

Anexa nr. 35 -Studiu de dispersie

**STUDIU PRIVIND ANALIZA SI
EVALUAREA DISPERSIEI
EMISIILOR DE POLUANTI IN AER**

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L.

Completat pentru:

**INCHIDERE INSTALATIE DE PRODUCTIE
FORMALDEHIDA DE 40.000 to/an**

MAI 2019

**STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR
DE POLUANTI IN AER**

Obiectiv:
S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L.

Completat pentru:
INCHIDERE INSTALATIE DE PRODUCTIE FORMALDEHIDA DE 40.000 to/an

Autorul studiului: S.C. GLOBAL INNOVATION SOLUTION S.R.L.

Adresa: București, Sector 1, Calea Floreasca, nr. 169A, Corp A, Biroul 2020,
Campus 02, Etaj 4

Telefon: 021 233 9674

Fax: 021 233 9674

E-mail: office@global-innovation.com.ro

CUI: RO31910200

Echipa de elaborare:

Dumitru Giani APOSTOL

Alexandra ȚIGĂNILĂ

Alexandra BURUIANĂ

Florin NENCIU

Colaborator: Ligia Florentina MILEA



MAI 2019

**STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR
DE POLUANTI IN AER**
pentru obiectivul:
S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L.

Completat pentru:
**INCHIDERE INSTALATIE DE PRODUCTIE FORMALDEHIDA DE
40.000 to/an**

CUPRINS

Pagina

INTRODUCERE	1
1. INFORMATII GENERALE:.....	8
1.1. Denumirea unitatii, firmei etc., adresa, telefon, fax.....	8
1.2. Amplasamentul	8
2. CONDITII DE CLIMA SI METEOROLOGIE PE AMPLASAMENT/ZONA	47
2.1. Datele meteorologice utilizate in studiul de dispersie	49
3. Caracterizarea surselor de poluare si a poluantilor existenti in zona amplasamentului	51
3.1. Surse de emisii de pe platforma industrială KRONOSPAN	51
3.1.1. Surse de emisii de pe platforma industrială KRONOSPAN	51
3.2. Surse de emisii de la agenti economici externi	59
3.3. Surse mobile – trafic auto extern.....	68
3.4. Surse mobile – trafic auto intern platforma KRONOSPAN	68
3.5. Surse de emisii de la consumatorii casnici	68
3.6. Corelare surse tehnologice, surse mobile, agenti economici externi si consumatori casnici	68
Concluzii.....	79

CUPRINS ANEXE

	Pagina
Anexa nr. 1 - S.C. HIDROCONSTRUCTIA S.A.	A-1
Anexa nr. 2 - S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L.	A-48
Anexa nr. 3 - S.C. SAVINI DUE S.R.L.	A-118
Anexa nr. 4 - S.C. CASCADE EMPIRE S.R.L.	A-180
Anexa nr. 5 - S.C. ALPIN 57 LUX S.R.L.	A-191
Anexa nr. 6 - S.C. DROKER S.R.L.	A-202
Anexa nr. 7 - S.C. STAR TRANSMISSION S.R.L.	A-237
Anexa nr. 8 - S.C. TRANS IVINS S.R.L.	A-247
Anexa nr. 9 - Consumuri de combustibili utilizati in instalatiile de ardere.	A-255
Anexa nr.10 - Adresa nr. 6807/13.07.2016.	A-257
Anexa nr. 11 - Adresa nr. 7591/07.09.2015.	A-259
Anexa nr. 12 - Amplasarea in zona a acestor agenti economici.	A-261
Anexa nr. 13 - Adresa nr. 211/03.08.2015.	A-263
Anexa nr. 14 - Consumuri de combustibil utilizatori casnici pe anul 2015.	A-274
Anexa nr. 15 - Surse apartamente casnic.	A-278
Anexa nr. 16 - Traseul autovehiculelor pe platforma KRONOSPAN.	A-280
Anexa nr. 17 – Oxid de sulf – consumatori casnici – calm atmosferic.	A-282
Anexa nr. 18 – Oxid de sulf – consumatori casnici – directie vant de la NV	A-284
Anexa nr. 19 – Dioxid de azot – consumatori casnici – calm atmosferic.	A-286
Anexa nr. 20 – Dioxid de azot – consumatori casnici – directie vant de la NV	A-288
Anexa nr. 21 – Pulberi – consumatori casnici – calm atmosferic.	A-290
Anexa nr. 22 – Pulberi – consumatori casnici – directie vant de la NV	A-292
Anexa nr. 23 – Oxid de carbon – consumatori casnici – calm atmosferic.	A-294
Anexa nr. 24 – Oxid de carbon – consumatori casnici – directie vant de la NV	A-296
Anexa nr. 25 – Formaldehida – surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern – calm atmosferic.	A-298
Anexa nr. 26 – Formaldehida – surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern – directie vant de la NV	A-300
Anexa nr. 27 – Formaldehida – surse mobile externe – calm atmosferic.	A-302
Anexa nr. 28 – Formaldehida – surse mobile externe – directie vant de la NV	A-304
Anexa nr. 29 – Formaldehida – surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern +surse mobile externe – calm.	A-306
Anexa nr. 30 – formaldehida – surse tehnologice KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern +surse mobile externe – directie vant de la NV	A-308
Anexa nr. 31 – Metanol – surse tehnologice – calm atmosferic.	A-310
Anexa nr. 32 – Metanol – surse tehnologice – directie vant de la NV	A-312
Anexa nr. 33 – Monoxid de carbon – cumul – directie vant de la NV	A-314
Anexa nr. 34 – Monoxid de carbon – cumul – calm atmosferic.	A-316
Anexa nr. 35 – Pulberi – cumul – directie vant de la NV	A-318
Anexa nr. 36 – Pulberi – cumul – calm atmosferic	A-320

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Anexa nr. 37 – Oxizi de azot – cumul – directie vant de la NV	A-322
Anexa nr. 38 – Oxizi de azot – cumul – calm atmosferic.....	A-324
Anexa nr. 39 – Oxizi de sulf – cumul – directie vant de la NV	A-326
Anexa nr. 40 – Oxizi de sulf – cumul – calm atmosferic.....	A-328
Anexa nr. 41 – Formaldehida-vant dominant-directie vant VSV - surse mobile (trafic auto)	A-330
Anexa nr. 42 – Formaldehida-vant dominant-directie vant VSV - surse tehnologice	A-332
Anexa nr. 43 – Formaldehida-vant dominant-directie vant VSV - surse tehnologice si surse mobile	A-334
Anexa nr. 44 – Metanol-vant dominant-directie vant VSV - surse tehnologice	A-336
Anexa nr. 45 – Pulberi-vant dominant-directie vant VSV - cumul.....	A-338
Anexa nr. 46 – Monoxid de carbon-vant dominant-directie vant VSV – cumul.	A-340
Anexa nr. 47 – Oxizi de azot-vant dominant-directie vant VSV - cumul	A-342
Anexa nr. 48 – Oxizi de sulf-vant dominant-directie vant VSV - cumul.....	A-344
Anexa nr. 49 - Pulberi-directie vant VSV-surse casnice-vant dominant	A-346
Anexa nr. 50 - Monoxid de carbon-directie vant VSV-surse casnice-vant dominant	A-348
Anexa nr. 51 - Oxizi de zot-directie vant VSV-surse casnice-vant dominant	A-350
Anexa nr. 52 - Oxizi de sulf-directie vant VSV-surse casnice-vant dominant	A-352
Anexa nr. 53- Pulberi-directie vant VSV-surse mobile-vant dominant.....	A-354
Anexa nr. 54- Monoxid de carbon-directie vant VSV-surse mobile-vant dominant.....	A-356
Anexa nr. 55- Oxizi de azot-directie vant VSV-surse mobile-vant dominant.....	A-358
Anexa nr. 56 - Formaldehida - vant de la NV – surse tehnologice, trafic intern, mediere 24 h	A-360
Anexa nr. 57 - Formaldehida, in µg/mc – vant de la NV– surse tehnologice, trafic intern, mediere 24 h....	A-362
Anexa nr. 58 - Formaldehida – vant de la NV –surse mobile, trafic extern, mediere 24 h	A-364
Anexa nr. 59 - Formaldehida, in µg/mc – vant de la NV –surse mobile, trafic extern, mediere 24 h	A-366
Anexa nr. 60- Formaldehida vant de la NV – surse tehnologice + surse mobile (trafic intern) KRONOSPAN - KRONOCHEM + surse mobile trafic extern, mediere 24 h	A-368
Anexa nr. 61- Formaldehida vant de la NV, in µg/mc – surse tehnologice + surse mobile (trafic intern) KRONOSPAN - KRONOCHEM + surse mobile trafic extern, mediere 24 h ...	A-370
Anexa nr. 62 - Metanol, vant de la NV – surse tehnologice KRONOSPAN + KRONOCHEM, mediere 24 h	A-372
Anexa nr. 63 - Metanol, vant de la NV – surse tehnologice KRONOSPAN + KRONOCHEM, mediere 24 h	A-374
Anexa nr. 64 - Formaldehida, calm atmosferic, mediere 30 min – surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern	A-376
Anexa nr. 65 - Formaldehida, vant de la NV, mediere 30 min – surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern	A-378
Anexa nr. 66 - Formaldehida, vant VSV, mediere 30 min – surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern	A-380
Anexa nr. 67 - Formaldehida, calm atmosferic, surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern + surse mobile externe – calm atmosferic, mediere 30 min	A-382

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Anexa nr. 68 - Formaldehida, vant de la NV, surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern + surse mobile externe – calm atmosferic, mediere 30 min	A-384
Anexa nr. 69 - Formaldehida, vant VSV, surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern + surse mobile externe – calm atmosferic, mediere 30 min	A-386
Anexa nr. 70 - Formaldehida, surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern, mediere 24 h	A-388
Anexa nr. 71 - Formaldehida, in $\mu\text{g}/\text{mc}$, surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern, mediere 24 h	A-390
Anexa nr. 72 - Formaldehida, surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern + surse mobile externe, mediere 24 h	A-392
Anexa nr. 73 - Formaldehida, in $\mu\text{g}/\text{mc}$, surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern + surse mobile externe, mediere 24 h	A-394
Anexa nr. 74 - Pulberi, calm atmosferic, surse mobile, mediere 24 h	A-396
Anexa nr. 75 - Pulberi, vant de la NV, surse mobile, mediere 24 h	A-398
Anexa nr. 76 - Pulberi, calm atmosferic, surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM inclusiv trafic intern, mediere 24 h	A-400
Anexa nr. 77 - Pulberi, vant de la NV, surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM inclusiv trafic intern, mediere 24 h	A-402
Anexa nr. 78 - Pulberi, vant dominant VSV, surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM inclusiv trafic intern, mediere 24 h	A-404
Anexa nr. 79 - Pulberi, calm atmosferic, cumul: surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM inclusiv trafic intern, agenti economici si surse mobile, mediere 24 h	A-406
Anexa nr. 80 - Pulberi, vant de la NV, cumul: surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM inclusiv trafic intern, agenti economici si surse mobile, mediere 24 h	A-408
Anexa nr. 81 - Pulberi, vant dominant VSV, cumul: surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM inclusiv trafic intern, agenti economici si surse mobile, mediere 24 h	A-410

INTRODUCERE

Prezentul studiu de evaluare a impactului cumulativ s-a realizat la solicitarea S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L. prin comanda nr. 005244/11.03.2019, ca urmare a incetarii activitatii instalatiei de fabricare a formaldehidei cu capacitatea de 40.000 to/an in data de 20.03.2019, conform prevederilor Autorizatiei integrate de mediu nr. AB 1 din 09.01.2017, actualizata in data de 24.10.2018.

Initial „**STUDIUL PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER pentru obiectivul S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.**”, a fost realizat in **septembrie 2016** si acceptat in cadrul procedurii de emitere a Autorizatiei Integrate de Mediu pentru S.C. KRONOSPAN SEBES S.A., antecesoarea S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L.

In mai 2017 in cadrul procedurii de emitere a Acordului de mediu pentru proiectul de investitii „Extindere linie productie rasini pulbere”, studiul a fost completat cu adaugarea sursei de emisie A5 – linia noua de fabricatie rasini pulbere, avand ca poluanti formaldehida si pulberi.

Urmare a solicitarii beneficiarului S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L. prin comanda nr. 005244/11.03.2019 „**STUDIUL PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER pentru obiectivul S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L.**” se completeaza prin eliminarea sursei de emisie aferente instalatiei de formaldehida de 40.000 to/an exprimat 100%, care si-a incetat activitatea in data de 20.03.2019.

In urma incetarii activitatii instalatiei de fabricare a formaldehidei de 40.000 to/an, se vor reduce emisiile de formaldehida si metanol.

Pentru realizarea prezentului studiu au fost luate in calcul urmatoarele date de intrare:

- **Datele de intrare utilizate in STUDIUL PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER pentru obiectivul S.C. KRONOSPAN SEBES S.A.**, realizat in **septembrie 2016**, in cadrul procedurii de emitere a Autorizatiei Integrate de Mediu pentru S.C. KRONOSPAN SEBES S.A. (antecesoarea S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L.) si completat in **mai 2017** in cadrul procedurii de emitere a Acordului de mediu pentru proiectul de investitii „Extindere linie productie rasini pulbere”, si anume emisiile de poluanti atmosferici rezultate din:
 - ✓ activitatile desfasurate in cadrul platformei industriale KRONOSPAN;
 - ✓ traficul intern din platforma industrială KRONOSPAN;
 - ✓ activitatile de productie ale agentilor economici ce sunt amplasati in imediata vecinatate a platformei industriale KRONOSPAN;
 - ✓ traficul din zona din imediata vecinatate: segmente de drum din orasul Sebes, DN1, DN7 si soseaua de centura – sector Autostrada A1;
 - ✓ emisiile rezultate din consumurile de combustibil pentru activitatile rezidentiale, comerciale si institutionale din localitatile Sebes, Lacram, Petresti, Rahau.

- ***Datele privind diminuarea emisiilor de poluanti rezultate in urma inchiderii linie de productie formaldehida.***

Avand in vedere influenta deosebita a traficului rutier asupra calitatii aerului din zona (emisia se produce la inaltime joasa nefiind favorizata dispersia si dilutia poluantului) si pentru a identifica exact ponderea surselor de poluare asupra calitatii aerului, consideram util sa luam in calcul si aceasta sursa.

Masuratorile de trafic rutier au fost realizate in perioada 2 ÷ 9 octombrie 2015, in urmatoarele locatii:

- Autostrada A1 (kilometrul 309) - Soseaua de centura a orasului Sebes;
- Intersectie A1 cu pod DN1 - DN1 (kilometrul 367) - Zona orasului Sebes;
- strada Mihail Kogalniceanu nr.120 - DN7 (kilometrul 328) - Zona orasului Sebes - strada Augustin Bena nr. 52.

Parametrii de trafic externi determinati au fost urmatoarii:

- debitul de trafic: orar [veh/h] si zilnic [veh/24 h];
- compositia traficului: ponderea [%] participativa la trafic a diverselor categorii de autovehicule;
- profilul mediu zilnic al parametrilor de trafic (variatiile medii ora de ora pe parcursul unei intregi zile a parametrilor de trafic precizati mai sus).

Tinand cont de faptul ca profilul saptamanal al debitului zilnic de trafic indica variatii semnificative ale circulatiei, precum si modificari ale compositiei traficului in perioada de weekend comparativ cu zilele lucratoare, caracteristica valabila pentru toate categoriile de autovehicule participante la trafic, masuratorile s-au efectuat atat in perioada zilelor lucratoare, cat si de weekend.

Masuratorile de trafic au constat in numaratori manuale (vizuale) de trafic in sectiunile (posturile) stradale selectate, apeland la operatorii experimentati ai colectivului specializat al Departamentului Cercetare al RAR.

Procedura operativa de monitorizare secventiala a debitului si compositiei traficului a fost efectuata pentru perioade limitate de esantionare de cate 30 de minute din cadrul fiecarui interval temporal orar, alocand cate 15 minute fiecaruia dintre sensurile de circulatie ale arterelor studiate.

Tinand cont de gradul inalt de repetabilitate a caracteristicilor circulatiei rutiere, debitele orare de trafic au fost determinate estimativ in final pe baza de calcul, printr-o extrapolare (multiplicare cu patru) a inregistrarilor directe aferente esantioanelor sub-orare considerate statistic reprezentative.

Pentru compatibilizare cu formatul uzual al datelor de calitate a aerului si a parametrilor meteorologici, variabilele de trafic inregistrate orar se refera la sfarsitul fiecarei ore de masurare, de exemplu daca numaratoarea de trafic a fost efectuata intre orele 9:00 ÷ 10:00, ea este raportabila pentru ora 10:00.

Nivelul mediu global de incertitudine, asumat implicit prin aplicarea metodologiei operationale descrise succint mai sus, este apreciat la $\pm 10\%$.

Dictata de necesitatea unei reprezentari cat mai corecte a categoriilor de autovehicule in privinta aportului lor poluant, s-a avut totodata in vedere o armonizare cu clasificarea pe categorii de incadrare specificata de metodologia europeana CORINAIR/COPERT.

In acest scop, categoriile principale de autovehicule care au fost luate in considerare au fost:

- autoturisme;
- autovehicule usoare comerciale cu masa totala sub 3,5 tone;
- autofurgonete, autocamionete, microbuze;
- autocamioane grele cu masa totala peste 3,5 tone;
- autobuze/autocare;
- motociclete/motorete.

Au fost identificate si urmatoarele surse stationare nedirijate (emisii directe de la surse mobile aflate in conditii de stationare = surse liniare) prezentate in tabelele de mai jos. Datele au fost puse la dispozitie de catre REGISTRUL AUTO ROMAN.

La solicitarea A.P.M. Alba s-a tinut cont si de traficul intern desfasurat in cadrul platformei industriale KRONOSPAN – KRONOCHEM.

Ca si in cazul traficului extern s-au determinat aceeasi parametrii:

- debitul de trafic: orar [veh./h] si zilnic [veh./24 h];
- compozitia traficului: ponderea [%] participativa la trafic a categoriilor de autovehicule utilizate si anume: autovehicule usoare comerciale cu masa totala sub 3,5 tone si autocamioane grele cu masa totala peste 3,5 tone
- profilul mediu zilnic al parametrilor de trafic (variatiile medii ora de ora pe parcursul unei intregi zile a parametrilor de trafic precizati mai sus).

S-a tinut cont si de datele puse la dispozitie de A.P.M. Alba in ceea ce priveste monitorizarea emisiilor de poluanti emise de agentii economici din imediata vecinatate a platformei KRONOSPAN – KRONOCHEM, dar facem urmatoarele precizari:

- cu exceptia SC HIDROCONSTRUCTIA SA, datele din rapoartele de monitorizare efectuate de catre agentii economici, nu contin debitele masice ale poluantilor emisi din sursele de emisie, necesar a fi introduse in softul de modelare;
- de asemenea din datele disponibile puse la dispozitie de A.P.M. Alba in cadrul raportarilor transmise de agentii economici, s-au utilizat datele privind debitul de gaz emis de sursa de emisie si sectiunea sursei si s-a stabilit un debit masic, ce a fost luat in calcul in modelarea dispersiei, pentru celelalte date necesare in vederea stabilirii **debitului efluent (mc/h), a debitului masic (g/h) mediu, parametrii surselor, dupa caz, s-a stabilit de comun acord cu A.P.M. Alba, a se utiliza informatii credibile pentru fiecare sursa in parte;**
- de asemenea s-a utilizat metodologia AP-42 la sursele care aveau date privind puterea instalata a sursei sau consumul de combustibil. S-a avut in vedere ca si Ghidul EMEP/EEA 2009 face trimitere la, si utilizeaza in cele multe situatii, Metodologia US EPA/AP-42 (in special pentru nivelul 3 de abordare), elaborarea inventarelor va urmari folosirea, atat cat este posibil, a factorilor de emisie furnizati de Ghid (in special pentru

nivelul 3), in combinatie cu informatiile furnizate de documentele de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile pentru instalatiile care cad sub incidenta Directivei IPPC, dar si a celor furnizati Metodologia US EPA/AP-42. De exemplu, pentru instalatiile mari de ardere, care trebuie evaluate cu cel mai inalt grad de detaliu, Ghidul EMEP/EEA 2009 recomanda, pentru nivelul 3 de abordare, Metodologia US EPA/AP-42. Inclusiv ORDIN nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera recomanda utilizarea metodologia AP-42.

Factorii de emisie si inventarele de emisii constituie instrumente fundamentale pentru managementul calitatii aerului. Estimarea emisiilor este importanta pentru stabilirea strategiilor de control si autorizare a unitatilor industriale dar si pentru stabilirea nivelului emisiilor provenite din surse casnice, non-industriale.

Factorii de emisie provin din masuratori realizate la sursele de emisie. Important de precizat este faptul ca acestia au un rating care da posibilitatea evaluatorului sa stabileasca gradul de acuratete al estimarii realizate.

Un factor de emisie este o valoare reprezentativa care coreleaza cantitatea unui poluant emis in atmosfera cu activitatea care genereaza acel poluant.

Metodologia utilizata in cazul studiului de dispersie de la KRONOSPAN, pentru estimarea emisiilor de poluanti proveniti din surse casnice, este AP 42-EPA, considerata relevanta de evaluator, in cazurile pentru care s-au realizat estimarile.

Metodologia AP-42 EPA a fost publicata prima data in 1972, ca fiind principala sursa de informatii referitoare la factorii de emisie necesari pentru calcularea emisiilor provenite din sursele de poluare. Contine factori de emisii si informatii de proces pentru mai mult de 200 de categorii surse de poluare. O categorie de sursa reprezinta un sector de industrie specific.

De la data aparitiei, EPA a publicat permanent suplimente si update-uri care au ca scop imbunatatirea metodologiei si cresterea acuratetei estimarilor.

Avand in vedere istoricul metodologiei si imbunatatirea permanenta a acesteia, aceasta reprezinta un instrument important de evaluare a nivelului emisiilor provenite din surse industriale si casnice.

In final, putem preciza faptul ca evaluarea de mediu este procedura care da posibilitatea evaluatorului sa utilizeze factorii de mediu considerati de acestia ca fiind relevanti pentru situatia analizata.

In cazul in care autoritatea competenta pentru protectia mediului considera metodologia ca fiind neadecvata solicitam sa precizeze acest lucru in scris si a indica, cu argumente, metodologia considerata de acestia ca fiind adecvata.

Prin urmare s-au utilizat urmatoarele informatii:

- datele de monitorizare ale **S.C. HIDROCONSTRUCTIA S.A.**, singura societate care dispune de rapoarte de incercare in care este determinat debitul masic al emisiilor de poluanti (emisii);

Pentru aceasta societate s-au avut ca surse de informatii urmatoarele documente:

- Autorizatia de mediu nr. 237 din 11.09.2013, rezivuita la data de 15.01.2014;
- Rapoarte de incercare: 578 ÷ 580/18.07.2014; 1160 ÷ 1165/28.11.2014; 1084 ÷ 1089/15.07.2015; 2121 ÷ 2127/09.11.2015;
- Adresa nr. 0/10199/25.09.2015.

- datele de monitorizare ale **S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L.** pentru centralele termice, brichetare, paletizare si rindeluire;
Pentru aceasta societate s-au avut ca surse de informatii urmatoarele documente:
 - Autorizatia de mediu nr. 147 din 25.08.2011, revizuita la data de 04.12.2013
 - Raportare NON IED 2014
 - Buletine de analize fizico-chimice: 1/28.03.2014; 1/30.06.2014; 1/29.08.2014; 3 ÷ 6/19.11.2014
 - Raport de incercare: L 150816 ÷ 150817/29.07.2015; L 150819/29.07.2015

NOTA: S-a luat in considerare acelasi debit al efluentul de 4.239 mc/h si s-a calculat debitul masic maxim, la concentratiile maxime de poluanti.

- datele de monitorizare si estimare conform metodologie AP-42 – **S.C. SAVINI DUE S.R.L.** pentru Centrala termica si sursele de emisie cu pulberi; pentru sursele de emisie cu compusi organici volatili nu se realizeaza modelarea necunoscandu-se componentii;
Pentru aceasta societate s-au avut ca surse de informatii urmatoarele documente:
 - Autorizatia de mediu nr. 221 din 28.11.2011, revizuita la data de 23.09.2014;
 - Raportare NON IED 2014
 - Buletin de analize fizico-chimice: 1/25.03.2014; 8/30.06.2014; 15/15.12.2014; 1/23.06.2015; 1600227/1/03.02.2016
 - Planul anual de gestionare a solventilor organici pentru anul 2014

NOTA: Nu s-a realizat modelare pentru sursele cu emisii de compusi organici volatili, si anume: sursele – cosuri 6 ÷ 17; 21.

S-a luat in considerare acelasi debit al efluentul de 1.847 mc/h si s-a calculat debitul masic maxim, la concentratiile maxime de poluanti la cazan 1.

Pentru sursele 18 ÷ 20, 22 ÷ 24 si instalatia de exhaustare s-a luat o viteza de 1,81 m/s si s-a calculat debitul efluentului. S-au folosit aceleasi debite ale efluentilor pentru aceste surse pentru calculul debitelor maxime la concentratiile maxime de poluanti.

Pentru sursele 24 si instalatia de exhaustare, s-au considerat aceiasi parametri: diametru de 1 m si inaltimea de 7 m.

- datele de monitorizare Raportare NON IED si estimare conform metodologie AP-42 - **S.C. CASCADE EMPIRE S.R.L.** pentru centrala termica pe biomasa;
Pentru aceasta societate s-au avut ca surse de informatii urmatoarele documente:
 - Raportare NON IED 2014

NOTA: S-a luat o viteza de 1,5 m/s.

- estimare conform metodologie AP-42 - **S.C. ALPIN 57 LUX S.R.L.**; pentru estimarea emisiilor de la generatorul de abur CERTUS, tip Junior 300 EG s-a luat o putere de 349 KW;
Pentru aceasta societate s-au avut ca surse de informatii urmatoarele documente:
 - Autorizatia de mediu nr. 172 din 15.10.2010, revizuita la data de 06.04.2015;
 - Adresa nr. 15125/23.10.2015

- consum gaze naturale: 123.187 mc/2015

NOTA: S-a luat o viteza de 4,0 m/s pentru centrala termica si o viteza de 2,0 m/s generatorul de abur CERTUS.

- estimare conform metodologie AP-42 – **S.C. DROKER S.R.L.**, estimare conform metodologie AP-42 pentru centralele termice; pentru sursele de emisie cu compusi organici volatili nu se realizeaza modelarea necunoscandu-se componentii;
Pentru aceasta societate s-au avut ca surse de informatii urmatoarele documente:
 - Planul anual de gestionare a solventilor organici pentru anul 2014;
 - Autorizatia de mediu nr. 44 din 11.03.2014
 - consum gaze naturale: CT 1 – 18.060 mc/2015; CT 2 – 18.060 mc/2015

NOTA: S-au luat in considerare urmatorii parametri la sursele de emisie: Centrala termica 1 - diametru de 0,3 m si inaltimea de 10 m si Centrala termica 2 - diametru de 0,2 m si inaltimea de 7 m si viteza de 1,51 m/s la cele 2 centrale.

- estimare conform metodologie AP-42 – **S.C. STAR TRANSMISSION S.R.L.** la care se cunosc consumurile de combustibil la 6 din cele 8 centrale, dar la care nu se cunoaste inaltimele surselor – nu s-a realizat modelare;
Pentru aceasta societate s-au avut ca surse de informatii urmatoarele documente:
 - Autorizatia de mediu nr. 243 din 20.09.2013, revizuita la data de 24.07.2014
 - consumuri de gaze naturale: 16200 mc; 53226 mc; 9415 mc; 9200 mc; 17380 mc; 9400 mc./2014

NOTA: S-au luat in considerare urmatorii parametri la toate sursele de emisie: diametru de 0,2 m si inaltimea de 7 m si o viteza de 1,5 m/s la toate centralele.

- nu s-a luat in considerare sursa detinuta de S.C. TRANS IVINS S.R.L. deoarece emisia este preponderenta de compusi organici volatili si pentru care nu se realizeaza modelare, necunoscandu-se componentii.
Pentru aceasta societate s-au avut ca surse de informatii urmatoarele documente:
 - Autorizatia de mediu nr. 167 din 02.07.2013
 - Fisa tehnica de evaluare a emisiilor totale de COV/2014

Datele puse la dispozitie sunt prezentate in urmatoarele anexe:

1. Anexa nr. 1 - **S.C. HIDROCONSTRUCTIA S.A.**
2. Anexa nr. 2 - **S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L.**
3. Anexa nr. 3 - **S.C. SAVINI DUE S.R.L.**
4. Anexa nr. 4 - **S.C. CASCADE EMPIRE S.R.L.**
5. Anexa nr. 5 - **S.C. ALPIN 57 LUX S.R.L.**
6. Anexa nr. 6 - **S.C. DROKER S.R.L.**
7. Anexa nr. 7 - **S.C. STAR TRANSMISSION S.R.L.**
8. Anexa nr. 8 - **S.C. TRANS IVINS S.R.L.**

La operatorii economici pentru care nu se cunoasteau consumurile de combustibili utilizati in instalatiile de ardere, acestea au fost furnizate de catre A.P.M. Alba si sunt centralizate in Anexa nr. 9.

Ca urmare a solicitarii A.P.M. Alba prin Adresa nr. 6807/13.07.2016 (Anexa nr. 10), facem precizarea ca sursele preponderente cu compusi organici volatili nu au fost luate in considerare, necunoscandu-se componentii, pe care le si enumeram:

- de la **S.C. SAVINI DUE S.R.L.**: sursele – cosuri dispersie 6 ÷ 17; cos dispersie nr. 21;
- de la **S.C. TRANS IVINS S.R.L.**: statie distributie carburant

1. INFORMATII GENERALE:

1.1. Denumirea unitatii, firmei etc., adresa, telefon, fax

Denumire: S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L.

Date de identificare: inregistrata in Registrul Comertului avand numarul de ordine J1/903/2018, cod unic de inregistrare 11894313

Adresa: Str. Mihail Kogalniceanu, Nr. 59 , Sebes – 515800, Jud. Alba , Romania

Tel.: 0258/801.100

Fax: 0258/801.199

1.2. Amplasamentul

Amplasamentul KRONOSPAN TRADING se afla situat in intravilanul municipiului Sebes in partea de nord-vest a acestuia pe str. M. Kogalniceanu (DN 1), nr. 59, la iesirea spre Alba Iulia.

Conform PUG existent amplasamentul face parte din UTR 4, zona functionala a constructiilor industriale, unde functiuni complementare admise ale zonei sunt institutii si servicii publice de interes general, spatii verzi amenajate, accese pietonale, carosabile, parcaje, edilitare.

Municipiul Sebes este asezat in partea de Sud a judetului Alba, la o distanta aproximativ egala intre extremitatea Nordica si Sudica a Romaniei, la intersectia paralelei de 45°57' latitudine Nordica cu meridianul de 23°34' longitudine Estica, in zona de intalnire a doua depresiuni: Depresiunea Apoldului si Depresiunea Muresului, portiune de Culoar cunoscut sub numele de Sebes – Alba Iulia.

Acest culoar este strabatut de la Sud spre Nord de raul Sebes si este situat la intersectia soselelor nationale Sibiu – Cluj-Napoca si Sibiu – Arad, la o distanta de:

- 15 km de Alba Iulia,
- 55 km de Sibiu si 65 km de Deva.

Coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului KRONOSPAN TRADING sunt urmatoarele:

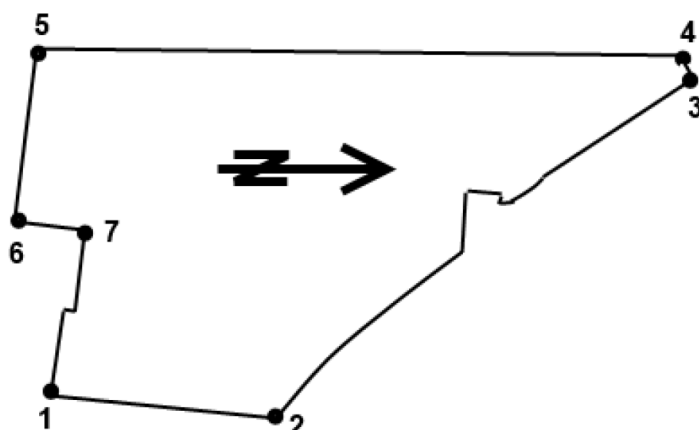


Fig. nr. 1

Tabel 1

Punct	Coordonate STERO 70	
	X	Y
1	388322,625	497556,577
2	388334,096	497964,259
3	387655,734	498643,235
4	387637,495	498633,925
5	387708,167	497485,294
6	388019,331	497466,433
7	388022,596	497594,040

Terenul pe care este amplasata instalatia apartinand KRONOCHEM SEBES S.R.L are o suprafata de totala de 1.440 mp, fiind integral amplasat in interiorul platformei industriale KRONOSPAN, si are o forma dreptunghiulara cu laturile de 39 m si respectiv 37 m, coordonatele STEREO 70 ale celor 4 colturi fiind urmatoarele:

Tabel 2

Coordonate STERO 70 (m)	
X	Y
388245,322	497746,367
388206,396	497747,781
388207,701	497784,728
388246,626	497783,314

Terenul pe care isi desfasoara activitatea S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L. este amplasat in partea de Nord-Vest a orasului Sebes, pe terenul delimitat astfel:

- la Est – DN 1 Alba – Iulia;
- la Nord-Est – CF Vintu de Jos – Sebes;
- la Sud – S.C. MOBIS S.A. (cladiri dezafectate);
- la Vest – Asociatia Agricola Sebesseana si Statia Meteorologica a orasului Sebes.

Vecinatatile de interes ale amplasamentului KRONOSPAN TRADING sunt:

- pe directia Sud: S.C. MOBIS S.A., societate in dezafectare, pe o distanta de 2 km, o zona de locuinte a municipiului Sebes la cca. 490 m pe partea de vest a strazii M Kogalniceanu, iar la o distanta de 4,5 km se afla localitatea Petresti;
- pe directia Est: strada Mihail Kogalniceanu la limita incintei intre gardul societatii si strada existand o zona de parcare. Pe partea opusa strazii, in dreptul amplasamentului de la nord spre sud sunt amplasate: o zona cu folosinta industrială apartinand S.C. VOLTRANS S.A.; o zona cu folosinta industrială apartinand S.C. ALPIN 57 LUX S.R.L., zona cu 4-5 locuinte P + 1; cea mai apropiata locuinta din aceasta zona este situata la 150 m de rezervoarele de metanol si 160 m de rezervoarele de formaldehida, distanta fata de instalatia existenta de fabricare a formalhidei fiind de cca.110 m, la 500 m este raul Sebes, CF Vintu de Jos - Sibiu, terenuri agricole; la 2,5 km raul Secas si dealurile Podisului Secasului;
- pe directia Vest: strada Industriilor la limita incintei si pe partea opusa strazii S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L. si in continuare terenuri agricole pe distanta mare 4 ÷ 5 km. In aceasta zona in partea de nord-vest a amplasamentului se afla situata Statia Meteo Sebes la cca. 1.700 m si DN 7 Sebes – Orastie;
- pe directia Nord - Vest: CF Sibiu - Vintu de Jos, in imediata apropiere a limitei incintei, autostrada A1 (tronsonul Sibiu – Orastie) cu nodul de legatura cu DN 1, in continuare teren agricol si zona de locuinte a localitatii Lancram la cca. 700 m de limita incintei si Statia Meteo Sebes;
- pe directia Nord: linia ferata Vintul de Jos –Sebes in imediata apropiere a limitei incintei, autostrada A1 (tronsonul Sibiu – Orastie) cu nodul de legatura cu DN 1, in continuare teren agricol si zona de locuinte a localitatii Lancram la cca. 700 m de limita incintei si pana la 2,5 km se intinde localitatea Lancram; exista si un obiectiv protejat “Mormantul poetului Lucian Blaga”;
- pe directia Nord-Est: la 3,25 km se afla Rapa Rosie, rezervatie naturala (geologica) ROSCI;
- pe directia Sud-Vest: la o distanta de aprox. 4,5 ÷ 5 km se intalneste rama Muntilor Sebes.

Terenul pe care isi desfasoara activitatea S.C. KRONOCHEM SEBES S.R.L. este situat integral in incinta platformei industriale KRONOSPAN, care este amplasata in partea de Nord-Vest a orasului Sebes, pe malul stang a raului Sebes, fiind delimitat astfel:

- *Nord:* platforma industrială KRONOSPAN (platforma betonata pentru depozitare lemne si drum pentru circulatie autovehicule. La 250 m este cladirea cantarului auto care deservește platforma industrială), apoi linia ferata Vintul de Jos – Sebes in imediata apropiere a limitei incintei KRONOSPAN si la cca. 250 m de limita incintei KRONOCHEM, autostrada A1 (tronsonul Sibiu – Orastie) la cca. 200 m de limita incintei KRONOSPAN si la cca. 550 m de limita incintei KRONOCHEM si in continuare teren agricol, statia de benzina Transivinis la 270 m de limita incintei KRONOSPAN si la cca. 650 m de limita incintei KRONOCHEM si zona de locuinte a localitatii Lancram la cca. 700 m de limita incintei KRONOSPAN si la cca. 900 m de limita incintei KRONOCHEM;
- *Vest:* platforma industrială KRONOSPAN (depozit de lemne la 20 m si instalatiile de productie PAL si MDF la cca. 200 m), apoi strada Industriilor la limita incintei si pe partea opusa strazii S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L. la limita incintei KRONOSPAN si la cca. 530 m de limita incintei KRONOCHEM si in continuare terenuri agricole. In aceasta zona in partea de sud-vest a amplasamentului se afla situata Statia

Meteo Sebes la cca. 700 m de limita incintei KRONOSPAN si la cca. 1.200 m de limita incintei KRONOCHEM;

– *Sud:* platforma industrială KRONOSPAN (centrala termică și atelierul mecanic la 11 m, turnurile de raciere la 30 m, rezervoarele de formaldehidă la 60 m și cele de metanol la 110 m, iar la sud-est actuala instalație de formaldehidă la 125 m), apoi fosta S.C. MOBIS S.A. (doar clădiri dezafectate) la limita incintei KRONOSPAN și la cca. 180 m de limita incintei KRONOCHEM și în continuare, pe partea de vest a strazii M Kogalniceanu, o zonă de locuințe a municipiului Sebes la cca. 490 m de limita incintei KRONOSPAN și la cca. 660 m de limita incintei KRONOCHEM. Cel mai apropiat bloc de locuințe aparținând Cartierului Mihail Kogalniceanu se afla la sud-sud-est de limita amplasamentului Kronochem la 288 m;

– *Est:* platforma industrială KRONOSPAN (instalația de producere rasini lichide la 35 m, depozitul de uree la 35 m și instalația de producere rasini pulbere la distanța de 85 m), apoi strada Mihail Kogalniceanu/DN1 la limita incintei KRONOSPAN (între gardul societății KRONOSPAN și strada există o zonă de parcare) și la cca. 114 m de limita incintei KRONOCHEM. În dreptul amplasamentului KRONOCHEM, dincolo de strada Mihail Kogalniceanu de la nord spre sud este o zonă cu folosință industrială aparținând lui S.C. ALPIN 57 LUX S.R.L. la cca. 125 m și o zonă cu 4 ÷ 5 locuințe P + 1 la peste 144 m.

Amplasamentul S.C. KRONOCHEM SEBES S.R.L. are în imediată apropiere următoarele vecinatati, toate aparținând S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L.:

- la nord: platforma betonată aferentă caii ferate uzinale;
- la vest: linia CF uzinală la circa 9 m;
- la est: hală instalației de rasini ureo formaldehidice la circa 45 m;
- la sud-est: instalația existentă de formaldehidă la circa 140 m;
- la sud: centrala termică la circa 15 m. Pe această direcție la circa 60 m sunt amplasate rezervoarele de formaldehidă și la 120 m rezervoarele de metanol.

Zona de locuințe compactă a orașului Sebes este situată în partea de sud-est a amplasamentului KRONOSPAN TRADING S.R.L., începând cu cartierul Mihail Kogalniceanu cu primele blocuri la cca. 70 m de limita platformei KRONOSPAN și cca. 160 m de rezervoarele de metanol, 217 m de cele de formaldehidă aparținând tot KRONOSPAN și 288 m de amplasamentul S.C. KRONOCHEM SEBES S.R.L.

În cadrul studiului s-a ținut cont de capacitățile maxime de producție pentru:

✦ **S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L.**

⇒ **Sectia Chimica**

- Rasini lichide - **268.000 t/an;**
- Rasini pulbere **13.000 t/an.**

⇒ **Sectia MDF**

- Placi MDF: **707 000 t/an.**

⇒ **Sectia PAL**

- Placi PAL: **885 000 t/an.**

⇒ **INNOBILARE:**

- Placi: **1 592 000 t/an.**

⇒ **Instalatii de ardere:**

⇒ **Sectia MDF**

⇒ Linia de productie MDF

- Centrala termica a liniei MDF, tip ITI – Germania, Pn = 29,2 MW/h, combustibil gaz metan si deseuri lemnoase recuperate (ramasite lemnoase, coaja, praf de lemn);
- Centrala termica tip Therma, Pn = 11,6 MW/h, combustibil gaz metan, utilizata numai in conditii de avarie a centralei ITI;
- Centrala termica Intec, Pn = 9,6 MW/h, combustibil gaz metan, agent termic: ulei diatermic necesar incalzirii presei continue.

⇒ **Sectia PAL**

⇒ Linia de productie PAL

- Instalatia de ardere aferenta uscatorului Krono-plus, tip TT, puterea arzatorului pentru gazul natural este 75 MW si 75 MW pentru praf de lemn si arzatorul de biomasa de 26 MW;
- Centrala termica cu ulei diatermic, tip Therma, Pn = 11,6 MW, de avarie, combustibil gaz metan;
- Centrala termica, tip Intec, Pn = 9,6 MW, gaze naturale, care deserveste presa continua si utilitati, combustibil gaz metan.

⇒ **Sectia Chimica**

- Instalatia de ardere tip Konus, cu o capacitate de 5,82 MWh, combustibil gaz metan;
- Instalatia de ardere, capacitate de 3,60 MW, combustibil gaz metan.

⇒ **S.C. KRONOCHEM SEBES S.R.L.**

⇒ **Instalatia Formaldehida**

- Formaldehida - **60.000 t/an** exprimat 100%.

⇒ **AGENTI ECONOMICI**

In baza Adresei nr. 7591/07.09.2015 (Anexa nr. 11), pe platforma industriala, in imediata apropiere a unitatii, isi desfasoara activitatea urmatoarele unitati economice ce detin autorizatie de mediu:

- S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L., pe directia vestica, la o distanta de 46 m, ce desfasoara urmatoarele activitati: prelucrarea primara a lemnului, fabricare de cherestea rasinoase, productie de peleti din lemn, fabricarea altor elemente de dulgherie si tamplarie, productie, transport, distributie si comercializare de energie electrica, furnizare de abur si aer conditionat, colectare de deseuri nepericuloase, tratare si eliminare deseuri, comert cu ridicata a deseurilor;
- S.C. SAVINI DUE S.R.L., pe directia sud-vestica, la o distanta de 845 m, ce desfasoara activitati specifice de fabricare mobilier;

- S.C. HIDROCONSTRUCTIA S.A., pe directia sudica, la o distanta de 480 m, ce desfasoara activitati specifice de fabricare beton, mortar si mixturi asfaltice;
- S.C. TRANS IVINS S.R.L., pe directia nord-estica, la o distanta de 270 m, ce desfasoara activitati specifice de comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule si detine si o spalatorie auto;
- S.C. DROKER S.R.L., pe directia sud-vestica, la o distanta de 710 m, ce desfasoara activitati specifice de fabricare incaltaminte;
- S.C. STAR TRASMISSION S.R.L., pe directia sud-vestica, la o distanta de 1 km, ce desfasoara activitati de fabricare piese si accesorii pentru autovehicule si motoare de autovehicule;
- S.C. ALPIN 57 LUX S.R.L., pe directia estica, la o distanta de 48 m, ce desfasoara activitati de fabricare inghetata si detine un service mecanic.

Amplasarea in zona a acestor agenti economici este prezentata in Anexa nr. 12.

➤ ACTIVITATEA REZIDENTIALA, COMERCIALA SI INSTITUTIONALA

Conform Adresei nr. 211/03.08.2015 primita de la Primaria Municipiului Sebes (Anexa nr. 13), prezentam situatia consumurilor de combustibil pentru activitati rezidentiale, comerciale si institutiionale pentru Sebes, Lancram, Petresti, Rahau, precum si numarul de apartamente de locuit existente pe raza acestor localitati.

→ Sebes

- populatie: 20.000
- nr. total gospodarii: 7.558
- incalzire proprie locuinte individuale: 15.000
- incalzire centrala de bloc: 5.000
- consum gaze naturale: 5.922.218 Nmc
- consum lemn si biomasa: 12.000 t

→ Rahau

- populatie: 1.085
- nr. total gospodarii: 500
- nr. gospodarii care utilizeaza lemn si deseuri vegetale, carbuni: 500
- nr. gospodarii care utilizeaza GPL pentru gatit: 500
- consum GPL aragaz: 1.500 buc.
- consum lemn si biomasa: 1.000 t

→ Petresti

- populatie: 973
- nr. total gospodarii: 487
- nr. gospodarii care utilizeaza lemn si deseuri vegetale, carbuni: 230
- nr. gospodarii care utilizeaza gaze: 275
- nr. gospodarii care utilizeaza GPL pentru gatit: 100
- consum gaze naturale: 759.994 Nmc
- consum GPL aragaz: 320 buc.
- consum lemn si biomasa: 408 t

→ Lancram

- populatie: 429
- nr. total gospodarii: 214
- nr. gospodarii care utilizeaza lemn si deseuri vegetale, carbuni: 104
- nr. gospodarii care utilizeaza gaze: 110
- nr. gospodarii care utilizeaza GPL pentru gatit: 140
- consum gaze naturale: 341.195 Nmc
- consum GPL aragaz: 420 buc.
- consum lemn si biomasa: 208 t

Situatia locuintelor si locuitorilor din cadrul UAT Sebes cu localitatile apartinatoare – Petresti, Lancarm, Rahau.

Tabel 3

Nr. crt.	Localitatea	Nr. apartamente la bloc	Nr. case Locuinte 2015
1.	Sebes	3.665	4.640
2.	Lancram	-	500
3.	Petresti	112	1.300
4.	Rahau	-	500

Ca urmare a transmiterii consumurilor pe anul 2015 (Anexa nr. 14), s-au luat in considerare urmatoarele date ce au fost utilizate in estimarea emisiilor de poluanti rezultati din gazele de ardere ale combustibililor de la consumatorii casnici, prezentate mai jos:

Tabel 4

Nr. crt.	Localitatea	Combustibil	
		Gaze naturale	Lemn si biomasa
1.	Sebes	6.341.059 mc	12.000 tone
2.	Lancram	378.217 mc	208 tone
3.	Petresti	832.090 mc	460 tone
4.	Rahau	-	1.000 tone

Necunoscandu-se amplasarea fiecărei locuinte si datorita numarului mare al acestora, pentru realizarea modelarii emisiilor de poluanti rezultati din gazele de ardere ale combustibililor de la consumatorii casnici, s-a stabilit:

- pentru sursele **Apartamente**:
 - s-a considerat o inaltime de 17 m;
 - s-a considerat ca **un punct de emisie Apartament** (din cele reprezentate ca surse apartamente in Anexa nr. 15) reprezinta in realitate **395 de apartamente** cu centrale termice pe gaze naturale;
 - puterea estimata a unei singure centrale de apartament (in Sebes sunt 3.665 centrale apartament) a fost considerata de $P = 25 \text{ kW}$;
- pentru sursele **Case - GN**:
 - s-a considerat o inaltime medie de 7 m;
 - s-a considerat ca **un punct de emisie Case-GN** (din cele reprezentate in Anexa nr. 15) reprezinta in realitate **26 de case** cu centrale termice pe gaze naturale;

- pentru sursele **Case - Lemn**:
 - s-a considerat o inaltime medie de 7 m;
 - s-a considerat ca **un punct de emisie Case-Lemn** (din cele reprezentate in Anexa nr. 15) reprezinta in realitate **26 de case** cu consum de lemne, biomasa si carbuni.

In Anexa nr. 15 sunt pozitionate sursele de emisie luate in considerare.

In tabelul urmator este prezentat numarul de puncte corelativ cu numarul de surse luate in considerare pentru realizarea modelarii emisiilor de poluanti.

Tabel 5

Surse de emisie - Locuinte		SEBES	LANCRAM	RAHAU	PETRESTI
GN - Apartamente BLOC	nr.	3.665	-	-	112
GN - Case	nr.	975	429	-	958
Lemn&Biomasa - Case	nr.	747	71	500	230
GN - Apartamente BLOC	Nr. Surse in model	9,3	-	-	0,3
GN - Case	Nr. Surse in model	37,0	16,3		36,4
Lemn&Biomasa - Case	Nr. Surse in model	28,3	2,7	19,0	8,7

Emisiile rezultate din calcul si care au fost luate in considerare la realizarea simularii dispersiilor sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 6

Poluant g/h	LANCRAM		SEBES		PETRESTI		RAHAU
	GAZ METAN	LEMN	GAZ METAN	LEMN	GAZ METAN	LEMN	LEMN
NOx	4,05	11,07	24,64	68,49	4,11	8,16	8,4
CO	3,4	913	20,70	5647	3,45	115,44	692,6
Pulberi	0,08	121,03	0,47	748,5	0,08	89,26	91,8
SO ₂	0,02	1,58	0,1	9,78	0,02	1,17	1,2

✚ TRAFICUL AUTO EXTERN

In Tabel 7 urmator este prezentat parcul auto din Sebes.

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 16

Tabel 7

Sector	Subsector	Technology	Population	Mileage (km)	Fuel Injection (%)	Evaporation Control (%)	Urban Speed (km/h)	Rural Speed (km/h)	Highway Speed (km/h)	Urban Driving (%)	Rural Driving (%)	Highway Driving (%)	Average Trip Length (km) - PC & LDV
Passenger Cars	Gasoline < 1,4 l	PRE ECE	586	3000	0	0	38	65	122	55	31	14	(valoare agregata reprezentativa ptr. toate aceste categorii)
Passenger Cars	Gasoline < 1,4 l	ECE 15/00-01	3443	5000	0	0	38	65	122	43	43	14	11
Passenger Cars	Gasoline < 1,4 l	ECE 15/02	4047	6000	0	0	38	65	122	43	40	17	
Passenger Cars	Gasoline < 1,4 l	ECE 15/03	7823	6000	0	0	38	65	122	43	40	17	
Passenger Cars	Gasoline < 1,4 l	ECE 15/04	19336	7500	0	0	38	65	122	47	35	18	
Passenger Cars	Gasoline < 1,4 l	Improved Conventional	0	0	0	0	38	65	122	0	0	0	
Passenger Cars	Gasoline < 1,4 l	Open Loop	0	0	0	0	38	65	122	0	0	0	
Passenger Cars	Gasoline < 1,4 l	PC Euro 1 - 91/441/EEC	118	13000	100	100	38	65	122	49	36	15	
Passenger Cars	Gasoline < 1,4 l	PC Euro 2 - 94/12/EEC	7793	13000	100	100	38	65	122	49	36	15	
Passenger Cars	Gasoline < 1,4 l	PC Euro 3 - 98/69/EC Stage2000	2424	14000	100	100	38	65	122	49	35	16	
Passenger Cars	Gasoline < 1,4 l	PC Euro 4 - 98/69/EC Stage2005	6772	14000	100	100	38	65	122	49	32	19	
Passenger Cars	Gasoline < 1,4 l	PC Euro 5 - EC 715/2007	675	14000	100	100	38	65	122	49	31	20	
Passenger Cars	Gasoline < 1,4 l	PC Euro 6 - EC 715/2007	2	14000	100	100	38	65	122	49	31	20	
Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 l	PRE ECE	72	3000	0	0	38	65	122	42	22	36	

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 17

Sector	Subsector	Technology	Population	Mileage (km)	Fuel Injection (%)	Evaporation Control (%)	Urban Speed (km/h)	Rural Speed (km/h)	Highway Speed (km/h)	Urban Driving (%)	Rural Driving (%)	Highway Driving (%)	Average Trip Length (km) - PC & LDV
Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 l	ECE 15/00-01	193	5000	0	0	38	65	122	42	33	25	
Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 l	ECE 15/02	775	6000	0	0	38	65	122	42	43	15	
Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 l	ECE 15/03	754	7500	0	0	38	65	122	42	35	23	
Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 l	ECE 15/04	2295	11000	0	0	38	65	122	51	29	20	
Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 l	Improved Conventional	0	0	0	0	38	65	122	0	0	0	
Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 l	Open Loop	0	0	0	0	38	65	122	0	0	0	
Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 l	PC Euro 1 - 91/441/EEC	437	14000	100	100	38	65	122	48	34	18	
Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 l	PC Euro 2 - 94/12/EEC	7762	14000	100	100	38	65	122	48	34	18	
Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 l	PC Euro 3 - 98/69/EC Stage2000	1431	14000	100	100	38	65	122	42	36	22	
Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 l	PC Euro 4 - 98/69/EC Stage2005	3289	15000	100	100	38	65	122	42	38	20	
Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 l	PC Euro 5 - EC 715/2007	183	15000	100	100	38	65	122	42	38	20	
Passenger Cars	Gasoline 1,4 - 2,0 l	PC Euro 6 - EC 715/2007	1	15000	100	100	38	65	122	42	38	20	
Passenger Cars	Gasoline > 2,0 l	PRE ECE	26	3000	0	0	38	65	122	24	41	35	
Passenger Cars	Gasoline > 2,0 l	ECE 15/00-01	22	8000	0	0	38	65	122	24	57	19	
Passenger Cars	Gasoline > 2,0 l	ECE 15/02	52	9000	0	0	38	65	122	24	56	20	
Passenger Cars	Gasoline > 2,0 l	ECE 15/03	51	10000	0	0	38	65	122	24	60	16	
Passenger	Gasoline >	ECE 15/04	245	12000	0	0	38	65	122	24	56	20	

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 18

Sector	Subsector	Technology	Population	Mileage (km)	Fuel Injection (%)	Evaporation Control (%)	Urban Speed (km/h)	Rural Speed (km/h)	Highway Speed (km/h)	Urban Driving (%)	Rural Driving (%)	Highway Driving (%)	Average Trip Length (km) - PC & LDV
Cars	2,0 l												
Passenger Cars	Gasoline > 2,0 l	PC Euro 1 - 91/441/EEC	10	14000	100	100	38	65	122	29	54	17	
Passenger Cars	Gasoline > 2,0 l	PC Euro 2 - 94/12/EEC	155	14000	100	100	38	65	122	29	54	17	
Passenger Cars	Gasoline > 2,0 l	PC Euro 3 - 98/69/EC Stage2000	92	15000	100	100	38	65	122	29	46	25	
Passenger Cars	Gasoline > 2,0 l	PC Euro 4 - 98/69/EC Stage2005	243	15000	100	100	38	65	122	29	49	22	
Passenger Cars	Gasoline > 2,0 l	PC Euro 5 - EC 715/2007	21	15000	100	100	38	65	122	29	49	22	
Passenger Cars	Gasoline > 2,0 l	PC Euro 6 - EC 715/2007	0	15000	100	100	38	65	122	29	49	22	
Passenger Cars	Diesel < 2,0 l	Conventional	3794	11000	100	0	38	65	122	40	41	19	
Passenger Cars	Diesel < 2,0 l	PC Euro 1 - 91/441/EEC	321	15000	100	0	38	65	122	40	39	21	
Passenger Cars	Diesel < 2,0 l	PC Euro 2 - 94/12/EEC	3438	15000	100	0	38	65	122	40	39	21	
Passenger Cars	Diesel < 2,0 l	PC Euro 3 - 98/69/EC Stage2000	9979	18000	100	0	38	65	122	40	40	20	
Passenger Cars	Diesel < 2,0 l	PC Euro 4 - 98/69/EC Stage2005	6280	18000	100	0	38	65	122	40	40	20	
Passenger Cars	Diesel < 2,0 l	PC Euro 5 - EC 715/2007	1225	18000	100	0	38	65	122	40	40	20	
Passenger Cars	Diesel < 2,0 l	PC Euro 6 - EC 715/2007	5	18000	100	0	38	65	122	40	40	20	
Passenger Cars	Diesel > 2,0 l	Conventional	3729	12000	100	0	38	65	122	38	40	22	
Passenger Cars	Diesel > 2,0 l	PC Euro 1 - 91/441/EEC	70	17000	100	0	38	65	122	38	38	24	

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 19

Sector	Subsector	Technology	Population	Mileage (km)	Fuel Injection (%)	Evaporation Control (%)	Urban Speed (km/h)	Rural Speed (km/h)	Highway Speed (km/h)	Urban Driving (%)	Rural Driving (%)	Highway Driving (%)	Average Trip Length (km) - PC & LDV
Passenger Cars	Diesel > 2,0 l	PC Euro 2 - 94/12/EEC	730	17000	100	0	38	65	122	38	38	24	
Passenger Cars	Diesel > 2,0 l	PC Euro 3 - 98/69/EC Stage2000	1339	19000	100	0	38	65	122	38	35	27	
Passenger Cars	Diesel > 2,0 l	PC Euro 4 - 98/69/EC Stage2005	739	19000	100	0	38	65	122	38	33	29	
Passenger Cars	Diesel > 2,0 l	PC Euro 5 - EC 715/2007	166	19000	100	0	38	65	122	38	33	29	
Passenger Cars	Diesel > 2,0 l	PC Euro 6 - EC 715/2007	7	19000	100	0	38	65	122	38	33	29	
Passenger Cars	LPG	Conventional	690	18000	0	0	38	65	122	75	10	15	
Passenger Cars	LPG	PC Euro 1 - 91/441/EEC	15	20000	100	100	38	65	122	75	12	13	
Passenger Cars	LPG	PC Euro 2 - 94/12/EEC	467	20000	100	100	38	65	122	75	12	13	
Passenger Cars	LPG	PC Euro 3 - 98/69/EC Stage2000	167	27000	100	100	38	65	122	75	12	13	
Passenger Cars	LPG	PC Euro 4 - 98/69/EC Stage2005	406	27000	100	100	38	65	122	75	12	13	
Passenger Cars	LPG	PC Euro 5 - EC 715/2007	54	27000	100	100	38	65	122	75	12	13	
Passenger Cars	LPG	PC Euro 6 - EC 715/2007	0	27000	100	100	38	65	122	75	12	13	
Passenger Cars	2-Stroke	Conventional	477	3000	0	0	38	65	90	50	40	10	
Passenger Cars	Hybrid Gasoline < 1,4 l	PC Euro 4 - 98/69/EC Stage2005	3	14000	100	100	38	65	122	49	32	19	
Passenger Cars	Hybrid Gasoline 1,4 - 2,0 l	PC Euro 4 - 98/69/EC Stage2005	1	15000	100	100	38	65	122	42	38	20	

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 20

Sector	Subsector	Technology	Population	Mileage (km)	Fuel Injection (%)	Evaporation Control (%)	Urban Speed (km/h)	Rural Speed (km/h)	Highway Speed (km/h)	Urban Driving (%)	Rural Driving (%)	Highway Driving (%)	Average Trip Length (km) - PC & LDV
Passenger Cars	Hybrid Gasoline > 2,0 l	PC Euro 4 - 98/69/EC Stage2005	3	15000	100	100	38	65	122	29	49	22	
Light Duty Vehicles	Gasoline < 3,5 t	Conventional	1880	13000	0	0	38	65	100	64	11	25	
Light Duty Vehicles	Gasoline < 3,5 t	LD Euro 1 - 93/59/EEC	1	0	100	100	38	65	100	64	19	17	
Light Duty Vehicles	Gasoline < 3,5 t	LD Euro 2 - 96/69/EEC	714	17000	100	100	38	65	100	64	19	17	
Light Duty Vehicles	Gasoline < 3,5 t	LD Euro 3 - 98/69/EC Stage2000	16	18000	100	100	38	65	100	64	19	17	
Light Duty Vehicles	Gasoline < 3,5 t	LD Euro 4 - 98/69/EC Stage2005	60	19000	100	100	38	65	100	64	19	17	
Light Duty Vehicles	Gasoline < 3,5 t	LD Euro 5 - 2008 Standards	13	19000	100	100	38	65	100	64	19	17	
Light Duty Vehicles	Gasoline < 3,5 t	LD Euro 6	0	19000	100	100	38	65	100	64	19	17	
Light Duty Vehicles	Diesel < 3,5 t	Conventional	2443	14000	100	0	38	65	100	53	13	34	
Light Duty Vehicles	Diesel < 3,5 t	LD Euro 1 - 93/59/EEC	27	25000	100	0	38	65	100	51	31	18	
Light Duty Vehicles	Diesel < 3,5 t	LD Euro 2 - 96/69/EEC	1958	25000	100	0	38	65	100	51	31	18	
Light Duty Vehicles	Diesel < 3,5 t	LD Euro 3 - 98/69/EC Stage2000	3159	28000	100	0	38	65	100	45	37	18	
Light Duty Vehicles	Diesel < 3,5 t	LD Euro 4 - 98/69/EC Stage2005	822	28000	100	0	38	65	100	45	37	18	
Light Duty Vehicles	Diesel < 3,5 t	LD Euro 5 - 2008 Standards	152	28000	100	0	38	65	100	45	37	18	

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 21

Sector	Subsector	Technology	Population	Mileage (km)	Fuel Injection (%)	Evaporation Control (%)	Urban Speed (km/h)	Rural Speed (km/h)	Highway Speed (km/h)	Urban Driving (%)	Rural Driving (%)	Highway Driving (%)	Average Trip Length (km) - PC & LDV
Light Duty Vehicles	Diesel < 3,5 t	LD Euro 6	0	28000	100	0	38	65	100	45	37	18	
Heavy Duty Trucks	Gasoline > 3,5 t	Conventional	35	11000	0	0	20	55	80	18	67	15	
Heavy Duty Trucks	Rigid <=7,5 t	Conventional	700	22000	100	0	20	55	80	23	56	21	
Heavy Duty Trucks	Rigid <=7,5 t	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	14	31000	100	0	20	55	80	23	52	25	
Heavy Duty Trucks	Rigid <=7,5 t	HD Euro II - 91/542/EEC Stage II	400	31000	100	0	20	55	80	23	52	25	
Heavy Duty Trucks	Rigid <=7,5 t	HD Euro III - 2000 Standards	345	35000	100	0	20	55	80	23	52	25	
Heavy Duty Trucks	Rigid <=7,5 t	HD Euro IV - 2005 Standards	105	38000	100	0	20	55	80	23	52	25	
Heavy Duty Trucks	Rigid <=7,5 t	HD Euro V - 2008 Standards	24	38000	100	0	20	55	80	23	52	25	
Heavy Duty Trucks	Rigid <=7,5 t	HD Euro VI	0	38000	100	0	20	55	80	23	52	25	
Heavy Duty Trucks	Rigid 7,5 - 12 t	Conventional	556	22000	100	0	20	55	80	35	46	19	
Heavy Duty Trucks	Rigid 7,5 - 12 t	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	1	36000	100	0	20	55	80	25	31	44	
Heavy Duty Trucks	Rigid 7,5 - 12 t	HD Euro II - 91/542/EEC Stage II	23	36000	100	0	20	55	80	25	31	44	
Heavy Duty Trucks	Rigid 7,5 - 12 t	HD Euro III - 2000 Standards	40	36000	100	0	20	55	80	25	31	44	
Heavy Duty Trucks	Rigid 7,5 - 12 t	HD Euro IV - 2005	2	36000	100	0	20	55	80	25	31	44	

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 22

Sector	Subsector	Technology	Population	Mileage (km)	Fuel Injection (%)	Evaporation Control (%)	Urban Speed (km/h)	Rural Speed (km/h)	Highway Speed (km/h)	Urban Driving (%)	Rural Driving (%)	Highway Driving (%)	Average Trip Length (km) - PC & LDV
		Standards											
Heavy Duty Trucks	Rigid 7,5 - 12 t	HD Euro V - 2008 Standards	3	36000	100	0	20	55	80	25	31	44	
Heavy Duty Trucks	Rigid 7,5 - 12 t	HD Euro VI	0	36000	100	0	20	55	80	25	31	44	
Heavy Duty Trucks	Rigid 12 - 14 t	Conventional	823	22000	100	0	20	55	80	35	46	19	
Heavy Duty Trucks	Rigid 12 - 14 t	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	2	36000	100	0	20	55	80	25	31	44	
Heavy Duty Trucks	Rigid 12 - 14 t	HD Euro II - 91/542/EEC Stage II	7	36000	100	0	20	55	80	25	31	44	
Heavy Duty Trucks	Rigid 12 - 14 t	HD Euro III - 2000 Standards	8	36000	100	0	20	55	80	25	31	44	
Heavy Duty Trucks	Rigid 12 - 14 t	HD Euro IV - 2005 Standards	4	36000	100	0	20	55	80	25	31	44	
Heavy Duty Trucks	Rigid 12 - 14 t	HD Euro V - 2008 Standards	1	36000	100	0	20	55	80	25	31	44	
Heavy Duty Trucks	Rigid 12 - 14 t	HD Euro VI	0	36000	100	0	20	55	80	25	31	44	
Heavy Duty Trucks	Rigid 14 - 20 t	Conventional	1416	22000	100	0	20	55	80	35	46	19	
Heavy Duty Trucks	Rigid 14 - 20 t	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	14	36000	100	0	20	55	80	25	31	44	
Heavy Duty Trucks	Rigid 14 - 20 t	HD Euro II - 91/542/EEC Stage II	73	36000	100	0	20	55	80	25	31	44	
Heavy Duty Trucks	Rigid 14 - 20 t	HD Euro III - 2000	67	36000	100	0	20	55	80	25	31	44	

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 23

Sector	Subsector	Technology	Population	Mileage (km)	Fuel Injection (%)	Evaporation Control (%)	Urban Speed (km/h)	Rural Speed (km/h)	Highway Speed (km/h)	Urban Driving (%)	Rural Driving (%)	Highway Driving (%)	Average Trip Length (km) - PC & LDV
		Standards											
Heavy Duty Trucks	Rigid 14 - 20 t	HD Euro IV - 2005 Standards	10	36000	100	0	20	55	80	25	31	44	
Heavy Duty Trucks	Rigid 14 - 20 t	HD Euro V - 2008 Standards	6	36000	100	0	20	55	80	25	31	44	
Heavy Duty Trucks	Rigid 14 - 20 t	HD Euro VI	1	36000	100	0	20	55	80	25	31	44	
Heavy Duty Trucks	Rigid 20 - 26 t	Conventional	969	24000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid 20 - 26 t	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	10	48000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid 20 - 26 t	HD Euro II - 91/542/EEC Stage II	87	48000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid 20 - 26 t	HD Euro III - 2000 Standards	81	50000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid 20 - 26 t	HD Euro IV - 2005 Standards	3	50000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid 20 - 26 t	HD Euro V - 2008 Standards	6	50000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid 20 - 26 t	HD Euro VI	0	50000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid 26 - 28 t	Conventional	15	24000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid 26 - 28 t	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	0	48000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid 26 - 28 t	HD Euro II - 91/542/EEC	9	48000	100	0	20	55	80	18	55	27	

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 24

Sector	Subsector	Technology	Population	Mileage (km)	Fuel Injection (%)	Evaporation Control (%)	Urban Speed (km/h)	Rural Speed (km/h)	Highway Speed (km/h)	Urban Driving (%)	Rural Driving (%)	Highway Driving (%)	Average Trip Length (km) - PC & LDV
		Stage II											
Heavy Duty Trucks	Rigid 26 - 28 t	HD Euro III - 2000 Standards	16	50000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid 26 - 28 t	HD Euro IV - 2005 Standards	3	50000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid 26 - 28 t	HD Euro V - 2008 Standards	2	50000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid 26 - 28 t	HD Euro VI	1	50000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid 28 - 32 t	Conventional	9	24000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid 28 - 32 t	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	1	48000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid 28 - 32 t	HD Euro II - 91/542/EEC Stage II	27	48000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid 28 - 32 t	HD Euro III - 2000 Standards	33	50000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid 28 - 32 t	HD Euro IV - 2005 Standards	9	50000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid 28 - 32 t	HD Euro V - 2008 Standards	1	50000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid 28 - 32 t	HD Euro VI	0	50000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid >32 t	Conventional	21	38000	100	0	20	55	80	15	58	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid >32 t	HD Euro I - 91/542/EEC	2	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 25

Sector	Subsector	Technology	Population	Mileage (km)	Fuel Injection (%)	Evaporation Control (%)	Urban Speed (km/h)	Rural Speed (km/h)	Highway Speed (km/h)	Urban Driving (%)	Rural Driving (%)	Highway Driving (%)	Average Trip Length (km) - PC & LDV
		Stage I											
Heavy Duty Trucks	Rigid >32 t	HD Euro II - 91/542/EEC Stage II	40	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid >32 t	HD Euro III - 2000 Standards	148	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid >32 t	HD Euro IV - 2005 Standards	44	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid >32 t	HD Euro V - 2008 Standards	24	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Rigid >32 t	HD Euro VI	8	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 14 - 20 t	Conventional	196	24000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 14 - 20 t	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	6	48000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 14 - 20 t	HD Euro II - 91/542/EEC Stage II	225	48000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 14 - 20 t	HD Euro III - 2000 Standards	792	50000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 14 - 20 t	HD Euro IV - 2005 Standards	67	50000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 14 - 20 t	HD Euro V - 2008 Standards	315	50000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 14 - 20 t	HD Euro VI	10	50000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated	Conventional	62	24000	100	0	20	55	80	18	55	27	

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 26

Sector	Subsector	Technology	Population	Mileage (km)	Fuel Injection (%)	Evaporation Control (%)	Urban Speed (km/h)	Rural Speed (km/h)	Highway Speed (km/h)	Urban Driving (%)	Rural Driving (%)	Highway Driving (%)	Average Trip Length (km) - PC & LDV
Trucks	20 - 28 t												
Heavy Duty Trucks	Articulated 20 - 28 t	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	0	48000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 20 - 28 t	HD Euro II - 91/542/EEC Stage II	27	48000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 20 - 28 t	HD Euro III - 2000 Standards	161	50000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 20 - 28 t	HD Euro IV - 2005 Standards	19	50000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 20 - 28 t	HD Euro V - 2008 Standards	92	50000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 20 - 28 t	HD Euro VI	10	50000	100	0	20	55	80	18	55	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 28 - 34 t	Conventional	0	38000	100	0	20	55	80	15	58	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 28 - 34 t	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 28 - 34 t	HD Euro II - 91/542/EEC Stage II	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 28 - 34 t	HD Euro III - 2000 Standards	2	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 28 - 34 t	HD Euro IV - 2005 Standards	1	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 28 - 34 t	HD Euro V - 2008 Standards	1	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 27

Sector	Subsector	Technology	Population	Mileage (km)	Fuel Injection (%)	Evaporation Control (%)	Urban Speed (km/h)	Rural Speed (km/h)	Highway Speed (km/h)	Urban Driving (%)	Rural Driving (%)	Highway Driving (%)	Average Trip Length (km) - PC & LDV
Heavy Duty Trucks	Articulated 28 - 34 t	HD Euro VI	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 34 - 40 t	Conventional	0	38000	100	0	20	55	80	15	58	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 34 - 40 t	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 34 - 40 t	HD Euro II - 91/542/EEC Stage II	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 34 - 40 t	HD Euro III - 2000 Standards	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 34 - 40 t	HD Euro IV - 2005 Standards	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 34 - 40 t	HD Euro V - 2008 Standards	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 34 - 40 t	HD Euro VI	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 40 - 50 t	Conventional	0	38000	100	0	20	55	80	15	58	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 40 - 50 t	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 40 - 50 t	HD Euro II - 91/542/EEC Stage II	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 40 - 50 t	HD Euro III - 2000 Standards	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 40 - 50 t	HD Euro IV - 2005 Standards	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 28

Sector	Subsector	Technology	Population	Mileage (km)	Fuel Injection (%)	Evaporation Control (%)	Urban Speed (km/h)	Rural Speed (km/h)	Highway Speed (km/h)	Urban Driving (%)	Rural Driving (%)	Highway Driving (%)	Average Trip Length (km) - PC & LDV
Heavy Duty Trucks	Articulated 40 - 50 t	HD Euro V - 2008 Standards	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 40 - 50 t	HD Euro VI	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 50 - 60 t	Conventional	0	38000	100	0	20	55	80	15	58	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 50 - 60 t	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 50 - 60 t	HD Euro II - 91/542/EEC Stage II	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 50 - 60 t	HD Euro III - 2000 Standards	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 50 - 60 t	HD Euro IV - 2005 Standards	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 50 - 60 t	HD Euro V - 2008 Standards	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Heavy Duty Trucks	Articulated 50 - 60 t	HD Euro VI	0	50000	100	0	20	55	80	7	66	27	
Buses	Urban CNG Buses	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	0	0	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban CNG Buses	HD Euro II - 91/542/EEC Stage II	0	0	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban CNG Buses	HD Euro III - 2000 Standards	0	0	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban CNG Buses	EEV	0	0	100	0	20	58	90	100	0	0	

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 29

Sector	Subsector	Technology	Population	Mileage (km)	Fuel Injection (%)	Evaporation Control (%)	Urban Speed (km/h)	Rural Speed (km/h)	Highway Speed (km/h)	Urban Driving (%)	Rural Driving (%)	Highway Driving (%)	Average Trip Length (km) - PC & LDV
Buses	Urban Biodiesel Buses	Conventional	0	0	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Biodiesel Buses	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	0	0	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Biodiesel Buses	HD Euro II - 91/542/EEC Stage II	0	0	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Biodiesel Buses	HD Euro III - 2000 Standards	0	0	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Biodiesel Buses	HD Euro IV - 2005 Standards	0	0	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Biodiesel Buses	HD Euro V - 2008 Standards	0	0	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Biodiesel Buses	HD Euro VI	0	0	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Buses Midi <=15 t	Conventional	162	48000	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Buses Midi <=15 t	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	2	49000	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Buses Midi <=15 t	HD Euro II - 91/542/EEC Stage II	3	49000	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Buses Midi <=15 t	HD Euro III - 2000 Standards	34	49000	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Buses Midi <=15 t	HD Euro IV - 2005 Standards	1	49000	100	0	20	58	90	100	0	0	

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 30

Sector	Subsector	Technology	Population	Mileage (km)	Fuel Injection (%)	Evaporation Control (%)	Urban Speed (km/h)	Rural Speed (km/h)	Highway Speed (km/h)	Urban Driving (%)	Rural Driving (%)	Highway Driving (%)	Average Trip Length (km) - PC & LDV
Buses	Urban Buses Midi <=15 t	HD Euro V - 2008 Standards	0	49000	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Buses Midi <=15 t	HD Euro VI	0	49000	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Buses Standard 15 - 18 t	Conventional	99	48000	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Buses Standard 15 - 18 t	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	1	49000	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Buses Standard 15 - 18 t	HD Euro II - 91/542/EEC Stage II	32	49000	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Buses Standard 15 - 18 t	HD Euro III - 2000 Standards	1	49000	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Buses Standard 15 - 18 t	HD Euro IV - 2005 Standards	10	49000	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Buses Standard 15 - 18 t	HD Euro V - 2008 Standards	8	49000	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Buses Standard 15 - 18 t	HD Euro VI	0	49000	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Buses	Conventional	69	48000	100	0	20	58	90	100	0	0	

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 31

Sector	Subsector	Technology	Population	Mileage (km)	Fuel Injection (%)	Evaporation Control (%)	Urban Speed (km/h)	Rural Speed (km/h)	Highway Speed (km/h)	Urban Driving (%)	Rural Driving (%)	Highway Driving (%)	Average Trip Length (km) - PC & LDV
	Articulated > 18 t												
Buses	Urban Buses Articulated > 18 t	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	2	49000	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Buses Articulated > 18 t	HD Euro II - 91/542/EEC Stage II	24	49000	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Buses Articulated > 18 t	HD Euro III - 2000 Standards	2	49000	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Buses Articulated > 18 t	HD Euro IV - 2005 Standards	0	49000	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Buses Articulated > 18 t	HD Euro V - 2008 Standards	0	49000	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Urban Buses Articulated > 18 t	HD Euro VI	0	49000	100	0	20	58	90	100	0	0	
Buses	Coaches Standard <=18 t	Conventional	256	46000	100	0	20	58	90	5	68	27	
Buses	Coaches Standard <=18 t	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	8	48000	100	0	20	58	90	5	68	27	
Buses	Coaches Standard <=18 t	HD Euro II - 91/542/EEC Stage II	26	48000	100	0	20	58	90	5	68	27	

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 32

Sector	Subsector	Technology	Population	Mileage (km)	Fuel Injection (%)	Evaporation Control (%)	Urban Speed (km/h)	Rural Speed (km/h)	Highway Speed (km/h)	Urban Driving (%)	Rural Driving (%)	Highway Driving (%)	Average Trip Length (km) - PC & LDV
Buses	Coaches Standard <=18 t	HD Euro III - 2000 Standards	22	49000	100	0	20	58	90	5	68	27	
Buses	Coaches Standard <=18 t	HD Euro IV - 2005 Standards	6	49000	100	0	20	58	90	5	68	27	
Buses	Coaches Standard <=18 t	HD Euro V - 2008 Standards	0	49000	100	0	20	58	90	5	68	27	
Buses	Coaches Standard <=18 t	HD Euro VI	0	49000	100	0	20	58	90	5	68	27	
Buses	Coaches Articulated > 18 t	Conventional	1	46000	100	0	20	58	90	5	68	27	
Buses	Coaches Articulated > 18 t	HD Euro I - 91/542/EEC Stage I	1	48000	100	0	20	58	90	5	68	27	
Buses	Coaches Articulated > 18 t	HD Euro II - 91/542/EEC Stage II	15	48000	100	0	20	58	90	5	68	27	
Buses	Coaches Articulated > 18 t	HD Euro III - 2000 Standards	4	49000	100	0	20	58	90	5	68	27	
Buses	Coaches Articulated > 18 t	HD Euro IV - 2005 Standards	0	49000	100	0	20	58	90	5	68	27	
Buses	Coaches Articulated > 18 t	HD Euro V - 2008 Standards	0	49000	100	0	20	58	90	5	68	27	
Buses	Coaches Articulated > 18 t	HD Euro VI	0	49000	100	0	20	58	90	5	68	27	
Mopeds	2-stroke < 50 cm ³	Conventional	704	2000	0	0	20	40	40	95	5	0	

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 33

Sector	Subsector	Technology	Population	Mileage (km)	Fuel Injection (%)	Evaporation Control (%)	Urban Speed (km/h)	Rural Speed (km/h)	Highway Speed (km/h)	Urban Driving (%)	Rural Driving (%)	Highway Driving (%)	Average Trip Length (km) - PC & LDV
Mopeds	2-stroke < 50 cm ³	Mop - Euro I	232	2000	0	0	20	40	40	95	5	0	
Mopeds	2-stroke < 50 cm ³	Mop - Euro II	80	2000	0	0	20	40	40	95	5	0	
Mopeds	2-stroke < 50 cm ³	Mop - Euro III	33	2000	0	0	20	40	40	95	5	0	
Mopeds	4-stroke < 50 cm ³	Conventional	15	2000	0	0	20	40	40	95	5	0	
Mopeds	4-stroke < 50 cm ³	Mop - Euro I	20	2000	100	100	20	40	40	95	5	0	
Mopeds	4-stroke < 50 cm ³	Mop - Euro II	190	2000	100	100	20	40	40	95	5	0	
Mopeds	4-stroke < 50 cm ³	Mop - Euro III	20	2000	100	100	20	40	40	95	5	0	
Motorcycles	2-stroke > 50 cm ³	Conventional	394	4000	0	0	45	71	122	68	20	12	
Motorcycles	2-stroke > 50 cm ³	Mot - Euro I	0	4000	0	0	45	71	122	68	20	12	
Motorcycles	2-stroke > 50 cm ³	Mot - Euro II	6	4000	0	0	45	71	122	68	20	12	
Motorcycles	2-stroke > 50 cm ³	Mot - Euro III	9	4000	0	0	45	71	122	68	20	12	
Motorcycles	4-stroke < 250 cm ³	Conventional	121	4000	0	0	45	71	122	68	20	12	
Motorcycles	4-stroke < 250 cm ³	Mot - Euro I	102	4000	100	100	45	71	122	68	20	12	
Motorcycles	4-stroke < 250 cm ³	Mot - Euro II	161	4000	100	100	45	71	122	68	20	12	
Motorcycles	4-stroke < 250 cm ³	Mot - Euro III	47	4000	100	100	45	71	122	68	20	12	
Motorcycles	4-stroke 250 - 750 cm ³	Conventional	506	4000	0	0	45	71	122	68	20	12	
Motorcycles	4-stroke 250 - 750	Mot - Euro I	238	4000	100	100	45	71	122	68	20	12	

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 34

Sector	Subsector	Technology	Population	Mileage (km)	Fuel Injection (%)	Evaporation Control (%)	Urban Speed (km/h)	Rural Speed (km/h)	Highway Speed (km/h)	Urban Driving (%)	Rural Driving (%)	Highway Driving (%)	Average Trip Length (km) - PC & LDV
	cm ³												
Motorcycles	4-stroke 250 - 750 cm ³	Mot - Euro II	924	4000	100	100	45	71	122	68	20	12	
Motorcycles	4-stroke 250 - 750 cm ³	Mot - Euro III	122	4000	100	100	45	71	122	68	20	12	
Motorcycles	4-stroke > 750 cm ³	Conventional	88	4000	0	0	45	71	122	68	20	12	
Motorcycles	4-stroke > 750 cm ³	Mot - Euro I	78	4000	100	100	45	71	122	68	20	12	
Motorcycles	4-stroke > 750 cm ³	Mot - Euro II	58	4000	100	100	45	71	122	68	20	12	
Motorcycles	4-stroke > 750 cm ³	Mot - Euro III	107	4000	100	100	45	71	122	68	20	12	

Prezentarea numerica detaliata si exhaustiva a rezultatelor masuratorilor de trafic ce fac obiectul tabelor de mai jos, privind traficul mediu zilnic, variatia orara a debitului de trafic din zona orasului Sebes, ale DN 1, DN 7 si soseaua de centura – sector Autostrada A1 pentru categoriile principale de autovehicule, functie de clasele de tonaj, au fost puse la dispozitie de Registrul Auto Roman, la solicitarea S.C. KRONOSPAN SEBES S.A. (antecesoarea S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L.).

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 36

Tabel 8 - Debitul si compozitia traficului rutier

1. Autostrada A1 - Soseaua de centura a orasului Sebes - Zi lucratoare

Interval orar	Autoturisme			Autovehicule usoare comerciale < 3,5 tone			Autocamioane grele > 3,5 tone			Autobuze/Autocare			Motociclete/Motorete			Total General		
	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T
00 – 01	132	92	224	28	24	52	136	160	296	0	0	0	0	0	0	296	276	572
01 – 02	52	60	112	20	16	36	132	84	216	0	0	0	0	0	0	204	160	364
02 – 03	48	92	140	12	8	20	108	148	256	0	0	0	0	0	0	168	248	416
03 – 04	28	60	88	12	8	20	164	124	288	4	4	8	0	0	0	208	196	404
04 – 05	52	68	120	4	20	24	100	88	188	0	0	0	0	0	0	156	176	332
05 – 06	20	100	120	8	16	24	120	144	264	8	0	8	0	0	0	156	260	416
06 – 07	44	56	100	36	28	64	108	156	264	0	0	0	0	0	0	188	240	428
07 – 08	120	128	248	36	52	88	208	148	356	4	4	8	0	0	0	368	332	700
08 – 09	276	276	552	60	52	112	188	136	324	4	12	16	0	0	0	528	476	1004
09 – 10	300	288	588	88	60	148	132	156	288	4	0	4	4	0	4	528	504	1032
10 – 11	260	304	564	72	88	160	172	172	344	16	4	20	0	0	0	520	568	1088
11 – 12	360	460	820	92	76	168	212	176	388	0	8	8	0	0	0	664	720	1384
12 – 13	384	424	808	88	116	204	148	224	372	20	0	20	0	0	0	640	764	1404
13 – 14	460	476	936	64	92	156	168	208	376	12	4	16	0	4	4	704	784	1488
14 – 15	404	556	960	60	88	148	160	200	360	8	8	16	8	0	8	640	852	1492
15 – 16	528	484	1012	100	120	220	164	244	408	4	4	8	4	4	8	800	856	1656
16 – 17	428	616	1044	80	72	152	168	216	384	8	12	20	0	4	4	684	920	1604
17 – 18	504	468	972	40	60	100	164	188	352	12	4	16	0	12	12	720	732	1452
18 – 19	468	344	812	44	64	108	96	180	276	20	4	24	4	0	4	632	592	1224
19 – 20	480	464	944	116	88	204	112	152	264	12	4	16	0	0	0	720	708	1428
20 – 21	516	388	904	60	60	120	120	136	256	8	0	8	0	0	0	704	584	1288
21 – 22	348	376	724	32	52	84	136	160	296	4	8	12	0	0	0	520	596	1116
22 – 23	324	224	548	60	72	132	144	88	232	12	8	20	4	0	4	544	392	936
23 – 24	224	208	432	44	64	108	108	80	188	8	0	8	0	0	0	384	352	736
DZT	6760	7012	13772	1256	1396	2652	3468	3768	7236	168	88	256	24	24	48	11676	12288	23964
%	28,21	29,26	57,47	5,24	5,83	11,07	14,47	15,72	30,20	0,70	0,37	1,07	0,10	0,10	0,20	48,72	51,28	100,00

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 37

Tabel 9 - Debitul si compozitia traficului rutier

2. Autostrada A1 - Soseaua de centura a orasului Sebes - Zi weekend

Interval orar	Autoturisme			Autovehicule usoare comerciale < 3,5 tone			Autocamioane grele > 3,5 tone			Autobuze/Autocare			Motociclete/Motorete			Total General		
	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T
00 – 01	96	100	196	8	12	20	76	60	136	0	4	4	0	0	0	180	176	356
01 – 02	68	60	128	12	12	24	24	56	80	0	0	0	0	0	0	104	128	232
02 – 03	84	96	180	0	8	8	40	24	64	0	8	8	0	0	0	124	136	260
03 – 04	56	132	188	0	24	24	28	76	104	0	4	4	0	0	0	84	236	320
04 – 05	64	72	136	8	16	24	20	48	68	0	4	4	0	0	0	92	140	232
05 – 06	104	108	212	8	16	24	20	36	56	0	4	4	0	0	0	132	164	296
06 – 07	128	60	188	8	8	16	28	20	48	0	0	0	0	0	0	164	88	252
07 – 08	108	128	236	20	24	44	28	36	64	0	4	4	0	0	0	156	192	348
08 – 09	172	232	404	20	28	48	56	68	124	0	16	16	0	0	0	248	344	592
09 – 10	260	284	544	24	52	76	60	36	96	8	12	20	0	4	4	352	388	740
10 – 11	320	340	660	16	36	52	48	56	104	8	16	24	0	0	0	392	448	840
11 – 12	372	472	844	56	48	104	64	68	132	0	8	8	0	4	4	492	600	1092
12 – 13	372	492	864	32	48	80	32	68	100	8	12	20	8	0	8	452	620	1072
13 – 14	364	636	1000	40	48	88	48	40	88	0	28	28	8	0	8	460	752	1212
14 – 15	520	632	1152	20	36	56	88	60	148	0	24	24	0	4	4	628	756	1384
15 – 16	516	620	1136	44	68	112	72	48	120	4	28	32	4	4	8	640	768	1408
16 – 17	536	504	1040	40	52	92	92	104	196	20	8	28	0	0	0	688	668	1356
17 – 18	568	504	1072	36	52	88	108	44	152	4	8	12	12	12	24	728	620	1348
18 – 19	608	652	1260	44	20	64	84	84	168	28	12	40	0	4	4	764	772	1536
19 – 20	516	456	972	40	56	96	80	76	156	4	12	16	0	0	0	640	600	1240
20 – 21	368	380	748	36	36	72	88	140	228	12	0	12	0	0	0	504	556	1060
21 – 22	320	308	628	24	20	44	108	112	220	4	0	4	4	0	4	460	440	900
22 – 23	276	200	476	32	40	72	72	100	172	12	8	20	0	4	4	392	352	744
23 – 24	160	136	296	20	48	68	100	128	228	0	8	8	0	0	0	280	320	600
DZT	6956	7604	14560	588	808	1396	1464	1588	3052	112	228	340	36	36	72	9156	10264	19420
%	35,82	39,16	74,97	3,03	4,16	7,19	7,54	8,18	15,72	0,58	1,17	1,75	0,19	0,19	0,37	47,15	52,85	100,00

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 38

Tabel 10 - Debitul si compozitia traficului rutier

1. DN1 - Zona orasului Sebes - Zi lucratoare

Interval orar	Autoturisme			Autovehicule usoare comerciale < 3,5 tone			Autocamioane grele > 3,5 tone			Autobuze/Autocare			Motociclete/Motorete			Total General		
	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T
00 – 01	48	40	88	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	40	92
01 – 02	8	28	36	4	4	8	4	0	4	0	0	0	0	0	0	16	32	48
02 – 03	8	28	36	0	0	0	4	8	12	0	0	0	0	0	0	12	36	48
03 – 04	16	32	48	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	36	52
04 – 05	20	12	32	0	4	4	8	4	12	0	0	0	0	0	0	28	20	48
05 – 06	68	76	144	12	4	16	16	12	28	12	8	20	0	0	0	108	100	208
06 – 07	104	148	252	48	28	76	4	0	4	24	16	40	0	0	0	180	192	372
07 – 08	324	424	748	24	24	48	40	8	48	8	16	24	4	0	4	400	472	872
08 – 09	320	364	684	60	80	140	24	36	60	0	12	12	0	0	0	404	492	896
09 – 10	348	372	720	60	76	136	40	32	72	12	12	24	0	8	8	460	500	960
10 – 11	372	368	740	76	84	160	32	28	60	12	12	24	0	0	0	492	492	984
11 – 12	400	460	860	44	80	124	32	40	72	8	16	24	0	4	4	484	600	1084
12 – 13	404	416	820	64	72	136	32	44	76	12	0	12	0	8	8	512	540	1052
13 – 14	504	372	876	48	64	112	40	36	76	4	16	20	4	4	8	600	492	1092
14 – 15	308	376	684	60	64	124	36	32	68	8	16	24	8	0	8	420	488	908
15 – 16	412	300	712	52	48	100	56	52	108	4	16	20	0	0	0	524	416	940
16 – 17	456	416	872	40	76	116	28	28	56	4	8	12	0	4	4	528	532	1060
17 – 18	476	496	972	44	52	96	20	44	64	8	16	24	4	4	8	552	612	1164
18 – 19	416	420	836	32	12	44	40	36	76	8	8	16	0	0	0	496	476	972
19 – 20	384	440	824	12	8	20	40	16	56	12	4	16	0	0	0	448	468	916
20 – 21	344	336	680	4	12	16	20	20	40	0	4	4	0	4	4	368	376	744
21 – 22	200	248	448	4	12	16	4	20	24	4	0	4	0	0	0	212	280	492
22 – 23	112	192	304	4	16	20	4	32	36	0	0	0	0	0	0	120	240	360
23 – 24	44	92	136	0	8	8	8	12	20	8	4	12	0	0	0	60	116	176
DZT	6096	6456	12552	696	832	1528	532	540	1072	148	184	332	20	36	56	7492	8048	15540
%	39,23	41,54	80,77	4,48	5,35	9,83	3,42	3,47	6,90	0,95	1,18	2,14	0,13	0,23	0,36	48,21	51,79	100,00

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 39

Tabel 11 - Debitul si compozitia traficului rutier

2. DN1 - Zona orasului Sebes - Zi week-end

Interval orar	Autoturisme			Autovehicule usoare comerciale < 3,5 tone			Autocamioane grele > 3,5 tone			Autobuze/Autocare			Motociclete/Motorete			Total General		
	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T
00 – 01	52	80	132	4	4	8	4	16	20	0	0	0	0	0	0	60	100	160
01 – 02	16	44	60	8	4	12	12	12	24	0	0	0	0	0	0	36	60	96
02 – 03	36	44	80	8	12	20	4	20	24	0	4	4	0	0	0	48	80	128
03 – 04	16	20	36	4	0	4	0	8	8	0	0	0	0	0	0	20	28	48
04 – 05	44	32	76	8	0	8	4	4	8	0	4	4	0	0	0	56	40	96
05 – 06	68	24	92	16	12	28	0	16	16	4	0	4	0	0	0	88	52	140
06 – 07	104	80	184	32	24	56	12	28	40	16	0	16	0	0	0	164	132	296
07 – 08	144	144	288	36	24	60	16	28	44	0	0	0	0	0	0	196	196	392
08 – 09	200	172	372	28	48	76	20	24	44	12	4	16	0	0	0	260	248	508
09 – 10	296	384	680	40	52	92	32	16	48	4	4	8	0	4	4	372	460	832
10 – 11	324	356	680	32	32	64	28	8	36	20	0	20	0	4	4	404	400	804
11 – 12	380	400	780	32	40	72	12	32	44	0	8	8	0	0	0	424	480	904
12 – 13	404	436	840	32	36	68	8	16	24	12	8	20	4	4	8	460	500	960
13 – 14	368	328	696	32	44	76	8	12	20	8	12	20	0	4	4	416	400	816
14 – 15	440	356	796	32	28	60	28	28	56	4	4	8	16	0	16	520	416	936
15 – 16	404	344	748	12	28	40	20	16	36	0	8	8	4	0	4	440	396	836
16 – 17	340	336	676	20	8	28	4	20	24	4	0	4	8	4	12	376	368	744
17 – 18	280	304	584	4	0	4	12	20	32	0	4	4	0	8	8	296	336	632
18 – 19	240	288	528	4	20	24	4	12	16	8	4	12	4	0	4	260	324	584
19 – 20	504	296	800	16	12	28	0	8	8	8	8	16	0	0	0	528	324	852
20 – 21	580	320	900	4	16	20	8	0	8	8	4	12	0	0	0	600	340	940
21 – 22	256	220	476	16	8	24	4	0	4	0	0	0	0	0	0	276	228	504
22 – 23	212	200	412	8	8	16	4	12	16	4	4	8	0	0	0	228	224	452
23 – 24	116	148	264	12	8	20	0	8	8	4	0	4	0	0	0	132	164	296
DZT	5824	5356	11180	440	468	908	244	364	608	116	80	196	36	28	64	6660	6296	12956
%	44,95	41,34	86,29	3,40	3,61	7,01	1,88	2,81	4,69	0,90	0,62	1,51	0,28	0,22	0,49	51,40	48,60	100,00

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 40

Tabel 12 - Debitul si compozitia traficului rutier

1. DN7 - Zona orasului Sebes - Zi lucratoare

Interval orar	Autoturisme			Autovehicule usoare comerciale < 3,5 tone			Autocamioane grele > 3,5 tone			Autobuze/Autocare			Motociclete/Motorete			Total General		
	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T
00 – 01	8	16	24	0	4	4	4	24	28	0	0	0	0	0	0	12	44	56
01 – 02	24	4	28	8	0	8	4	4	8	4	0	4	0	0	0	40	8	48
02 – 03	4	20	24	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	12	20	32
03 – 04	8	12	20	0	4	4	0	4	4	0	0	0	0	0	0	8	20	28
04 – 05	28	8	36	0	0	0	12	8	20	0	0	0	0	0	0	40	16	56
05 – 06	104	32	136	16	8	24	8	4	12	16	0	16	0	0	0	144	44	188
06 – 07	184	52	236	40	20	60	20	16	36	20	12	32	0	0	0	264	100	364
07 – 08	368	140	508	20	20	40	28	0	28	24	20	44	0	0	0	440	180	620
08 – 09	272	200	472	56	44	100	12	28	40	0	4	4	0	0	0	340	276	616
09 – 10	292	304	596	68	32	100	20	48	68	0	8	8	0	0	0	380	392	772
10 – 11	264	260	524	60	40	100	40	48	88	12	4	16	0	0	0	376	352	728
11 – 12	160	232	392	40	24	64	36	52	88	4	4	8	0	0	0	240	312	552
12 – 13	292	360	652	40	76	116	52	40	92	0	4	4	0	4	4	384	484	868
13 – 14	264	304	568	32	36	68	68	36	104	0	4	4	8	8	16	372	388	760
14 – 15	268	240	508	44	44	88	20	44	64	12	4	16	8	0	8	352	332	684
15 – 16	304	420	724	56	48	104	40	52	92	12	20	32	0	0	0	412	540	952
16 – 17	232	316	548	44	40	84	32	40	72	8	0	8	0	0	0	316	396	712
17 – 18	316	572	888	16	36	52	32	44	76	8	8	16	0	0	0	372	660	1032
18 – 19	192	332	524	12	48	60	32	16	48	0	4	4	0	0	0	236	400	636
19 – 20	248	260	508	28	44	72	32	28	60	32	4	36	0	0	0	340	336	676
20 – 21	136	156	292	4	0	4	12	16	28	0	0	0	0	0	0	152	172	324
21 – 22	56	120	176	20	4	24	16	12	28	0	0	0	0	0	0	92	136	228
22 – 23	20	76	96	16	0	16	36	8	44	0	0	0	0	0	0	72	84	156
23 – 24	36	52	88	0	4	4	20	12	32	0	4	4	0	0	0	56	72	128
DZT	4080	4488	8568	620	576	1196	584	584	1168	152	104	256	16	12	28	5452	5764	11216
%	36,38	40,01	76,39	5,53	5,14	10,66	5,21	5,21	10,41	1,36	0,93	2,28	0,14	0,11	0,25	48,61	51,39	100,00

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 41

Tabel 13 - Debitul si compozitia traficului rutier

2. DN7 - Zona orasului Sebes - Zi weekend

Interval orar	Autoturisme			Autovehicule usoare comerciale < 3,5 tone			Autocamioane grele > 3,5 tone			Autobuze/Autocare			Motociclete/Motorete			Total General		
	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T	V ←	→ E	T
00 – 01	48	52	100	8	4	12	0	8	8	0	0	0	0	0	0	56	64	120
01 – 02	32	48	80	8	4	12	8	16	24	0	0	0	0	0	0	48	68	116
02 – 03	36	48	84	8	12	20	8	16	24	4	0	4	0	0	0	56	76	132
03 – 04	24	24	48	4	0	4	0	12	12	0	0	0	0	0	0	28	36	64
04 – 05	56	44	100	8	4	12	8	8	16	0	4	4	0	0	0	72	60	132
05 – 06	80	48	128	16	8	24	4	12	16	4	4	8	0	0	0	104	72	176
06 – 07	152	120	272	36	28	64	16	24	40	8	8	16	0	0	0	212	180	392
07 – 08	128	108	236	32	28	60	12	20	32	4	4	8	4	0	4	180	160	340
08 – 09	192	112	304	24	28	52	24	24	48	0	0	0	4	0	4	244	164	408
09 – 10	236	192	428	32	32	64	36	12	48	0	4	4	4	0	4	308	240	548
10 – 11	264	288	552	24	16	40	4	12	16	4	4	8	0	0	0	296	320	616
11 – 12	300	272	572	24	20	44	16	16	32	8	8	16	0	4	4	348	320	668
12 – 13	276	272	548	28	36	64	20	20	40	32	0	32	0	0	0	356	328	684
13 – 14	360	316	676	20	8	28	16	8	24	12	8	20	0	0	0	408	340	748
14 – 15	260	248	508	28	28	56	20	20	40	8	0	8	4	0	4	320	296	616
15 – 16	228	284	512	8	40	48	8	32	40	0	8	8	0	4	4	244	368	612
16 – 17	232	260	492	8	20	28	4	4	8	8	0	8	4	0	4	256	284	540
17 – 18	192	248	440	8	12	20	12	24	36	0	0	0	0	8	8	212	292	504
18 – 19	208	208	416	12	16	28	8	12	20	20	0	20	12	12	24	260	248	508
19 – 20	232	144	376	8	8	16	4	12	16	0	4	4	0	0	0	244	168	412
20 – 21	120	200	320	4	28	32	4	12	16	0	0	0	0	0	0	128	240	368
21 – 22	144	132	276	8	4	12	4	12	16	4	4	8	0	0	0	160	152	312
22 – 23	64	76	140	0	4	4	12	4	16	0	0	0	0	0	0	76	84	160
23 – 24	40	32	72	4	0	4	4	16	20	0	0	0	4	0	4	52	48	100
DZT	3904	3776	7680	360	388	748	252	356	608	116	60	176	36	28	64	4668	4608	9276
%	42,09	40,71	82,79	3,88	4,18	8,06	2,72	3,84	6,55	1,25	0,65	1,90	0,39	0,30	0,69	50,32	49,68	100,00

Emisiile rezultate din calcul si care au fost luate in considerare la realizarea simularii dispersiilor sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 14

Denumirea sursei	Distanța (m)	Poluant	Debit masic (g/m/h)
Trafic auto Autostrada A1 - Soseaua de centura a orasului Sebes	400	CO	116,35
Trafic auto DN1 - Zona orasului Sebes	1.100		306,18
Trafic auto DN7 - Zona orasului Sebes	500		219,59
Trafic auto Autostrada A1 - Soseaua de centura a orasului Sebes	400	NO ₂	69,62
Trafic auto DN1 - Zona orasului Sebes	1.100		51,13
Trafic auto DN7 - Zona orasului Sebes	500		93,75
Trafic auto Autostrada A1 - Soseaua de centura a orasului Sebes	400	Pulberi	4,20
Trafic auto DN1 - Zona orasului Sebes	1.100		1,48
Trafic auto DN7 - Zona orasului Sebes	500		5,02
Trafic auto Autostrada A1 - Soseaua de centura a orasului Sebes	400	Formaldehida	1,13
Trafic auto DN1 - Zona orasului Sebes	1.100		1,43
Trafic auto DN7 - Zona orasului Sebes	500		2,89

Au fost calculate concentratiile pentru expuneri de 30 minute si 24 ore cu interpretarea rezultatelor prin comparatie cu limitele prevazute de STAS 12574/87 pentru formaldehida si metanol, si limitele stabilite in Legea nr. 104/2011 pentru CO, NO₂ si pulberi.

✚ TRAFICUL AUTO INTERN

Tabel 15 – Utilaje/echipamente utilizate pe platforma industrială KRONOSPAN

Tip utilaj/echipament	Putere motor (kW)	Tip carburant	Consum orar de carburant (kg/h)	Ore August 2015	Total
Solmec 412SC	65	motorina	11	250	2.750
Solmec 310SC	65	motorina	11	275	3.025
Solmec 310SC	65	motorina	11	280	3.080
Liebherr A924C-Li	71	motorina	12	385	4.620
Caterpillar 938G	90	motorina	18	150	2.700
Linde H80D/1100	87	motorina	10	296	2.960
LINDE H120D/1200	129	motorina	12	305	3.660
Linde	129	motorina	12	285	3.420

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 43

Tip utilaj/echipament	Putere motor (kW)	Tip carburant	Consum orar de carburant (kg/h)	Ore August 2015	Total
H120D/1200					
Linde H30D	32	motorina	7	195	1.365
Motostivuator LUGLI	75	motorina	9	380	3.420
Liebherr A924C-Li	71	motorina	12	390	4.680
Linde H80D/1100	87	motorina	10	420	4.200
Motostivuator LUGLI	75	motorina	8	127	1.016
Motostivuator LUGLI	75	motorina	8	275	2.200
Motostivuator LUGLI	42	motorina	6	185	1.110
Motostivuator LUGLI	42	motorina	6	190	1.140
Motostivuator LUGLI	42	motorina	6	201	1.206
Motostivuator LUGLI	42	motorina	6	175	1.050
Motostivuator LUGLI	42	motorina	6	165	990
Motostivuator LUGLI	42	motorina	6	185	1.110
Motostivuator LUGLI	42	motorina	6	205	1.230
Motostivuator Lugli	42	motorina	6	275	1.650
HAULOTTE	32	motorina	5	185	925
Volvo L180E	170	motorina	28	550	15.400
Volvo L180E	170	motorina	28	525	14.700
LINDE H80D	75	motorina	9	310	2.790
Linde H80D	75	motorina	9	275	2.475
Volvo L180E HL	170	motorina	28	480	13.440
LINDE H80D/900	75	motorina	9	410	3.690
LINDE H80D/900	75	motorina	9	425	3.825
Linde H 25D	32	motorina	5	275	1.375
Linde H80D/900	75	motorina	9	315	2.835
Linde H80D/900	75	motorina	9	370	3.330
Linde H80D/900	75	motorina	9	385	3465
VOLVO L90 F	127	motorina	5	255	1.275

Tabel 16 – Vehicule utilizate pe platforma industrială KRONOSPAN

Tip vehicul	Capacitate utila (tone)	Tip carburant	Consum specific (l/100km)	Ore August 2015	Total
Autospec. Maturat		motorina	22	175	3.850
Motoscopa Chimica		motorina	3,5	180	630
Motoscopa MDF		motorina	3,5	250	875
Cisterna Scania		motorina	27	350	9.450
Masina Pompieri		motorina	18	112	2.016

Pe platforma industrială KRONOSPAN sunt utilizate 23 autoturisme:

- 1 benzina, 22 diesel
- Euro 3 – 8 buc., Euro 4 – 6 buc., Euro 5 – 7 buc., Euro 6 – 2 buc.
- Consum mediu lunar la benzina 10,4 litri/100 km, iar la motorina 6 litri/100 km
- Consumurile de carburant (motorina) de la KRONOSPAN pentru traficul intern: 1.014,59 to

La SILVA LOGISTIC SERVICES sunt 12 autoturisme, toate diesel:

- Euro 6 – 4 buc., Euro 5 – 7 buc., Euro 4 – 1 buc.
- Consum mediu lunar 6,5 litri/100 km (acestea sunt toate 4 x 4)

Trenuri intrate pe platforma/medie luna

- la Kronospan - 45
- la Holzindustrie - 121

Lista autovehiculelor aparținând S.C. SILVA LOGISTIC SERVICES S.R.L.:

- consumul de motorina estimat este de cca 43-45 tone/luna (18 masini Scania sunt noi si nu exista valori statistice ale consumului mediu), consumul total fiind de 540 to.

Tabel 17 – Autovehicule utilizate pe platforma industrială KRONOSPAN

Nr. crt.	Nr inmatriculare	Marca	Combustibil folosit	Putere motor (CP)	Obs
1	AB 01FSR	MAN	motorina	480	camion cu carlig pentru containere
	AB 02FSR	HUFFERMANN			remorca pentru containere
2	AB 07FSR	MAN	motorina	480	camion cu carlig pentru containere
	AB 08FSR	HUFFERMANN			remorca pentru containere
3	AB 03FSR	MAN	motorina	480	camion cu carlig pentru containere
	AB 05FSR	HUFFERMANN			remorca pentru

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 45

Nr. crt.	Nr inmatriculare	Marca	Combustibil folosit	Putere motor (CP)	Obs
					containere
4	AB 10FSR	MAN	motorina	480	camion cu carlig pentru containere
	AB 11FSR	HUFFERMANN			remorca pentru containere
5	AB 60 SLV	SCANIA	motorina	410	camion cu carlig pentru containere
	AB 61 SLV	HUFFERMANN			remorca pentru containere
6	AB 58 SLV	SCANIA	motorina	410	camion cu carlig pentru containere
	AB 59 SLV	HUFFERMANN			remorca pentru containere
7	AB 68 SLV	SCANIA	motorina	410	camion cu carlig pentru containere
	AB 69 SLV	HUFFERMANN			remorca pentru containere
8	AB 54 SLV	SCANIA	motorina	410	camion cu carlig pentru containere
	AB 55 SLV	HUFFERMANN			remorca pentru containere
9	AB 56 SLV	SCANIA	motorina	410	camion cu carlig pentru containere
	AB 57 SLV	HUFFERMANN			remorca pentru containere
10	AB 62 SLV	SCANIA	motorina	410	camion cu carlig pentru containere
	AB 63 SLV	HUFFERMANN			remorca pentru containere
11	AB 16 SLV	SCANIA	motorina	410	cap tractor
	AB 17 SLV	SCHWARZMULLER			semiremorca tip Schubbodenn
12	AB 18 SLV	SCANIA	motorina	410	cap tractor
	AB 19 SLV	SCHWARZMULLER			semiremorca tip Schubbodenn
13	AB 34 SLV	SCANIA	motorina	410	cap tractor
	AB 37 SLV	SCHWARZMULLER			semiremorca tip Schubbodenn
14	AB 38 SLV	SCANIA	motorina	410	cap tractor
	AB 39 SLV	SCHWARZMULLER			semiremorca tip Schubbodenn
15	AB 40 SLV	SCANIA	motorina	410	cap tractor

Nr. crt.	Nr inmatriculare	Marca	Combustibil folosit	Putere motor (CP)	Obs
	AB 41 SLV	SCHWARZMULLER			semiremorca tip Schubodenn
16	AB 42 SLV	SCANIA	motorina	410	cap tractor
	AB 43 SLV	SCHWARZMULLER			semiremorca tip Schubodenn
17	AB 44 SLV	SCANIA	motorina	410	cap tractor
	AB 45 SLV	SCHWARZMULLER			semiremorca tip Schubodenn
18	AB 48 SLV	SCANIA	motorina	410	cap tractor
	AB 49 SLV	SCHWARZMULLER			semiremorca tip Schubodenn
19	AB 50 SLV	SCANIA	motorina	410	cap tractor
	AB 51 SLV	SCHWARZMULLER			semiremorca tip Schubodenn
20	AB 52 SLV	SCANIA	motorina	410	cap tractor
	AB 53 SLV	SCHWARZMULLER			semiremorca tip Schubodenn
21	AB 70 SLV	SCANIA	motorina	450	camion cu racoante si greifer
	AB 71 SLV	SCHWARZMULLER			remorca cu racoante

In Anexa nr. 16 este prezentat Traseul autovehiculelor pe platforma KRONOSPAN.

In calcul s-a luat in considerare o lungime de 229,800 m x 20 zile = 4.596,000 m/luna.

Emisiile rezultate din calcul si care au fost luate in considerare la realizarea simularii dispersiilor sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 18

Denumirea sursei	Distanta (m)	Poluant	Debit masic (g/m/h)
Trafic auto intern	4.596	CO	14,83
	4.596	NO ₂	6,82
	4.596	Pulberi	2,83
	4.596	Formaldehida	0,0191

2. CONDITII DE CLIMA SI METEOROLOGIE PE AMPLASAMENT/ZONA

In ansamblu, teritoriul culoarului depresionar Sebes este cuprins in sectorul cu clima continental - moderata, tinutul cu clima de dealuri si depresiune, in care particularitatilor climatice generale conditionate de pozitia geografica li se interfereaza si nuante climatice locale.

Sub aspect climatic, intreaga arie depresionara este conturata de valori ale elementelor climatice moderate fata de regiunile din jur.

- Temperatura aerului constituie unul din factorii principali ai climei, care conditioneaza desfasurarea activitatii tuturor formelor de viata in oricare zona de teritoriu.

Temperatura medie multianuala are valori cuprinse intre +8° C si +10° C.

Temperaturile medii lunare multianuale ale lunii ianuarie sunt cuprinse intre -2° C si -4° C, iar cele ale lunii iulie intre 20° C si 22° C.

Spre exemplificare, in tabelul urmator se regasesc valorile medii lunare si anuale - multianuale – ale temperaturii aerului inregistrate in timp la statiile meteorologice Deva si Alba Iulia, caracteristice pentru perimetrul studiat.

Tabel 19 – Valorile medii lunare si anuale ale temperaturii aerului

Nr. crt.	Statia meteo	Lunile anului Anual												Anual
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XII	XII	
1	Deva	2,2	0,2	-5,3	10,7	15,6	18,7	20,5	19,9	16,0	10,7	4,8	0,4	10,0
2	Alba Iulia	-3,3	0,7	4,7	10,5	15,5	18,6	20,5	19,7	15,5	9,9	4,0	-0,5	9,5

- Precipitatiile atmosferice constituie principalul fenomen meteorologic care contribuie la realizarea circuitului apei in natura, acestea reprezentand la randul lor o caracteristica importanta a climei.

Precipitatiile contribuie in mod substantial la asigurarea rezervei apei din sol, la scurgerea de suprafata a raurilor, la compensarea cantitatilor de apa evaporata de pe suprafetele acvatice, etc.

In cuprinsul teritoriului in care se afla si perimetrul studiat, umezeala este relativ mare insumand o cantitate de precipitatii anuala - multianuala de peste 550 - 600 mm/an.

Spre exemplificare se redau in tabelul urmator se regasesc valorile cantitatilor de precipitatii lunare si anuale la statiile pluviometrice Deva, Orastie, Sebes si Alba Iulia, caracteristice pentru Culoarul Sebes.

Tabel 20 - Valorile medii lunare si anuale ale precipitatiilor

Nr. crt.	Statia hidro	Lunile anului Anual												Anual
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XII	XII	
1	Deva	30,1	28,3	33,1	44,9	61,8	82,3	72,3	65,0	43,2	45,4	37,5	34,1	578,0
2	Orastie	31,0	29,3	33,8	48,8	75,6	91,7	68,4	68,0	44,2	47,3	41,4	33,8	613,3
3	Sebes	23,4	17,5	34,8	44,7	78,5	89,5	67,1	70,1	38,0	43,4	20,0	18,0	545,0
4	Alba Iulia	24,0	21,8	23,9	45,0	70,0	85,2	68,4	62,6	41,5	36,0	32,4	26,2	537,0

In sezonul rece al anului precipitatiile sunt sub forma de zapada care se produc pe parcursul a 20-30 zile pe an in perioada lunilor noiembrie - februarie.

Dinamica atmosferei cunoscuta sub numele comun de *vanturi*, reprezinta miscarea maselor de aer pe diferite directii dintr-o zona de teritoriu cu presiune mai mare spre alta cu presiune mai mica, datorita repartizarii neuniforme pe suprafata terestra a presiunii atmosferice.

In ceea ce priveste zona studiata, vanturile dominante bat din directiile VSV cu o frecventa anuala de 18-20% si SSV cu o frecventa de 10-12%. Situatia de calm atmosferic se produce in proportie in jur de 55%.

In ansamblu, teritoriul culoarului depresionar Sebes este cuprins in sectorul cu clima temperat continentală – moderată in tinutul cu clima de dealuri si depresiune, in care particularitatilor climatice generale conditionate de pozitia geografica li se interfereaza si nuante climatice locale, excesive – in sectoarele mai coborate.

Sub aspect climatic, intreaga arie depresionara este conturata de valori ale elementelor climatice moderate fata de regiunile din jur.

Circulatia atmosferica este predominant vestica, cu mase de aer umed, precum si nordica si nord-estica, sau sudica si sud-vestica in extremitatea sudica a judetului Alba.

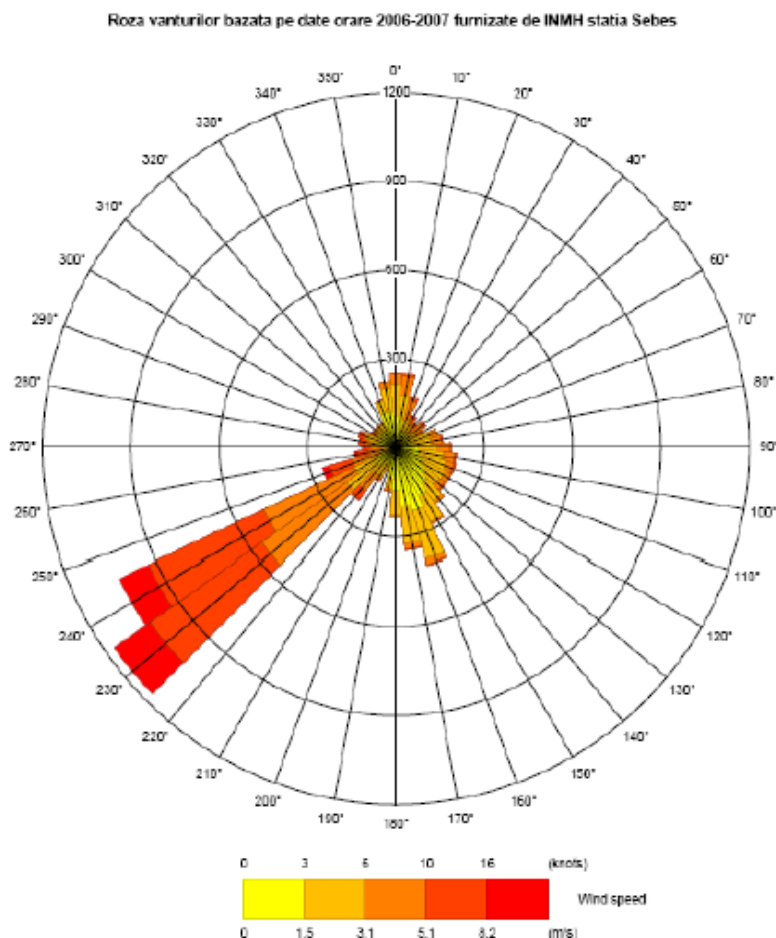


Fig. nr. 3

Dupa cum se observa din roza vanturilor realizata pe baza datelor meteo orare pe un an de zile, furnizate de INMH – Statia Sebes, principala directie din care bate vantul este dinspre VSV, iar vitezele inregistrate cu cea mai mare frecventa sunt cele peste 6 m/s.

2.1. Datele meteorologice utilizate in studiul de dispersie

Pana la validarea datelor meteo catre firma furnizoare a softului de modelare METI-LIS, tinand cont de datele meteorologice inregistrate de catre Administratia Nationala de Meteorologie la statia meteorologica Sebes (Alba) (coordonate: Latitudine - 45°57'51"; Longitudine - 23°32'29"; inaltime: 253 m), pentru aceasta etapa s-a tinut cont de urmasorii parametri meteorologici ca date orare:

- Viteza vantului masurata la statie (m/s);
- Directia vantului masurata la statie (grade) (N = 360, E = 90, S = 180, W = 270 grade);
- Temperatura ambianta masurata la statie (°C);

- Nivelul de acoperire opaca cu nori, nebulozitate (1-10);
- Inaltimea plafonului de nori (m) (este inaltimea bazei norilor deasupra terenului local).

Directia dominanta a vantului este VSV.

Clasa de stabilitate este un parametru care depinde de mai multi factori meteo, nu este masurabil si deci utilizarea unei anumite clase de stabilitate este arbitrara si poate sa difere semnificativ de conditiile meteo specifice perioadei pentru care se face simularea.

Diferentele mari obtinute la simularile efectuate utilizand clasa de stabilitate 1 fata de cele obtinute pentru clasa de stabilitate 5 arata ca acest parametru are o influenta semnificativa asupra dispersiei deci utilizarea corecta este esentiala pentru obtinerea unor rezultate corecte.

Pasquill a enuntat mai multe clase de stabilitate ce se utilizeaza in studiile de dispersie.

In tabelul urmator sunt prezentate clasele de stabilitate, precum si influenta pe care o are radiatia solara si perioada din zi cand se considera modelul de dispersie atmosferica.

Tabel 21 – Clase de stabilitate¹⁾

Viteza vantului la sol		Zi			Noapte	
Km/s	m/s	Radiatia solara			Innourare redusa < 4/8 acoperire	< 3/8 acoperire
		Puternica	Medie	Slaba		
< 7,2	< 2	A	A-B	B		
7,2 ÷ 10,8	2 ÷ 3	A-B	B	C	E	F
10,8 ÷ 18	3 ÷ 5	B	B-C	C	D	E
18 ÷ 21,6	5 ÷ 6	C	C-D	D	D	D
> 21,6	> 6	C	D	D	D	D

Sursa de informare¹⁾: Literatura de specialitate, disponibila pe internet, apartinand UNIVERSITATII CRAIOVA, Facultatea de Electromecanica.

3. Caracterizarea surselor de poluare si a poluantilor existenti in zona amplasamentului

Inventarul surselor tehnologice de pe platforma KRONOSPAN, s-a redus cu **o sursa de emisie** ca urmare a incetarii activitatii instalatiei de fabricare a formaldehidei cu o capacitate de 40.000 to/an.

Calitatea aerului in aceasta zona poate fi influentata atat de emisiile de pe platformele si unitatile industriale din municipiu, consumatorii casnici, cat si de traficul rutier intens desfasurat pe DN1, DN7 si autostrada A1.

Elementele poluante nu raman la locurile unde sunt produse, ci, datorita unor factori influenti, ele se departeza de acestea.

Pe masura ce se departeza de sursa, concentratia acestora scade datorita unor fenomene fizice sau chimice.

In anumite zone poluantii se depun pe sol, sau se descompun realizandu-se o asa zisa autopurificare a atmosferei.

Distanta pana la care se pot restabili proprietatile naturale ale aerului atmosferic, ca urmare a fenomenului de autopurificare, este dependenta pe de o parte de concentratia elementelor poluante, iar pe de alta parte de factorii meteorologici si topografici.

Procesul de dispersie a substantelor nocive in atmosfera, stabilirea gradului de poluare a acesteia cu substante toxice si in final determinarea concentratiei lor la nivelul solului sunt influentate de conditiile meteorologice si climatice locale.

3.1. Surse de emisii de pe platforma industrială KRONOSPAN

3.1.1. Surse de emisii de pe platforma industrială KRONOSPAN

Instalatii de colectare, retinere si dispersie a poluantilor existente la fiecare din instalatiile de la S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L. sunt:

Tabel 22

Nr. crt.	Proces	Instalatie retinere/dispersie
Sectia CHIMICA		
1	Producere rasini pulbere	Cos evacuare H = 24 m; D = 2 m; Debit: 75.800 Nmc/h T(°C) = 100
		Tubulatura exhaustare hala H = 8 m; D = 0,3x0,4 m; Debit: 30.00 Nmc/h T(°C) = 28
		Cos evacuare H = 20 m; D = 1,3 m; Debit: 19.400 Nmc/h T(°C) = 100
2	Combustia gazului metan in centrala termica	Cos centrala termica H = 20 m; D = 0,7 m; Debit: 13.500 Nmc/h T(°C) = 120
Sectia MDF		
1	Pregatire aschii	Evacuare ciclofiltru H = 42 m; D = 0,5 x 0,6 m; Debit: 15.000 Nmc/h T(°C) = 25
2	Uscare fibre	Evacuari 4 cicloane H = 50 m; D = 2,3 m; Debit: 765.300 Nmc/h T(°C) = 65
3	Presarare formare covor fibre	Evacuare 3 filtre H = 35 m; D = 1,1x1 m; Debit: 143.000, 27.000, 27.000 Nmc/h T(°C) = 25
4	Formatizare placi	Evacuare ciclofiltre H = 22 m; D = 1.30 m; Debit: 54.000 Nmc/h

Nr. crt.	Proces	Instalatie retinere/dispersie
		T(⁰ C) = 25
5	Slefuire si calibrare placi	Evacuare 2 ciclofiltre H = 22 m; D = 2,0x2 m; Debit: 2 x 141.000 Nmc/h T(⁰ C) = 25
6	Siloz praf lemn	Evacuare filtre H = 31,3 m; D = 0,9x 0,5 m; Debit: 10.000 Nmc/h T(⁰ C) = 25
7	Evacuare noxe evacuare presa placi MDF	Evacuare filtre H = 31,3 m; D = 0,9 x 0,5 m; Debit: 10.000 Nmc/h T(⁰ C) = 25
8	Evacuare noxe evacuare presa placi MDF	Cos evacuare H = 24 m; D = 3 m; Debit: 60.000 Nmc/h T(⁰ C) = 35
9	Instalatie ventilatie zona racire placi si evacuare aer hota presa	Evacuare prin cos sursa anterioara Debit: 300.000 Nmc/h
10	Innobilare placi	Evacuare ciclofiltru H = 7 m; D = 1,95x1,75 m; Debit: 25.000, 10.000 Nmc/h T(⁰ C) = 30
11	Incalzire ulei diatermic prin combustia gazului metan	Cos evacuare gaze arse H = 37 m; D = 1,36 m; Debit: 100.000 Nmc/h T(⁰ C) = 125
Sectia PAL		
1	Desprafuire tocatore	Evacuare filtru H = 25 m; D = 0,2x0,4 m; Debit: 2 x 1800 Nmc/h T(⁰ C) = 20
2	Desprafuire grup 1 aschietoare	Evacuare ciclon H = 19,5 m; D = 1,1 m; Debit: 70.000 Nmc/h T(⁰ C) = 25

Nr. crt.	Proces	Instalatie retinere/dispersie
3	Desprafuire grup 2 aschietoare si separator rumegus	Evacuare ciclon H = 19,5 m; D = 1,1 m; Debit: 70.000 Nmc/h T(°C) = 25
4	Uscare aschii in uscator Krono-plus	Evacuare cicloane + ESP H = 65 m; D = 3 m; Debit: 465.500 Nmc/h T(°C) = 120
5	Desprafuire site	Evacuare ciclon Debit : 2000 Nmc/h
6	Desprafuire moara 1	Evacuare ciclon H = 7,5 m; D = 0,5 m; Debit: 31.000 Nmc/h T(°C) = 25
7	Desprafuire moara 2 si statie filtre formare covor	Evacuare ciclon H = 9 m; D = 0,7 m; Debit: 15.000 Nmc/h T(°C) = 25
8	Desprafuire sortator aschii uscate si colectare de la filtru formare covor	Evacuare ciclon Debit: 7.000 Nmc/h
9	Colectare aschii de la formare, presare tivire covor	Evacuare ciclon H = 8; 8,2 m; Debit: 120.000 Nmc/h T(°C) = 25
10	Colectare covor recirculat	Filtru ciclon Debit: 147.000 Nmc/h
11	Exhaustare noxe presa din zona de evacuare	Evacuare ciclon H = 27 m; D = 1 m; Debit: 63.000 Nmc/h T(°C) = 35
12	Evacuare aer hala zona presa - ventilatie	Evacuare deschideri hala Debit: cca. 500.000 Nmc/h
13	Exhaustare praf de la sectionare longitudinala placi	Evacuare ciclon H = 15,5 m; D = 0,7 m; Debit: 32.000 Nmc/h T(°C) = 25
14	Exhaustare praf masina calibrat si slefuit	Evacuare filtru H = 8,5 m;

Nr. crt.	Proces	Instalatie retinere/dispersie
		Debit: 160.000 Nmc/h $T(^{\circ}\text{C}) = 25$
15	Exhaustare praf de la formatizat placi si cantar	Evacuare filtru $H = 20 \text{ m};$ $D = 0,8 \text{ m};$ Debit: 38.000 Nmc/h $T(^{\circ}\text{C}) = 25$
16	Colectare si stocare praf de la filtru site si filtru calibrare	Evacuare filtru Debit: 4.000 Nmc/h
17	Incalzire ulei diatermic PAL prin combustia gazului metan	Evacuare cos $H = 30 \text{ m}$ $D = 1 \text{ m};$ Debit: 25.000 Nmc/h $T(^{\circ}\text{C}) = 130$

In conditii de functionare normala, singura sursa de emisie in atmosfera de la S.C. KRONOCHEM SEBES S.R.L. este cosul de dispersie prin care se evacueaza gazele reziduale ce ies din unitatea de epurare catalitica.

Instalatia de epurare catalitica este formata din:

- Schimbator de caldura cu rolul de preincalzire a gazelor inainte de intrare in reactor si de racire a gazelor epurate inainte de evacuare;
- Reactorul de oxidare cu catalizator pe baza de platina pe suport metalic.

Pentru amorsarea reactiei de oxidare unitatea este prevazuta cu un incalzitor electric care va functiona doar in perioadele de pornire.

Evacuarea gazelor in atmosfera se va realiza printr-un cos de dispersie cu diametrul de 700 mm si inaltimea de 22 m.

Controlul functionarii instalatiei de epurare este asigurat de instalatia de automatizare care urmareste mentinerea constanta a temperaturii la intrare in catalizator, in functie de care se asigura si concentratiile admise la evacuare.

Centralizatorul surselor de emisii si debitelor de poluanti emisi calculate pentru fiecare sursa de poluare stationara este prezentat in tabelul de mai jos:

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 56

Tabel 23

Nr. crt.	Sursa	Pozitionarea Coordonate Stereo 70 (y/x)	Parametrii sursei de emisie		Poluant	Debit masic (g/h)		Concentratie* (mg/mc)		Viteza efluent (m/s)	Debit efluent (mc/h)
			inaltime (m)	diametru (cm)		max.	mediu	max.	mediu		
KRONOCHEM											
0	A0/instalatie KRONOCHEM	497765/388231	22	70	formaldehida	n/a	94,742	n/a	4,87	19,99	27.678
					metanol	n/a	284,228	n/a	14,63		
KRONOSPAN											
SECTIA CHIMICA											
1.	A2/Instalatia de producere rasini pulbere	497699/388326	24	130	formaldehida	178,51	117,19	2,16	1,42	17,3	82.645,56
					pulberi	106,61	100,62	1,29	1,22		
2.	A3/Exhaustare generala hala rasini pulbere	497686/388325	8	30 x 40	formaldehida	1,80	0,85	0,84	0,40	4,95	2.138,40
					pulberi	5,26	3,87	2,46	1,81		
3.	A5/ linie productie rasini pulbere	497783/388291	20	130	formaldehida	n/a	24,3	n/a	1,20	4,06	19.400
					pulberi	n/a	19,82	n/a	1,02		
4.	A4/Centrala termica	497724/388242	20	70	CO	54,27	44,21	4,02	3,28	9,766	13.500,52
					SO ₂	48,06	47,86	3,56	3,55		
					NO _x	1.343,30	1.272,15	99,50	94,23		
					pulberi	18,09	14,58	1,34	1,08		
SECTIA PAL											
5.	P17/uscare aschii in uscator Krono-plus	497691/387958	65	300	COV	27.845,04	21.273,64	55,80	42,63	19,62	499.015,08
					formaldehida	2.385,29	903,07	4,78	1,81		
					pulberi*	2.964,15	1.611,82	5,94	3,23		
					CO	96.309,91	48.122,52	193,00	96,44		
					NO _x	245.854,75	11.544,90	492,68	231,34		
6.	P19/exhaustare noxe presa din	497728/387883	27	100	SO _x	474,06	59,26	0,95	0,12	21,2	59.911,20
					COV	3.675,55	2.759,81	61,35	46,07		
					formaldehida	276,79	145,19	4,62	2,42		

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 57

Nr. crt.	Sursa	Pozitionarea Coordonate Stereo 70 (y/x)	Parametrii sursei de emisie		Poluant	Debit masic (g/h)		Concentratie* (mg/mc)		Viteza efluent (m/s)	Debit efluent (mc/h)
			inaltime (m)	diametru (cm)		max.	mediu	max.	mediu		
	zona de evacuare				pulberi	122,22	73,39	2,04	1,23		
7.	P22/desprafuire grup 1 mori	497748/387952	19,5	110	pulberi	258,30	157,50	3,69	2,25	20,468	70.000,56
8.	P23/desprafuire grup 2 mori	497757/387951	19,5	110	pulberi	1.750,71	801,51	25,01	11,45	20,468	70.000,56
9.	P24/desprafuire mori (zona seco)	497640/387918	7,5	50	pulberi	59,83	34,00	1,93	1,10	43,934	30.999,83
10.	P35/exhaustare formatizat placi si circulare diagonale	497762/387939	20	80	pulberi	90,82	69,92	2,39	1,84	21,027	37.999,99
11.	P20/incalzire ulei diatermic prin combustia gazului metan	497695/387909	30	100	pulberi	2,25	2,25	0,09	0,09	8,846	24.998,80
					CO	0,00	0,00	0,00	0,00		
					NO _x	1.894,16	1.894,16	75,77	75,77		
					SO ₂	0,00	0,00	0,00	0,00		
SECTIA MDF											
12.	P5/ciclon 1 - uscare fibra	498017/387848	50	230	COV	12.480,54	9.987,63	48,80	39,05	18,7	255.748,68
					formaldehida	959,06	538,29	3,75	2,10		
					pulberi*	6.682,71	4.672,85	26,13	18,27		
					NO _x	66.233,79	29.523,63	258,98	115,44		
					SO _x	2.189,21	1.038,66	8,56	4,06		
13.	P5/ciclon 2 - uscare fibra	498025/387846	50	230	COV	14.071,17	9.948,81	56,50	39,95	18,21	249.047,24
					formaldehida	978,76	552,45	3,93	2,22		
					pulberi*	7.302,07	5.385,34	29,32	21,62		
					NO _x	65.008,80	26.975,24	261,03	108,31		
					SO _x	2.326,10	821,23	9,34	3,30		
14.	P5/ciclon 3 - uscare fibra	498019/387857	50	230	COV	10.967,79	9.283,40	43,00	36,40	18,65	255.064,86
					formaldehida	1.055,97	555,69	4,14	2,18		
					pulberi*	6.478,65	4.227,06	25,40	16,57		

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 58

Nr. crt.	Sursa	Pozitionarea Coordonate Stereo 70 (y/x)	Parametrii sursei de emisie		Poluant	Debit masic (g/h)		Concentratie* (mg/mc)		Viteza efluent (m/s)	Debit efluent (mc/h)
			inaltime (m)	diametru (cm)		max.	mediu	max.	mediu		
15.	P5/ciclon 4 - uscare fibra	498027/387855	50	230	NO _x	61.177,31	26.986,50	239,85	105,80	17,12	234.139,97
					SO _x	2.377,20	774,44	9,32	3,04		
					COV	11.238,72	8.567,47	48,00	36,59		
					formaldehida	924,85	497,72	3,95	2,13		
					pulberi*	6.354,56	4.363,20	27,14	18,64		
					NO _x	48.232,83	20.890,85	206,00	89,22		
16.	P6/evacuare noxe alimentare si evacuare presa placi MDF	498148/387904	24	300	SO _x	2.669,20	950,32	11,40	4,06	15,02	382.018,68
					COV	5.608,03	4.803,41	14,68	12,57		
					formaldehida	1.673,24	792,74	4,38	2,08		
					pulberi	546,29	369,13	1,43	0,97		
17.	P8/pregatire aschii - tocare fibre	497981/387989	42	50 x 60	pulberi	9,00	5,95	0,60	0,40	13,889	15.000,12
18.	P14/slefuire	498318/387795	22	200 x 200	pulberi	170,62	123,14	1,21	0,87	9,792	141.004,80
19.	P15/calibrare placi	498317/387802	22	200 x 200	pulberi	4.629,19	1.940,70	32,83	13,76	9,792	141.004,80
20.	P16/formatizare placi	498522/387909	22	130	pulberi	91,80	62,82	1,70	1,16	11,304	54.001,47
21.	P7/incalzire ulei diatermic prin combustia gazului metan	498102/387908	37	136	pulberi	2,00	2,00	0,02	0,02	19,131	100.001,56
					CO	0,00	0,00	0,00	0,00		
					NO _x	3.355,52	33.552,52	335,52	335,52		
					SO ₂	95,00	95,00	0,95	0,95		

3.2. Surse de emisii de la agenti economici externi

Unitatile economice ce detin autorizatie de mediu si reprezinta surse de poluare a aerului sunt:

- S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L., pe directia vistica, la o distanta de 46 m, ce desfasoara urmatoarele activitati: prelucrarea primara a lemnului, fabricare de cherestea rasinoase, productie de paleti din lemn, fabricarea altor elemente de dulgherie si tamplarie, productie, transport, distributie si comercializare de energie electrica, furnizare de abur si aer conditionat, colectare de deseuri nepericuloase, tratare si eliminare deseuri, comert cu ridicata a deseurilor;
- S.C. SAVINI DUE S.R.L., pe directia sud-vestica, la o distanta de 845 m, ce desfasoara activitati specifice de fabricare mobilier;
- S.C. HIDROCONSTRUCTIA S.A., pe directia sudica, la o distanta de 480 m, ce desfasoara activitati specifice de fabricare beton, mortar si mixturi asfatice, activitate discontinua;
- S.C. TRANS IVINS S.R.L., pe directia nord-estica, la o distanta de 270 m, ce desfasoara activitati specifice de comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule si detine si o spalatorie auto;
- S.C. DROKER S.R.L., pe directia sud-vestica, la o distanta de 710 m, ce desfasoara activitati specifice de fabricare incaltaminte, ce detine ventilatoare de aer;
- S.C. STAR TRASMISSION S.R.L., pe directia sud-vestica, la o distanta de 1 km, ce desfasoara activitati de fabricare piese si accesorii pentru autovehicule si motoare de autovehicule;
- S.C. ALPIN 57 LUX S.R.L., pe directia estica, la o distanta de 48 m, ce desfasoara activitati de fabricare inghetata si detine un service mecanic, dotat cu o centrala termica de 28 kW;
- S.C. CASCADE EMPIRE S.R.L., pe directia vistica, amplasata in incinta S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L., ce desfasoara activitate de tranzactionare terenuri forestiere.

S-a reusit a se realiza un inventar al surselor emisiilor de la agentii economici externi si s-a estimat nivelul emisiilor pe baza Metodologiei AP 42-EPA conform cu datele prezentate in Tabel 24 - **Sursele de emisii agenti economici** de mai jos.

Pentru realizarea modelarii dispersiei s-au luat in calcul numai sursele de emisii de la urmatorii agenti economici externi:

- S.C. ALPIN 57 LUX S.R.L.;
- S.C. DROKER S.R.L.;
- S.C. HIDROCONSTRUCTIA S.A.;
- S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L.;
- S.C. SAVINI DUE S.R.L.;
- S.C. STAR TRANSMISSION S.R.L.;
- S.C. CASCADE EMPIRE S.R.L.

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 60

Tabel 24 - Sursele de emisii agenti economici

Agent economic	sursa	poluant	Diametru (m)	Inaltime cos (m)	Debit efluent (mc/h)		Debit masic (g/h)		CONCENTRATIE (mg/mc)		OBSERVATII
					MAX	MEDIU	MAX	MEDIU	MAX	MEDIE	
ALPIN 57 LUX											
Infomatii disponibile: - Autorizatia de mediu nr. 172 din 15.10.2010, revizuita la data de 06.04.2015 - Adresa nr. 15125/23.10.2015 - consum gaze naturale: 123.187 mc/2015 – s-a realizat estimarea nivelului emisiilor pe Metodologie AP-42 EPA											
	centrala termica pe gaz metan CT 500 KW VIESSMAN (Vitoplex 100 PV1)	CO	0,25	7	706,5	55	417,51	73,92	1,69	0,75	consum mediu lunar: 1.400 mc consum mediu orar 10 mc/ora 500 KW adica aprox 1,71 MMBtu/h Consum de gaz metan: 55 Nmc/h v = 4 m/s Sursa ce a fost luata in calcul la realizarea modelarii
NOx		706,5			55	689,27	88	1,025	0,625		
SOx		706,5			55	5,311	0,53	133,011	103,773		
pulberi		706,5			55	67,64	6,7	10,445	8,209		
COV		706,5			55	48,42	4,84	14,59	11,364		
	Generator de abur CERTUS, tip Junior 300 EG	CO	0,25	7,5	353,25	21,8	293,885	29,3	1,202	0,744	Putere: necunoscuta Consum de gaz metan: 21,8 Nmc/h v = 2 m/s Sursa ce a fost luata in calcul la realizarea modelarii
NOx		353,25			21,8	350,099	35	1,009	0,623		
SOx		353,25			21,8	2,100	0,21	168,213	103,809		
pulberi		353,25			21,8	26,504	2,65	13,329	8,226		
COV		353,25			21,8	19,200	1,92	18,398	11,354		
DROKER											

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 61

Agent economic	sursa	poluant	Diametru (m)	Inaltime cos (m)	Debit efluent (mc/h)		Debit masic (g/h)		CONCENTRATIE (mg/mc)		OBSERVATII
					MAX	MEDIU	MAX	MEDIU	MAX	MEDIE	
Informatii disponibile: <ul style="list-style-type: none">- Planul anual de gestionare a solventilor organici pentru anul 2014;- Autorizatia de mediu nr. 44 din 11.03.2014- consum gaze naturale: CT 1 – 18.060 mc/2015; CT 2 – 18.060 mc/2015 – s-a realizat estimarea nivelului emisiilor pe Metodologie AP-42 EPA Concluzie: nu exista informatii privind caracteristicile cosurilor de dispersie care sa permita realizarea modelarii											
	sectia cusut: 3 linii exhaustare	COV	0,25	7	-	-	-	650,137	-	-	debit ventilator 6000 mc/h Sursa ce nu a fost luata in calcul la realizarea modelarii
	sectia tras, talpuit, finisat: 2 linii exhaustare		0,25	7	-	-	-		-	-	debit ventilator 650 mc/h Sursa ce nu a fost luata in calcul la realizarea modelarii
	centrala termica 1	CO	0,3	10	18.060	384,053	784,91	78,48	23,009	4,893	putere instalata 700 kW consum gaze naturale: 18.060 mc/2015 v = 1,51 m/s Nu se detin informatii privind caracteristicile cosurilor de dispersie
		NOx			18.060	384,053	946,193	94,6	19,087	4,059	
		SOx			18.060	384,053	76,017	0,56	237,576	185,808	
		pulberi			18.060	384,053	2.045	7,2	8,831	5,334	
		COV	0,3	10	18.060	384,053	2.181,95	5,2	8,277	7,385	
	centrala termica 2	CO	0,2	7	18.060	170,690	2.745,10	2,7	6,579	6,218	putere instalata 24 kW consum gaze naturale: 18.060
		NOx			18.060	170,690	3.005,5	3,24	6,009	5,68	
		SOx			18.060	170,690	111,357	0,02	161,919	153,035	
		pulberi			18.060	170,690	2.484,18	0,25	7,271	6,827	

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 62

Agent economic	sursa	poluant	Diametru (m)	Inaltime cos (m)	Debit efluent (mc/h)		Debit masic (g/h)		CONCENTRATIE (mg/mc)		OBSERVATII
					MAX	MEDIU	MAX	MEDIU	MAX	MEDIE	
		COV	0,2	7	18.060	170,690	1.800,59	0,18	10,03	9,48	mc/2015 v = 1,51 m/s Nu se detin informatii privind caracteristicile cosurilor de dispersie
HIDROCONSTRUCTIA											
Infomatii disponibile:											
<ul style="list-style-type: none">- Autorizatia de mediu nr. 237 din 11.09.2013, rezivuita la data de 15.01.2014- Rapoarte de incercare: 578/18.07.2014; 1160/28.11.2014; 1087/15.07.2015; 2121/09.11.2015- Adresa nr. 0/10199/25.09.2015											
	statie mixturi asfaltice AMMANN	CO	1	10	23.977	16.738	107,000	85,000	14,000	7,900	Activitatea discontinua Surse ce au fost luate in calcul la realizarea modelarii
		NO			23.977	16.738	159,000	591,500	20,900	36,250	
		NOx			23.977	16.738	159,000	608,500	20,900	27,600	
		pulberi			23.977	16.738	10,000	6,400	10,000	0,400	
		COV			23.977	16.738	5,950	87,016	5,950	5,439	
	cazan ulei Diatermic	CO	0,2 x 0,2	3	147,000	147,000	3,000	3,000	20,000	20,000	
		NO			147,000	147,000	9,000	9,000	62,900	62,900	
		NOx			147,000	147,000	10,000	10,000	64,900	64,900	
		pulberi			147,000	147,000	0,162	0,162	1,100	1,100	
		COV			147,000	147,000	0,363	0,363	2,470	2,470	
	instalatie emulsie bituminoasa	CO	0,5 x 0,5	2	4.068	1.800	61,000	20,000	82,200	10,800	
		NO			4.068	1.800	25,000	74,000	33,700	41,000	
		NOx			4.068	1.800	28,000	76,000	37,500	42,400	
		pulberi			4.068	1.800	1,098	0,270	0,200	0,150	
		COV			4.068	1.800	6,102	1,777	1,500	0,987	
HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER											
Infomatii disponibile:											
<ul style="list-style-type: none">- Autorizatia de mediu nr. 147 din 25.08.2011, revizuita la data de 04.12.2013- Raportare NON IED- Buletin de analize fizico-chimice: 1/28.03.2014; 1/30.06.2014; 1/29.08.2014; 3 ÷ 6/19.11.2014- Raport de incercare: L 150816 ÷ 150817/29.07.2015; L 150819/29.07.2015											

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 63

Agent economic	sursa	poluant	Diametru (m)	Inaltime cos (m)	Debit efluent (mc/h)		Debit masic (g/h)		CONCENTRATIE (mg/mc)		OBSERVATII	
					MAX	MEDIU	MAX	MEDIU	MAX	MEDIE		
	Centrala KWK I	pulberi	1,4	22	27.917	18.246	1.147,39	684,22	41,100	37,350	putere instalata 11,1 MW Consum biomasa: 19842 to/2015 v = 5 m/s Q = 27.917 mc/h Sursa ce a fost luata in calcul la realizarea modelarii	
		NOx			27.917	18.246	6.086,91	3.767,80	218,000	206,500		
		SO2			27.917	18.246	7.760,93	4.889,93	278,000	268,000		
		CO			27.917	18.246	1.214,39	727,10	43,500	39,850		
		COT			27.917	18.246	1.005,01	611,24	36,000	33,500		
	Centrala KWK II	pulberi	1,9	32	139.765	90.403	5.408,91	3.231,91	38,700	35,750	putere instalata 32,5 MW Consum biomasa: 69495 to/2015 v = 13,7 m/s Q = 139.765 mc/h Sursa ce a fost luata in calcul la realizarea modelarii	
		NOx			139.765	90.403	32.565,2	20.747,5	233,000	229,500		
		SO2			139.765	90.403	31.167,6	19.075,0	223,000	211,000		
		CO			139.765	90.403	6.806,6	4.267,02	48,700	47,200		
		COT			139.765	90.403	5.171,3	3.164,10	37,000	35,000		
		brichetare	pulberi	0,5	4	4.239	4.239	161,040	159,47	37,99	37,62	Surse ce au fost luate in calcul la realizarea modelarii
		peletizare 1	pulberi	0,5	8	4.239	4.239	163,710	155,70	38,62	36,73	
		peletizare 2	pulberi	0,5	8	4.239	4.239	197,664	181,51	46,63	42,82	
		peletizare 3	pulberi	0,5	8	4.239	4.239	156,249	153,79	36,86	36,28	
peletizare 4		pulberi	0,5	8	4.239	4.239	134,291	131,75	31,68	31,08		
rindeluire		pulberi	0,5	5	4.239	4.239	163,117	153,03	38,46	36,10		
SAVINI DUE												
Infomatii disponibile:												
- Autorizatia de mediu nr. 221 din 28.11.2011, revizuita la data de 23.09.2014												
- Raportare NON IED												

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 64

Agent economic	sursa	poluant	Diametru (m)	Inaltime cos (m)	Debit efluent (mc/h)		Debit masic (g/h)		CONCENTRATIE (mg/mc)		OBSERVATII
					MAX	MEDIU	MAX	MEDIU	MAX	MEDIE	
<div>- Buletin de analize fizico-chimice: 1/25.03.2014; 8/30.06.2014; 15/15.12.2014; 1/23.06.2015; 1600227/1/03.02.2016;</div> <div>- Planul anual de gestionare a solventilor organici pentru anul 2014.</div> <div>Concluzie: nu se s-a realizat modelare pentru sursele cu emisii de compusi organici volatili</div>											
	Cos dispersie cazan 1	pulberi	0,6	10	1.847	1.847	71,479	5,234	38,700	< 2,86	Consum biomasa: 400 to/2015 Debit efluent: 1.847 Nmc/h Sursa ce a fost luata in calcul la realizarea modelarii
		NOx			1.847	1.847	452,515	371,247	245,000	201,00	
		SO ₂			1.847	1.847	360,165	29,552	195,000	16,40	
		CO			1.847	1.847	124,725	13,852	67,500	7,500	
		COT			1.847	1.847	34,354	21,628	18,600	11,710	
	cos dispersie nr. 6	COT	-	-	-	-	-	-	7,500	10,500	Nu se detin informatii privind caracteristicile cosurilor de dispersie Surse ce nu au fost luate in calcul la realizarea modelarii
		COV	-	-	-	-	-	-	11,710	16,320	
	cos dispersie nr. 7	COT	-	-	-	-	-	-	10,500	21,100	
		COV	-	-	-	-	-	-	16,320	29,610	
	cos dispersie nr. 12	COT	-	-	-	-	-	-	21,100	8,600	
		COV	-	-	-	-	-	-	29,610	13,670	
	cos dispersie nr. 13	COT	-	-	-	-	-	-	8,600	17,500	
		COV	-	-	-	-	-	-	13,670	23,890	
	cos dispersie nr. 15	COT	-	-	-	-	-	-	17,500	28,200	
		COV	-	-	-	-	-	-	23,890	44,360	
	cos dispersie nr. 16	COT	-	-	-	-	-	-	28,200	26,700	
		COV	-	-	-	-	-	-	44,360	38,650	
	cos dispersie nr. 17	COT	-	-	-	-	-	-	26,700	7,58	
		COV	-	-	-	-	-	-	38,650	10,3	
	cos dispersie nr. 18	pulberi	0,6	4	1.841	1.841	25,222	12,887	13,700	7,00	v = 1,81 m/s Surse ce au fost luate in calcul la realizarea modelarii
	cos dispersie nr. 19	pulberi	1,2	8,5	7.366	7.366	237,922	63,348	32,300	8,600	
	cos dispersie nr. 20	pulberi	0,8	7	3.274	3.274	143,972	51,729	44,340	15,800	
	cos dispersie	COT	-	-	-	-	-	-	32,300	7,25	

STUDIUL PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 65

Agent economic	sursa	poluant	Diametru (m)	Inaltime cos (m)	Debit efluent (mc/h)		Debit masic (g/h)		CONCENTRATIE (mg/mc)		OBSERVATII
					MAX	MEDIU	MAX	MEDIU	MAX	MEDIE	
		nr. 21	COV	-	-	-	-	-	-	44,340	6,08
	cos dispersie nr. 22	pulberi	1,8	22	16.573	16.573	180,646	125,955	10,9	7,600	v = 1,81 m/s Surse ce au fost luate in calcul la realizarea modelarii
	cos dispersie nr. 23	pulberi	1	7	5.115	5.115	72,122	54,519	14,100	10,600	
	cos dispersie nr. 24	pulberi	1	7	5.115	5.115	50,127	44,331	9,800	8,667	
	Instalatie exhaustare	pulberi	1	7	5.115	5.115	72,122	72,122	14,100	14,100	
STAR TRANSMISSION											
Infomatii disponibile:											
- Autorizatia de mediu nr. 243 din 20.09.2013, revizuita la data de 24.07.2014											
- consumuri de gaze naturale: 16.200 mc; 53.226 mc; 9.415 mc; 9.200 mc; 17.380 mc; 9.400 mc/2014											
	8 centrale termice – conform Autorizatie de Mediu 6 centrale termice la care detine consumul de gaz metan	CO	0,2	7	16.200	172,951	215,838	2,4	75,056	72,069	Consum CT 1: 16.200 mc v = 1,53 m/s Sursa ce a fost luata in calcul la realizarea modelarii
		NOx			16.200	172,951	187,976	2,9	86,181	59,638	
		SOx			16.200	172,951	80,264	0,18	201,832	160,839	
		pulberi			16.200	172,951	1644,67	0,22	9,850	7,861	
		COV	0,2	7	16.200	172,951	127,851	0,16	12,671	10,809	Consum CT 2: 5.3226 mc v = 1,53 m/s Sursa ce a fost luata in calcul la realizarea modelarii
		CO			53.226	172,951	1.188,40	7,9	70,032	22,756	
		NOx			53.226	172,951	950,023	9,5	56,026	18,205	
		SOx			53.226	172,951	114,264	0,05	465,813	345,905	
		pulberi			53.226	172,951	138,102	0,77	38,541	22,461	
		COV	0,2	7	53.226	172,951	139,871	0,53	0,889	0,263	Consum CT 3: 9.415 mc v = 1,53 m/s Sursa ce a fost
		CO			9.415	172,951	56,209	1,4	167,497	123,536	
		NOx			9.415	172,951	61,209	1,7	153,818	101,735	
		SOx			9.415	172,951	67,431	0,01	139,623	121,417	
		pulberi	9.415	172,951	546,304	0,13	17,234	13,304			

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 66

Agent economic	sursa	poluant	Diametru (m)	Inaltime cos (m)	Debit efluent (mc/h)		Debit masic (g/h)		CONCENTRATIE (mg/mc)		OBSERVATII
					MAX	MEDIU	MAX	MEDIU	MAX	MEDIE	
				COV			9.415	172,951	38,428	0,09	0,245
		CO	0,2	7	9.200	172,951	53,635	1,37	171,529	126,241	Consum CT 4: 9.200 mc v = 1,53 m/s Sursa ce a fost luata in calcul la realizarea modelarii
	NOx	9.200			172,951	59,066	1,65	155,757	104,819		
	SOx	9.200			172,951	50,078	0,01	183,711	172,951		
	pulberi	9.200			172,951	164.054,	0,13	17,832	13,304		
		COV			9.200	172,951	41,255	0,09	0,223	0,192	
		CO	0,2	7	17.380	172,951	223,301	2,3	77,832	75,196	Consum CT 5: 17.380 mc v = 1,53 m/s Sursa ce a fost luata in calcul la realizarea modelarii
	NOx	17.380			172,951	282,459	3,12	61,531	55,433		
	SOx	17.380			172,951	89,952	0,02	193,214	186,475		
	pulberi	17.380			172,951	196,480	0,24	21,821	17,063		
		COV			17.380	172,951	30,501	0,17	0,196	0,173	
		CO	0,2	7	9.400	172,951	68,879	1,4	136,471	123,536	Consum CT 6: 9.400 mc v = 1,53 m/s Sursa ce a fost luata in calcul la realizarea modelarii
	NOx	9.400			172,951	77,119	1,68	121,889	108,899		
	SOx	9.400			172,951	49,650	0,01	189,324	172,951		
	pulberi	9.400			172,951	127,142	0,13	17,832	13,304		
		COV			9.400	172,951	41,231	0,094	0,210	0,192	
TRANS IVINIS											
Infomatii disponibile:											
- Autorizatia de mediu nr. 167 din 02.07.2013											
- Fisa tehnica de evaluare a emisiilor totale de COV/2014											
	statie distributie carburant	COV	-	-	-	-	-	-	-	-	Sursa ce nu a fost luata in calcul la realizarea modelarii
CASCADE EMPIRE											

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 67

Agent economic	sursa	poluant	Diametru (m)	Inaltime cos (m)	Debit efluent (mc/h)		Debit masic (g/h)		CONCENTRATIE (mg/mc)		OBSERVATII
					MAX	MEDIU	MAX	MEDIU	MAX	MEDIE	
Infomatii disponibile: - Raportare NON IED											
	centrala termica pe biomasa	pulberi	1,4	22	22.505	8.308	768,5	612,864	36,721	34,15	Debit efluent: 22.505 Nmc/h v = 1,5 m/s Sursa ce a fost luata in calcul la realizarea modelarii
		CO			22.505	8.308	854,06	579,786	38,816	37,95	
		NOx			22.505	8.308	5.209,9	6.521,86	241,651	231,5	
		SOx			22.505	8.308	5.671,26	6.732,88	231	252	

3.3. Surse mobile – trafic auto extern

Informatii privind traficul mediu zilnic, variatia orara a debitului de trafic din zona orasului Sebes, ale DN 1, DN 7 si soseaua de centura – sector Autostrada A1 pentru categoriile principale de autovehicule, functie de clasele de tonaj, puse la dispozitie de Registrul Auto Roman, la solicitarea S.C. KRONOSPAN SEBES S.A. (antecesoarea S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L.) au fost prezentate in Tabel 8 - **Debitul si compozitia traficului rutier** + Tabel 13 - **Debitul si compozitia traficului rutier**, iar in Tabel 14 este prezentat debitul masic rezultat din arderea combustibililor, calculat cu soft-ul COPERT.

3.4. Surse mobile – trafic auto intern platforma KRONOSPAN

Informatii privind traficul din cadrul platformei industriale KRONOSPAN au fost prezentate in Tabel 15 – **Utilaje/echipamente utilizate pe platforma industriala KRONOSPAN** + Tabel 17 – **Autovehicule utilizate pe platforma industriala KRONOSPAN**, iar in Tabel 18 este prezentat debitul masic rezultat din arderea combustibililor, calculat cu acelasi soft COPERT.

3.5. Surse de emisii de la consumatorii casnici

Localitatile (consumatorii casnici) pentru care s-a estimat nivelul emisiilor de poluanti rezultati din arderea combustibililor in instalatii de ardere (centrale individuale) detinute sunt:

- Municipiul Sebes;
- Localitatea Lancram amplasata la circa 700 m de limita platformei industriale KRONOSPAN, pe directia NNV;
- Localitatea Petresti amplasata la o distanta de 4,5 km pe directia S, fata de limita platformei industriale KRONOSPAN;
- Localitatea Rahau amplasata la o distanta de 6 km pe directia SV, fata de limita platformei industriale KRONOSPAN.

3.6. Corelare surse tehnologice, surse mobile, agenti economici externi si consumatori casnici

Concentratia maxima admisa (CMA) stabilita prin STAS 12574/87 pentru poluantii formaldehida si metanol si pragurile superioare si inferioare de evaluare pentru: dioxid de sulf, dioxid de azot si oxizi de azot, particule in suspensie (PM₁₀) si monoxid de carbon stabilite prin Legea nr. 104/2011 in aerul din zonele protejate sunt mentionate in tabel:

Tabel 25

STAS 12574/87	
Formaldehida	
Valori limita (CMA)	0,035 mg/mc - valoarea limita pentru expunere de 30 min

<i>Prag de alerta</i>	0,0245 mg/mc – 70% din valoarea limita pentru expunere de 30 min (conform Ordin nr. 756/1997)
Valori limita (CMA)	0,012 mg/mc - valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii umane
<i>Prag de alerta</i>	0,0084 mg/mc – 70% din valoarea limita zilnica (conform Ordin nr. 756/1997)
Metanol	
Valori limita (CMA)	1 mg/mc - valoarea limita pentru expunere de 30 min
<i>Prag de alerta</i>	0,7 mg/mc – 70% din valoarea limita pentru expunere de 30 min (conform Ordin nr. 756/1997)
Valori limita (CMA)	0, 5 mg/mc - valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii umane
<i>Prag de alerta</i>	0,35 mg/mc – 70% din valoarea limita zilnica (conform Ordin nr. 756/1997)
Legea nr. 104/2011	
Oxid de sulf	
Valoare limita	350 µg/mc - limita pentru 60 min.
Valoare limita	125 µg/mc - limita pentru 24 de ore
Dioxid de azot	
Valoare limita	200 µg/mc - limita pentru 60 min.
Valoare limita	40 µg/mc - limita an
Pulberi	
Valoare limita	50 µg/mc - limita zilnica
Valoare limita	40 µg/mc - limita anuala
Monoxid de carbon	
Valoare limita	10 mg/mc - Media pe 8 ore

Corelarea nivelului poluantilor cu sursele de poluare, s-a realizat pe baza datelor meteorologice obtinute de la Statia Meteo Sebes tinandu-se cont de:

- sursele de la KRONOSPAN TRADING si KRONOCHEM SEBES;
- trafic auto intern din platforma industriala KRONOSPAN;
- traficul auto extern;
- sursele de emisie tehnologice de la agentii economici;
- consumatorii casnici,

si pentru care s-a realizat modelarea dispersiei, iar centralizatorul valorilor identificate sunt prezentate in tabelele de mai jos.

Pentru evaluarea impactului asupra calitatii aerului inconjurator s-au stabilit ca puncte de interes urmatoarele:

- **Punctul 1** – Limita Cartier M. Kogalniceanu (avand in vedere ca se realizeaza si monitorizare de catre KRONOSPAN conform A.I.M., pentru formaldehida (FA));
- **Punctul 2** – Lancram (avand in vedere ca se realizeaza si monitorizare de catre KRONOSPAN conform A.I.M.);

- **Punctul 3** – Rapa Rosie (avand in vedere ca se realizeaza si monitorizare de catre KRONOSPAN conform A.I.M.);
- **Punctul 4** – Centru oras Sebes.
- **Punctul 5** – DN1-DN7 (avand in vedere ca se realizeaza si monitorizare de catre KRONOSPAN conform A.I.M.);
- **Punctul 6** – incinta platformei industriale KRONOSPAN.

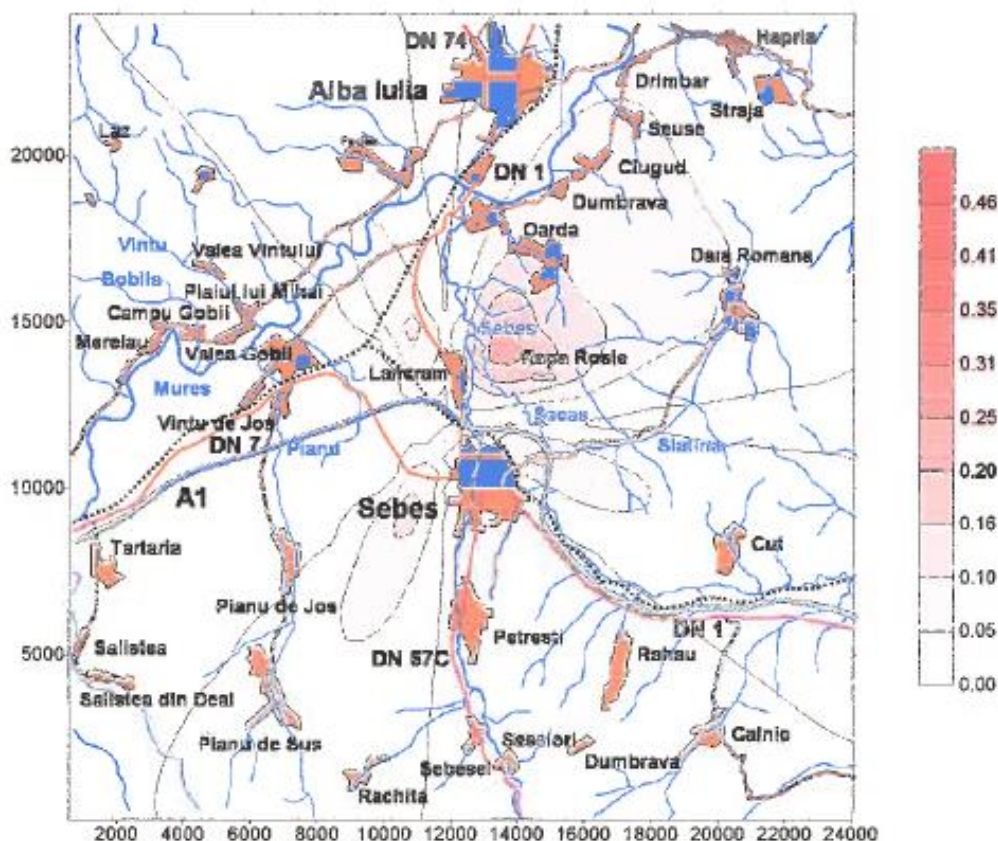


Fig.4- Puncte de monitorizare a imisiilor/ receptori

A. Consumatori casnici**Tabel 26 – Concentratii poluanti consumatori casnici**

Poluant	Concentratie (µg/mc)
	maxima
Oxid de sulf - calm atmosferic	
0,00148	
Oxid de sulf – vant directie NV	
0,0005	
Dioxid de azot - calm atmosferic	
0,0105	
Dioxid de azot - vant directie NV	
0,006	
Pulberi - calm atmosferic	
0,113	
Pulberi - vant directie NV	
0,038	
Pulberi - vant directie VSV	
0,568	
Oxid de carbon - calm atmosferic	
0,856	
Oxid de carbon - vant directie NV	
0,285	

Modelarea poluantilor rezultati de la consumatorii casnici analizati este prezentata in anexe:

- Anexa nr. 17 – Oxid de sulf – consumatori casnici – calm atmosferic;
- Anexa nr. 18 – Oxid de sulf – consumatori casnici – vant de la NV;
- Anexa nr. 19 – Dioxid de azot – consumatori casnici – calm atmosferic;
- Anexa nr. 20 – Dioxid de azot – consumatori casnici – vant de la NV;
- Anexa nr. 21 – Pulberi – consumatori casnici – calm atmosferic;
- Anexa nr. 22 – Pulberi – consumatori casnici – vant de la NV;
- Anexa nr. 23 – Oxid de carbon – consumatori casnici – calm atmosferic;
- Anexa nr. 24 – Oxid de carbon – consumatori casnici – vant de la NV;
- Anexa nr. 49 – Pulberi – consumatori casnici – vant de la VSV.

B. Surse de pe platforma industrială KRONOSPAN cu trafic intern și traficul extern**Tabel 27 – Concentratii Formaldehida modelate pe 30 min și 24 ore.**

Poluant	Surse considerate	Concentratie (mg/mc)				
		P1	P2	P3	P4	P5
Situatie: surse tehnologice KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern						
Conditii atmosferice: vant de la NV, timp de mediere 30 minute						
Formaldehida	Inainte de incetarea activitatii instalatiei	0,0126	0 ¹	0 ¹	4,95x 10 ⁻⁴	0 ¹
	Dupa incetarea activitatii instalatiei	0,0123	0 ¹	0 ¹	4,71 x 10 ⁻⁴	0 ¹
Conditii atmosferice: calm atmosferic, timp de mediere 30 minute						
Formaldehida	Inainte de incetarea activitatii instalatiei	1,16x 10 ⁻³	5,92 x 10 ⁻⁴	2,11x 10 ⁻⁵	2,12 x10 ⁻⁴	1,12 x10 ⁻³
	Dupa incetarea activitatii instalatiei	1,12x 10 ⁻³	5,63 x10 ⁻⁴	2,02 x10 ⁻⁵	1,99 x 10 ⁻⁴	1,03 x 10 ⁻³
Conditii atmosferice: vant directia VSV, viteza vant 0,5 m/s (medie vant conf monitorizare in Rapa Rosie - imisii), clasa de stabilitate B, timp de mediere 30 minute						
Formaldehida	Inainte de incetarea activitatii instalatiei	0 ¹	1,05 x 10 ⁻³	2,11 x 10 ⁻³	0 ¹	0 ¹
	Dupa incetarea activitatii instalatiei	0 ¹	1,02 x 10 ⁻³	2,03 x 10 ⁻³	0 ¹	0 ¹
Timp de mediere 24 ore						
Formaldehida	Inainte de incetarea activitatii instalatiei	1,66x 10 ⁻³	0 ¹	0 ¹	2,14 x 10 ⁻³	0 ¹
	Dupa incetarea activitatii instalatiei	1,61x 10 ⁻³	0 ¹	0 ¹	2,04 x 10 ⁻³	0 ¹
Situatie: surse mobile (A1, DN1 si DN7)						
Conditii atmosferice: vant de la NV – Timp de mediere 30 minute						
Formaldehida	Surse externe	0,0079	0 ¹	0 ¹	7x 10 ⁻⁵	0 ¹
Conditii atmosferice: calm atmosferic – Timp de mediere 30 minute						
Formaldehida	Surse externe	0,0024	6,5 x10 ⁻⁵	3x 10 ⁻⁶	4,6 x10 ⁻⁵	1,37 x10 ⁻⁴
Conditii atmosferice: vant directia VSV, viteza vant 0,5 m/s (medie vant conf monitorizare in Rapa Rosie - imisii), clasa de stabilitate B – Timp de mediere 30 minute						
Formaldehida	Surse externe	0,029	0,001	0,000177	0,001	0 ¹
Timp de mediere 24 ore						
Formaldehida	Surse externe	0,0026	0 ¹	0 ¹	0,0036	0 ¹
TOTAL formaldehida						
Situatie: surse tehnologice apartiand societatii KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern si surse mobile (A1, DN1 si DN7)						
Conditii atmosferice: vant de la NV – Timp de mediere 30 minute						

Poluant	Surse considerate	Concentratie (mg/mc)				
		P1	P2	P3	P4	P5
Formaldehida	Inainte de incetarea activitatii instalatiei	0,0205	0 ¹	0 ¹	5,65 x 10 ⁻⁴	0 ¹
	Dupa incetarea activitatii instalatiei	0,0202	0 ¹	0 ¹	5,41 x 10 ⁻⁴	0 ¹
Conditii atmosferice: calm atmosferic – Timp de mediere 30 minute						
Formaldehida	Inainte de incetarea activitatii instalatiei	3,56 x 10 ⁻³	6,57 x 10 ⁻⁴	2,41 x 10 ⁻⁵	2,58 x 10 ⁻⁴	1,257 x 10 ⁻³
	Dupa incetarea activitatii instalatiei	3,52 x 10 ⁻³	6,28 x 10 ⁻⁴	2,32 x 10 ⁻⁵	2,45 x 10 ⁻⁴	1,167 x 10 ⁻³
Conditii atmosferice: vant directia VSV, viteza vant 0,5 m/s (medie vant conf monitorizare in Rapa Rosie - imisii), clasa de stabilitate B – Timp de mediere 30 minute						
Formaldehida	Inainte de incetarea activitatii instalatiei	2,90x 10 ⁻²	2,05x 10 ⁻³	2,287x 10 ⁻³	1,00x 10 ⁻³	0 ¹
	Dupa incetarea activitatii instalatiei	2,90x 10 ⁻²	2,02x 10 ⁻³	2,207x 10 ⁻³	1,00 x 10 ⁻³	0 ¹
Timp de mediere 24 ore						
Formaldehida	Inainte de incetarea activitatii instalatiei	0,00426	0 ¹	0 ¹	0,00574	0 ¹
	Dupa incetarea activitatii instalatiei	0,00421	0 ¹	0 ¹	0,00564	0 ¹

Nota:

¹ in situatia de vant directie de la NV, respectiv de la VSV, si pentru modelarea la timp de mediere 24 ore, pentru punctele mentionate in tabel 0, concentratiile sunt nesemnificative, deoarece dispersia poluantilor nu ajunge in zonele respective.

Modelarea emisiilor de formaldehida rezultate de la instalatiile **KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern si sursele mobile exterioare** analizate sunt prezentate in anexele:

- Anexa nr. 25 – Formaldehida – surse tehnologice existente: **KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern** – calm atmosferic;
- Anexa nr. 26 – Formaldehida – surse tehnologice existente: **KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern** – vant de la NV;
- Anexa nr. 27 – Formaldehida – **surse mobile externe** – calm atmosferic;
- Anexa nr. 28 – Formaldehida – **surse mobile externe** – vant de la NV;
- Anexa nr. 29 – Formaldehida – surse tehnologice existente **KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern + surse mobile externe** – calm atmosferic;
- Anexa nr. 30 – Formaldehida – surse tehnologice existente **KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern + surse mobile externe** – vant de la NV.
- Anexele nr. 41-43 – Formaldehida – directie vant VSV-**surse mobile, surse tehnologice existente si cumul**, in conditii de vant dominant
- Anexele nr. 56-61 – Formaldehida – timp de mediere 24 h, **surse mobile, surse tehnologice existente si cumul**
- Anexa nr. 64 – Formaldehida – surse tehnologice: **KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern** – calm atmosferic;

- Anexa nr. 65 – Formaldehida – surse tehnologice: **KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern** – vant de la NV;
- Anexa nr. 66 – Formaldehida – surse tehnologice: **KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern** – vant de la VSV;
- Anexa nr. 67 – Formaldehida – **surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern + surse mobile externe** – calm atmosferic;
- Anexa nr. 68 – Formaldehida – **surse tehnologice KRONOSPAN + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern + surse mobile externe** – vant de la NV;
- Anexa nr. 69 – Formaldehida – **surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM inclusiv trafic intern si surse mobile** - vant VSV;
- Anexa nr. 70 – Formaldehida – timp de mediere 24 h, **surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM inclusiv trafic intern**
- Anexa nr. 71 – Formaldehida – timp de mediere 24 h, in $\mu\text{g}/\text{mc}$, **surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM inclusiv trafic intern**
- Anexa nr. 72 – Formaldehida – timp de mediere 24 h, **surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM inclusiv trafic intern si surse mobile**
- Anexa nr. 73 – Formaldehida – timp de mediere 24 h, in $\mu\text{g}/\text{mc}$, **surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM inclusiv trafic intern si surse mobile**

C. Surse de la KRONOSPAN - KRONOCHEM

Tabel 28 - Concentratii Metanol modelate pe 30 min si 24 ore

Poluant	Surse considerate	Concentratie (mg/mc)				
		P1	P2	P3	P4	P5
Metanol						
Situatie: surse tehnologice apartinand societatii KRONOSPAN + KRONOCHEM (nu avem surse mobile)						
Conditii atmosferice: vant de la NV – Timp de mediere 30 minute						
Metanol	Inainte de incetarea activitatii instalatiei	3 x 10 ⁻⁶	0 ¹	0 ¹	1 x10 ⁻⁵	0 ¹
	Dupa incetarea activitatii instalatiei	2,8 x 10 ⁻⁶	0 ¹	0 ¹	1 x10 ⁻⁵	0 ¹
Conditii atmosferice: calm atmosferic – Timp de mediere 30 minute						
Metanol	Inainte de incetarea activitatii instalatiei	4 x 10 ⁻⁵	9 x10 ⁻⁶	0 ¹	4 x10 ⁻⁶	1,2 x10 ⁻⁵
	Dupa incetarea activitatii instalatiei	3,6 x 10 ⁻⁵	7 x10 ⁻⁶	0 ¹	3 x10 ⁻⁶	0,9 x10 ⁻⁵
Conditii atmosferice: vant directia VSV, viteza vant 0,5 m/s (medie vant conf monitorizare in Rapa Rosie - imisii), clasa de stabilitate B – Timp de mediere 30 minute						
Metanol	Inainte de incetarea activitatii instalatiei	0 ¹	0 ¹	3x10 ⁻⁵	0 ¹	0 ¹
	Dupa incetarea activitatii instalatiei	0 ¹	0 ¹	2.3x10 ⁻⁵	0 ¹	0 ¹
Timp de mediere 24 ore						

Poluant	Surse considerate	Concentratie (mg/mc)				
		P1	P2	P3	P4	P5
Metanol	Inainte de incetarea activitatii instalatiei	0.001	0 ¹	0 ¹	0 ¹	0 ¹
	Dupa incetarea activitatii instalatiei	0.0009	0 ¹	0 ¹	0 ¹	0 ¹

Note:

¹ in situatia de vant cu directie de la NV, respectiv VSV, pentru punctele mentionate in tabel cu 0, concentratiile sunt nesemnificative deoarece dispersia poluantilor nu ajunge in zonele respective.

Modelarea dispersiei emisiilor de metanol rezultate de la instalatiile **KRONOSPAN - KRONOCHEM** analizate este prezentata in anexe:

- Anexa nr. 31 – Metanol – surse tehnologice – calm atmosferic;
- Anexa nr. 32 – Metanol – surse tehnologice – vant directie de la NV;
- Anexa nr. 44 – Metanol – surse tehnologice- directie vant VSV in conditii de vant dominant;
- Anexa nr. 62 – Metanol - surse tehnologice, timp de mediere 24 ore;
- Anexa nr. 63 – Metanol- surse tehnologice, in µg/mc, timp de mediere 24 ore.

D. Cumul din calcul de dispersie KRONOSPAN + KRONOCHEM – toate sursele, inclusiv trafic auto intern + agenti economici + trafic auto extern

Tabel 29 – Cumul poluanti

Punct	Conditii atmosferice – Concentratii				
	Surse casnice	Surse KRONOSPAN + KRONOCHEM + trafic intern	Agenti economici	Surse mobile	CUMUL
Poluant: monoxid de carbon – vant de la NV (mg/mc)					
P1	0,000002	0,00803	0,00331	1,63	1,404
P2	0,000034	0,0000022	0,0000023	0,093	2,1x10 ⁻⁵
P3	0 ¹	0 ¹	0 ¹	0 ¹	0 ¹
P4	0,044702	0,00000324	0,0000153	0,000461	0,066
P5	0 ¹	0,000972	0,000291	0,000369	0 ¹
Poluant: monoxid de carbon – calm atmosferic (mg/mc)					
P1	0,0091	0,00088	0,000512	1,63	0.558
P2	0,0039	0,000009	0,0000831	0,093	0.017
P3	0,000187	0 ¹	0 ¹	0 ¹	0.001
P4	0,033	0,00751	0,00834	0,000461	0.04
P5	0,0013	0,000008	0,00006	0,000369	0.043
Poluant: monoxid de carbon – Conditii atmosferice: vant directia VSV, viteza vant 0,5 m/s (medie vant conf monitorizare in Rapa Rosie - imisii), clasa de stabilitate B (mg/mc)					
P1	0 ¹	0,0060	0,0050	9,921	9,932
P2	0 ¹	0,00012	0,008	0,256	0,258
P3	0,003	0,0056	0,0054	0,028	0,042
P4	0,312	0 ¹	0 ¹	0,042	0,354

STUDIU PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER

pentru obiectivul:

S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L., Judetul Alba

Pagina: 76

Punct	Conditii atmosferice – Concentratii				
	Surse casnice	Surse KRONOSPAN + KRONOCHEM + trafic interm	Agenti economici	Surse mobile	CUMUL
P5	0 ¹	0 ¹	0 ¹	0,143	0,143
Poluant: pulberi – vant de la NV (µg/mc)					
P1	0 ¹	8,88x10 ⁻⁴	0,000311	1,63	35,987
P2	0,004	9,08x10 ⁻⁶	0,0000831	0,093	0,003
P3	0 ¹	0 ¹	0 ¹	0 ¹	0 ¹
P4	5,89	7,58x10 ⁻³	0,00834	0,000461	8,410
P5	0 ¹	8,07x10 ⁻⁶	0,00006	0,000369	0 ¹
Poluant: pulberi – calm atmosferic (µg/mc)					
P1	1,182	3,865	2,626	4,831	8,694
P2	0,493	1,24x10 ⁻⁵	0,0000129	0,943	2,841
P3	0,025	3,64x10 ⁻⁴	0,000226	0,0081	0,0988
P4	4,35	1,837	1,892	0,983	5,155
P5	0,174	0,133	0,144	2,671	3,898
Poluant: pulberi – Conditii atmosferice: vant directia VSV, viteza vant 0,5 m/s (medie vant conf monitorizare in Rapa Rosie - imisii), clasa de stabilitate B (µg/mc)					
P1	0 ¹	1,656	1,0105	0,038	2,711
P2	0 ¹	1,354	0,8278	0,004	2,191
P3	0,43	4,425	2,7082	0 ¹	7,587
P4	41,039	0,0313	0,0191	0,003	41,419
P5	0 ¹	0,00322	0,0018	0 ¹	0,005
Poluant: oxizi de azot – vant de la NV (µg/mc)					
P1	0 ¹	96,862	69,364	290,139	157,163
P2	0,003	0,00003	0,00006	0,0009	0,002
P3	0 ¹	0 ¹	0 ¹	0 ¹	0 ¹
P4	0,892	0,03264	0,0348	1,361	27,673
P5	0 ¹	0,0362	0,0311	0,0641	0 ¹
Poluant: oxizi de azot – calm atmosferic (µg/mc)					
P1	0,359	34,756	33,912	116,833	89,708
P2	0,257	0,0126	0,0122	3,442	24,876
P3	0,564	0,934	0,873	0,993	0,82
P4	0,032	1,364	0,934	3,751	10,19
P5	0,004	0,0137	0,0133	2,9823	40,843
Poluant: oxizi de azot – Conditii atmosferice: vant directia VSV, viteza vant 0,5 m/s (medie vant conf monitorizare in Rapa Rosie - imisii), clasa de stabilitate B (µg/mc)					
P1	0 ¹	13,661	8,429	1284,54	1306,63
P2	0 ¹	1,006	0,611	89,518	91,135
P3	0,089	39,318	24,261	8,959	72,627
P4	6,76	0,2437	0,1503	23,519	30,673
P5	0 ¹	0 ¹	0 ¹	0 ¹	0 ¹
Poluant: oxizi de sulf – calm atmosferic (µg/mc)					
P1	0,017	0,391	0,116	0 ¹	5,227
P2	0,007	0,0362	0,0	0 ¹	0,517
P3	3,32 x10 ⁻⁴	0,0832	0,0361	0 ¹	0,022

Punct	Conditii atmosferice – Concentratii				
	Surse casnice	Surse KRONOSPAN + KRONOCHEM + trafic interm	Agenti economici	Surse mobile	CUMUL
P4	0,058	0,000631	0,000423	0 ¹	0,333
P5	0,002	0,0481	0,00441	0 ¹	0,771
Poluant: oxizi de sulf – Conditii atmosferice: vant directia VSV, viteza vant 0,5 m/s (medie vant conf monitorizare in Rapa Rosie - imisii), clasa de stabilitate B (µg/mc)					
P1	0 ¹	2,386	1,472	0 ¹	3,858
P2	0 ¹	0,164	0,102	0 ¹	0,266
P3	0,006	1,147	0,706	0 ¹	1,859
P4	0,554	0,206	0,127	0 ¹	0,887
P5	0 ¹	0 ¹	0 ¹	0 ¹	0 ¹

Nota: In situatia de vant de la NV si respectiv de la VSV pentru punctele mentionate in tabel 0, concentratiile sunt nesemnificative deoarece dispersia poluantilor nu ajunge in zonele respective.

E. Concentratii identificate in punctele receptor

Tabel 30 – Concentratii in punctele analizate

Poluant	Concentratie	Conditii atmosferice	Receptori
Pulberi, µg/mc	35,987	Vant de la NV	P1
	0,003		P2
	0 ¹⁾		P3
	8,410		P4
	0 ¹⁾		P5
	12,502		P6
Pulberi, µg/mc	8,694	Calm atmosferic	P1
	2,841		P2
	0,0988		P3
	5,155		P4
	3,898		P5
	37,888		P6
Pulberi, µg/mc	2,711	Vant de la VSV	P1
	2,191		P2
	7,587		P3
	41,419		P4
	0,005		P5
	27,66		P6
Oxizi de azot, µg/mc	157,163	Vant de la NV	P1
	0,002		P2
	0 ¹⁾		P3
	27,673		P4
	0 ¹⁾		P5
	9,958		P6

Poluant	Concentratie	Conditii atmosferice	Receptori
Oxizi de azot, µg/mc	89,708	Calm atmosferic	P1
	24,876		P2
	0,82		P3
	10,19		P4
	40,843		P5
	98,018		P6
Monoxid de carbon, mg/mc	1,404	Vant de la NV	P1
	0,021		P2
	0 ¹⁾		P3
	0,066		P4
	0 ¹⁾		P5
	0,007		P6
Monoxid de carbon, mg/mc	0,558	Calm atmosferic	P1
	0,017		P2
	0,001		P3
	0,04		P4
	0,043		P5
	0,165		P6
Oxizi de sulf, µg/mc	30,568	Vant de la NV	P1
	0 ¹⁾		P2
	0 ¹⁾		P3
	0,846		P4
	0 ¹⁾		P5
	0,173		P6
Oxizi de sulf, µg/mc	5,227	Calm atmosferic	P1
	0,517		P2
	0,022		P3
	0,333		P4
	0,771		P5
	39,045		P6

Nota: in situatia de vant de la NV si respectiv VSV pentru punctele mentionate in tabel, 0 concentratiile sunt nesemnificative deoarece dispersia poluantilor nu ajunge in zonele respective.

Modelarea poluantilor CO, PM, NO_x, SO_x analizati rezultati din surse si din cumul, este prezentata in anexe:

- Anexa nr. 33 – Monoxid de carbon – cumul – vant de la NV;
- Anexa nr. 34 – Monoxid de carbon – cumul – calm atmosferic;
- Anexa nr. 35 – Pulberi – cumul – vant de la NV;
- Anexa nr. 36 – Pulberi – cumul – calm atmosferic;
- Anexa nr. 37 – Oxizi de azot – cumul – vant de la NV;
- Anexa nr. 38 – Oxizi de azot – cumul – calm atmosferic;
- Anexa nr. 39 – Oxizi de sulf – cumul – vant de la NV;
- Anexa nr. 40 – Oxizi de sulf – cumul – calm atmosferic;
- Anexa nr. 41 – Formaldehida- directie vant VSV-Surse mobile;
- Anexa nr. 42 – Formaldehida- directie vant VSV – Surse tehnologice;

- Anexa nr. 43 – Formaldehida- directie vant VSV – Surse tehnologice +mobile;
- Anexa nr. 44 – Metanol – Surse tehnologice;
- Anexa nr. 45 – Pulberi - directie vant VSV- cumul -vant dominant;
- Anexa nr. 46 – Monoxid de carbon -directie vant VSV- cumul -vant dominant;
- Anexa nr. 47 – Oxizi de azot- directie vant VSV- cumul -vant dominant;
- Anexa nr. 48 – Oxizi de sulf - directie vant VSV- cumul -vant dominant;
- Anexa nr. 49 – Pulberi-directie vant VSV-surse casnice-vant dominant;
- Anexa nr. 50 – Monoxid de carbon-directie vant VSV-surse casnice-vant dominant;
- Anexa nr. 51 – Oxizi de azot-directie vant VSV-surse casnice-vant dominant;
- Anexa nr. 52 – Oxizi de sulf-directie vant VSV-surse casnice-vant dominant;
- Anexa nr. 53 – Pulberi-directie vant VSV-surse mobile-vant dominant;
- Anexa nr. 54 – Monoxid de carbon-directie vant VSV-surse mobile-vant dominant;
- Anexa nr. 55 – Oxizi de azot-directie vant VSV-surse mobile-vant dominant;
- Anexa nr. 74 – Pulberi - surse mobile – calm atmosferic;
- Anexa nr. 75 – Pulberi - surse mobile – vant NV;
- Anexa nr. 76 – Pulberi – surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM inclusiv trafic intern – calm atmosferic;
- Anexa nr. 77 – Pulberi – surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM inclusiv trafic intern – vant de la NV;
- Anexa nr. 78 – Pulberi - surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM inclusiv trafic intern - vant VSV;
- Anexa nr. 79 – Pulberi – cumul: surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM inclusiv trafic intern, agenti economici si surse mobile – calm atmosferic;
- Anexa nr. 80 – Pulberi – cumul: surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM inclusiv trafic intern, agenti economici si surse mobile – vant NV;
- Anexa nr. 81 – Pulberi – cumul: surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM inclusiv trafic intern, agenti economici si surse mobile - vant VSV

Concluzii

Prezentul studiu de evaluare a impactului cumulativ s-a realizat la solicitarea S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L. prin comanda nr. 005244/11.03.2019, ca urmare a incetarii activitatii instalatiei de producere formaldehida cu o capacitate de 40.000 to/an in data de 20.03.2019, in conformitate cu prevederile Autorizatiei integrate de mediu nr. AB 1 din 09.01.2017, actualizata in data de 24.10.2018.

Pentru prezentul studiu de dispersie a poluantilor emisi in atmosfera au fost luate in considerare urmatoarele surse de emisie:

- sursele tehnologice existente pe amplasamentul KRONOSPAN TRADING S.R.L., precum si instalatia de fabricare a formaldehidei proprietate a S.C. KRONOCHEM SEBES S.R.L. – informatii furnizate de beneficiar;
- traficul auto de pe platforma industrială KRONOSPAN – informatii furnizate de beneficiar;
- surse de emisie din exteriorul amplasamentului: operatori economici din vecinatate, precum si instalatiile de ardere utilizate de consumatorii casnici din Municipiul Sebes si din localitatile Lancram, Petresti si Rahau – informatii furnizate de autoritati (APM, Primaria Sebes);

- surse mobile – traficul auto pe DN1, DN7 si A1 – informatii obtinute in urma studiului de trafic realizat de Departamentul de cercetare al Registrului Auto Roman.

Modelarea matematica utilizata constituie o unealta importanta pentru a evalua in ce fel una sau mai multe surse de emisie creeza o problema sau nu asupra mediului inconjurator. O problema de poluare a aerului poate fi definita prin prezenta in mediu a unui poluant a carui concentratie depaseste limitele admise conform legislatiei in vigoare.

Exista mai multe rationamente pentru care sunt utilizate modele de dispersie:

- atunci cand nu este posibil sa se determine calitatea aerului in fiecare locatie relevanta;
- pentru obiectivele in faza de proiect modelarea matematica poate determina impactul potential al unei investitii asupra factorului de mediu aer;
- cand poluarea este identificata, modele de dispersie pot determina sursa;
- cand o sursa creeaza impact asupra mediului, modele de dispersie pot determina care este gradul de reducere;
- modelele de dispersie pot fi utilizate pentru a stabili modalitatea de raspuns in cazul scurgerilor accidentale.

Studiul de dispersie a poluantilor in atmosfera realizat la S.C. KRONOSPAN TRADING S.R.L. a utilizat pentru modelarea dispersiei poluantilor in atmosfera ecuatia de dispersie gaussiana, considerata ca fiind cel mai des utilizata in acest moment, deoarece este usor de folosit si genereaza cele mai bune rezultate.

Referitor la alegerea programului de dispersie utilizat, facem mentiunea ca nu exista in acest moment la nivel de autoritate centrala pentru protectia mediului o metodologie care sa stabileasca care sunt cerintele minime acceptate pentru modelul de dispersie a poluantilor in atmosfera utilizat. In literatura de specialitate (Air dispersion modeling, - Visscher, 2014) se recomanda ca alegerea programului de dispersie a poluantilor in atmosfera sa fie facuta functie de necesitatile modelatorului, astfel incat dispersia poluantilor in atmosfera rezultata sa fie elocventa pentru situatia data si cu efort de calcul minim. Prin urmare alegerea programului a fost efectuata functie de aceste considerente.

Programul adopta algoritmul folosit de US Environmental Protection Agency's (EPA), modelul ISC – Industrial Source Complex, cu diferenta ca parametrii de dispersie au fost imbunatatiti in urma experimentelor efectuate in tunelul de vant. O alta diferenta o constituie timpul de evaluare care afecteaza dispersia poluantilor in conditii de vant, care a fost de asemenea modificat.

Programul a fost realizat de Ministerul Economiei, Comertului si Industrii din Japonia si a fost conceput pentru o utilizare larga, nu numai de catre cercetatori si specialisti ci si de catre operatorii industriali, grupuri guvernamentale, etc.

Aceasta modeleaza atat surse singulare cat si surse combinate, emisia pentru acestea fiind obtinuta prin insumarea surselor individuale.

Pentru sursele tehnologice s-au luat in calcul sursele tehnologice ale beneficiarului (puse la dispozitie de catre beneficiar) si alte surse tehnologice din zona (surse casnice si

industriale), pentru care informatiile nu s-au obtinut de la beneficiarul studiului, fiind furnizate de autoritatile competente (Primarie si A.P.M. Alba).

Referitor la emisiile de poluanti rezultate din traficul auto, baza de date utilizata in studiul de dispersie al poluantilor a fost achizitionata de la Departamentul de cercetare al Registrului Auto Roman, la solicitarea beneficiarului.

Pentru calcul traficului mediu zilnic, cu variatia orara a debitului de trafic, aferente segmentelor din zona orasului Sebes ale DN1, DN7 si Soseaua de centura (sectorul din autostrada A1), pentru categoriile principale de autovehicule (clase de tonaj): autoturisme, autovehicule usoare comerciale cu masa totala sub 3,5 tone, autocamioane grele cu masa totala peste 3,5 tone, autobuze/autocare, motociclete/motorete", o echipa RAR a fost mobilizata in zona Sebes pentru efectuarea masuratorilor de trafic rutier, atat in perioada zilelor lucratoare, cat si in weekend, determinand debitul de trafic, compozitia traficului, profilele medii ale parametrilor de trafic.

Informatiile au fost procesate apoi prin metodologia COPERT (software utilizat la nivel mondial pentru a calcula poluarea atmosferică și emisiile de gaze cu efect de seră generate de transportul rutier). Dezvoltarea COPERT este coordonată de Agenția Europeană de Mediu (EEA), în cadrul activităților Centrului european de temă pentru poluarea aerului și atenuarea schimbărilor climatice. COPERT a fost elaborat pentru pregătirea oficială a inventarului de emisii de transport rutier în țările membre SEE. Cu toate acestea, este aplicabil tuturor aplicațiilor relevante de cercetare, științifice și academice) din care au rezultat emisiile utilizate in programul de modelare matematica. Ca o mentiune, imisiile rezultate prin modelare matematica avand ca origine sursele mobile se vor concentra de-a lungul drumurilor de acces respectiv vecinatatii acestora deoarece sunt surse de emisie joase avand aprox. 0,5 m fata de sol.

Modelarea dispersiei poluantilor a tinut cont de incadrarea concentratiilor rezultate in legislatia de mediu in vigoare astfel: STAS 12574/87 (modelare pe un interval de 30 min si 24 ore, pentru indicatorii metanol si formaldehida) respectiv Legea 104/2011 (modelare pe interval de 60 min, 8 ore, 24 ore pentru indicatorii NO_x, SO₂, pulberi si CO).

In cazul de fata dispersia poluantilor in atmosfera a fost utilizata in scopul de a determina poluarea determinata de sursele de emisie din zona asupra mediului si daca nivelurile concentratiilor poluantilor in aerul inconjurator depasesc limitele reglementate conform normativelor in vigoare. De asemenea modelarea dispersiei poluantilor in atmosfera realizata in cazul KRONOSPAN TRADING – KRONOCHEM SEBES poate fi utilizata si ca unealta care ajuta la stabilirea gradului de reducere a nivelului concentratiilor de poluanti in urma incetarii activitatii instalatiei de fabricare a formaldehidei avand o capacitate de 40.000 to/an.

Eficienta unui proces de modelare a dispersiei poluantilor in atmosfera este determinata de acuratetea datelor de intrare.

In practica exista o varietate de modele de dispersie, variind de la modele gaussiene pana la modele bazate pe dinamica fluidelor. In general acuratetea dispersiei creste cu cat modelele computerizate sunt mai complexe si necesita mai mare putere de calcul.

Cel mai important lucru, din punctul nostru de vedere este faptul ca, acuratetea cea mai mare se obtine cand modelul utilizat este potrivit cu situatia ce urmeaza a fi cuantificata astfel incat acest model sa satisfaca atat nevoile cat si resursele utilizatorului.

In practica, modelele cele mai utilizate sunt cele gaussiene, datorita faptului ca necesita un efort de calcul scazut si pentru faptul ca pot determina in anumite situatii cu acuratete concentratiile poluantilor la diferite distante fata de sursele de emisie. Acuratetea lor tinde sa scada la distante de peste 20 km.

In contextul dispersiei gaussiene se presupune ca poluantul emis in atmosfera intr-o anumita concentratie de o sursa de emisie este diluat dupa urmatoarele mecanisme:

- in directia X (orizontal, directia vantului), pana de poluant este diluata de catre vant;
- in directia Y (orizontal, perpendicular pe directia vantului), pana de poluant este diluata de catre miscarea aleatoare a zonelor de aer; raspandirea poluantului pe directia Y este nemarginita;
- pe directia Z (vertical), pana de poluant este diluata de catre miscarea aleatoare a zonelor de aer; raspandirea poluantului pe directia Z este marginita de sol si posibil de catre inversia de temperatura.

Modelul este capabil de manipularea surselor multiple, inclusiv pe tipuri de punct, volum, si zona. Sursele liniare pot fi, de asemenea, modelate ca un sir de surse de volum sau ca surse de suprafata alungite. Mai multe grupuri de surse pot fi specificate intr-o singura trecere, cu contributiile surselor combinate pentru fiecare grup. Modelul contine algoritmi pentru modelarea efectelor aerodinamice datorate curentului descendent al cladirilor asupra emisiilor din surse punctiforme din apropiere.

In situatia de fata, dispersia poluantilor in atmosfera a luat in calcul atat sursele specifice KRONOSPAN TRADING – KRONOCHEM SEBES, cat si sursele adiacente pentru care s-au pus la dispozitia evaluatorului informatii relevante, respectiv sursele mobile, pentru a se determina impactul cumulat al acestor surse de emisie asupra factorului de mediu aer din zona.

Ratele de emisie la surse au fost tratate ca fiind constante pe tot parcursul perioadei de modelare.

Modelul METI-LIS are o flexibilitate considerabila in specificarea locatiilor receptorului.

Dispersia poluantilor in atmosfera a luat in calcul atat sursele specifice KRONOSPAN TRADING – KRONOCHEM SEBES (fara instalatia de productie formaldehida) cat si toata baza de date a poluatorilor pusa la dispozitie evaluatorului in studiul initial „**STUDIUL PRIVIND ANALIZA SI EVALUAREA DISPERSIEI EMISIILOR DE POLUANTI IN AER**” realizat in septembrie 2016 si completat in mai 2017, si anume:

- informatiile privind sursele adiacente din zona amplasamentului (agenti economici si consumatorii casnici);
- sursele mobile,

pentru a se determina impactul cumulat al acestor surse de emisie asupra factorului de mediu aer din zona, pentru poluantii comuni: pulberi si formaldehida.

S-au mentinut aceiasi 6 receptori analizati, si anume:

- **Punctul 1** – Limita Cartier M. Kogalniceanu (avand in vedere ca se realizeaza si monitorizare de catre KRONOSPAN TRADING conform A.I.M., pentru formaldehida (FA))
- **Punctul 2** – Lancram (avand in vedere ca se realizeaza si monitorizare de catre KRONOSPAN TRADING conform A.I.M.)
- **Punctul 3** – Rapa Rosie (avand in vedere ca se realizeaza si monitorizare de catre KRONOSPAN TRADING conform A.I.M.)
- **Punctul 4** – Centru oras Sebes
- **Punctul 5** – DN1-DN7 (avand in vedere ca se realizeaza si monitorizare de catre KRONOSPAN TRADING, conform A.I.M.)
- **Punctul 6** – incinta platformei industriale KRONOSPAN.

In ceea ce priveste poluarea cu formaldehida la nivelul receptorilor sensibili, rezulta:

- din analiza emisiilor rezultate din activitatile desfasurate pe amplasament, a rezultat ca prin inchiderea instalatiei de productie formaldehida rezulta o scadere usoara a nivelurilor concentratiilor formaldehidei in aer;
- scaderea usoara a poluarii cu formaldehida arata ca ponderea cea mai mare la poluarea aerului atmosferic nu o au emisiile rezultate din functionarea instalatiilor de fabricare a formaldehidei, ci din traficul existent in zona amplasamentului;
- Rezultatele calculelor de modelare a dispersiei formaldehidei pentru timp de mediere 30 min. sunt:
 - o In situatia de **vant de la NV**, spre municipiul Sebes:
 - La limita cartierului M. Kogalniceanu – punctul P1, a rezultat ca prezenta formaldehidei se datoreaza atat surselor tehnologice si de trafic intern din amplasamentul Kronospan – Kronochem cat si traficului auto din zona, fara a depasi concentratia maxima admisa conform STAS 12574-87, de 0,035 mg/mc. In urma inchiderii liniei de productie a formaldehidei, concentratia estimata a formaldehidei scade la 0,0202 mg/mc (o scadere de aproximativ 1,5%);
 - In centrul Municipiului Sebes – punctul P4, se estimeaza o scadere a concentratiei formaldehidei in aerul inconjurator de la $5,65 \times 10^{-4}$ mg/mc la $5,41 \times 10^{-4}$ mg/mc;
 - In celelalte trei centre vulnerabile analizate (P2 – Lancram, P3 – Rapa Rosie si P5 – intersectia DN1-DN7), nivelul estimat al concentratiei formaldehidei in aerul inconjurator pentru ipoteza analizata este nesemnificativ;
 - o In situatia de **calm atmosferic**, influenta activitatilor desfasurate pe amplasamentul Kronospan – Kronochem si a surselor externe (traficul de pe DN1, DN7 si A1) asupra calitatii aerului inconjurator din cele cinci centre vulnerabile analizate este urmatoarea:
 - La limita cartierului Mihail Kogalniceanu – punctul P1 – se constata o scadere de la $3,56 \times 10^{-3}$ mg/mc la $3,52 \times 10^{-3}$ mg/mc;

- In celelalte centre vulnerabile se estimeaza un nivel redus de poluare cu formaldehida, concentratiile acesteia in aerul inconjurator fiind de maxim 0,0013 mg/mc.
- Situatiia de calm atmosferic este cea mai frecventa in municipiul Sebes, perioadele de calm atingand o pondere de cca. 55% intr-un an.
- In situatiia de **vant directia VSV** (directia dominanta a vantului pentru municipiul Sebes) cu **viteza de 0,5 m/s** si clasa de stabilitate **B**, influenta activitatilor desfasurate pe amplasamentul Kronospan – Kronochem si a surselor externe (traficul de pe DN1, DN7 si A1) asupra calitatii aerului inconjurator din cele cinci centre vulnerabile analizate este urmatoarea:
 - In punctul P1 – limita cartier Mihail Kogalniceanu – valoarea ramane aproximativ constanta de $2,90 \times 10^{-2}$ mg/mc;
 - In punctul P2 – Lancram rezulta o scadere de la $2,05 \times 10^{-3}$ mg/mc la $2,02 \times 10^{-3}$ mg/mc;
 - In punctul P3 – zona protejata Rapa Rosie, rezulta o scadere de la $2,287 \times 10^{-3}$ mg/mc la $2,207 \times 10^{-3}$ mg/mc;
 - Din calculele de dispersie a rezultat ca la nivelul celorlalte doua centre vulnerabile (P4 – centrul Municipiului Sebes si P5 – intersectia DN1 cu DN7) concentratia estimata de formaldehida este nesemnificativa.
- Rezultatele calculelor de modelare a dispersiei formaldehidei pentru timp de mediere 24 ore sunt:
 - La limita cartierului M. Kogalniceanu – punctul P1, rezulta o scadere de la $4,26 \times 10^{-3}$ mg/mc la $4,21 \times 10^{-3}$ mg/mc;
 - In centrul Municipiului Sebes – punctul P4, rezulta o scadere de la $5,74 \times 10^{-3}$ mg/mc la $5,64 \times 10^{-3}$ mg/mc;

Pentru metanol au fost obtinute urmatoarele rezultate:

- In situatiia de **vant de la NV**, spre municipiul Sebes:
 - La limita cartierului M. Kogalniceanu – punctul P1, in urma inchiderii instalatiei de formaldehida de 40.000 to/an se estimeaza o scadere a concentratiei metanolului in aer de la 3×10^{-6} mg/mc la $2,8 \times 10^{-6}$ mg/mc;
 - In centrul Municipiului Sebes – punctul P4, se estimeaza ca nivelul concentratiei metanolului in aer se va mentine in jurul valorii de 1×10^{-5} mg/mc;
 - In celelalte trei centre vulnerabile analizate (P2 – Lancram, P3 – Rapa Rosie si P5 – intersectia DN1-DN7), nivelul estimat al concentratiei metanolului in aerul inconjurator pentru ipoteza analizata este nesemnificativ;
- In situatiia de **calm atmosferic**, influenta activitatilor desfasurate pe amplasamentul Kronospan – Kronochem asupra calitatii aerului inconjurator din cele cinci centre vulnerabile analizate este urmatoarea:
 - La limita cartierului Mihail Kogalniceanu – punctul P1 – se constata o scadere de la 4×10^{-5} mg/mc la $3,6 \times 10^{-5}$ mg/mc;
 - In Lancram – punctul P2 – se constata o scadere de la 9×10^{-6} mg/mc la 7×10^{-6} mg/mc;
 - In centrul municipiului Sebes – punctul P4 – se constata o scadere de la 4×10^{-6} mg/mc la 3×10^{-6} mg/mc;

- La intersectia DN1 cu DN7 – se constata o scadere de la $1,2 \times 10^{-5}$ mg/mc la $0,9 \times 10^{-5}$ mg/mc;
- In zona protejata Rapa Rosie – punctul P3 se estimeaza un nivel nesemnificativ al concentratiei metanolului in aer.
- Situatia de calm atmosferic este cea mai frecventa in municipiul Sebes, perioadele de calm atingand o pondere de cca. 55% intr-un an.
- In situatia de **vant directia VSV** (directia dominanta a vantului pentru municipiul Sebes) cu **viteza de 0,5 m/s** si clasa de stabilitate **B**, influenta activitatilor desfasurate pe amplasamentul Kronospan – Kronochem asupra calitatii aerului inconjurator din cele cinci centre vulnerabile analizate este urmatoarea:
 - In punctul P3 – zona protejata Rapa Rosie, rezulta o scadere de la 3×10^{-5} mg/mc la $2,2 \times 10^{-5}$ mg/mc;
 - Din calculele de dispersie a rezultat ca la nivelul celorlalte centre vulnerabile (P1 – limita cartier Kogalniceanu, P2 – Lancram, P4 – centrul Municipiului Sebes si P5 – intersectia DN1 cu DN7) concentratia estimata de metanol este nesemnificativa.
- Pentru **timp de mediere de 24 ore**, influenta activitatilor desfasurate pe amplasamentul Kronospan – Kronochem asupra calitatii aerului inconjurator din cele cinci centre vulnerabile analizate este urmatoarea:
 - La limita cartierului M. Kogalniceanu – punctul P1, rezulta o scadere de la 0,001 mg/mc la 0,0009 mg/mc;
 - Din calculele de dispersie a rezultat ca la nivelul celorlalte centre vulnerabile (P2 – Lancram, P3 – zona protejata Rapa Rosie, P4 – centrul Municipiului Sebes si P5 – intersectia DN1 cu DN7) concentratia estimata de metanol este nesemnificativa.

Rezultatele calculelor de modelare a dispersiei pulberilor (PM10) pentru un timp de mediere de 24 ore sunt:

- Concentratia de **pulberi** prezinta o valoare de 35,987 $\mu\text{g}/\text{mc}$ in punctul din zona Cartierului Kogalniceanu – Punct P1 in situatia de vant de la NV.
- In ipoteza de calm atmosferic, in punctul din zona Cartierului M. Kogalniceanu se estimeaza o valoare a concentratiei pulberilor de 8,694 $\mu\text{g}/\text{mc}$ si nu este depasita valoarea limita de 50 $\mu\text{g}/\text{mc}$ - media zilnica conform Legii nr. 104/2011.

In ceea ce priveste concentratia de **metanol** estimata in aerul inconjurator, rezultatele arata o scadere de pana la maxim 4% in punctele de control dupa inchiderea instalatiei de productie a formaldehidei, valorile obtinute sunt cu doua ordine de marime mai mici decat limita maxima admisibila orara si cu trei ordine de marime mai mici decat limita maxima admisibila zilnica pentru protectia sanatatii umane;

- astfel, poluarea mediului cu metanol emis din incinta platformei industriale este nesemnificativa.

Pentru **monoxidul de carbon** valoarea cea mai ridicata este in zona Cartierului Kogalniceanu – Punctul P1, unde se inregistreaza o valoare de 1,404 mg/mc dar care nu prezinta depasiri ale valorii limita de 10 mg/mc.

Concentratia de **oxizi de azot** prezinta o valoare de 157,163 µg/mc in situatia de vant de la NV si o valoare de 89,708 µg/mc in situatia de calm atmosferic in punctul din zona Cartierului Kogalniceanu – Punct P1, fara a depasi valoarea limita de 200 µg/mc.

Concentratiile estimate in incinta platformei industriale KRONOSPAN ce se regasesc ca agenti chimici la locurile de munca prezinta valori scazute, de 9,958 µg/mc in situatia de vant de la NV si 98,018 µg/mc in situatia de calm atmosferic.

Concentratia de **oxizi de sulf** prezinta o valoare estimata de 30,568 µg/mc in situatia de vant de la NV si o valoare de 5,227 µg/mc in situatia de calm atmosferic in punctul din zona Cartierului Kogalniceanu – Punct P1, fara a depasi valoarea limita de 360 µg/mc.

Concentratiile estimate in incinta platformei industriale KRONOSPAN ce se regasesc ca agenti chimici la locurile de munca prezinta valori scazute, de 0,173 µg/mc in situatia de vant de la NV si 39,045 µg/mc in situatia de calm atmosferic.

Din tabelele centralizatoare ale valorilor poluantilor analizati se constata ca valorile rezultate din surse mobile prezinta valori mai ridicate decat cele determinate din sursele tehnologice apartinand KRONOSPAN TRADING – KRONOCHEM SEBES, in special pentru pulberi, monoxid de carbon si oxizi de azot. De asemenea exista un aport al activitatilor celorlalti agenti economici, care prin cumulul de poluanti analizati au un aport la fondul de poluare, in special pentru pulberi si oxizi de azot. Consumatorii casnici au un mic aport la fondul de poluare prin poluantii: pulberi si oxizi de azot.

Deci concluzia generala este:

Din punct de vedere al imisiilor nici unul dintre poluantii analizati, rezultati din activitatile casnice, trafic rutier, activitatile tehnologice KRONOSPAN TRADING – KRONOCHEM SEBES, activitatile tehnologice ale celorlalti agenti economici, nu prezinta depasiri fata de limitele legale in vigoare, pe perioadele de mediere corespunzatoare.

Din punct de vedere al poluantilor in aerul inconjurator inchiderea liniei de productie a formaldehidei duce la scaderi usoare ale formaldehidei si metanolului, valorile ramanand sub limitele legale in vigoare, pe perioadele de mediere corespunzatoare.

Sursele existente pe platforma industriala KRONOSPAN, respectiv sursele tehnologice si traficul intern de pe platforma contribuie la fondul de poluare, dar fara a se depasi valorile limita pentru nici unul din poluantii analizati.

Aportul surselor de emisie de formaldehida de pe platforma industriala KRONOSPAN scade de la 38,52% la 37,61%, iar aportul traficului extern la poluare creste de la 61,48% la 62,39%.

Pentru **pulberi (PM10)** a rezultat ca valorile cele mai mari ale concentratiilor in imisii se inregistreaza in perioadele de calm atmosferic.

Pentru limita Cartier Kogalniceanu – punctul P1, aportul estimat al surselor de pulberi de pe amplasamentul KRONOSPAN TRADING – KRONOCHEM SEBES este de cca. 31,3%, iar cel a surselor externe este de cca. 68,7%.

In Centru oras Sebes punctul – P4, aportul estimat al surselor de pulberi de pe amplasamentul KRONOSPAN TRADING – KRONOCHEM SEBES este de cca. 20,2%, iar cea a surselor externe este de cca. 79,8%.

Ca o concluzie generala, luandu-se in considerare toti poluantii si toate sursele generatoare existente rezulta ca sursele mobile raman poluatorul major.

Anexa nr. 1 - S.C. HIDROCONSTRUCTIA S.A.



Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Alba



AUTORIZATIE DE MEDIU

Nr. 237 din 11.09.2013
Revizuită la data de 15.01.2014

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. HIDROCONSTRUCTIA S.A. – Sucursala Sebes cu sediul in judetul ALBA, loc. Sebes, str. Valea Frumoasei, nr. 1D**; înregistrată la numărul 4973 din 14.06.2013, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza Hotărârii de Guvern nr. 48/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

:

AUTORIZATIA DE MEDIU

Pentru **S.C. HIDROCONSTRUCTIA S.A.- Sebes, str. Industriilor, nr. 10** care prevede desfășurarea următoarelor activități :

cod CAEN rev 2 – 2363; (rev 1 – 2663) Fabricarea betonului;
cod CAEN rev 2 – 2364; (rev 1 – 2664) Fabricarea mortarului;
cod CAEN rev 2 – 2399; (rev 1 – 2682) Fabricare de mixturi asfaltice,
 in scopul desfasurarii urmatoarelor activitati:

Documentatia contine:

- cererea pentru revizuirea autorizatiei de mediu;
- fișă de prezentare și declarație în vederea obținerii autorizatiei de mediu,
- dovada achitării tarifului – 1073/14.06.2013;
- proces verbal de verificare a amplasamentului;
- plan de situatie, plan de incadrare in zona

si urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati :

- Certificat de înregistrare CUI 1751677, J01/612/1991,
- Certificat constatator eliberat ORC Bucuresti
- Extrase CF
- Notificare de functionare nr. 10/15.03.2011, emisa de SGA Alba;
- Contract nr. X041/2012 pentru pre colectare, colectare, transport si depozitarea deseurilor solide menajere si asimilate incheiat cu SC Green Days SA- Sucursala Aiud
- Factura SC „APA CTTA” SA –prestare servicii vidanjarie;
- Contract furnizare apa, incheiat cu SC „APA CTTA” SA;
- Contract de prestari servicii, incheiat cu SC INTEGRAL FILTRE SRL, pentru eliminare filtre uzate
- Contract de prestari servicii, incheiat cu SC ROUES SRL, pentru eliminare ulei uzat

Prezenta autorizatie se emite cu urmatoarele conditii impuse:

- Obligatia de a furniza informatii la cererea persoanelor cu drept de control



AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248





Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Alba

- Depozitarea temporara a deseurilor se va face in locuri special amenajate ;
- **Se va solicita reînnoirea autorizatiei de mediu cu minimum 45 de zile inaintea datei expirării autorizatiei de mediu existente , conform OM nr. 1798/2007,**
- Este interzisa evacuarea oricarui tip de apa uzata sau namol in cursurile de apa sau pe malurile acestora,
 - Respectarea prevederilor Ord. MMGA nr. 344//2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, daca se vor utiliza namolurile de epurare in agricultura;
 - Evidenta gestiunii deseurilor generate se va tine in conformitate cu prevederile **H.G. nr. 856/2002**, privind evidenta gestiunii deseurilor ,
 - *Titularul activitatii are obligatia de a notifica autoritatea de mediu in vederea stabilirii obligatiilor de mediu in cazul in care urmeaza sa deruleze sau sa fie supus unei proceduri de: vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, faliment, incetarea activitatii, conform prevederilor **OUG 195/2005, art.15, alin.2 lit. a,***
 - Se vor lua masuri pentru respectarea normelor din standardele in vigoare , astfel incat sa nu se creeze disconfort in zona,
 - Raspunderea pentru corectitudinea informatiilor puse la dispozitia APM Alba si a publicului revine in intregime titularului activitatii,
 - In conformitate cu **Ordinul nr. 1798/2007, al MMDD, art. 4, alin 1**, "Revizuirea autorizatiei de mediu se realizeaza ori de cate ori exista o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei. Titularul activitatii informeaza in scris APM despre acest lucru, iar APM emite o autorizatie de mediu revizuita, incluzand acele date care s-au modificat, sau decide reluarea procedurii de emitere a unei noi autorizatii de mediu."
 - Nerespectarea conditiilor impuse in prezenta autorizatie atrage dupa sine aplicarea prevederilor **O.U.G. nr. 195/2005** privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.

Titularul este obligat sa respecte prevederile urmatoarelor acte normative :

- **OUG 195/2005** privind protectia mediului, aprobata prin **Legea nr. 265/2006** cu modificarile si completarile ulterioare ;
- **Legea nr. 211 /2011** privind regimul deseurilor;
- **HG 856/2002** privind evidenta gestiunii deseurilor
- **Ordinul nr. 3299 din 28.08.2012** pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.
- **Legea nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurator
- **Hotărârea de Guvern nr.1756/2006** privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor
- **Ord. MAPM 462/1993** pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare

Prezenta autorizatie este valabilă de la data de 15.01. 2014, până la data de 11. 09. 2023



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Energia electrica este asigurata din rețeaua de joasa tensiune 380/220 V existenta in zona, la un consum de 75 KVA/zi.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activitatii:

• **Statia de betoane:**

- aprovizionarea statiei de betoane cu materii prime;
- depozitare in silozuri a cimentului;
- dozarea agregatelor, apei si cimentului;
- malaxarea incarcaturii;
- descarcarea betonului in mijloace de transport

• **Statie de mixturi asfaltice:**

- predozare agregate
- uscare si incalzire agregate la 180° C
- sortare agregate, cantarire, malaxare
- stocare mixtura
- descarcarea mixturii in mijloace de transport

• **Instalatie de preparat emulsie bituminoasa:**

- preparare faza apoasa T= 48° C (compusa din apa si emulgator cationic pentru bitum rutier-acid si amina),
- pomparea bitumului-solutie apoasa in moara coloidala
- dispersia micronica a amestecului bitum/solutie apoasa
- descarcarea emulsiei in autogudronator

5. Produsele si subprodusele obtinute – cantitati, destinatie:

- beton ~ 2000 mc/luna
- mixtura asfaltica ~ 12000 t/luna
- emulsie cationica ~ 40 t/luna

6. Datele referitoare la centrala termica proprie - dotare, combustibili utilizati (compozitie, cantitati), productie:

Instalație de fabricare mixturi asfaltice: -1 arzator dual MIB SE453-R-NEL-VL 750 gaz-motorina

Instalație de fabricare emulsie bituminoasa 1 arzator dual ABG -30-f-3-1 gaz

7. Alte date specifice activitatii: (cod-uri CAEN care se desfasoara pe amplasament, dar nu intra pe procedura de autorizare): -

8. Programul de functionare - 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 150 zile/an.

II. Instalatiile, masurile si conditiile de protectie a mediului

1. Statiile si instalatiile pentru retinerea , evacuarea si dispersia poluantilor de mediu, din dotare (pe factori de mediu):

Factorul de mediu AER

Filtru de epurare gaze AFA 43, la instalatia de fabricat mixturi asfaltice, cu suprafata filtranta de 663 mp, debit 43.000 Nmc/h, cu 3 mecanisme de curatare automata;

Filtru cu saci la silozul de ciment pentru retinerea pulberilor in suspensie

Factorul de mediu APA

Apele uzate provenite de la fabrica de betoane (spalarea malaxoarelor si a platformelor) sunt colectate intr-un bazin betonat (V= 23 mc). După decantare apele se scurg printr-o rigolă într-un separator de produse petroliere Aquafix SKPE 1,5/50, apoi într-un decantor betonat V= 41 mc. Limpedele se recircula -se refolosește la spălarea malaxorului și a platformei betonate.

Namolul rezultat din curatarea decantoarelor se depoziteaza provizoriu; dupa deshidratare se foloseste ca material antiderapant.

Apele uzate fecaloid –menajere se evacueaza la un bazin betonat vidanjabil (V= 17,5 mc).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Alba



Titularul activitatii va informa autoritatea competenta de protectia mediului cu privire la orice modificari planificate in exploatarea instalatiei. Orice modificare substantiala planificata in exploatarea instalatiei va fi realizata potrivit prevederilor OUG 195/2005 privind protectia mediului.

Nerespectarea prevederilor autorizatiei atrage dupa sine suspendarea si/sau anularea acesteia, dupa caz.

I. Activitatea autorizată:

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

a) Statie de betoane „tip LIEBHERR”- capacitate de productie- 24 mc/h beton : dozare apa, agregate, ciment, aditivi; buncar de beton; malaxoare; banda transportoare; Depozit de agregate- buncar metalic cu 4 compartimente; depozit de ciment- 2 silozuri de 80 t;

b) Statie de preparat mixturi asfaltice tip AMMANN GLOBAL 160-capacitate de productie teoretica- 160 t/h mixtura asfaltica: 5 buncare de 10 mc, uscator rotativ, 4 tancuri depozitare bitum $V=55$ mc; 1 siloz stocare mixtura de 50 t compus din : 2 buncare stocare mixtura 2×21 t, 1 buncar tampon livrare directa de 6 t, 1 buncar supradimensiuni agregate de 2 t; 5 benzi tractoare-dozatoare, tambur uscator izolat, turn sortare-cantarire-malaxare, gospodarie de filer: 1 siloz filer recuperat – 40 mc, 1 siloz filer - 40 mc, 1 elevator dublu filer, un ciur cu set site pentru 5 sorturi, arzator dual AMB543 DUAL gaz-motorina; instalatie electrica si de comanda; instalatie de dozare fibra celulozica.

c) Instalatie de preparat emulsie bituminoasa, tip MASSENZA, capacitate de productie de aprox. 6 t/h, compusa din: 1 rezervor dozare apa ($V=4000$ l), 1 rezervor dozare bitum ($V=4000$ l), 2 agitatoare, moara de emulsie Massenza, pompe de dozare bitum, emulgatori si apa; pompe HCl, arzator tip ABG-30-f-3-1

2. Materiale prime, auxiliare, combustibilii si ambalaje folosite- mod de ambalare, depozitare:

• **Statia de betoane:**

- ciment - functie de clasa betonului ~ 600 t/lună
- sorturi agregate – 2400 mc/ lună (1,2 mc agregate pentru 1 mc beton)
- aditiv,cementol – 6000 l/ lună
- apa- 320 mc / lună

• **Statie de mixturi asfaltice:**

- bitum- 756 to/luna
- filer- 960 to/luna
- agregate- 10284 to/luna

• **Instalatie de preparat emulsie bituminoasa:**

- bitum 24 to/luna
- emulgator- 160 kg/luna
- HCl- 192 kg/luna
- apa 16 mc/luna

3. Utilitati – apa, canalizare, energie (surse, cantitati, volume):

Alimentarea cu apa in scop potabil se face din reseaua orasului $Q=0,57$ mc/zi.

Alimentarea cu apa in scop tehnologic (pentru fabricarea betonului) se face din. reseaua orasului; Cerinta de apa : 4,4 mc/zi;

Apele uzate provenite de la fabrica de betoane (spalarea malaxoarelor si a platformelor) sunt colectate intr-un bazin betonat ($V=23$ mc). Limpedele se recircula -se refolosește la spălarea malaxorului și a platformei betonate.

Namolul rezultat din curatarea decantoarelor se depoziteaza provizoriu; dupa deshidratare se foloseste ca material antiderapant.

Apele uzate fecaloid –menajere se evacueaza la un bazin betonat vidanjabil



AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248





Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protectia Mediului Alba

Apele pluviale colectate de pe platforma se scurg in rigola, dupa care ajung intr-un separator de produse petroliere Aquafix SKPE 1,5/150, cu filtru coalescent, dupa care se scurg intr-un decantor $V = 41$ mc. Limpedele recircula si se refolosește la spălarea malaxorului și a platformei betonate.

2. Alte amenajari speciale, dotari si masuri pentru protectia mediului:

Platforme betonate, bordate cu rigole pentru colectarea apelor pluviale;

Rezervor de motorina suprateran, acoperit $V = 5000$ l. – amplasat deasupra unei cuve betonate de retentie.

Depozitate selectiva a deseurilor tehnologice in spatii amenajate

3. Concentratiile si debitele masice de poluanti, nivelul de zgomot, de radiatii, admise la evacuarea in mediu, depasiri permise si in ce conditii:

- Factor de mediu apa: Vidanizarea apelor uzate menajere colectate in bazinul betonat se va face obligatoriu la o statie de epurare cu treapta M+B, indicatorii de calitate ai apelor repectand NTPA 002/2005: pH = 6,5 – 8,5 ; suspensii totale : 350 mg/l ; CBO_5 – 300 mg/l , CCOCr : 500 mg/l; detergenti biodegradabili 25 mg/l.

- Factor de mediu aer:

La sursele de emisii staționare dirijate (coș de evacuare gaze, cos de gaze $H = 12\text{m}$ $D = 1\text{m}$; $V_{\text{gaze}} = 6\text{ m/s}$) se vor respecta prevederile **Ord. MAPM 462/1993** pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare; valorile limita la emisie de la uscator și de la instalatia de încălzire bitum se vor încadra în valorile stabilite prin Ordinul 462/1993:

- valori limita de emisie (combustibil lichid usor): pulberi – 50 mg/Nmc; CO – 170 mg/Nmc; SO_2 – 1700 mg/Nmc; NO_x – 450 mg/Nmc valorile limita se raporteaza la un continut in O_2 al efluentilor gazosi de 3%; COV 150 mg/Nmc

- valori limita de emisie (gaz metan): pulberi – 5 mg/Nmc; CO – 100 mg/Nmc; SO_2 – 35 mg/Nmc; NO_x – 350 mg/Nmc , COV 150 mg/Nmc

Se vor respecta prevederile Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurator : Pulberi in suspensie (PM_{10}) – valoare limita zilnica pentru protectia sanatatii umane: 50 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

Conform **STAS 12574/1987**, CMA pulberi sedimentabile : 17 g/mp/luna.

Se vor respecta prevederile H.G. nr.1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

Utilajele de transport (mixtura) vor fi dotate cu prelata.

Factor de mediu asezari umane: Conform **STAS 10009/1988** nivelul de zgomot la limita perimetrului functional nu va depasi 65 dB ($\text{Cz} = 60$).

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico – chimici, bacteriologici si biologici emisii, imisiile poluantilor, frecventa, modul de valorificare a rezultatelor:

Aer

- Semestrial - monitorizarea emisiilor de la punctele staționare fixe: pulberi, CO , NO_x , SO_x , COV .
- Semestrial - monitorizarea pulberilor in imisie . În Raportul la Studiul de impact se recomandă ca puncte de monitorizare în imisie, limita incintei obiectivului spre LEA și pe directia N-NE la aprox. 100 m de limita obiectivului.

- Titularul activității va transmite la Agenția pentru Protecția Mediului Alba chestionarele completate cu datele solicitate pentru anul anterior, până la data de 15 martie, conform prevederilor Ordinului nr.3299 din 28.08.2012, art 7 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă

Rezultatele analizelor se vor raporta la cerere la APM Alba si se vor pune la dispozitie la dispoziția organelor de control.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248





2. Datele ce vor fi raportate autoritatii teritoriale pentru protectia mediului : conf. pct III.1

IV. Modul de gospodarire a deseurilor si a ambalajelor

1. Deseurile produse (tipuri, compozitie, cantitati):

deșeuri menajere – cod deșeu 20.03.01- 1,5 mc/lună - container
ulei uzat – cod deșeu 13.02.05* - 250 l/an – butoie metalice
nămol din fosa septică– cod deșeu 20 03 04 –vidanjare o data la 2 luni
nămol de la limpezirea apei – cod deșeu 01 13 14 - 20 mc/2 luni - platforma
deșeu asfalt, cod 17.03.02
filtre uzate – cod deșeu 16 01 07*- - se elimina prin societati autorizate
anvelope uzate -cod deșeu 16 01 03
acumulatori uzati - cod deșeu 16 06 01*
hartie si carton- cod deșeu 20 01 01
plastic- cod deșeu 15 01 02
sticla- cod deșeu 15 01 07
recipienti de plastic de la aditivi - cod deșeu cod dese 15 01 10* - 10 kg/an- se predau la
schimb furnizorului
filtre (silozuri ciment) cod deșeu 15 02 02*

2. Deseurile colectate (tipuri, compozitie, cantitati, frecventa):

3. Deseurile stocate temporar (tipuri, compozitie, cantitati, mod de stocare):

deșeuri menajere – cod deșeu 20.03.01- 1,5 mc/lună - container
ulei uzat – cod deșeu 13.02.05* - 250 l/an – butoie metalice
nămol din fosa septică– cod deșeu 20 03 04 –vidanjare o data la 2 luni
nămol de la limpezirea apei – cod deșeu 01 13 14 - 20 mc/2 luni - platforma
deșeu asfalt, cod 17.03.02
filtre uzate – cod deșeu 16 01 07*- - se elimina prin societati autorizate
anvelope uzate -cod deșeu 16 01 03
acumulatori uzati - cod deșeu 16 06 01*
hartie si carton- cod deșeu 20 01 01
plastic- cod deșeu 15 01 02
sticla- cod deșeu 15 01 07
recipienti de plastic de la aditivi - cod deșeu cod dese 15 01 10* - 10 kg/an- se predau la
schimb furnizorului
filtre (silozuri ciment) cod deșeu 15 02 024.

4. Deseurile valorificate (tipuri, compozitie, cantitati, destinatie):

levigatul provenit din decantoare, se va valorifica în constructii (la intretinerea drumurilor tehnologice)
deseuri de asfalt- se valorifica la sistematizarea terenului din incinta
deseuri de hartie si carton, sticla, plastic, anvelope – se valorifica prin societati autorizate

5. Modul de transport al deseurilor si masurile pentru protectia mediului:

Transportul deseurilor se va efectua cu mijloace de transport specializate, containerizat și în butoie metalice (pt. ulei uzat), de către firme autorizate, pe baza contractelor existente.

6. Modul de eliminare (depozitare definitiva, incinerare):

Deseurile menajere se vor preda serviciului de salubritate.
Deseurile periculoase se vor elimina prin societati autorizate sau se vor returna la furnizor

7. Monitorizarea gestiunii deseurilor:

• Pentru deseurile generate in cadrul activitatii se va tine evidenta conform HG 856/2002





Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Alba

privind evidenta gestiunii deseurilor. Raportarea acestei evidente se va face la cererea autoritatilor de mediu, si va fi pusa la dispozitia organelor de control in domeniul protectiei mediului la cererea acestora.

- Conform prevederilor HG nr. 1132/2008, evidenta privind acumulatori/bateriile uzate, rezultate din activitatea societatii, va fi raportata autoritatii de mediu **anual si la cerere**.

- Conform prevederilor HG 235/2007, evidenta privind uleiul uzat generat in cadrul unitatii va fi raportata autoritatii de mediu **semestrial si la cerere**.

8. Ambalajele folosite si rezultate – tipuri si cantitati : bidoane plastic, butoaie

9. Modul de gospodarie a ambalajelor (valorificate): - bidoane se returneaza la furnizor ; butoaie-se refolosesec

V. Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor periculoase

1.Substantele si preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate

- Cantitatea anuala maxima existenta in stoc : motorina 5 mc, fraze de risc R18, R40, R45; bitum -220 mc, fraze de risc R10, R65 ; acid clorhidric, fraze de risc R 34, R37 (acidul clorhidric si amina- emulgatorul cationic) nu se stocheaza pe amplasament.

2. Modul de gospodarie: se utilizeaza in procesul tehnologic

3. Modul de gospodarie a ambalajelor folosite sau rezultate de la substantele si preparatele periculoase: recipiente de plastic, buroaie metalice se returneaza la furnizor

4. Instalatiile, amenajarile, dotarile si masurile pentru protectia factorilor de mediu si pentru interventie in caz de accident :Titularul activitatii va utiliza informatiile din fisele de securitate ale substantelor si preparatelor chimice periculoase utilizate in unitate pentru gestionarea corespunzatoare a acestora.

Rezervor de motorina supateran, acoperit V= 5 mc– amplasat deasupra unei cuve betonate de retentie;

4 tancuri de 55 mc pentru depozitare bitum

5. Monitorizarea gospodarii substantelor periculoase: Se va tine evidenta cantitatilor de substante chimice periculoase utilizate in procesul tehnologic, aflate pe stoc precum si a celor comercializate. Evidenta va fi pusa la dispozitia organelor de control la cererea acestora.

Orice modificare a capacitatilor de stocare a substantelor chimice pe amplasament va fi comunicata operativ autoritatii pentru protectia mediului.

VI. Programul de conformare : Nu este cazul.

DIRECTOR EXECUTIV,

Mihaiela DEHELEAN



ŞEF SERVICIU AVIZE
ACORDURI, AUTORIZAŢII,
Doina BĂRBAT

Intocmit, Aurora NEAMTU



AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



ICIA

INCDO - INOE 2000
 INCDO - INOE 2000
 Fil. ICIA Cluj-Napoca
 Înreg. Nr. 2099/2014

LAM
 LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
 Cluj-Napoca Romania
 Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432
 Fax +40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
 ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 nr. LI 352/2013

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 578 din 18.07.2014

Pagina: 1 / 2

Exemplar: / 13

Denumire, adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumosei Nr. 1D, jud. Alba

Comandă: Nr. 1/ 3599 / 13.06.2014

Data prelevării / măsurării probei: 10.07.2014

Date de identificare a probelor: – emisii la coș – AE1_{GA} (Cod 1422)

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, str. Industriilor, nr.10:

– coș evacuare stație AMMANN

Încercări executate: – determinarea parametrilor fizici (viteza, temperatura gaz, umiditate relativă, presiune la locul prelevării)

– măsurarea concentrațiilor gazelor de ardere din efluentul gazos

Echipamente folosite: ♦ Analizor portabil de gaze de ardere AFRISO, tip Combilyzer RGT 03

♦ Analizor portabil de gaze de ardere TESTO 350XL

♦ Analizor TESTO 454 cu Tub Pitot TESTO cu termocuplu și traductor de umiditate și temperatură

Metode de încercare: – parametri fizici: SR EN 15259: 2008, SR ISO 9096: 2005, SR EN 14790: 2006, SR ISO 14164: 2008, STAS 6563 – 83

– concentrații de gaze: SR ISO 10396: 2008

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuată de ICIA – Cluj - Napoca

Date referitoare la prelevarea probelor:

Natura combustibilului: gaz natural

Diametrul coșului: Ø = 1,0 m

Suprafața secțiunii: S = 0,7584 m²

Înălțimea coșului: H = 10 m

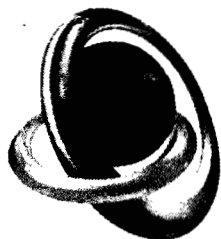
Debitul ventilatorului: Tiraj - natural

Concentrația gazelor din efluenții gazoși

Nr. crt.	Încercare executată	U.M.	Cod probă / Valori determinate				Concentrația Medie (Condiții Coș) Cc [mg/m³]	Valori determinate în Condiții Normale [mg/m³N] Cu corecție 17% O₂ de referința	Valori max. admise conf. Ord. 462/ 93 [mg/m³N]	Debit Masic* (QM) [kg / h]	Incertitudine de măsurare relativă (k=2, P=95%)
			1422 (Condiții Coș)								
			1	2	3	Media Cc (ppm)					
1.	Gaze de ardere										
	O₂	%	12,2	12,6	12,5	12,4	-	-	-	-	-
	CO	ppm	10	6	8	8	10	5,22	100	0,16	4,44 %
	CO₂	%	6,4	6,1	6,2	6,2			-	-	-
	NO	ppm	19	19	19	19	39	20,3	350	0,623	-
	NOₓ	ppm	20	19	19	19,7	40,3	21,0		0,645	
	SO₂	ppm	N	N	N	N	N	N	35		8,99 %
	Temperatura gazului	°C	83,2	81,6	85,7	83,5	-	-	-	-	-
	Temperatura aerului înconjurător	°C	23,9	24,4	24,3	24,2	-	-	-	-	-
	Presiune atmosferică	mbar	987	987	987	987	-	-	-	-	-

N= Nedetectat

Cod PST-09-Ed4-R2-F4



ICIA

INCDO - INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică



Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432

Fax + 40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE

nr. LI 352/2013

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 578 din 18.07.2014

Pagina: 2 / 2

Exemplar: 1 / 3

Parametrii fizici din coș din efluentul gazos:

Nr. punct de măsurare	1	2	3	4	5	Media	Incertitudini de măsurare (k=2)
Parametrii fizici							
Viteza gazului (m/s)						5,67	15,0 %
Q _C = Debit gaz în condițiile din coș (m ³ /h)	16000					16000	15,0 %
Umiditate relativă (%)	-					-	2,5 %
Temperatură gaz (°C)	83,5					83,5	1,0 %
Presiune atmosferică (kPa)	98,7					98,7	1,0 %

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client

Aprobat Director,

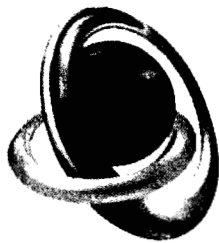
Dr. ing. Mircea CHINTOANU

Verificat Șef laborator,

CS III Dr. Dorina SIMEDRU



Cod PST-09-Ed4-R2-F4



ICIA

INCDO - INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 2100/22.09.14

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.lcia.ro icia@icia.ro

Pagina: 1 / 1

Exemplar: 1 / 3

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 579 din 18.07.2014

Denumire, adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comandă: Nr. 1/ 3599 / 13.06.2014

Data prelevării / măsurării probei: 10.07.2014

Data executării încercărilor: 10.07.2014 – 16.07.2014

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ

– Coș evacuare Stație mixturi asfaltice AMMAN: Natura combustibilului: gaz natural
– diametru coșului: $\varnothing = 1$ m; înălțimea coșului: $H = 10$ m, debit ventilator: $Q = 16.000$ m³ / h

Date de identificare a probelor: – probe de aer (emisii) – AE1_{PT} (Cod 1423)

Încercări executate: pulberi totale

Echipamente folosite: ♦ Pompă prelevare – Pompă SKC 224 – PCEX 4

♦ Balanță analitică – 220A SCS, Precisa Instruments AG Switzerland

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuată de ICIA – Cluj – Napoca

Condiții de prelevare: – Pulberi totale: conf. SR ISO 9096: 2005

– Debit de prelevare: 2 dm³ / min; Durata prelevării: 30 min; $V_p = 56,4$ dm³

Nr. crt	Încercare executată	U. M.	Cod probă / Valori determinate	Valori limită de emisie conf. Ord. 462 / 93
			1423	
1.	Pulberi totale	mg / N m ³	0,70	50

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat, Director

Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

Verificat, Șef laborator

CS III Dr. Dorina SIMEDRU





ICIA

INCDO - INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

INCDO - INOE 2000
FIL. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 210/22.07.14

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432
Fax +40 264 420667
www.lcia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 352/2013

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 580 din 18.07.2014

Pagina: 1 / 1

Exemplar: 1 / 3

Denumire, adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comandă: Nr. 1/3599 / 13.06.2014

Data prelevării / măsurării probei: 10.07.2014

Data executării încercărilor: 10.07.2014

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ

– Coș evacuare Stație mixturi asfaltice AMMAN: Natura combustibilului: **gaz natural**

– diametru coșului: $\varnothing = 1$ m; înălțimea coșului: $H = 10$ m, debit ventilator: $Q = 16.000 \text{ m}^3 / \text{h}$

Date de identificare a probelor: – probă de aer (emisii) - AE_{COV} (Cod 1424)

Încercări executate: compuși organici volatili (COV)

Echipamente folosite: ♦ Termo FID SK electronic

Metoda de încercare: – conf. SR EN 12619: 2013;

Prelevarea / măsurarea probelor: au fost efectuate de ICIA – Cluj - Napoca

Temperatura: 25°C; Presiune: 98,7 kPa

Nr. Crt.	Încercare executată	U.M.	Cod probă / valori determinate	Valori max. admise conf. Austr. Nr: 237 / 11.09.2013	Incertitudine de măsurare relativă (k=2: P=95%)
			1424		
1.	Compuși organici volatili (COV) exprimați prin COT	mg C/N m ³	4,75	150	20,4 %

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

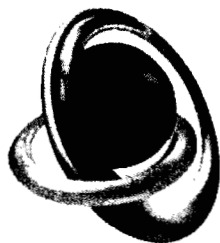
Aprobat, Director

Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

Verificat, Șef laborator

CS III Dr. Dorina SIMEDRU





ICIA

INCDO - INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Inreg. Nr. 2102/22.09.14

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,

Cluj-Napoca Romania

Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432

Fax +40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

Pagina: 1 / 1

Exemplar: .../3

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 581 din 18.07.2014

Denumire, adresă client: Hidroconstrucția S.A. - Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comandă: Nr. 1/3599 / 13.06.2014

Data prelevării / măsurării probei: 10.07.2014

Data executării încercărilor: 10.07.2014

Locul prelevării: Hidroconstrucția S.A. - Sucursala SEBEȘ: Limita incintei- latura de vest.

Date de identificare a probelor: - probe de aer (imisie) - AI NO₂, CO (Cod 1425)

- AI SO₂ (Cod 1426)

Încercări executate: NO; NO₂; SO₂; CO;

Echipamente folosite: ♦ Analizor MMS -12 M Environnement S.A.

♦ Analizor AF22 - Environnement S.A.

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost executată de ICIA - Cluj - Napoca

Condiții atmosferice: -Temperatura: 25°C; Presiunea atmosferică: 987 mbar.

Nr. crt.	Încercare executată	U. M.	Cod probă / Valori determinate	Metoda de încercare	Lege 104 / 2011 Protecția sănătății/ Pragurile superior și inferior de evaluare
			1425/1426		
1.	Oxid de azot (NO) Dioxid de azot (NO ₂)	μg/m ³	2,89 4,62	Analizor MMS 12 M	200 (limită orară)
2.	Bioxid de sulf (SO ₂)	μg/m ³	0,03	Analizor AF22	350 (limită pentru 24 de ore)
3.	Oxid de carbon (CO)	mg/m ³	0,007	Analizor MMS 12 M	10 (media pe 8 ore)

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat, Director

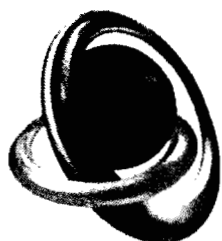
Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

Verificat, Șef laborator

CS III Dr. Dorina SIMEDRU



Cod PST-09-Ed4-R2-F3



ICIA

INCDO - INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Înreg. Nr. 2103/22.07.14

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 582 din 18.07.2014



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,

Cluj-Napoca Romania

Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432

Fax + 40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE

nr. LI 352/2013

Pagina: 1 / 1

Exemplar: 1 / 3

Denumire, adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comandă: Nr. 1/3599 / 13.06.2014

Data prelevării / măsurării probei: 10.07.2014

Data executării încercărilor: 10.07.2014 – 16.07.2014

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ - limita incintei

Date de identificare a probelor: probe de aer (imisii)

Comandă: Nr. 1/4237 / 10.07.2014

Nr. crt.	Locul prelevării	Coordonate geografice	Ora prelevării	Simbol probă	Cod ICIA
1.	Latura Nord, Spre Kronoșpan	N: 45°57'0,0"	12:30	PS1	1427
		E: 023°33'02,6"	12:00	Z1	1429
	Latura Sud, Spre LEA	N: 45°57'47,0"	13:30	PS2	1428
		E: 023°33'02,8"	13:35	Z2	1430

Încercări executate: pulberi în suspensie, nivel de zgomot

Echipamente folosite: ♦ Prelevator (contor de gaz), Zambelli, ZB1

♦ Sonometru: SOLO

♦ Aparat de cântărit cu funcționare neautomată 220 A SCS

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuată de ICIA, Cluj-Napoca

Condiții de prelevare și analiză:

–Pulberi în suspensie:

D prelevare = 20 l / min; T prelevare = 60 min; V prelevat = 1,225 m³

Condiții atmosferice: Temperatura: 25°C; Presiune atmosferică: 987 mbar; viteză vânt 0,4/s;

Direcția vântului: de la N→S

Nr. crt	Încercare executată	Cod probă	U. M.	Valori determinate	Metoda de încercare	Încertitudine de măsurare relativă (k=2, P=95%)	Lege 104 / 2011 Protecția sănătății Pragurile superior și inferior de evaluare (Media pe 24 de ore)
1.	Pulberi în suspensie	1427	μg / m ³	49	STAS 10813 – 76	20 %	50
		1428		38			
							Nivelul de zgomot echivalent STAS 10009-88
2.	Nivel de zgomot ponderat	1429	dB (A)	58,1	SR ISO 1996 -1,2: 2008	2,10 %	65
		1430		53.4			

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat, Director

Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

Verificat, Șef laborator

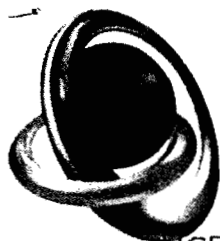
CS III Dr. Dorina SIMEDRU

[Signature]



[Signature]

Cod PST-09-Ed4-R2-F3



ICIA

INCDO - INOE 2000

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Înreg. Nr. 2104/22.07.14

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432

Fax + 40 264 420667

www.lcia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE

nr. LI 352/2013

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 583 din 18.07.2014

Pagina: 1 / 2

Exemplar: 1 / 3

Denumire, adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comandă: Nr. 1/3599 / 13.06.2014

Data prelevării / măsurării probei: 10.07.2014

Date de identificare a probelor: – emisii la coș – AE2_{GA} (Cod 1431)

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, str. Industriilor, nr.10:

– coș evacuare Cazan Ulei DIATERMIC

Încercări executate: – determinarea parametrilor fizici (viteza, temperatura gaz, umiditate relativă, presiune la locul prelevării)

– măsurarea concentrațiilor gazelor de ardere din efluentul gazos

Echipamente folosite: ♦ Analizor portabil de gaze de ardere AFRISO, tip Combilyzer RGT 03

♦ Analizor portabil de gaze de ardere TESTO 350XL

♦ Analizor TESTO 454 cu Tub Pitot TESTO cu termocuplu și traductor de umiditate și temperatură

Metode de încercare: – parametri fizici: SR EN 15259: 2008, SR ISO 9096: 2005, SR EN 14790: 2006, SR ISO 14164: 2008, STAS 6563 – 83

– concentrații de gaze: SR ISO 10396: 2008

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuată de ICIA – Cluj - Napoca

Date referitoare la prelevarea probelor:

Natura combustibilului: gaz natural

Diametrul coșului: Ø = (0,2X0,2) m

Suprafața secțiunii: S = 0,04 m²

Înălțimea coșului: H = 3 m

Debitul ventilatorului: Tiraj - natural

Concentrația gazelor din efluenții gazoși

Nr. crt.	Încercare executată	U.M.	Cod probă / Valori determinate				Concentrația Medie (Condiții Coș) Cc [mg/m³]	Valori determinate în Condiții Normale [mg/m³N]	Valori max. admise conf. Ord. 462/ 93 [mg/m³N]	Debit Masic* (QM) [kg / h]	Incertitudine de măsurare relativă (k=2, P=95%)
			1431 (Condiții Coș)								
			1	2	3	Media Cc (ppm)					
1.	Gaze de ardere										
	O ₂	%	8,7	8	7,5	8,1	-	-	-	-	-
	CO	ppm	17	14	17	16	20	31,1	100	0,003	4,44 %
	CO ₂	%	9	9,5	9,9	9,5			-	-	-
	NO	ppm	26	31	35	30,7	62,9	97,7	350	0,009	-
	NO _x	ppm	27	32	36	31,7	64,9	100,9		0,010	
	SO ₂	ppm	N	N	N	N	N	N	35		8,99 %
	Temperatura gazului	°C	331,3	291,2	304,6	309	-	-	-	-	-
	Temperatura aerului înconjurător	°C	23,9	24,1	24,4	24,1	-	-	-	-	-
	Presiune atmosferică	mbar	987	987	987	987	-	-	-	-	-

N= Nedetectat

Cod PST-09-Ed4-R2-F4



ICIA

INCDO – INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,

Cluj-Napoca Romania

Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432

Fax + 40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE

nr. LI 352/2013

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 583 din 18.07.2014

Pagina: 2 / 2

Exemplar: / 3

Parametrii fizici din coș din efluentul gazos:

Nr. punct de măsurare	1	2	3	4	5	Media	Incertitudini de măsurare (k=2)
Parametrii fizici							
Viteza gazului (m/s)						1,02	15,0 %
Q _C = Debit gaz în condițiile din coș (m ³ /h)	147					147	15,0 %
Umiditate relativă (%)	-					-	2,5 %
Temperatură gaz (°C)	309					309	1,0 %
Presiune atmosferică (kPa)	98,7					98,7	1,0 %

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client

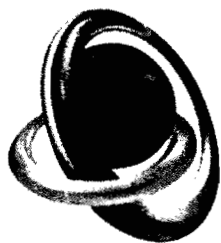
Aprobat Director,

Dr. ing. Mircea CHINTOANU



Verificat Șef laborator,

CS III Dr. Dorina SIMEDRU



ICIA

INCDO - INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Înreg. Nr. 2105/22.07.14

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432

Fax +40 264 420667

www.lcia.ro icia@icia.ro

Pagina: 1 / 1

Exemplar: 1 / 3

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 584 din 18.07.2014

Denumire, adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comandă: Nr. 1/3599 / 13.06.2014

Data prelevării / măsurării probei: 10.07.2014

Data executării încercărilor: 10.07.2014 – 16.07.2014

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ

– Coș evacuare Cazan Ulei DIATERMIC

– diametru coșului: $\varnothing = (0,2 \times 0,2)$ m; înălțimea coșului: $H = 3$ m, debit ventilator: $Q = 147 \text{ m}^3 / \text{h}$

Date de identificare a probelor: – probe de aer (emisii) – AE1 PT (Cod 1432)

Încercări executate: pulberi totale

Echipamente folosite: ♦ Pompă prelevare – Pompă SKC 224 – PCEX 4

♦ Balanță analitică – 220A SCS, Precisa Instruments AG Switzerland

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuată de ICIA – Cluj – Napoca

Condiții de prelevare: – Pulberi totale: conf. SR ISO 9096: 2005

– Debit de prelevare: $2 \text{ dm}^3 / \text{min}$; Durata prelevării: 30 min; $V_p = 56,4 \text{ dm}^3$

Nr. crt	Încercare executată	U. M.	Cod probă / Valori determinate	Valori limită de emisie conf. Ord. 462 / 93
			1432	
1.	Pulberi totale	mg / N m ³	1,10	50

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat, Director

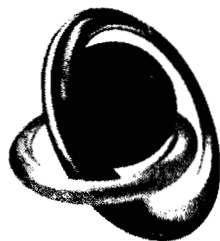
Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

Verificat, Șef laborator

CS III Dr. Dorina SIMEDRU



Cod PST-09-Ed4-R2-F4



ICIA

INCDO - INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Înreg. Nr. 2106/22.07.14

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432

Fax +40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 352/2013

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 585 din 18.07.2014

Pagina: 1 / 1

Exemplar: 4.../3

Denumire, adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comandă: Nr. 1/ 3599 / 13.06.2014

Data prelevării / măsurării probei: 10.07.2014

Data executării încercărilor: 10.07.2014

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ

– Coș evacuare Cazan Ulei DIATERMIC

– diametru coșului: $\varnothing = (0,2 \times 0,2)$ m; înălțimea coșului: $H = 3$ m, debit ventilator: $Q = 147 \text{ m}^3 / \text{h}$

Date de identificare a probelor: – probă de aer (emisii) - AE_{COV} (Cod 1433)

Încercări executate: compuși organici volatili (COV)

Echipamente folosite: ♦ Termo FID SK electronic

Metoda de încercare: – conf. SR EN 12619: 2013;

Prelevarea / măsurarea probelor: au fost efectuate de ICIA – Cluj - Napoca

Temperatura: 23,9°C; Presiune: 98,7 kPa

Nr. Crt.	Încercare executată	U.M.	Cod probă / valori determinate	Valori max. admise conf. Austr. Nr: 237 / 11.09.2013	Incertitudine de măsurare relativă (k=2: P=95%)
			1433		
1.	Compuși organici volatili (COV) exprimați prin COT	mg C/N m ³	2,47	150	20,4 %

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat, Director

Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

Verificat, Șef laborator

CS III Dr. Dorina SIMEDRU



Cod PST-09-Ed4-R2-F4



ICIA

INCDO – INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică



Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432

Fax +40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 352/2013

Pagina: 1 / 2

Exemplar: / 13

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Înreg. Nr. 3760/28.12.14

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1160 din 28.11.2014

Denumire, adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comandă: Nr. 2/ 1135 / 06.11.2014

Data prelevării / măsurării probei: 19.11.2014

Date de identificare a probelor: – emisii la coș – AE1_{GA} (Cod 2794)

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, str. Industriilor, nr.10:

– Stație mixturi asfaltice

Încercări executate: – determinarea parametrilor fizici (viteza, temperatura gaz, umiditate relativă, presiune la locul prelevării)

– măsurarea concentrațiilor gazelor de ardere din efluentul gazos

Echipamente folosite: ♦ Analizor portabil de gaze de ardere AFRISO, tip Combilyzer RGT 03

♦ Analizor portabil de gaze de ardere TESTO 350XL

♦ Analizor TESTO 454 cu Tub Pitot TESTO cu termocuplu și traductor de umiditate și temperatură

Metode de încercare: – parametrii fizici: SR EN 15259: 2008, SR ISO 9096: 2005, SR EN 14790: 2006, SR ISO 14164: 2008, STAS 6563 – 83

– concentrații de gaze: SR ISO 10396: 2008

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuată de ICIA – Cluj - Napoca

Date referitoare la prelevarea probelor:

Natura combustibilului: gaz natural

Diametrul coșului: Ø = 1,0 m

Suprafața secțiunii: S = 0,7854 m²

Înălțimea coșului: H = 12 m

Debitul ventilatorului: Tiraj - natural

Concentrația gazelor din efluenții gazoși

Nr. crt.	Încercare executată	U.M.	Cod probă / Valori determinate				Concentrația Medie (Condiții Coș) Cc [mg/m³]	Valori determinate în Condiții Normale [mg/m³N] Cu corecție 17% O₂ de referință	Valori max. admise conf. Ord. 462/ 93 [mg/m³N]	Debit Masic* (QM) [kg / h]
			2794 (Condiții Coș)							
			1	2	3	Media Cc (ppm)				
1.	Gaze de ardere									
	O₂	%	13,4	12,4	13	12,93			-	-
	CO	ppm	5	5	4	4,7	5,8	3,2	100	0,010
	CO₂	%	4,4	4,8	4,5	4,6			-	-
	NO	ppm	18	15	16	16,3	33,5	18,1	350	0,560
	NOₓ	ppm	18	15	17	16,7	34,2	18,5		0,572
	SO₂	ppm	N	N	N	N	N	N	35	N
	Temperatura gazului	°C	53,3	64,3	64	62,5	-	-	-	-
	Temperatura aerului înconjurător	°C	14	14	13,9	14	-	-	-	-
	Presiune atmosferică	mbar	976	976	976	976	-	-	-	-

N= Nedetectat

Cod PST-09-Ed4-R2-F4



ICIA

INCDO – INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică



Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432

Fax +40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr LI 352/2013

Pagina: 2 / 2

Exemplar: / 3

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1160 din 28.11.2014

Parametrii fizici din coș din efluentul gazos:

Nr. punct de măsurare	1	2	3	4	5	Media
Parametrii fizici						
Viteza gazului (m/s)						6,3
Q _C = Debit gaz în condițiile din coș (m ³ /h)	16738					16738
Umiditate relativă (%)	-					-
Temperatură gaz (°C)	62,5					62,5
Presiune atmosferică (kPa)	97,6					97,6

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost
eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.
Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client

Aprobat Director,

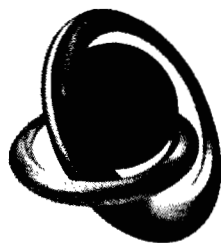
Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

Verificat Șef laborator,

CS III Dr. Dorina SIMEDRU



Cod PST-09-Ed4-R2-F4



ICIA

INCDO - INOE 2000
Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 3461/08.12.14

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432
Fax +40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

Pagina: 1 / 1
Exemplar: ...1.../3

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 1161 din 28.11.2014

Denumire, adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,
Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comandă: Nr. 2/ 1135 / 06.11.2014 **Data prelevării / măsurării probei:** 19.11.2014

Data executării încercărilor: 21.11.2014 – 24.11.2014

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ

- Coș evacuare Stație mixturi asfaltice: Natura combustibilului: **gaz natural**
- diametru coșului: $\varnothing = 1$ m; înălțimea coșului: $H = 12$ m, debit ventilator: $Q = 20.000 \text{ m}^3 / \text{h}$

Date de identificare a probelor: – probe de aer (emisii) – AE1 PT (Cod 2795)

Încercări executate: pulberi totale

Echipamente folosite: ♦ Pompă prelevare Pompă SKC 224 – PCEX 4
♦ Balanță analitică – 220A SCS, Precisa Instruments AG Switzerland

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuate de ICIA – Cluj – Napoca

Condiții de prelevare: – Pulberi totale: conf. SR ISO 9096: 2005

- Debit de prelevare: $2 \text{ dm}^3 / \text{min}$; Durata prelevării: 30 min; $V_p = 56,4 \text{ dm}^3$

Nr. crt	Încercare executată	U. M.	Cod probă / Valori determinate	Valori limită de emisie conf. Ord. 462 / 93
			2795	
1.	Pulberi totale	mg / N m ³	0,10	50

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.
Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat, Director

Dr. Ing. Mircea CHINTO



Verificat, Șef laborator

CS III Dr. Dorina SIMEDRU



ICIA

INCDO - INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432

Fax +40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr LI 352/2013

Pagina: 1 / 1

Exemplar: 1 / 3

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Înreg. Nr. 364/08.12.14

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1162 din 28.11.2014

Denumire, adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comandă: Nr. 2/ 1135 / 06.11.2014

Data prelevării / măsurării probei: 19.11.2014

Data executării încercărilor: 19.11.2014

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ

– Coș evacuare Stație mixturi asfaltice: Natura combustibilului: **gaz natural**

– diametru coșului: $\varnothing = 1$ m; înălțimea coșului: $H = 12$ m, debit ventilator: $Q = 20.000 \text{ m}^3 / \text{h}$

Date de identificare a probelor: – probă de aer (emisii) - AE_{COV} (Cod 2796)

Încercări executate: compuși organici volatili (COV)

Echipamente folosite: ♦ Termo FID SK electronic

Metoda de încercare: – conf. SR EN 12619: 2013;

Prelevarea / măsurarea probelor: au fost efectuate de ICIA – Cluj - Napoca

Temperatura: 14°C ; Presiune: 97,6 kPa

Nr. Crt.	Încercare executată	U.M.	Cod probă / valori determinate	Valori max. admise conf. Autr. Nr: 237 / 11.09.2013
			2796	
1.	Compuși organici volatili (COV) exprimați prin COT	mg C/N m^3	6,127	150

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a

fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat, Director

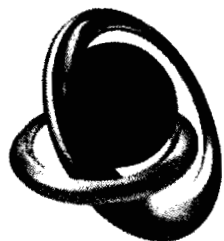
Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



Verificat, Șef laborator

CS III Dr. Dorina SIMEDRU

Cod PST-09-Ed4-R2-F4



ICIA

INCDO – INOE 2000
Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică



Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 352/2013

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 3462/28.12.14

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1166 din 28.11.2014

Pagina: 1 / 1

Exemplar: .../.../3

Denumire, adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,
Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba
Comandă: Nr. 2/ 1135 / 06.11.2014 **Data prelevării / măsurării probei:** 19.11.2014
Data executării încercărilor: 19.11.2014 – 24.11.2014
Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ - limita incintei
Date de identificare a probelor: probe de aer (imisii)

Nr. crt.	Locul prelevării	Coordonate geografice	Ora prelevării	Simbol probă	Cod ICIA
1.	Latura Nord	N: 45°57'50,0" E: 023°33'02,6"	13:00	PS1	2800
	Latura Sud	N: 45°57'47,0" E: 023°33'02,8"	14:00	PS2	2801

Încercări executate: pulberi în suspensie

Echipamente folosite: ♦ Prelevator (contor de gaz), Zambelli, ZB1
♦ Aparat de cântărit cu funcționare neautomată 220 A SCS

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuată de ICIA, Cluj-Napoca

Condiții de prelevare și analiză:

–Pulberi în suspensie:

D prelevare = 20 l / min; T prelevare = 60 min; V prelevat = 1,225 m³

Condiții atmosferice: Temperatura: 14°C; Presiune atmosferică: 976 mbar; viteză vânt 0,2/s;

Direcția vântului: de la N→E

Nr. crt	Încercare executată	Cod probă	U. M.	Valori determinate	Metoda de încercare	Lege 104 / 2011 Protecția sănătății Pragurile superior și inferior de evaluare (Media pe 24 de ore)
1.	Pulberi în suspensie	2800	μg / m ³	17,0	STAS	50
		2801		21,0	10813 – 76	

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a
fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.
Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat, Director

Dr. Ing. Mircea CHINTOANĂ



Verificat, Șef laborator

CS III Dr. Dorina SIMEDRU

Cod PST-09-Ed4-R2-F3



ICIA

INCDO - INOE 2000
Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 3760/08.12.14

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432
Fax +40 264 420667
www.lcia.ro icia@icia.ro

Pagina: 1 / 1
Exemplar:/3

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 1167 din 28.11.2014

Denumire, adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,
Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comandă: Nr. 2/ 1135 / 06.11.2014
Data executării încercărilor: 19.11.2014

Data prelevării / măsurării probei: 19.11.2014

Locul prelevării: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ: Limita incintei- latura de vest.

Date de identificare a probelor: – probe de aer (imisie) – AI NO₂, CO (Cod 2802)
– AI SO₂ (Cod 2803)

Încercări executate: NO; NO₂; SO₂; CO;

Echipamente folosite: ♦ Analizor MMS –12 M Environnement S.A.
♦ Analizor AF22 – Environnement S.A.

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost executată de ICIA – Cluj - Napoca

Condiții atmosferice: –Temperatura: 10°C; Presiunea atmosferică: 986 mbar.

Nr. crt.	Încercare executată	U. M.	Cod probă / Valori determinate	Metoda de încercare	Lege 104 / 2011 Protecția sănătății/ Pragurile superior și inferior de evaluare
			2802/2803		
1.	Oxid de azot (NO) Dioxid de azot (NO ₂)	µg/m ³	netedectat netedectat	Analizor MMS 12 M	200 (limită orară)
2.	Oxid de carbon (CO)	mg/m ³	0,000004	Analizor MMS 12 M	10 (media pe 8 ore)
	Bioxid de sulf (SO ₂)	µg/m ³	0,004	Analizor AF22	350 (limită pentru 24 de ore)

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat, Director
Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

Verificat, Șef laborator
CS III Dr. Dorina SIMEDRU





ICIA

INCDO – INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Înreg. Nr. 246/2012/14

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432

Fax +40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE

nr. LI 352/2013

Pagina: 1 / 2

Exemplar: 1 / 13

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1163 din 28.11.2014

Denumire, adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comandă: Nr. 2/ 1135 / 06.11.2014

Data prelevării / măsurării probei: 19.11.2014

Date de identificare a probelor: – emisii la coș – AE2_{GA} (Cod 2797)

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, str. Industriilor, nr.10:

– Instalație emulsie

Încercări executate: – determinarea parametrilor fizici (viteza, temperatura gaz, umiditate relativă, presiune la locul prelevării)

– măsurarea concentrațiilor gazelor de ardere din efluentul gazos

Echipamente folosite: ♦ Analizor portabil de gaze de ardere AFRISO, tip Combilyzer RGT 03

♦ Analizor portabil de gaze de ardere TESTO 350XL

♦ Analizor TESTO 454 cu Tub Pitot TESTO cu termocuplu și traductor de umiditate și temperatură

Metode de încercare: – parametri fizici: SR EN 15259: 2008, SR ISO 9096: 2005, SR EN 14790: 2006, SR ISO 14164: 2008, STAS 6563 – 83

– concentrații de gaze: SR ISO 10396: 2008

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuată de ICIA – Cluj - Napoca

Date referitoare la prelevarea probelor:

Natura combustibilului: gaz natural

Diametrul coșului: Ø = 0,5x0,5,0 m

Suprafața secțiunii: S = 0,25 m²

Înălțimea coșului: H = 2 m

Debitul ventilatorului: Tiraj - natural

Concentrația gazelor din efluenții gazoși

Nr. crt.	Încercare executată	U.M.	Cod probă / Valori determinate				Concentrația Medie (Condiții Coș) Cc [mg/m³]	Valori determinate în Condiții Normale [mg/m³N] Cu corecție 17% O₂ de referința	Valori max. admise conf. Ord. 462/ 93 [mg/m³N]	Debit Masic* (QM) [kg / h]
			2797 (Condiții Coș)							
			1	2	3	Media Cc (ppm)				
1.	Gaze de ardere									
	O₂	%	9,7	10	9,2	9,63			-	-
	CO	ppm	9	7	10	8,7	10,8	18,8	100	0,020
	CO₂	%	6,3	6,2	6,6	6,4			-	-
	NO	ppm	17	20	23	20	41	71,0	350	0,074
	NOₓ	ppm	18	20	24	20,7	42,4	73,4		0,076
	SO₂	ppm	N	N	N	N	N	N	35	
	Temperatura gazului	°C	297,4	297,9	319,5	304,9	-	-	-	-
	Temperatura aerului înconjurător	°C	14,4	14,7	15,2	14,8	-	-	-	-
	Presiune atmosferică	mbar	976	976	976	976	-	-	-	-

N= Nedetectat

Cod PST-09-Ed4-R2-F4



ICIA

INCDO - INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432

Fax + 40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr LI 352/2013

Pagina: 2 / 2

Exemplar: / 3

RAPORT DE ÎNCERCARE

1163 din 28.11.2014

Parametrii fizici din coș din effluentul gazos:

Nr. punct de măsurare	1	2	3	4	5	Media
Parametrii fizici						
Viteza gazului (m/s)						-
Q _C = Debit gaz în condițiile din coș (m ³ /h)	1800					1800
Umiditate relativă (%)	-					-
Temperatură gaz (°C)	304,9					304,9
Presiune atmosferică (kPa)	97,6					97,6

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost
eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.
Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client

Aprobat Director,

Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

Verificat Șef laborator,

CS III Dr. Dorina SIMEDRU



Cod PST-09-Ed4-R2-F4



ICIA

INCDO - INOE 2000
Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 3766/08.12.14

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

Pagina: 1 / 1

Exemplar: .../3

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1164 din 28.11.2014

Denumire, adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,
Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comandă: Nr. 2/ 1135 / 06.11.2014 **Data prelevării / măsurării probei:** 19.11.2014

Data executării încercărilor: 21.11.2014 – 24.11.2014

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ

- Coș evacuare – Instalație emulsie: Natura combustibilului: **gaz natural**
- diametru coșului: $\varnothing = 0,5 \times 0,5$ m; înălțimea coșului: $H = 2$ m, debit ventilator: $Q = 2.000 \text{ m}^3 / \text{h}$

Date de identificare a probelor: – probe de aer (emisii) – AE2 PT (Cod 2798)

Încercări executate: pulberi totale

Echipamente folosite: ♦ Pompă prelevare Pompă SKC 224 – PCEX 4
♦ Balanță analitică – 220A SCS, Precisa Instruments AG Switzerland

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuate de ICIA – Cluj – Napoca

Condiții de prelevare: – Pulberi totale: conf. SR ISO 9096: 2005

- Debit de prelevare: $2 \text{ dm}^3 / \text{min}$; Durata prelevării: 30 min; $V_p = 56,4 \text{ dm}^3$

Nr. crt	Încercare executată	U. M.	Cod probă / Valori determinate	Valori limită de emisie conf. Ord. 462 / 93
			2798	
1.	Pulberi totale	mg / N m ³	0,15	50

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.
Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat, Director

Dr. Ing. Mircea CHINTOANĂ



Verificat, Șef laborator

CS III Dr. Dorina SIMEDRU

Cod PST-09-Ed4-R2-F4



ICIA

INCDO - INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432

Fax + 40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE

nr. LI 352/2013

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Înreg. Nr. 3767/08.12.14

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1165 din 28.11.2014

Pagina: 1 / 1

Exemplar: .../3

Denumire, adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comandă: Nr. 2/ 1135 / 06.11.2014

Data prelevării / măsurării probei: 19.11.2014

Data executării încercărilor: 19.11.2014

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ

– Coș evacuare – Instalație emulsie: Natura combustibilului: **gaz natural**

– diametru coșului: $\varnothing = 0,5 \times 0,5$ m; înălțimea coșului: $H = 2$ m, debit ventilator: $Q = 2.000 \text{ m}^3 / \text{h}$

Date de identificare a probelor: – probă de aer (emisii) - AE_{COV} (Cod 2799)

Încercări executate: compuși organici volatili (COV)

Echipamente folosite: ♦ Termo FID SK electronic

Metoda de încercare: – conf. SR EN 12619: 2013;

Prelevarea / măsurarea probelor: au fost efectuate de ICIA – Cluj - Napoca

Temperatura: 14°C ; Presiune: 97,6 kPa

Nr. Crt.	Încercare executată	U.M.	Cod probă / valori determinate	Valori max. admise conf. Autr. Nr: 237 / 11.09.2013
			2799	
1.	Compuși organici volatili (COV) exprimați prin COT	mg C/N m^3	0,987	150

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

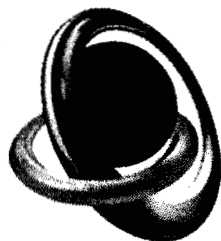
Aprobat, Director

Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

Verificat, Șef laborator

CS III Dr. Dorina SIMEDRU





ICIA

INCDO – INOE 2000
Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică



Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432
Fax +40 264 420667
www.lcia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 352/2013

Pagina: 1 / 2
Exemplar: 2 / 3

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 20/10.07.15

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1087 din 15.07.2015

Denumire și adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,
Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comanda: Nr. 1 / 6210 / 19.06.2015 **Data prelevării / măsurării probelor:** 30.06.2015, ora 11:04

Date de identificare a probelor: – emisii la coș – AE2_{GA} (Cod 1974)

Locul prelevării / măsurării probelor: – Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, str. Industriilor, nr.10.
– Coș exhaustare instalație de emisie bituminoasă

Încercări executate: – determinarea parametrilor fizici (viteza, temperatura gaz, umiditate relativă, presiune la locul prelevării)
– măsurarea concentrațiilor gazelor de ardere din efluentul gazos

Echipamente folosite: ♦ Analizor portabil de gaze de ardere TESTO 350XL
♦ Analizor TESTO 454 cu Tub Pitot TESTO cu termocuplu și traductor de umiditate și temperatură

Metode de încercare: – parametri fizici: SR EN 15259: 2008, SR ISO 9096: 2005, SR EN 14790: 2006,
SR ISO 14164: 2008, STAS 6563 – 83
– concentrații de gaze: SR ISO 10396: 2008

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuată de ICIA – Cluj - Napoca

Date referitoare la prelevarea probelor:

Natura combustibilului: gaz natural

Diametrul coșului: Ø = (0,5x0,5) m

Suprafața secțiunii: S = 0,25 m²

Înălțimea coșului: H = 2 m

Debitul ventilatorului: Tiraj - forțat

Concentrația gazelor din efluenții gazoși

Nr. crt.	Încercare executată	U.M.	Cod probă / Valori determinate				Concentrația Medie (Condiții Coș) Cc [mg/m³]	Valori determinate în Condiții Normale [mg/m³N] Cu corecție 17% O₂ de referința	Valori max. admise conf. Ord. 462/ 93 [mg/m³N]	Debit Masic* (QM) [kg / h]
			1974 (Condiții Coș)							
			1	2	3	Media Cc (ppm)				
1.	Gaze de ardere									
	O₂	%	20,12	20,01	20,4	20,2	-	-	-	-
	CO	ppm	13	11	12	12	15	82,2	100	0,061
	CO₂	%	0,59	0,58	0,60	0,59			-	
	NO	ppm	3	3	3	3	6,2	33,7	350	0,025
	NOₓ	ppm	3	4	3	3,3	6,8	37,5		0,028
	SO₂	ppm	N	N	N	N	N	N	35	-
	Temperatura gazului	°C	285,2	117	240,6	217,3	-	-	-	-
	Temperatura aerului înconjurător	°C	29,5	30,8	32,1	30,8	-	-	-	-
	Presiune atmosferică	mbar	987	987	987	987	-	-	-	-

N= Nedetectat

Cod PST-09-Ed4-R2-F4



ICIA

INCDO – INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432

Fax + 40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 352/2013

Pagina: 2 / 2

Exemplar: / 3

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1087 din 15.07.2015

Parametrii fizici din coș din efluentul gazos:

Nr. punct de măsurare	1	2	3	4	5	Media
Parametrii fizici						
Viteza gazului (m/s)	4,5	4,3	5,1	4,8	3,9	4,5
Q _C = Debit gaz în condițiile din coș (m ³ /h)	4068					4068
Umiditate relativă (%)	-					-
Temperatură gaz (°C)	217,3					217,3
Presiune atmosferică (kPa)	98,7					98,7

$$\text{Debit Masic}^* = QM \text{ [kg / h]} = Q_c \text{ [m}^3 \text{ / h]} \times C_c \text{ [mg / m}^3 \text{]} \times 10^{-6}$$

Debitul de gaz în condiții de coș:

$$Q_c = S \text{ (m}^2 \text{)} \times V \text{ (m/s)} \times 3600 \text{ [m}^3 \text{ / h]}$$

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat Director,

Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



Verificat Șef laborator,

CS II Dr. Dorina SIMEDRU



ICIA

INCDO - INOE 2000
Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 2911/21.07.2015



Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

Pagina: 1 / 1

Exemplar: 1 / 3

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1088 din 15.07.2015

Denumire și adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,
Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comanda: Nr. 1 / 6210 / 19.06.2015 Data prelevării / măsurării probelor: 30.06.2015, ora 12:00

Data executării încercărilor: 30.06.2015 – 03.07.2015

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ

– Coș exhaustare instalație de emisie bituminoasă

Natura combustibilului: gaz natural, debit ventilator: $Q = 2000 \text{ m}^3 / \text{h}$

– diametru coșului: $\varnothing = 0,5 \times 0,5 \text{ m}$; înălțimea coșului: $H = 2 \text{ m}$

Date de identificare a probelor: – probă de aer (emisii) – AE2 PT (Cod 1975)

Încercări executate: pulberi totale

Echipamente folosite: ♦ Pompă prelevare – Pompă SKC 224 – PCEX 4

♦ Balanță analitică – PARTNER RADWAG XA 60 / 220

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuate de ICIA – Cluj – Napoca

Condiții de prelevare: – Pulberi totale: conf. SR ISO 9096: 2005

– Debit prelevare = $2 \text{ dm}^3 / \text{min}$; T prelevare = 30 min ; V prelevat = $56,4 \text{ dm}^3$

Nr. crt	Încercare executată	U. M.	Cod probă /	Valori limită de emisie conf. Ord. 462 / 93
			Valori determinate 1975	
1.	Pulberi totale	$\text{mg} / \text{N m}^3$	0,20	5

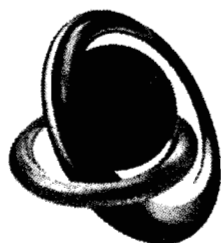
Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat Director,
Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

Verificat Șef laborator,
CS II Dr. Dorina SIMEDRU



ICIA

INCDO – INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică



Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432

Fax + 40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 352/2013

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Înreg. Nr. 2912/21.07.15

Pagina: 1 / 1

Exemplar: 2 / 3

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1089 din 15.07.2015

Denumire și adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comanda: Nr. 1 / 6210 / 19.06.2015

Data prelevării / măsurării probelor: 30.06.2015, ora 12:30

Data executării încercărilor: 30.06.2015

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ

– Coș exhaustare instalație de emisie bituminoasă

Natura combustibilului: gaz natural, debit ventilator: $Q = 2000 \text{ m}^3 / \text{h}$

– diametru coșului: $\varnothing = 0,5 \times 0,5 \text{ m}$; înălțimea coșului: $H = 2 \text{ m}$

Date de identificare a probelor: – probă de aer (emisii) – AE2_{COV} (Cod 1976)

Încercări executate: carbon organic total în efluenți gazoși (COT).

Echipamente folosite: ♦ Thermo FID SK electronic

Metoda de încercare: – conf. SR EN 12619: 2013;

Prelevarea / măsurarea probelor: au fost efectuate de ICIA – Cluj - Napoca

Temperatura: 30,8°C; Presiune: 98,7 kPa

Nr. Crt.	Încercare executată	U.M.	Cod probă / valori determinate	Valori max. admise conf. Autr. Nr: 237 / 11.09.2013
			1976	
1.	Carbon organic total în efluenți gazoși (COT)	mg C/N m ³	1,50	150

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat Director,

Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



Verificat Șef laborator,

CS II Dr. Dorina SIMEDRU



ICIA

INCDO – INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432

Fax + 40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 352/2013

Pagina: 1 / 2

Exemplar: 2 / 3

INCDO – INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Înreg. Nr. 2907 / 21.07.15

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1084 din 15.07.2015

Denumire și adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,
Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comanda: Nr. 1 / 6210 / 19.06.2015 **Data prelevării / măsurării probelor:** 30.06.2015, ora 10:29

Date de identificare a probelor: – emisii la coș – AE1_{GA} (Cod 1971)

Locul prelevării / măsurării probelor: – Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, str. Industriilor, nr.10:
– Coș exhaustare stația de mixturi asfaltice

Încercări executate: – determinarea parametrilor fizici (viteza, temperatura gaz, umiditate relativă, presiune la locul prelevării)
– măsurarea concentrațiilor gazelor de ardere din efluentul gazos

Echipamente folosite: ♦ Analizor portabil de gaze de ardere TESTO 350XL
♦ Analizor TESTO 454 cu Tub Pitot TESTO cu termocuplu și traductor de umiditate și temperatură

Metode de încercare: – parametrii fizici: SR EN 15259: 2008, SR ISO 9096: 2005, SR EN 14790: 2006,
SR ISO 14164: 2008, STAS 6563 – 83
– concentrații de gaze: SR ISO 10396: 2008

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuată de ICIA – Cluj - Napoca

Date referitoare la prelevarea probelor:

Natura combustibilului: gaz natural

Diametrul coșului: Ø = 1m

Suprafața secțiunii: S = 0,7854 m²

Înălțimea coșului: H = 12 m

Debitul ventilatorului: Tiraj - forțat

Concentrația gazelor din efluentii gazeși

Nr. crt.	Încercare executată	U.M.	Cod probă / Valori determinate				Concentrația Medie (Condiții Coș) Cc [mg/m³]	Valori determinate în Condiții Normale [mg/m³N] Cu corecție 17% O₂ de referința	Valori max. admise conf. Ord. 462/ 93 [mg/m³N]	Debit Masic* (QM) [kg / h]
			1971 (Condiții Coș)							
			1	2	3	Media Cc (ppm)				
1.	Gaze de ardere									
	O₂	%	19,71	19,28	19,0	19,53	-	-	-	-
	CO	ppm	5	3	3	3,7	4,6	14	100	0,107
	CO₂	%	0,74	1	0,81	0,85			-	
	NO	ppm	4	3	3	3,3	6,8	20,9	350	0,159
	NOₓ	ppm	4	3	3	3,3	6,8	20,9		0,159
	SO₂	ppm	N	N	N	N	N	N	35	-
	Temperatura gazului	°C	59,7	65,9	70,7	65,4	-	-	-	-
	Temperatura aerului înconjurător	°C	25,1	25,8	26	25,6	-	-	-	-
	Presiune atmosferică	mbar	986	986	986	986	-	-	-	-

N= Nedetectat

Cod PST-09-Ed4-R2-F4



ICIA

INCDO – INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432

Fax + 40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE

nr. LI 352/2013

Pagina: 2 / 2

Exemplar: / 3

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1084 din 15.07.2015

Parametrii fizici din coș din efluentul gazos:

Nr. punct de măsurare	1	2	3	4	5	Media
Parametrii fizici						
Viteza gazului (m/s)	7,5	7,9	8,1	8,5	9,2	8,24
Q _c = Debit gaz în condițiile din coș (m ³ /h)	23977					23977
Umiditate relativă (%)	-					-
Temperatură gaz (°C)	65,4					65,4
Presiune atmosferică (kPa)	98,6					98,6

$$\text{Debit Masic}^* = QM [\text{kg} / \text{h}] = Q_c [\text{m}^3 / \text{h}] \times C_c [\text{mg} / \text{m}^3] \times 10^{-6}$$

Debitul de gaz în condiții de coș:

$$Q_c = S (\text{m}^2) \times V (\text{m/s}) \times 3600 [\text{m}^3 / \text{h}]$$

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat Director,

Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

[Signature]



Verificat Șef laborator,

CS II Dr. Dorina SIMEDRU

[Signature]



ICIA

INCDO - INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Înreg. Nr. 2913/21.07.15



Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432

Fax + 40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1090 din 15.07.2015

Pagina: 1 / 1

Exemplar: 2 / 3

Denumire și adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comanda: Nr. 1 / 6210 / 19.06.2015

Data prelevării / măsurării probelor: 30.06.2015, ora 12:00

Data executării încercărilor: 30.06.2015 – 03.07.2015

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ

– limita incintei, latura vestică

Date de identificare a probelor: – probe de aer (imisii)

– AI NO₂, CO (Cod 1977): ora prelevării 11:00

– AI SO₂ (Cod 1978): ora prelevării 11:00

– PS1 [PM10]. (Cod 1979): N: 45°57'49,9"; E: 23°33'03,2" (Spre Kronoșpan)

– PS2 [PM10]. (Cod 1980): N: 45°57'47,1"; E: 23°33'03,5", (Spre LEA)

Încercări executate: NO₂; SO₂; CO, pulberi în suspensie [PM10].

Echipamente folosite: ♦ Analizor MMS –12 M Environnement S.A.

♦ Analizor AF22 – Environnement S.A.

♦ Prelevator (contor de gaz), ECHO PM TRC TECORA

♦ Balanță analitică – PARTNER RADWAG XA 60 /220

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost executată de ICIA – Cluj - Napoca

Condiții atmosferice: Cer parțial înnorat –Temperatura: 25°C; Presiunea atmosferică: 985 mbar;

Viteza vântului: 1 m/s.

Nr. crt.	Încercare executată	Cod probă	U. M.	Valori determinate	Metoda de încercare	Lege 104 / 2011 Protecția sănătății umane Pragul superior / Pragul inferior de evaluare
1.	Oxid de azot (NO) Dioxid de azot (NO ₂)	1977	μg/m ³	2,045 2,095	Analizor MMS	140/100 (limită orară)
2.	Bioxid de sulf (SO ₂)	1978	μg/m ³	0,02	Analizor AF22	75/50 (limită pentru 24 de ore)
3.	Oxid de carbon (CO)	1977	mg/m ³	Nedetecat	Analizor MMS	7/5 (media pe 8 ore)
4.	Pulberi în suspensie [PM10]	1979	μg / m ³	60	SR EN 12341 STAS	70% din valoarea-limită (35/25 μg/ m ³ , a nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic)
5.	Pulberi în suspensie [PM10]	1980	μg / m ³	30	10813 – 76	

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat Director,

Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

Verificat Șef laborator,

CS II Dr. Dorina SIMEDRU

[Signature]



[Signature]

Cod PST-09-Ed4-R2-F3



ICIA

INCDO - INOE 2000
Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 2908/21.07.2015



Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432
Fax +40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

Pagina: 1 / 1

Exemplar: { /3

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1085 din 15.07.2015

Denumire și adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comanda: Nr. 1 / 6210 / 19.06.2015 Data prelevării / măsurării probelor: 30.06.2015, ora 11:00

Data executării încercărilor: 30.06.2015 – 03.07.2015

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ

– Coș evacuare stație mixturi asfaltice:

Natura combustibilului: gaz natural, debit ventilator: $Q = 20.000 \text{ m}^3 / \text{h}$

– diametru coșului: $\varnothing = 1 \text{ m}$; înălțimea coșului: $H = 12 \text{ m}$,

Date de identificare a probelor: – probă de aer (emisii) – AE1_{PT} (Cod 1972)

Încercări executate: pulberi totale

Echipamente folosite: ♦ Pompă prelevare – Pompă Gilian tip HFS – 513 – USA

♦ Balanță analitică – PARTNER RADWAG XA 60 /220

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuate de ICIA – Cluj – Napoca

Condiții de prelevare: – Pulberi totale: conf. SR ISO 9096: 2005

– Debit prelevare = $2 \text{ dm}^3 / \text{min}$; T prelevare = 30 min ; V prelevat = $55,5 \text{ dm}^3$

Nr. crt	Încercare executată	U. M.	Cod probă / Valori determinate	Valori limită de emisie conf. Ord. 462 / 93
			1972	
1.	Pulberi totale	mg / N m ³	10,0	5

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat Director,
Dr. Ing. Mircea CHINTOANU

Verificat Șef laborator,
CS II Dr. Dorina SIMEDRU

Buletin de analiză nr. 1/03.09.2015

Beneficiar: S.C. HIDROCONSTRUCȚIA S.A. Sucursala Sebeș

Probă: Analize fizico – chimice probe aer – emisii și imisii stație asfalt Sebeș

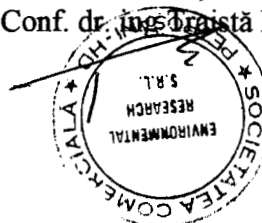
Prelevare probă: S.C. Environmental Research S.R.L.

Data prelevării probei: 28.08.2015

Executant: Universitatea din Petroșani

Nr. Crt	Indicator determinat	UM	Valoare determinata	VLE	Standard de referinta pt incercare
1	Pulberi totale emisie	mg/m ³	3,8	5	Metoda gravimetrică
2	PM10 imisie limită incintă N-NE	μg/m ³	39,7	50	Metoda radiometrică

Întocmit,
Conf. dr. ing. Traistă Eugen





ICIA

INCDO – INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică



Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro



Pagina: 1 / 1

Exemplar: 2 / 3

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Înreg. Nr. 2909/21.07.15

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1086 din 15.07.2015

Denumire și adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comanda: Nr. 1 / 6210 / 19.06.2015

Data prelevării / măsurării probelor: 30.06.2015, ora 11:00

Data executării încercărilor: 30.06.2015

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ

– Coș evacuare Stație mixturi asfaltice:

Natura combustibilului: gaz natural, debit ventilator: $Q = 20.000 \text{ m}^3 / \text{h}$

– diametru coșului: $\varnothing = 1 \text{ m}$; înălțimea coșului: $H = 12 \text{ m}$,

Date de identificare a probelor: – probă de aer (emisii) - AE_{COV} (Cod 1973)

Încercări executate: carbon organic total în efluenți gazoși (COT)

Echipamente folosite: ♦ Thermo FID SK electronic

Metoda de încercare: – conf. SR EN 12619: 2013;

Prelevarea / măsurarea probelor: au fost efectuate de ICIA – Cluj - Napoca

Temperatura: 24°C ; Presiune: 98,6 kPa

Nr. Crt.	Încercare executată	U.M.	Cod probă / valori determinate	Valori max. admise conf. Autr. Nr: 237 / 11.09.2013
			1973	
1.	Carbon organic total în efluenți gazoși (COT)	mg C/N m^3	5,95	150

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

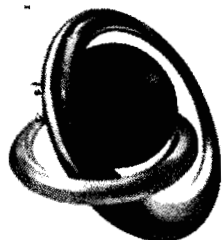
Aprobat Director,

Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



Verificat Șef laborator,

CS II Dr. Dorina SIMEDRU



ICIA

INCDO – INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică



Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432

Fax + 40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 352/2013

Pagina: 1 / 2

Exemplar: 1 / 3

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 4841/13.11.15

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2121 din 09.11.2015

Denumire și adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,
Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comanda: Nr. 1 / 10946 / 13.10.2015

Data prelevării / măsurării probelor: 27.10.2015, ora 10:29

Date de identificare a probelor: – emisii la coș – AE1_{GA} (Cod 3239)

Locul prelevării / măsurării probelor: – Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, str. Industriilor, nr.10:
– Coș exhaustare instalație de emisie bituminoasă

Încercări executate: – determinarea parametrilor fizici (viteza, temperatura gaz, umiditate relativă, presiune la locul prelevării)

– măsurarea concentrațiilor gazelor de ardere din efluentul gazos

Echipamente folosite: ♦ Analizor portabil de gaze de ardere TESTO 350XL

♦ Analizor TESTO 454 cu Tub Pitot TESTO cu termocuplu și traductor de umiditate și temperatură

Metode de încercare: – parametri fizici: SR EN 15259: 2008, SR ISO 9096: 2005, SR EN 14790: 2006,
SR ISO 14164: 2008, STAS 6563 – 83

– concentrații de gaze: SR ISO 10396: 2008

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuată de ICIA – Cluj - Napoca

Date referitoare la prelevarea probelor:

Natura combustibilului: gaz natural

Diametrul coșului: $\varnothing = (0,35 \times 0,35)$ m

Suprafața secțiunii: $S = 0,1225$ m²

Înălțimea coșului: $H = 2$ m

Debitul ventilatorului: Tiraj - forțat

Concentrația gazelor din efluenții gazoși

Nr. crt.	Încercare executată	U.M.	Cod probă / Valori determinate				Concentrația Medie (Condiții Coș) Cc [mg/m³]	Valori determinate în Condiții Normale [mg/m³N] Cu corecție 17% O₂ de referința	Valori max. admise conf. Ord. 462/ 93 [mg/m³N]	Debit Masic* (QM) [kg / h]
			3239 (Condiții Coș)							
			1	2	3	Media Cc (ppm)				
1.	Gaze de ardere									
	O₂	%	17,09	14,94	16,06	16	-	-	-	-
	CO	ppm	56	71	58	62	77,1	66,4	100	0,163
	CO₂	%	2,75	3,55	2,92	3,1			-	
	NO	ppm	13	15	15	14,3	29,4	25,3	350	0,062
	NOₓ	ppm	13	20	16	16,3	33,5	28,8		0,071
	SO₂	ppm	N	3	1	1,3	3,8	3,3	35	0,008
	Temperatura gazului	°C	279,7	263,5	332,3	291,8	-	-	-	-
	Temperatura aerului înconjurător	°C	14,4	12,3	13,5	13,4	-	-	-	-
	Presiune atmosferică	mbar	993	993	993	993	-	-	-	-

N= Nedetectat

Cod PST-09-Ed4-R2-F4



ICIA

INCDO – INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432

Fax +40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 352/2013

Pagina: 2 / 2

Exemplar: 1 / 3

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2121 din 09.11.2015

Parametrii fizici din coș din efluentul gazos:

Nr. punct de măsurare	1	2	3	4	5	Media
Parametrii fizici						
Viteza gazului (m/s)	4,4	4,8	4,9	5,2	4,7	4,8
Q_c = Debit gaz în condițiile din coș (m ³ /h)	2117					2117
Umiditate relativă (%)	-					-
Temperatură gaz (°C)	291,8					291,8
Presiune atmosferică (kPa)	99,3					99,3

$$\text{Debit Masic}^* = QM \text{ [kg / h]} = Q_c \text{ [m}^3 \text{ / h]} \times C_c \text{ [mg / m}^3 \text{]} \times 10^{-6}$$

Debitul de gaz în condiții de coș:

$$Q_c = S \text{ (m}^2 \text{)} \times V \text{ (m/s)} \times 3600 \text{ [m}^3 \text{ / h]}$$

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.
Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat Director,
Dr. Ing. Mircea CHINTOANĂ



Verificat Șef laborator,
CS II Dr. Dorina SIMEDRU



ICIA

INCDO – INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică



Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432
Fax +40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

Pagina: 1 / 1

Exemplar: / 13

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Înreg. Nr. 4872/13.11.15

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2122 din 09.11.2015

Denumire și adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comanda: Nr. 1 / 10946 / 13.10.2015

Data prelevării / măsurării probelor: 27.10.2015, ora 10:40

Data executării încercărilor: 27.10.2015

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ

– Coș exhaustare instalație de emisie bituminoasă

Natura combustibilului: gaz natural, debit ventilator: $Q = 2000 \text{ m}^3 / \text{h}$

– diametru coșului: $\varnothing = 0,35 \times 0,35 \text{ m}$; înălțimea coșului: $H = 2 \text{ m}$

Date de identificare a probelor: – probă de aer (emisii) – AE1 PT (Cod 3240)

Încercări executate: pulberi totale

Echipamente folosite: ♦ Opacimetru monitor de praf, Thermo MIE, pDR-1200, Seria 5380

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuate de ICIA – Cluj – Napoca

Temperatura: $13,5^\circ\text{C}$; Presiune: 99,3 kPa

Nr. crt	Încercare executată	U. M.	Cod probă /	Valori limită de emisie conf. Ord.
			Valori determinate	
			3240	462 / 93
1.	Pulberi totale	mg / N m ³	1,21	5

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

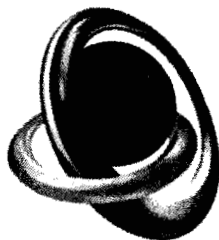
Aprobat Director,

Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



Verificat Șef laborator,

CS II Dr. Dorina SIMEDRU



ICIA

INCDO – INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică



Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432

Fax +40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 352/2013

Pagina: 1 / 1
Exemplar: 1 / 3

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Înreg. Nr. 2123/13.11.15

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2123 din 09.11.2015

Denumire și adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comanda: Nr. 1 / 10946 / 13.10.2015

Data prelevării / măsurării probelor: 27.10.2015, ora 10:40

Data executării încercărilor: 27.10.2015

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ

– Coș exhaustare instalație de emisie bituminoasă

Natura combustibilului: gaz natural, debit ventilator: $Q = 2000 \text{ m}^3 / \text{h}$

– diametru coșului: $\varnothing = (0,35 \times 0,35) \text{ m}$; înălțimea coșului: $H = 2 \text{ m}$

Date de identificare a probelor: – probă de aer (emisii) – AE1_{COV} (Cod 3241)

Încercări executate: carbon organic total în efluenți gazoși (COT).

Echipamente folosite: ♦ Thermo FID SK electronic

Metoda de încercare: – conf. SR EN 12619: 2013;

Prelevarea / măsurarea probelor: au fost efectuate de ICIA – Cluj - Napoca

Temperatura: 13,5,8°C; Presiune: 99,3 kPa

Nr. Crt.	Încercare executată	U.M.	Cod probă / valori determinate	Valori max. admise conf. Autr. Nr: 237 / 11.09.2013
			3241	
1.	Carbon organic total în efluenți gazoși (COT)	mg C/N m ³	72,3	150

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

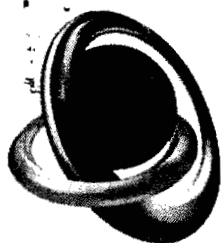
Aprobat Director,

Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



Verificat Șef laborator,

CS II Dr. Dorina SIMEDRU



ICIA

INCDO – INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică



Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432

Fax +40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 352/2013

Pagina: 1 / 2

Exemplar: 1 / 3

INCDO – INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Înreg. Nr. 4844/13.11.15

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2124 din 09.11.2015

Denumire și adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comanda: Nr. 1 / 10946 / 13.10.2015

Data prelevării / măsurării probelor: 27.10.2015, ora 10:40

Date de identificare a probelor: – emisii la coș – AE1_{GA} (Cod 3242)

Locul prelevării / măsurării probelor: – Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, str. Industriilor, nr.10:

– Coș exhaustare stația de mixturi asfaltice AMMANN

Încercări executate: – determinarea parametrilor fizici (viteza, temperatura gaz, umiditate relativă, presiune la locul prelevării)

– măsurarea concentrațiilor gazelor de ardere din efluentul gazos

Echipamente folosite: ♦ Analizor portabil de gaze de ardere TESTO 350XL

♦ Analizor TESTO 454 cu Tub Pitot TESTO cu termocuplu și traductor de umiditate și temperatură

Metode de încercare: – parametri fizici: SR EN 15259: 2008, SR ISO 9096: 2005, SR EN 14790: 2006, SR ISO 14164: 2008, STAS 6563 – 83

– concentrații de gaze: SR ISO 10396: 2008

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuată de ICIA – Cluj - Napoca

Date referitoare la prelevarea probelor:

Natura combustibilului: gaz natural

Diametrul coșului: Ø = 1m

Suprafața secțiunii: S = 0,7854 m²

Înălțimea coșului: H = 12 m

Debitul ventilatorului: Tiraj - forțat

Concentrația gazelor din efluenții gazoși

Nr. crt.	Încercare executată	U.M.	Cod probă / Valori determinate				Concentrația Medie (Condiții Coș) Cc [mg/m³]	Valori determinate în Condiții Normale [mg/m³N] Cu corecție 17% O₂ de referința	Valori max. admise conf. Ord. 462/ 93 [mg/m³N]	Debit Masic* (QM) [kg / h]
			3242 (Condiții Coș)							
			1	2	3	Media Cc (ppm)				
1.	Gaze de ardere									
	O₂	%	17,23	17,42	16,9	17,2	-	-	-	-
	CO	ppm	6	5	6	5,7	7,1	8,0	100	0,159
	CO₂	%	2,22	2,07	2,14	2,1			-	
	NO	ppm	11	11	11	11,0	22,6	26	350	0,508
	NOₓ	ppm	12	12	12	12,0	24,6	28		0,554
	SO₂	ppm	N	1	1	0,67	1,9	2,2	35	0,043
	Temperatura gazului	°C	71,1	72,8	74	72,6	-	-	-	-
	Temperatura aerului înconjurător	°C	16,3	16,5	16,9	16,6	-	-	-	-
Presiune atmosferică	mbar	993	993	993	993	-	-	-	-	

N= Nedetectat

Cod PST-09-Ed4-R2-F4



ICIA

INCDO – INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA

Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432

Fax +40 264 420667

www.icia.ro icia@icia.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 352/2013

Pagina: 2 / 2

Exemplar: / 3

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2124 din 09.11.2015

Parametrii fizici din coș din efluentul gazos:

Nr. punct de măsurare	1	2	3	4	5	Media
Parametrii fizici						
Viteza gazului (m/s)	7,8	8,2	8,0	8,1	7,7	7,96
Q _c = Debit gaz în condițiile din coș (m ³ /h)	22506					22506
Umiditate relativă (%)	-					-
Temperatură gaz (°C)	72,6					72,6
Presiune atmosferică (kPa)	99,3					99,3

$$\text{Debit Masic}^* = QM \text{ [kg / h]} = Q_c \text{ [m}^3 \text{ / h]} \times C_c \text{ [mg / m}^3 \text{]} \times 10^{-6}$$

Debitul de gaz în condiții de coș:

$$Q_c = S \text{ (m}^2 \text{)} \times V \text{ (m/s)} \times 3600 \text{ [m}^3 \text{ / h]}$$

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat Director,
Dr. Ing. Mircea CHINTO



Verificat Șef laborator,
CS II Dr. Dorina SIMEDRU



ICIA

INCDO – INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică



Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. +40 264 420590 / +40 364 401432

Fax +40 264 420667

www.lcia.ro icia@icia.ro

Pagina: 1 / 1

Exemplar: 1 / 3

INCDO - INOE 2000
FIL. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 482/13.11.15

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2125 din 09.11.2015

Denumire și adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,
Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comanda: Nr. 1 / 10946 / 13.10.2015 **Data prelevării / măsurării probelor:** 27.10.2015, ora 11:40

Data executării încercărilor: 27.10.2015

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ

– Coș evacuare stație mixturi asfaltice AMMANN:

Natura combustibilului: gaz natural, debit ventilator: $Q = 20.000 \text{ m}^3 / \text{h}$

– diametru coșului: $\varnothing = 1 \text{ m}$; înălțimea coșului: $H = 12 \text{ m}$,

Date de identificare a probelor: – probă de aer (emisii) – AE2 PT (Cod 3243)

Încercări executate: pulberi totale

Echipamente folosite: ♦ Opacimetru monitor de praf, Thermo MIE, pDR-1200, Seria 5380

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost efectuate de ICIA – Cluj – Napoca

Temperatura: 13,5°C; **Presiune:** 99,3 kPa

Nr. crt	Încercare executată	U. M.	Cod probă / Valori determinate	Valori limită de emisie conf. Ord. 462 / 93
			3243	
1.	Pulberi totale	mg / N m ³	1,80	5

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat Director,
Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



Verificat Șef laborator,
CS II Dr. Dorina SIMEDRU



ICIA

INCDO – INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică



Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro



Pagina: 1 / 1

Exemplar: / 13

INCDO - INOE 2000

Fil. ICIA Cluj-Napoca

Inreg. Nr. 4846/13.11.15

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2126 din 09.11.2015

Denumire și adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comanda: Nr. 1 / 10946 / 13.10.2015

Data prelevării / măsurării probelor: 27.10.2015, ora 10:40

Data executării încercărilor: 27.10.2015

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ

– Coș evacuare stație mixturi asfaltice AMMANN:

Natura combustibilului: gaz natural, debit ventilator: $Q = 20.000 \text{ m}^3 / \text{h}$

– diametru coșului: $\varnothing = 1 \text{ m}$; înălțimea coșului: $H = 12 \text{ m}$,

Date de identificare a probelor: – probă de aer (emisii) – AE2_{COV} (Cod 3244)

Încercări executate: carbon organic total în efluenți gazoși (COT).

Echipamente folosite: ♦ Thermo FID SK electronic

Metoda de încercare: – conf. SR EN 12619: 2013;

Prelevarea / măsurarea probelor: au fost efectuate de ICIA – Cluj - Napoca

Temperatura: 13,5°C; Presiune: 99,3 kPa

Nr. Crt.	Încercare executată	U.M.	Cod probă / valori determinate	Valori max. admise conf. Autr. Nr: 237 / 11.09.2013
			3244	
1.	Carbon organic total în efluenți gazoși (COT)	mg C/N m ³	34,2	150

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

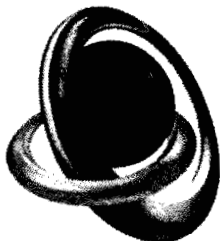
Aprobat Director,

Dr. Ing. Mircea CHIDREANU



Verificat Șef laborator,

CS II Dr. Dorina SIMEDRU



ICIA

INCDO - INOE 2000

Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 4847/16.11.15



Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania

Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432

Fax + 40 264 420667

www.lcia.ro icia@icia.ro

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2127 din 09.11.2015

Pagina: 1 / 1

Exemplar: 1/3

Denumire și adresă client: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ, cod poștal 515800,

Str. Valea Frumoasei Nr. 1D, jud. Alba

Comanda: Nr. 1 / 10946 / 13.10.2015

Data prelevării / măsurării probelor: 27.10.2015, ora 12:00

Data executării încercărilor: 27.10.2015 – 03.11.2015

Locul prelevării / măsurării probelor: Hidroconstrucția S.A. – Sucursala SEBEȘ

– limita incintei, lângă stația de mixturi asfaltice AMMANN

Date de identificare a probelor: – probe de aer (imisii):

– AI NO₂, CO (Cod 3245): ora prelevării 12:00

– AI SO₂ (Cod 3246): ora prelevării 12:00

– PS1 [PM10]. (Cod 3247): latura nordică, lângă gard (Spre Kronospan)

– PS2 [PM10]. (Cod 3248): latura sudică, lângă gard, (Spre LEA)

Încercări executate: NO₂; SO₂; CO, pulberi în suspensie [PM10].

Echipamente folosite: ♦ Analizor MMS –12 M Environnement S.A.

♦ Analizor AF22 – Environnement S.A.

♦ Prelevator (contor de gaz), ECHO PM TRC TECORA

♦ Balanță analitică – PARTNER RADWAG XA 60 /220

Prelevarea / măsurarea probelor: a fost executată de ICIA – Cluj - Napoca

Condiții atmosferice: Cer senin – Temperatura: 10,3°C; Presiunea atmosferică: 988 mbar;

Viteza vântului: 1-1,5 m/s, Direcția vântului: NE → SV.

Nr. crt.	Încercare executată	Cod probă	U. M.	Valori determinate	Metoda de încercare	Lege 104 / 2011 Protecția sănătății umane Pragul superior / Pragul inferior de evaluare
1.	Dioxid de azot (NO ₂)	3245	μg/m ³	1,415	Analizor MMS	140/100 (limită orară)
2.	Oxid de carbon (CO)	3245	mg/m ³	Nedetecat		7/5 (media pe 8 ore)
3.	Bioxid de sulf (SO ₂)	3246	μg/m ³	0,037	Analizor AF22	75/50 (limită pentru 24 de ore)
4.	Pulberi în suspensie [PM10]	3247	μg / m ³	50	SR EN 12341	70% din valoarea-limită (35/25 μg/ m ³ , a nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic)
5.	Pulberi în suspensie [PM10]	3248	μg / m ³	49		

Rezultatele prezentate în Raport de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a

fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al ICIA.

Raport de Încercare întocmit în 3 exemplare originale, din care exemplarul 1 și 2 pentru client.

Aprobat Director,

Dr. Ing. Mircea CHINTO

[Signature]



Verificat Șef laborator,

CS II Dr. Dorina SIMEDRU

[Signature]

Cod PST-09-Ed4-R2-F3

Anexa nr. 2 - S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L.



**Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 147 din 25 .08. 2011

Revizuită la data de 04 .12.2013

Ca urmare a cererii adresate de **SC HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER SRL** cu sediul în județul Alba, loc. Sebeș, str. Industriilor, nr. 1, înregistrată la numărul 9290/06.11.2013, în urma analizei documentelor și a verificării în teren, în baza Hotărârii Guvernului nr. nr. **48/2013** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice, a **OUG nr. 195/2005**, cu completările și modificările ulterioare, privind protecția mediului, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru **SC HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER SRL**

care prevede: **Prelucrare primară a lemnului, fabricare de cherestea rășinoase,**

Producție de peleți din lemn

Fabricarea altor elemente de dulgherie și tâmplărie

Producție de energie electrică

Transportul energiei electrice

Distribuția energiei electrice

Comercializare de energie electrică

Furnizare de abur și aer condiționat

Colectarea deșeurilor nepericuloase

Tratarea și eliminarea deșeurilor

Comerț cu ridicata a deșeurilor și resturilor

în scopul desfășurării următoarelor activități : – cod CAEN 1610, 1623, 3511, 3512, 3513, 3530, 3811, 3821, 4677,

Documentația conține:

- autorizație de mediu nr. 147/2011, ;
- fișa de prezentare și declarație,
- fișe securitate substanțe chimice utilizate;
- dovada achitării tarifului – O.P. 6005/07.11.2013;
- proces verbal de verificare a amplasamentului;
- plan de situație, plan de încadrare în zona

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități

- Certificat de înregistrare CUI 14554103, J01/141/2002,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.81





Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- Certificat constatator eliberat ORC ALBA
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 119/10.09.2012 ;
- Buletine de analize fizico-chimice pentru probele de cenușă
- Contract pentru furnizarea apei nr. 18/2008, încheiat cu SC APA CTTA SA ;
- Contract economic pentru prestări servicii de salubritate, încheiat cu SC SALPREST SRL;
- Contract economic pentru prestări servicii de salubritate, încheiat cu SC GREEN DAYS SRL
- Contract economic emis de SC ASA SRL pentru preluare cenușă ;
- Contract încheiat cu SC JIFA ECOLOGIC SRL, pentru eliminarea deșeurilor periculoase;
- Aviz de stingerea incendiilor nr. 542.0328/30.08.2004 ;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 103017/26.04.2007;
- Contract nr. 482/28.06.2010, încheiat cu SC GREEN TEAM SRL, în vederea valorificării deșeurilor de material plastic și carton;
- Contract de prestări servicii pentru eliminare ulei uzat, încheiat cu SC ROUES SRL;
- Contract de vânzare-cumpărare încheiat cu SC CLAMISO SRL pentru preluare acumulatori auto;
- Contract de vânzare-cumpărare deșeuri metalice, încheiat cu SC REMAT CAMPENI SEBES SA-Filiala Sebes
- Extrase CF

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

Condiții generale :

- Titularul activității va informa autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificări planificate în cadrul obiectivului, aceste modificări realizându-se potrivit prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare și ale Ordinului nr.135/2010 pentru aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.
- Obligația de a furniza informații la cererea persoanelor cu drept de control în domeniul protecției mediului;
- *Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea de mediu în vederea stabilirii obligațiilor de mediu în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform prevederilor OUG 195/2005, cu completările și modificările ulterioare, art.15 alin 2 lit. a).*
- Conform prevederilor OM 1798/2007 art.14, în situația în care există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, titularul activității va solicita autorității de mediu revizuirea autorizației de mediu.
- Cu minimum 45 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate al autorizației de mediu, titularul activității are obligația de a solicita APM Alba reautorizarea activității, conform prevederilor OM 1798/2007 art.8 alin (1).

Condiții specifice:

- În cazul în care titularul activității intenționează efectuarea unor modificări la instalațiile existente, sau la procesul tehnologic, acesta are obligația de a informa Agenția pentru Protecția Mediului Alba înainte de a opera aceste modificări.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248



Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- Anual, **pana la data de 15 martie**, titularul activității va transmite la Agenția pentru Protecția Mediului Alba chestionarele **privind emisiile de poluanți în atmosferă**, completate cu datele solicitate pentru anul anterior, **conform prevederilor Ordinului nr.3299 din 28.08.2012, art7, pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.**
 - Depozitarea deșeurilor tehnologice se va face în locuri special amenajate.
 - Autorizația de mediu include prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr.119/10.09.2012 ; Revizuirea acesteia implica și revizuirea condițiilor din prezenta autorizație
- Titularul este obligat să respecte prevederile următoarelor acte normative :**
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare;
 - Legea nr. 211 /2011 privind regimul deșeurilor;
 - Prevederile STAS 12574/1987 privind calitatea aerului din zonele protejate;
 - Ordinul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr.OM nr.462/1993 "Condiții tehnice privind protecția atmosferei";
 - Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
 - Ordinul nr.3299 din 28.08.2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, art7;
 - Hotărârea de Guvern nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
 - Hotărârea de Guvern nr.2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma proceselor tehnologice de obținere a materialelor lemnoase.
 - Hotărârea de Guvern nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
 - Legea nr. 360/2003 cu modificările și completările ulterioare, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.
 - OUG 196/2005 cu completările și modificările ulterioare, privind Fondul pentru mediu;
 - Ordonanța de urgență a Guvernului nr.68/2007 cu completările și modificările ulterioare, privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.

Prezenta autorizație este valabilă de la **04.12. 2013**, data eliberării, până la **25.08.2021**.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

I. Activitatea autorizată:

1.Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate) :

Suprafața totală afectată de societate : Construcțiile din incintă : sediu administrativ P+1E; Aria construită- 308,2 mp; anexe sociale P+1E; Aria construită- 279,1mp; hală de rinduire P; Aria construită- 9.615,22 mp; hală de debitare D+P+E_p -Aria construită- 7.338,70 mp ; centrale termice P+E_p; Aria construită- 2179,7 mp; blocurile de uscări P-Aria construită-770,15 mp; Hală fabricare peleti S=800 mp; Suprafața de producție, depozit, silozuri (peleti) S= 4570 mp; Platforme de depozitare, cai de acces și transport- 235702 mp ; parcuri, zonă verde, amenajări diverse-7.341,13 mp ; Platforma betonată pentru colectare biomasa de la terci- 20.000 mp

Depozit de cenusa- 2 buncare închise de cca. 40 mc fiecare ;

Depozit de ulei- dotat cu 5 rezervoare $V_a = 10mc$; $V_2 = 20mc$, $V_3 = 5mc$, $V_4 = 5mc$, $V_5 = 5mc$

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.815448





Agencia pentru Protecția Mediului Alba

Depozit motorina- Rezervor amplasat într-o cuva betonată $V = 30.000 \text{ l}$

- *Aprovizionarea și organizarea depozitului de bușteni-*

Această operație se desfășoară cu următoarele instalații montate în aer liber, pe o platformă:

- Instalatie de cubare electronica a buștenilor; - Linia de cojire; - 2 instalatii electronice de sortare a buștenilor care sunt descarcate automat în 64 boxe de beton;

Comanda tuturor instalațiilor se face în mod automatizat, de la pupitrul de comandă tip SPRECHER.

- *Debitarea cherestelei* –capacitatea de debitare - $1.300.000 \text{ mc/an}$

Operația de debitare se desfășoară într-o hală cu o suprafață construită de $7.338,7 \text{ mp}$. În hală se găsesc următoarele linii de procesare tehnologică : 2 instalații de alimentare cu bușteni a liniei de tăiere, de tip «Springer» ; Linie de tăiere a produselor principale de tip LINCK, ce cuprinde instalație de cubare electronică a buștenilor, 2 mașini de profilat ; o instalație de prelucrare a subproduselor formată din 2 freze și un ferestru circular, vertical dublu ; o instalație de debitare a produselor principale formată din 2 freze și un ferestru circular, multiplu ; ferestru circular orizontal ; instalații de evacuarea a deșeurilor rezultate din prelucrări mecanice (rumegus și tocatura) ; 2 linii de sortare a produselor rezultate în urma tăierii, de tip Springer ; 2 linii de împachetare a produselor principale și secundare de tip Springer ; instalație pentru presarea și legarea pachetelor de tip Fromm, formată din 2 prese ; instalație pentru tocarea resturilor și rebuturilor de tip Bruks- Klokner formată din vibrotransportoare și tocatore ;

- *Uscarea cherestelei-* capacitatea de uscare – max 750.000 mc/an

Operația de uscare artificială a cherestelei se face în 36 camere de uscare, 28 sunt grupate în 7 blocuri a câte 4 camere fiecare și 2 blocuri a câte 4 camere. Grupurile de uscare sunt montate în aer liber, pe o platformă betonată, suprafața ocupată fiind de $800,00 \text{ mp}$. Întregul proces de uscare se desfășoară automatizat. Încalzirea aerului se face cu ajutorul registrelor de apă caldă, la o temperatură de 95° C .

- *Operația de rindeluire* - capacitatea de rindeluire- 500.000 mc/an

Operația de rindeluire se desfășoară într-o hală, construcție metalică, cu o suprafață utilă de $9615,22 \text{ mp}$. După uscare cherestea se rindeluieste pe 2,3 sau 4 fețe, pe o linie automatizată.

- *Operația de imbinare pe cant*-capacitate de imbinare pe cant : 50.000 mc/an ; se realizează prin înclăiere și presare la cald cu mașina tip Dimter, presa – se utilizează clei Cascolit (soluție de izocianat în apă) și întăritor tip Harter 1993

- *Operația de impregnare-* La cererea beneficiarului se face protecția cherestelei împotriva mucegaiului cu substanțe antiseptice. Operația se desfășoară în 2 cuve de impregnare, ce funcționează alternativ, cu substanțe : WOLSIN sau BLUE STOP; Capacitate de impregnare - 90.000 mc/an cherestea . Nu se face încălzirea substanței folosită pentru impregnare.

- *Operația de fabricare peleti-* capacitatea de producție - 90.000 to/an peleti

Operația de fabricare peleti se desfășoară într-o hală cu suprafață utilă $S=800 \text{ mp}$; suprafața de depozitare (hală de producție, depozit, silozuri) $S= 4570 \text{ mp}$; Utilaje : transportor cu melc, expulzator de metale ; închizător rapid, moara cu ciocane, ecluza morii, lift pahar, transportor cu melc, rezervor pentru maturare, angrenaje melcate pentru transport recipiente de epurare (2 buc), prese pentru peleti (2 buc) , racitor, sita cu 2 etaje, suflanta, jgheab de antrenare, celule de depozitare a peletilor (3buc), silozuri de depozitare a peletilor, instalație de încărcare a peletilor în saci .





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Instalatia de brichetare este amplasata in hala 51, langa fabrica de peleti. Este compusa din : siloz tampon, 3 prese, linii de racire, circulare, masina de ambalat , masina de infoliat. Capacitate de productie- 30.000 mc/an.

- *Operatia de fabricare brichete-* este amplasata in hala 51, langa fabrica de peleti. Instalatia de brichetare este compusa din : siloz tampon, 3 prese, linii de racire, circulare, masini de ambalat si infoliat. Capacitate de productie - 30.000 to/an brichete

- *Inscriptionarea cu vopsea a pachetelor – se executa in depozitul de cherestea si consta in inscriptionarea cu sablon (sigla sau logo) pe doua laturi a pachetelor de cherestea la solicitarea unui client. Cantitatea pachetelor inscriptionate este de aproximativ 10% din total. Suprafata inscriptionata este de aprox. 0,5 – 2 m la un pachet, rezultand o suprafata inscriptionata de aproximativ 750 mp/luna.*

- *Colectarea deseurilor nepericuloase-* Societatea colecteaza deseuri rezultate de la prelucrarea lemnului de la terti- coaja, rumegus, tocatura. Stocarea biomasei se face pe o platforma betonata S= 20.000 mp. Cantitatea medie estimata a fi achizitionata : 630 to/luna

- *Mijloace de transport si utilaje:* autoturisme de transport persoane – 35 buc ; incarcator frontal tip VOLVO 180E- 1 buc ; incarcator frontal tip LIBHERR – 1 buc ; incarcator frontal tip GEHL – 1 buc ; motostivuitoare tip KALMAR – 11 buc ; motostivuitoare tip LINDE – 10 buc ; macara hidraulica tip LIEBHERR-7 buc ; stivuitoare cu brat telescopic tip MERLO P30.13 – 1 buc ; stivuitoare cu brat telescopic tip ICARUS- 1 buc, macara hidraulica cu graifei LIEBHERR- 7 buc, stivuitoare multifunctional DIECI- 1 buc, platforma autoridicatoare Manitou- 1 buc, tocatore biomasa Jenz- 1 buc

2. Materiale prime, auxiliare, combustibilii si ambalaje folosite- mod de ambalare, depozitare, cantitati:

Esenta molid – max 1.400.000 mc/an **din care rezulta** : 770.000 mc/an - cherestea; 100.000 mc coaja ; 149.500 mc - rumegus, 380.500- talas, aschii grosiere ;

HARTER 1990 – intaritor pentru adeziv - 29 to/an

CASCOLIT 1949 - Adeziv pe baza de apa – 230,96 to/an

Solutie pentru indepartarea rasinii- TARCO- HARZ - 0,25 to/an

Substante de protectie impotriva mucegaiului- WOLSIN – 19,7 to/an ;

- BLUESTOP- 12,65 to/an

Agent pentru lubrefiere REALESE AGENT 4445 – 0,1 to/an ;

Lubrefiant ecologic HABERKORN – 11 to/an ;

Vopsea ROST – (rasina alchidica) – 10,9 t/an

Diluant GRUND SLOW pentru produse pe baza de rasina alchidica- 2,6 t/an

Amestec de hidrocarburi- 95,25 mc/an,

Uleiuri minerale 283 mc/an

Unsoare- 11,1 t/an

Ulei de plante- 131 mc/an

Amidon – 157 to/an

Motorina- 1.550 mc/an

Benzina – 80 mc/an ;

Adezivii utilizati nu fac parte din clasele de substante CMR.

3. Utilitati – apa, canalizare, energie (surse, cantitati, volume) :

Alimentarea cu apa in scop potabil si igienico-sanitar se realizeaza din reseaua CTTA : debit minim 90 mc/zi (1,04 l/s) ; debit mediu 38,0 mc/zi (0,44 l/s) ; debit minim –18 mc/zi (0,20 l/s) .



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258





Agentia pentru Protecția Mediului Alba

Alimentarea cu apa in scop tehnologic (utilizata la cetrala termica si la instalatiile de uscare a cherestelei) se realizeaza din rețeaua CTTA : debit maxim 136 mc/zi (1,57 l/s) ; debit mediu 57 mc/zi (0,66 l/s) ; debit minim – 27 mc/zi (0,31 l/s) .

Alimentarea cu apa pentru stingerea incendiilor- rețea separata, statie de pompare tip PEERLESS Q=795 l/min, rezerva de inmagazinare V = 1440 mc, Rezerva intangibila = 558 mc

Apele uzate fecaloid-menajere sunt colectate de o rețea de canalizare proprie, dirijate catre 2 statii de epurare mecano-biologice tip SBR, dimensionate pentru un debit maxim de 25 mc/zi, apoi sunt evacuate prin rețeaua de canalizare in raul Sebes.

Din cadrul unitatii nu rezulta ape uzate tehnologice deoarece instalatia de uscare nu este prevazuta cu condensatoare si recuperatoare de condens.

Apele pluviale impreuna cu cele fecaloid – menajere epurate sunt colectate intr-un bazin colector care are un volum V = 2.000 mc, de unde sunt evacuate gravitatonl in raul Sebes printr-o conducta cu diametrul 1200 mm si L=506 m.

Alimentarea cu energie electrica se realizeaza din rețeaua de joasa tensiune a localitatii. Puterea maxima contractata – 500 kW.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activitatii:

- Aprovizionare busteni
- Cubare, decojire, sortare
- Debitare lemn si fabricare cherestea - din 1.400.000 mc/an lemn rezulta 770.000 cherestea
- Sortare produse principale si secundare
- Uscarea cherestelei - 750 .000 mc/an
- Prelucrare mecanica a cherestelei- rindeluire si profilare – se prelucreaza 1.300.000 mc/an busteni rasinoase decojiti si rezulta 770.000. mc/an cherestea prelucrata
- Impachetare produse
- Operatia de impregnare cu substanta antimucegai – Wolsin si Bluestop- pentru o anumita cantitate din materia prima- capacitate de impregnare - 90.000 mc/an cherestea
- Operatia de imbinare pe cant- se realizeaza prin incleiere si presare la cald - 50.000 mc/an
- Fabricare peleti – capacitate 90.000 t/an peleti (se confectioneaza din talasul rezultat din prelucrarea a 500.000 mc cherestea)
- Fabricare brichete- se utilizeaza 60.000 mc/an rumegus si rezulta 30.000 to/an brichete
- Inscriptionarea cu vopsea a pachetelor – suprafata inscriptionata de aproximativ 750 mp/luna.
- Colectarea deseurilor nepericuloase- Societatea preia deseuri rezultate de la prelucrarea lemnului de la terti- se colecteaza cca. 630 to/luna

5. Produsele si subprodusele obtinute – cantitati, destinatie:

770.000 mc/an – cherestea ; peleti – 90.000 t/an ; brichete – 30.000 to/an ; energie electrica produsa si introdusa in sistemul national – 10,92 MW ; energia termica produsa si utilizata in procesul de productie 32,6 MW, energia electrica produsa si introdusa in sistemul national 10,92 MW,

6. Datele referitoare la centrala termica proprie - dotare, combustibili utilizati (compozitie, cantitati), productie :

- Centrala termo electrica KWK1 are puterea termica instalata 11,1 MW si utilizeaza ca si combustibil biomasa-coaja, rumegus, tocatura. Energia termica produsa 8,68 MW, energie electrica 2,42 MW.Este amplasata intr-o constructie independenta S= 678,86 mp

Caracteristicile tehnice ale centralei: Cazan de abur tip UR-HDD-R/Z-14000, focar cu gratar in trepte, electrofiltru tip SCHEUCH cu scuturare automata a prafului, supraincalzitor 2 trepte, instalatie electrica, condensatori de incalzire, pompe de alimentare, cos de dispersie gaze de ardere (diametru

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

1400 mm și $H = 22$ m), dotat cu sistem de exhaustare cu ciclon și filtru electric, colectarea cenusei se face în containere metalice închise, de 15 mc fiecare.

- Centrala termo electrică KWK2 are puterea termică instalată 32.5 MW și utilizează ca și combustibil biomasa. Centrala se compune din 2 linii de cazane identice din punct de vedere constructiv, poziționate simetric. Suprafață construită: 2179.7 mp, suprafața utilă totală: 2705.2 mp. Instalații cuprinse în cadrul fluxului tehnologic al centralei: siloz de stocare a combustibilului cu dimensiunea de 8x15 m; împingător hidraulic compus din pompa cu motor și ventil, supapă de suprapresiune, manometre, filtre de conductă, comutator de lipsă de ulei, controlor de temperatură. Instalatie de ardere compusă din: gratar de combustie, camera de degazeificare, camera de ardere, ventilator pentru aer de combustie, componenta de vaporizare, supraincalzitor, preincalzitor de apă de alimentare, ventilator pentru ventilare gaze de ardere, instalatie pentru recircularea gazelor de ardere, conductă de vehiculare a gazelor de ardere, instalatia de comandă și reglare a cazanului de abur, instalatie pentru evacuare automată a cenusei, electrofiltru tip SCHEUCH cu scuturare automată a prafului, cos de dispersie gaze de ardere (diametrul 1500 mm și $H = 32$ m), turbina de abur, generator electric tip Man march II – 6.3 KV, instalatie de transformare 6.3 KV / 20 KV.

Circuitul de abur condensat și apă de alimentare, instalatie de tratare apă de alimentare Tip Sterling – Berkfeld cu capacitatea de 2 mc/h, compusă din filtru, instalatie pendulară de dedurizare, instalatie de osmoza inversă, rezervor de stocare cu volumul de 8 mc, pat de amestec 2 x 150 l, condensator de încălzire, schimbator de căldură, racitor de reglare cu $P_t = 20.000$ KW.

Cele 2 cazane sunt identice din punct de vedere al caracteristicilor tehnice.

Combustibilul este compus din scoarta de molid neprocesată, tocatura neprocesată, rumegus neprocesat, cu valoare calorifică cuprinsă între 1.31 – 2.6 KWh/kg.

Energia termică produsă 24269 KW, energie electrică 8672 KW. Energia electrică produsă este livrată în sistemul energetic național.

7. Alte date specifice activității: (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intra pe procedura de autorizare)

8. Programul de funcționare: 24 ore/zi, 6 zile/săptămână; 300 zile/an

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului :

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților de mediu, din dotare (pe factori de mediu) :

Factorul de mediu apă

Alimentarea cu apă în scop potabil și igienico-sanitar se realizează din rețeaua CTTA : debit maxim 90 mc/zi (1,04 l/s) ; debit mediu 38,0 mc/zi (0,44 l/s) ; debit minim – 18 mc/zi (0,20 l/s) .

Alimentarea cu apă în scop tehnologic (utilizată la centrala termică și la instalațiile de uscare a cherestelei) se realizează din rețeaua CTTA : debit maxim 136 mc/zi (1,57 l/s) ; debit mediu 57 mc/zi (0,66 l/s) ; debit minim – 27 mc/zi (0,31 l/s) .

Apele uzate fecaloid-menajere sunt colectate de o rețea de canalizare proprie, dirijate către 2 stații de epurare mecano-biologice tip SBR, dimensionate pentru un debit maxim de 25,0 mc/zi, apoi sunt evacuate prin rețeaua de canalizare în râul Sebes : debit maxim evacuat 81 mc/zi (0,93 l/s) ; debit mediu 34,2 mc/zi (0,4 l/s) ; debit minim – 16,2 mc/zi (0,20 l/s)

Din cadrul unității nu rezultă ape uzate tehnologice deoarece instalatia de uscare nu este prevăzută cu condensatoare și recuperatoare de condens.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.324884





Agencia pentru Protecția Mediului Alba

Apele pluviale impreuna cu cele fecaloid – menajere epurate sunt colectate intr-un bazin colector care are un volum $V = 2.000$ mc, de unde sunt evacuate gravitationla in raul Sebes printr-o conducta cu diametrul 1200 mm si $L=506$ m.

Apele pluviale colectate de pe platforma pompei de motorina se evacueaza in retea de canalizare, $L=$ dupa o preepurare printr-un deznisipator-separator de produse petroliere.

Apa pentru stingerea incendiilor – Statia pentru stingerea incendiilor este compusa din : statie de pompare- pompa tip PEERLESS, $Q=795$ l/min, $H=82$ mCA, 32 hidranti, rezervor de inmagazinare $V=1440$ mc, rezerva intangibila $V=558$ mc

Sunt prevazute 2 statii de epurare de tip SBR, dimensionate pentru 25 mc/zi

Elementele componente ale statiilor de epurare

1. Treapta de epurare mecanica – formata din : gratar, separator de grasimi $V=3,6$ mc, bazin de egalizare si omogenizare $V=3,0$ mc;

2. Treapta de epurare biologica - formata din : bazin de contact (selector) $V=3,75$ mc, bazin biologic cu functionare secventiala $V= 92,25$ care indeplineste functiunile : oxidarea substantelor organice biodegradabile, nitrificarea compusilor de azot ;

Apa uzata epurata se evacueaza in bazinul colector $V_{util} = 2000$ mc de unde se pompeaza impreuna cu apa pluviala in emisar- r. Sebes.

Factorul de mediu aer

- Hala de rindeluire dispune de o instalatie de separare tip filtru-ciclon- instalatie de filtrare tip « Scheuch » (filtru model tip SLIW cu randament $\eta = 85\%$)

- Hala de rindeluire dispune de instalatii de exhaustare, pentru fiecare masina in parte, pulberile fiind colectate intr-o tubulatura ce ajunge la exteriorul halei.

Instalatie de fabricare peleti- filtre tip Scheuch pentru retinerea pulberilor, suprafata de filtrare $S = 140$ mp, volum de pulberi filtrat 2 mc/h (sistem de filtrare la racitor peleti si la moara peleti).

Instalatiya de fabricare brichete- filtru tip 7718 Kat M, producator Di Piu

- Centrale termice: Reducere si/sau control a emisiilor de poluanti prin montarea unei instalatii de epurare: ciclon multiplu pentru desprafuire preliminara si electrofiltru.

2. Alte amenajari speciale, dotari si masuri pentru protectia mediului:

- Din constructia cladirilor s-au luat masuri de izolare fonica ;
- Rezervorul de motorina $V= 30$ mc, pozat subteran in cuva betonata, platforma betonata, rigole de colectare a apelor pluviale si a eventualelor pierderi de motorina ; deznisipator-separator de produse petroliere
- Pardoseala betonata. Utilajele care reprezinta surse de vibratii sunt amplasate pe radiere, dispozitive de cauciuc.
- Containere pentru colectarea deseurilor.
- Platforma betonata pentru amplasarea containerelor pentru colectarea cenusii rezultate din combustia biomasei.

3. Concentratiile si debitele masice de poluanti, nivelul de zgomot, de radiatii, admise la evacuarea in mediu, depasiri permise si in ce conditii:

- Indicatorii de calitate ai apelor uzate, conform autorizatiei de gospodarirea apelor nr. 119/10.09.2012:

- Valorile limita ale indicatorilor de calitate ai apelor uzate fecaloid-menajere epurate : pH- 6,5-8,5; CBO_5 -25 mg/l, $CCOCr$ – 125 mg/l , suspensii - 60 mg/l; NH_4 – 3 mg/l ; reziduu fix – 2000 mg/l ;





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- Valorile limita ale indicatorilor de calitate ai apelor uzate epurate (fecaloid menajere, tehnologice și pluviale) la interfata cu emisarul : substante extractibile – 20 mg/l, suspensii 60 mg/l; reziduu fix – 2000 mg/l; NH_4 – 3,0 mg/l; fenoli -0,3 mg/l ; produse petroliere- 5 mg/l
- In conformitate cu HG 351/2005 se impune, o data pe an, determinarea substantelor periculoase și prioritar periculoase : triclorbenzen, DEHP, TBT, la la interfata cu emisarul .
- Conform prevederilor STAS 10009/1988 nivelul de zgomot echivalent masurat la limita perimetrului functional nu va depasi **65 dB (CZ = 60)**.
- Conform Ordinului MAPPM 592/2002, valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii umane - pulberi in suspensie (PM_{10}) - 50 $\mu\text{g}/\text{mc}$.
- Conform STAS 12574/87, C.M.A. – pulberi sedimentabile 17/gr/mp/luna.
- In conformitate cu prevederile STAS 12574/1987 nu se admit mirosuri persistente sesizabile olfactiv care sa produca disconfort in zona.
- Concentratiile noxelor din gazele de ardere, la evacuarea in atmosfera se vor incadra in limitele stabilite conform OM 462/1993: pulberi: 100 mg/Nmc; CO: 250 mg/Nmc; oxizi de sulf (exprimati in SO_2): 2000 mg/Nmc; oxizi de azot (exprimati in NO_2): 500 mg/Nmc; substante organice (exprimate in C total): 50 mg/Nmc.
- Conf. OM 462/1993 concentratia maxima pentru emisia de pulberi totale in punctele de evacuare in aer aferente halei de rindeluire, fabricii de peleti si instalatiei de brichetare va fi de 50 mg/Nmc.

III. Monitorizarea mediului:

1. Indicatorii fizico – chimici, bacteriologici și biologici emisi, imisiile poluantilor, frecventa, modul de valorificare a rezultatelor:

Factor de mediu aer :

- **Annual**, pentru emisii de la centralele termice ; indicatorii urmariti: pulberi ; CO; NO_x (exprimati in NO_2) ; SO_x (exprimati in SO_2) ; substante organice exprimate in carbon total ;
- **Semestrial**, se vor efectua determinari ale concentratiei de pulberi totale in aerul evacuat din instalatiile de depoluare aferente halei de rindeluire (un punct de evacuare), fabricii de peleti (4 puncte de evacuare) si instalatiei de brichetare (un punct de evacuare);
- **Trimestrial**, imisii la limita incintei, pentru indicatorul –pulberi sedimentabile;
- **Annual**, imisii la limita incintei, pentru indicatorul pulberi in suspensie (PM_{10}) ;

Factorul de mediu apa :

Pentru apele uzate epurate la evacuarea la iesirea din fiecare statie de epurare – frecventa de monitorizare pentru indicatorii mentionati anterior- o data la 2 luni (6 probe/an)

Pentru indicatorii apelor uzate epurate (fecaloid menajere, tehnologice și pluviale) determinati la interfata cu emisarul- frecventa de monitorizare –anual, din proba momentamna

Pentru substante periculoase și prioritar periculoase : triclorbenzen, DEHP, TBT- frecventa de monitorizare –anual

2. Datele ce vor fi raportate autoritatii teritoriale pentru protectia mediului si periodicitatea:

Rezultatele determinarilor efectuate la pct.1 se vor transmite la APM Alba si se vor pune la dispozitia organelor de control in domeniul protectiei mediului, la cerere.

- **Anual, pana la data de 15 martie, titularul activității va transmite la Agenția pentru Protecția Mediului Alba chestionarele privind emisiile de poluanți în atmosferă, completate cu datele solicitate pentru anul anterior, conform prevederilor Ordinului nr.3299 din 28.08.2012,**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

art7, pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.

IV.Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor :

1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):

Coaja- Cod deșeu 03 01 01	110.000 mc/an
Rumegus- Cod deșeu 03 01 05	149.500 mc/an
Aschii grosiere - Cod deșeu 03 01 05	380.500 mc/an
Cenusa- Cod deșeu 10 01 01	12.000 to/an
Ulei motor & transmisie Cod deșeu 13 02 05*	20 t/an
Ulei hidraulic Cod deșeu 13 01 10*	20 t/an
Reziduuri petroliere (rezervor motorina) - Cod deșeu 05 01 03*	variabil
Anvelope - Cod deșeu 16 01 03	10 t/an
Acumulatori- Cod deșeu 16 06 01	0,5 t/an
Namol de la statia de epurare- Cod deșeu 19 08 01	3 mc/an
Ambalaje metalice – butoaie- Cod deșeu 15 01 10*	130 buc/an – 300kg/an
Recipienti din plastic - Cod deșeu 15 01 10*	500 kg/an
Tuburi spray- Cod deșeu 15 01 11*	100 kg/an
Deșeuri metalice - Cod deșeu 16 01 17	38 t/an
Harti, cartone- Cod deșeu 20 01 01	4,8 to/an
Filtre ulei - Cod deșeu 16 01 07*	1,2 t/an
Deșeuri plastic –folie, furtune hidraulice Cod deșeu 15 01 02	38,5 t/an
Deșeuri solventi Cod deșeu 08 01 11*	4 t/an
Deșeuri menajere- Cod deșeu 20 03 01	80 t/an

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență): -

Biomasa achiziționată (coaja, rumegus, aschii grosiere) - Cod deșeu 03 01 05 630 to/lună

3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):

Coaja- Cod deșeu 03 01 01	110.000 mc/an
Rumegus- Cod deșeu 03 01 05	149.500 mc/an
Aschii grosiere - Cod deșeu 03 01 05	380.500 mc/an
Cenusa- Cod deșeu 10 01 01	12.000 to/an
Ulei motor & transmisie Cod deșeu 13 02 05*	20 t/an
Ulei hidraulic Cod deșeu 13 01 10*	20 t/an
Reziduuri petroliere (rezervor motorina) - Cod deșeu 05 01 03*	variabil
Anvelope - Cod deșeu 16 01 03	10 t/an
Acumulatori- Cod deșeu 16 06 01	0,5 t/an
Namol de la statia de epurare- Cod deșeu 19 08 01	3 mc/an
Ambalaje metalice – butoaie- Cod deșeu 15 01 10*	130 buc/an
Recipienti din plastic - Cod deșeu 15 01 10*	500 kg/an
Tuburi spray- Cod deșeu 15 01 11*	100 kg/an
Deșeuri metalice - Cod deșeu 16 01 17	38 t/an
Harti, cartone- Cod deșeu 20 01 01	4,8 to/an
Filtre ulei - Cod deșeu 16 01 07*	1,2 t/an
Deșeuri plastic –folie, furtune hidraulice Cod deșeu 15 01 02	38,5 t/an
Deșeuri solventi Cod deșeu 08 01 11*	4 t/an
Deșeuri menajere- Cod deșeu 20 03 01	80 t/an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248



Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

4. Deseurile valorificate (tipuri, compozitie, cantitati, destinatie) :-

Rumegus- Intern/SC Kronospan SA	149.500 mc/an
Aschii grosiere - SC Papierholz SRL/ SC Kronospan SA	380.500 mc/an
Coaja bustean - intern, la centrala termica proprie	110.000 mc/an
Hartie -SC Green Team SRL	4,8 to/an
Acumulatori - SC CLAMISO SRL	0,5 t/an
Deseuri metalice- SC REMAT SA	38 t/an
Deseuri de plastic - SC Green Team SRL	

5. Modul de transport al deseurilor si masurile pentru protectia mediului: Deseurile menajere se predau integral serviciilor de salubritate pentru transport organizat la halda de deseuri.

Cenusa se depoziteaza partial pe halda proprie si partial se elimina prin S.C. ASA SERVICII ECOLOGICE S.R.L

6. Modul de eliminare (depozitare definitiva, incinerare) :

Deseurile menajere,	SC GREEN DAYS SRL
Cenusa	halda proprie, S.C. ASA SERVICII ECOLOGICE S.R.L
Ambalaje metalice, tuburi spray, recipienti plastic-	SC JIFA SRL
Ulei uzat, deseuri solventi, slam din rezervorul de motorina, filtre ulei -	SC Roues SRL, SC JIFA SRL
Namol statie de epurare-	SC JIFA SRL

7. Monitorizarea gestiunii desurilor: se va tine o evidenta a deseurilor generate, conform **HG 856/2002**.

8. Ambalajele folosite si rezultate - tipuri si cantitati

Ambalaje metalice - butoaie- Cod deseuri 15 01 10*	130 buc/an
Recipienti din plastic - Cod deseuri 15 01 10*	500 kg/an

9. Modul de gospodarire a ambalajelor (valorificate):

Ambalajele se vor elimina prin SC JIFA SRL

V. Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor periculoase :

1.Substantele si preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate :

Denumirea comerciala	Substanta chimica	Cantitatea anuala utilizata/ cantitatea existenta in stoc	- Cantitatea relevanta cf. HG95/2003 - Frazе de risc
SUBSTANTE CHIMICE UTILIZATE IN TEHNOLOGIE			
WOLSIN FL35	Produs de protectie impotriva mucegaiului - Propiconazol 2,48-2,76% - Fenopropimorph 4,9-5,98% - Brom (acid) 1,41-1,73%	19,70 t / 0 t	200 R20, 34, 50/53, 63
BLUESTOP	Produs de protectie impotriva mucegaiului - Didecylmethylpoly(oxethyl)Ammonm Propionate (sare) 15,5% - Iodopropynyl butylcarbamate 1,95% - Ethyl L(-)-lactate < 10% - Ethylene glycol <2,2%	12,65 t / 2 t	200 R 22, R 34, R 50
ARTER 1990	Intaritor pentru adeziv - Difenilmetan diizocianat, izomeri	29 t / 2 t	- R20,R 36/37/38, R42

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 51021

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0268.813248





Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

CASCOLIT 1949	Solutie de izocianat in apa	230,96 t / 28 t	R20, 42, R36/37/38
RELEASE AGENT 4445	Agent de demulare - Etandiol 5-10 %	0,1 t / 0,07 t	- R22
LUBRIFIANT BIOLOGIC HABERKORN 523379	Agent de lubrifiere	11 t / 2 t	-
TARCO-HARZ	Agent de curatirea rasinii	0,25 t / 0,11 t	- R 34
ROST	Rasina alchidica cu uscare oxidativa	10,9 t / 1,65 t	50
GRUNDSOLV	Diluant pentru produse pe baza de rasini alchidice grase si ulei de in	2,6 t / 0,8 t	50 R 48/20, R 63, R65, R 38, R67
ULEIURI DE UNGERE, HIDRAULICE, DE TRANSMISIE SI VASELINE			
HYDRA H 46 si HV46	Amestec de hidrocarburi	53 mc / 4,75 t	500
MOTODOR 5W30, 10W40, UNIVERSUS 5W40 si UNIGEAR 75W90	Amestec de hidrocarburi, contine cantitati reduse de ditiofosfat de zinc	42,25 mc/11,6 t	500
MOL EP 150, EP 220, EP 320 si TL 150	Uleiuri minerale inalt rafinate	283 mc / 19,6 t	-
CERAN HVS 121062 (vaselina)	Unsoare multifunctionala pe baza de sapun de Li	4,8 t/1,6 t	500
MOL 2EP	Unsoare multifunctionala pe baza de sapunde Li	6,3 t / 0,36 t	-
MOL BIO H 46	Ulei de plante	131 mc / 9 t	-
Motorina		1550 mc/an	R 10, 40, 65, 66 51/53
Benzina		80 mc/an	R 10, 40, 65, 66 51/53

Se va respecta legislatia in vigoare privind modul de gestionare al substantelor si preparatelor chimice periculoase:

Regulamentul CE 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor ;

HG 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor periculoase ;

HG 937/2010 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase ;

HG 398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor

Se vor respecta toate informatiile si masurile cuprinse in FTS ale sustantelor utilizate pentru a asigura sanatatea si protectia mediului.

Se va solicita producatorului, importatorului sau distribuitorului *ultima forma revizuita a FTS pentru toate substantele si preparatele chimice utilizate*. FTS vor fi traduse in limba romana pentru a putea fi intelese si respectate, mai ales ca majoritatea substantelor si preparatelor chimice utilizate prezinta proprietati corozive C (R34), iritante Xi si chiar toxice T si periculoase pentru mediu N.

2. Modul de gospodarie :

• ambalare ; • transport ; • depozitare;• folosire/comercializare.

3. Modul de gospodarie a ambalajelor folosite sau rezultate de la substantele si preparatele periculoase:

Ambalajele vor fi stocate temporar cu luarea masurilor de securitate corespunzatoare si se vor returna la furnizor.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248



Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Alba

4. Instalatiile, amenajarile, dotarile si masurile pentru protectia factorilor de mediu si pentru interventie in caz de accident: - Substantele si preparatele se pastreaza in ambalaje proprii, etichetate corespunzator astfel incat sa se poata identifica tipul, denumirea, cantitatea fiecarei substante, frazele de risc (R) precum si recomandările de prudenta(S) la utilizare (conditiile cuprinse in FTS)
Depozitarea se va face in spatii betonate, acoperite, cu sisteme de mentinerea temperaturii si umiditatii, astfel incat sa se evite deteriorarea ambalajelor si implicit aparitia scurgerilor sau deversarilor accidentale.

Se vor respecta masurile cuprinse in FTS ale sustantelor utilizate pentru a asigura sanatatea si protectia mediului.

5. Monitorizarea gospodarii substantelor si preparatelor periculoase:-Se va tine o evidenta a substantelor chimice utilizate, a cantitatii si a modului de depozitare.

VI. Programul de conformare: Nu este cazul.

DIRECTOR EXECUTIV,

Mihaiela DEHELEAN



ŞEF SERVICIU AVIZE
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Doina BĂRBAT

Intocmit, Aurora NEAMTU



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

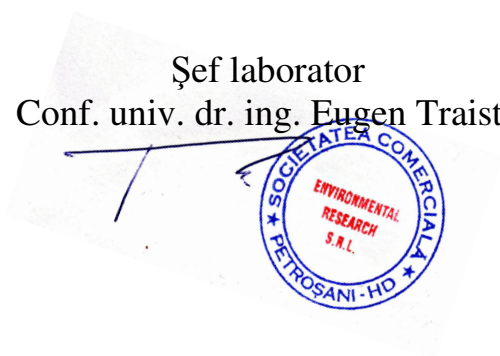
E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248

Buletin de analize fizico-chimice nr. 1/28.03.2014

1. Unitatea solicitantă: S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L.
2. Contract nr.
3. Denumirea activității: analiză fizico - chimică probe aer emisii
4. Punct de recoltare: S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L. platforma Sebeș
5. Data recoltării: 24.03.2014
6. Data prelucrării rezultatelor: 28.03.2014
7. Executant: Universitatea din Petroșani

Proba	Pulberi total [mg/m ³]	NO _x [mg/m ³]	SO ₂ [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	COT [mg/m ³]
Centrală KWK I - coșul de dispersie	33,6	218	278	43,5	36
VLE [mg/m ³]	100	500	2000	250	50

Șef laborator
Conf. univ. dr. ing. Eugen Traistă



S.C. Environmental Research S.R.L. Petroșani

Buletin de analize fizico-chimice nr. 2/28.03.2014

1. Unitatea solicitantă: S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L.
2. Contract nr.
3. Denumirea activității: analiză fizico - chimică probe aer emisii
4. Punct de recoltare: S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L. platforma Sebeș
5. Data recoltării: 24.03.2014
6. Data prelucrării rezultatelor: 28.03.2014
7. Executant: Universitatea din Petroșani

Proba	Pulberi total [mg/m ³]	NO _x [mg/m ³]	SO ₂ [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	COT [mg/m ³]
Centrală KWK II - coșul de dispersie	32,8	226	199	45,7	33
VLE [mg/m ³]	100	500	2000	250	50

Șef laborator
Conf. univ. dr. ing. Eugen Traistă



Buletin de analize fizico-chimice nr. 3/28.03.2014

1. Unitatea solicitantă: S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L.
2. Contract nr.
3. Denumirea activității: analiză fizico - chimică probe aer emisii
4. Punct de recoltare: S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L. platforma Sebeș
5. Data recoltării: 24.03.2014
6. Data prelucrării rezultatelor: 28.03.2014
7. Executant: Universitatea din Petroșani

Proba	Pulberi total [mg/m ³]
Emisii după depoluare – filtru rindeluire	38,46
Emisii după depoluare – filtru peleți 1	34,84
Emisii după depoluare – filtru peleți 2	39,00
Emisii după depoluare – filtru peleți 3	35,69
Emisii după depoluare – filtru peleți 4	30,48
Emisii după depoluare – filtru brichetare	37,99
VLE [mg/m ³]	50

Șef laborator
Conf. univ. dr. ing. Eugen Traistă

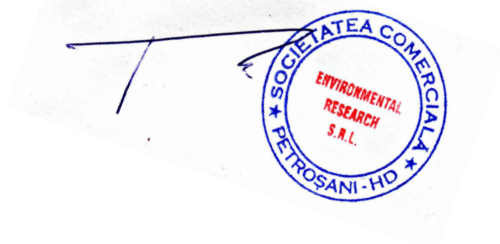


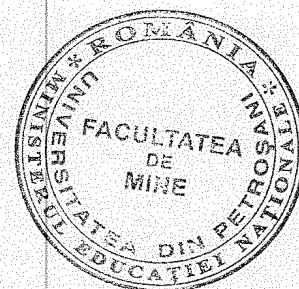
Buletin de analize fizico-chimice nr. 4/28.03.2014

1. Unitatea solicitantă: S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L.
2. Contract nr.
3. Denumirea activității: analiză fizico - chimică probe aer imisii
4. Punct de recoltare: S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L. platforma Sebeș
5. Data recoltării: 24.03.2014
6. Data prelucrării rezultatelor: 28.03.2014
7. Executant: Universitatea din Petroșani

Proba	Pulberi în suspensie PM ₁₀ [μg/m ³]	Pulberi sedimentabile [g/m ² /lună]
Poartă acces (limita S – E)	38,09	12,09
Bandă KRO (limita E)	31,72	14,01
B2000 (limita N – V)	29,05	14,17
Limita maximă admisibilă	50	17

Șef laborator
Conf. univ. dr. ing. Eugen Traistă





Universitatea din Petroșani
Facultatea de Mine – Laborator Analize Mediu

Buletin de analize fizico-chimice nr. 1/30.06.2014

1. Unitatea solicitantă: S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L.
2. Contract nr.
3. Denumirea activității: analiză fizico - chimică probe aer imisii
4. Punct de recoltare: S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L. platforma Sebeș
5. Data recoltării: 24.06.2014
6. Data prelucrării rezultatelor: 30.06.2014
7. Executant: Universitatea din Petroșani

Proba	Pulberi sedimentabile [g/m ² /lună]
Poartă acces (limita S – E)	39,12
Bandă KRO (limita E)	38,19
B2000 (limita N – V)	23,74
Limita maximă admisibilă	17

Șef laborator
Conf. univ. dr. ing. Eugen Traistă



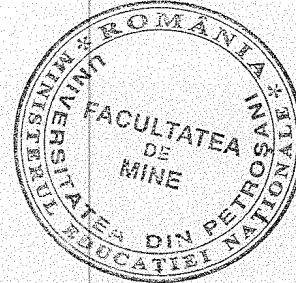
Universitatea din Petroșani
Facultatea de Mine – Laborator Analize Mediu

Buletin de analize fizico-chimice nr. 1/29.08.2014

1. Unitatea solicitantă: S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L.
2. Contract nr.
3. Denumirea activității: analiză fizico - chimică probe aer imisii
4. Punct de recoltare: S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L. platforma Sebeș
5. Data recoltării: 26.08.2014
6. Data prelucrării rezultatelor: 29.08.2014
7. Executant: Universitatea din Petroșani

Proba	Pulberi sedimentabile [g/m ² /lună]
Poartă acces (limita S – E)	12,64
Bandă KRO (limita E)	14,79
B2000 (limita N – V)	14,22
Limita maximă admisibilă	17

Șef laborator
Conf. univ. dr. ing. Eugen Traistă



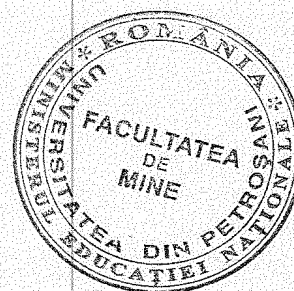
Universitatea din Petroșani
Facultatea de Mine – Laborator Analize Mediu

Buletin de analize fizico-chimice nr. 6/19.11.2014

1. Unitatea solicitantă: S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L.
2. Contract nr.
3. Denumirea activității: analiză fizico - chimică probe aer imisii
4. Punct de recoltare: S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L. platforma Sebeș
5. Data recoltării: 04.11.2014
6. Data prelucrării rezultatelor: 19.11.2014
7. Executant: Universitatea din Petroșani

Proba	Pulberi în suspensie PM ₁₀ [μg/m ³]	Pulberi sedimentabile [g/m ² /lună]
Poartă acces (limita S – E)	33,53	13,47
Bandă KRO (limita E)	35,82	12,78
B2000 (limita N – V)	30,89	10,57
Limita maximă admisibilă	50	17

Șef laborator
Conf. univ. dr. ing. Eugen Traistă



Universitatea din Petroșani
Facultatea de Mine – Laborator Analize Mediu

Buletin de analize fizico-chimice nr. 4/19.11.2014

1. Unitatea solicitantă: S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L.
2. Contract nr.
3. Denumirea activității: analiză fizico - chimică probe aer emisii
4. Punct de recoltare: S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L. platforma Sebeș
5. Data recoltării: 04.11.2014
6. Data prelucrării rezultatelor: 19.11.2014
7. Executant: Universitatea din Petroșani

Proba	Pulberi total [mg/m ³]	NO _x [mg/m ³]	SO ₂ [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	COT [mg/m ³]
Centrală KWK II - coșul de dispersie	38,7	233	223	48,7	37
VLE [mg/m ³]	100	500	2000	250	50

Șef laborator
Conf. univ. dr. ing. Eugen Traistă



Universitatea din Petroșani
Facultatea de Mine – Laborator Analize Mediu

Buletin de analize fizico-chimice nr. 3/19.11.2014

1. Unitatea solicitantă: S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L.
2. Contract nr.
3. Denumirea activității: analiză fizico - chimică probe aer emisii
4. Punct de recoltare: S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L. platforma Sebeș
5. Data recoltării: 04.11.2014
6. Data prelucrării rezultatelor: 19.11.2014
7. Executant: Universitatea din Petroșani

Proba	Pulberi total [mg/m ³]	NO _x [mg/m ³]	SO ₂ [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	COT [mg/m ³]
Centrală KWK I - coșul de dispersie	41,1	195	258	36,2	31
VLE [mg/m ³]	100	500	2000	250	50

Șef laborator
Conf. univ. dr. ing. Eugen Traistă



RAPORT DE ÎNCERCĂRI
nr. L150819 / 29.07.2015

BENEFICIAR: SC HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER SRL Sebeș,
jud. Alba

Contract: 15030 / 2015 – C1208 / 24.07.2015

Comandă client: -

Începutul încercărilor: 21.07.2015

Sfârșitul încercărilor: 29.07.2015

Director
Ing. Ioan Hașegan

Declarație: Rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



Recoltare

Recoltator: WESSLING România SRL Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu, Nr. 10 – tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății d-l Giurgiu Emil

Beneficiar: SC HOLZINDUSTRIE SCHWEGHOFER SRL Sebeș, Str.Industiilor, Nr.1, Jud.Alba

Data recoltării: 23.07.2015

Scopul determinărilor: monitorizare conform autorizației de mediu

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor instalațiile societății au funcționat în condiții normale

Condiții atmosferice: cer senin, temperatura 30 °C, presiunea atmosferică 998,9 hPa

Tip probă: emisii din proces tehnologic

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Determinări și rezultate

Pulberi - fără condiții izocinetice:

SR ISO 9096:2005, SR EN 13284-1:2002

SR EN 15259:2009

Cod probă	Punct recoltare	Ora [hh:mm – hh:mm]	Determinări	U.M.	Rezultate	Limita conform autorizație
L1913	Coș dispersie Moara 1	9:00 – 9:30	pulberi	mg/Nm ³	4,14	50,0
L1914	Coș dispersie Moara 2	9:45 – 10:15	pulberi	mg/Nm ³	6,03	50,0
L1915	Coș dispersie Filtrul 1	10:30 – 11:00	pulberi	mg/Nm ³	1,17	50,0
L1916	Coș dispersie Filtrul 2	11:15 – 11:45	pulberi	mg/Nm ³	4,25	50,0
L1917	Coș dispersie Filtrul Schende	12:00 – 12:30	pulberi	mg/Nm ³	22,2	50,0

Aparatura utilizată:

Pompa Gilian

Târgu Mureș, 29 iulie 2015

Șef Laborator
Chim. Bódi Enikő

Director Calitate
Chim. Baranyai Ildikó





RAPORT DE ÎNCERCĂRI
nr. L150817 / 04.08.2015

BENEFICIAR: SC HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER SRL Sebeș,
jud. Alba

Contract: 15030 / 2015 – C1208 / 24.07.2015

Comandă client: -

Începutul încercărilor: 21.07.2015
Sfârșitul încercărilor: 04.08.2015

Director
Ing. Ioan Hașegan

Declarație: Rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.





Laborator chimic

RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10

Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419

office@wessling.ro www.wessling.ro

SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
L1643

F-PG21-01, ver.5

Recoltare**Recoltator:** WESSLING România SRL Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu, Nr. 10 – tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății d-l Giurgiu Emil**Beneficiar:** SC HOLZINDUSTRIE SCHWEGHOFFER SRL Sebeș, Str.Industriilor, Nr.1, Jud.Alba**Data recoltării:** 21.07.2015**Scopul determinărilor:** monitorizare conform autorizației de mediu**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor centrala termică a funcționat în condiții normale**Specificațiile tubulaturii:** secțiune circulară cu diametru de 1,6 m, un punct de recoltare, o linie de recoltare pentru pulberi cu 7 adâncimi, 5 minute/adâncime, duza de 6 mm**Condiții atmosferice:** cer senin, temperatura 30 °C, presiunea atmosferică 998,9 hPa**Tip probă:** emisii captate din procesul de combustie – combustibil solid

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Determinări și rezultate**Gaze de ardere:**

SR ISO 10396:2008

Pulberi:

SR ISO 9096:2005, SR EN 13284-1:2002,

Carbon organic total (TOC):

SR EN 13526:2002, SR ISO 12619:2002,

SR EN 15259:2009

Cod probă	Punct de recoltare	Ora [hh:mm – hh:mm]	Determinare	U.M.	Rezultate				Limita conform autorizației
					1	2	3	Media	
L1907	Coș dispersie Centrala termică KWK 1	13:46 – 13:59	CO	mg/Nm ³	55,0	53,0	66,0	58,0	250
			NO _x	mg/Nm ³	248	257	266	257	500
			SO ₂	mg/Nm ³	<2,86	<2,86	<2,86	<2,86	2000
			O ₂	%	7,14	7,14	7,07	-	-
			CO ₂	%	12,7	12,0	12,4	-	-
			Temperatura	°C	65,1	67,3	71,6	-	-

Raportarea la oxigen de referință de 6% se referă la componenții chimici din gazele de ardere.

Cod probă	Punct de recoltare	Ora [hh:mm – hh:mm]	Determinare	U.M. [ppm]	U.M. [mgC/Nm ³]	Limita conform autorizație [mgC/Nm ³]
L1908	Coș dispersie CT - KWK 1	14:12 – 14:22	Carbon Organic Total	3,23	5,20	50,0

- Pentru transformarea din ppm în mgC/Nm³ s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608
- În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor.



Laborator chimic

RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10

Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419

office@wessling.ro www.wessling.ro

SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
L1643

F-PG21-01, ver.5

Cod probă	Adâncimea prelevării [cm]	Viteza noxelor [m/s]	Volum prelevat în condiții actuale [Nm ³]	Volum prelevat în condiții standard [Nm ³]	Temperatura [°C]	Debit actual [m ³ /h]	Debit în condiții standard [m ³ /h]
L1909	6,5	23,1	1,325	0,6827	138,7	165198	85094
	21,3	31,6					
	41,6	25,8					
	80	27,4					
	118,5	22,2					
	138,8	13,2					
	153,6	16,9					

Cod probă	Punct de recoltare	Ora [hh:mm]	Determinare	U.M.	Valoare măsurată	Limita conform autorizație
L1909	Coș dispersie CT - KWK 1	14:20	Pulberi izocinetice	mg/Nm ³	6,54	100

Aparatura utilizată:

Analizor portabil de gaze și unitate de control TESTO 350 XL

Analizorul Sick Maihak FID 3006.

Sistem de prelevare izocinetică automat al pulberilor TCR Tecora

Asigurarea calității:

Valoarea testului de scurgeri efectuat înaintea determinării: 0,00 cc/min

Valoarea blankului: <0,01 mg

Deviația de la condițiile de izocinetism: -0,4 %

Târgu Mureș, 4 august 2015

Șef Laborator

Chim. Bódi Enikő

Director Calitate

Chim. Baranyai Ildikó

RAPORT DE ÎNCERCĂRI
nr. L150816 / 04.08.2015

BENEFICIAR: SC HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER SRL Sebeș,
jud. Alba
Contract: 15030 / 2015 – C1208 / 24.07.2015
Comandă client: -

Începutul încercărilor: 21.07.2015
Sfârșitul încercărilor: 04.08.2015

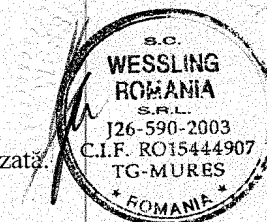
Director
Ing. Ioan Hașegan

Declarație: Rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.





Laborator chimic

RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10

Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419

office@wessling.ro www.wessling.ro

SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 643

F-PG21-01, ver.5

Recoltare**Recoltator:** WESSLING România SRL Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu, Nr. 10 – tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății d-l Giurgiu Emil**Beneficiar:** SC HOLZINDUSTRIE SCHWEGHOFFER SRL Sebeș, Str.Industriilor, Nr.1, Jud.Alba**Data recoltării:** 21.07.2015**Scopul determinărilor:** monitorizare conform autorizației de mediu**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor centrala termică a funcționat în condiții normale**Specificațiile tubulaturii:** secțiune circulară cu diametru de 2,0 m, un punct de recoltare, o linie de recoltare pentru pulberi cu 9 adâncimi, 4 minute/adâncime, duza de 6 mm**Condiții atmosferice:** cer senin, temperatura 30 °C, presiunea atmosferică 998,9 hPa**Tip probă:** emisii captate din procesul de combustie – combustibil solid

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Determinări și rezultate**Gaze de ardere:**

SR ISO 10396:2008

Pulberi:

SR ISO 9096:2005, SR EN 13284-1:2002,

Carbon organic total (TOC):

SR EN 13526:2002, SR ISO 12619:2002,

SR EN 15259:2009

Cod probă	Punct de recoltare	Ora [hh:mm – hh:mm]	Determinare	U.M.	Rezultate				Limita conform autorizației
					1	2	3	Media	
L1904	Coș dispersie Centrala termică – KWK 2	11:59 – 12:15	CO	mg/Nm ³	487	624	471	527	250
			NO _x	mg/Nm ³	211	182	186	193	500
			SO ₂	mg/Nm ³	<2,86	<2,86	<2,86	<2,86	2000
			O ₂	%	7,29	6,67	6,60	-	-
			CO ₂	%	12,1	12,7	12,7	-	-
			Temperatura	°C	149	156	157	-	-

Raportarea la oxigen de referință de 6% se referă la componenții chimici din gazele de ardere.

Cod probă	Punct de recoltare	Ora [hh:mm – hh:mm]	Determinare	U.M. [ppm]	U.M. [mgC/Nm ³]	Limita conform autorizație [mgC/Nm ³]
L1905	Coș dispersie CT - KWK 2	12:35 – 12:45	Carbon Organic Total	8,20	13,2	50,0

- Pentru transformarea din ppm în mgC/Nm³ s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608
- În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor.



Laborator chimic

RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10

Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419

office@wessling.ro www.wessling.ro

SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 643

F-PG21-01, ver.5

Cod probă	Adâncimea prelevării [cm]	Viteza noxelor [m/s]	Volum prelevat în condiții actuale [Nm ³]	Volum prelevat în condiții standard [Nm ³]	Temperatura [°C]	Debit actual [m ³ /h]	Debit în condiții standard [m ³ /h]
L1906	6,1	23,6	1,6175	0,7829	165,6	315816	152607
	19,6	29,4					
	35,9	28,4					
	58	24,9					
	100	23,2					
	142,1	25,3					
	164,2	32,2					
	180,5	30,5					
	194	33,7					

Cod probă	Punct de recoltare	Ora [hh:mm]	Determinare	U.M.	Valoare măsurată	Limita conform autorizație
L1906	Coș dispersie CT - KWK 2	12:28	Pulberi izocinetice	mg/Nm ³	51,5	100

Aparatura utilizată:

Analizor portabil de gaze și unitate de control TESTO 350 XL

Analizorul Sick Maihak FID 3006.

Sistem de prelevare izocinetică automat al pulberilor TCR Tecora

Asigurarea calității:

Valoarea testului de scurgeri efectuat înaintea determinării: 0,00 cc/min

Valoarea blankului: <0,01 mg

Deviația de la condițiile de izocinetism: -2,9 %

Târgu Mureș, 4 august 2015

Șef Laborator

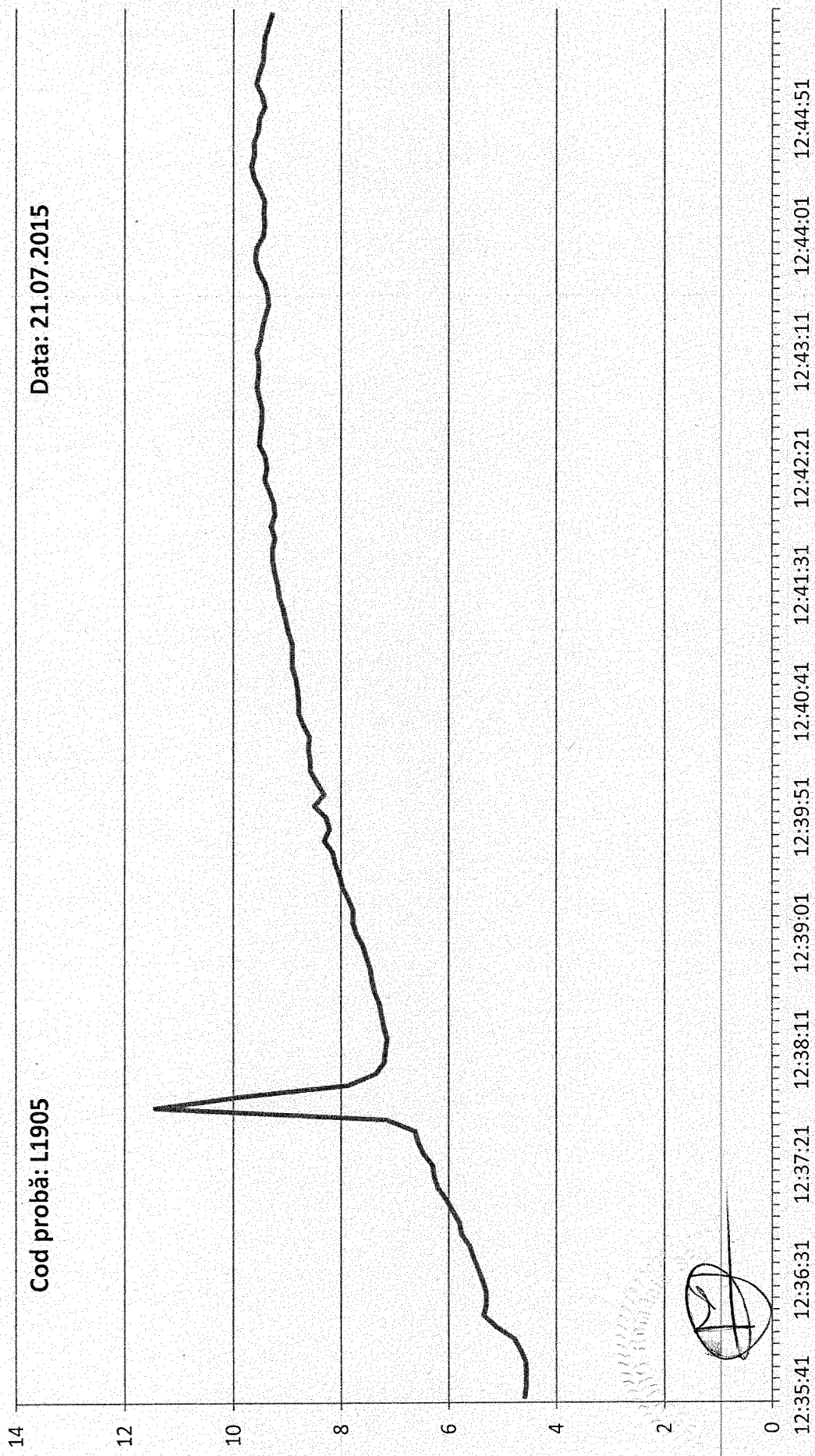
Chim. Bódi Enikő

Director Calitate

Chim. Baranyai Ildikó

SC HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER SRL Sebeș - Coș dispersie

CT - KWK 2



12



RAPORT DE ÎNCERCĂRI
nr. L151317 / 15.12.2015

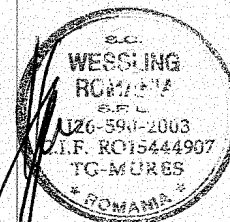
BENEFICIAR: SC HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER SRL Sebeș,
jud. Alba
Contract: 15030 / 2015
Comandă client: -

Începutul încercărilor: 03.12.2015
Sfârșitul încercărilor: 15.12.2015

Director
Ing. Ioan Hașegan

Declarație: Rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



Recoltare**Recoltator:** WESSLING România SRL Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu, Nr. 10 – tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății d-l Giurgiu Emil**Beneficiar:** SC HOLZINDUSTRIE SCHWEGHOFFER SRL Sebeș, Str.Industriilor, Nr.1, Jud.Alba**Durata recoltării:** 09.11.- 03.12.2015**Scopul determinărilor:** monitorizare conform autorizației de mediu**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor instalațiile societății au funcționat în condiții normale**Condiții atmosferice:** variabile**Tip probă:** imisii pulberi sedimentabile**Determinări și rezultate**

Cod probă	Punct de recoltare	Data [zz.ll.aaaa – zz.ll.aaaa]	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform STAS 12574-87
L2867	La limita incintei societății latura sud N: 45,96574 E: 23,54885 Zona birouri	09.11.2015 – 03.12.2015	Pulberi sedimentabile	g/m ² /lună	1,16	17,0
L2868	La limita incintei societății latura est N: 45,96793 E: 23,54926 Limita KRONOSPAN	09.11.2015 – 03.12.2015	Pulberi sedimentabile	g/m ² /lună	0,96	17,0
L2869	La limita incintei societății latura nord N: 45,97589 E: 23,54697 Zona bazin decantare	09.11.2015 – 03.12.2015	Pulberi sedimentabile	g/m ² /lună	1,27	17,0

Aparatura folosită:

Recipient din plastic de 10 l

Balanța electronică Kern ABJ

Târgu Mureș, 15 decembrie 2015

Șef Laborator

Chim. Bódi Enikő



Director Calitate

Chim. Baranyai Ildikó



Recoltare

Recoltator: WESSLING România SRL Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu, Nr. 10 – ing. Ichim Eugen Liviu – asistat de reprezentantul societății dl Giurgiu Emil

Beneficiar: SC HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER SRL Sebeș, Str. Industriilor, Nr. 1, Jud. Alba

Data recoltării: 02.11.2015

Scopul determinărilor: la cererea clientului

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor instalațiile au funcționat în condiții normale și nu au fost variații în procesul tehnologic

Condiții atmosferice: cer senin, temperatura 11,5 °C

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Determinări și rezultate

Gaze de ardere:

SR ISO 10396:2008

SR EN 15259:2009

Cod probă	Punct de recoltare	Ora [hh:mm – hh:mm]	Determinare	U.M.	Rezultate			
					1	2	3	Media
L2866	Coș dispersie KWK nr.2	13:15 – 13:20	CO	mg/Nm ³	147	131	129	136

Raportarea la oxigen de referință de 6% se referă la componenții chimici din gazele de ardere.

Aparatura utilizată:

Analizor portabil de gaze și unitate de control TESTO 350 XL

Târgu Mureș, 24 noiembrie 2015

Șef Laborator
Chim. Bódi Enikő



Director Calitate
Chim. Baranyai Ildikó



Formular pentru raportare NON IED

1. Datele operatorului

Anul de referinta	2014
Nume	SC HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER SRL
Operator economic	
Adresa	str. Industriilor 1A
Localitate	Sebes
Judet	Alba
Codul postal	
Codul CAEN	1623
Longitudine WGS84	0
Latitudine WGS84	0
Longitudine STEREO70	0
Latitudine STEREO70	0
Adresa Web	
Tip autorizatie/Numar/Data	/147/25.08.2011
Valabilitate	25.08.2021
Status	Valabila

Detalii activitate

Autorizatii

Nr. Crt.	Tip autorizatie	Numar	Data	Valabilitate	Status
1		147	25.08.2011	25.08.2021	Valabila

1.1. /147/25.08.2011 - Lista activitati

Nr. Crt.	Pozitionare	Caen	Cod NFR	Cod SNAP
1	1	1610	2.D.3	
2	2	3511	1.A.4.a.i	

Detalii productie si coordonate amplasament

Volum productie realizat	45.24
Denumire produs	energie termica / electrica
UM	MWH
Observatii	
Latitudine WGS84	45.96637745
Longitudine WGS84	23.55084257
Latitudine Stereo 70	497285
Longitudine Stereo 70	387705

2. Monitorizari

2.1. Monitorizari aer

☐ Nu am monitorizari aer

2.1.1. 1 - 1610

Denumire cos si descrierea sursei	Inaltime cos(m)	Diametru baza(m)	Diametru varf(m)	Temperatura gaze evacuare (°C)	Debit gaz (Nm3/h)	Altitudine (m)	Echipament existent
brichetare	4	0,5	0,5	18	4239		filtru saci
peletizare 1	8	0,5	0,5	18	4239		filtru saci
peletizare 2	8	0,5	0,5	18	4239		filtru saci
peletizare 3	8	0,5	0,5	18	4239		filtru saci
peletizare 4	8	0,5	0,5	18	4239		filtru saci
rindeluire	5	0,5	0,5	12	4239		filtru saci

2.1.1.1. Conditii impuse in Autorizatia de Mediu pentru monitorizare

Denumire cos si descrierea sursei	Poluant	Tip monitorizare	Frecventa monitorizare	Valoare limita emisie(mg/Nm3)	Metoda de analiza
brichetare	TSP (Particule in suspensie totale)	Discontinua	semestrială	50	masurare
peletizare 2	TSP (Particule in suspensie totale)	Discontinua	semestrială	50	masurare
peletizare 3	TSP (Particule in suspensie totale)	Discontinua	semestrială	50	masurare
rindeluire	TSP (Particule in suspensie totale)	Discontinua	semestrială	50	masurare
peletizare 1	TSP (Particule in suspensie totale)	Discontinua	semestrială	50	masurare

Denumire cos si descrierea sursei	Poluant	Tip monitorizare	Frecventa monitorizare	Valoare limita emisie(mg/Nm3)	Metoda de analiza
peletizare 4	TSP (Particule in suspensie totale)	Discontinua	semestrială	50	masurare

2.1.1.1.1. Monitorizari

Den. cos si desc. sursei	Poluant	Data masurarii	Tip masurare	Frecventa masurarii	Per. mediere	Temp. min. gaz evacuari (°C)	Temp. max. gaz evacuari (°C)	Debit gaz(Nm3/h)	Concentratie minima(mg/Nm3)	Concentratie medie(mg/Nm3)	Concentratie maxima(mg/Nm3)	VLE(mg/Nm3)	Metoda de analiza	Conditii de referinta	Obs
bricheta re	TSP (Particule in suspensie totale)	19.11.2014	Discontinua	semestrială	Zilnica	18		4239	37,62	37,62	37,62	50	masurare	0	0
peletizare 1	TSP (Particule in suspensie totale)	19.11.2014	Discontinua	semestrială	Zilnica	18		4239	36,73	36,73	36,73	50	masurare	0	0
peletizare 2	TSP (Particule in suspensie totale)	19.11.2014	Discontinua	semestrială	Zilnica	18		4239	42,82	42,82	42,82	50	masurare	0	0
peletizare 3	TSP (Particule in suspensie totale)	19.11.2014	Discontinua	semestrială	Zilnica	18		4239	36,28	36,28	36,28	50	masurare	0	0

Den. cos si desc. sursei	Poluant	Data masurarii	Tip masurarii	Frecventa masurarii	Per. mediere	Temp. min. gaz evacuare(°C)	Temp. max. gaz evacuare(°C)	Debit gaz(Nm ³ /h)	Concentratie minima(mg/Nm ³)	Concentratie medie(mg/Nm ³)	Concentratie maxima(mg/Nm ³)	VLE(mg/Nm ³)	Metoda de analiza	Conditii de referinta	Obs
peletizare 4	TSP (Particule in suspensie totale)	19.11.2014	Discontinua	semestriala	Zilnica	18		4239	31,08	31,08	31,08	50	masurare	0	0
rindeluire	TSP (Particule in suspensie totale)	19.11.2014	Discontinua	semestriala	Zilnica	12		4239	36,1	36,1	36,1	50	masurare	0	0

2.1.2. 2 - 3511

Denumire cos si descrierea sursei	Inaltime cos(m)	Diametru baza(m)	Diametru varf(m)	Temperatura gaze evacuare (°C)	Debit gaz (Nm ³ /h)	Altitudine (m)	Echipament existent
KWK I	22	1,4	1,4	160	18246		electrofiltru
KWK II	32	1,9	1,9	140	90403		electrofiltru

2.1.2.1. Conditii impuse in Autorizatia de Mediu pentru monitorizare

Denumire cos si descrierea sursei	Poluant	Tip monitorizare	Frecventa monitorizare	Valoare limita emisie(mg/Nm3)	Metoda de analiza
KWK I	TSP (Particule in suspensie totale)	Discontinua	anuala	100	masurare
KWK I	Monoxid de Carbon	Discontinua	anuala	250	masurare
KWK I	Oxizi de azot	Discontinua	anuala	500	masurare
KWK I	Oxizi de sulf	Discontinua	anuala	2000	masurare
KWK I	Carbon Organic Total (TOC)	Discontinua	anuala	50	masurare
KWK II	TSP (Particule in suspensie totale)	Discontinua	anuala	100	masurare
KWK II	Monoxid de Carbon	Discontinua	anuala	250	masurare
KWK II	Oxizi de azot	Discontinua	anuala	500	masurare
KWK II	Oxizi de sulf	Discontinua	anuala	2000	masurare
KWK II	Carbon Organic Total (TOC)	Discontinua	anuala	50	masurare

2.1.2.1.1. Monitorizari

Den. cos si desc. sursei	Poluant	Data masurarii	Tip masurarii	Frecventa masurarii	Per. mediere	Temp. min. gaz evacuari (°C)	Temp. max. gaz evacuari (°C)	Debit gaz(Nm3/h)	Concentratie minima(mg/Nm3)	Concentratie medie(mg/Nm3)	Concentratie maxima(mg/Nm3)	VLE(mg/Nm3)	Metoda de analiza	Conditii de referinta	Obs
KWK I	Monoxid de Carbon	24.03.2014	Discontinua	anuala	Zilnica	160		27917	36	36	36	250	masurare	0	0
KWK I	Monoxid de Carbon	24.03.2014	Discontinua	anuala	Zilnica	160		27917	43,5	43,5	43,5	250	masurare	0	0
KWK I	Oxizi de azot	24.03.2014	Discontinua	anuala	Zilnica	160		27917	218	218	218	500	masurare	0	0

Den. cos si desc. sursei	Poluant	Data masurare	Tip masurare	Frecventa masurare	Per. mediere	Temp. min. gaz evacuar e(°C)	Temp. max. gaz evacuar e(°C)	Debit gaz(Nm ³ /h)	Concentratie minima(mg/Nm ³)	Concentratie medie(mg/Nm ³)	Concentratie maxima(mg/Nm ³)	VLE(mg/Nm ³)	Metoda de analiza	Conditii de referinta	Obs
KWK I	Oxizi de sulf	24.03.2014	Discontinua	anuala	Zilnica	160		27917	278	278	278	2000	masurare	0	0
KWK I	TSP (Particule in suspensie totale)	24.03.2014	Discontinua	anuala	30 minute	160		27917	33,6	33,6	33,6	100	masurare	0	0
KWK II	Monoxid de Carbon	24.03.2014	Discontinua	anuala	Zilnica	140		90403	45,7	45,7	45,7	250	masurare	0	0
KWK II	Carbon Organic Total (TOC)	24.03.2014	Discontinua	anuala	Zilnica	140		90403	33	33	33	50	masurare	0	0
KWK II	Oxizi de azot	24.03.2014	Discontinua	anuala	Zilnica	140		90403	226	226	226	500	masurare	0	0
KWK II	Oxizi de sulf	24.03.2014	Discontinua	anuala	Zilnica	140		90403	199	199	199	2000	masurare	0	0
KWK II	TSP (Particule in suspensie totale)	24.03.2014	Discontinua	anuala	Zilnica	140		90403	32,8	32,8	32,8	100	masurare	0	0

2.2. Monitorizari poluanti in apa

☐ Nu am monitorizari poluanti in apa

Autorizatia de gospodarire a apelor

Tip	Autorizatie de Gospodarire a Apelor
Numar autorizatie	119
Data emiterii	10.09.2012
Data expirarii	10.09.2015
Emisa de	Mures
SGA	S.G.A Alba
Cu program de etapizare	Nu
Observatii	

Conditii impuse in Autorizatia de Mediu pentru monitorizare

2.2.1. pH

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	statie epurare 2	apa uzata fecaloid-menajera	pH 6,5 - 8,5 unitati de pH		unitati pH	altele	masurare

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	statie epurare 2	apa uzata fecaloid-menajera	pH 6,5 - 8,5 unitati de pH	masurare	7,4	7,61	7,91		unitati pH		

2.2.2. pH

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	statie epurare 1	apa uzata fecaloid-menajera	pH 6,5 - 8,5 unitati de pH		unitati pH	altele	masurare

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	statie epurare 1	apa uzata fecaloid-menajera	pH 6,5 - 8,5 unitati de pH	masurare	7,38	7,57	7,81		unitati pH		

2.2.3. Substante extractibile cu solvent organici

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	bazin colector	apa uzata epurata	Substante extractibile cu solvent organici	20	mg/l	anuala	masurare

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	bazin colector	apa uzata epurata	Substante extractibile cu solvent organici	masurare	7,4	7,4	7,4	20	mg/l		

2.2.4. DEHP

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	bazin colector	apa uzata epurata	Di-(2-etil hexil) ftalat (DEHP)	6	microgram/l	anuala	masurare

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	bazin colector	apa uzata epurata	Di-(2-etil hexil) ftalat (DEHP)	masurare	3,26	3,26	3,26	6	microgram/l		

2.2.5. TRIBUTYL TIN AND COMPOUNDS

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	bazin colector	apa uzata epurata	Tributilstaniu si compusi	0,5	microgram/l	anuala	masurare

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	bazin colector	apa uzata epurata	Tributilstaniu si compusi	masurare	0,435	0,435	0,435	0,5	microgram/l		

2.2.6. Reziduu filtrate la 105 grade C

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	statie epurare 1	apa uzata fecaloid-menajera	Reziduu filtrate la 105 grade C	2000	mg/l	altele	masurare

Monitorizari

2.2.7. Amoniu

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	statie epurare 1	apa uzata fecaloid-menajera	Amoniu	3	mg/l	altele	masurare

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	statie epurare 1	apa uzata fecaloid-menajera	Amoniu	masurare	1,8	2,7	4,85	3	mg/l		

2.2.8. CCOCr

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	statie epurare 2	apa uzata fecaloid-menajera	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO Cr ⁶⁺ -)	125	mg/l	altele	masurare

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	statie epurare 2	apa uzata fecaloid-menajera	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO_Cr ⁶⁺ -)	masurare	46,2	91,25	110,5	125	mg/l		

2.2.9. Reziduu filtrate la 105 grade C

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	bazin colector	apa uzata epurata	Reziduu filtrate la 105 grade C	2000	mg/l	anuala	masurare

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	bazin colector	apa uzata epurata	Reziduu filtrate la 105 grade C	masurare	426	426	426	2000	mg/l		

2.2.10. Amoniu

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	bazin colector	apa uzata epurata	Amoniu	3	mg/l	anuala	masurare

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	bazin colector	apa uzata epurata	Amoniu	masurare	1,22	1,22	1,22	3	mg/l		

2.2.11. Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	bazin colector	apa uzata epurata	Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5	25	mg/l	anuala	masurare

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	bazin colector	apa uzata epurata	Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5	masurare	16,6	16,6	16,6	25	mg/l		

2.2.12. TRICHLOROBENZENES (TCB)

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	bazin colector	apa uzata epurata	Triclorbenzen(TCB)	0,4	microgram/l	anuala	masurare

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	bazin colector	apa uzata epurata	Triclorbenzen(TCB)	masurare	0,32	0,32	0,32	0,4	microgram/l		

2.2.13. Materii in suspensie

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	statie epurare 1	apa uzata fecaloi-menajera	Materii in suspensie	60	mg/l	altele	masurare

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	statie epurare 1	apa uzata fecaloi-menajera	Materii in suspensie	masurare	33	45	61	60	mg/l		

2.2.14. Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	statie epurare 1	apa uzata fecaloid-menajera	Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5	25	mg/l	altele	masurare

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	statie epurare 1	apa uzata fecaloid-menajera	Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5	masurare	14,9	22,83	36,8	25	mg/l		

2.2.15. CCOCr

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	statie epurare 1	apa uzata fecaloid-menajera	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO Cr ⁺ -)	125	mg/l	altele	masurare

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	statie epurare 1	apa uzata fecaloid-menajera	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO_Cr ⁺ -)	masurare	50,7	90,72	112,3	125	mg/l		

2.2.16. Materii in suspensie

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	statie epurare 2	apa uzata fecaloid-menajera	Materii in suspensie	60	mg/l	altele	masurare

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	statie epurare 2	apa uzata fecaloid-menajera	Materii in suspensie	masurare	36	45,33	57	60	mg/l		

2.2.17. Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	statie epurare 2	apa uzata fecaloid-menajera	Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5	25	mg/l	altele	masurare

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	statie epurare 2	apa uzata fecaloid-menajera	Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5	masurare	13,3	22,03	33,9	25	mg/l		

2.2.18. Reziduu filtrate la 105 grade C

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	statie epurare 2	apa uzata fecaloid-menajera	Reziduu filtrate la 105 grade C	2000	mg/l	altele	masurare

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	statie epurare 2	apa uzata fecaloid-menajera	Reziduu filtrate la 105 grade C	masurare	278	445	661	2000	mg/l		

2.2.19. Amoniu

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	statie epurare 2	apa uxata fecaloid-menajera	Amoniu	3	mg/l	altele	masurare

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	statie epurare 2	apa uxata fecaloid-menajera	Amoniu	masurare	1,02	2,03	2,91	3	mg/l		

2.2.20. Materii in suspensie

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	bazin colector	apa uzata epurata	Materii in suspensie	60	mg/l	anuala	masurare

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	bazin colector	apa uzata epurata	Materii in suspensie	masurare	39	39	39	60	mg/l		

2.2.21. PHENOLS

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	bazin colector	apa uzata epurata	Fenoli (exprimati in C total)	0,3	mg/l	anuala	masurare

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	bazin colector	apa uzata epurata	Fenoli (exprimati in C total)	masurare	0,11	0,11	0,11	0,3	mg/l		

2.3. Monitorizari sol

☒ Nu am monitorizari sol

2.4. Monitorizari ape subterane

☒ Nu am monitorizari ape subterane

3. Raport emisii si deseuri

3.1 Emisii aer

☐ Nu am emisii aer

Nr. Crt.	Poluant	Metoda (M, C, E)	Cantitatea totala (kg/an)	Cantitatea accidentala (kg/an)	Tip metoda	Descriere tip metoda	Observatii
1	TSP (Particule in suspensie totale)	Calculare	53020,98	0	ALT	Alta metodologie de calcul	
2	Oxizi de sulf	Calculare	16566,44	0	ALT	Alta metodologie de calcul	
3	Hexaclorbenzen(HCB)	Calculare	0,01	0	ALT	Alta metodologie de calcul	
4	Oxizi de azot	Calculare	317774,54	0	ALT	Alta metodologie de calcul	
5	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	Calculare	25,03	0	ALT	Alta metodologie de calcul	
6	Cadmiu si compusi(exprimati în Cd)	Calculare	2,15	0	ALT	Alta metodologie de calcul	
7	Mercur si compusi (exprimati in Hg)	Calculare	1,79	0	ALT	Alta metodologie de calcul	
8	Bifenoli policlorurati (PCB)	Calculare	0,07	0	ALT	Alta metodologie de calcul	

3.2 Emisii apa

☐ Nu am emisii apa

Nr. Crt.	Poluant	Metoda (M, C, E)	Cantitatea totala (kg/an)	Cantitatea accidentala (kg/an)	Tip metoda	Descriere tip metoda	Observatii
1	Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5	Calculare	1716	0	ALT	Alta metodologie de calcul	
2	Materii in suspensie	Calculare	1169	0	ALT	Alta metodologie de calcul	

3.3 Emisii sol

☒ Nu am emisii sol

3.4. Transfer poluanti in apa

☒ Nu am transfer poluanti in apa

3.5 Deseuri generate

Conditii impuse in Autorizatia de Mediu

Nr. Crt.	Cod deseu	Denumire deseu	Sursa generatoare	Mod de gestionare
1	16 01 07*	filtre de ulei	utilaje productie	Eliminare
2	03 01 05	rumegus, talas, aschii, resturi ale scândura si furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	taiere cherestea, rindeluire cherestea	Valorificare
3	13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	utilaje productie	Eliminare
4	16 01 03	anvelope scoase din uz	utilaje productie	Valorificare
5	16 01 17	metale feroase	utilaje casate, reparatii	Valorificare
6	16 06 01*	baterii cu plumb	utilaje productie	Valorificare
7	15 01 01	ambalaje ale hârtie si carton	ambalaje	Valorificare
8	19 12 04	materiale plastice si de cauciuc	utilaje productie	Eliminare
9	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	deseuri ambalaje	Valorificare
10	15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	recipienti plastic	Eliminare
11	10 01 01	cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04)	centrale termice in cogenerare pe biomasa	Eliminare
12	13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	utilaje productie	Valorificare
13	19 08 13*	namoluri cu continut de substante periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	separator ulei, rezervor motorina	Eliminare
14	19 08 01	deseuri retinute pe site	statii epurare	Eliminare

Nr. Crt.	Cod dese	Denumire dese	Sursa generatoare	Mod de gestionare
15	20 03 01	deseuri municipale amestecate	deseuri menajere	Eliminare
16	08 01 11*	deseuri de vopsele si lacuri cu continut ele solventi organici sau alte substante periculoase	marcare cherestea	Eliminare
17	15 01 11*	ambalaje metalice care contin o matrita poroasa formata din materiale periculoase (ele ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune	tuburi spray - marcare cherestea	Eliminare
18	03 01 01	deseuri de scoarta si de pluta	decojire busteni	Valorificare

Cantitate de deseuri generate

Cod dese	Denumire dese	Sursa generatoare	Mod de gestionare	Stoc la inceputul anului (t/an)	Cant. generata (t/an)	Cant. valorif. pe ampl. (t/an)	Cant. valorificata in afara amplasamentului (t/an)				Cant. elim. pe ampl.	Cant. eliminata in afara amplasamentului (t/an)				Stoc la sfarsitul anului (t/an)
							Cantitate	Operat or autoriz at	Locatie	Alt operator		Cantitate	Operat or autoriz at	Locatie	Alt operator	
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	utilaje productie	Eliminare	0,45	11,79							11,79		In tara	SC JIFA SRL	0,45

Cod deseu	Denumire deseu	Sursa generatoare	Mod de gestionare	Stoc la inceputul anului (t/an)	Cant. generata (t/an)	Cant. valorif. pe ampl. (t/an)	Cant. valorificata in afara amplasamentului (t/an)				Cant. elim. pe ampl.	Cant. eliminata in afara amplasamentului (t/an)				Stoc la sfarsitul anului (t/an)
							Cantitate	Operator autorizat	Locatie	Alt operator		Cantitate	Operator autorizat	Locatie	Alt operator	
15 01 01	ambalaje ele hârtie si carton	ambalaje	Valorificare	0	15,46							15,46		In tara	GREEN TEAM SRL	0
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	deseuri ambalaje	Valorificare	0	57,16							57,16		In tara	GREEN TEAM	0
15 01 10*	ambalaje care contin reziduu ri sau sunt contaminate cu substante periculoase	recipienti plastic	Eliminare	0,015	0,52							0,535		In tara	JIFA SRL	0

Cod deseu	Denumire deseu	Sursa generatoare	Mod de gestionare	Stoc la inceputul anului (t/an)	Cant. generata (t/an)	Cant. valorif. pe ampl. (t/an)	Cant. valorificata in afara amplasamentului (t/an)				Cant. elim. pe ampl.	Cant. eliminata in afara amplasamentului (t/an)				Stoc la sfarsitul anului (t/an)
							Cantitate	Operator autorizat	Locatie	Alt operator		Cantitate	Operator autorizat	Locatie	Alt operator	
15 01 11*	ambalaje metalice care contina matrita poroasa formata din materiale periculoase (ele ex. azbest) ; inclusiv containere goale pentru stocare a sub presiune	tuburi spray - marcare cherestea	Eliminare	0	0,325							0,325		In tara	JIFA SRL	0
20 03 01	deseuri municipale amestecate	deseuri menajere	Eliminare	0	156							156		In tara	SALPR EST ALBA	0

Cod deseu	Denumire deseu	Sursa generatoare	Mod de gestionare	Stoc la inceputul anului (t/an)	Cant. generata (t/an)	Cant. valorif. pe ampl. (t/an)	Cant. valorificata in afara amplasamentului (t/an)				Cant. elim. pe ampl.	Cant. eliminata in afara amplasamentului (t/an)				Stoc la sfarsitul anului (t/an)
							Cantitate	Operator autorizat	Locatie	Alt operator		Cantitate	Operator autorizat	Locatie	Alt operator	
19 08 13*	namoluri cu continut de substante periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	separatoarele, rezervoarele motorin	Eliminare	0,01	1,14							0,98		In tara	JIFA SRL	0,17
03 01 01	deseuri de scoarta si de pluta	decojire busteni	Valorificare	348	52557	48752	4153		In tara	SC CASC ADE EMPIR E SRL						0

Cod deseu	Denumire deseu	Sursa generatoare	Mod de gestionare	Stoc la inceputul anului (t/an)	Cant. generata (t/an)	Cant. valorif. pe ampl. (t/an)	Cant. valorificata in afara amplasamentului (t/an)				Cant. elim. pe ampl.	Cant. eliminata in afara amplasamentului (t/an)				Stoc la sfarsitul anului (t/an)
							Cantitate	Operator autorizat	Locatie	Alt operator		Cantitate	Operator autorizat	Locatie	Alt operator	
08 01 11*	deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase	marcar e cherestea	Eliminare	0	1470							1470		In tara	SC JIFA SRL	0
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	utilaje productie	Valorificare	0,27	9,6	9,6										0,27
16 01 03	anvelope pe scoase din uz	utilaje productie	Valorificare	0	19,22							19,22		In tara	JIFA SRL	0
16 01 07*	filtre de ulei	utilaje productie	Eliminare	0	0,718							0,708		In tara	JIFA SRL	0,01
16 01 17	metale feroase	utilaje casate, reparatii	Valorificare	0,1	149,32							149,42		In tara	REMA T SEBES	0

Cod deseu	Denumire deseu	Sursa generatoare	Mod de gestionare	Stoc la inceputul anului (t/an)	Cant. generata (t/an)	Cant. valorif. pe ampl. (t/an)	Cant. valorificata in afara amplasamentului (t/an)				Cant. elim. pe ampl.	Cant. eliminata in afara amplasamentului (t/an)				Stoc la sfarsitul anului (t/an)
							Cantitate	Operator autorizat	Locatie	Alt operator		Cantitate	Operator autorizat	Locatie	Alt operator	
16 06 01*	baterii cu plumb	utilaje productie	Valorificare	0	0,58							0,58		In tara	SIGMA DISTRIBUTIE	0
19 08 01	deseuri retinute pe site	statii epurare	Eliminare	58	0											58
19 12 04	materiale plastice si de cauciuc	utilaje productie	Eliminare	0	3,262							3,262		In tara	JIFA SRL	0
10 01 01	cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04)	centrale termice in cogenerare pe biomasă	Eliminare	0	9751						9465	286		In tara	ASA SERVICII ECOLOGICE	0

Cod deseu	Denum ire deseu	Sursa generat oare	Mod de gestion are	Stoc la inceput ul anului (t/an)	Cant. generat a (t/an)	Cant. valorif. pe ampl. (t/an)	Cant. valorificata in afara amplasamentului (t/an)				Cant. elim. pe ampl.	Cant. eliminata in afara amplasamentului (t/an)				Stoc la sfarsitu l anului (t/an)
							Cantita te	Operat or autoriz at	Locatie	Alt operato r		Cantita te	Operat or autoriz at	Locatie	Alt operato r	
03 01 05	rumegu s, talas, aschii, resturi ele scându ra si furnir, altele decât cele specific ate la 03 01 04	taiere cherest ea, rindelui re cherest ea	Valorifi care	2201	295799	118721	179099		In tara	KRON OSPA N, KASTA MONU, FIBER (A), PAPIE RHOLZ (A)						180

4. Actiuni de control

4.1 27.05.2014

Nr. Crt.	Masura stabilita
1	Curatirea gratarului la separatorul de produse petroliere de la statia de alimentare cu combustibil

5. Persoana care completeaza formularul de raportare

Societate: SC Holzindustrie Schweighofer SRL

Numele si prenumele: Giurgiu Emil

Telefon: 025808060300 / Fax: 0258 0806 301

E-Mail: emil.giurgiu@schweighofer.ro

Observatii:

Data intocmirii,

Semnatura si stampila operatorului,

Anexa nr. 3 - S.C. SAVINI DUE S.R.L.



Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

AUTORIZATIE DE MEDIU

Nr. 221 din 28 . 11 . 2011

Revizuita la data de 03 .09.2014

Ca urmare a cererii adresate de S.C. SAVINI DUE S.R.L. cu sediul in judetul Alba, municipiul Sebes str. Augustin Bena nr.100A, inregistrata la numarul 2442/20.03.2014, in urma analizei documentelor transmise si a verificării, in baza Hotărârii Guvernului nr. 48/2013 privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului si Schimbarilor Climatice, a Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea si funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, după parcurgerea procedurii de reglementare în conformitate cu prevederile O.M. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZATIA DE MEDIU

Pentru S.C. SAVINI DUE S.R.L. din judetul ALBA, municipiul Sebes str. Augustin Bena nr.100A; tel/fax: 0258-735555;
care prevede desfasurarea urmatoarelor activități: Fabricarea de mobila n.c.a.: cod CAEN Rev2 - 3109 (Rev1 - 3614);

Documentația conține:

- Fișă de prezentare și declarație întocmită conform anexei 2 a OM 1798/2007;
- Plan de situație și plan de încadrare în zonă;
- Dovada achitării tarifului;
- Procesul verbal de verificare a amplasamentului nr.484/18.06.2014;
- Fise tehnice de securitate pentru substantele si preparatele chimice periculoase utilizate;

si urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati :

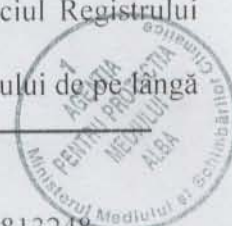
- Certificat de înregistrare J01/570/04.07.2003, CUI 15567276, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Alba;
- Certificat constatator nr.5742/14.03.2014 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Alba;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248





**Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- Extras CF nr.10577/27.08.2013;
- Notificare pentru punerea in functiune nr. 26/24.07.2014 emisa de Sistemul de Gospodarire a Apelor Alba;
- Contract de vanzare – cumparare nr.13/25.03.2013 incheiat cu SC REMAT CMPENI – SEBES SA Filiala Sebes;
- Contract nr.8289 pentru furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, încheiat cu SC APA CTTA SA Sucursala Sebes;
- Contract pentru prestări servicii publice de salubritate la agenții economici nr. 613/28.01.2013 încheiat cu SC GREENDAYS SRL;
- Contract de colectare a deeurilor reciclabile din hartie, carton si mase plastice rezultate din activitatea comerciala sau de productie nr.328/17.03.2010; Act aditional nr. 263/02.08.2010;
- Contract de prestari servicii nr.3/01.01.2013 incheiat cu SC KRONOSPAN SEBES SA;
- Contract de prestari servicii nr.7844/22.08.2014 incheiat cu SC KASTAMONU ROMANIA SA pentru valorificare deseuri de placi PAL si MDF;
- Contract de prestari servicii de vidanjare nr.105/03.01.2014 incheiat cu SC APA CTTA SA Sucursala Sebes;
- Contract de servicii de colectare, transport, procesare si/sau eliminare finala a deeurilor industriale nr. 344/16.06.2008 incheiat cu SC JIFA SRL;

Prezenta autorizatie se emite cu urmatoarele conditii impuse:

Conditii generale :

- Titularul activității are obligația să notifice Agenției pentru Protecția Mediului Alba, în termen de maxim 24 ore din momentul producerii, a oricaror emisii aparute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major.
- Titularul activității va informa autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificare planificată în cadrul activității. Orice modificare substanțială planificată a activității va fi realizată potrivit prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare si ale OM 135/2010 pentru aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.
- Obligația de a furniza informații la cererea persoanelor cu drept de control în domeniul protecției mediului;
- *Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea de mediu în vederea stabilirii obligațiilor de mediu în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare, art.10 alin 1.*
- Conform prevederilor OM 1798/2007 art.14, în situația în care exista o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, titularul activității va solicita autorității de mediu revizuirea autorizației de mediu.
- Cu minimum 45 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate al autorizației de mediu, titularul activității are obligația de a solicita APM Alba reautorizarea activității, conform prevederilor OM 1798/2007 art.8 alin (1).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248



Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Nerespectarea condițiilor impuse în prezenta autorizație atrage după sine aplicarea prevederilor OUG nr.195/2005, privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare.

Autorizația de mediu își pierde valabilitatea în cazul suspendării sau retragerii actelor de reglementare care au stat la baza eliberării autorizației de mediu.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția Agenției pentru Protecția Mediului Alba și a publicului revine în întregime titularului activității.

Condiții specifice:

- Prezenta autorizație se emite pentru un consum de solvenți organici cu conținut de compusi organici volatili > 25.0 to/an, conform anexei nr.7 partea I (activitatea pct.10 – Acoperirea suprafețelor din lemn), din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Conformarea instalației cu cerințele Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, capitolul V, se realizează prin aplicarea unei scheme de reducere a emisiilor de compusi organici volatili prevăzută în anexa nr.7, partea a 5-a.
- Titularul activității are obligația de a furniza la cererea autorității competente pentru protecția mediului, informații care să îi permită acestuia să verifice conformitatea cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Anual titularul activității va prezenta la Agenția pentru Protecția Mediului Alba, Planul de gestionare a solvenților organici întocmit conform prevederilor anexei nr.7 partea a 7-a din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- În cazul în care titularul activității intenționează efectuarea unor modificări la instalațiile existente, sau la procesul tehnologic, inclusiv utilizarea altor tipuri de solvenți, acesta are obligația de a informa Agenția pentru Protecția Mediului Alba înainte de operarea acestor modificări.

Titularul este obligat să respecte prevederile următoarelor acte normative :

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr.OM nr.462/1993 “Condiții tehnice privind protecția atmosferei”;
- Ordinul nr.3299 din 28.08.2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, art7;
- Prevederile STAS 12574/1987 privind calitatea aerului din zonele protejate;
- Legea nr. 211 /2011 privind regimul deșeurilor;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor.
- Hotărârea de Guvern nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Hotărârea de Guvern nr.247/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârea de Guvern nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- H.G. nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248





Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 cu completările și modificările ulterioare, privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.

Prezenta autorizație este valabilă de la 09.09.2014, data revizuirii autorizației, până la **28.11.2021**.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

I. Activitatea autorizată:

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate): Suprafața totală a amplasamentului: 30570 mp; suprafața construită: 15313,66 mp; secții de producție; magazia de materii prime; magazia de solvenți; depozit cherestea, PAL, MDF, lemn stratificat (multistrat); magazia de produse finite; centrala termică; platforma betonată cca 11000 mp; grupuri sociale; vestiare; sediu administrativ.

Utilaje din dotare: mașina de croit panou 2 buc; circular KGS 10 – 30 PL – 1 buc; mașini de frezat lemn – 5 buc; agregat de aplicat furnir – 3 buc; mașina de aplicat canturi – 1 buc; mașina de gaurit multiplu – 5 buc, mașina de slefuit – 5 buc; mașina de tăiat lemn – 3 buc; mașina de rindeluit plan – 2 buc; mașina de rindeluit la grosime – 1 buc; circular de spintecat – 1 buc; mașina de rindeluit cu 4 fete – 2 buc; circular pendula – 3 buc; circular panglica – 1 buc; mașina de frezat cu ax superior – 1 buc; mașina normală de gaurit – 4 buc; mașina de aplicat furnir pe cant – 1 buc; strung – 1 buc; mașina de lacuit – 1 buc; mașina de retezat borduri – 1 buc; mașina de calibrat – 1 buc; mașina de slefuit pe cant – 1 buc; mașina de slefuit cu bandă orizontală – 1 buc; cabina de vopsit cu perdea de apă – 6 buc; cabina de vopsit cu filtrarea aerului – 4 buc; linie de vopsit automată UV – 1 buc; presă – 1 buc; tocator deseuri lemn (capacitate 2 mc/oră) – 1 buc; uscătoare tunel – 2 buc; compresor – 5 buc; masă slefuit – 6 buc; aspirator industrial – 1 buc; banc lucru – 2 buc; mașina tăiat lemn – 5 buc; mașina decupat lemn – 2 buc; mașina de montat balamale – 2 buc; mașina prelucrat lemn – 6 buc; mașina insurubat – 4 buc; mașina infoliat – 3 buc; mașina încălzit folia – 1 buc; mașina aplicat etichete – 1 buc; uscător cherestea – 2 buc; tocator lemn – 1 buc; pistol grunduit – 3 buc; pistol cepuit + accesorii – 2 buc; mașina montat capace – 4 buc; mașina montat glisieră sertar – 1 buc; mașina de formatizat – 1 buc; carucior manual uscare – 10 buc; carucior manual transport – 2 buc; 1 linie de vopsire robotizată cu tunel de uscare cu perdea de apă; electrostivuitoare – 4 buc; instalație de exhaustare cu hote de aspirație – 7 buc; motostivuitoare – 2 buc; instalație de exhaustare aer încărcat cu pulberi de lemn prevăzută cu hote de aspirație, conductă de vehiculare, exhaustor, instalație de filtrare cu saci din material textil (332 saci, volum 340 mc) și siloz de recuperare a rumegusului și a pulberilor de lemn, volumul de aspirație $V_g = 28.500 \text{ mc/h}$.

Instalație de recuperare diluant din deseurile de vopsea, capacitate 120 l; recipient stocare diluant – capacitate 200 l.

2. Descrierea amplasamentului: activitate se desfășoară în cadrul zonei industriale a municipiului Sebes zona de SV; amplasamentul se învecinează la N cu SC Kronospan Sebes SA, la S cu DN 7A; la E cu SC Holtzindustrie SRL.

3. Descrierea activității/instalației: Pentru producerea mobilierului de baie se porneste de la materia primă care constă în cherestea de plop, lemn stratificat și panouri innobilate cu hartie melaminică tip MDF clasa E1 de emanatie.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248



Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Sector tamplarie – sector masini: activitatea se desfasoara pe 3 linii de productie:

- linia de prelucrare elemente masive din cherestea de plop: retezare, indreptare fata plus cant; spintecare pe diverse dimensiuni; frezare pe 4 fete; retezare la cota nominala; montaj in alb diverse subansamble; gaurire; decupare, frezare contur;
- linia de prelucrare panouri stratificate: croire, retezare; formatizare la cota nominala; aplicare furnir pe cant; gaurire frezare locasuri; decupare frezare contur.
- linia capace WC – croire, decupare pe CNC, grunduire pe canturi, vopsire si uscare in tunel, montaj, ambalare.

Sector slefuire in alb (masive si panouri): calibrare pt fete; slefuire canturi; slefuire si retus manual;

Sector finisaj vopsitorie: activitatea se desfasoara pe 4 linii de productie:

- linia finisaj vopsire masive si panouri: baituire, pulverizare grund plus lac; slefuire in straturi dupa grund;
- linia de uscare si vopsire in UV: slefuirea pe fete, aplicare grund, vopsirea prin turnare, uscare UV – tunel cca 30 m;
- linia de vopsire colorate: vopsire pe carcasa in stare montata; slefuire manuala; patinat; lacuire.
- linia instalatie de pulverizat in camp electrostatic: aplicare grund primer, vopsire in culori adecvate, uscare in tunel.

Sector montaj ambalaj – montare diverse subansamble; montare feronerie, accesorii; ambalare; paletizare.

4. Materiile prime, cantitati de solventi organici ci continut de COV utilizati, materiale auxiliare, combustibili si ambalaje folosite- mod de ambalare, depozitare, cantitati :

- materii prime: lemn masiv plop (cherestea):	2066 mc/an
PAL melaminat	178352 mp/an
MDF melaminat	265.400 mp/an
Lemn stratificat plop 16 mm	857 mc/an
Corpuri ceramica	117977 buc/an
Sticla oglinda	40000 mp/an
Feronerie	
Hartie/carton	400 to/an
Folie	263 to/an
Grund, vopsea, diluant, bait, catalizatori, lac, acetona, aracet	391456 kg/an
Total solventi organici cu un continut de COV	192618,8 kg/an.

5. Utilitati – apa, canalizare, energie (surse, cantitati, volume) : Alimentarea cu apa in scop potabil, igienico-sanitar si tehnologic este asigurata prin bransament la reseaua de apa a municipiului Sebes. Sursa de rezerva care va asigura si apa pentru stingerea incendiilor este asigurata prin bransament la conducta magistrala a SC APA CTTA SA Sucursala Sebes. Cerinta de apa Qzimed = 20,36 mc/zi.

Pe amplasament exista un put forat dotat cu pompa submersibila $Q = 1$ mc/h, care asigura apa pentru udat spatiile verzi de pe platforma unitatii. Apa captata este immagazinata intr-un rezervor subteran cu capacitatea de 10 mc. Cerinta de apa Qzi med = 2,0 mc/zi.

Apele uzate fecaloid menajere de la vestiare si sectia de productie sunt colectate separat in 5 bazine betonate vidanjabile cu capacitatea totala de 15 mc. Vidanjarea se realizeaza in baza contractului existent incheiat CU SC APA CTTA SA Sucursala Sebes. Qev zi med = 1,30 mc/zi.

Apele uzate fecaloid menajere de la pavilionul administrativ sunt racordate la canalizarea orasului Sebes.

Apele pluviale sunt preluate de rigole perimetrare care se scurg liber pe terenurile riverane.

Alimentarea cu energie electrica se face din reseaua zonala pe baza de contract.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248





Agencia pentru Protecția Mediului Alba

6. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității : aprovizionare cu materii prime, confectionarea reperelor elementelor de mobilier, asamblarea, vopsirea, finisarea, depozitarea urmata de expedierea acestora la beneficiari.

7. *Particularitati ale monitorizarii/supraveghere instalatie :*

- instalatiile tehnologice sunt supravegheate de catre personal calificat pe toata perioada de functionare, materiile prime reprezentate de substante periculoase pe baza de solvent organic sant depozitate intr-un spatiu special amenajat, inchis la care are acces doar personalul calificat, aflat sub supraveghere permanenta.

- conformarea instalatiei cu cerintele Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, capitolul V, se realizeaza prin aplicarea unei scheme de reducere a emisiilor de compusi organici volatili prevazuta in anexa nr.7, partea a 5-a.

8. *Obligatii ale titularului de activitate/instalatie :*

- titularul activitatii are obligatia de a furniza la cererea autoritatii competente pentru protectia mediului informatii care sa ii permita acesteia sa verifice conformitatea cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

- anual, titularul activitatii va intocmi Planul de gestionare al solventilor organici (bilantul de solventi), conform prevederilor anexei nr.7 partea a 7-a din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

- emisia efectiva de compusi organici volatili, determinata cu ajutorul Planului de gestionare a solventilor organici trebuie sa fie mai mica sau egala cu valoarea tinta de emisie.

- in cazul in care titularul activitatii intentioneaza efectuarea unor modificari la instalatiile existente, sau la procesul tehnologic, inclusiv utilizarea altor tipuri de solventi organici, acesta are obligatia de a informa APM Alba inainte de a opera aceste modificari.

- titularul activitatii are obligatia notificarii Agentiei pentru Protectia Mediului Alba, in termen de maxim 24 ore din momentul producerii, a oricaror emisii aparute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major.

9. *Indicatii ale altor autoritati competente :* respectarea legislatiei PSI in vigoare.

10. Produse si subproduse obtinute – cantitati , destinatie:

- produse obtinute – mobilier pentru baie (210000 buc/an) ; accesorii (500000 buc/an)

11. Datele referitoare la centrala termica proprie - dotare, combustibili utilizati (compozitie, cantitati), productie : centrala termica amplasata in cladire proprie – 2 cazane, utilizand ca si combustibil deseu de lemn si rumegus. Puterea termica nominala : 2,325 MW. Evacuarea gazelor de ardere se face prin intermediul unui cos de fum (cos 21) dupa o epurare prealabila printr-o instalatie de filtrare – multiciclon si filtru retinere pulberi.

12. Alte date specifice activitatii: (cod-uri CAEN care se desfasoara pe amplasament, dar nu intra pe procedura de autorizare) : -

13. Programul de functionare: 8 ore/zi, 5 zile/saptamana, 258 zile/an.

II. Instalatiile, masurile si conditiile de protectie a mediului :

1. Statiile si instalatiile pentru retinerea , evacuarea si dispersia poluantilor de mediu, din dotare (pe factori de mediu) :

Factor de mediu apa : 5 bazine betonate, vidanjabile periodic, cu capacitatea de stocare de 15 mc – pentru colectarea apelor uzate fecaloid menajere de la vestiare si sectia de productie.

Factor de mediu aer : - centrala termica - instalatie de filtrare gaze de ardere - multiciclon si filtru retinere pulberi ; 1 cos de dispersie (cos 21)





Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Alba

- utilajele de prelucrare a lemnului - instalatii centralizate de exhaustare prevazute cu ciclon si baterii de saci filtranti (sistem de curatare a sacilor filtranti cu aer sub presiune); cosuri de evacuare : cos dispersie nr.18 (H = 4 m, Dn = 600 mm, Q = 8000 mc/h)
 - utilajele de finisare semifabricate vopsite – instalatii de exhaustare si filtrare (sistem de curatare a sacilor filtranti cu aer sub presiune) ; cos dispersie nr. 19 (H = 8,5 m, Dn = 1200 mm, Q = 35000 mc/h) ; cos dispersie nr. 20 (H = 7 m, Dn = 800 mm, Q = 30000 mc/h) ; cos dispersie nr. 23 (H = 7 m, Dn = 1000 mm, Q = 30000 mc/h) ;
 - filtru exhaustare buncar principal; cos dispersie nr. 22 (H = 22 m, Dn = 1800 mm, Q = 85000 mc/h)
 - siloz rumegus – baterie saci filtranti (240 saci filtranti cu sistem de curatare automata prin vibratie).
 - cabine vopsire/lacuire - cu filtrare a aerului, dotata cu hota absorbtie, filtru - textil si sticla ; cosuri dispersie nr.4, 7, 9 si 10.
 - cabine de vopsire/ lacuire - cu perdea de apa si filtru sticla ; cosuri dispersie nr. 1, 2, 3, 5, 6, 11.
 - linia vopsire/uscarea in UV – cosuri dispersie nr. 12,13,14,15,16, 17.
 - linie de vopsire robotizata cu tunel de uscarea cu perdea de apa, cosuri dispersie 25, 26, 27.
- Cabinele de vopsire/lacuire nu sunt dotate cu filtru cu carbune activ pentru retinerea COV.

2. Alte amenajari speciale, dotari si masuri pentru protectia mediului:

- spatii special amenajate pentru depozitarea substantelor chimice periculoase utilizate.
- spatiu special amenajat dotat cu pubele, recipienti si containere metalice pentru colectarea selectiva a deseurilor rezultate din activitatea desfasurata pe amplasament, inclusiv deseuri periculoase, filtre uzate, ambalaje provenite de la substantele chimice periculoase, deseuri de vopsea/lac.
- intreaga suprafata in care se desfasoara activitatea este betonata.

3. Concentratiile si debitele masice de poluanti, nivelul de zgomot, de radiatii, admise la evacuarea in mediu, depasiri permise si in ce conditii:

Factor de mediu asezari umane : Conform prevederilor STAS 10.009/1988 nivelul de zgomot echivalent masurat la limita perimetrului functional nu va depasi 65 dB (CZ = 60).

Factor de mediu aer :

Emisii COV: Conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, anexa nr.7, partea a 5-a, emisia efectivă de compuși organici volatili, determinată cu ajutorul planului de gestionare a solvenților, nu va depasi valoarea țintă de emisie.

Pentru emisiile de pulberi totale din instalatiile de depoluare aferente sistemelor centralizate de exhaustare, se va respecta concentratia maxima admisa de 50 mg/Nmc conform prevederilor ordinului nr. 462/93 al MAPPM.

Centrala termică – combustibil solid (deseuri lemn, rumeguș) : concentrațiile noxelor din gazele de ardere vor respecta valorile limita de emisie stabilite prin Ordinului nr. 462/93 al MAPPM : pulberi : 100 mg/m³N ; monoxid de carbon (CO) : 250 mg/m³N ; oxizi de sulf (SO_x) : 2000 mg/m³N ; oxizi de azot (NO_x) : 500 mg/m³N.

Se vor respecta prevederile Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului inconjurator : Pulberi in suspensie (PM₁₀) – valoare limita zilnica: 50 μg/mc.

4. Calitatea apelor uzate evacuate : Vidanjarea apelor uzate menajere se va face numai la o statie de epurare cu treapta M+B. Indicatorii de calitate a apelor uzate vidanjate se vor incadra in valorile stabilite prin HG nr. 188/2002 (NTPA 002) cu modificarile si completarile ulterioare sau alte valori impuse de administratorul statiei de epurare in care se face descarcarea acestor ape.

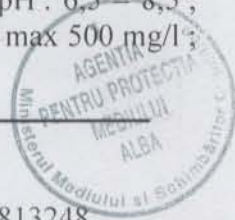
Apele uzate fecaloid-menajere provenite de la pavilionul administrativ, la evacuarea in rețeaua de canalizare urbana vor respecta conditiile de calitate impuse de NTPA 002/2005 : pH : 6,5 – 8,5 ; suspensii totale : max 350 mg/l ; CBO5 : max 300 mg/l ; substante organice (CCOCr) : max 500 mg/l ; detergenti biodegradabili : max 25 mg/l.



AGENCIA PENTRU PROTECIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248





Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Apa uzata de la cabinele de vopsire, care nu se mai preteaza recircularii se va colecta in recipienti si stocata temporar in spatiu amenajat, urmand a fi eliminata numai prin unitati autorizate. Este interzisa deversarea acestei categorii de apa uzata in rețeaua de canalizare a orasului sau in cursurile de apa din zona.

5. Emisii totale anuale de COV : Conform planului de gestionare al solventilor cu continut de COV anexat documentatiei : emisia totala anuala de COV : 169840,2 kg/an.

Conformarea instalatiei cu cerintele Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, capitolul V, se realizeaza prin aplicarea unei scheme de reducere a emisiilor de compusi organici volatili conform prevederilor anexei nr.7, partea a 5-a. **Instalatia este conforma daca emisia efectiva de compusi organici volatili, determinata pe baza planului de gestionare a solventilor organici este mai mica sau egala cu valoarea tinta de emisie.**

III. Monitorizarea mediului:

1. Indicatorii fizico – chimici, bacteriologici si biologici emisi, imisiile poluantilor, frecventa, modul de valorificare a rezultatelor:

Factor de mediu aer :

- **Semestrial** se vor efectua determinari pentru emisiile de la centrala termica (indicatori : pulberi, SO_x ; NO_x ; CO, substante organice exprimate in C total)

- **Semestrial** se vor efectua determinari pentru emisiile de pulberi totale de la cosurile de dispersie nr. 18, 19, 20, 22, 23 si 24.

- Pentru efectuarea masuratorilor se vor utiliza aparate de masurare si evaluare adecvate, omologate. Instrumentele de masurare vor fi utilizate de personal specializat, autorizat.

2. Datele ce vor fi raportate autoritatii teritoriale pentru protectia mediului si periodicitatea:

a) Indicatori de calitate a apei uzate evacuate : -

b) Indicatori de calitate a aerului :

- **semestrial**, se vor prezenta la APM Alba rezultatele determinarilor de la pct.1.

- **anual**, titularul activitatii va prezenta la Agentia pentru Protectia Mediului Alba, Planul de gestionare a solventilor organici intocmit conform prevederilor anexei nr.7 partea a 7-a din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

- **anual**, pana la data de 15 martie, titularul activității va transmite la Agenția pentru Protecția Mediului Alba chestionarele privind emisiile de poluanți în atmosferă, completate cu datele solicitate pentru anul anterior, conform prevederilor Ordinului nr.3299 din 28.08.2012, art7, pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.

- orice alte informatii solicitate de Agentia pentru Protectia Mediului Alba care sa permita acesteia verificarea conformitatii cu prevederile Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

c) rapoarte privind rezultatele masuratorilor pentru emisii si imisii : - **semestrial**, se vor prezenta la APM Alba rezultatele determinarilor de la pct.1.

d) alte date in functie de specificul activitatii : zgomot ; sol ; siguranta instalatiilor ; rezultatele verificarilor tehnice periodice : -

IV.Modul de gospodarire a deseurilor si a ambalajelor :

1.Deseurile produse (tipuri, compozitie, cantitati):

deseuri menajere (cod deseuri 20 03 01)	100 mc/an
deseu lemn (cod deseuri 03 01 05)	800 mc/an
deseu rumegus, praf lemn (cod deseuri 03 01 05)	1000 mc/an
deseuri PAL si MDF (cod deseuri 03 01 05)	2500 mc/an
deseu de vopsea (cod deseuri 08 01 11*)	12500 kg/an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248



Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

filtre uzate (cod deseuri 15 02 02*)	2000 kg/an
cenușă de la CT (cod deseuri 10 01 01)	120 mc/an
deseuri ambalaje hartie și carton (cod deseuri 15 01 01)	14 to/an
deseuri ambalaje folie (cod deseuri 15 01 02)	2000 kg/an
deseuri ambalaje lemn (cod deseuri 15.01.03)	10 to/an
deseuri de ambalaje (cod deseuri 15.01.10*)	
deseu industrial (cod deseuri 20.03.01)	
deseuri fier (cod deseuri 17.04.05)	

2. Deseurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență): -

3. Deseurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):

deseuri menajere (cod deseuri 20 03 01)	100 mc/an - container
deseu lemn (cod deseuri 03 01 05)	800 mc/an - containere metalice
deseu rumegus, praf lemn (cod deseuri 03 01 05)	1000 mc/an - siloz CT
deseuri PAL și MDF (cod deseuri 03 01 05)	2500 mc/an - containere
deseu de vopsea (cod deseuri 08 01 11*)	12400 kg/an - recipiente metalici 200 l, 25 l
filtre uzate (cod deseuri 15 02 02*)	2000 kg/an - saci plastic; spațiu amenajat
cenușă de la CT (cod deseuri 10 01 01)	120 mc/an - container
deseuri ambalaje hartie și carton (cod deseuri 15 01 01)	14 to/an - container
deseuri ambalaje folie (cod deseuri 15 01 02)	2000 kg/an - container
deseuri ambalaje lemn (cod deseuri 15.01.03)	10 to/an - spațiu amenajat
deseuri de ambalaje (cod deseuri 15.01.10*)	- spațiu amenajat (presate, paletizate, infoliate)
deseu industrial (cod deseuri 20.03.01)	- containere
deseuri fier (cod deseuri 17.04.05)	- spațiu amenajat

4. Deseurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație):

Deseurile de PAL și MDF (cod deseuri 03.01.05) sunt valorificate pe baza de contract prin SC Kronospan Sebes SA și SC Kastamonu Romania SA, prin reintroducerea lor în procesul tehnologic. Deseurile de ambalaje hartie/ carton/folie sunt valorificate prin SC Gabriel Grup SRL pe baza de contract. Deseurile de ambalaje (cod deseuri 15.01.10*) care au continut substanțe periculoase sunt valorificate/incinerate conform prevederilor HG nr.621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările ulterioare. Deseurile de lemn (cod deseuri 03.01.05; 15.01.03) și o parte din rumegus (cod deseuri 03.01.05) sunt valorificate energetic în CT pentru producerea agentului termic necesar la uscatorul de cherestea și pentru încălzirea spațiilor. Restul de rumegus (cod deseuri 03.01.05) este valorificat prin SC Kronospan Sebes SA și SC Kastamonu Romania SA. Deseurile de fier (cod deseuri 17.04.05) se vor valorifica numai prin unități autorizate.

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului: Transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 și numai de către unități autorizate.

6. Modul de eliminare (depozitare definitivă, incinerare):

Deseurile menajere (cod deseuri 20.03.01), deseul industrial (cod deseuri 20.03.01) și cenușa rezultată de la centrala termică (cod deseuri 10.01.01) se vor preda serviciului de salubritate pe baza de contract. Deseurile de vopsea (08.01.11*), filtrele uzate (15.02.02*) sunt eliminate prin SC JIFA SRL pe baza de contract.

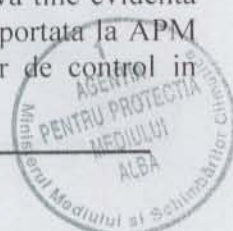
7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: Pentru deșeurile generate în cadrul activității se va ține evidența conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor. Această evidență va fi raportată la APM Alba conform prevederilor Legii nr. 211/2011 și va fi pusă la dispoziția organelor de control în domeniul protecției mediului, la cererea acestora.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248





8. Ambalajele folosite si rezultate – tipuri si cantitati : ambalaje hartie/ carton/ folie/lemn, recipienti metalici si de plastic proveniti de la substantele chimice utilizate
9. Modul de gospodarire a ambalajelor (valorificate): recipientii din plastic si metal cu continut de solventi organici dupa epuizarea continutului sant predate pe baza de contract la SC JIFA SRL.
Titularul activitatii are obligatia de a respecta prevederile urmatoarelor acte normative: Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu completarile si modificarile ulterioare, Hotararea de Guvern nr.247/2011 pentru modificarea H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

V. Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor periculoase_:

1.Substantele si preparatele periculoase produse sau folosite (informatii despre substantele si preparatele chimice periculoase carora le sunt atribuite frazele de risc H340, H350, H350i, H360D, H360F, categorii, cantitati) :

Grund (H226, H304, H319, H335, H373, H315, H312, H332, H225, H336, H361, H411, H372, H317), vopsea (H225, H226, H252, H312, H315, H332, H336), bait (H225, H330, H319); catalizatori (H242, H302, H314, H226, H319, H335, H271, H332, H225, H336), lac (R2/7/8/10/11/20-26/34-39), acetona (H225, H332), aracet (H225, H332, H331, H400), diluant (H226, H336, H225, H361, H304, H373, H315, H319).

Total solventi organici cu un continut de COV 192618,8 kg/an.

- nu sunt utilizate substante si preparate chimice periculoase avand frazele de risc H340, H350, H350i, H360D, H360F.

2. Modul de gospodarire :

- ambalare - recipienti metalici si plastic
- transport - transportul substantelor periculoase se executa de firme specializate si autorizate, cu autovehicule dotate corespunzator.
- depozitate - in spatii special amenajat, inchise si supravegheate , ventilate corespunzator.
- folosire – se utilizeaza in procesul de fabricare a mobilierului.

3. Modul de gospodarire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substantele si preparatele

periculoase: - ambalajele reprezentate de recipienti metalici si de plastic care au continut substante si preparate chimice periculoase sant stocate temporar in spatiu amenajat, inchis. Acestea sunt predate pe baza de contract la SC JIFA SRL in vederea valorificarii/incinerarii conform prevederilor HG nr.621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu completarile si modificarile ulterioare.

4. Instalatiile, amenajarile, dotarile si masurile pentru protectia factorilor de mediu si pentru

interventie in caz de accident : - spatii special amenajate pentru stocarea temporara a substantelor si preparatelor chimice periculoase utilizate, precum si a deșeurilor de ambalaje provenite de la acestea.

5. Monitorizarea gospodaririi substantelor si preparatelor periculoase: se va pastra o evidenta stricta a substantelor periculoase (solventi) gestionate, aflate pe stoc si utilizate in procesul de productie. Evidenta va fi pusa la dispozitia APM Alba la cerere.

VI. Plan de gestionare a solventilor organici cu continut de COV: a fost depus la APM Alba cu nr. inregistrare 6445/04.08.2014.





Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Alba

VII. Schema /Plan de reducere a emisiilor de COV - masuri pentru reducerea emisiilor de COV. :

Titularul aplica o schema de reducere a emisiilor de compusi organici volatili conform prevederilor anexei nr.7, partea a 5-a din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale. Emisia efectivă de compusi organici volatili, determinată cu ajutorul planului de gestionare a solvenților, este mai mica decat emisia tinta.

VIII. Programul de conformare : -

DIRECTOR EXECUTIV,

Mihaiela DEHELEAN - MHH



ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII

Doina BĂRBAT

Întocmit: Alexandra RISTIN

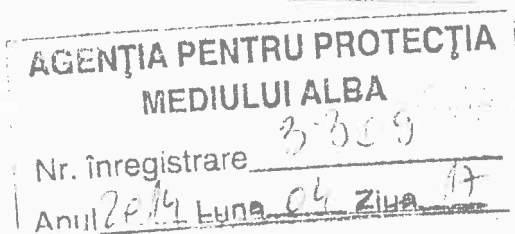


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248

515800 SEBES, Jud. ALBA – ROMANIA, str.Industriilor nr.1/A
Tel.: +40/258/735555, +40/258/806562, Fax.: +40/258/734505
Cap.Soc.1.968.000 lei – C.U.I. RO 15567276 – J01/570/2003
e-mail: office@savinidue.ro



CATRE,

AGENTIA NATIONALA DE PROTECTIA MEDIULUI
ALBA IULIA

Alaturat va inaintam buletinele de analiza pe trimestrul I 2014 , la
cosurile de evacuare de pe Platforma SC SAVINI DUE SRL.

ADMINISTRATOR



S.C. Environmental Research S.R.L.

Buletin de analize fizico-chimice nr. 1/25.03.2014

1. Unitatea solicitantă: S.C. SAVINI DUE S.R.L.
2. Contract nr.
3. Denumirea activității: analiză fizico - chimică probe aer emisii
4. Punct de recoltare: S.C. SAVINI DUE S.R.L. platforma Sebeș
5. Data recoltării: 18.03.2014
6. Data prelucrării rezultatelor: 25.03.2014
7. Prelucrare probe: Universitatea din Petroșani

Emisii proces tehnologic

Proba	Pulberi totale [mg/m ³]	COT [mg/m ³]	COV [mg/m ³]
Coș dispersie nr. 13	-	8,6	13,67
Coș dispersie nr. 17	-	26,0	37,41
Coș dispersie nr. 15	-	17,5	23,89
Coș dispersie nr. 6	-	7,5	11,71
Coș dispersie nr. 16	-	28,2	38,32
Coș dispersie nr. 12	-	21,1	29,61
Coș dispersie nr. 7	-	9,0	14,50
Instalație exhaustare	14,1		-
VLE [mg/m ³] – exprimat ca și TOC	20	50	

Notă.

1. Valorile raportate reprezintă valoarea medie a trei măsurători.
2. Măsurătorile au fost efectuate cu un gaz-cromatograf de tip SRI 8610C produs de SRI Instruments, cu coloană capilară 30 m X 0,53 mm

Întocmit,
Conf. Univ. Dr. ing. Traistă Eugen



S.C. Environmental Research S.R.L.

Buletin de analize fizico-chimice nr. 2/25.03.2014

1. Unitatea solicitantă: S.C. SAVINI DUE S.R.L.
2. Contract nr.
3. Denumirea activității: analiză fizico - chimică probe aer emisii
4. Punct de recoltare: S.C. SAVINI DUE S.R.L. platforma Sebeș
5. Data recoltării: 18.03.2014
6. Data prelucrării rezultatelor: 25.03.2014
7. Prelucrare probe: Universitatea din Petroșani

Emisii centrală termică

Proba	Pulberi în suspensie [mg/m ³]	NO _x [mg/m ³]	SO ₂ [mg/m ³]	CO [mg/m ³]
Coșul de dispersie de la cazanul 1	38,7	212	195	67,5
VLE [mg/m ³]	50	450	1700	170

Notă.

1. Valorile raportate reprezintă valoarea medie a trei măsurători.
2. Măsurătorile au fost efectuate cu un gaz-cromatograf de tip SRI 8610C produs de SRI Instruments, cu coloană capilară 30 m X 0,53 mm

Întocmit,
Conf. Univ. Dr. ing. Traistă Eugen



S.C. Environmental Research S.R.L.

Buletin de analize fizico-chimice nr. 15/15.12.2014

1. Unitatea solicitantă: S.C. SAVINI DUE S.R.L.
2. Contract nr.
3. Denumirea activității: analiză fizico - chimică probe aer emisii
4. Punct de recoltare: S.C. SAVINI DUE S.R.L. platforma Sebeș
5. Data recoltării: 29.11.2014
6. Data prelucrării rezultatelor: 15.12.2014
7. Prelucrare probe: Universitatea din Petroșani

Emisii centrală termică

Proba	Pulberi în suspensie [mg/m ³]	NO _x [mg/m ³]	SO ₂ [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	COT [mg/m ³]
Coșul de dispersie de la cazanul 1	32,4	245	162	51,8	16,5
VLE [mg/m ³]	50	450	1700	170	50

Notă.

1. Valorile raportate reprezintă valoarea medie a trei măsurători.
2. Măsurătorile au fost efectuate cu un gaz-cromatograf de tip SRI 8610C produs de SRI Instruments, cu coloană capilară 30 m X 0,53 mm

Întocmit,
Conf. Univ. Dr. ing. Traistă Eugen



S.C. Environmental Research S.R.L.

Buletin de analize fizico-chimice nr. 14/15.12.2014

1. Unitatea solicitantă: S.C. SAVINI DUE S.R.L.
2. Contract nr.
3. Denumirea activității: analiză fizico - chimică probe aer emisii
4. Punct de recoltare: S.C. SAVINI DUE S.R.L. platforma Sebeș
5. Data recoltării: 29.11.2014
6. Data prelucrării rezultatelor: 15.12.2014
7. Prelucrare probe: Universitatea din Petroșani

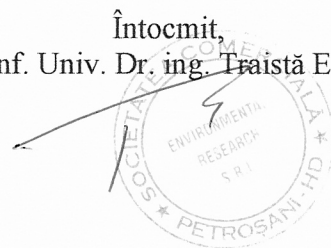
Emisii proces tehnologic

Proba	Pulberi totale [mg/m ³]
Coș dispersie nr. 18	11,9
Coș dispersie nr. 19	7,6
Coș dispersie nr. 20	14,6
Coș dispersie nr. 22	7,6
Coș dispersie nr. 23	9,3
Coș dispersie nr. 24	8,8
VLE [mg/m ³]	20

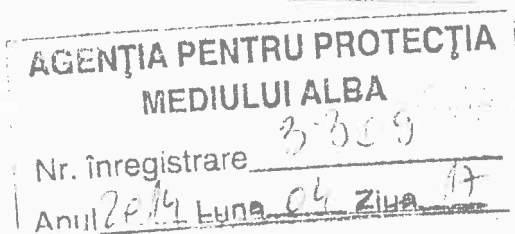
Notă.

1. Valorile raportate reprezintă valoarea medie a trei măsurători.
2. Măsurătorile au fost efectuate cu un gaz-cromatograf de tip SRI 8610C produs de SRI Instruments, cu coloană capilară 30 m X 0,53 mm

Întocmit,
Conf. Univ. Dr. ing. Traistă Eugen



515800 SEBES, Jud. ALBA – ROMANIA, str.Industriilor nr.1/A
Tel.: +40/258/735555, +40/258/806562, Fax.: +40/258/734505
Cap.Soc.1.968.000 lei – C.U.I. RO 15567276 – J01/570/2003
e-mail: office@savinidue.ro



CATRE,

AGENTIA NATIONALA DE PROTECTIA MEDIULUI
ALBA IULIA

Alaturat va inaintam buletinele de analiza pe trimestrul I 2014 , la
cosurile de evacuare de pe Platforma SC SAVINI DUE SRL.

ADMINISTRATOR



S.C. Environmental Research S.R.L.

Buletin de analize fizico-chimice nr. 1/25.03.2014

1. Unitatea solicitantă: S.C. SAVINI DUE S.R.L.
2. Contract nr.
3. Denumirea activității: analiză fizico - chimică probe aer emisii
4. Punct de recoltare: S.C. SAVINI DUE S.R.L. platforma Sebeș
5. Data recoltării: 18.03.2014
6. Data prelucrării rezultatelor: 25.03.2014
7. Prelucrare probe: Universitatea din Petroșani

Emisii proces tehnologic

Proba	Pulberi totale [mg/m ³]	COT [mg/m ³]	COV [mg/m ³]
Coș dispersie nr. 13	-	8,6	13,67
Coș dispersie nr. 17	-	26,0	37,41
Coș dispersie nr. 15	-	17,5	23,89
Coș dispersie nr. 6	-	7,5	11,71
Coș dispersie nr. 16	-	28,2	38,32
Coș dispersie nr. 12	-	21,1	29,61
Coș dispersie nr. 7	-	9,0	14,50
Instalație exhaustare	14,1		-
VLE [mg/m ³] – exprimat ca și TOC	20	50	

Notă.

1. Valorile raportate reprezintă valoarea medie a trei măsurători.
2. Măsurătorile au fost efectuate cu un gaz-cromatograf de tip SRI 8610C produs de SRI Instruments, cu coloană capilară 30 m X 0,53 mm

Întocmit,
Conf. Univ. Dr. ing. Traistă Eugen



S.C. Environmental Research S.R.L.

Buletin de analize fizico-chimice nr. 2/25.03.2014

1. Unitatea solicitantă: S.C. SAVINI DUE S.R.L.
2. Contract nr.
3. Denumirea activității: analiză fizico - chimică probe aer emisii
4. Punct de recoltare: S.C. SAVINI DUE S.R.L. platforma Sebeș
5. Data recoltării: 18.03.2014
6. Data prelucrării rezultatelor: 25.03.2014
7. Prelucrare probe: Universitatea din Petroșani

Emisii centrală termică

Proba	Pulberi în suspensie [mg/m ³]	NO _x [mg/m ³]	SO ₂ [mg/m ³]	CO [mg/m ³]
Coșul de dispersie de la cazanul 1	38,7	212	195	67,5
VLE [mg/m ³]	50	450	1700	170

Notă.

1. Valorile raportate reprezintă valoarea medie a trei măsurători.
2. Măsurătorile au fost efectuate cu un gaz-cromatograf de tip SRI 8610C produs de SRI Instruments, cu coloană capilară 30 m X 0,53 mm

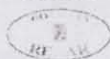
Întocmit,
Conf. Univ. Dr. ing. Traistă Eugen



WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro

acreditat la punctul
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREȚIE ASE
L1613

WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1600227/1/03.02.2016

Beneficiar: SAVINI DUE SRL Sebeș, jud. Alba

Contract: M1717/17.12.2015

Comandă client: 1297/17.12.2015

Începutul încercărilor: 26.01.2016

Sfârșitul încercărilor: 02.02.2016

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

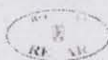
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro

acreditat prin
DECRET



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 643

WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Perghelt Liviu Cristian și ing. Ichim Liviu Eugen – asistați de reprezentantul societății dl Nistor Ilie

Beneficiar: SAVINI DUE SRL Sebeș, str. Augustin Bena, nr. 100A, jud. Alba

Locul recoltării: la adresa beneficiarului

Scopul determinărilor: monitorizare conform autorizației de mediu

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor instalațiile au funcționat în condiții normale și nu au fost variații în procesul tehnologic

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
00331	Coș dispersie nr. 24	26.01.2016 13:26 - 13:56	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 4°C, presiunea atmosferică 996,3 hPa	secțiune dreptunghiulară

Pulberi - fără condiții izocinetice

Emisii

(1) SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform autorizației
00331	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	10,9	50,0

Aparatura folosită:

Pompă Gilian GilAir5

Târgu Mureș, 03 februarie 2016

Șef Laborator
Chim. Bódi Enikő

Director calitate
Chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11643

WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1600228/1/03.02.2016

Beneficiar: SAVINI DUE SRL Sebeș, jud. Alba

Contract: M1717/17.12.2015

Comandă client: 1297/17.12.2015

Începutul încercărilor: 26.01.2016

Sfârșitul încercărilor: 02.02.2016

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

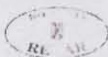
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro

acreditat pentru
ÎNCERCĂRI



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 643

WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Perghelet Liviu Cristian și ing. Ichim Liviu Eugen – asistați de reprezentantul societății dl Nistor Ilie

Beneficiar: SAVINI DUE SRL Sebeș, str. Augustin Bena, nr. 100A, jud. Alba

Locul recoltării: la adresa beneficiarului

Scopul determinărilor: monitorizare conform autorizației de mediu

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor instalațiile au funcționat în condiții normale și nu au fost variații în procesul tehnologic

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
00332	Coș dispersie nr. 20	26.01.2016 13:35 - 14:05	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 4°C, presiunea atmosferică 996,3 hPa	secțiune dreptunghiulară

Pulberi - fără condiții izocinetice
Emisii

(1) SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform autorizației
00332	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	7,00	50,0

Aparatura folosită:
Pompă Gilian GilAir5

Târgu Mureș, 03 februarie 2016

Șef Laborator
Chim. Bódi Enikő

Director calitate
Chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinczu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro

acreditat prin
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025 2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11643

WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1600229/1/03.02.2016

Beneficiar: SAVINI DUE SRL Sebeș, jud. Alba

Contract: M1717/17.12.2015

Comandă client: 1297/17.12.2015

Începutul încercărilor: 26.01.2016

Sfârșitul încercărilor: 02.02.2016

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Perghelt Liviu Cristian și ing. Ichim Liviu Eugen – asistați de reprezentantul societății dl Nistor Ilie

Beneficiar: SAVINI DUE SRL Sebeș, str. Augustin Bena, nr. 100A, jud. Alba

Locul recoltării: la adresa beneficiarului

Scopul determinărilor: monitorizare conform autorizației de mediu

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor instalațiile au funcționat în condiții normale și nu au fost variații în procesul tehnologic

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
00333	Coș dispersie nr. 19	26.01.2016 13:43 - 14:13	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 4°C, presiunea atmosferică 996,3 hPa	secțiune dreptunghiulară

Pulberi - fără condiții izocinetice Emisii

(1) SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform autorizației
00333	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	10,3	50,0

Aparatura folosită:
Pompă Gilian GilAir5

Târgu Mureș, 03 februarie 2016

Șef Laborator
Chim. Bódi Enikő

Director calitate
Chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1600230/1/03.02.2016

Beneficiar: SAVINI DUE SRL Sebeș, jud. Alba

Contract: M1717/17.12.2015

Comandă client: 1297/17.12.2015

Începutul încercărilor: 26.01.2016

Sfârșitul încercărilor: 02.02.2016

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 643

WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Perghelt Liviu Cristian și ing. Ichim Liviu Eugen – asistați de reprezentantul societății dl Nistor Ilie

Beneficiar: SAVINI DUE SRL Sebeș, str. Augustin Bena, nr. 100A, jud. Alba

Locul recoltării: la adresa beneficiarului

Scopul determinărilor: monitorizare conform autorizației de mediu

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor instalațiile au funcționat în condiții normale și nu au fost variații în procesul tehnologic

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
00334	Coș dispersie nr. 18	26.01.2016 14:08 - 14:38	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 4°C, presiunea atmosferică 996,3 hPa	secțiune circulară

Pulberi - fără condiții izocinetice
Emisii

(1) SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform autorizației
00334	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	7,58	50,0

Aparatura folosită:
Pompă Gilian GilAir5

Târgu Mureș, 03 februarie 2016

Șef Laborator
Chim. Bódi Enikő

Director calitate
Chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1600231/1/03.02.2016

Beneficiar: SAVINI DUE SRL Sebeș, jud. Alba
Contract: M1717/17.12.2015
Comandă client: 1297/17.12.2015

Începutul încercărilor: 26.01.2016
Sfârșitul încercărilor: 02.02.2016

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Perghelt Liviu Cristian și ing. Ichim Liviu Eugen – asistați de reprezentantul societății dl Nistor Ilie

Beneficiar: SAVINI DUE SRL Sebeș, str. Augustin Bena, nr. 100A, jud. Alba

Locul recoltării: la adresa beneficiarului

Scopul determinărilor: monitorizare conform autorizației de mediu

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor instalațiile au funcționat în condiții normale și nu au fost variații în procesul tehnologic

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
00335	Coș dispersie nr. 22	26.01.2016 14:20 - 14:50	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 4°C, presiunea atmosferică 996,3 hPa	secțiune circulară

Pulberi - fără condiții izocinetice
Emisii

(1) SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform autorizației
00335	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	7,25	50,0

Aparatura folosită:
Pompă Gilian GilAir5

Târgu Mureș, 03 februarie 2016

Șef Laborator
Chim. Bódi Enikő



Director calitate
Chim. Baranyai Ildikó



WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro

scrie în st. perdas
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE APROBARE
L16-G



WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1600224/1/03.02.2016

Beneficiar: SAVINI DUE SRL Sebeș, jud. Alba

Contract: M1717/17.12.2015

Comandă client: 1297/17.12.2015

Începutul încercărilor: 26.01.2016

Sfârșitul încercărilor: 02.02.2016

Director

Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Perghelt Liviu Cristian și ing. Ichim Liviu Eugen – asistați de reprezentantul societății dl Nistor Ilie

Beneficiar: SAVINI DUE SRL Sebeș, str. Augustin Bena, nr. 100A, jud. Alba

Locul recoltării: la adresa beneficiarului

Scopul determinărilor: monitorizare conform autorizației de mediu

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor instalațiile au funcționat în condiții normale și nu au fost variații în procesul tehnologic

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
00327	Coș dispersie centrala termică	26.01.2016 12:49 - 12:59	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 4°C, presiunea atmosferică 996,3 hPa	secțiune circulară

Carbon Organic Total (TOC)
Emisii

(1) SR EN 12619:2013, SR EN 15259:2009

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform autorizației
00327	Carbon organic total ⁽¹⁾	ppm	10,2	-
	Carbon organic total ⁽¹⁾	mg/Nm ³	16,4	50,0

- Pentru transformarea din ppm în mg/Nm³ s-a folosit factorul de transformare al propanului (gazul de calibrare) 1,608; În anexele raportului sunt prezentate graficele determinărilor

Aparatura folosită:

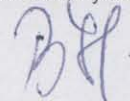
Analizor TOC FID3006

Târgu Mureș, 03 februarie 2016

Șef Laborator
Chim. Bódi Enikő



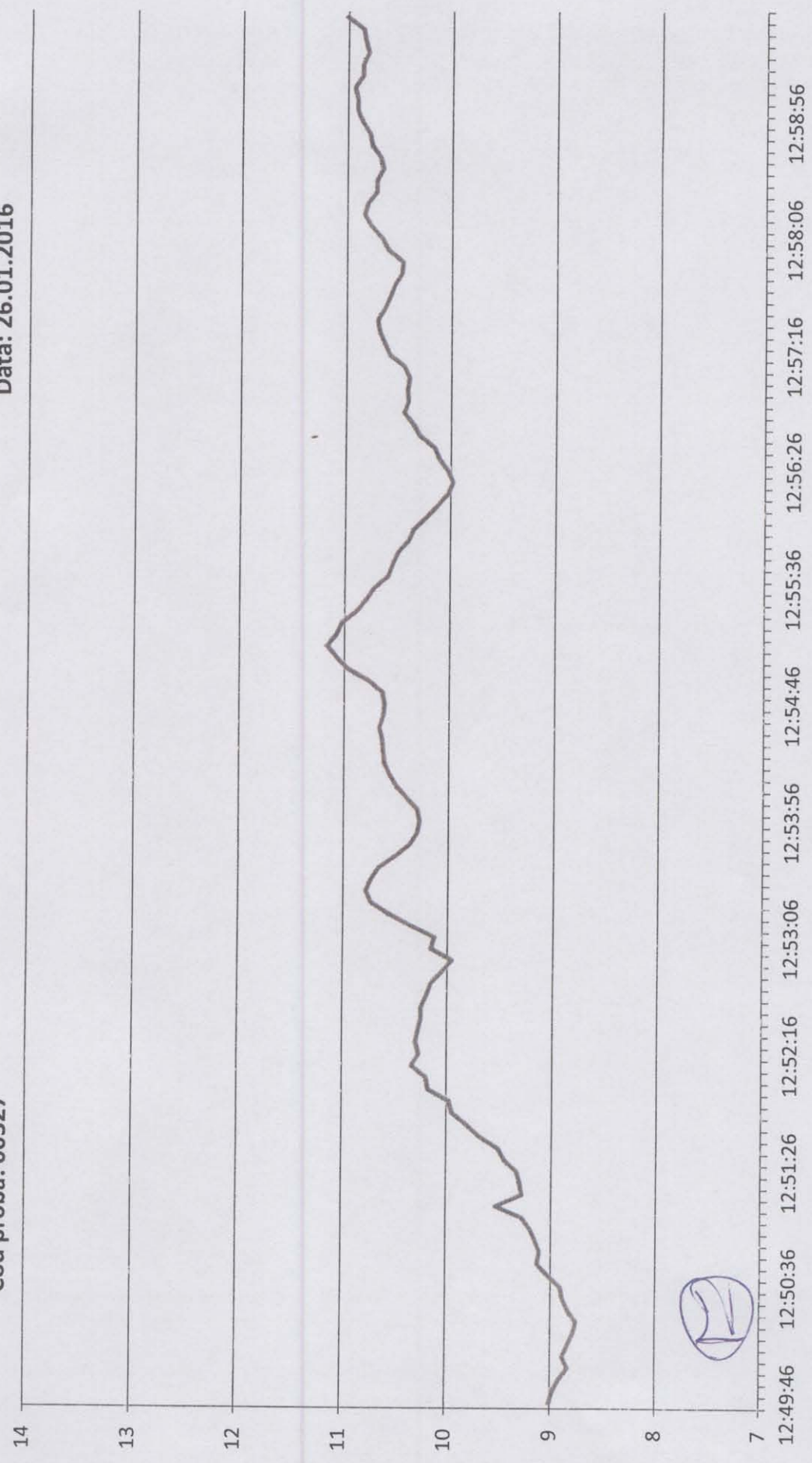
Director calitate
Chim. Baranyai Ildikó



SC SAVINI DUE SRL Sebeș - Coș dispersie Centrală termică

Cod probă: 00327

Data: 26.01.2016



WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1600225/1/03.02.2016

Beneficiar: SAVINI DUE SRL Sebeș, jud. Alba

Contract: M1717/17.12.2015

Comandă client: 1297/17.12.2015

Începutul încercărilor: 26.01.2016

Sfârșitul încercărilor: 02.02.2016

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro

**WESSLING**

F-PG-21-01, ver. 7

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Perghelt Liviu Cristian și ing. Ichim Liviu Eugen – asistați de reprezentantul societății dl Nistor Ilie

Beneficiar: SAVINI DUE SRL Sebeș, str. Augustin Bena, nr. 100A, jud. Alba

Locul recoltării: la adresa beneficiarului

Scopul determinărilor: monitorizare conform autorizației de mediu

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor instalațiile au funcționat în condiții normale și nu au fost variații în procesul tehnologic

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 6%

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
00329	Coș dispersie centrala termică	26.01.2016 12:44 - 13:14	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 4°C, presiunea atmosferică 996,3 hPa	secțiune circulară

Pulberi - fără condiții izocinetice
Emisii

(1) SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform autorizației
00329	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	30,5	100

Aparatura folosită:
Pompă Gilian GilAir5

Gaze de ardere
Emisii

(1) SR EN 15259:2009, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate				Limita conform autorizației
			1	2	3	Media	
00329	Temperatura ⁽¹⁾	°C	193	190	186	190	-
	Oxygen ⁽¹⁾	%	8,38	7,40	6,98	7,59	-
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	13,9	14,2	15,7	14,6	-
	Monoxid de carbon ⁽¹⁾	mg/Nm ³	187	182	201	190	250
	Oxizi de azot ⁽¹⁾	mg/Nm ³	458	381	387	409	500
	Dioxid de sulf ⁽¹⁾	mg/Nm ³	<2,86	<2,86	<2,86	-	2000

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Aparatura folosită:
Analizor Testo 350

Târgu Mureș, 03 februarie 2016

Șef Laborator
Chim. Bódi Enikő

Director calitate
Chim. Baranyai Ildikó

Proiect: 2016/M/00109

Raport de încercări nr.: 1600225/1

Pagina 2 din 2

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1600226/1/03.02.2016

Beneficiar: SAVINI DUE SRL Sebeș, jud. Alba

Contract: M1717/17.12.2015

Comandă client: 1297/17.12.2015

Începutul încercărilor: 26.01.2016

Sfârșitul încercărilor: 02.02.2016

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Perghelt Liviu Cristian și ing. Ichim Liviu Eugen – asistați de reprezentantul societății dl Nistor Ilie

Beneficiar: SAVINI DUE SRL Sebeș, str. Augustin Bena, nr. 100A, jud. Alba

Locul recoltării: la adresa beneficiarului

Scopul determinărilor: monitorizare conform autorizației de mediu

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor instalațiile au funcționat în condiții normale și nu au fost variații în procesul tehnologic

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
00330	Coș dispersie nr. 23	26.01.2016 13:18 - 13:48	monitorizare conform autorizației de mediu	cer senin, temperatura 4°C, presiunea atmosferică 996,3 hPa	secțiune dreptunghiulară

Pulberi - fără condiții izocinetice Emisii

(1) SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate	Limita conform autorizației
00330	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	6,08	50,0

Aparatura folosită:
Pompă Gilian GilAir5

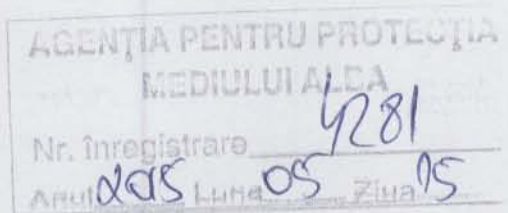
Târgu Mureș, 03 februarie 2016

Șef Laborator
Chim. Bódi Enikő

Director calitate
Chim. Baranyai Ildikó

20. MAI. 2015

A.A.A.
D-na Borbat
[Signature]



Catre: AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ALBA

Stimati Domni,

Ca urmare a adresei primita de la Agentia pentru Protectia Mediului Alba, la data de 05.05.2015 cu nr. 2953, in conformitate cu prevederile Autorizatiei de Mediu nr. 22 din 28.11.2011, revizuita la data de 23.09.2014, capitolul III. Monitorizarea mediului, art. 2, va transmitem atasat Planul de gestionare a solventilor organici cu continut de COV aferent anului 2014 – revizuit.

Administrator:

Piersante Savini



D-sora ing. Al. Răduț / Valer

D. Stabilirea consumului de solvenți cu conținut de COV

Denumire preparat utilizat	Cantitate anuală consumată și depozitată			Conținut solvent organic volatil %	Input anual de COV l1 kg/an	Conținut solid kg/an
	Volum L/an	Densitate kg/l	Masă anuală kg/an			
Accelerant pt. poliestere	1,213.41	0.920	1,116.33	89	993.5	122.8
Accelerator pt. finisaj	110.70	0.873	96.64	97	93.7	2.9
Accelerator universal	21.60	0.908	19.61	87.25	17.1	2.5
Aditiv turnare	126.90	1.050	133.25	0.5	0.7	132.6
Bait alb deschiș	43.97	0.960	42.21	10	4.2	38.0
Bait gri antracit	0.00	0.960	0.00	10	0.0	0.0
Bait mov deschiș	4.68	0.960	4.49	10	0.4	4.0
Bait alb	180.00	0.960	172.80	10	17.3	155.5
Bait gri inchis	148.63	0.960	142.69	10	14.3	128.4
Bait maro	112.64	0.960	108.14	10	10.8	97.3
Bait verde deschiș	3.91	0.960	3.76	10	0.4	3.4
Bait wenge	54.87	0.960	52.68	10	5.3	47.4
Bait crem	54.00	0.960	51.84	10	5.2	46.7
Bait gri albastrui	67.50	0.960	64.80	10	6.5	58.3
Bait gri perla	45.00	0.960	43.20	10	4.3	38.9
Bait mov inchis	43.91	0.960	42.15	10	4.2	37.9
Bait nuc	382.50	0.960	367.20	10	36.7	330.5
Bait portocaliu	22.13	0.960	21.25	10	2.1	19.1
Bait rosu	0.00	0.960	0.00	10	0.0	0.0
Catalizator poliuretanic	19,372.48	0.925	17,919.54	78	13,977.2	3,942.3
Catalizator decape	2,261.02	0.976	2,206.76	57.42	1,267.1	939.6
Catalizator decape	432.90	0.976	422.51	57.42	242.6	179.9
Catalizator turnare	103.50	0.976	101.02	57.42	58.0	43.0
Catalizator	12.57	0.976	12.27	57.42	7.0	5.2
Catalizator	112.50	0.976	109.80	57.42	63.0	46.8
Catalizator	250.23	0.976	244.23	57.42	140.2	104.0
Catalizator LNB	23,967.55	0.968	23,200.58	69.83	16,201.0	6,999.6
Catalizator pt. poliestere	1,246.77	1.060	1,321.58	10	132.2	1,189.4
Catalizator universal poliestere	49.50	1.060	52.47	69.83	36.6	15.8
Catalizator vopsea lucioasa	7,120.79	0.961	6,843.08	74.97	5,130.3	1,712.8
Diluant lent DTR	157.50	0.860	135.45	100	135.5	0.0

Diluant poliuretanic	11,982.60	0.860	10,305.04	100	10,305.0	0.0
Diluant poliuretanic universal LZC	147.60	0.860	126.94	100	126.9	0.0
Diluant rapid DPU	0.00	0.860	0.00	100	0.0	0.0
Diluant DPU	652.50	0.860	561.15	100	561.2	0.0
Diluant lent DPU	58.50	0.860	50.31	100	50.3	0.0
Diluant lent LZC	877.47	0.879	771.30	100	771.3	0.0
Diluant poliuretanic lent LZC	22,185.89	0.879	19,501.40	100	19,501.4	0.0
Diluant pt. grund	144.00	1.192	171.64	100	171.6	0.0
Diluant pt. primer	1,058.90	1.192	1,262.21	100	1,262.2	0.0
Fotoinitiator	5.40	1.192	6.44	100	6.4	0.0
Grund acrilic alb	3,849.38	1.400	5,389.14	32.29	1,740.2	3,649.0
Grund alb	439.20	1.401	615.32	6.26	38.5	576.8
Grund alb VBT	3,799.80	1.401	5,323.52	6.26	333.3	4,990.3
Grund albastru acrilic	474.88	1.401	665.30	6.26	41.6	623.7
Grund izolant incolor	0.00	1.401	0.00	6.26	0.0	0.0
Grund poliesteric alb	54,895.50	1.400	76,853.70	24	18,444.9	58,408.8
Grund poliuret. incolor	18,172.80	0.970	17,627.62	58	10,224.0	7,403.6
Grund primer electrostatic	16,402.93	0.970	15,910.84	16.88	2,685.7	13,225.1
Grund primer VBC	2,047.92	1.085	2,221.99	16.88	375.1	1,846.9
Grund roz acrilic	266.40	0.970	258.41	16.88	43.6	214.8
Grund verde	531.42	0.970	515.48	16.88	87.0	428.5
Izolant alb	12.64	0.970	12.26	16.88	2.1	10.2
Lac incolor acrilic	639.00	0.970	619.83	19.75	122.4	497.4
Lac incolor acrilic OPU	1,913.13	0.970	1,855.74	19.75	366.5	1,489.2
Lac opac poliuret. transparent	18,809.81	0.960	18,057.42	59	10,653.9	7,403.5
Lac transparent opac pt. pori deschisi	0.00	0.960	0.00	19.75	0.0	0.0
Patina alba	378.90	0.960	363.74	19.75	71.8	291.9
Patina bej	560.82	0.960	538.39	19.75	106.3	432.1
Primer	70,263.24	0.797	55,999.80	96.03	53,776.6	2,223.2
Vopsea alba LHR	855.90	1.367	1,170.02	29.24	342.1	827.9
Vopsea alba lucioasa VDT	6,052.50	1.367	8,273.77	29.24	2,419.2	5,854.5
Vopsea bleumarina QWAT32	172.13	1.367	235.30	29.24	68.8	166.5
Vopsea albastru mata OG	11.90	1.000	11.90	38.93	4.6	7.3
Vopsea exfolianta alba RAL	0.00	1.000	0.00	34.98	0.0	0.0
Vopsea GRI ANTRACT lucios	67.50	1.000	67.50	34.98	23.6	43.9
Vopsea lucioasa gri manhattan	990.38	1.101	1,090.41	34.98	381.4	709.0
Vopsea lucioasa roz deschis	168.98	1.101	186.05	34.98	65.1	121.0
Vopsea magenta	613.10	1.300	797.03	28.8	229.5	567.5
Vopsea maron lucios	16.20	1.300	21.06	46.21	9.7	11.3
Vopsea mov inchis	431.54	1.085	468.22	46.21	216.4	251.9
Vopsea neagra	1,699.15	1.012	1,719.54	46.36	797.2	922.4

Vopsea pergamon	996.17	1.163	1,158.54	39.14	453.5	705.1
Vopsea poliuret. alba	0.00	1.206	0.00	39.3	0.0	0.0
Vopsea poliuret. alba/lucioasa	46,783.15	1.206	56,420.48	29.24	16,497.3	39,923.1
Vopsea poliuret. alba/lucioasa	405.00	1.206	488.43	29.24	142.8	345.6
Vopsea poliuret. celeste	282.50	1.206	340.70	29.24	99.6	241.1
Vopsea poliuret. luc.sampanie	1,999.93	1.206	2,411.92	29.24	705.2	1,706.7
Vopsea poliuret. lucioasa alba	180.00	1.206	217.08	29.24	63.5	153.6
Vopsea poliuret. mov/lucioasa	1,217.26	1.206	1,468.01	29.24	429.2	1,038.8
Vopsea poliuret. verde deschis	463.72	1.206	559.24	29.24	163.5	395.7
Vopsea portocalie	95.40	1.007	96.07	45.46	43.7	52.4
Vopsea rosu carmin	310.49	1.007	312.66	45.46	142.1	170.5
Vopsea semilucioasa bleu bermuda	31.55	1.145	36.12	43.03	15.5	20.6
Vopsea semilucioasa albastra	2,481.46	1.145	2,841.27	43.03	1,222.6	1,618.7
Vopsea semilucioasa bej	1,161.90	1.145	1,330.38	43.03	572.5	757.9
Vopsea semilucioasa Conca	1,075.95	1.145	1,231.96	43.03	530.1	701.8
Vopsea semilucioasa galbena	4.03	1.145	4.62	43.03	2.0	2.6
Vopsea semilucioasa rosu inchis	1,653.77	1.145	1,893.57	43.03	814.8	1,078.8
Vopsea semilucioasa verde marin	466.76	1.145	534.44	43.03	230.0	304.5
Vopsea visinie	632.25	1.070	676.51	43.13	291.8	384.7
TOTAL	359,614.8 7		376,700.0 2		197,455.1	179,244.9

Planul de gestionare a solventilor organici este determinat de mai multe elemente :

I - Cantitatea de solvenți organici cu continut de COV utilizati la intrarea in procesul tehnologic :

$$I = I1 + I2$$

I1 Cantitatea de solvent organici sau cantitatea lor in preparate cumparate, care este utilizata in proces in perioada de timp care sta la baza calcularii bilantului de masa

$$I1 = 197.455,1 \text{ kg/an}$$

I2 Solventi organici sau cantitatea acestora in preparate recuperate care sunt utilizati in activitate ca input de solventi pentru reutilizarea acestora. Solventul recuperate se va inventaria de fiecare data cand va fi utilizat in derularea activitatii.

$$I2 = 0$$

$$I = 197.455,1 \text{ kg/an}$$

Cantitatea de solvenți organici cu conținut de COV utilizați la ieșirea în procesul tehnologic (O):

- O1** Emisii COV din gaze reziduale controlate. (Ar fi adecvată o subclasificare a acestora în gaze reziduale tratate controlate (O1.1) și în gaze reziduale netratate controlate (O1.2))

O1 = 0 kg/an

- O2** Solvenți organici care sunt evacuați odată cu apa reziduală, eventual cu luarea în considerare a preparării apei reziduale pentru calcularea O5

O2 = 0 kg/an

- O3** Solvenți organici care rămân în produsul final sub formă de impurități sau reziduuri

O3 = 0 kg/an

- O4** Emisii difuze¹ de COV în aer: toate emisiile COV, care scapă în exterior din gaze reziduale necontrolate, de ex. la aerisirea încăperilor prin deschiderea geamurilor, a ușilor, a gurilor de aerisire și a altor deschizături de aceeași natură.

O4 = 0 kg/an

- O5** Solvenți organici și/sau combinații organice, care prin reacții chimice sau fizice, de ex. prin arderea sau prepararea gazelor reziduale sau a apelor reziduale sunt eliminate sau captate, în măsura în care acestea nu sunt încadrate la O6 sau O7.

O5 = 0 kg/an

- O6** Solvenți organici din deșeurile reziduale colectate (3% din I1)

O6 = $197.455,1 \times 0,03 = 5.923,653$ kg/an

- O7** Solvenți organici sau solvenți organici existenți în preparate, care sunt sau urmează a fi vânduți sub formă de rezultate comerciale (produs), de ex. în lacuri, vopsele sau adezivi sub formă de produse destinate vânzării.

O7 = 0 kg/an

- O8** Solvenți organici, care au fost recuperați în vederea reutilizării acestora sau care sunt în forma de compusi în preparatele recuperate pentru reutilizare, fără însă să fie compusi care se încadrează la I2 sau O7

O8 = 16.592 kg/an

- O9** Solvenți organici eliberați în alte moduri, de ex. pierderi prin picurare, avarie

O9 = 0 kg/an

Bilantul solventilor (metoda indirecta):

Input		Output	
I1	197.455,1 kg/an	O1.1	0
I2	0 kg/an	O1.2	0
		O2	0
		O3	0
		O5	0
		O6	5.923,653 kg/an
		O7	0
		O8	16.592 kg/an
		O9	0

Determinarea consumului de solvenți (CS)

Consumul de solvenți se stabilește în urma utilizării solventilor aprovizionați într-un interval de 12 luni (I1). Din această cantitate se scad solvenții recuperați pentru reutilizare (O8), în cazul în care nu au fost vânduți sub formă de produse (O7) sau utilizați în cadrul aceluiași proces (I2).

$$CS = I1 - O8$$

$$CS = (I1 + I2) - (I2 + O8) = I1 - O8$$

$$CS = 197.455,1 - 16.592 = 180.863,1 \text{ kg/an}$$

$$C_{\text{solid}} = 179.244,9 \text{ kg/an}$$

Dovada privind respectarea valorilor limită

Planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili se elaborează anual pentru a se determina valoarea emisiilor de compuși organici volatili (E) și a se evalua conformitatea cu valorile limită pentru emisia totală de compuși organici volatili, exprimate în cantitate de compuși organici volatili pe unitate de produs sau într-un alt mod indicat în Anexa nr. 7, partea a 2-a a legii 278/2013.

Valoarea emisiilor de compuși organici volatili se poate calcula cu ajutorul ecuației următoare:

$$E = F + O1,$$

unde: F reprezintă valoarea emisiei fugitive de compuși organici volatili. Metoda directă de determinarea lui F este dificil de realizat.

Apare justificabil ca emisiile fugitive/difuze să se determine indirect prin scăderea din solvenții utilizați (exceptând I2) a solvenților care nu sunt încadrați la categoria emisiilor difuze. Aceștia sunt solvenții din gazul rezidual controlat (O1), din deșeurile reziduale (O6), din produsele destinate vânzării (O7) și din solvenții recuperați (O8), precum și din solvenții eliminați (O5).

$$F = I1 - O1 - O5 - O6 - O7 - O8$$

$$E = (I1 - O1 - O5 - O6 - O7 - O8) + O1 = I1 - O5 - O6 - O7 - O8$$

Determinarea emisiilor totale

Determinarea emisiilor totale este esențială pentru tipurile de instalații care respectă valoarea limită prevăzută pentru emisiile totale sau pentru obiectivele care aplică planuri de reducere a emisiilor. Emisia totală E reprezintă suma dintre emisiile difuze F și emisiile din gazele reziduale controlate O1.

$$E = F + O1$$

$$E = (I1 - O1 - O5 - O6 - O7 - O8) + O1 = I1 - O5 - O6 - O7 - O8$$

Emisiile totale pot fi determinate prin scăderea din solvenții cumpărați și utilizați (I1) a tuturor solvenților neemiși, respectiv a tuturor cantităților de solvenți din deșeurile reziduale (O6), din produse (O7), precum și a solvenților eliminați (O5) și recuperați, sau a solvenților stocați (O8). Această metodă este denumită determinare indirectă sau metoda difuză

$$E = I1 - O5 - O6 - O7 - O8$$

$$E = 197.455,1 - 0 - 0 - 5.923,653 - 0 - 16.592 = 174.939,447 \text{ kg/an}$$

$$E = 174.939,447 \text{ kg/an}$$

$$E_R = 179.244,9 \times 4 = 716.979,6 \text{ kg/an}$$

$$E_i = E_R \times (20 + 5)\% = 179.244,9 \text{ kg/an}$$

$E < E_i$ - instalația este conformă

Concluzii

Conformitatea este îndeplinită deoarece emisia efectivă de compuși organici volatili, determinată cu ajutorul planului de gestionare a solvenților pe anul 2014, este mai mică decât valoarea țintă de emisie.

SC SAVINI DUE SRL

Administrator,
Piersante Savini



Întocmit,
Chim. Brînzea Dragoș Eugen

Ec. Țițonia Maria Magdalena

Formular pentru raportare NON IED

1. Datele operatorului

Anul de referinta	2014
Nume	SC SAVINI DUE SRL
Operator economic	
Adresa	str. Industriilor 1A
Localitate	Sebes
Judet	Alba
Codul postal	
Codul CAEN	3109
Longitudine WGS84	23,547
Latitudine WGS84	45,96
Longitudine STEREO70	387516
Latitudine STEREO70	496613
Adresa Web	
Tip autorizatie/Numar/Data	AM/221/23.09.2014
Valabilitate	28.11.2021
Status	

Detalii activitate

Autorizatii

Nr. Crt.	Tip autorizatie	Numar	Data	Valabilitate	Status
1	AM	221	23.09.2014	28.11.2021	

1.1. AM/221/23.09.2014 - Lista activitati

Nr. Crt.	Pozitionare	Caen	Cod NFR	Cod SNAP
1	1	3109	1.A.2.f.i	03 03 11

Detalii productie si coordonate amplasament

Volum productie realizat	210000
Denumire produs	mobilier de bucatarie
UM	PCS
Observatii	
Latitudine WGS84	45.96002181
Longitudine WGS84	23.54856945
Latitudine Stereo 70	496582
Longitudine Stereo 70	387516

2. Monitorizari

2.1. Monitorizari aer

☐ Nu am monitorizari aer

2.1.1. 1 - 3109

Denumire cos si descrierea sursei	Inaltime cos(m)	Diametru baza(m)	Diametru varf(m)	Temperatura gaze evacuare (°C)	Debit gaz (Nm3/h)	Altitudine (m)	Echipament existent
cos de fum	10	0,6	0,6	153	1847		

2.1.1.1. Conditii impuse in Autorizatia de Mediu pentru monitorizare

Denumire cos si descrierea sursei	Poluant	Tip monitorizare	Frecventa monitorizare	Valoare limita emisie(mg/Nm3)	Metoda de analiza
cos de fum	Oxizi de azot	Discontinua	semestrială	500	gaz-cromatografie
cos de fum	Oxizi de sulf	Discontinua	semestrială	2000	gaz-cromatografie
cos de fum	Carbon Organic Total (TOC)	Discontinua	semestrială	50	gaz-cromatografie
cos de fum	Monoxid de Carbon	Discontinua	semestrială	170	gaz-cromatografie
cos de fum	TSP (Particule in suspensie totale)	Discontinua	semestrială	50	gaz-comatografie

2.1.1.1.1. Monitorizari

Den. cos si desc. sursei	Poluant	Data masurare	Tip masurare	Frecventa masurare	Per. mediere	Temp. min. gaz evacuar e(°C)	Temp. max. gaz evacuar e(°C)	Debit gaz(Nm ³ /h)	Concentratie minima(mg/Nm ³)	Concentratie medie(mg/Nm ³)	Concentratie maxima(mg/Nm ³)	VLE(mg/Nm ³)	Metoda de analiza	Conditii de referinta	Obs
cos de fum	Monoxid de Carbon	15.12.2014	Discontinua	semestriala	30 minute	153		1847	51,8	51,8	51,8	170	gaz-cromatografie	gaz-cromatograf de tip SRI 8610C	
cos de fum	Monoxid de Carbon	25.03.2014	Discontinua	semestriala	30 minute	153		1847	67,5	67,5	67,5	170	gaz-cromatografie	gaz-cromatograf de tip SRI 8610C	
cos de fum	Monoxid de Carbon	30.06.2014	Discontinua	semestriala	30 minute	153		1847	57,2	57,2	57,2	170	gaz-cromatografie	gaz-cromatograf de tip SRI 8610C	
cos de fum	Carbon Organic Total (TOC)	30.06.2014	Discontinua	semestriala	30 minute	153		1847	18,6	18,6	18,6	50	gaz-cromatografie	gaz-cromatograf SRI8610C	
cos de fum	Carbon Organic Total (TOC)	15.12.2015	Discontinua	semestriala	30 minute	153		1847	16,5	16,5	16,5	50	gaz-cromatografie	gaz-cromatograf SRI 8610C	
cos de fum	Oxizi de azot	15.12.2014	Discontinua	semestriala	30 minute	153		1847	245	245	245	500	gaz-cromatografie	gaz-cromatograf SRI 8610C	
cos de fum	Oxizi de azot	25.03.2014	Discontinua	semestriala	30 minute	153		1847	212	212	212	500	gaz-cromatografie	gaz-cromatograf SRI 8610C	

Den. cos si desc. sursei	Poluant	Data masurare	Tip masurare	Frecventa masurare	Per. mediere	Temp. min. gaz evacuar e(°C)	Temp. max. gaz evacuar e(°C)	Debit gaz(Nm ³ /h)	Concentratie minima(mg/Nm ³)	Concentratie medie(mg/Nm ³)	Concentratie maxima(mg/Nm ³)	VLE(mg/Nm ³)	Metoda de analiza	Conditii de referinta	Obs
cos de fum	Oxizi de azot	30.06.2014	Discontinua	semestriala	30 minute	153		1847	217	217	217	500	gaz-cromatografie	gaz-cromatograf SRI 8610C	
cos de fum	Oxizi de sulf	30.06.2014	Discontinua	semestriala	30 minute	153		1847	165	165	165	2000	gaz-cromatografie	gaz-cromatograf SRI 8610 C	
cos de fum	Oxizi de sulf	25.03.2014	Discontinua	semestriala	30 minute	153		1847	195	195	195	2000	gaz-cromatografie	gaz-cromatograf SRI 8610C	
cos de fum	Oxizi de sulf	15.12.2014	Discontinua	semestriala	30 minute	153		1847	162	162	162	2000	gaz-cromatografie	gaz-cromatograf SRI 8610 C	
cos de fum	TSP (Particule in suspensie totale)	15.12.2014	Discontinua	semestriala	30 minute	153		1847	32,4	32,4	32,4	50	gaz-cromatografie	gaz-cromatograf de tip 8610C	
cos de fum	TSP (Particule in suspensie totale)	30.06.2014	Discontinua	semestriala	30 minute	153		1847	38,3	38,3	38,3	50	gaz-cromatografie	gaz-cromatograf de tip SRI 8610C	
cos de fum	TSP (Particule in suspensie totale)	25.03.2014	Discontinua	semestriala	30 minute	153		1847	38,7	38,7	38,7	50	gaz-cromatografie	gaz-cromatograf de tip SRI 8610C	

2.2. Monitorizari poluanti in apa

☒ Nu am monitorizari poluanti in apa

2.3. Monitorizari sol

☒ Nu am monitorizari sol

2.4. Monitorizari ape subterane

☒ Nu am monitorizari ape subterane

3. Raport emisii si deseuri

3.1 Emisii aer

☐ Nu am emisii aer

Nr. Crt.	Poluant	Metoda (M, C, E)	Cantitatea totala (kg/an)	Cantitatea accidentala (kg/an)	Tip metoda	Descriere tip metoda	Observatii
1	Monoxid de Carbon	Calculare	19,6452	0	ETS - Metoda de calcul aprobata la nivel international - Ghid pentru monitorizarea si raportarea gazelor cu efect de sera sub schema de comercializare a emisiilor		
2	Oxizi de sulf	Calculare	18,9911	0	ETS - Metoda de calcul aprobata la nivel international - Ghid pentru monitorizarea si raportarea gazelor cu efect de sera sub schema de comercializare a emisiilor		

Nr. Crt.	Poluant	Metoda (M, C, E)	Cantitatea totala (kg/an)	Cantitatea accidentala (kg/an)	Tip metoda	Descriere tip metoda	Observatii
3	TSP (Particule in suspensie totale)	Calculare	156,24	0	ETS - Metoda de calcul aprobata la nivel international - Ghid pentru monitorizarea si raportarea gazelor cu efect de sera sub schema de comercializare a emisiilor		
4	Oxizi de azot	Calculare	3,6505	0	ETS - Metoda de calcul aprobata la nivel international - Ghid pentru monitorizarea si raportarea gazelor cu efect de sera sub schema de comercializare a emisiilor		

3.2 Emisii apa

☒ Nu am emisii apa

3.3 Emisii sol

☒ Nu am emisii sol

3.4. Transfer poluanti in apa

☒ Nu am transfer poluanti in apa

3.5 Deseuri generate

Conditii impuse in Autorizatia de Mediu

Nr. Crt.	Cod deseou	Denumire deseou	Sursa generatoare	Mod de gestionare
1	08 01 11*	deseuri de vopsele si lacuri cu continut ele solventi organici sau alte substante periculoase	sectia finisaj vopsitorie	Valorificare
2	10 01 01	cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04)	centrala termica	Eliminare
3	15 01 01	ambalaje ele hârtie si carton	sectia montaj ambalaj	Valorificare
4	15 01 03	ambalaje de lemn	sectia montaj ambalare	Valorificare

Nr. Crt.	Cod dese	Denumire dese	Sursa generatoare	Mod de gestionare
5	15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	sectia finisaj vopsitorie	Valorificare
6	20 01 21*	tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	amplasament	Valorificare
7	15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	sectia finisaj vopsitorie	Stocare
8	17 04 05	fier si otel	sectia montaj ambalaj	Stocare
9	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	sectia montaj ambalaj	Valorificare
10	03 01 05	rumegus, talas, aschii, resturi ele scândura si furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	sectia tamplarie	Valorificare
11	16 01 17	metale feroase	sectia montaj ambalaj	Valorificare

Cantitate de deseuri generate

Cod dese	Denumire dese	Sursa generatoare	Mod de gestionare	Stoc la inceputul anului (t/an)	Cant. generata (t/an)	Cant. valorif. pe ampl. (t/an)	Cant. valorificata in afara amplasamentului (t/an)				Cant. elim. pe ampl.	Cant. eliminata in afara amplasamentului (t/an)				Stoc la sfarsitul anului (t/an)
							Cantitate	Operator autorizat	Locatie	Alt operator		Cantitate	Operator autorizat	Locatie	Alt operator	
15 01 03	ambalaje de lemn	sectia montaj ambalare	Valorificare	0	39,956		39,956	SC GABRIEL GRUP	In tara							0

Cod deseu	Denumire deseu	Sursa generatoare	Mod de gestionare	Stoc la inceputul anului (t/an)	Cant. generata (t/an)	Cant. valorif. pe ampl. (t/an)	Cant. valorificata in afara amplasamentului (t/an)				Cant. elim. pe ampl.	Cant. eliminata in afara amplasamentului (t/an)				Stoc la sfarsitul anului (t/an)
							Cantitate	Operator autorizat	Locatie	Alt operator		Cantitate	Operator autorizat	Locatie	Alt operator	
								SRL								
08 01 11*	deseuri de vopsele si lacuri cu continut ele solventi organici sau alte substante periculoase	sectia finisaj vopsitorie	Valorificare	0	38,51		38,51	SC JIFA SRL	In tara							0
10 01 01	cenusa de vatra, zgura si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04)	centrala termica	Eliminare	0	208							208	SC SALPR EST & CLEAN ING SRL	In tara		0

[illegible]

Cod deseu	Denumire deseu	Sursa generatoare	Mod de gestionare	Stoc la inceputul anului (t/an)	Cant. generata (t/an)	Cant. valorif. pe ampl. (t/an)	Cant. valorificata in afara amplasamentului (t/an)				Cant. elim. pe ampl.	Cant. eliminata in afara amplasamentului (t/an)				Stoc la sfarsitul anului (t/an)
							Cantitate	Operator autorizat	Locatie	Alt operator		Cantitate	Operator autorizat	Locatie	Alt operator	
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase	sectia finisaj vopsitorie	Valorificare	0	13,1		13,1	SC JIFA SRL	In tara							0
16 01 17	metale feroase	sectia montaj ambalaj	Valorificare	0	4,68		4,68	REMA T SEBES SRL	In tara							0

Cod deseu	Denumire deseu	Sursa generatoare	Mod de gestionare	Stoc la inceputul anului (t/an)	Cant. generata (t/an)	Cant. valorif. pe ampl. (t/an)	Cant. valorificata in afara amplasamentului (t/an)				Cant. elim. pe ampl.	Cant. eliminata in afara amplasamentului (t/an)				Stoc la sfarsitul anului (t/an)
							Cantitate	Operat or autorizat	Locatie	Alt operator		Cantitate	Operat or autorizat	Locatie	Alt operator	
17 04 05	fier si otel	sectia montaj ambalaj	Stocare	330,6	0											330,6
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	sectia montaj ambalaj	Valorificare	0	7,578		7,578	SC GABRIEL GRUP SRL	In tara							0
03 01 05	rumegus, talas, aschii, resturile scândura si furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	sectia tamplarie	Valorificare	14,4	1352,7		1367,1	SC KRON OSPA N SEBES SA	In tara							0
15 01 01	ambalaje ele hârtie si carton	sectia montaj ambalaj	Valorificare	0	22,363		22,363	SC GABRIEL GRUP SRL	In tara							0

Cod deseu	Denum ire deseu	Sursa generat oare	Mod de gestion are	Stoc la inceput ul anului (t/an)	Cant. generat a (t/an)	Cant. valorif. pe ampl. (t/an)	Cant. valorificata in afara amplasamentului (t/an)				Cant. elim. pe ampl.	Cant. eliminata in afara amplasamentului (t/an)				Stoc la sfarsitu l anului (t/an)
							Cantita te	Operat or autoriz at	Locatie	Alt operato r		Cantita te	Operat or autoriz at	Locatie	Alt operato r	
20 01 21*	tuburi fluores cente si alte deseuri cu continu t de mercur	amplas ament	Valorifi care	0	0,045		0,045	SC RECH ORALE X SRL	In tara							0

4. Actiuni de control

4.1 17.09.2014

Nr. Crt.	Masura stabilita
1	nu au fost stabilite masuri

5. Persoana care completeaza formularul de raportare

Numele si prenumele: Ilie Nistor

Telefon: 0258735555

E-Mail: office@savinidue.ro

Observatii:

Data intocmirii,

Semnatura si stampila operatorului,

Anexa nr. 4 - S.C. CASCADE EMPIRE S.R.L.

Formular pentru raportare NON IED

1. Datele operatorului

Anul de referinta	2014
Nume	SC CASCADE EMPIRE SRL
Operator economic	SC CASCADE EMPIRE SRL
Adresa	Industiilor nr. 1
Localitate	Sebeș
Judet	Alba
Codul postal	
Codul CAEN	
Longitudine WGS84	
Latitudine WGS84	
Longitudine STEREO70	
Latitudine STEREO70	
Adresa Web	
Tip autorizatie/Numar/Data	AM/124/27.07.2012
Valabilitate	27.07.2022
Status	

Detalii activitate

Autorizatii

Nr. Crt.	Tip autorizatie	Numar	Data	Valabilitate	Status
1	AM	124	27.07.2012	27.07.2022	

1.1. AM/124/27.07.2012 - Lista activitati

Nr. Crt.	Pozitionare	Caen	Cod NFR	Cod SNAP
1	1	3530	1.A.4.a.i	

Detalii productie si coordonate amplasament

Volum productie realizat	8.28
Denumire produs	energie termica
UM	MWH
Observatii	
Latitudine WGS84	45.96637745
Longitudine WGS84	23.55084257
Latitudine Stereo 70	497285
Longitudine Stereo 70	387705

2. Monitorizari

2.1. Monitorizari aer

☐ Nu am monitorizari aer

2.1.1. 1 - 3530

Denumire cos si descrierea sursei	Inaltime cos(m)	Diametru baza(m)	Diametru varf(m)	Temperatura gaze evacuare (°C)	Debit gaz (Nm3/h)	Altitudine (m)	Echipament existent
cantrala termica pe biomasa	22	1,4	1,4	160	22505		electrofiltru

2.1.1.1. Conditii impuse in Autorizatia de Mediu pentru monitorizare

Denumire cos si descrierea sursei	Poluant	Tip monitorizare	Frecventa monitorizare	Valoare limita emisie(mg/Nm3)	Metoda de analiza
cantrala termica pe biomasa	TSP (Particule in suspensie totale)	Discontinua	semestrială	100	masurare
cantrala termica pe biomasa	Monoxid de Carbon	Discontinua	semestrială	250	masurare
cantrala termica pe biomasa	Oxizi de azot	Discontinua	semestrială	500	masurare
cantrala termica pe biomasa	Oxizi de sulf	Discontinua	semestrială	2000	masurare
cantrala termica pe biomasa	Carbon Organic Total (TOC)	Discontinua	semestrială	50	masurare

2.1.1.1.1. Monitorizari

Den. cos si desc. sursei	Poluant	Data masurare	Tip masurare	Frecventa masurare	Per. mediere	Temp. min. gaz evacuar e(°C)	Temp. max. gaz evacuar e(°C)	Debit gaz(Nm ³ /h)	Concentratie minima(mg/Nm ³)	Concentratie medie(mg/Nm ³)	Concentratie maxima(mg/Nm ³)	VLE(mg/Nm ³)	Metoda de analiza	Conditii de referinta	Obs
cantrala termica pe biomas a	Monoxid de Carbon	19.11.2014	Discontinua	semestriala	Zilnica	160		22505	37,95	37,95	37,95	250	masurare	0	0
cantrala termica pe biomas a	Carbon Organic Total (TOC)	19.11.2014	Discontinua	semestriala	Zilnica	160		22505	33,5	33,5	33,5	50	masurare	0	0
cantrala termica pe biomas a	Oxizi de azot	19.11.2014	Discontinua	semestriala	Zilnica	160		22505	231,5	231,5	231,5	500	masurare	0	0
cantrala termica pe biomas a	Oxizi de sulf	19.11.2014	Discontinua	semestriala	Zilnica	160		22505	252	252	252	2000	masurare	0	0
cantrala termica pe biomas a	TSP (Particule in suspensie totale)	19.11.2014	Discontinua	semestriala	Zilnica	160		22505	34,15	34,15	34,15	100	masurare	0	0

2.2. Monitorizari poluanti in apa

☐ Nu am monitorizari poluanti in apa

Autorizatia de gospodarire a apelor

Tip	
Numar autorizatie	
Data emiterii	
Data expirarii	
Emisa de	
SGA	
Cu program de etapizare	
Observatii	

Conditii impuse in Autorizatia de Mediu pentru monitorizare

2.2.1. pH

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Metoda de analiza
1	centrala termica	apa recirculata	pH 6,5 - 8,5 unitati de pH		unitati pH	altele	0

Monitorizari

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori analizati	Metoda de analiza	Concentratie minima	Concentratie medie	Concentratie maxima	CMA	UM	Frecventa de prelevare	Observatii
1	centrala termica	apa recirculata	pH 6,5 - 8,5 unitati de pH	masurare	0	0	0		unitati pH		
2	centrala termica	apa recirculata	pH 6,5 - 8,5 unitati de pH	masurare	0	0	0		unitati pH		

2.3. Monitorizari sol

☐ Nu am monitorizari sol

Conditii impuse in Autorizatia de Mediu pentru monitorizare

2.4. Monitorizari ape subterane

☐ Nu am monitorizari ape subterane

Conditii impuse in Autorizatia de Mediu pentru monitorizare

3. Raport emisii si deseuri

3.1 Emisii aer

☐ Nu am emisii aer

Nr. Crt.	Poluant	Metoda (M, C, E)	Cantitatea totala (kg/an)	Cantitatea accidentala (kg/an)	Tip metoda	Descriere tip metoda	Observatii
1	Mercur si compusi (exprimati in Hg)	Calculare	0,05	0	ALT	Alta metodologie de calcul	
2	Oxizi de azot	Calculare	11025,71	0	ALT	Alta metodologie de calcul	
3	Oxizi de sulf	Calculare	2822,58	0	ALT	Alta metodologie de calcul	
4	TSP (Particule in suspensie totale)	Calculare	1724,42	0	ALT	Alta metodologie de calcul	
5	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	Calculare	1,82	0	ALT	Alta metodologie de calcul	
6	Cadmiu si compusi(exprimati în Cd)	Calculare	0,13	0	ALT	Alta metodologie de calcul	

3.2 Emisii apa

☐ Nu am emisii apa

3.3 Emisii sol

☐ Nu am emisii sol

3.4. Transfer poluanti in apa

☐ Nu am transfer poluanti in apa

3.5 Deseuri generate

Conditii impuse in Autorizatia de Mediu

Cantitate de deseuri generate

4. Actiuni de control

5. Persoana care completeaza formularul de raportare

Numele si prenumele: Giurgiu Emil

Telefon: 0258 0806 300 / Fax: 0258 806 301

E-Mail: emil.giurgiu@schweighofer.ro

Observatii:

Data intocmirii,

Semnatura si stampila operatorului,

Anexa nr. 5 - S.C. ALPIN 57 LUX S.R.L.



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 172 din 15.10.2010

Revizuită la data de 06.04.2015

Ca urmare a cererii adresate de **SC ALPIN 57 LUX SRL** cu sediul în județul Alba, loc. Sebes, str. Rastoaca, nr. 7, înregistrată la numărul 891/30.01.2015, în urma analizării documentelor transmise, a verificării amplasamentului și a consultării publicului, în baza Hotărârii Guvernului nr. 38 din 21 ianuarie 2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, după parcurgerea procedurii de reglementare în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZATIA DE MEDIU

Pentru **SC ALPIN 57 LUX SRL** punct de lucru: loc. Sebes, str. Mihail Kogalniceanu, nr. 46, jud. Alba, care prevede desfasurarea urmatoarei activitati :

cod CAEN Rev 2 - 1052 (Rev 1 - 1552) “ Fabricarea inghetatei “
 cod CAEN Rev 2 - 2562 (rev 1 - 2852) “ Operatiuni de mecanica generala “

Documentația conține:

- cererea pentru revizuirea autorizației de mediu;
- fișă de prezentare și declarație în vederea obținerii autorizației de mediu;
- copie autorizatie de mediu existenta;
- dovada achitării tarifului – chitanța nr. 137/30.01.2015;
- proces verbal de verificare a amplasamentului;
- plan de situație, plan de încadrare în zonă;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități :

- Certificat de înregistrare și certificat constatator eliberate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Alba;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248





Agencia pentru Protecția Mediului Alba

- Contract pentru furnizarea serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. 443/26.11.2008 încheiat cu SC APA CTTA SA Alba;
- Contract comercial de achiziție (colectare deseuri de hartie/carton, folie, mase plastice, feroase și neferoase, PET-uri și doze aluminiu) nr. 43/01.03.2013 încheiat cu SC GREEN LIFE FOREVER SRL-D cu sediul în Sebes;
- Contract nr. X355/06.08.2012 încheiat cu SC GREENDAYS SRL cu sediul în Baia Mare;
- Contract nr. 154/02.01.2015 privind preluarea și transferul responsabilității realizării obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje încheiat cu SC ECO – X SA cu sediul în jud. Vrancea, sat Petresti, comuna Vanatori;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 228/21.07.2011 încheiat cu SC ALOREF SRL;
- Contract de servicii de colectare, transport, procesare și/sau eliminare finală a deșeurilor industriale nr. 857/21.06.2011 încheiat cu SC JIFA SRL cu sediul în Avrigh;
- Anexa 2 la contractul nr. 857/21.06.2011;
- Contract de prestări servicii nr. 10/21.01.2014 încheiat cu SC PROTAN SA;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 64/01.10.2014 încheiat cu SC ROBI – VLADUT TITAN SRL;
- Protocol de colaborare nr. 574/27.02.2009 încheiat cu Asociația RECOLAMP cu sediul în București;

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- Se va solicita reînnoirea autorizației de mediu cu minimum 45 de zile înainte expirării autorizației de mediu existente, conform OM nr. 1798/2007;
- Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea de mediu în vederea stabilirii obligațiilor de mediu în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform prevederilor OUG 195/2005, art. 15, alin.2 litera a ;
 - Obligația de a furniza informații la cererea persoanelor cu drept de control;
 - Depozitarea temporară a deșeurilor se va face în locuri special amenajate ;
 - Evidența gestiunii deșeurilor generate se va ține în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor ;
- Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția APM Alba și a publicului revine în întregime titularului activității ;
- În conformitate cu Ordinul nr. 1798/2007, al MMDD, art. 4, alin 1, “Revizuirea autorizației de mediu se realizează ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei. Titularul activității informează în scris APM despre acest lucru, iar APM emite o autorizație de mediu revizuită, incluzând acele date care s-au modificat, sau decide reluarea procedurii de emisie a unei noi autorizații de mediu.”
- Titularul activității are obligația să notifice Agenției pentru Protecția Mediului Alba și Comisariatului Județean al GNM, în termen de maxim 2 ore din momentul producerii, a oricărui emisii aparute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major;
- Nerespectarea condițiilor impuse în prezenta autorizație atrage după sine aplicarea, prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Titularul este obligat să respecte prevederile următoarelor acte normative :

- Respectarea prevederilor Legii nr. 265/2006 pentru aprobarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Respectarea prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența deșeurilor generate;
- Respectarea prevederilor HG 235/07.03.2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Respectarea OUG 927/2005 privind procedura de raportare a datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje;
- Respectarea prevederilor HG 247/2011 pentru modificarea HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor;
- Respectarea prevederilor HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- Respectarea HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Respectarea prevederilor HG 170/ 2004, privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Respectarea OUG 196/ 2005 cu completările și modificările ulterioare, privind Fondul pentru mediu;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/ 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată și completată prin OUG nr. 15/2009, cu modificări și completări ulterioare.
- Respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Prezența autorizație este valabilă de la 06.04.2015, data revizuirii autorizației, până la 15.10.2020.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

I. Activitate autorizată:

1. Dotari (instalatii, utilaje, mijloace de transport utilizate in activitate):

Suprafața utilă a obiectivului: 3912,73 mp. Suprafața construită : 3814,40 mp

Pentru fabrica de înghețată: clădire administrativă (birouri) S=202,5 mp; cameră pregătire mix S=150 mp; depozit materii prime S=720 mp; sala paseurizator și a vanelor S=144 mp; sala de producție S=840 mp; antecamera de ambalare paletare S=160 mp; depozit 1 produs finit S=750 mp; depozit 2 produs finit S=750 mp; depozit 3 produs finit S=1500 mp; magazii S=700 mp; atelier mecanic S=100 mp; magazie ambalaje S=980 mp; magazie ambalaje S=500 mp; magazie materii prime S=500 mp; atelier de copt wafe S=150 mp; atelier mixer toppinguri S=100 mp; magazie S=400 mp.

Pentru operațiuni de mecanică generală : atelier 50 mp.

Dotari cu utilaje și instalatii :

Utilaje care asigură procesul de producție efectiv al înghețatei:

Nr.crt.	MASINA, UTILAJUL	Buc
1	Instalație de pasteurizare TETRA PACK	1
2	Vane de maturare	16



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.832488





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

3	Freezere Frigus SF 600	17
4	Freezere Frigus SF 1200	2
5	SAF 20 Gram	1
6	RUF FILLER PAHAR tip WCB	1
7	RUF FILLER Fulg de nea tip WCB	1
8	MCM Sandwich tip MCM	1
9	Linie BAT tip Streight Line	1
10	Dozator rotativ tip CATT A 27	1
11	Rollo 23 tip Tetra Pack	1
12	Dozator rotativ tip Big Drum	1
13	Dozator liniar COMMET C2 tip Tetra Pack	2
14	Dozator liniar WAF A tip Gram	1
15	Tunel de călire tip Vulcanus	1
16	Tunel de călire cu plăci tip Hans Jensen	2
17	Tunel de călire Tetra Pack	1
18	Compresor	2
19	Autoturisme diverse	12
20	Autoutilitare transport înghețată (izoterme)	34
21	Instalație frigorifică tip Bitzer (agent frigorific R404A)	1
22	Instalație frigorifică tip Bitzer (agent frigorific R404A)	1
23	Instalație frigorifică tip Bitzer (agent frigorific R404A)	1
24	Mașină de copt Wafe tip Franz Haas	1
25	Mixer pentru toppinguri (sosuri) tip Tetra Pack	1
26	Tunel de călire Tetrapack	1
27	Magazie echipamente	1
28	Atelier de rectificat arbori cotiți	1
29	Compresor Stenhoj 40 mc/h	1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Pentru operațiuni de mecanică generală :

Nr.crt.	MASINA, UTILAJUL	buc
1	Mașină de honuit	1
2	Mașină de alezat	1
3	Presă hidraulică de 15 tf	1
4	Mașină de rectificat arbori cotiți	1
5	Macara pivotantă de 250 kg	1

2. Materiale prime, auxiliare, combustibili și ambalaje folosite - mod de ambalare, de depozitare, cantități:

Pentru fabrica de înghețată

Materii prime: zahar – 100 to/luna, zer praf – 9,5 to/luna, lapte praf degresat – 36 to/luna, cacao – 3 to/luna, stabilizator – 3 to/luna, ulei de cocos – 49 to/luna, sirop de glucoză – 2 to/luna.

Materii auxiliare: arahide, acid citric, amelioratori, arome, biscuiți, cacao, coloranți alimentari, grăsimi vegetale, glazura de ciocolată, stabilizatori, piure de fructe, apă.

Materiale utilizate pentru operațiunile de rectificare: pietre abrazive, ulei H 40, vaselina

3. Utilități – apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume):

Alimentarea cu apă se face de la rețeaua de alimentare a localității.

Evacuarea apelor uzate menajere se face la canalizarea orasului.

Energia electrică este asigurată din rețeaua de joasă tensiune existentă în zona.

Energia termică necesară pentru birouri, și spațiile de producție este realizată cu ajutorul unei centrale termice pe gaz metan. Consumul lunar mediu estimat este de circa 1400 mc. Centrala termică este de tipul VISSMAN, și are un consum mediu de gaz de 10 mc/oră. Datorită specificului producției și a considerentelor tehnologice, spațiile de producție nu sunt încălzite.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:

Unitatea de producție are ca activitate principală fabricarea înghețatei.

Înghețata este produsul alimentar congelat printr-un procedeu special, obținut dintr-un amestec de : lapte praf, ulei de cocos, zahăr, emulgator, arome, coloranți și apă.

Fabricarea înghețatei presupune următoarele operațiuni principale :

- achiziționarea de materii prime
- dozare și mixare materii prime
- pasteurizare-omogenizare
- răcire în utilaje speciale
- dozare
- congelare la -30 ° (denumită tehnic călire)
- ambalare individuală
- ambalare colectivă
- depozitare și livrare

Operațiuni de mecanică generală: În cadrul atelierului se efectuează operațiuni de rectificare arbori cotiți și de superfinisare (honuire) a alezajelor din blocurile motor (practic, aceste operațiuni sunt operațiuni de rectificare interioară și exterioară, cu utilaje de mare precizie).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813298





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație:

Procesul de producție efectiv al înghețatei: înghețată 1000 tone/lună

Operațiuni de mecanică generală: rectificare arbori cotiți și prelucrare piese diverse în funcție de comenzile clienților și cerințele pentru uzul intern în cadrul fabricii de înghețată.

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități): energia termică necesară pentru birouri, și spațiile de producție este realizată cu ajutorul unei centrale termice pe gaz metan. Consumul lunar mediu estimat este de circa 1400 mc. Centrala termică este de tipul VISSMAN și are un consum mediu de gaz de 10 mc/oră. Datorită specificului producției și a considerentelor tehnologice, spațiile de producție nu sunt încălzite.

7. Alte date specifice activității: (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intra pe procedura de autorizare): nu este cazul.

8. Programul de funcționare: 24 ore / zi, 7 zile/săptămână, circa 150 zile pe an

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului:

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților de mediu, din dotare (pe factori de mediu):

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

Depozitarea temporară a deșeurilor tehnologice se va face numai în spațiu special amenajat corespunzător în incinta unității.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții:

- Conform prevederilor STAS 10009/1988 nivelul de zgomot echivalent măsurat la limita perimetrului funcțional nu va depăși 65 dB ($C_z = 60$);
- Apele uzate deversate în canalizarea orașului nu vor depăși limitele admise de NTPA 002/2005 : $pH = 6,5-8,5$; suspensii totale = 350 mg/dm^3 ; $CBO_5 = 300 \text{ mg O}_2/\text{dm}^3$; substanțe organice (expr. în $CCOCr$) = 500 mg/dm^3 , substanțe extractibile cu solvenți organici = 30 mg/dm^3 , detergenți sintetici biodegradabili = 25 mg/dm^3 ;
- Conform STAS 12574/1987 nu se admit mirosuri persistente sau suparatoare sesizabil olfactiv care să producă disconfort în zonă;
- Conform Ord. 462/1993 al MMAPM, valoarea limită a emisiilor pentru instalațiile de ardere sunt: pulberi: 5 mg/Nmc ; monoxid de carbon (CO): 100 mg/Nmc ; oxizi de azot: 350 mg/Nmc .

III. Monitorizarea mediului:

1. Indicatorii fizico – chimici, bacteriologici și biologici emisi, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

Factor de mediu aer:

Titularul activității va transmite la Agenția pentru Protecția Mediului Alba chestionarele completate cu datele solicitate pentru anul anterior, **până la data de 15 martie**, conform prevederilor Ordinului nr. 3299 din 28.08.2012, art. 7 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.

2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:

Anual sau la cerere se va raporta la APM Alba date referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje, conform Ordinului nr. 927/2005.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor:

1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități) :

- deșuri menajere cod deșeu 20 03 01 cca 3 to/lună
- deșuri carton cod deșeu 15 01 01 cca 7 tone/lună
- deșuri ambalaje plastic cod deșeu 15 01 02 cca 0,8 tone/lună
- deșuri pe bază de lapte praf cod deșeu 02 05 01 cca 20 kg/lună
- acumulatori auto cod deșeu 16 06 01*
- ulei mineral de motor cod deșeu 13 02 05*
- filtre de ulei cod deșeu 16 01 07*
- anvelope uzate cod deșeu 16 01 03
- corpuri de iluminat cod 20 01 21*
- span – cod deșeu: 16 01 17

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență) :

3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare) :

- deșuri menajere cod deșeu 20 03 01 cca 3 to/lună - container
- deșuri carton cod deșeu 15 01 01 cca 7 tone/lună - container
- deșuri ambalaje plastic cod deșeu 15 01 02 cca 0,8 tone/lună - container
- deșuri pe bază de lapte praf cod deșeu 02 05 01 cca 20 kg/lună - spațiu special amenajat
- acumulatori auto cod deșeu 16 06 01* - spațiu special amenajat
- ulei mineral de motor cod deșeu 13 02 05* - recipienti
- filtre de ulei cod deșeu 16 01 07* - spațiu special amenajat
- anvelope uzate cod deșeu 16 01 03 - spațiu special amenajat
- corpuri de iluminat cod 20 01 21* - container
- span – cod deșeu: 16 01 17 - container

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație) : Deșeurile se colectează selectiv și se valorifică obligatoriu prin unități autorizate.

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului: Transportul deșeurilor se face de către firmele specializate cu care este încheiat contract de predare – valorificare.

6. Modul de eliminare (depozitare definitivă, incinerare) : Deșeurile menajere se predau serviciului de salubritate pe baza de contract.

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor Pentru deșeurile generate în cadrul activității se va ține evidența conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor. Raportarea acestei evidențe se va face la cererea autorităților de mediu, și va fi pusă la dispoziția organelor de control în domeniul protecției mediului la cererea acestora.

8. Ambalajele folosite și rezultate – tipuri și cantități :

- cutii carton.....40 to/lună
- folie polietilenă.....6 to/lună
- folie stretch.....30-50 kg/lună
- caserole diverse.....50.000-100.000 buc/lună
- europaleti.....cca 400 buc/lună

Pentru realizarea obiectivelor anuale de valorificare a deșeurilor de ambalaje Alpin 57 Lux SRL a transferat responsabilitatea către SC ECO – X SA cu sediul în jud. Vrancea, sat Petrești, comuna Vanatori (contract nr. 154/02.01.2015) ;

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate) : europaleti – se refolosește; cartonul, folia de polietilenă și caserolele se livrează împreună cu produsele.

Se va respecta HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu completările și modificările ulterioare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase:

1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate:

Freon tip R 404 A și R 134 A. În instalațiile existente se află în permanență o cantitate de circa 1000 kg freon R 404 A și circa 300 kg de freon R 134 A. Pe stoc, pentru eventualele nevoi urgente de service se găsesc circa 50-60 kg de agenți de agenți frigorifici. Cantitățile anuale folosite estimate sunt de la 10-50 kg/an.

Sodă caustică (NaOH) folosită la curățirea utilajelor de inox.

2. Modul de gospodărire :

- ambalare - recipiente metalici;
- transport - transportul și manipularea se face în conformitate cu legislația în vigoare;
- depozitare : - se va respecta legislația privind manipularea și depozitarea recipientilor sub presiune;
- folosire/ comercializare – lucrările de revizie, reparațiile și completarea instalației cu agentul termic se va face obligatoriu de o firmă specializată

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: ambalajele se predau după utilizarea produselor către firma care le comercializează.

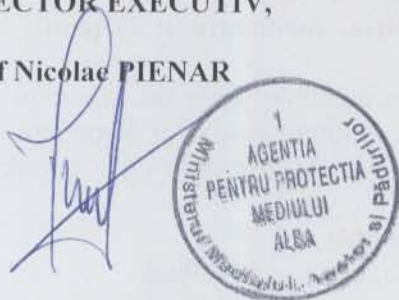
4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident : spațiu special amenajat.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: registrul de evidență pentru substanțele toxice și periculoase, care se vor prezenta obligatoriu organelor de control ale protecției mediului.

VI. Programul de conformare : nu este cazul.

p. DIRECTOR EXECUTIV,

Iosif Nicolae PIENAR



ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Doina BĂRBAT



Întocmit: Alina Mureșan

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248

Nr. 15125 data 23.10.2015

Către

Global Innovation Solution



Referitor la cererea dumneavoastră de furnizare date în vederea luării în considerare a contribuției fondului regional la evaluarea dispersiei emisiilor de poluanți a SC Kronospan Sebes S.A. vă comunicăm următoarele :

1. Datele cu privire la fondul regional a emisiilor de poluanți sunt disponibile la APM Alba. Mai mult, în zona există un punct de măsurare a calității aerului. Ca urmare considerăm că cele mai complete date care pot fi utile în vederea realizării studiului de analiză și evaluare a dispersiei de poluanți pot fi procurate numai de la APM Alba.
2. Având în vedere că în politica firmei noastre protecția mediului este un punct foarte important și având în vedere distanța mică față de SC Kronospan Sebes S.A. vă rugăm să ne comunicați și nouă (în rezumat) concluziile respectivului studiu.
3. Cu privire la sursele de emisii rezultate din cadrul firmei noastre vă comunicăm următoarele date :
 - Centrala de 500 KW tip VIESSMANN (model Vitoplex 100 PV1) .
 - Debitul de gaz consumat la putere nominală a cazanului este de 55Nmc/h
 - Randamentul cazanului este de 95%.



nr. certificat: 44 272 120320
nr. certificat: 44 272 120321



nr. certificat
EBIR/007(2)



nr. certificat
UIG-1014-EG-473



nr. certificat
HU-MSZT-EBIR/007(2)-6(2)

Produce realizate în sistem de management integrat al calității și siguranței alimentelor
conform cerințelor standardelor SR EN ISO 9001, SR EN 22000 și IFS

SC ALPIN 57 LUX SRL
Str. M. Kogalniceanu 46, SEBES, ALBA
Tel. +4(0) 258 730 203
+4(0) 258 731 986
Fax: +4(0) 258 806 144
e-mail: comercial@alpin57lux.com
www.alpin57lux.com

- Gazele de ardere sunt evacuate printr-un coș de fum cu o înălțime de 7 m și un diametru de 250 mm
- regimul de funcționare a centralei termice este : 15 ore/zi în perioada martie-septembrie (maxim 7 luni pe an)

4. A doua centrală are următoarele caracteristici tehnice menționate în cartea tehnică :

- Generator de abur CERTUS, tip Junior 300 EG
- Debit abur : 300 kg abur/h
- Randamentul cazanului este de 92% având un control al arderii modulat
- Gazele de ardere sunt evacuate printr-un coș de fum cu o înălțime de 7,5 m și un diametru de 250 mm
- Debitul de gaz consumat la putere nominală a cazanului este de 21,8 Nmc/h
- regimul de funcționare a centralei termice este : 8 ore/zi în perioada februarie-octombrie (maxim 9 luni pe an)

5. Datele prezentate mai sus sunt extrase din cărțile tehnice și proiectele tehnice ale centralelor termice.

6. Va mai comunicăm că instalațiile frigorifice de pe platforma de producție nu mai funcționează cu amoniac.

Director general

Istrate Ioan



Capital social: 2.000.000 RON
Cod de identificare fiscală: RO5900631, Registrul Comerțului: JO1/718/1994
Cont: RO56 BRED 0105 VO16 8399 0100 Banca: BRD SEBES

Înghețata Alpin, pentru gustul cel mai fin!

Anexa nr. 6 - S.C. DROKER S.R.L.

Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Alba

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 44 din 11. 03 .2014

Ca urmare a cererii adresate de **SC DROKER SRL** cu sediul în județul Alba, municipiul Sebes str. Investitorilor nr. 6, înregistrată la numărul 10448 din 13.12.2013, în urma analizei documentelor transmise și a verificării, în baza Hotărârii Guvernului nr. 48/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice, a Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, după parcurgerea procedurii de reglementare în conformitate cu prevederile O.M. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru **SC DROKER SRL** din jud. Alba, municipiul Sebes str. Investitorilor nr. 6; tel: 0258/730593 care prevede desfășurarea următoarelor activități: Fabricarea încălțăminte; cod CAEN Rev2 - 1520 (Rev1 - 1930);

Documentația conține:

- Fișă de prezentare și declarație întocmită conform anexei 2 a OM 1798/2007;
- Plan de situație și plan de încadrare în zonă;
- Anunț public privind solicitarea de obținere a autorizației de mediu, mediatizat prin publicare în ziarul Unirea la data de 04.12.2013;
- Dovada achitării tarifului;
- Procesul verbal de verificare a amplasamentului nr.597/22.01.2014;
- Fise tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare J1/450/08.12.1999, CUI 12485074, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Alba;
- Certificat constatator nr.22773/19.09.2013 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Alba;
- Contract de închiriere nr. 238/30.08.2013 încheiat cu SC Rekord SRL;
- Contract de prestări servicii de vidanjarie nr. 4756/29.11.2013 încheiat cu SC Apa CTTA SA Sucursala Sebes;



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Srada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248





Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- Contract de colectare, transport și depozitare deseuri solide nepericuloase nr. S134200056/15.02.2013 încheiat cu SC A.S.A. Servicii Ecologice SRL;
- Contract comercial de achiziție nr. 2/01.10.2012 încheiat cu SC Green Life Forever SRL-D;
- Contract de servicii de colectare, transport, procesare și/sau eliminare finală a deșeurilor industriale, încheiat cu SC JIFA SRL; Adresa SC Jifa SRL nr. 556/07.03.2008.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

Condiții generale :

- Titularul activității are obligația să notifice Agenției pentru Protecția Mediului Alba, în termen de maxim 24 ore din momentul producerii, a oricăror emisii aparute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major.
- Titularul activității va informa autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificare planificată în cadrul activității. Orice modificare substanțială planificată activității va fi realizată potrivit prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare și ale OM 135/2010 pentru aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.
- Obligația de a furniza informații la cererea persoanelor cu drept de control în domeniul protecției mediului;
- *Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea de mediu în vederea stabilirii obligațiilor de mediu în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare, art.10 alin 1.*
- Conform prevederilor OM 1798/2007 art.14, în situația în care există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, titularul activității va solicita autorității de mediu revizuirea autorizației de mediu.
- Cu minimum 45 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate al autorizației de mediu, titularul activității are obligația de a solicita APM Alba reautorizarea activității, conform prevederilor OM 1798/2007 art.8 alin (1).

Nerespectarea condițiilor impuse în prezenta autorizație atrage după sine aplicarea prevederilor OUG nr.195/2005, privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare.

Autorizația de mediu își pierde valabilitatea în cazul suspendării sau retragerii actelor de reglementare care au stat la baza eliberării autorizației de mediu.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția Agenției pentru Protecția Mediului Alba și a publicului revine în întregime titularului activității.

Condiții specifice:

- Prezenta autorizație se emite pentru un consum de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili < 5.0 to/an. Activitatea desfășurată nu intra sub incidența HG 699/2003 cu completările și modificările ulterioare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Srăda Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

• În cazul în care titularul activității intenționează efectuarea unor modificări la instalațiile existente, sau la procesul tehnologic, inclusiv utilizarea altor tipuri de solvenți sau a unei cantități de solvent ce depășește valoarea prag (5.0 to/an), acesta are obligația de a informa Agenția pentru Protecția Mediului Alba înainte de operarea acestor modificări.

• **Anual** titularul activității va înainta la Agenția pentru Protecția Mediului Alba situația consumului de adezivi/solvenți cu conținut de COV-uri și numărul de perechi de încălțăminte confecționate în această perioadă.

Titularul este obligat să respecte prevederile următoarelor acte normative :

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr.OM nr.462/1993 "Condiții tehnice privind protecția atmosferei";
- Ordinul nr.3299 din 28.08.2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, art7;
- Prevederile STAS 12574/1987 privind calitatea aerului din zonele protejate;
- Legea nr. 211 /2011 privind regimul deșeurilor;
- Hotărârea de Guvern nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr.68/2007 cu completările și modificările ulterioare, privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.

Prezenta autorizație este valabilă 5 ani, de la 11.03.2014, data emiterii autorizației, până la 11.03.2019.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

I. Activitatea autorizată:

1.Dotari (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate) : Suprafața totală a terenului 7029 mp: platforma betonată 2300 mp, spații verzi 1050 mp, suprafața construită 3679,42 mp: hala producție 2687,42 mp, 3 birouri 80 mp, 2 vestiare 100 mp, 2 grupuri sociale 150 mp, sala mese 60 mp, magazie materii prime 150 mp, spațiu depozitare produse finite 200 mp, magazie adezivi 150 mp, sala compresoare 60 mp, centrala termică 60 mp.

Utilaje din dotare: - secția croi – mașina automată brodat 1 buc, masă pentru pregătire rame brodat 1 buc, stanta croi mică 3 buc, stanta croi mare 5 buc, presă 1 buc.

-secția cusut (5 linii tehnologice): mașina cusut 80 buc, mașina cusut zig zag 5 buc, mașina batut nituri 4 buc, mașina tivit 1 buc, mașina preformat staif 2 buc, presă caldă 4 buc, mașina ciocănit 2 buc, mașina batut gânci 2 buc, mașina indoit 1 buc, mașina curată fete 1 buc, mașina subțiat 4 fete, mașina perforat 1 buc, mașina stampilat 1 buc, freon 2 buc, mașina subțiat 1 buc, mașina însemnat 2 buc, mașina tăiat fetucina 1 buc, compresor 2 buc, uscător 2 buc, cuptor tunel 5 buc.

- secția tras talpuit, tras, finisat (2 linii tehnologice): mașina scamosat 4 buc, aburitor varf 2 buc, calceara 2 buc, cuptor 4 buc, hotă uns 15 buc, presă 2 buc, mașina însemnat 1 buc, mașina insiretat 21 buc, mașina periat 4 buc, freze 2 buc, ventilatoare hală 2 buc, mașini tras varf 3 buc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lădelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248





2. Materii prime : piele 2500 mp/luna, înlocuitor 5000 mp/luna, talpi 330000 buc/an, captuseli 8000 mp/luna, accesorii 150000 buc/luna, ata 200 kg/luna, cutii carton 30000 buc/luna, adezivi: desmodur RFT 200 kg/an, ativatore E180 200 kg/an, primer PU312 300 kg/an, halogen mono 460 200 kg/an, poligrip M331 400 kg/an, poligrip M315 500 kg/an, poligrip M16 100 kg/an, poligrip 999 900 kg/an, neogrip 866 500 kg/an, uniflex 622 800 kg/an, acetona 500 kg/an, adezivo baze AQUA 1200 kg/an, helmitin GPV 600 kg/an, helmitin Primer 100 kg/an, solutie 695 500 kg/an, vernetzer 100 kg/an.

3. Utilitati – apa, canalizare, energie (surse, cantitati, volume) : Alimentarea cu apa în scop potabil și igienico-sanitar se face din rețeaua orasului. Apele uzate fecaloid menajere provenite de la grupurile sanitare sunt colectate într-un bazin betonat vidanjabil cu capacitatea de 150 mc.

Alimentarea cu gaze naturale se face din rețeaua zonală.

Alimentarea cu energie electrică este asigurată din rețeaua existentă în zonă.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității : receptie materii prime, confectionarea fetelor de incaltaminte, asamblarea pieselor croite si a accesoriilor, pregatire talpi, centrare fete pe calapod, tras varf, montare talpi, presare talpa, finisare produs finit, ambalare produs finite.

5. Produsele si subprodusele obtinute – cantitati, destinatie:

Incaltăminte 330000 perechi/luna

6. Datele referitoare la centrala termica proprie - dotare, combustibili utilizati (compozitie, cantitati), productie : 2 centrale termice – combustie gaze naturale. $P_i = 700$ kW respectiv 24 kW.

7. Alte date specifice activitatii: (cod-uri CAEN care se desfasoara pe amplasament, dar nu intra pe procedura de autorizare): -

8. Programul de functionare: 8 ore/zi, 5 zile/saptamana, 280 zile/an.

II. Instalatiile, masurile si conditiile de protectie a mediului :

1. Statiile si instalatiile pentru retinerea , evacuarea și dispersia poluanților de mediu, din dotare (pe factori de mediu) :

- Factor de mediu apa – bazin betonat vidanjabil, capacitatea 150 mc – stocare ape uzate fecaloid-menajere :

- Factor de mediu aer :

– sectia cusut : 3 linii de exhaustare (tubulatura, hote de aspiratie, ventilator cu debit de 6000 mc/h) ;

- sectia tras, talpuit, finisat : 2 linii exhaustare (tubulatura, hote de aspiratie, ventilator cu debit de 650 mc/h) ; saci filtranti pentru retinerea pulberilor de la masinile de scamosat.

2. Alte amenajari speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului: spatiu amenajat pentru stocarea temporară a deșeurilor.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții:

Conform prevederilor STAS 10009/1988 nivelul de zgomot echivalent masurat la limita perimetrului funcțional nu va depăși 65 dB (CZ = 60).

Concentrațiile noxelor din gazele arse provenite de la centrala termica (combustibil gaze naturale) se vor încadra în limitele stabilite de Ord. 462/1993 : pulberi: 5 mg/mcN; CO: 100 mg/mcN; oxizi de azot: 350 mg/mcN; oxizi de sulf: 35 mg/mcN.

Conform STAS 12574/1987 nu se admit mirosuri persistente, sesizabil olfactiv care sa creeze disconfort in zona.

Vidanjarea apelor uzate fecaloid-menajere se va face numai la o statie de epurare cu treapta M+B.





III. Monitorizarea mediului:

1. Indicatorii fizico – chimici, bacteriologici și biologici emisi, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor: -

2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:

Anual se va înainta la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cantitatea de adeziv/solvent cu conținut de COV utilizată în cadrul activității, precum și numărul de perechi de încălțăminte confecționate în aceeași perioadă.

Anual, până la data de 15 martie, titularul activității va transmite la Agenția pentru Protecția Mediului Alba chestionarele privind emisiile de poluanți în atmosferă, completate cu datele solicitate pentru anul anterior, conform prevederilor Ordinului nr.3299 din 28.08.2012, art7, pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.

În cazul în care titularul activității intenționează efectuarea unor modificări la instalațiile existente, sau la procesul tehnologic, inclusiv utilizarea altor tipuri de adezivi sau a unei cantități de adezivi/solvenți organici cu conținut de COV, ce depășește valoarea prag (5.0 to/an), acesta va informa Agenția pentru Protecția Mediului Alba înainte de operarea acestor modificări.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor :

1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):

Deșeurii menajere (cod deșeu 20.03.01)	4 mc/lună
Deșeurii piele (cod deșeu 04.01.08)	6 mc/lună
Deșeurii material textil, captuseli (cod deșeu 20.01.11)	12 mc/lună
Deșeurii înlocuitori (cod deșeu 04.02.09)	11 mc/lună
Deșeurii de la finisare (cod deșeu 04.02.22; 04.02.15)	0,5 mc/lună
Deșeurii de ambalaje provenite de la adezivi (cod deșeu 15.01.10*)	
Deșeurii hartie/carton (cod deșeu 15.01.01)	60 kg/lună
Deșeurii folie (cod deșeu 15.01.02)	20 kg/lună
Lavete uzate, etc. (cod deșeu 15.02.02*)	1 kg/lună

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvența):

3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):

Deșeurii menajere (cod deșeu 20.03.01)	4 mc/lună - pubele
Deșeurii piele (cod deșeu 04.01.08)	6 mc/lună - container
Deșeurii material textil, captuseli (cod deșeu 20.01.11)	12 mc/lună - container
Deșeurii de ambalaje provenite de la adezivi (cod deșeu 15.01.10*)	– spațiu amenajat
Deșeurii înlocuitori (cod deșeu 04.02.09)	11 mc/lună - container
Deșeurii de la finisare (cod deșeu 04.02.22; 04.02.15)	0,5 mc/lună - container
Deșeurii hartie/carton (cod deșeu 15.01.01)	60 kg/lună - container
Deșeurii folie (cod deșeu 15.01.02)	20 kg/lună - container
Lavete uzate, etc. (cod deșeu 15.02.02*)	1 kg/lună - container

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație): Deșeurile de pilele, material textil, înlocuitori, captuseli, deșeurii de la finisare sunt valorificate prin SC ASA Servicii Ecologice SRL Arad, pe baza de contract. Deșeurile de hartie/carton, folie sunt valorificate prin SC GREEN LIFE FOREVER SRL-D pe baza de contract.

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului: Transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 și numai de către unități autorizate.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

6. Modul de eliminare (depozitare definitivă, incinerare) : Deseurile menajere sunt predate serviciului local de salubritate. Deșeurile de ambalaje care au conținut adezivi/solvenți, lavetele uzate, etc. sunt eliminate pe bază de contract, prin SC JIFA SRL.

7. Monitorizarea gestiunii desurilor: Pentru deseurile generate în cadrul activității se va ține evidența conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii desurilor. Raportarea acestei evidente se va face la cererea autoritatilor de mediu, și va fi pusă la dispoziția organelor de control în domeniul protecției mediului la cererea acestora.

8. Ambalajele folosite și rezultate – tipuri și cantități : - bidoane metalice și de plastic; hartie și cutii carton, folie

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate) : Bidoanele metalice și de plastic care au conținut adezivi/solvenți sunt predate pe bază de contract la SC JIFA SRL. Hartia și cutiile de carton, folia sunt utilizate la ambalarea incaltamintei.

În situația introducerii produselor finite, pe piața internă, titularul activității are obligația de a respecta prevederile următoarelor acte normative: Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2006 privind Fondul pentru mediu, cu completările și modificările ulterioare, Hotărârea de Guvern nr. 247/2011 pentru modificarea H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase:

1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantități): adezivi: desmodur RFT (R36, R42, R11, R60-67): 200 kg/an, activatoare E180 (R36, R43, R11, R52/53 -67): 200 kg/an, primer PU312 (R61, R36/37/38, R11, R19-67): 300 kg/an, halogen mono 460 (R36, R11, R52/53 -67): 200 kg/an, poligrip M331 (R36, R11, R67): 400 kg/an, poligrip M315 (R36, R11, R76): 500 kg/an, poligrip M16 (R36, R11, R76): 100 kg/an, poligrip 999 (R36, R11, R76): 900 kg/an, neogrip 866 (R11, R51/53): 500 kg/an, uniflex 622 (R48/20-62, R38, R11, R51/53): 800 kg/an, acetona (R11, R36, R66, R67): 500 kg/an, helmitin GPV (R66, R36, R11, R67): 600 kg/an, helmitin Primer (R36, R11, R66-67): 100 kg/an, soluție 695 (R11-36-66-67): 500 kg/an, vernetzer (R36, R11, R66-67, R42): 100 kg/an.

Nu sunt utilizate substanțe și preparate chimice periculoase cărora le sunt atribuite frazele de risc R 40, R 45, R 46, R 49, R 60, R 61.

2. Modul de gospodărire :

- ambalare - recipiente metalici, plastic
- depozitare - spațiu amenajat
- folosire – se utilizează în procesul de producție.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: recipiente din metal și plastic cu conținut adezivi/solvenți după epuizarea conținutului sunt predați integral la SC JIFA SRL pe bază de contract.

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident : - spațiu amenajat pentru stocarea temporară a substanțelor chimice.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: Se va ține la zi o evidență strictă a cantităților de substanțe chimice intrate în magazie, a celor utilizate în procesul tehnologic, cât și a celor aflate pe stoc. Evidența va fi prezentată obligatoriu organelor de control în domeniul protecției mediului, la cererea acestora.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Anual se va înainta la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cantitatea de adeziv/solvent cu conținut de COV utilizată în cadrul activității, precum și numărul de perechi de încălțăminte confecționate în aceeași perioadă.

VI. Programul de conformare – nu este cazul.

DIRECTOR EXECUTIV,

Mihaiela DEHELEAN - MIH



ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII

Doina BĂRBAT

Întocmit: Alexăndra RISTIN



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; 0258/833780; Fax 0258.813248

SC DROKER SRL, Sebeș

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI ALBA

Nr. înregistrare: 2952
Anul 2015 Luna 03 Ziua 31

DROKER

**Către: AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI ALBA**

Stimați Domni,

În conformitate cu prevederile Autorizației de Mediu nr. 44 din 11.03.2014 capitolul III. Monitorizarea mediului, art. 2, vă transmitem atașat Planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de COV aferent anului 2014 ca urmare a faptului că s-a depășit valoarea prag (5 to/an) în ceea ce privește cantitatea consumată de adezivi/solvenți organici cu conținut de COV.

Director General

Irimie Ioan



2 - sora def. A.I. Rădule / Val at

I. Introducere

A. Prezentarea titularului de activitate

SC DROKER SRL

a. Sediul social

Sebeș, Str. Investitorilor, Nr. 6, jud. Alba

b. Statutul juridic

Societate comercială cu capital integral privat

c. Activitatea principală

Societatea funcționează în baza statutului propriu având ca activitate principală fabricarea încălțămintei, Cod CAEN 1520

d. Alte informații

Conform anexei 7 partea a 2-a punctul 14 din legea 278/2013 SC DROKER SRL nu depășește valoarea limită pentru emisia totală exprimată în grame de solvent emis pe perechea de încălțăminte finită produsă.

SC DROKER SRL deține autorizația de mediu nr. 44 din 11.03.2014 cu valabilitate până la 11.03.2019.

SC DROKER SRL deține o serie de programe și planuri de acțiune prin care își analizează toate situațiile limită și modul de prevenire, combatere și lichidare a eventualelor situații de poluare ce pot apare în timpul funcționării, în vederea protejării mediului inconjurător:

- Plan anual de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- Plan de urgență internă
- Program de revizii și reparații
- Plan de intervenție în caz de incendiu

1. Introduction

A. Background and Motivation

The purpose of this study is to investigate the effects of climate change on the environment and society. This research is motivated by the growing concern over the impact of global warming on the planet's future.

The study aims to provide a comprehensive overview of the current state of climate change research and to identify the key challenges and opportunities for future research.

The research is organized into several sections, each focusing on a different aspect of the problem. The first section provides a general overview of the issue, while the subsequent sections delve into more specific topics.

The second section discusses the scientific basis of climate change, including the role of greenhouse gases and the impact of human activities on the climate system.

The third section examines the social and economic implications of climate change, focusing on the impact on different regions and populations.

The fourth section explores the various policy options available to address climate change, including international agreements and national legislation.

The fifth section discusses the role of technology in mitigating climate change, highlighting the potential of renewable energy and other innovative solutions.

The sixth section concludes the study by summarizing the findings and providing recommendations for future research and action.

The study is based on a thorough review of the scientific literature and on data collected from various sources. The results are presented in a clear and concise manner, making the study accessible to a wide range of readers.

The study is intended to provide a valuable resource for researchers, policymakers, and the general public. It is hoped that the findings will contribute to a better understanding of climate change and to the development of effective strategies to address the challenge.

The study is a collaborative effort, involving researchers from different disciplines and institutions. The authors would like to thank the many individuals and organizations that have supported the research.

The study is a preliminary work, and further research is needed to fully understand the complex nature of climate change. The authors encourage others to build on the findings and to continue the search for solutions.

B. Scope and Objectives

The scope of this study is limited to the effects of climate change on the environment and society. It does not cover the broader issue of global warming or the impact of climate change on the entire planet.

The objectives of the study are to: (1) provide a comprehensive overview of the current state of climate change research; (2) identify the key challenges and opportunities for future research; (3) examine the social and economic implications of climate change; (4) explore the various policy options available to address climate change; (5) discuss the role of technology in mitigating climate change; and (6) conclude the study by summarizing the findings and providing recommendations for future research and action.

The study is organized into several sections, each focusing on a different aspect of the problem. The first section provides a general overview of the issue, while the subsequent sections delve into more specific topics.

The second section discusses the scientific basis of climate change, including the role of greenhouse gases and the impact of human activities on the climate system.

The third section examines the social and economic implications of climate change, focusing on the impact on different regions and populations.

The fourth section explores the various policy options available to address climate change, including international agreements and national legislation.

The fifth section discusses the role of technology in mitigating climate change, highlighting the potential of renewable energy and other innovative solutions.

The sixth section concludes the study by summarizing the findings and providing recommendations for future research and action.

The study is based on a thorough review of the scientific literature and on data collected from various sources. The results are presented in a clear and concise manner, making the study accessible to a wide range of readers.

The study is intended to provide a valuable resource for researchers, policymakers, and the general public. It is hoped that the findings will contribute to a better understanding of climate change and to the development of effective strategies to address the challenge.

The study is a collaborative effort, involving researchers from different disciplines and institutions. The authors would like to thank the many individuals and organizations that have supported the research.

The study is a preliminary work, and further research is needed to fully understand the complex nature of climate change. The authors encourage others to build on the findings and to continue the search for solutions.

The study is a collaborative effort, involving researchers from different disciplines and institutions. The authors would like to thank the many individuals and organizations that have supported the research.

The study is a preliminary work, and further research is needed to fully understand the complex nature of climate change. The authors encourage others to build on the findings and to continue the search for solutions.

The study is a collaborative effort, involving researchers from different disciplines and institutions. The authors would like to thank the many individuals and organizations that have supported the research.

The study is a preliminary work, and further research is needed to fully understand the complex nature of climate change. The authors encourage others to build on the findings and to continue the search for solutions.

The study is a collaborative effort, involving researchers from different disciplines and institutions. The authors would like to thank the many individuals and organizations that have supported the research.

The study is a preliminary work, and further research is needed to fully understand the complex nature of climate change. The authors encourage others to build on the findings and to continue the search for solutions.

The study is a collaborative effort, involving researchers from different disciplines and institutions. The authors would like to thank the many individuals and organizations that have supported the research.

The study is a preliminary work, and further research is needed to fully understand the complex nature of climate change. The authors encourage others to build on the findings and to continue the search for solutions.

The study is a collaborative effort, involving researchers from different disciplines and institutions. The authors would like to thank the many individuals and organizations that have supported the research.

The study is a preliminary work, and further research is needed to fully understand the complex nature of climate change. The authors encourage others to build on the findings and to continue the search for solutions.

B. Informații referitoare la :*a. Generalități privind planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de COV*

Planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili este utilizat, în funcție de cerința specială a cărei respectare se verifică, după cum urmează:

Verificarea conformității cu opțiunea de reducere prevăzută în anexa nr. 7 partea a 5-a la legea 278/2013, cu o valoare limită pentru emisia totală de compuși organici volatili, exprimată în cantitate de compuși organici volatili pe unitate de produs sau într-un alt mod indicat în anexa nr. 7 partea a 2-a la lege.

a) Pentru toate activitățile la care se aplică anexa nr. 7 partea a 5-a la legea 278/2013, planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili se elaborează anual pentru a se determina consumul (C). Consumul se calculează cu ajutorul ecuației următoare:

$$C = I1 - O8$$

În același timp se determină cantitatea de solide utilizate în preparatele de acoperire, pentru a se stabili în fiecare an valoarea emisiilor anuale de referință și valoarea țintă de emisie.

b) Planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili se elaborează anual pentru a se determina valoarea emisiilor de compuși organici volatili (E) și a se evalua conformitatea cu valorile limită pentru emisia totală de compuși organici volatili, exprimate în cantitate de compuși organici volatili pe unitate de produs sau într-un alt mod indicat în anexa nr. 7 partea a 2-a la lege. Valoarea emisiilor de compuși organici volatili se poate calcula cu ajutorul ecuației următoare:

$$E = F + O1,$$

unde F reprezintă valoarea emisiei fugitive de compuși organici volatili determinate conform prevederilor lit. b) pct. i). Valoarea astfel obținută este împărțită la parametrul aplicabil produsului în cauză.

c) Planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili se elaborează anual pentru a determina valoarea totală a emisiilor de compuși organici volatili rezultate din toate activitățile în cauză și pentru a se evalua conformitatea cu prevederile art. 59 alin. (9) lit. b) pct b2) din prezenta lege, iar valoarea obținută este comparată cu valoarea totală a emisiilor de compuși organici volatili care ar fi fost obținută în situația în care cerințele din partile a 2-a, a 3-a și a 5-a ar fi fost respectate pentru fiecare activitate separat.

Prin bilanțul de solvenți se determină consumul de solvenți pentru un interval de 12 luni și se face dovada îndeplinirii anumitor cerințe prevăzute în legea 278/2013.

Bilanțul (conform Anexei nr.7, partea a 7-a a legii 278/2013) este utilizat pentru:

- a stabili consumul de COV din fiecare activitate și pentru a se verifica, dacă **valoarea de prag** este depășită;
- a dovedi la fiecare activitate, dacă este respectată:
 - valoarea limită pentru **emisii fugitive**;
 - valoarea limită pentru **emisii totale**sau:
 - **valoarea țintă a planului de reducere.**

Noțiuni de bază, definirea acestora

Solvent organic - orice compus organic volatil folosit separat sau în combinație cu alte substanțe ori preparate, fără a suferi modificări chimice, pentru a dizolva materii prime, produse sau deșeuri, ori utilizat ca agent de curățare pentru a dizolva impurități, dizolvant, mediu de dispersie, regulator de vâscozitate, regulator de tensiune superficială, plastifiant sau conservant.

Solvent organic halogenat - solvent organic care conține cel puțin un atom de brom, clor, fluor sau iod în moleculă.

Consum - cantitatea totală de solvenți organici utilizată într-o instalație pe parcursul unui an calendaristic sau al oricărei alte perioade de 12 luni, mai puțin compușii organici volatili recuperați în vederea reutilizării.

Flux de intrare - cantitatea de solvenți organici, în stare pură sau în preparate, care este utilizată la efectuarea unei activități, inclusiv solvenții reciclați în interiorul sau în exteriorul instalației, care sunt evidențiați de fiecare dată când sunt utilizați în cadrul acelei activități.

Reutilizarea solvenților organici - utilizarea solvenților organici recuperați dintr-o instalație, în scopuri tehnice sau comerciale, inclusiv sub formă de combustibili, excepție făcând solvenții organici recuperați care sunt gestionați ca deșeuri, prin eliminare finală.

Debit masic - cantitatea de compuși organici volatili eliberați, exprimată în unitate de masă/oră.

Capacitate nominală - masa maximă a fluxului de intrare într-o instalație, a solvenților organici, atunci când această instalație funcționează în condiții normale și la randamentul proiectat; se calculează ca valoare medie/zi.

Valorile de prag pentru consumul de solvenți sunt prevăzute în legea 278/2013, la Anexa 7, partea a 2-a, pentru diferitele tipuri de activități. În cazul în care valoarea de prag specificată este atinsă sau depășită, instalațiile se încadrează în domeniul de aplicabilitate a legii 278/2013. În funcție de valoarea consumului de solvenți prevăzută în coloana 3 din Anexa 7, partea a 2-a se vor stabili anumite cerințe stricte.

În cazul în care instalația se încadrează în domeniul de aplicabilitate al legii 278/2013, titularul activității va face dovada prin prezentarea unui plan de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili(COV), a respectării următoarelor valori limită de emisie pentru:

- emisiile totale de compuși organici volatili sau
- emisiile fugitive de compuși organici volatili sau
- emisia țintă în cazul aplicării Planului (schemei) de reducere a emisiilor de compuși organici volatili.

Instalație - o unitate tehnică fixă în care se efectuează una sau mai multe activități care intră în domeniul de aplicare prevăzut la art. 1 alin. (2) din prezenta hotărâre, precum și orice altă activitate asociată direct, care este legată tehnic de activitățile exercitate pe acel amplasament și care poate afecta emisiile de compuși organici volatili.

Titularul activității are obligația de a furniza autorității competente pentru protecția mediului, o dată pe an sau la cerere, informațiile care să permită acesteia din urmă să verifice conformitatea cu prevederile legii 278/2013.

...a nível da saúde pública, a nível da saúde pública, a nível da saúde pública...

...a nível da saúde pública, a nível da saúde pública, a nível da saúde pública...

...a nível da saúde pública, a nível da saúde pública, a nível da saúde pública...

...a nível da saúde pública, a nível da saúde pública, a nível da saúde pública...

...a nível da saúde pública, a nível da saúde pública, a nível da saúde pública...

...a nível da saúde pública, a nível da saúde pública, a nível da saúde pública...

...a nível da saúde pública, a nível da saúde pública, a nível da saúde pública...

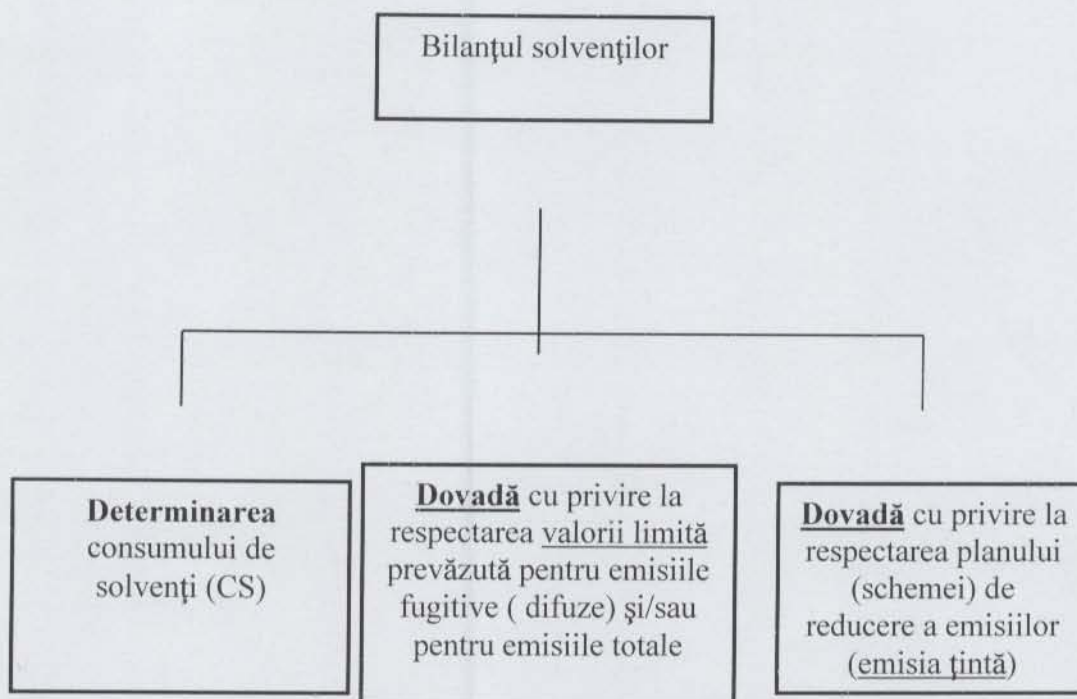
...a nível da saúde pública, a nível da saúde pública, a nível da saúde pública...

...a nível da saúde pública, a nível da saúde pública, a nível da saúde pública...

...a nível da saúde pública, a nível da saúde pública, a nível da saúde pública...

Informații furnizate de Planul de gestionare a solvenților(bilanțul solvenților)

Informațiile obținute prin întocmirea planului de gestionare a solvenților organici cu conținut de COV stau la baza elaborării raportului către UE cu privire la respectarea cerințelor impuse de legea 278/2013.



În vederea stabilirii măsurilor de aplicare a soluțiilor optime de reducere a emisiilor de COV planul de gestionare a solvenților furnizează informații privind;

- tipul și cantitatea solventului utilizat (intrat/input);
- modul în care solventul părăsește instalația (iesire/output);
- identificarea punctelor slabe în exploatare.

Information for the Public on the 2010-2011 Budget

The 2010-2011 budget is a plan for the future. It shows how we will spend money over the next year. It also shows how we will raise money to pay for our services. The budget is a key part of our financial planning and is a tool to help us make decisions about the future.

Information for the Public

The budget is a plan for the future. It shows how we will spend money over the next year. It also shows how we will raise money to pay for our services. The budget is a key part of our financial planning and is a tool to help us make decisions about the future.

Category	2010-2011 Budget	2009-2010 Budget
Administration	\$1,200,000	\$1,100,000
Public Works	\$2,500,000	\$2,400,000
Police	\$3,000,000	\$2,900,000
Fire	\$1,800,000	\$1,700,000
Library	\$500,000	\$450,000
Recreation	\$1,000,000	\$950,000
Health	\$2,000,000	\$1,900,000
Education	\$4,000,000	\$3,800,000
Other	\$1,000,000	\$900,000
Total	\$17,000,000	\$16,350,000

The budget is a plan for the future. It shows how we will spend money over the next year. It also shows how we will raise money to pay for our services. The budget is a key part of our financial planning and is a tool to help us make decisions about the future.

b. Prezentarea legislației europene în domeniu

- Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European
- Regulamentul CE 1907/2006 al Parlamentului European
- Regulamentul CEE 793/93
- Regulamentul CE 1488/94
- Directiva 76/769/CEE
- Directiva 91/155/CEE
- Directiva 93/67/CEE
- Directiva 93/105/CE
- Directiva 2000/21/CE

c. Prezentarea legislației naționale în domeniu

- Legea 278/2013
- HG 243/2000
- Legea 655/2001
- HG 34/2002
- Legea 645/2002

Aceste hotărâri și legi stabilesc măsuri, proceduri cu scopul de a reduce efectele directe sau indirecte ale emisiilor de COV în mediu, în principal în aer, precum și potențialele riscuri ale acestora pentru sănătatea omului și calitatea mediului.

d. Obiectivele planului de gestionare a solventilor organici cu conținut de COV

Planul de gestionare a solventilor organici are următoarele obiective:

- a) verificarea conformării pe baza prevederilor art. 62;
- b) identificarea posibilităților viitoare de reducere a emisiilor de compuși organici;
- c) informarea publicului cu privire la consumul de solventi organici și emisiile de compuși organici și conformarea cu prevederile cap. V.2.

e. Definirea cantităților de solventi organici cu conținut de compuși organici volatili utilizați la intrare (I) și cei rezultați la ieșire (O) din procesul tehnologic:

Următoarele definiții furnizează cadrul pentru elaborarea bilanțului de solventi organici cu conținut de compuși organici volatili:

- *Cantitatea de solventi organici cu conținut de compuși organici volatili utilizați la intrare în procesul tehnologic (I):*

I1 - cantitatea de solvenți organici cu conținut de compuși volatili, în stare pură sau în preparate cumpărate, care este utilizată în instalație, în cursul perioadei pentru care se calculează bilanțul masic;

I2 - cantitatea de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili, în stare pură sau în preparate cumpărate, recuperați și apoi reutilizați ca solvenți la intrare în cadrul procesului. Solventul reciclat este luat în calcul la fiecare utilizare în cadrul activității.

- *Cantitatea de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili la ieșire din procesul tehnologic (O):*

O1 - cantitatea de compuși organici volatili în emisiile de gaze reziduale;

O2 - cantitatea de solvenți organici pierduți în apă, luându-se în considerare, dacă este cazul, procesul de tratare a apelor reziduale atunci când se efectuează calculul pentru O5;

O3 - cantitatea de solvenți organici care rămân sub formă de impurități sau reziduuri în produsele rezultate din proces;

O4 - cantitatea de compuși organici volatili în aer datorată emisiilor necaptate. Aceste emisii provin din ventilația generală a încăperilor, cu eliberarea aerului în mediul exterior, prin ferestre, uși, guri de aerisire sau alte orificii similare;

O5 - cantitatea de solvenți organici și/sau de compuși organici pierduți în urma unor reacții chimice sau fizice (inclusiv cei distruși, de exemplu prin incinerare sau prin alte metode de tratare a gazelor reziduale și/sau a apelor reziduale, cei captați, de exemplu prin adsorbție, cu condiția să nu fie luați în considerare când se efectuează calculul pentru O6, O7 sau O8);

O6 - cantitatea de solvenți organici conținuți în deșeurile colectate;

O7 - cantitatea de solvenți organici, ca atare sau conținuți în preparate, care sunt vânduți sau destinați vânzării ca produse cu valoare comercială;

O8 - cantitatea de solvenți organici conținuți în preparate recuperate și care urmează să fie reutilizate, dar nu ca element de intrare în procesul tehnologic respectiv, cu condiția să nu fie luați în considerare când se efectuează calculul pentru O7;

O9 - cantitatea de solvenți organici eliberați în alte moduri.

Pentru toate activitățile la care se aplică Anexa nr. 7, partea a 5-a prevăzută în legea 278/2013 (schema de reducere a emisiilor de compuși organici volatili), planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili se elaborează anual pentru a se determina consumul de solvenți **(CS)**.

II. Plan de gestionare a solventilor cu continut de COV

Scopul planului de gestionare a solventilor organici cu continut de COV:

Conform art. 62 din legea 278/2013, titularul activitatii furnizează autorității competente pentru protecția mediului responsabile cu emiterea autorizației de mediu, **o dată pe an sau/și la cerere**, date care să îi permită acesteia să verifice conformarea cu următoarele condiții, după caz:

a) valorile-limită de emisie în gazele reziduale, valorile-limită pentru emisiile fugitive și valorile-limită pentru emisiile totale ale compușilor organici volatili;

b) cerințele specificate în schema de reducere a emisiilor de compuși organici volatili prevăzută în anexa nr. 7 partea a 5-a;

c) derogările acordate potrivit prevederilor art. 59 alin. (3)-(6).

Raportul privind conformarea include, după caz, un plan de gestionare a solventilor organici întocmit potrivit prevederilor prevăzute în anexa nr. 7 partea a 7-a.

Plan de gestion de la qualité

Le plan de gestion de la qualité est un document qui définit les objectifs de qualité et les moyens de les atteindre.

Il est élaboré par la direction de l'entreprise et est approuvé par le conseil d'administration. Il est mis à jour régulièrement et est communiqué à tous les employés.

Le plan de gestion de la qualité est un document qui définit les objectifs de qualité et les moyens de les atteindre.

Il est élaboré par la direction de l'entreprise et est approuvé par le conseil d'administration. Il est mis à jour régulièrement et est communiqué à tous les employés.

Le plan de gestion de la qualité est un document qui définit les objectifs de qualité et les moyens de les atteindre.

Il est élaboré par la direction de l'entreprise et est approuvé par le conseil d'administration. Il est mis à jour régulièrement et est communiqué à tous les employés.

Le plan de gestion de la qualité est un document qui définit les objectifs de qualité et les moyens de les atteindre.

Il est élaboré par la direction de l'entreprise et est approuvé par le conseil d'administration. Il est mis à jour régulièrement et est communiqué à tous les employés.

Le plan de gestion de la qualité est un document qui définit les objectifs de qualité et les moyens de les atteindre.

Il est élaboré par la direction de l'entreprise et est approuvé par le conseil d'administration. Il est mis à jour régulièrement et est communiqué à tous les employés.

Le plan de gestion de la qualité est un document qui définit les objectifs de qualité et les moyens de les atteindre.

III. Stabilirea consumului de solvenți

A. Descrierea procesului tehnologic

Procesul tehnologic

- recepție materii prime;
- confecționarea fețelor de încălțăminte;
- croirea materiei prime (piele și înlocuitori) după tipare, de mașinile de croi acționate hidraulic;
- asamblarea pieselor croite și a accesoriilor;
- pregătire tălpi;
- centrare fețe pe calapod;
- tras vârf;
- montarea și presarea tălpilor pe încălțăminte;
- finisare produs finit;
- verificarea calitativă a încălțăminte;
- ambalare produse finite.

B. Dotări

Activitatea se desfășoară într-un spațiu amenajat care dispune de următoarele dotări: hală de producție în suprafață de 2687,42 m², zona de preoperații conform fluxului tehnologic după cum urmează:

- **secția de croi** este dotată cu următoarele utilaje : mașină automată brodat 1 buc., masă pentru pregătit rame brodat 1 buc., ștanță croi mică 3 buc., ștanță croi mare 5 buc. presa 1 buc.
- **secția de cusut** este dotată cu următoarele utilaje : mașini cusut 80 buc., mașini cusut zig zag 5 buc., mașină bătut nituri 4 buc., mașină tivit 1 buc., mașină preformat ștaif 2 buc., presă cald 4 buc., mașină ciocănit 2 buc., mașină bătut ganci 2 buc., mașină îndoit 1 buc., mașină curățat fețe 1 buc., mașină de subțiat 4 buc., masina perforat 1 buc., mașină ștampilat 1 buc., feon 2 buc., mașină de subțiat 1 buc., mașină însemnat 2 buc., mașină tăiat fetucina 1 buc., compresor 2 buc., uscător 2 buc., cuptor tunel 5 buc.
- **secția de tras, tălpuț, finisat** este dotată cu următoarele utilaje : mașină scămoșat 4 buc., aburitor vârf 2 buc., calcera 2 buc., cuptor 4 buc., hotă uns 15 buc., presă 2 buc., mașină însemnat 1 buc., mașină înșiretat 2 buc., mașină periat 4 buc., ventilatoare hală 2 buc., masina tras vârf 3 buc.

Bilantul COV are următoarele obiective:

- a) verificarea conformării pe baza prevederilor art. 62;
- b) identificarea posibilităților viitoare de reducere a emisiilor de compuși organici;
- c) informarea publicului cu privire la consumul de solvenți organici și emisiile de compuși organici și conformarea cu prevederile cap. V.

C. Metode de aplicare a preparatelor și dotarea tehnică

Zona de producție	Tehnologia de aplicare	Dotare tehnică
croi	Aplicare manuală	Pensulă
cusut	Aplicare manuală	Pensulă
tras, tălpuit, finisat	Aplicare manuală	Pensulă

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...

D. Stabilirea consumului de solvenți cu conținut de COV

Denumire preparat utilizat	Cantitate anuală consumată și depozitată			Conținut solvent organic volatil %	Input anual de COV I1 kg/an	Conținut solid kg/an
	Volum	Densitate	Masă anuală			
	L/an	kg/l	kg/an			
UNIFLEX 622	1,896.0	0.73	1,384.1	78	1,079.6	304.5
UNIFLEX 633	340.5	0.89	303.0	78	236.4	66.7
COLLANTE APN 4104	712.5	1	712.5	76.9	547.9	164.6
HALOGEN MONO 460	862.5	0.9	776.3	98.6	765.4	10.9
POLIGRIP M16	1,814.4	0.95	1,723.7	77	1,327.2	396.4
POLIGRIP M331	1,330.5	0.86	1,144.2	82.5	944.0	200.2
ATTIVATORE SAFIDUR TP 72	320.5	1	320.5	73	234.0	86.5
POLIGRIP 999/25	3,302.5	0.86	2,840.2	28.1	798.1	2,042.1
TOTAL	10,579.4		9,204.4		5,932.5	3,271.9

Planul de gestionare a solventilor organici este determinat de mai multe elemente :

Cantitatea de solvenți organici cu conținut de COV utilizați la intrarea în procesul tehnologic (I):

I1 Cantitatea de solvent organici sau cantitatea lor în preparate cumparate, care este utilizată în proces în perioada de timp care sta la baza calculării bilanțului de masă

$$I1 = 5.932,5 \text{ kg/an}$$

I2 Solvenți organici sau cantitatea acestora în preparate recuperate care sunt utilizați în activitate ca input de solvenți pentru reutilizarea acestora. Solventul recuperat se va inventaria de fiecare dată când va fi utilizat în derularea activității.

$$I2 = 0$$

Cantitatea de solvenți organici cu conținut de COV utilizați la ieșirea în procesul tehnologic (O):

O1 Emisii COV din gaze reziduale controlate. (Ar fi adecvată o subclasificare a acestora în gaze reziduale tratate controlate)

(O1.1) si in gaze reziduale netratate controlate (O1.2))

O1 = 0 kg/an

- O2** Solventi organici care sunt evacuati odata cu apa reziduala, eventual cu luarea in considerare a prepararii apei reziduale pentru calcularea O5

O2 = 0 kg/an

- O3** Solventi organici care raman in produsul final sub forma de impuritati sau reziduuri

O3 = 0 kg/an

- O4** Emisii difuze¹ de COV in aer: toate emisiile COV, care scapa in exterior din gaze reziduale necontrolate, de ex. la aerisirea incaperilor prin deschiderea geamurilor, a usilor, a gurilor de aerisire si a altor deschizaturi de aceeaasi natura.

O4 = 0 kg/an

- O5** Solventi organici si/sau combinatii organice, care prin reactii chimice sau fizice, de ex. prin arderea sau prepararea gazelor reziduale sau a apelor reziduale sunt eliminate sau captate, in masura in care acestea nu sunt incadrate la O6 sau O7.

O5 = 0 kg/an

- O6** Solventi organici din deseurile reziduale colectate (4% din I1)

O6 = $5.932,5 \times 0,04 = 237,3$ kg/an

- O7** Solventi organici sau solventi organici existenti in preparate, care sunt sau urmeaza a fi vanduti sub forma de rezultate comerciale (produs), de ex. in lacuri, vopsele sau adezivi sub forma de produse destinate vanzarii.

O7 = 0 kg/an

- O8** Solventi organici, care au fost recuperati in vederea reutilizarii acestora sau care sunt in forma de compusi in preparatele recuperate pentru reutilizare, fara insa sa fie compusi care se incadreaza la I2 sau O7

CONFIDENTIALITY OF INFORMATION - This document contains information which is exempt from public release under the Freedom of Information Act, 5 U.S.C. 552, and is to be controlled, stored, handled, transmitted, and disposed of in accordance with the provisions of Executive Order 11652, dated August 14, 1950, and Executive Order 11652, dated August 14, 1950, and Executive Order 11652, dated August 14, 1950.

1. The purpose of this document is to provide information regarding the activities of the [redacted] in the [redacted] area. This information is being provided to you for your information only and is not to be used for any other purpose.

2. The information contained in this document is classified as [redacted] and is to be controlled, stored, handled, transmitted, and disposed of in accordance with the provisions of Executive Order 11652, dated August 14, 1950, and Executive Order 11652, dated August 14, 1950, and Executive Order 11652, dated August 14, 1950.

3. The information contained in this document is classified as [redacted] and is to be controlled, stored, handled, transmitted, and disposed of in accordance with the provisions of Executive Order 11652, dated August 14, 1950, and Executive Order 11652, dated August 14, 1950, and Executive Order 11652, dated August 14, 1950.

4. The information contained in this document is classified as [redacted] and is to be controlled, stored, handled, transmitted, and disposed of in accordance with the provisions of Executive Order 11652, dated August 14, 1950, and Executive Order 11652, dated August 14, 1950, and Executive Order 11652, dated August 14, 1950.

5. The information contained in this document is classified as [redacted] and is to be controlled, stored, handled, transmitted, and disposed of in accordance with the provisions of Executive Order 11652, dated August 14, 1950, and Executive Order 11652, dated August 14, 1950, and Executive Order 11652, dated August 14, 1950.

6. The information contained in this document is classified as [redacted] and is to be controlled, stored, handled, transmitted, and disposed of in accordance with the provisions of Executive Order 11652, dated August 14, 1950, and Executive Order 11652, dated August 14, 1950, and Executive Order 11652, dated August 14, 1950.

7. The information contained in this document is classified as [redacted] and is to be controlled, stored, handled, transmitted, and disposed of in accordance with the provisions of Executive Order 11652, dated August 14, 1950, and Executive Order 11652, dated August 14, 1950, and Executive Order 11652, dated August 14, 1950.

8. The information contained in this document is classified as [redacted] and is to be controlled, stored, handled, transmitted, and disposed of in accordance with the provisions of Executive Order 11652, dated August 14, 1950, and Executive Order 11652, dated August 14, 1950, and Executive Order 11652, dated August 14, 1950.

9. The information contained in this document is classified as [redacted] and is to be controlled, stored, handled, transmitted, and disposed of in accordance with the provisions of Executive Order 11652, dated August 14, 1950, and Executive Order 11652, dated August 14, 1950, and Executive Order 11652, dated August 14, 1950.

10. The information contained in this document is classified as [redacted] and is to be controlled, stored, handled, transmitted, and disposed of in accordance with the provisions of Executive Order 11652, dated August 14, 1950, and Executive Order 11652, dated August 14, 1950, and Executive Order 11652, dated August 14, 1950.

O8 = 0 kg/an

O9

Solventi organici eliberati in alte moduri, de ex. pierderi prin picurare, avarie

O9 = 0 kg/an

Bilantul solventilor (metoda indirecta):

Input		Output	
I1	5.932,5 kg/an	O1.1	0
I2	0 kg/an	O1.2	0
		O2	0
		O3	0
		O5	0
		O6	237,3 kg/an
		O7	0
		O8	0
		O9	0

Determinarea consumului de solvenți (CS)

Consumul de solvenți se stabilește în urma utilizării solventilor aprovizionați într-un interval de 12 luni (I1). Din această cantitate se scad solvenții recuperați pentru reutilizare (O8), în cazul în care nu au fost vânduți sub formă de produse (O7) sau utilizați în cadrul aceluiași proces (I2).

$$CS = I1 - O8$$

$$\underline{CS = (I1 + I2) - (I2 + O8) = I1 - O8}$$

$$CS = 5.932,5 - 0 = 5.932,5 \text{ kg/an}$$

Instalatia se incadreaza la legea 278/2013 anexa 7, partea a 2-a, punctul 14, valoarea de prag a consumului de solvent mai mare de 5 t/an.

Dovada privind respectarea valorilor limită

Planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili se elaborează anual pentru a se determina valoarea emisiilor de compuși organici volatili (E) și a se evalua conformitatea cu valorile limită pentru emisia totală de compuși organici volatili, exprimate în cantitate de compuși organici volatili pe unitate de produs sau într-un alt mod indicat în Anexa nr. 7, partea a 2-a a legii 278/2013.

Valoarea emisiilor de compuși organici volatili se poate calcula cu ajutorul ecuației următoare:

$$E = F + O1,$$

unde: F reprezintă valoarea emisiei fugitive de compuși organici volatili. Metoda directă de determinarea lui F este dificil de realizat.

Apare justificabil ca emisiile fugitive/difuze să se determine indirect prin scăderea din solvenții utilizați (exceptând I2) a solvenților care nu sunt încadrați la categoria emisiilor difuze. Aceștia sunt solvenții din gazul rezidual controlat (O1), din deșeurile reziduale (O6), din produsele destinate vânzării (O7) și din solvenții recuperați (O8), precum și din solvenții eliminați (O5).

$$F = I1 - O1 - O5 - O6 - O7 - O8$$

$$F = 5.932,5 - 0 - 0 - 237,3 - 0 - 0 = 5.695,2 \text{ kg/an}$$

Determinarea emisiilor totale

Determinarea emisiilor totale este esențială pentru tipurile de instalații care respectă valoarea limită prevăzută pentru emisiile totale sau pentru obiectivele care aplică planuri de reducere a emisiilor. Emisia totală E reprezintă suma dintre emisiile difuze F și emisiile din gazele reziduale controlate O1.

$$E = F + O1$$

$$E = 5.695,2 + 0 = 5.695,2 \text{ kg/an}$$

Emisiile totale pot fi determinate prin scăderea din solvenții cumpărați și utilizați (I1) a tuturor solvenților neemiși, respectiv a tuturor cantităților de solvenți din deșeurile reziduale (O6), din produse (O7), precum și a solvenților eliminați (O5) și recuperați, sau a solvenților stocați (O8). Această metodă este denumită determinare indirectă sau metoda difuză

$$E = I1 - O5 - O6 - O7 - O8$$

$$E = 5.932,5 - 0 - 0 - 237,3 - 0 - 0 = 5.695,2 \text{ kg/an}$$

$$E \text{ kg/an}/237343 \text{ perechi} = 0,02399 \text{ kg/pereche} = 23,99 \text{ g/pereche} < 25 \text{ g/pereche}$$

Concluzii

Conformitatea este îndeplinită deoarece emisia efectivă de compuși organici volatili, determinată cu ajutorul planului de gestionare a solvenților pe anul 2014, este mai mică decât valoarea țintă de emisie și nu este necesară o schemă de reducere a emisiilor de compuși organici volatili.

SC DROKER SRL
Director General,
Irimie Ioan



Întocmit,
Chim. Brînzea Dragoș Eugen
Ec. Țițonia Maria Magdalena



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Nr. 5918/17.07.2015
Catre: SC KRONOSPAN SEBES SA
Sebes str. M. Kogalniceanu nr. 59
In atentia: Domnului Adrian BACILA, director productie
Referitor la : Solicitare informații de interes public privind proiectele propuse/activitățile desfășurate pe platforma industrială Sebes.

Domnule Director,

Ca urmare a cererii dvs. nr. 9711/07.07.2015 înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 5918/08.07.2015, în baza Legii nr. 544/2011 privind liberul acces la informațiile de interes public, vă transmitem următoarele informații privind proiectele propuse/activitățile desfășurate pe platforma industrială Sebes:

- acordul de mediu pentru Instalatia de producere a formaldehidei capacitate 60000 to/an (exprimat 100%) avand ca operator SC Kronochem Sebes SRL;
- autorizatiile de mediu pentru operatorii: SC Holzindustrie Schweighofer SRL, SC Savini Due SRL, SC Hidroconstructia SA, SC Ivinis Trans SRL, SC Droker SRL.
- Rapoartele anuale de mediu pentru perioada 2012-2014 sunt disponibile pe site-ul APM Alba, apmab.anpm.ro.
- la APM Alba nu au fost raportate incidente de mediu in zona platformei industriale Sebes;
- datele detinute de APM Alba privind monitorizarea emisiilor de poluanti pentru operatorii mentionati pentru anul 2014;
- rezultatele monitorizarii calitatii aerului prin intermediul statiilor de monitorizare ale APM Alba se regasesc pe site-ul APM Alba, apmab.anpm.ro.

Cu stimă,

p. Director Executiv,
Iosif Nicolae FIENAR

Şef Serviciu Avize,
Acorduri, Autorizații

Doina BĂRBAT



Întocmit: Alexandra RISTIN



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248

Anexa nr. 7 - S.C. STAR TRANSMISSION S.R.L.



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 243 din 20.09.2013

Revizuită la data de 24.07.2014

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. STAR TRANSMISSION S.R.L. cu sediul în jud. Alba, loc. Cugir, strada Victoriei, nr. 10 A**, tel. 0258806100, înregistrată la numărul 4312/ 26.05.2014, în urma analizării documentelor transmise, a verificării amplasamentului și a consultării publicului, în baza Hotărârii Guvernului nr. 48/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice și pentru modificarea unor acte normative în domeniul mediului și schimbărilor climatice, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, după parcurgerea procedurii de reglementare în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru **S.C. STAR TRANSMISSION S.R.L**, punct de lucru localitatea Sebeș, strada Augustin Bena, nr. 106, jud. Alba,
 care prevede desfășurarea următoarei activități:

cod CAEN Rev 2 - 2932 (Rev 1 – 3430) - „ Fabricarea altor piese și accesorii pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule ”

Documentația conține:

- cererea pentru revizuirea autorizației de mediu;
- fișă de prezentare și declarație în vederea obținerii autorizației de mediu;
- dovada achitării tarifului – OP nr. 1806/ 27.05.2014;
- dovada mediatizării solicitării – la sediul primăriei mun. Sebeș din data de 05.04.2013;
- proces verbal de verificare a amplasamentului;
- plan de situație, plan de încadrare în zonă;
- extrase de carte funciara;
- fișe de securitate substanțe periculoase

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități :

- Certificat de înregistrare CUI 14179039, JI/359/2001 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Alba;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- Certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Alba;
- Notificarea de funcționare nr. 97/ 11.09.2013 emisă de Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Adresa nr. 6802/MG/21.098/15.07.2014 emisă de Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Contract de prestări servicii publice de salubritate nr.X 70/ 25.04.2012 încheiat cu SC GREENDAYS SRL;
- Contract nr. 4077/ 12.05.2010 pentru furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, încheiat cu SC APA CTTA SA;
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 8/2011 încheiat cu SC REMAT ALBA SA;
- Act adițional nr. 3/2013 la contract nr. 8/ 2011 încheiat cu SC REMAT ALBA SA;
- Contracte prestări servicii privind colectarea și eliminarea deșeurilor Nr. 143/28.01.2013 și Nr. 2/ 28.01.2013 încheiate cu SC RO ECOLOGIC RECYCLING SRL ;
- Anexa nr. 2 la Contractul de prestări servicii privind colectarea și eliminarea deșeurilor Nr. 143/28.01.2013 și Nr. 2/ 28.01.2013 încheiat cu SC RO ECOLOGIC RECYCLING SRL;
- Anexa nr. 1 la Contractul nr. 2/ 2013 încheiat SC RO ECOLOGIC RECYCLING SRL - Convenție privind obligațiile și responsabilitățile pentru sănătatea în munca, mediu, PSI și situații de urgență pe timpul prestării serviciilor de preluare deșeurilor industriale încheiat cu SC RO ECOLOGIC RECYCLING SRL.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- Se va solicita reînnoirea autorizației de mediu cu minimum 45 de zile înaintea expirării autorizației de mediu existente, conform OM nr. 1798/2007;
- Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea de mediu în vederea stabilirii obligațiilor de mediu în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform prevederilor OUG 195/2005, art. 15, alin.2 litera a ;
 - Obligația de a furniza informații la cererea persoanelor cu drept de control;
 - Depozitarea temporară a deșeurilor se va face în locuri special amenajate ;
 - Este interzisă evacuarea oricărui tip de apă uzată sau nămol în cursurile de apă sau pe malurile acestora,
- Evidența gestiunii deșeurilor generate se va ține în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor;
- Respectarea prevederilor HG 235/07.03.2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția APM Alba și a publicului revine în întregime titularului activității ;
- În conformitate cu Ordinul nr. 1798/2007, al MMDD, art. 4, alin 1, *“Revizuirea autorizației de mediu se realizează ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei. Titularul activității informează în scris APM despre acest lucru, iar APM emite o autorizație de mediu revizuită, incluzând acele date care s-au modificat, sau decide reluarea procedurii de emisie a unei noi autorizații de mediu.”*
- Titularul activității are obligația să notifice Agenției pentru Protecția Mediului Alba și Comisariatului Județean al GNM, în termen de maxim 2 ore din momentul producerii, a oricărui emisii aparute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major;
- Nerespectarea condițiilor impuse în prezenta autorizație atrage după sine aplicarea, prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Titularul este obligat să respecte prevederile următoarelor acte normative :

- Respectarea prevederilor Legii nr. 265/2006 pentru aprobarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Respectarea prevederilor H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu completările și modificările ulterioare;
- Respectarea prevederilor HG 247/2011 pentru modificarea HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor;
- Respectarea prevederilor H.G. nr. 235 din 2007 privind gestionarea uleiurilor, art.5 - obligațiile generatorilor de uleiuri uzate;
- Respectarea prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența deșeurilor generate;
- Respectarea prevederilor HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- Respectarea HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Respectarea prevederilor HG 170/ 2004, privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Respectarea prevederilor Legii nr. 211 /2011 privind regimul deșeurilor.

Prezenta autorizație este valabilă de la 24.07.2014 data revizuirii autorizației, până la 20.09.2023.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

I. Activitatea autorizată:

1.Dotari (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate in activitate):

Clădiri :

Suprafața totală amplasament : 65 800 mp

Hala nr.1 și anexe tehnice, construcție de tip P + parțial 1E (zona birouri); $S_c = 11812$ mp, $S_d = 13488$ mp, $S_u = 13030$ mp.

La parter sunt distribuite următoarele spații :

- spațiu producție
- spatiu depozitare (materii prime și materiale / produse finite)
- spațiu birouri
- anexa tehnica (sala server, sala compresoare, sala celule electrice de medie tensiune, post de transformare, sala centrale termice, sala instalație umplere ulei)

Hala nr.2 și anexe tehnice, construcție de tip P + parțial 1E (zona birouri)

S_c (hala nr.2 + anexe tehnice) = 11332,85 mp, $S_d = 11996,5$ mp

La parter vor fi distribuite următoarele spații :

- spațiu producție
- spatiu depozitare materii prime și materiale
- spațiu depozitare produse finite
- spațiu birouri + arhiva
- anexe tehnice alipite halei (sala server, sala compresoare, sala celule electrice de medie tensiune, post de transformare, sala centrale termice, sala instalație umplere ulei)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

-anexe spații tehnice, construcție alăturată halei nr. 2 (hala nr.3) de tip P, $S_c = 1230$ mp unde sunt distribuite spații precum arhiva, magazia deposit generala, depozit materii prime, altele decât componentele cutiilor de viteza, platforma post trafo și generator, depozit deseuri periculoase, platforma depozitare deseuri nepericuloase.

Cantina, construcție de tip P + 1E, $S_c = 672,9$ mp, $S_d = 1012,2$ mp cu terasă acoperită = 99 mp și o terasă neacoperită = 124,7 mp

Cabina poartă - pietonal, construcție de tip P, $S_c = 24$ mp

Cabina poartă - acces auto, construcție de tip P, $S_c = 16$

Căi de acces / platforme betonate / parcuri / spații verzi

Sistem constructiv al halelor

Structură mixtă cu stâlpi din beton prefabricat și grinzi metalice cu zabrele; planșeu peste parter din grinzi prefabricate din beton și elemente de planșeu tip PI din beton precomprimat. Riglele de perete sunt din profile C zincate din tablă ambutisată. Închiderile exterioare sunt realizate cu panouri sandwich din tablă.

Compartimentarea interioară este din plăci rigips (normal și sanitar) pe structură metalică cu vată minerală, conform următoarelor tipuri:

- TIP 1 -simplu placat rigips normal, profil de 50, cu vată minerală
- TIP 2 -simplu placat, rigips sanitar, profil de 50, cu vată minerală
- TIP 3 -simplu placat, o parte rigips normal - o parte rigips sanitar, profil de 50, cu vată minerală

Tâmplăria exterioară este din PVC, culoare albă, la fel tâmplăria interioară. În grupurile sanitare pereții sunt placați cu faianță până la înălțimea de 1,50 m, fata de cota 0,00.

Pardoseala din spațiile de producție și depozitare este din beton, acoperit cu rășini epoxidice, care asigură o protecție totală a solului.

Acoperișul este de tip șarpantă, cu panou sandwich 100 mm. Pentru colectarea și scurgerea apei pluviale de pe acoperișul clădirilor, au fost realizate burlane și jgheburilor din tablă, vopsite electrostatic.

Instalații, utilaje:

Utilaje necesare activităților de montaj:

- | | |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| - linii de montaj semiautomate, controlate de calculator, aprox. | : 160 posturi de lucru |
| - stand de încercare cutie de viteze | : 12 buc. |
| - Stand încercare placa EHS | : 3 buc. |
| - Instalație încălzire - alimentare ulei, capacitate 2800 litri | : 1 buc. |
| - Instalație încălzire - alimentare ulei, capacitate 15000 litri | : 1 buc. |
| - Instalație încălzire - alimentare ulei, capacitate 25000 litri | : 1 buc. |
| - Instalație încălzire - alimentare ulei, capacitate 30000 litri | : 1 buc. |
| - mașini automatizate de spălat piese, cu separator de ulei | : 4 buc. |

Dotări specifice activităților auxiliare:

- Centrale termice tip VIESSMANN, echipate astfel: două sunt echipate cu cazane tip VITOPLEX 100 de 400 kW și două, cu cazane murale tip VITODENS 200 de 60 kW, care asigură apa caldă și încălzirea halelor de producție, respectiv a anexelor tehnice și spațiului pentru birouri.
- Posturi de transformare și celule de medie tensiune
- Compresoare Atlas Copco tip GA 45 = 6 buc
- Utilaje de transport uzinal (electrostivuitoare) = 9 buc

2. Materiale prime, auxiliare, combustibilii și ambalaje folosite- mod de ambalare, depozitare, cantități:





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Materii prime: Materia prima se importă de la beneficiar (Daimler AG Germania): carcase, roți dințate, axe, rulmenți, semeringuri, pistoane, arcuri, etc. (toate componentele unei cutii de viteze pentru autovehicule).

Materiale auxiliare intrate în procese :

- uleiuri minerale neclorurate de motor, cutii de viteze și de lubrifiere - 500 tone/an
- degresant anorganic lichid pentru mașini de spălat - 2 tone/an

3. Utilități – apa, canalizare, energie (surse, cantitati, volume):

Alimentarea cu apa se face:

Platforma industrială a unității este alimentată cu apă potabilă din rețeaua orașului Sebeș, în baza contractului nr. 4077/12.05.2010, încheiat cu S.C. Apa CTTA S.A. Alba - Sucursala Sebeș.

Apa potabilă este utilizată pentru nevoi igienico-sanitare la grupurile sociale și dușuri, pentru băut și în scop industrial, la mașinile de spălat piese.

Evacuare ape uzate:

Rețeaua de canalizare este constituită din rețele separate :

- **rețeaua de apă pluvială:** colectează și dirijează apele spre zona de nord-est a proprietății, unde sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi, apoi deversate într-o rigolă de colectare a apelor pluviale; apele pluviale de pe parcare pentru angajați (zona de sud-est a proprietății) sunt colectate și dirijate spre un separator de hidrocarburi, apoi deversare în rețeaua de canalizare a municipiului Sebeș.

- **rețeaua de apă uzată menajeră :** este rețea interioară cu Dn=200 mm, cu evacuare în rețeaua de canalizare menajeră a orașului Sebeș.

Cantitățile de apă menajeră evacuate, conform Contractului Nr.4077/12.05.2010 încheiat cu S.C.APA CTTA S.A. – Sucursala Sebeș, sunt egale cu cantitățile de apă potabilă consumată, exceptând apele uzate de spălare predate spre firmă specializată cu care există contract (anexat), în cantități medii de 25 mc/lună.

Pe amplasamentul societății există și o cantină care deservește angajații. Evacuarea apelor de la cantină se face printr-un separator de uleiuri.

Apele uzate tehnologice provin de la mașinile de spălat piese (patru). Aceste ape uzate, sunt colectate ca deșeu periculos și predate către firmă specializată, cu care societatea are contract (anexat).

Alimentarea cu energie electrică se realizează din rețeaua de alimentare existentă în zonă.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:

Fazele procesului tehnologic :

- Alimentare linie automatizată cu materie primă (toate componentele cutiei)
- Montaj cutie – pe linii semiautomate, controlate de computer
- Testare funcțională – pe stand de încercare
- Testare la etanșeitate îmbinări – pe stand de încercare
- Astupare orificii carcasa
- Spălare cutie în mașina de spălat
- Ambalare cutie
- Depozitare temporară
- Expediere la beneficiar

5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație:

- Cutii de viteze 1000 buc./zi – respectiv 260 000 buc./an
- Plăci electronice de comandă EHS 6 000 buc./an

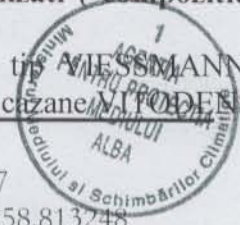
6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați (compozitie, cantitati), productie:

Alimentarea cu energie termică se realizează prin centrale termice proprii tip VIESMANN, echipate astfel: două sunt echipate cu cazane tip VITOPLEX de 200 KW, patru cu cazane VITOPLEX

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

200 de 80 KW, două cazane tip VITOPLEX 100 de 400KW și 2 arzătoare tip RS44M cu capacitate de 550kw, care asigură apa caldă și încălzirea halelor de producție, respectiv a anexelor tehnice și spațiului pentru birouri.

Combustibilul utilizat este gazul metan, folosind ca agent termic apa supraîncălzită, care este distribuită prin rețeaua de termoficare interioară în corpuri de încălzire:

- aeroterme dispuse pe stâlpi, care asigură un microclimat necesar desfășurării activității de producție în hale;
- instalație de climă cu destratificatoare, amplasate suspendat în hală;
- convectori de căldură și corpuri de calorifere din tablă.

Ventilația se realizează natural, prin uși și ferestre în toate spațiile halelor și artificial, cu ajutorul ventilatoarelor.

7. Alte date specifice activității: (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intra pe procedura de autorizare): -

8. Programul de funcționare: 16 ore/zi, 5 zile/săptămână

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților de mediu, din dotare (pe factori de mediu).

Factor de mediu aer:

- mașinile utilizate la spălarea pieselor sunt dotate cu hote de aspirație și filtre pentru reținerea particulelor, așa încât emisiile sunt ne semnificative și nu pun probleme de afectare a calității atmosferei.

Hala de producție este prevăzută cu instalație de ventilație mecanică. Schimbul de aer cu atmosfera se realizează atât prin ventilație mecanică cât și prin ventilație naturală.

Factor de mediu apă:

Ape uzate

De pe amplasamentul punctului de lucru, rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere provenite de la instalațiile igienico-sanitare
- ape uzate tehnologice provenite de la mașinile de spălat piese (cutii de viteze)
- ape convențional curate (pluviale)

Pentru spălarea pieselor (cutiilor de viteze), se utilizează mașini de spălat automatizate. Apele de spălare uzate rezultate, sunt colectate în recipiente de plastic de 1000 litri sau în recipiente metalici de 200 l și predate către firmă specializată, cu care societatea are contract de prestări servicii.

Volumele de apă prelevate în scop tehnologic, nu sunt restituite la rețeaua de canalizare, acestea se regăsesc în cantitățile de deșeuri (ape de spălare), care sunt colectate în recipiente metalici / plastic și predate către firme specializate.

Sisteme de canalizare, epurare și evacuare ape uzate

- a) Rețele de colectare a apelor uzate menajere și pluviale:
 - apele uzate menajere provenite de la instalațiile igienico-sanitare din cadrul obiectivului sunt colectate de rețelele interioare de canalizare, având Dn = 200 mm și sunt evacuate în rețeaua de canalizare orășenească, a municipiului Sebeș.
 - apele pluviale sunt colectate de rețele proprii de canalizare și sunt evacuate în rigola de colectare ape pluviale prevăzută în zona industrială, în partea de est a amplasamentului. Canalizarea pluvială este prevăzută cu separatoare de hidrocarburi.
- b) Instalații de preepurare existente: mașinile de spălat piese sunt dotate cu separatoare de ulei; rețeaua de colectare ape pluviale este prevăzută cu separatoare de hidrocarburi.





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului: Platforma betonată pentru depozitarea temporară a materiilor prime, materii auxiliare.

Butoaie de tablă 200 l / IBC 1000 l pentru colectarea uleiurilor minerale neclorurate de motor, cutii de viteze și de lubrifiere.

IBC 1000 l și recipiente metalici de 200 l pentru colectarea lichidelor apoase de spălare provenite de la mașinile de spălare..

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții:

Gazele de ardere emise de instalațiile de ardere se vor încadra în prevederile ord.462/1993: pulberi: 5 mg/mcN; CO: 100 mg/mcN; oxizi de azot: 350 mg/mcN; oxizi de sulf: 35 mg/l.

Conform STAS 12574/1987 nu se admit mirosuri persistente sau supărătoare sesizabil olfactiv care să producă disconfort în zonă.

Conform prevederilor STAS 10009/1988 nivelul de zgomot echivalent măsurat la limita perimetrului funcțional nu va depăși 65 dB (Cz = 60).

III. Monitorizarea mediului:

1. Indicatorii fizico – chimici, bacteriologici și biologici emisi, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

Factor de mediu apă : conform prevederilor din Notificarea de funcționare nr. 97/ 11.09.2013 emisă de Administrația Bazinală de Apă Mureș;

Factor de mediu aer:

- **anual** se vor determina emisiile provenite de la centralele termice;

- titularul activității va transmite la Agenția pentru Protecția Mediului Alba chestionarele completate cu datele solicitate pentru anul anterior, *până la data de 15 martie*, conform prevederilor Ordinului nr. 3299 din 28.08.2012, art. 7 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.

2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:

Rezultatele determinărilor pentru indicatorii menționați la pct.1, se vor prezenta la APM Alba și vor fi puse de asemenea la dispoziția organelor de control, la cerere

Rezultatele determinărilor se vor consemna într-un registru special și se vor pune la dispoziția organelor de control în domeniul protecției mediului.

Orice formă de accident sau situație specială (avarie apărută în funcționare) care ar putea afecta direct sau indirect factorii de mediu, va fi comunicată operativ, conform prevederilor Legii, la APM Alba, acționându-se pentru limitarea fenomenului și refacerea factorilor de mediu afectați.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor:

1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| - lichide apoase de spălare | cod deșeu 12.03.01* | 300 to/ an |
| - uleiuri minerale neclorurate de motor, cutii de viteze și de lubrifiere | cod deșeu 13 02 05* | 100 to/ an |
| - ambalaje contaminate cu subst. periculoase | cod deșeu 15.01.10* | 0,2 to/ an |
| - absorbant, mat. filtrante, mat. de lustruire, echip. de protecție contaminat | cod deșeu 15.02.02* | 10 to/ an |
| - butelii de gaz sub presiune cu conținut de substanțe periculoase | cod deșeu 16.05.04* | 0,15 to/an |
| - hârtie/ carton, ambalaje hartie/carton | cod deșeu 20.01.01; 15 01 01 | 50 to/ an |
| - materiale plastic, ambalaje plastic, folie | cod deșeu 20 01 39; 15 01 02 | 100 to/ an |
| - ambalaje lemn | cod deșeu 15 01 03 | 20 to/ an |
| - deșeuri municipale | cod deșeu 20 03 01 | 100 mc/ an |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- echipamente casate, cu conținut de componente periculoase cod deșeu 16.02.13*
- baterii și acumulatori cod deșeu 20.01.33*
- anvelope scoase din uz cod deșeu 16.01.03
- echipamente casate, cu conținut de componente periculoase cod deșeu 16 02 13*

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență): ulei uzat

3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):

- lichide apoase de spălare cod deșeu 12.03.01* 300 to/ an - IBC 1000 l
- uleiuri minerale neclorurate de motor, cutii de viteze - butoi metalic 200 l/ IBC 1000 l
și de lubrifiere cod deșeu 13 02 05* 100 to/ an
- ambalaje contaminate cu subst. periculoase cod deșeu 15.01.10* 0,2 to/ an
- container plastic
- absorbant, mat. filtrante, mat. de lustruire, echip. de protecție contaminat
cod deșeu 15.02.02* 10 to/ an - container/ saci PVC
- butelii de gaz sub presiune cu conținut de substanțe periculoase - europubelă
cod deșeu 16.05.04* 0,15 to/an
- hârtie/ carton, ambalaje hârtie/carton cod deșeu 20.01.01; 15 01 02 50 to/ an
- container metalic
- materiale plastic, ambalaje plastic, folie cod deșeu 20 01 39; 15 01 02 100 to/an
- container metalic
- ambalaje lemn cod deșeu 15 01 03 20 to/ an
- deșeuri municipale amestecate cod deșeu 20 03 01 100 mc/ an - eurocontainer
- echipamente casate, cu conținut de componente periculoase cod deșeu 16.02.13* - eurocontainer
- baterii și acumulatori cod deșeu 20.01.33* - eurocontainer
- anvelope scoase din uz cod deșeu 16.01.03 - raft metalic
- echipamente casate, cu conținut de componente periculoase cod deșeu 16 02 13*- eurocontainer

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație): deșeurile de hârtie, carton, plastic, ambalaje lemn - se vor valorifica prin unități autorizate.

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului: -

6. Modul de eliminare (depozitare definitivă, incinerare): lichide apoase de spălare, uleiuri minerale neclorurate de motor, cutii de viteze și de lubrifiere, ambalaje contaminate cu subst. periculoase, absorbant, materiale filtrante, materiale de lustruire, echipamente de protecție contaminat, echipamente casate cu conținut de materiale periculoase - sunt preluate de societăți autorizate pe baza de contract.

Deșeurile menajere se predau serviciului de salubritate pe baza de contract.

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

- pentru deșeurile generate în cadrul activității se va ține evidența conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor. Raportarea acestei evidențe se va face la cererea autorităților de mediu și va fi pusă la dispoziția organelor de control în domeniul protecției mediului la cererea acestora;

- conform prevederilor HG 235/2007, evidența privind uleiul uzat colectat va fi raportată autorității de mediu **semestrial și la cerere.**

8. Ambalajele folosite și rezultate - tipuri și cantități: butoaie metalice de 200 litri și recipiente din plastic de 1000 litri, ambalaje din hârtie / carton, lemn și/ sau plastic (în care vin ambalate componentele cutiilor de viteze).

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): ambalajele din hârtie / carton, lemn și / sau plastic (în care vin ambalate componentele cutiilor de viteze) sunt colectate selectiv, și predate către firmă autorizată în baza contractului de prestări servicii.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Ambalajele în care se achiziționează uleiurile emulsionabile și neemulsionabile de răcire și ungere (butoaie metalice de 200 litri și recipiente din plastic de 1000 litri) sunt folosite la colectarea uleiurilor uzate și apelor de spălare cutii de viteze.

V. Modul de gospodărire a substantelor și preparatelor periculoase

1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantități):

- Shell DCT – M1 (ulei de transmisie)
- Shell ATF 3403 M115 (ulei de transmisie)
- Hakupur 700 (concentrat pentru curățare – detergent utilizat la mașinile de spălat cutii de viteze)
- curățitor puternic pentru montaj Würth
- Celite 545 (material filtrant)

2. Modul de gospodărire :

- ambalare: recipiente plastic/ metal
- transport: firma furnizoare
- depozitate: spațiu special amenajat (închis, ventilat) în vederea depozitării substanțelor periculoase
- folosire/comercializare: în procesul tehnologic

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: sunt predate către firmă autorizată.

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident:

Magazia de substanțe periculoase este dotată cu un sistem de ventilație, echipament PSI, indicatoare speciale de securitate și truse medicale de prim ajutor.

Orice formă de accident sau situație specială (avarie apărută în funcționare) care ar putea afecta direct sau indirect factorii de mediu, va fi comunicată operativ, conform prevederilor legale, la Agenția pentru Protecția Mediului Alba, acționându-se pentru limitarea fenomenului și refacerea factorilor de mediu afectați.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: Se va ține la zi o evidență privind cantitățile de substanțe periculoase intrate în magazie de la furnizori cât și a cantităților de substanțe periculoase utilizate.

VI. Programul de conformare – nu este cazul.

DIRECTOR EXECUTIV,

Mihaiela DEHELEAN



ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Doina BĂRBAT



Întocmit: Alina Mureșan

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248

Anexa nr. 8 - S.C. TRANS IVINS S.R.L.



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 164 din 02.07.2013

Ca urmare a cererii adresate de S.C. TRANS IVINIȘ & CO S.R.L. cu sediul în jud. Alba, localitatea Sebeș, strada M. Kogălniceanu, nr. 61, tel. 0258732340, înregistrată la numărul 2711/28.03.2013, în urma analizării documentelor transmise, a verificării amplasamentului și a consultării publicului, în baza Hotărârii Guvernului nr. 48/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice și pentru modificarea unor acte normative în domeniul mediului și schimbărilor climatice, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, după parcurgerea procedurii de reglementare în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru S.C. TRANS IVINIȘ & CO S.R.L., pct. de lucru, jud. Alba, localitatea Sebeș, strada M. Kogălniceanu, nr. 61
 care prevede desfășurarea următoarelor activități:

cod CAEN Rev 2 - 4730 (Rev 1 - 5050) - Comerț cu amănuntul al carburanților pentru autovehicule
 cod CAEN Rev 2 - 4520 (Rev 1 - 5020) - Întreținerea și repararea autovehiculelor – spălătorie auto

Documentația conține:

- cererea pentru eliberarea autorizației de mediu;
- fișă de prezentare și declarație în vederea obținerii autorizației de mediu;
- dovada achitării tarifului – chitanța nr. 514/28.03.2013;
- anunț public privind solicitarea de obținere a autorizației de mediu, mediatizat la sediul primăriei mun. Sebeș în data de 25.03.2013;
- proces verbal de verificare a amplasamentului;
- plan de situație, plan de încadrare în zonă;
- extrase CF

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități :

- Certificat de înregistrare și certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Alba;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.83248





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- Contract de prestari servicii publice de salubritate nr. X0102/ 17.05.2012 încheiat cu SC GREENDAYS SRL;
- Act adițional nr. 1/03.01.2013 la contractul de prestari servicii publice de salubritate nr. X0102/ 17.05.2012 încheiat cu SC GREENDAYS SRL
- Contract nr. 22/ 2008 pentru furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, încheiat cu SC APA CT TA SA;
- Contract de prestari servicii (colectare reziduuri petroliere) nr. 869/ 17.10. 2012 încheiat cu SC ROUES SRL cu sediul în loc. Sibiu;
- Anexa Nr. 1 la contractul de prestari servicii (colectare reziduuri petroliere) nr. 869/ 17.10. 2012 încheiat cu SC ROUES SRL cu sediul în loc. Sibiu;
- Certificat de inspecție tehnică COV nr. 1044/ 30.09.2011 emis de SC LAJEDO SRL PLOIEȘTI;
- Fișă tehnică de evaluare a emisiilor totale anuale de COV – 2012 elaborată de SC LAJEDO SRL PLOIEȘTI.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- Se va solicita reînnoirea autorizației de mediu cu minimum 45 de zile înainte de expirarea autorizației de mediu existente , conform OM nr. 1798/2007;
- Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea de mediu în vederea stabilirii obligațiilor de mediu în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform prevederilor OUG 195/2005, art. 15, alin.2 litera a ;
 - Obligația de a furniza informații la cererea persoanelor cu drept de control;
 - Depozitarea temporară a deșeurilor se va face în locuri special amenajate ;
 - Este interzisă evacuarea oricărui tip de apă uzată sau nămol în cursurile de apă sau pe malurile acestora,
- Evidența gestiunii deșeurilor generate se va ține în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor ;
- ***La reînnoirea Certificatului Tehnic de Inspecție COV titularul activității va prezenta, la Agenția pentru Protecția Mediului Alba, o copie a acestuia;***
 - Respectarea prevederilor HG 235/07.03.2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
 - Respectarea prevederilor HG 568/2001, republicată în anul 2007 , privind inspecția tehnică periodică a instalațiilor, echipamentelor și dispozitivelor utilizate în cadrul activității, modificată și completată de HG nr. 958/ 2012;
 - În conformitate cu prevederile HG 568/2001, republicată în anul 2007 titularul activității are obligația evaluării emisiilor totale anuale de compuși organici volatili, în atmosferă, conform metodologiilor și reglementărilor în vigoare;
 - Alimentarea stației de distribuție carburanți cu benzină se va face exclusiv cu cisterne auto care să îndeplinească condițiile tehnice impuse de HG 568/2001, republicată în anul 2007;
 - Se vor lua măsuri pentru respectarea normelor din standardele în vigoare , astfel încât să nu se creeze disconfort în zonă ;
 - Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția APM Alba și a publicului revine în întregime titularului activității ;
 - În conformitate cu Ordinul nr. 1798/2007, al MMDD, art. 4, alin 1, “Revizuirea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

autorizației de mediu se realizează ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei. Titularul activității informează în scris APM despre acest lucru, iar APM emite o autorizație de mediu revizuită, incluzând acele date care s-au modificat, sau decide reluarea procedurii de emitere a unei noi autorizații de mediu."

- Titularul activității are obligația să notifice Agenției pentru Protecția Mediului Alba și Comisariatului Județean al GNM, în termen de maxim 2 ore din momentul producerii, a oricaror emisii aparute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major;
- Nerespectarea condițiilor impuse în prezenta autorizație atrage după sine aplicarea, prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Titularul este obligat să respecte prevederile următoarelor acte normative :

- Respectarea prevederilor Legii nr. 265/2006 pentru aprobarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;
- Respectarea prevederilor HG 568/2001, republicată în anul 2007 , modificată și completată de HG nr. 958/2012;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Respectarea prevederilor H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu completările și modificările ulterioare;
- Respectarea prevederilor H.G. nr. 235 din 2007 privind gestionarea uleiurilor, art.5 - obligațiile generatorilor de uleiuri uzate;
- Respectarea prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența deșeurilor generate;
- Respectarea prevederilor Legii nr. 211 /2011 privind regimul deșeurilor.

Prezenta autorizație este valabilă de la data de 02.07.2013, până la data de 02.07.2023.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

I. Activitatea autorizată:

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate): Clădire stație și anexe; 4 rezervoare carburanți: 2 rezervoare benzină de 20mc, respectiv 48 mc și 2 rezervoare motorină de 30 mc, respectiv 58 mc; rezervoarele sunt cilindrice orizontale, cu pereți simpli, montate subteran în cuva betonată; rezervoarele de stocare a benzinei sunt dotate cu dispozitiv de recuperare a vaporilor de COV; pompe distribuție carburanți: 4 buc, 2 pompe bifrontale multiproduș, cu debit normal și 2 pompe cu debit marit, pentru motorină; camin guri de descărcare cu racorduri pentru preluarea vaporilor de COV în cisternă; bloc guri de aerisire, cu supape de respirație și opritoare de flăcări; rezervor GPL.

Spălătorie auto;

2. Materiale prime, auxiliare, combustibilii și ambalaje folosite- mod de ambalare, depozitare, cantități

- benzină cca 1100 mc/an
- motorină cca 11700 mc/an
- GPL; lubrefianți, accesorii auto, ulei auto, produse cosmetice, piese de schimb
- detergenți ecologici

3. Utilități – apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume):



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813290





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Alimentarea cu apa se realizeaza din rețeaua orasului. Apa este utilizată în scop tehnologic (stația de spălare auto) și în scopuri menajere.

Apele uzate tehnologic provenite de la stația de spălare sunt trecute printr-un desnisipator, inseriat cu un separator de hidrocarburi, după care sunt evacuate în rețeaua de canalizare a orașului. Apele uzate fecaloide menajere provenite de la grupurile sanitare sunt evacuate în rețeaua de canalizare a orașului. Apele pluviale de pe platforma stației de carburanți, impurificate cu produse petroliere, sunt colectate și trecute prin instalația de preepurare existentă pe amplasament după care sunt evacuate în rețeaua de canalizare a orașului.

Alimentarea cu energie electrică se realizează din rețeaua de alimentare existentă în zonă.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:

Aprovizionare cu produse petroliere

Descarcare produse petroliere

Comercializare produse petroliere

Desfacere butelii GPL; lubrefianți, accesorii auto, ulei auto, piese auto.

Spalare autoturisme

5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație:

6. Datele referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție: Centrala termică proprie – combustibil gaze naturale. Deservește spațiul administrativ.

7. Alte date specifice activității: (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intra pe procedura de autorizare):

8. Programul de funcționare: 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților de mediu, din dotare (pe factori de mediu).

Factor de mediu apă: instalație de preepurare ape uzate: desnisipator, separator de produse petroliere.

Factor de mediu aer:

- Stația de distribuție carburanți corespunde cerințelor tehnice prevăzute de HG 568/2001 republicată în 2007, în vederea limitării emisiilor de COV rezultați din depozitarea și descărcarea benzinei în stație:

- rezervoarele de benzină sunt dotate cu dispozitive de recuperare a vaporilor de COV.

- căminul gurilor de descarcare este prevăzut cu racorduri pentru preluarea vaporilor de COV în cisterna.

- guri de aerisire: opritori de flăcări, cu supapă de respirație.

Factor de mediu sol: rezervoare cu pereți simpli, montate în cuva de beton.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

Uleiul uzat – colectare pe tipuri de ulei, în recipient metalic închis etanș, rezistent la șoc mecanic și termic, amplasat în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate pentru prevenirea scurgerilor necontrolate. Afișaj la loc vizibil a indicațiilor privind amplasarea spațiului de colectare.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții:

Conform prevederilor STAS 10009/1988 nivelul de zgomot echivalent măsurat la limita perimetrului funcțional nu va depăși 65 dB (Cz = 60).

Apele pluviale, provenite de pe platforma stației de carburanți și cele rezultate de la stația de spălare autovehicule preepurate prin separatoare de produse petroliere la descărcate în canalizarea localității se vor încadra în limitele admise conform NTPA 002/2005.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Emisiile totale anuale de compusi organici volatili rezultati din incarcarea benzinei in instalatiile de depozitare nu vor depasi valoarea de referinta de 0,01% de greutatea din cantitatea totala anuala de benzina tranzitata.

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico – chimici, bacteriologici si biologici emisi, imisiile poluantilor, frecventa, modul de valorificare a rezultatelor:

- **anual** – Evaluarea emisiilor totale anuale de compusi organici volatili, în atmosferă, conform cerințelor HG 568/2001, republicata în 2007;

- titularul activității va transmite la Agenția pentru Protecția Mediului Alba chestionarele completate cu datele solicitate pentru anul anterior, până la data de 15 martie, conform prevederilor Ordinului nr. 3299 din 28.08.2012, art. 7 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.

2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:

Evaluarea emisiilor totale anuale de compusi organici volatili în atmosfera, întocmită conform cerințelor 568/2001 republicata in 2007, va fi înaintată anual la APM Alba și va fi pusă la dispoziția organelor de control la cererea acestora.

Rezultatele determinarilor efectuate conform pct.1 se vor transmite la APM Alba si vor fi puse la dispozitia organelor de control in domeniul protectiei mediului, la cererea acestora.

Semestrial și la cerere se va raporta la APM Alba evidența privind gestiunea uleiurilor uzate, conform prevederilor HG 235/2007.

Orice forma de accident sau situatie specială (avarie aparută în funcționare) care ar putea afecta direct sau indirect factorii de mediu, va fi comunicată operativ, conform prevederilor legale, la APM Alba, acționandu-se pentru limitarea fenomenului și refacerea factorilor de mediu afectați.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor:

1. Deșeurile produse (tipuri, compozitie, cantitati):

deșeuri menajere cod deșeu 20 03 01

deșeuri hârtie, carton, plastic (cod deșeu 20 01 01 ; 20 01 39)

nămol decantor cod deșeu 19 08 02

șlam rezervoare cod deșeu 05 01 03*

2. Deșeurile colectate (tipuri, compozitie, cantitati, frecventa): ulei uzat - cod deșeu 13 05 06*

3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compozitie, cantitati, mod de stocare):

deșeuri menajere cod deșeu 20 03 01 - pubele

deșeuri hartie, carton, plastic (cod deșeu 20 01 01 ; 20 01 39) - pubele

ulei uzat cod deșeu 13 02 06* - recipiente metalici

nămol decantor cod deșeu 19 08 02 - recipiente metalici

șlam rezervoare cod deșeu 05 01 03* - recipiente metalici

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compozitie, cantitati, destinatie): - deșeurile de hârtie, carton, plastic - se vor valorifica prin unități autorizate.

Valorificarea uleiurilor uzate se va face conf. HG 235/2007.

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului: -

6. Modul de eliminare (depozitare definitivă, incinerare): șlam rezervoare - eliminat prin societăți autorizate pe baza de contract. Deșeurile menajere se predau serviciului de salubritate pe baza de contract.

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.15248





Agencia pentru Protecția Mediului Alba

• pentru deșeurile generate în cadrul activității se va ține evidența conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor. Raportarea acestei evidențe se va face la cererea autorităților de mediu și va fi pusă la dispoziția organelor de control în domeniul protecției mediului la cererea acestora;

• conform prevederilor HG 235/2007, evidența privind uleiul uzat colectat va fi raportată autorității de mediu **semestrial și la cerere**.

8. Ambalajele folosite și rezultate – tipuri și cantități : -

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate) : -

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase

1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantități):

- benzina cca 1100 mc/an
- motorina cca 11700 mc/an
- GPL;

2. Modul de gospodărire :

- 4 rezervoare stocare carburanți: 2 rezervoare benzină de 20mc, respectiv 48 mc și 2 rezervoare motorină de 30 mc, respectiv 58 mc; rezervoarele sunt cilindrice orizontale, cu pereți simpli, montate subteran în cuva betonată

- rezervor GPL

- folosire/comercializare: comercializare.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: -

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident:

- rezervoarele de benzină sunt dotate cu dispozitive de recuperare a vaporilor de COV.

- gura de aerisire (rezervoare benzină): opritori de flacări și supapa de respirație.

- pompele de distribuție sunt prevăzute cu sistem de recuperare a vaporilor de COV

- rezervoarele de combustibil sunt cilindrice orizontale, cu pereți dubli montate subteran.

Orice formă de accident sau situație specială (avarie apărută în funcționare) care ar putea afecta direct sau indirect factorii de mediu, va fi comunicată operativ, conform prevederilor legale, la Agenția pentru Protecția Mediului Alba, acționându-se pentru limitarea fenomenului și refacerea factorilor de mediu afectați.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: Se va ține evidența cantităților de combustibili tranzitate prin stație. Evidența va fi pusă la dispoziția Agenției pentru Protecția Mediului Alba la cerere.

VI. Programul de conformare – nu este cazul.

DIRECTOR EXECUTIV,

Mihaiela DEHELEAN - MDH



ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Doina BĂRBAT

[Signature]



Întocmit: Alina Mureșan

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; 0258.833780; Fax 0258.813248



S.C. LAJEDO S.R.L. BUCUREȘTI
R.C. J40/13717/2013
C.U.I. RO 4458290
Tel/Fax 0372.890.583; 0244.520.804
www.lajedo.ro / lajedo23@yahoo.com
Mobil 0722316243, 0722260327, 0372.998.684
Nr. 392/ 17.02.2015



FIȘĂ TEHNICĂ DE EVALUARE A EMISIILOR TOTALE ANUALE DE COV – 2014

Obiectiv: Stația de distribuție carburanți TRANS IVINIS (partener ROMPETROL) loc. Sebes, str. Mihail Kogalniceanu nr.61, județul Alba

Beneficiar: SC TRANS IVINIS & CO SRL, loc. Sebes, str. Mihail Kogalniceanu nr.61, județul Alba

Factorii de emisie stabiliți conform Guidebook 2009/iunie 2010 și Concawe 2009 g/mc/kPa sunt cei din tabelele 3-8, 3-9.

Raportul lichid/vapori s-a considerat 1/1, volumul mediu al spațiului de vapori fiind $\frac{1}{2}$ din volumul de depozitare din fiecare rezervor. Sursele de emisii provin de la umplerea rezervoarelor cu benzină și stocarea benzinei.

	Valori teoretice	Valori de referință sau măsurate
Cantitatea medie de benzină tranzitată (mc)	811,00	-
Presiunea de vapori de benzină la temperatura de stocare (kPa)	73,30	-
Densitatea medie (kg/mc)	750	-
Cantitatea de emisii COV la descarcare și depozitare (kg/an)	21,90	60,83
Cantitatea de emisii COV la distribuția benzinei-pompe (kg/an)	31,63	-
Eficiența sistemelor de recuperare vapori de benzină la pompe (%)	Min 85 %	-
Cantitatea totală de emisii COV (kg/an)	53,53	-

NOTA:

******La calculul emisiilor totale anuale s-a ținut cont că la stație se utilizează instalații de recuperare a emisiilor COV la rezervoarele de depozitare a benzinei, iar la pompele de distribuție există sistem de recuperare vapori.

*******Emisiile se situează sub nivelul valorii de referință.

Elaborator: S.C. LAJEDO S.R.L. BUCUREȘTI
ing. Tudor Vasile, administrator



Anexa nr. 9 - Consumuri de combustibili utilizati in instalatiile de ardere

Ligia MILEA

From: Luminita Zamfirescu <luminita.zamfirescu@global-innovation.com.ro>
Sent: 1 iulie 2016 13:04
To: Ligia MILEA
Cc: Doru Manea; alexandra.gheorghe@global-innovation.com.ro
Subject: consumuri

ALPIN LUX-centrula termica - combustibil gaze naturale: 123187 mc/2015

Droker -centrula termica 1 si 2 – CT 1 – gaze naturale : 18060 mc/2015; CT 2 – gaze naturale : 18060 mc/2015

Holzindustrie centralele KWK I si II: KWK I : biomasa: 19842 to/2015; KWK II : biomasa: 69495 to/2015

SAVINI DUE-cazan; biomasa : 400 to/2015

STAR Transmission – centrale de apartament: gaze naturale: 16200 mc; 53226 mc; 9415 mc; 9200 mc; 17380 mc; 9400 mc./2014

Luminita Zamfirescu

Ecology expert

Mobile: +40.729.103.993

luminita.zamfirescu@global-innovation.com.ro



2nd Alexandru Borneanu Street, 4th Floor

District 6, Bucharest, Romania

Phone: (004) 021 233 97 23

Fax: (004) 021 233 96 74

www.global-innovation.com.ro

Please consider the environment before printing this e-mail!

Anexa nr.10 - Adresa nr. 6807/13.07.2016



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Alba

Nr. 6104/13.07.2016
Către: SC KRONOSPAN SEBES SA
Fax: 0258/801199
In atentie: Domnului Botond BANDI, Director general
Referitor la: Solicitare autorizatie integrată de mediu

Anexa nr. 10

KRONOSPAN SEBES S.A.
Nr. 9435 Data 14.07.2016

Domnule Director,

Urmare a discutiilor purtate in cadrul sedintei CAT din data 12.07.2016, privind elaborarea studiului de dispersie al poluantilor, va comunicam urmatoarele:

- La modelarea dispersiei se va lua in considerare incalzirea rezidentiala din municipiul Sebes si Lancram, traficul auto intern, traficul auto extern si agentii economici din vecinatatea amplasamentului.
- Ca si operatori aflati in vecinatatea SC Kronospan Sebes SA recomandam SC Kronochem Sebes SRL, SC Holzindustrie Schweighofer SRL, SC Savini Due SRL, SC Hidroconstructia SA, SC Droker SRL, SC Alpin Lux SRL, SC Trans Ivinis SRL, SC Star Transmission SRL, SC Cascade Empire SRL.
- Punctele de monitorizare stabilite pentru evaluarea dispersiei vor fi in principal urmatoarele: Limita cartier Mihail Kogalniceanu; Lancram, primele case spre Sebes; intersectia DN1 cu DN7; Rapa Rosie; Zona centrala a municipiului Sebes precum si alte puncte care din modelarea dispersiei indica valori mai ridicate ale concentratiilor de poluanti.
- Poluanti analizati:
 - formaldehida si metanol (perioada de mediere: scurta durata - 30 min si zilnica - 24 ore) -- STAS 12574/87
 - pulberi, CO, oxizi de sulf, oxizi de azot - conform Legii 104/2011.

Cu stimă,

DIRECTOR EXECUTIV,

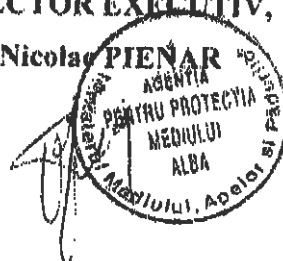
Iosif Nicolae

PIENAR

SEF SERVICIU AVIZE
ACORDURI, AUTORIZAȚII

Doina BĂRBAT

Doina Barbat



Întocmit: Alexandra RISTIN



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217
E-mail: office@anpmab.anpm.ro; Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248

Anexa nr. 11 - Adresa nr. 7591/07.09.2015



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Anexa nr. 11

Nr. 7591/07.09.2015
Catre: SC KRONOSPAN SEBES SA
Sebes str. M. Kogalniceanu nr. 59
In atentia: Domnului Botond BANDI, director general
Referitor la : Solicitare informații de interes public privind activitatile desfasurate pe platforma industrială Sebes.

Domnule Director,

Ca urmare a cererii dvs. nr. 12875/01.09.2015 înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 57591/01.09.2015, în baza Legii nr. 544/2011 privind liberul acces la informațiile de interes public, vă transmitem autorizațiile de mediu emise de autoritatea de mediu competentă pentru următorii operatori economici care își desfășoară activitatea pe platforma industrială Sebes: SC Holzindustrie Schweighofer SRL, SC Savini Due SRL, SC Hidroconstructia SA, SC Trans Ivinis SRL, SC Droker SRL, SC Star Transmission SRL și SC Alpin Lux SRL.

Cu stimă,

**Director Executiv,
Iosif Nicolae PIENAR**

**Șef Serviciu Avize,
Acorduri, Autorizații**

Doina BĂRBAT



Întocmit: Alexandra RISTIN



Anexa nr. 12 - Amplasarea in zona a agentilor economici



Anexa nr. 13 - Adresa nr. 211/03.08.2015

Anexa nr. 13

MUNICIPIUL SEBES
ROMÂNIA, 515 800 SEBES,
judetul ALBA
Str. Piața Primăriei, nr. 1
Tel.: +4 / 0258 731004, 731006 / Fax: +4 / 0258 734187
E mail: sebespri@yahoo.com



NR. 21 I / 03.08.2015

Catre

SC KRONOSPAN SEBES SA

Ca urmare a adresci d-voastra nr.10864/31.07.2015 depusa la sediul Municipiului Sebes, inregistrata cu nr. 21 I / 03.08.2015 , va transmitem consumurile de combustibil pentru activitati rezidentiale, comerciale si institutionale pcntru Sebes, Lancram, Petresti, Rahau , prccum si numarul de locuinte si apartamente de bloc existente pe raza acestor localitati .
Pentru restul informatiilor solicitate, dcoarece nu detinem aceste informatii ,va rugam sa va adresati Directiei Regionale de Statistica Alba Iulia , fax-0258/811463.

PRIMAR

ADRIAN ALEXANDRU DANCHIA



COMP.PMCC-MC,ULM

SIMONA EKART

Inventar emisii

<https://raportare.anpm.ro/pa-ile/cheestionar/consumRezidential/public/3...>

19. Consum de combustibil pentru activitati rezidentiale, comerciale si institutionale - date furnizate de primarii

4331201 - MUNICIPIUL SEBES - v1.5.7.8

Modificare date privind consumul de combustibil pentru activitati rezidentiale, comerciale si
institutionale din zone urbane

Localitate*	Sebes
Cod NFR*	1.A.4.b.i Rezidential - Incalzire rezidentiala, prepararea hranei
Cod SNAP*	02 02 05 - Other equipments (stoves, fireplaces, cooking,...)
Denumire zona/cartier*	Sebes
Populatie	20000
Nr. total gospodarii	7558

Nr. gospodarii pe tip incalzire

Incalzire proprie in locuinte individuale	15000
Incalzire cu centrala de bloc	5000
Termoficare	

Consum anual de combustibil

Gaze naturale (Nm3)	5922218
Carbuni (tone)	
Lemn si deseuri biomasa (tone)	12000
GPL (tone)	
CLU (tone)	

Inapoi

19. Consum de combustibil pentru activitati rezidentiale, comerciale si institutionale - date furnizate de primarii

Modificare date privind consumul de combustibil pentru activitati rezidentiale, comerciale si institutionale din zone rurale

Localitate* Răhău

Cod NFR* 1.A.4.b.i Rezidential – Incalzire rezidentiala, prepararea hranei

Cod SNAP* 02 02 05 - Other equipments (stoves, fireplaces, cooking,...)

Consum anual de combustibil pentru incalzire si preparare hrana

Gaze naturale (Nm3)

Carbuni (tone)

Lemn si deseuri biomasa (tone) 1000

GPL incalzire (tone)

GPL aragaz (numar butelii) 1500

CLU (tone)

Informatii gospodarii

Populatie 1085

Nr. gospodarii 500

Numar gospodarii care utilizeaza lemne si deseuri vegetale (coceni), carbune 500

Numar gospodarii care utilizeaza gaze

Numar gospodarii care utilizeaza GPL pentru incalzire

Numar gospodarii care utilizeaza GPL pentru gatit (butelii aragaz) 500

Inapoi

19. Consum de combustibil pentru activitati rezidentiale, comerciale si institutionale - date furnizate de primarii

Modificare date privind consumul de combustibil pentru activitati rezidentiale, comerciale si institutionale din zone rurale

Localitate* Petrești

Cod NFR* 1.A.4.b.i Rezidential - Incalzire rezidentiala, prepararea hranei

Cod SNAP* 02 02 05 - Other equipments (stoves, fireplaces, cooking,...)

Consum anual de combustibil pentru incalzire si preparare hrana

Gaze naturale (Nm3) 759994

Carbuni (tone)

Lemn si desuri biomasa (tone) 460

GPL incalzire (tone)

GPL aragaz (numar butelii) 320

CLU (tone)

Informatii gospodarii

Populatie 973

Nr. gospodarii 487

Numar gospodarii care utilizeaza lemne si deseuri vegetale (coceni), carbune 230

Numar gospodarii care utilizeaza gaze 257

Numar gospodarii care utilizeaza GPL pentru incalzire

Numar gospodarii care utilizeaza GPL pentru gatit (butelii aragaz) 100

Inapoi

19. Consum de combustibil pentru activitati rezidentiale, comerciale si institutionale - date furnizate de primarii

4331201 - MUNICIPIUL SEBES - v1.5.7.6

Modificare date privind consumul de combustibil pentru activitati rezidentiale, comerciale si institutionale din zone rurale

Localitate* Lăncrăm

Cod NFR* 1.A.4.b.i Rezidential - Încalzire rezidentiala, prepararea hranei

Cod SNAP* 02 02 05 - Other equipments (stoves, fireplaces, cooking,...)

Consum anual de combustibil pentru incalzire si preparare hrana

Gaze naturale (Nm3) 341195

Carbuni (tone)

Lemn si deseuri biomasa
(tone) 208

GPL incalzire (tone)

GPL aragaz (numar
buteli) 420

CLU (tone)

Informatii gospodarii

Populatie 429

Nr. gospodarii 214

Numar gospodarii care
utilizeaza lemn si
deseuri vegetale
(coceni), carbune 104Numar gospodarii care
utilizeaza gaze 110Numar gospodarii care
utilizeaza GPL pentru
incalzireNumar gospodarii care
utilizeaza GPL pentru
gatit (buteli aragaz) 140

Inapoi



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agentia pentru Protectia Mediului Alba

Nr.: 1042/04.02.2015
Către: Toate primăriile Județului Alba
În atenția: Doamnei/Domnului Primar
Referitor la: Inventarul emisiilor de poluanți atmosferici pentru anul 2014

Stimată Doamnă Primar/Stimate Domnule Primar,

Vă informăm că, în vederea estimării emisiilor de poluanți atmosferici la nivel județean, în conformitate cu **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 3299/28.08.2012**, publicat în MO nr. 698 din 11 octombrie 2012, coroborat cu **Legea 104/2011** – privind calitatea aerului înconjurător, se vor colecta datele necesare utilizând chestionare specifice fiecărei categorii de activități în sistem online.

Vă solicităm să vă autentificați în Sistemul Integrat de Mediu (SIM), pe <https://raportare.anpm.ro/iri/portal/public> cu utilizatorul și parola, și să actualizați datele privind emisiile de poluanți în atmosferă aferente anului 2014 pe chestionarul aflat în Draft Nr. 19: Consum de combustibil pentru activități rezidențiale, comerciale și instituționale - date furnizate de primarii Cod NFR 1.A.4.b.i – Rezidențial Încălzire rezidențială, prepararea hranei, Cod SNAP 02 02 05
Se vor completa obligatoriu câmpurile privind populația, număr gospodării, număr gospodării care utilizează lemne și descuri vegetale (coceni), carbune, gaze naturale.

Consumul de gaze naturale pe localități este atașat prezentei adrese. Consumul de lemn și deșeuri de biomasă se va estima la cca. 2 - 2,5 tone/gospodărie, în zonele de munte se poate estima până la 3 tone/gospodărie. Nu se vor completa câmpuri cu valoarea zero. Salvați datele și transmiteți chestionarul spre validare.

Termenul limită pentru sesiunea de raportare este 15 martie 2015.

Persoana de contact, din cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Alba este domnul

Ing. **Voșeniuc Filon**

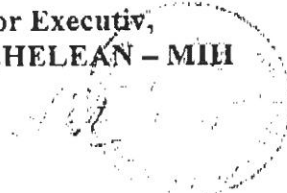
e-mail filon.voșeniuc@apmab.anpm.ro sau monitorizare@apmab.anpm.ro

Telefon fix : 0258 813290 interior 36

Telefon mobil 0746248165

Cu respect,

Director Executiv,
Mihaiela DEHELEAN – MIH



Pagina 1 din 1

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor, nr.7B, Alba Iulia, Alba, Cod 510217

e-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel : 0040258 813290 Fax : 0040258 813248

Localitate	Volum de gaze naturale distribuit in 2014 (mc)		Nr consumatori
	Casnici		
Alud (AB)		4.789.026	7127
Aiudul de Sus (AB)		338.204	531
Alba Iulia		19.693.826	24912
Alba Iulia (Partos)		312.422	302
Balcaciu (AB)		116.646	322
Balomiru de Camp (AB)		69.565	161
Barabant (AB)		628.083	704
Biia (AB)		324.381	433
Blaj (AB)		5.132.626	5644
Bucerdea Granoasa (AB)		428.998	571
Bucerdea Vinoasa (AB)		134.560	295
Campu Goblii (AB)		15.352	33
Capalna de Jos (AB)		195.647	257
Captalan (AB)		21.905	56
Cenade (AB)		104.985	277
Cetatea de Balta (AB)		341.049	561
Cistei (AB)		144.399	169
Cisteiu de Mures (AB)		94.629	209
Ciugud (AB)		178.276	203
Ciumbrud (AB)		199.443	319
Copand (AB)		17.504	52
Coslariu (AB)		84.666	129
Craciunelu de Jos (AB)		535.894	626
Cugir (AB)		4.704.269	8631
Decea (AB)		131.846	223
Drambar (AB)		69.000	118
Dumbrava (Ciugud) (AB)		117.018	132
Dumbrava (Unirea) (AB)		23.940	102
Dumitra (AB)		7.054	28
Feisa (AB)		179.043	289
Fenes		714	1
Gabud (AB)		13.279	38
Galati (AB)		4.716	24
Galda de Jos		0	0
Galtiu (AB)		115.734	159
Gambas (AB)		88.221	137
GLIGORESTI		0	0
Gura Arlesului (AB)		130.241	195
Hapria (AB)		97.884	160
Iclod (AB)		48.871	113
Ighiel (AB)		87.553	180
Ighiu (AB)		203.205	329
Inoc (AB)		54.899	86
Jidvei (AB)		298.242	404
Lancram (AB)		341.195	429

	55.484	112
Laz (Sasciori) (AB)	58.544	67
Leorint (AB)	20.561	65
Lodroman (AB)	83.979	140
Lunca (Valea Lunga) (AB)	490.226	667
Lunca Muresului (AB)	121.829	142
Lunca Tarnavei (AB)	11.112	50
Mahaceni (AB)	185.361	241
Manarade (AB)	11.894	27
Mereteu (AB)	718.456	678
Micesti (AB)	45.653	137
Micoslaca (AB)	372.960	428
Mihalt (AB)	154.510	221
Miraslau (AB)	91.764	150
Noslac (AB)	637.498	776
Oarda (AB)	109.057	132
Obreja (AB)	2.397.425	1990
Ocna Mures (AB)	138.366	225
Paclisa (AB)	120.059	227
Panade (AB)	22.089	97
Patrangeni (AB)	759.994	973
Petresti (AB)	156.993	179
Petrisat (AB)	559	4
Podu lui Paul (AB)	103.254	132
Radesti (AB)	0	0
Rahau (AB)	391.831	541
Razboieni-Cetate (AB)	86.492	240
Salistea (AB)	366.360	528
Sancel (AB)	132.654	195
Sancrai (AB)	295.076	429
Sanmiclaus (AB)	78.370	109
Santamarie (AB)	233.814	287
Santimbru (AB)	99.985	132
Santimbru (AB) Fabrica	346.484	508
Sard (AB)	157.218	285
Sasciori (AB)	5.922.218	7558
Sebes (AB)	140.163	175
Sebesel (AB)	162.808	207
Seusa (AB)	148.836	330
Sibot (AB)	220.522	310
Sona (AB)	0	0
Spatac	16.770	43
Stana de Mures (AB)	5.500	30
Suseni (AB)	52.243	163
Tartaria (AB)	66.495	164
Tauni (AB)	1.466.487	2002
Telus (AB)	77.997	110
Teleac (AB)	103.062	257
Telna (AB)		

	414.173	485
	99.550	153
Tiur (AB)	284.534	395
Totoi (AB)	770.923	1170
Uioara de Jos (AB)	484.471	785
Uioara de Sus (AB)	357.696	484
Unirea I (AB)	4.456	9
Unirea II (AB)	317.900	486
Valea Goblii (AB)	14.290	42
Valea Lunga (AB)	17.011	25
Valea Mica (AB)	121.404	239
Valea Vintului (AB)	355.504	793
Veseus (AB)	608.693	871
Vinerea (AB)	69.023	116
Vintu de Jos (AB)	669.968	1366
Vurpar (AB)		
Zlatna (AB)		

**Situatia locuintelor si locuitorilor din cadrul UAT SEBES cu localitatile apartinatoare –
Petresti, Lancram , Rahau**

Nr. crt.	LOCALITATE	Nr. apartamente la bloc	Nr. case Locuite 2015
1	SEBES	3665	4640
2	LANCRAM	-	500
3	PETRESTI	112	1300
4	RAHAU	-	500
5		-	

Anexa nr. 14 - Consumuri de combustibil utilizatori casnici pe anul 2015

Ligia MILEA

From: Luminita Zamfirescu <luminita.zamfirescu@global-innovation.com.ro>
Sent: 13 iulie 2016 13:00
To: Ligia MILEA
Cc: Bacila, Adrian; Marin, Luminita; Ionut Georgescu; Doru Manea; alexandra.gheorghe@global-innovation.com.ro
Subject: Studiu de dispersie
Attachments: Raport emisii- I_2016.doc; Raport emisii- II_2016.doc; Holz file.pdf

Buna ziua,

in cursul diminetii ne-am intalnit cu d-na Barbat, Ristin si colegii lor de la Monitoring pentru stabilirea punctelor de monitorizare a imisiilor Tab 34 din Studiul de dispersie a poluantilor:

Punctul 1- Limita Cartier M. Kogalniceanu (monitorizare realizata de Kronospan cf AIM, pentru formaldehida(FA))-atasat monitorizarea KS pe trim 1 si2 transmisa la APM)

Punctul 2-Lancram(monitorizare realizata de Kronospan cf AIM, pentru formaldehida(FA))-atasat monitorizarea KS pe trim 1 si2 transmisa la APM)

Punctul 3 -DN1-DN7(monitorizare realizata de Kronospan cf AIM, pentru formaldehida(FA))-atasat monitorizarea KS pe trim 1 si2 transmisa la APM)

Punctul 4-Rapa Rosie (monitorizare realizata de Kronospan cf AIM, pentru formaldehida(FA))-atasat monitorizarea KS pe trim 1 si2 transmisa la APM)

Punctul 5-Centru oras Sebes

Acestea sunt cele 5 puncte nominalizate de APM; acestea pot fi completate cu alte puncte existente din tabel 34 cu mentionarea coordonatelor stereo, la fiecare.

S-a mai mentionat ca pentru FA si metanol se va realiza monitorizare la 30' si 24 h conform STAS 12574/1987; pentru ceilalti poluanti:pulberi, CO, NOx, SO2 se va avea in vedere L104/2011, respectiv perioada luata in considerare va fi de 60' si 24 de h.

Am mai primit consumurile de combustibil in 2015 pentru utilizatorii casnici, dupa cum urmeaza:

Sebes: consum GN 6341059 mc

;

consum de lemn si biomasa:12000 tone

Lancram:GN 378217

mc;

lemn si biomasa:208 tone

Petrestii: GN 832090

mc;

lemn si biomasa:460 tone

Rahau: lemn si biomasa 1000 tone

2)Pentru sursele tehnologice de la ceilalti operatori economici-vs Tab 18 din Studiu

Pentru HolzIndustrie am primit urmatoarele date(pentru completare in tabel 18):

CT KWKI: Cos H=22m; diametru 1,4m; v=5 m/s; Q= 27917 mc/h

CT KWKII: Cos H=32 m;diametru=1,9 m; v=13,7 m/s; Q

Randurile de mai jos din tabel 18, nu se vor mai mentiona.

cos dispersie Moara 1	pulberi	Nu au fost date	Nu au fost date						4.14
cos dispersie Moara 2	pulberi	Nu au fost date	Nu au fost date						6.03
cos dispersie Filtru 1	pulberi	Nu au fost date	Nu au fost date						1.17
cos dispersie Filtru 2	pulberi	Nu au fost date	Nu au fost date						4.25
cos dispersie Filtru Schende	pulberi	Nu au fost date	Nu au fost date						22.2

De asemenea pentru HolzIndustrie ne-au recomandat sa se ia in calcul consumurile din 2015 care au fost transmise(si nu RI) ; iar pentru activitatile de brichetare, peletizare 1, peletizare 2, peletizare 3,peletizare 4 si rindeluire se vor lua in calcul datele de monitorizare transmise ptr. 2015 atasate(Holz file).

Anexele in care este mentionata Hidroconstructia se vor elimina si pentru cumulul cu surse externe vor fi atasate anexele pe fiecare poluant in conditii de calm atmosferic si vant dominant cu mentiunea surse externe sau alti operatori economici(fiind inclusi toti).

De asemenea pentru operatorii economici-surse externe, acolo unde nu sunt debite sau dimensiuni cos, ni s-a recomandat sa se estimeze sau asimileze, iar consumurile din 2015 pentru fiecare agent economic le avem.

3)Consumurile de carburant(motorina) de la Kronospan pentru traficul intern va fi modificat cu cantitatea raportata: 1014,59 to.

S-a solicitat folosirea factorilor de emisie din Ghidul Corinair 2013 .

Daca mai sunt necesare alte date?

Luminita Zamfirescu

Ecology expert

Mobile: +40.729.103.993

luminita.zamfirescu@global-innovation.com.ro



2nd Alexandru Borneanu Street, 4th Floor

District 6, Bucharest, Romania

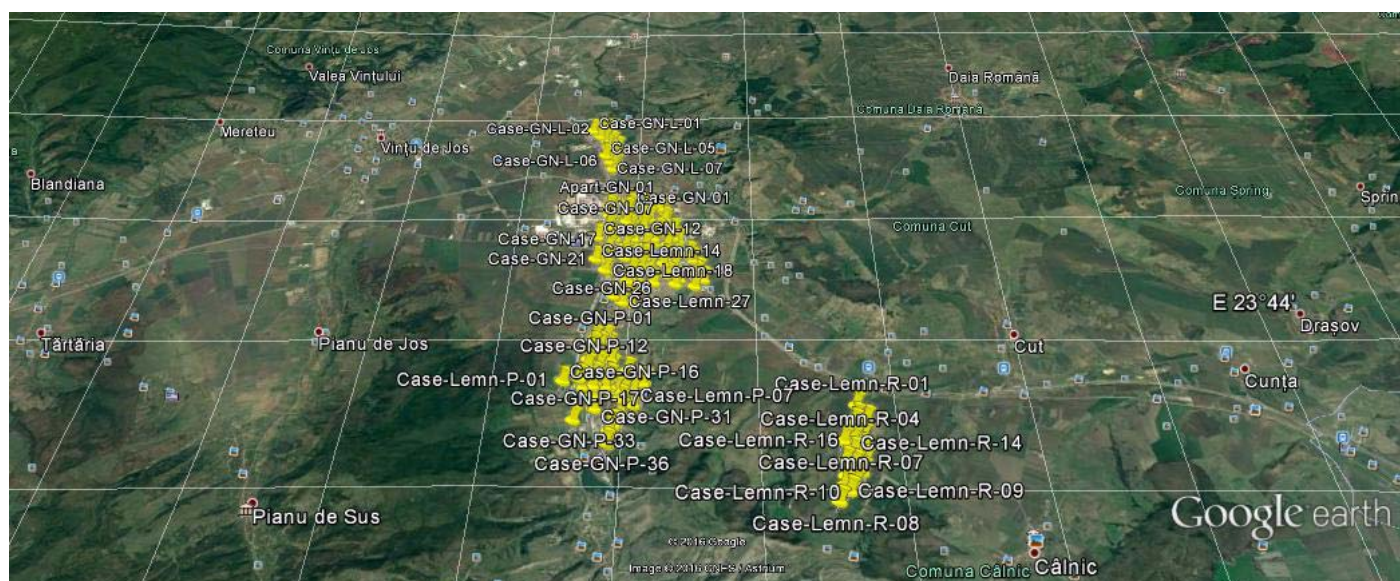
Phone: (004) 021 233 97 23

Fax: (004) 021 233 96 74

www.global-innovation.com.ro

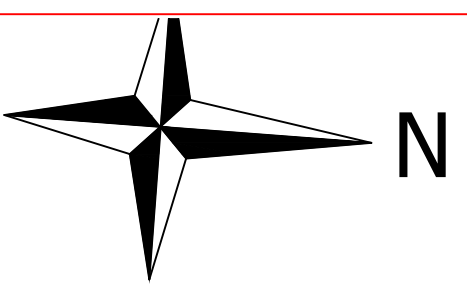
Please consider the environment before printing this e-mail!

Anexa nr. 15 - Surse apartamente casnic




~GEAE2E.kmz

Anexa nr. 16 - Traseul autovehiculelor pe platforma industrială KRONOSPAN



INSTALATIA FORMALDEHIDA 40.000 t/AN OPRITA
SE AFLA IN CONSERVARE

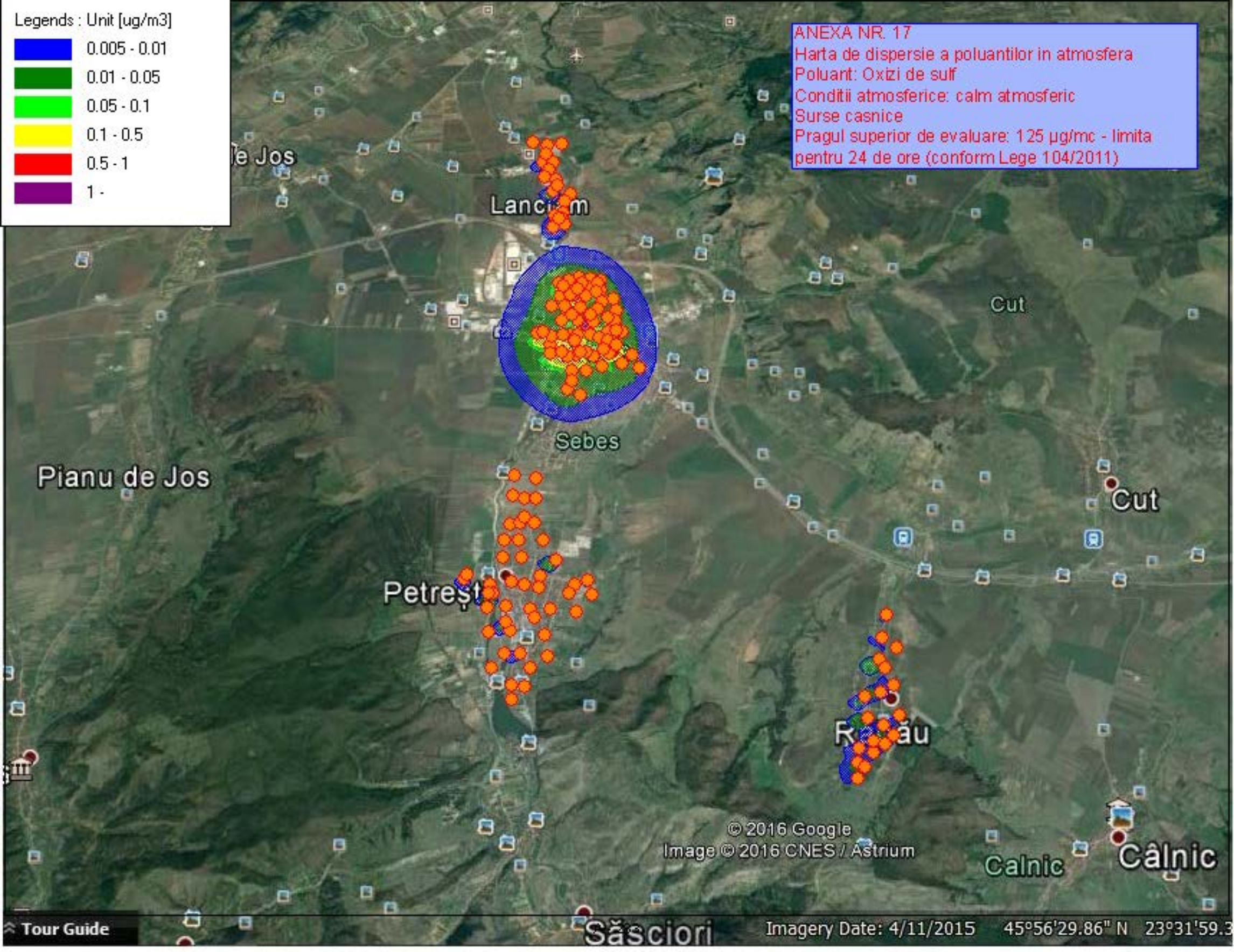
Traseu autovehicule

 KRONOSPAN TRADING SRL RO-B15800 - Sibiu M. Kogălniceanu Str. Nr. 50, Et. 1, cam. 512 Tel: +40 258 801 100 Fax: +40 258 801 199 E-mail: office_rn@kronospan.ro	Check by	Date	Name	Standard	Scale	Format
	Created by	03.05.2019	N. Cău		1:1000	A
	Approved by	05.11.2019	N. Cău	Project	Kronospan Trading	
	Drawing group / name	05.12.2018	O. Budă	Project	Fabrica Sebes	
This drawing is Kronospan's property and without prior written approval it shall not be copied, nor reproduced or for resale available to third parties.	Drawing no.				Revision	Sheet/Total
	KTR 10 100 01				A	1/1

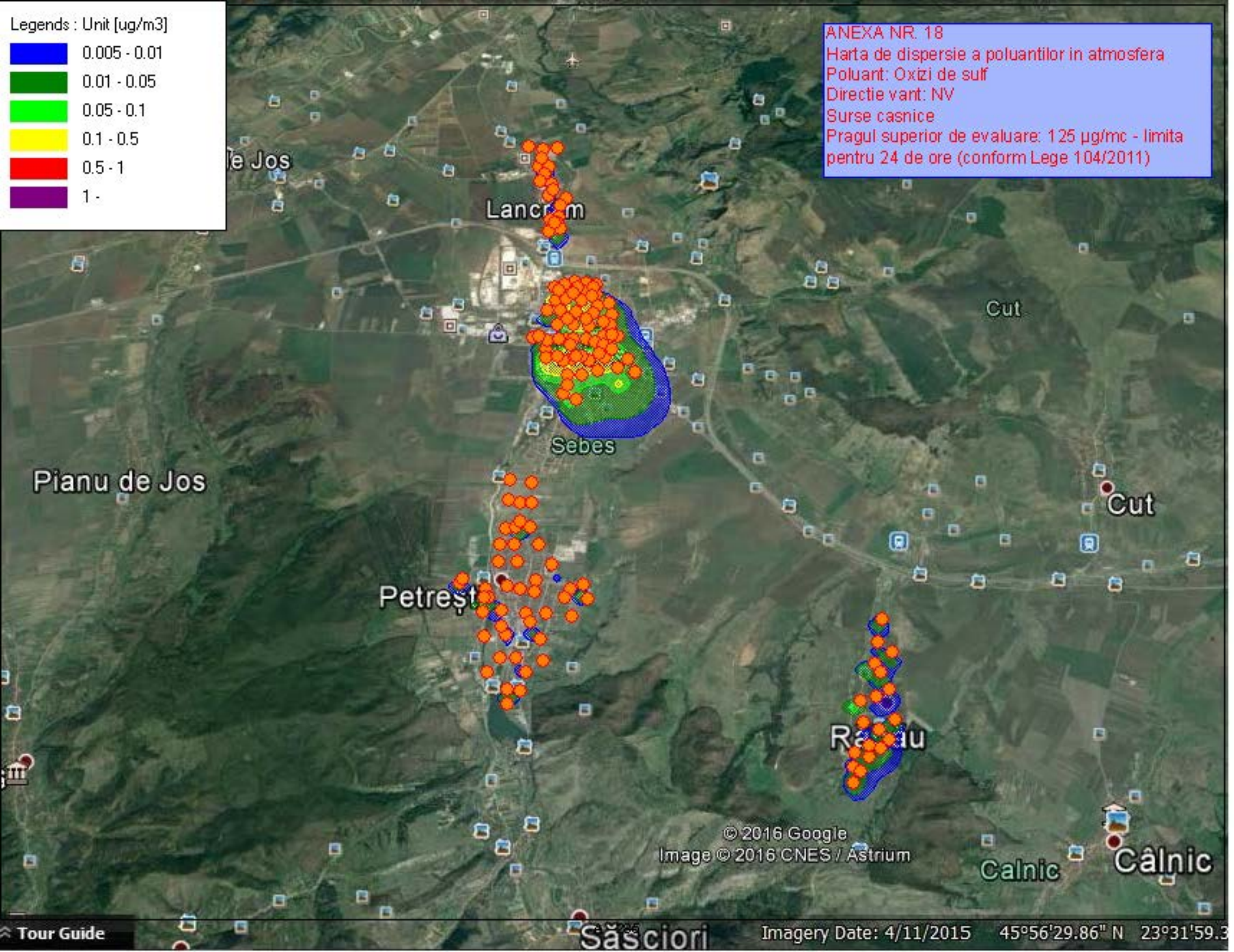
Anexa nr. 17 – Oxid de sulf – consumatori casnici – calm atmosferic



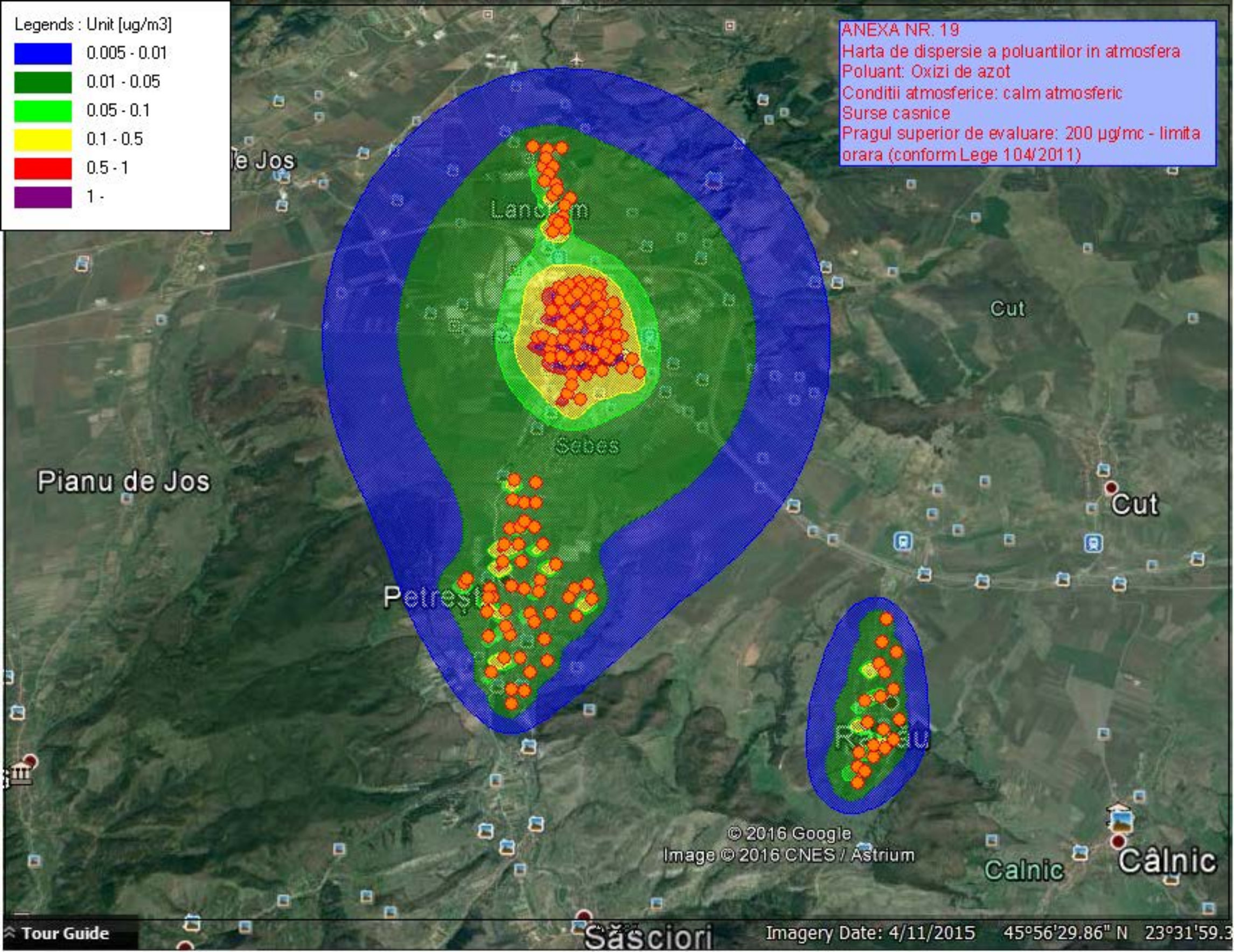
ANEXA NR. 17
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: Oxizi de sulf
Conditii atmosferice: calm atmosferic
Surse casnice
Pragul superior de evaluare: $125 \mu\text{g}/\text{mc}$ - limita
pentru 24 de ore (conform Lege 104/2011)



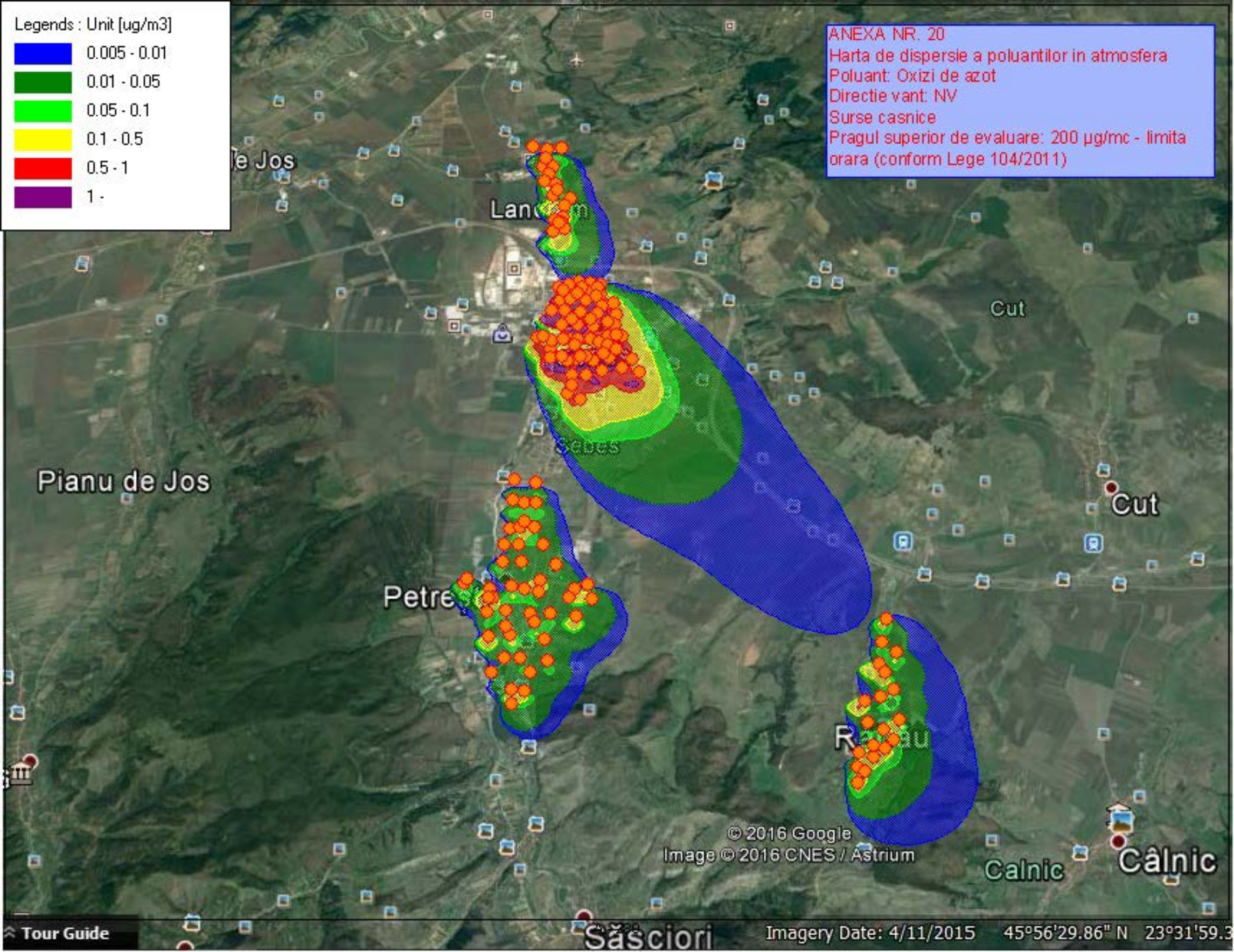
Anexa nr. 18 – Oxid de sulf – consumatori casnici – vant directia de la NV



Anexa nr. 19 – Dioxid de azot – consumatori casnici – calm atmosferic



Anexa nr. 20 – Dioxid de azot – consumatori casnici – vant directia de la NV

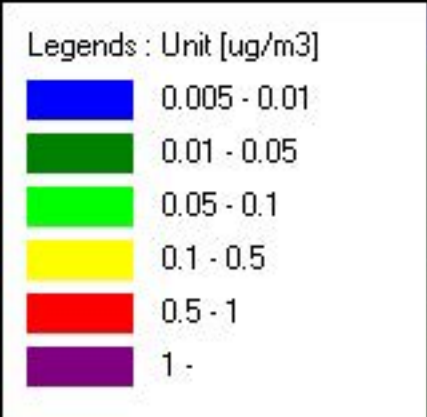


Legends : Unit [ug/m3]

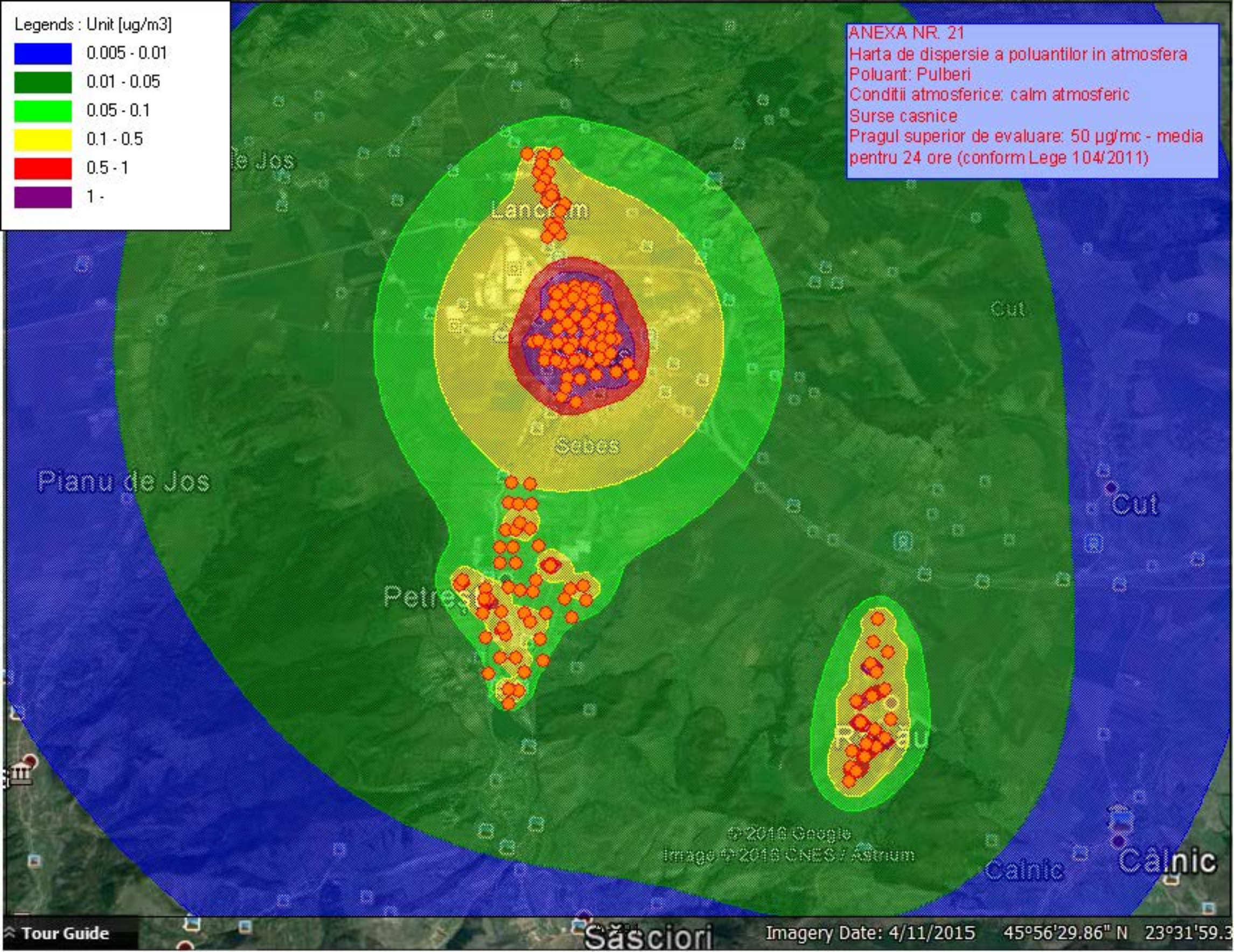
Blue	0.005 - 0.01
Green	0.01 - 0.05
Light Green	0.05 - 0.1
Yellow	0.1 - 0.5
Red	0.5 - 1
Purple	1 -

ANEXA NR. 20
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: Oxizi de azot
Directie vant: NV
Surse casnice
Pragul superior de evaluare: 200 ug/mc - limita orara (conform Lege 104/2011)

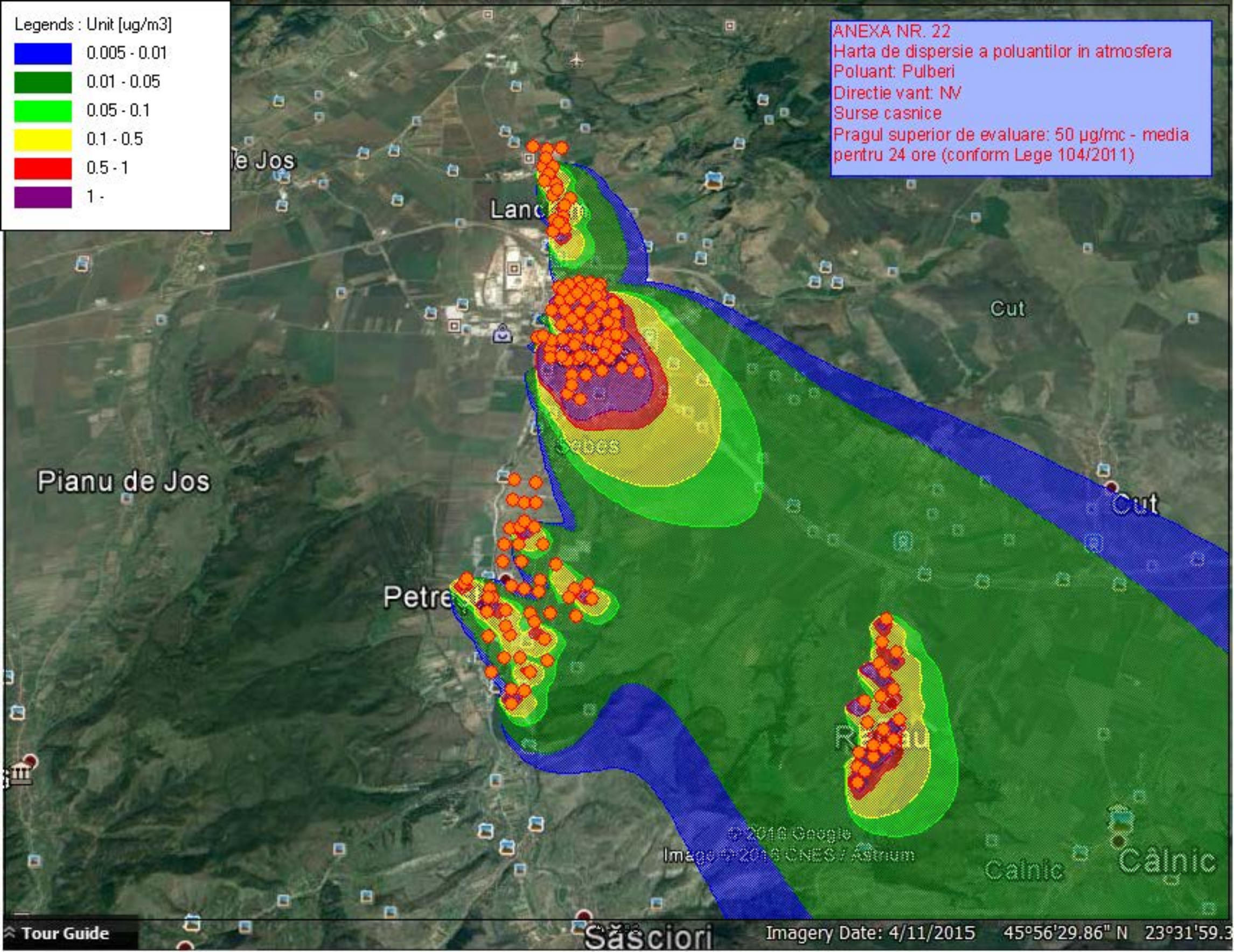
Anexa nr. 21 – Pulberi – consumatori casnici – calm atmosferic



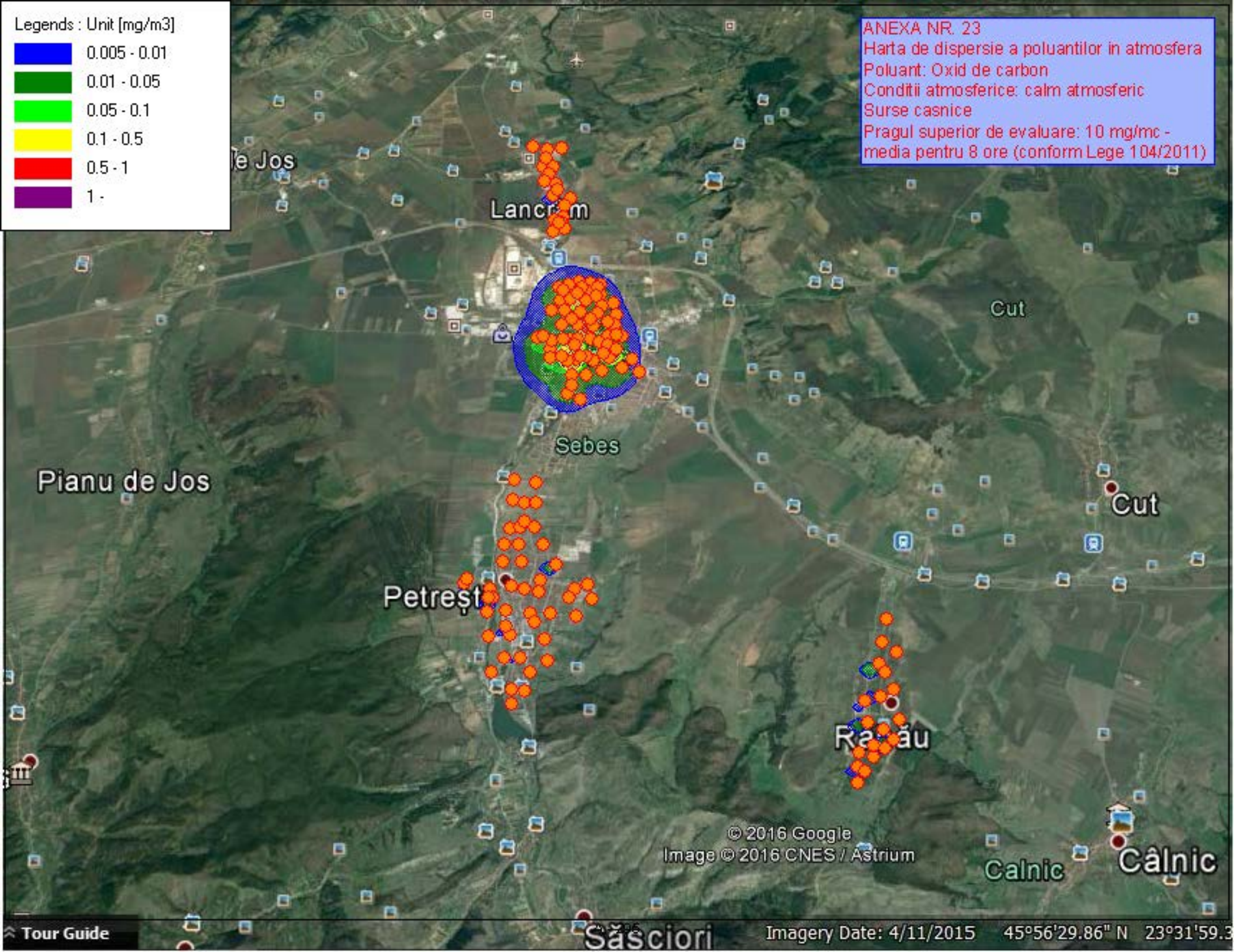
ANEXA NR. 21
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: Pulberi
Conditii atmosferice: calm atmosferic
Surse casnice
Pragul superior de evaluare: $50 \mu\text{g}/\text{mc}$ - media
pentru 24 ore (conform Lege 104/2011)



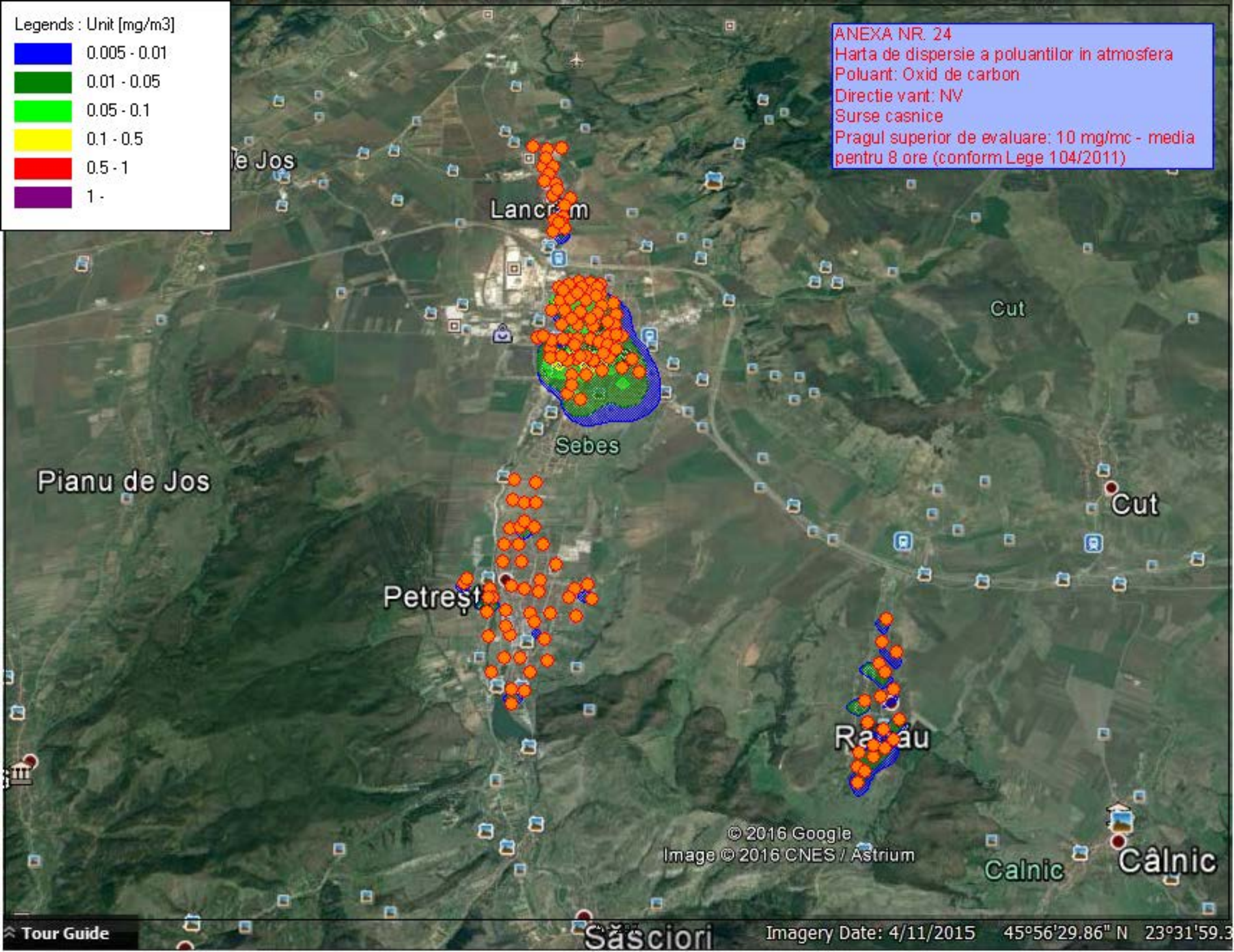
Anexa nr. 22 – Pulberi – consumatori casnici – vant directia de la NV



Anexa nr. 23 – Oxid de carbon – consumatori casnici – calm atmosferic



Anexa nr. 24 – Oxid de carbon – consumatori casnici – vant directia de la NV



**Anexa nr. 25 – Formaldehida – surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM,
inclusiv trafic intern – calm atmosferic**

Legends : Unit [mg/m3]



Anexa nr. 25

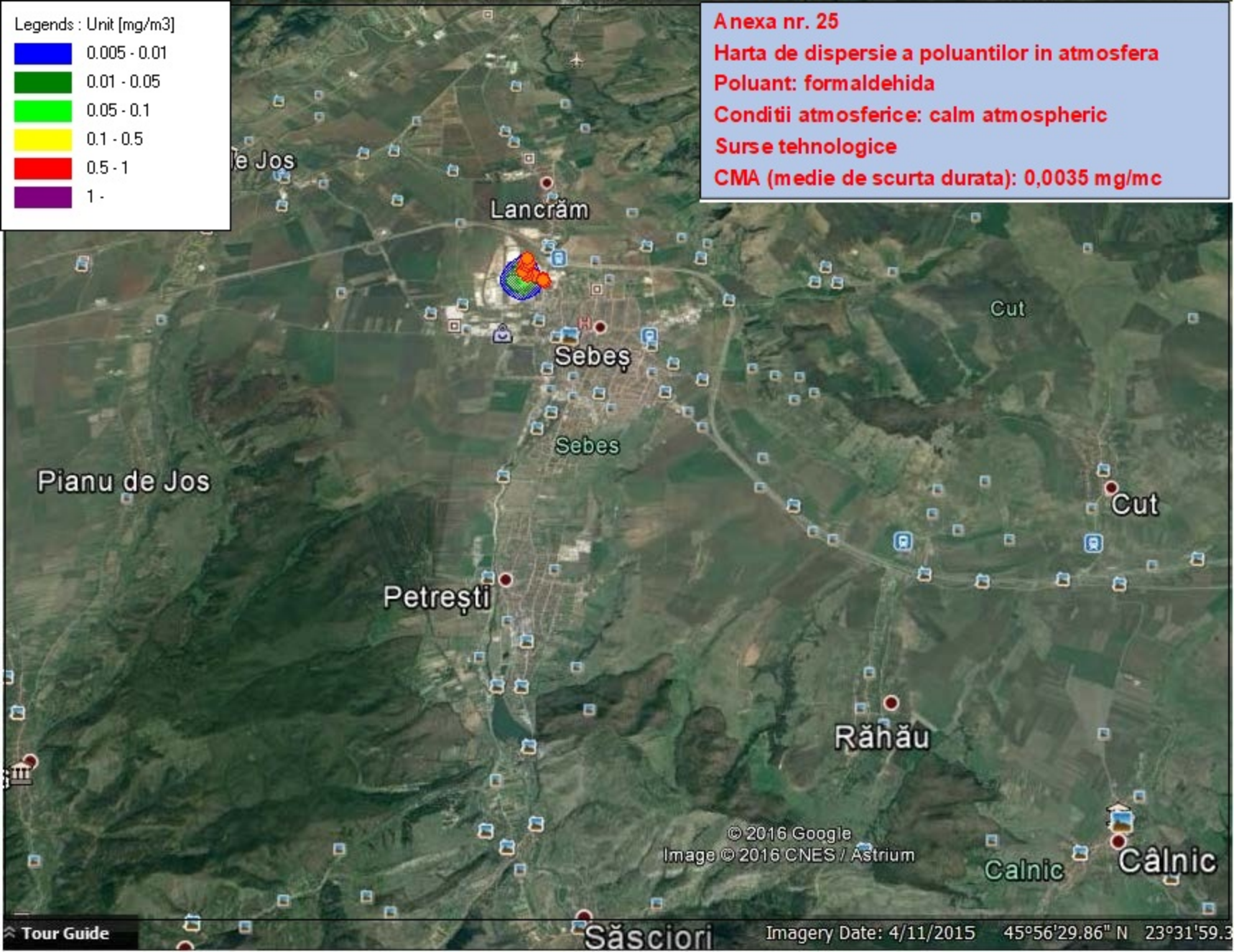
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera

Poluant: formaldehida

Conditii atmosferice: calm atmosferic

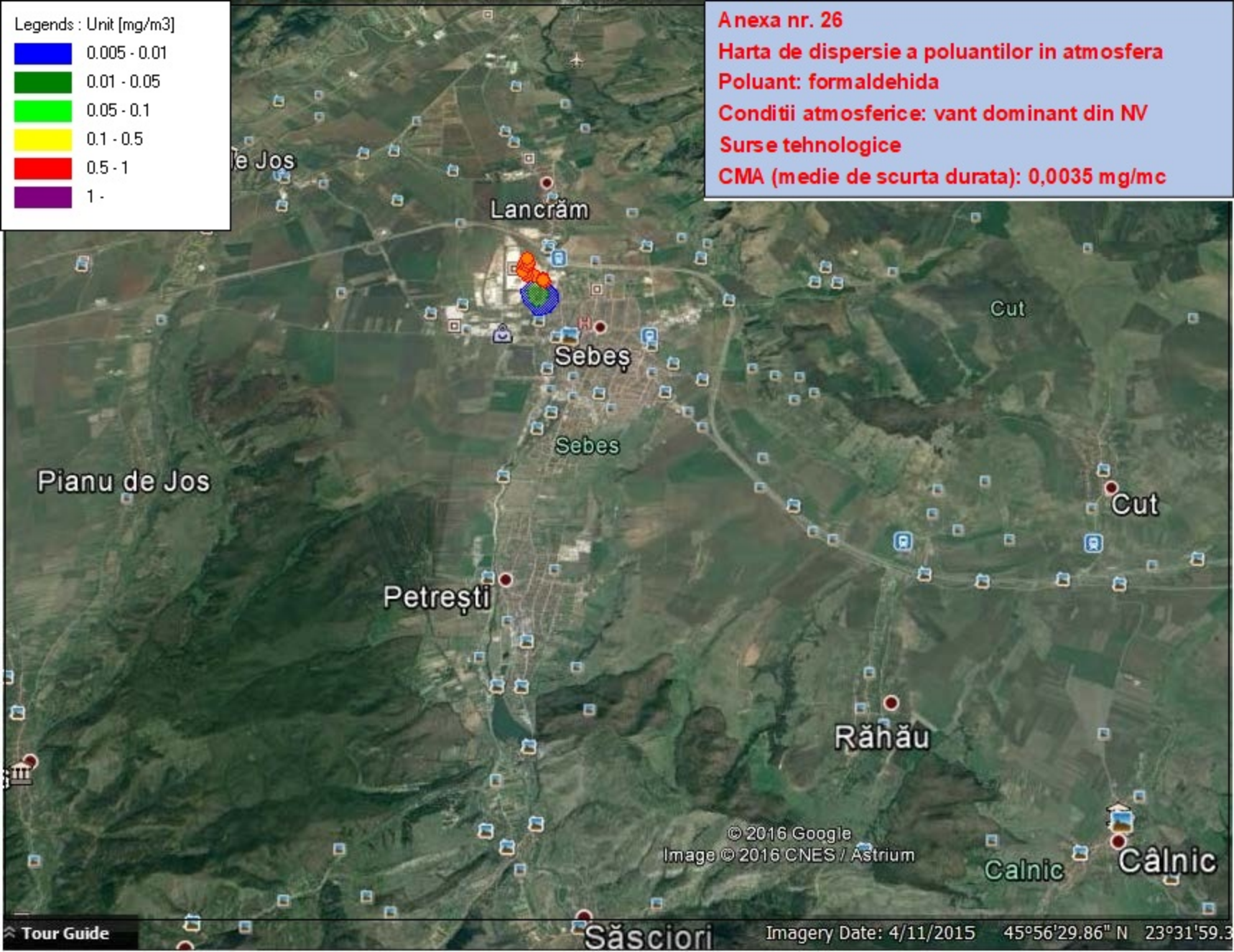
Surse tehnologice

CMA (medie de scurta durata): 0,0035 mg/mc

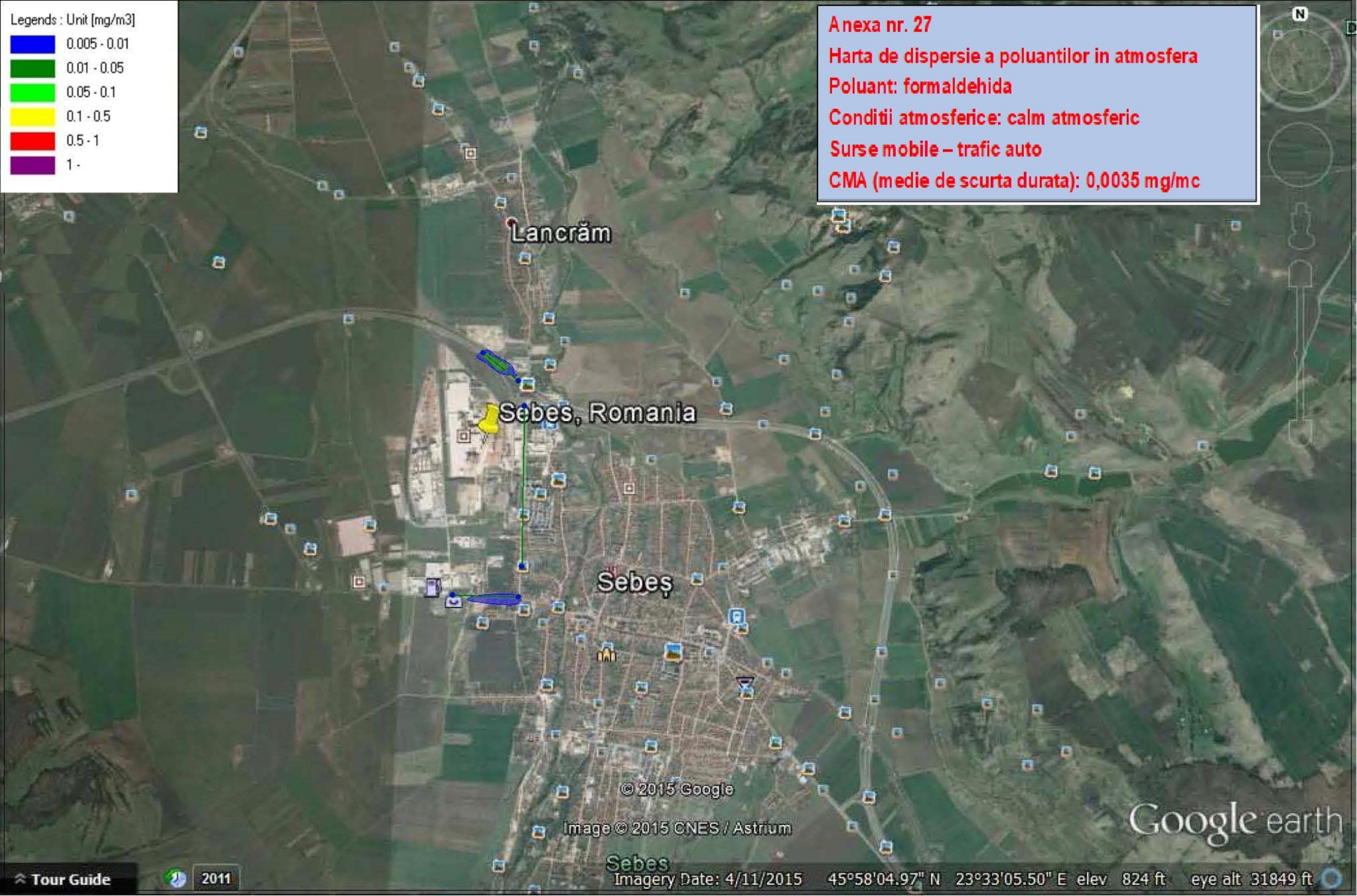


© 2016 Google
Image © 2016 CNES / Astrium

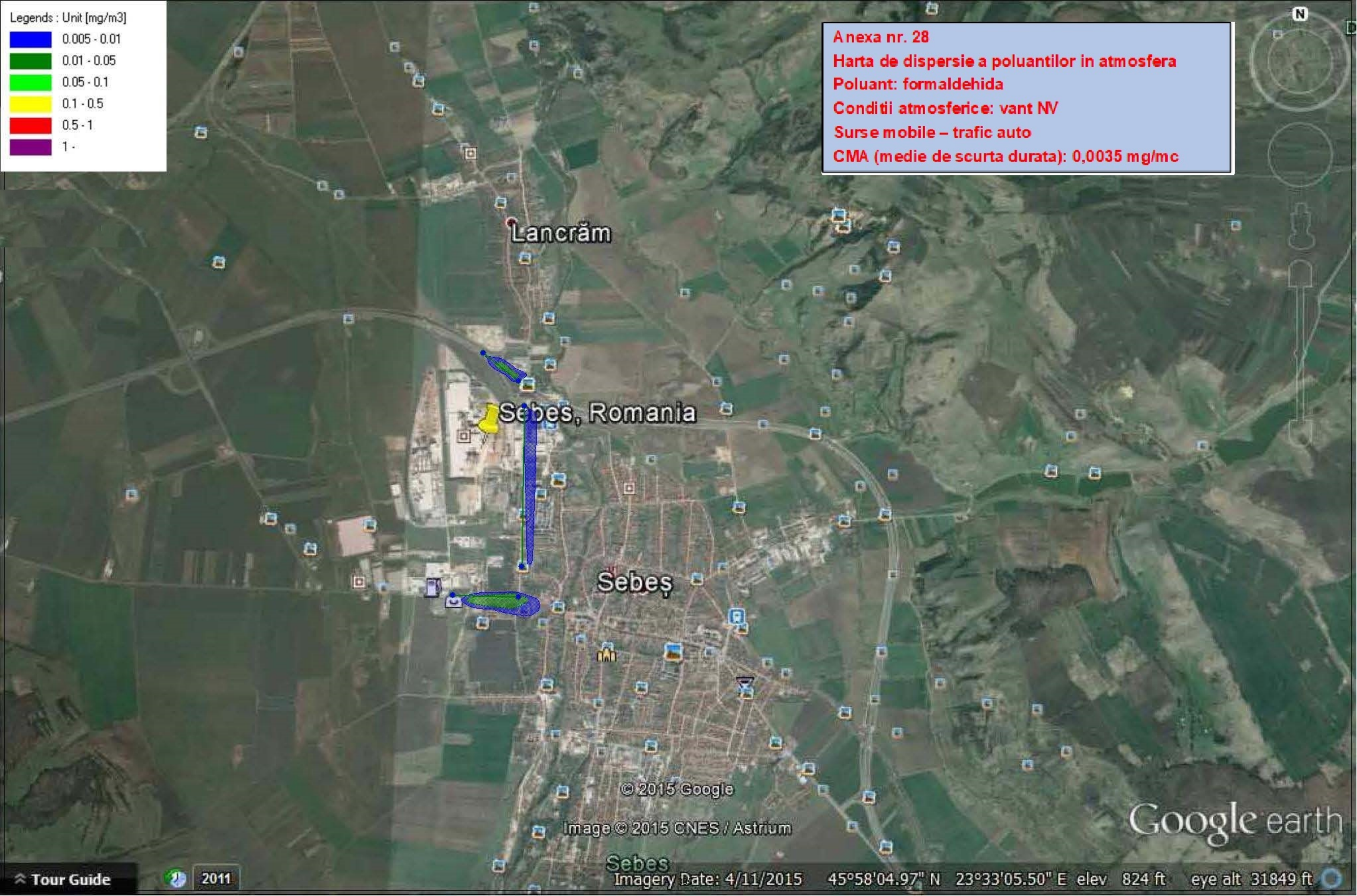
**Anexa nr. 26 – Formaldehida – surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM,
inclusiv trafic intern – vant directia de la NV**



Anexa nr. 27 – Formaldehida – surse mobile externe – calm atmosferic



Anexa nr. 28 – Formaldehida – surse mobile externe –vant directia de la NV



**Anexa nr. 29 – Formaldehida – surse tehnologice: KRONOSPAN + KRONOCHEM,
inclusiv trafic intern + surse mobile externe – calm atmosferic**

Legends : Unit [mg/m3]



Anexa nr. 29

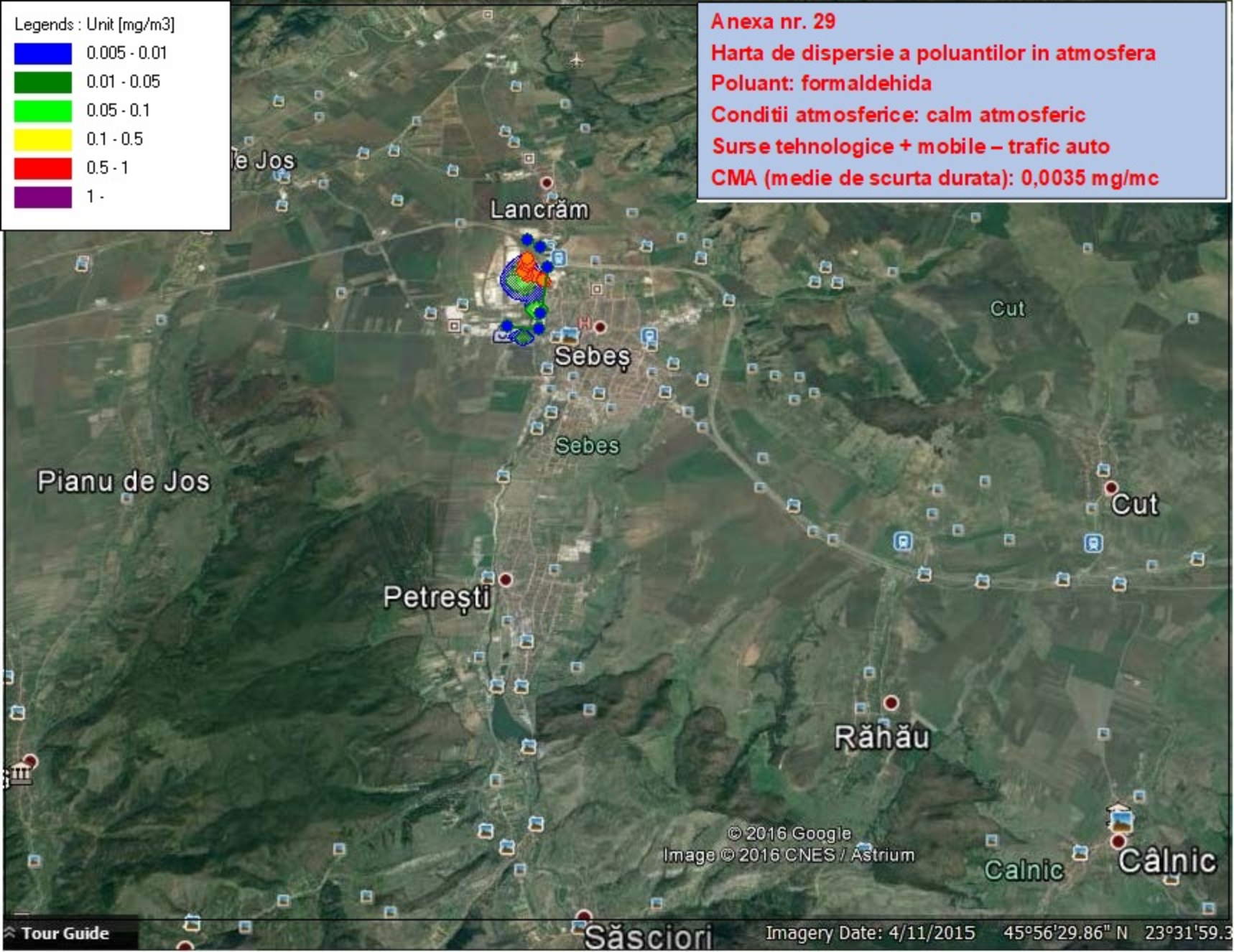
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera

Poluant: formaldehida

Conditii atmosferice: calm atmosferic

Surse tehnologice + mobile – trafic auto

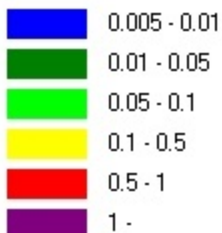
CMA (medie de scurta durata): 0,0035 mg/mc



© 2016 Google
Image © 2016 CNES / Astrium

**Anexa nr. 30 – formaldehida – surse tehnologice KRONOSPAN + KRONOCHEM,
inclusiv trafic intern + surse mobile externe – vant directia de la NV**

Legends : Unit [mg/m3]



Anexa nr. 30

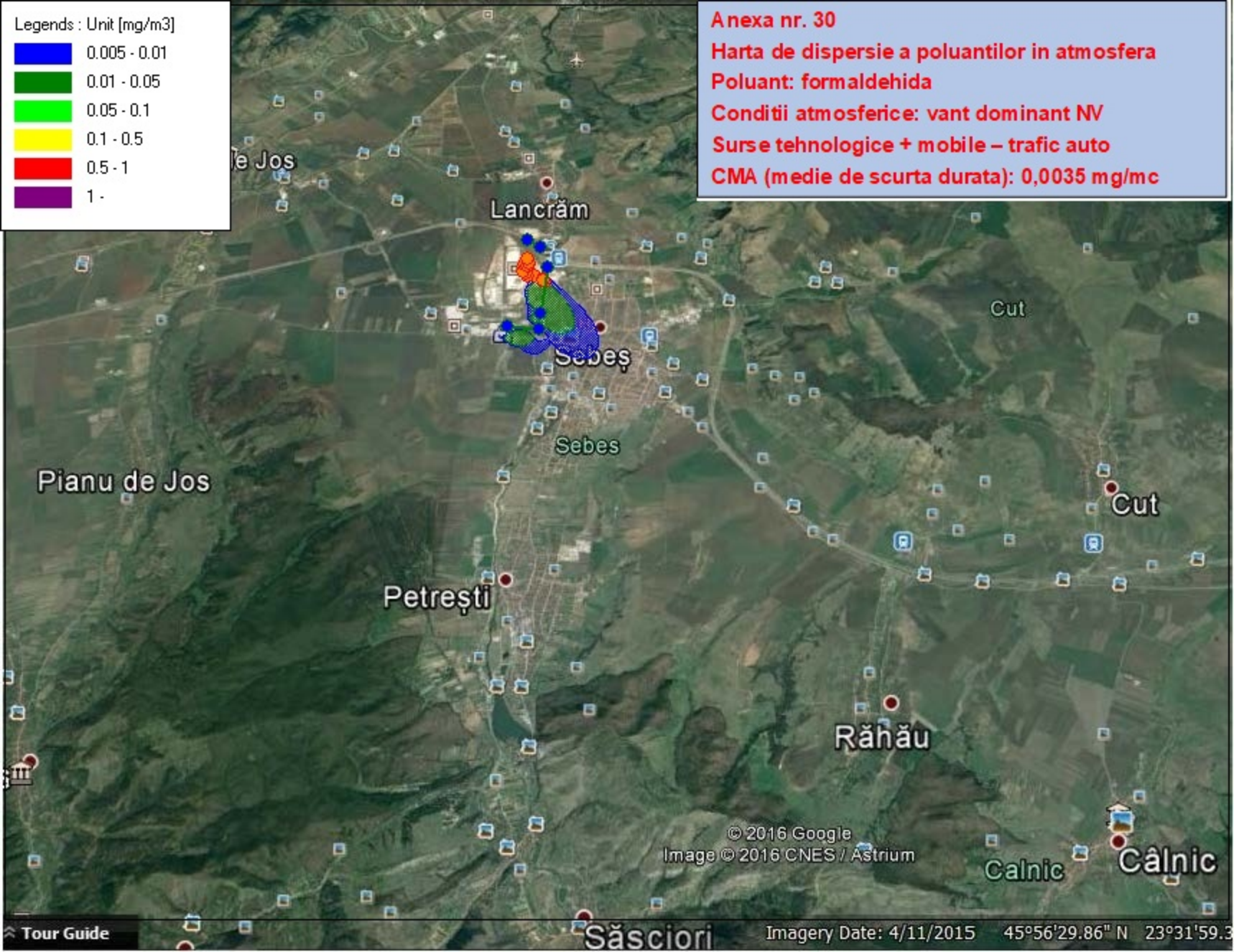
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera

Poluant: formaldehida

Conditii atmosferice: vant dominant NV

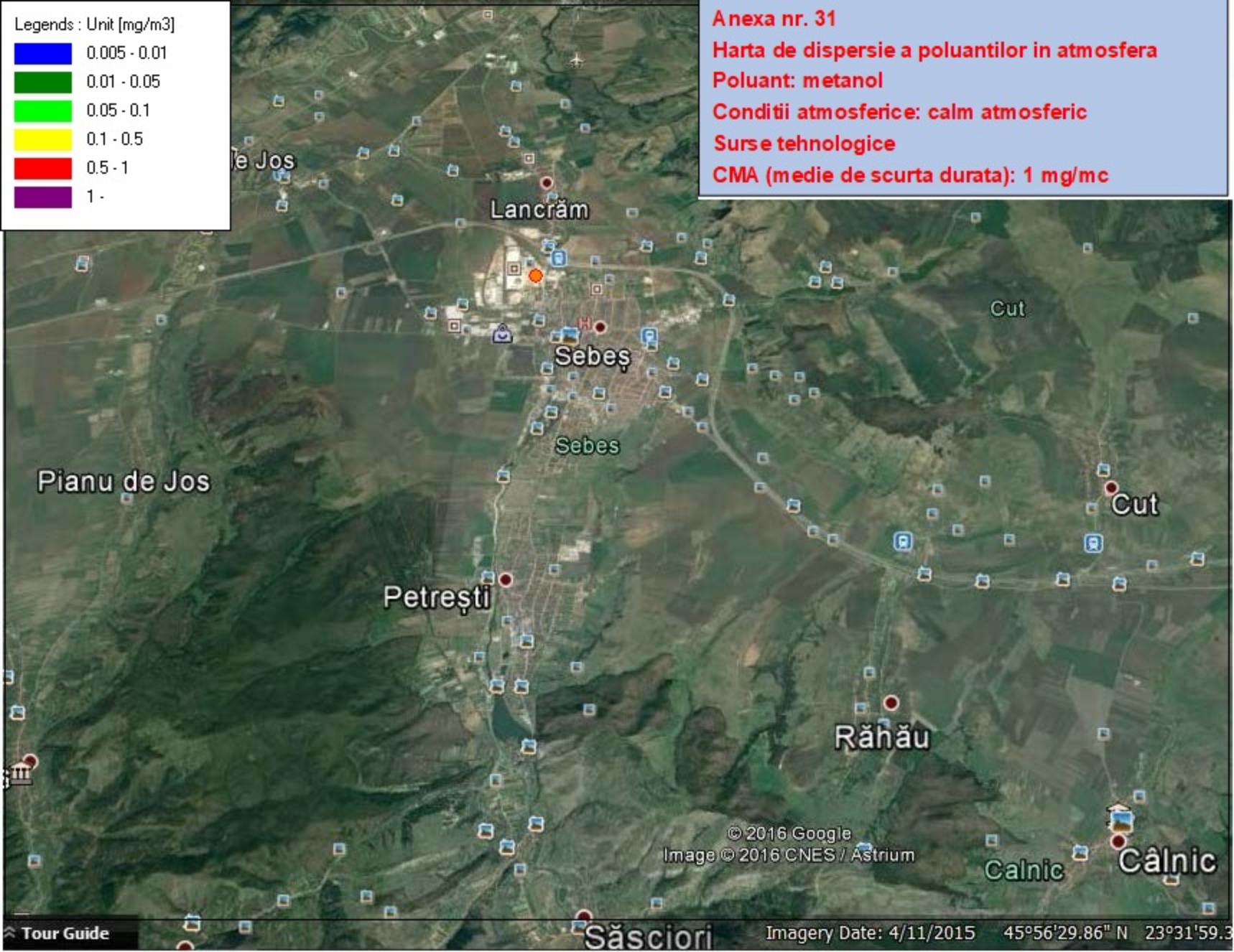
Surse tehnologice + mobile – trafic auto

CMA (medie de scurta durata): 0,0035 mg/mc



© 2016 Google
Image © 2016 CNES / Astrium

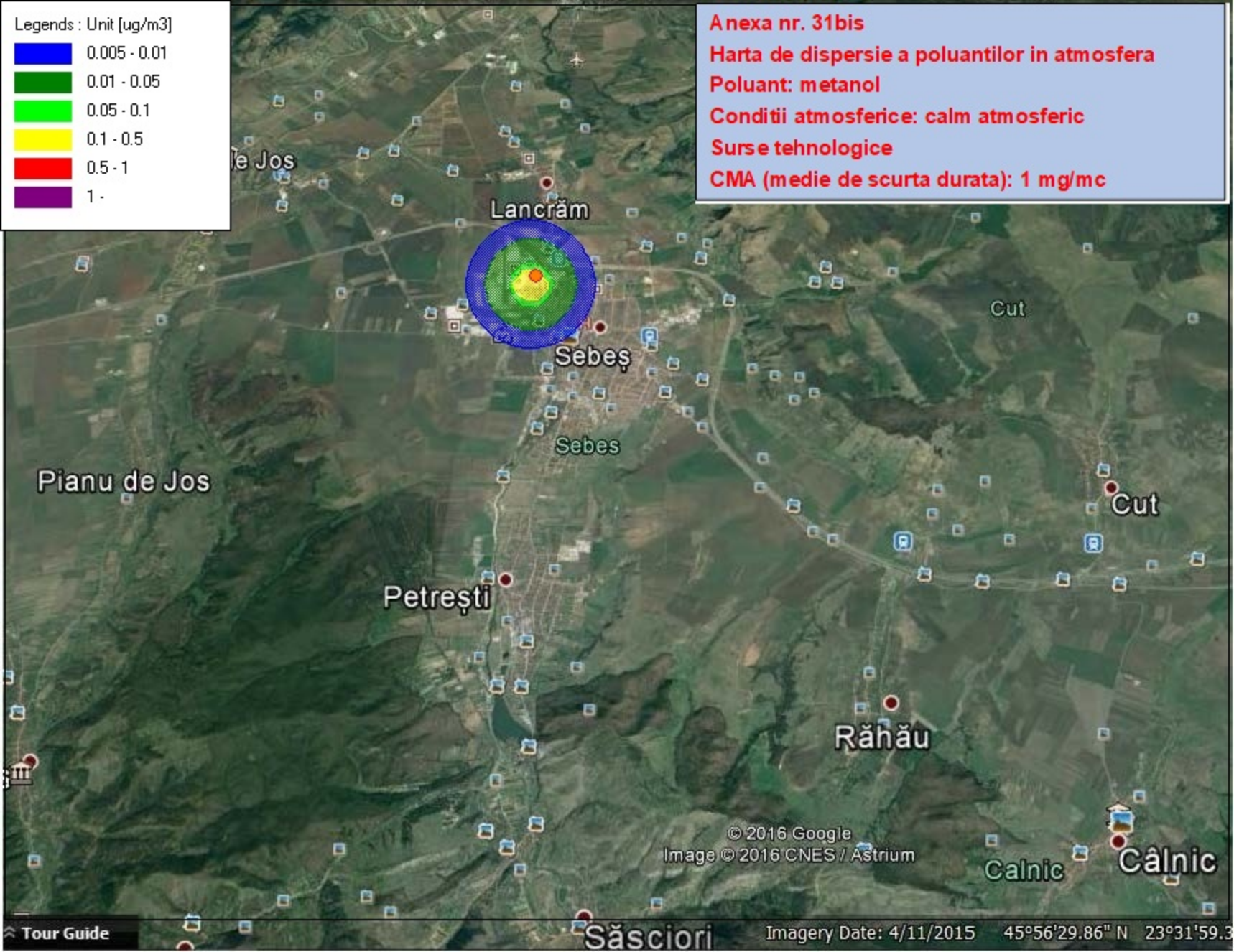
Anexa nr. 31 – Metanol – surse tehnologice – calm atmosferic



Legends : Unit [mg/m3]

- 0.005 - 0.01
- 0.01 - 0.05
- 0.05 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 -

Anexa nr. 31
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: metanol
Conditii atmosferice: calm atmosferic
Surse tehnologice
CMA (medie de scurta durata): 1 mg/mc



Legends : Unit [ug/m3]

- 0.005 - 0.01
- 0.01 - 0.05
- 0.05 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 -

Anexa nr. 31bis
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: metanol
Conditii atmosferice: calm atmosferic
Surse tehnologice
CMA (medie de scurta durata): 1 mg/mc

Pianu de Jos

Petrești

Lancrăm

Sebeș

Sebes

Răhău

Cut

Cut

Călnic

Călnic

Săsciori

© 2016 Google
Image © 2016 CNES / Astrium

Anexa nr. 32 – Metanol – surse tehnologice – vant directia de la NV

Legends : Unit [mg/m3]



Anexa nr. 32

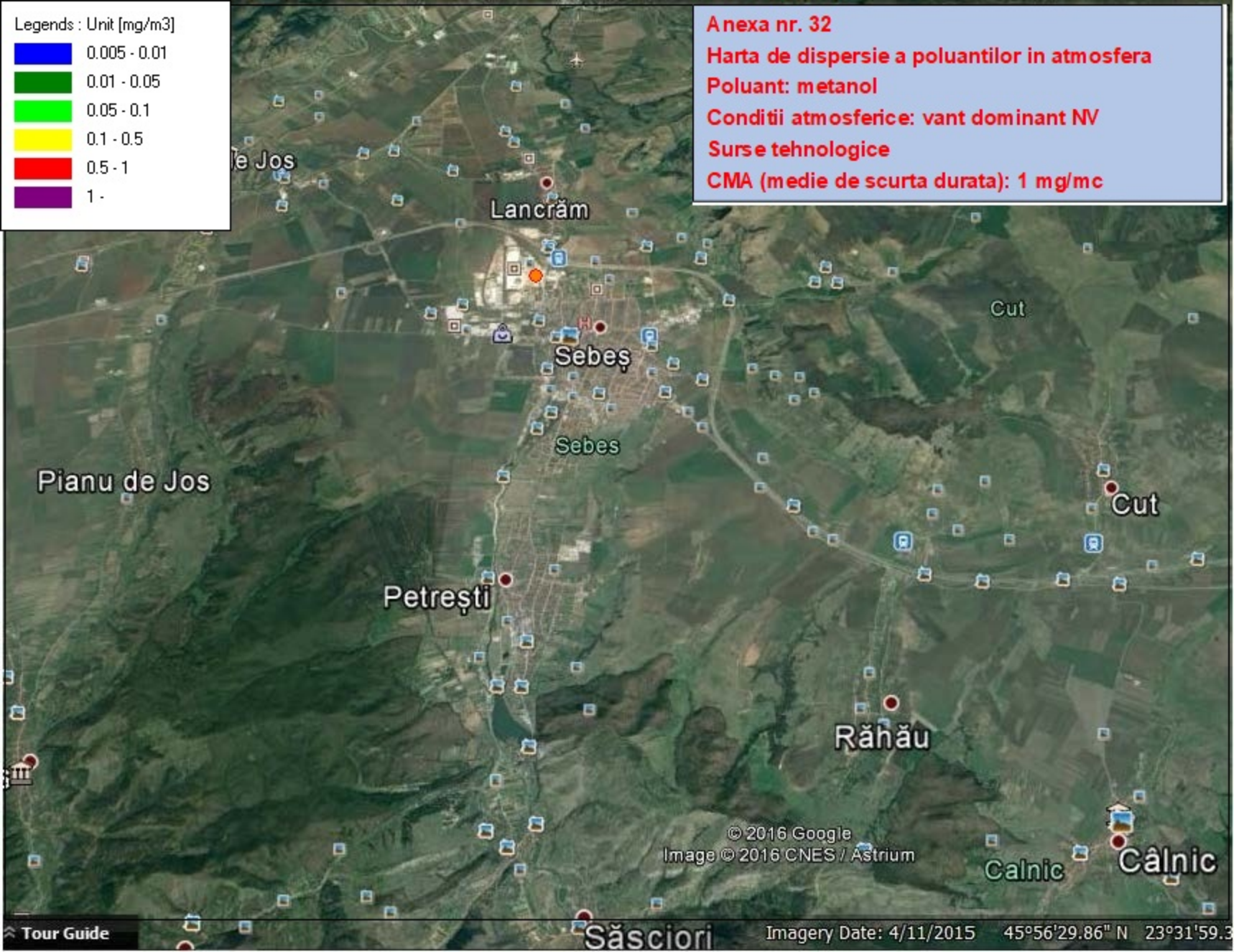
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera

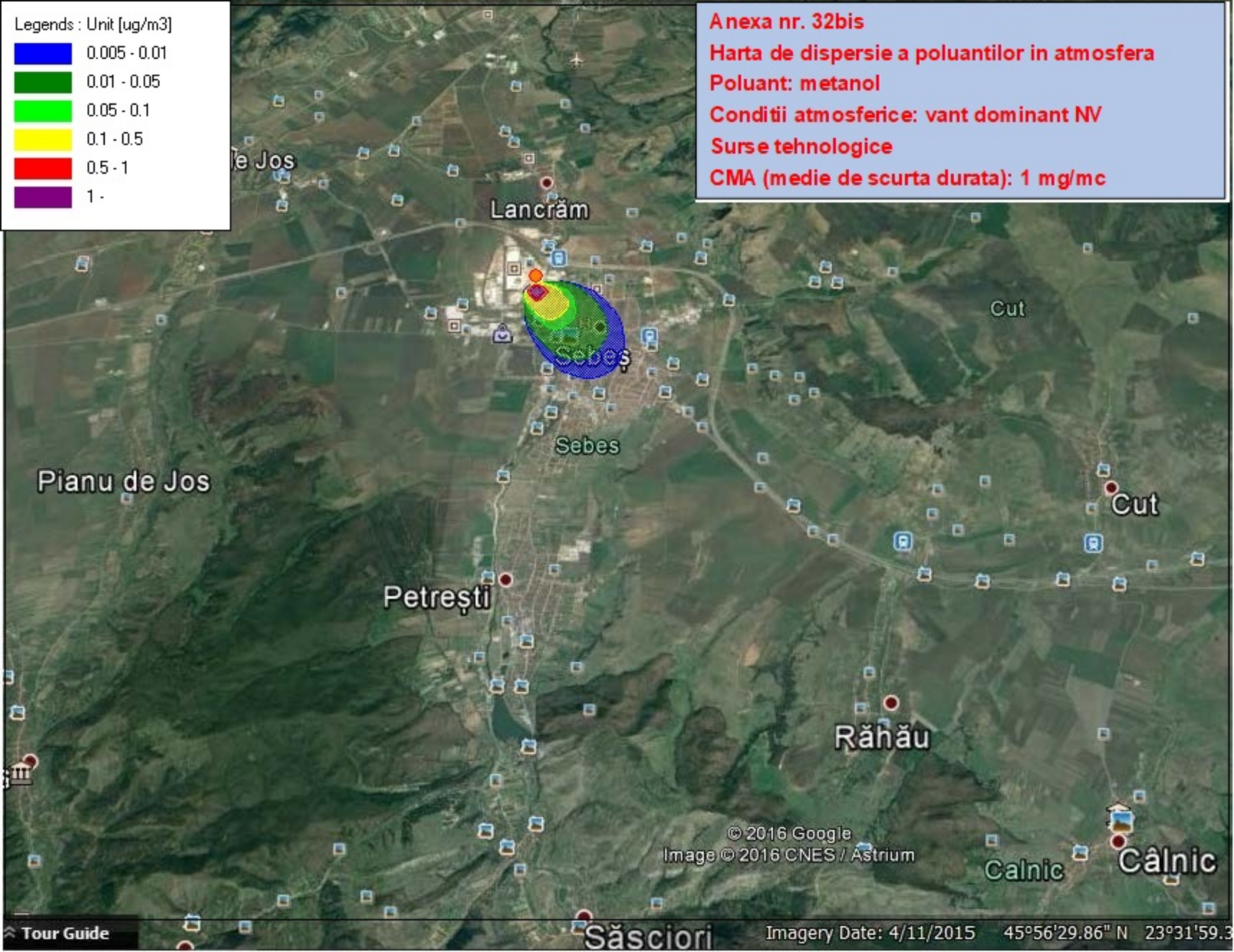
Poluant: metanol

Conditii atmosferice: vant dominant NV

Surse tehnologice

CMA (medie de scurta durata): 1 mg/mc



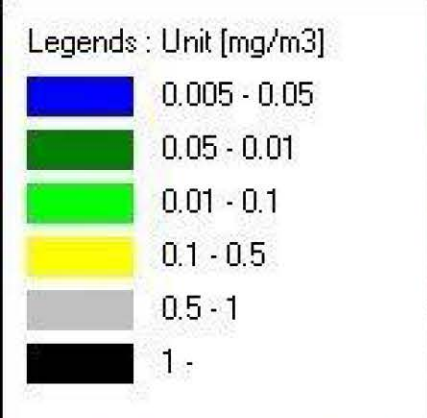


Legends : Unit [ug/m3]

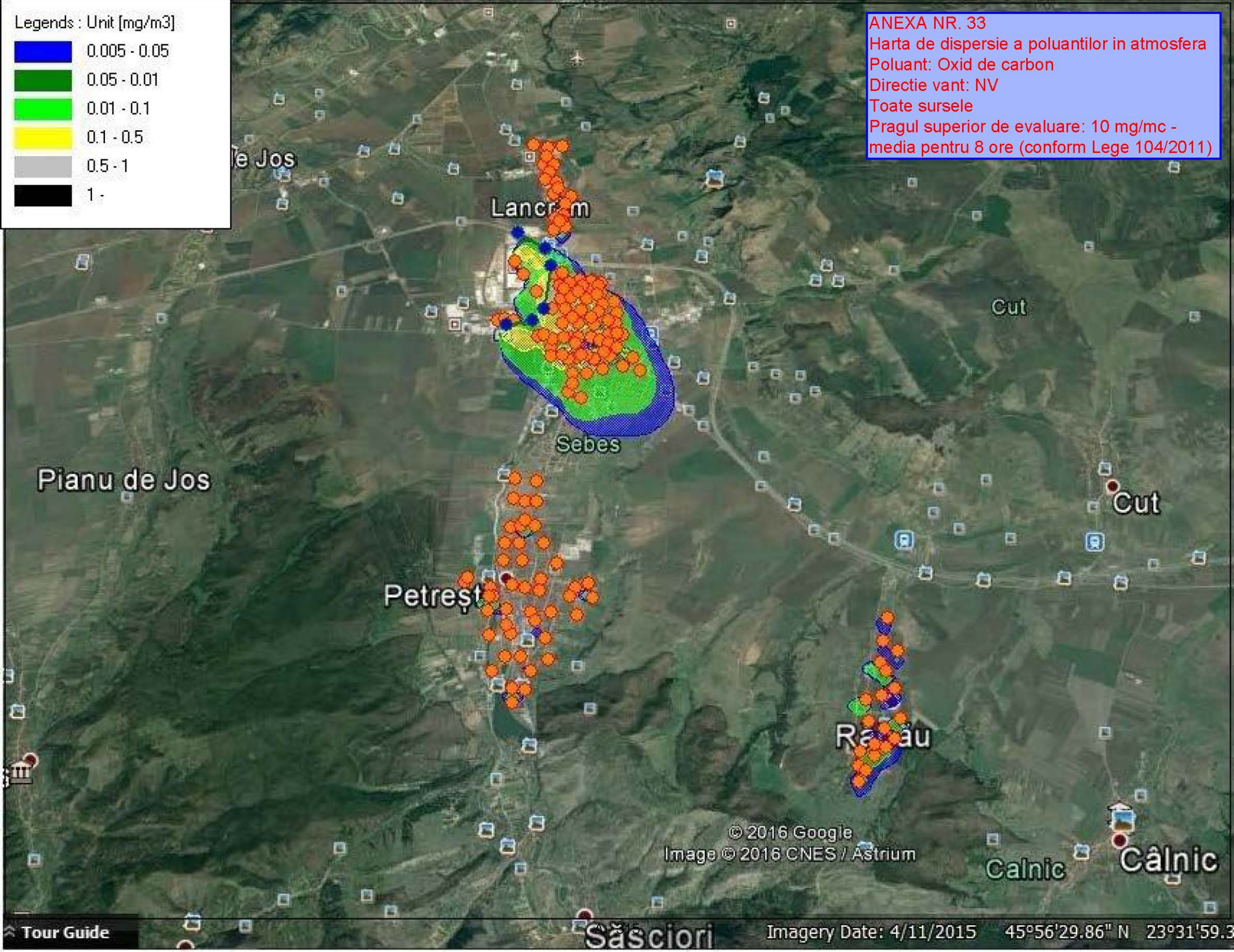
- 0.005 - 0.01
- 0.01 - 0.05
- 0.05 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 -

Anexa nr. 32bis
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: metanol
Conditii atmosferice: vant dominant NV
Surse tehnologice
CMA (medie de scurta durata): 1 mg/mc

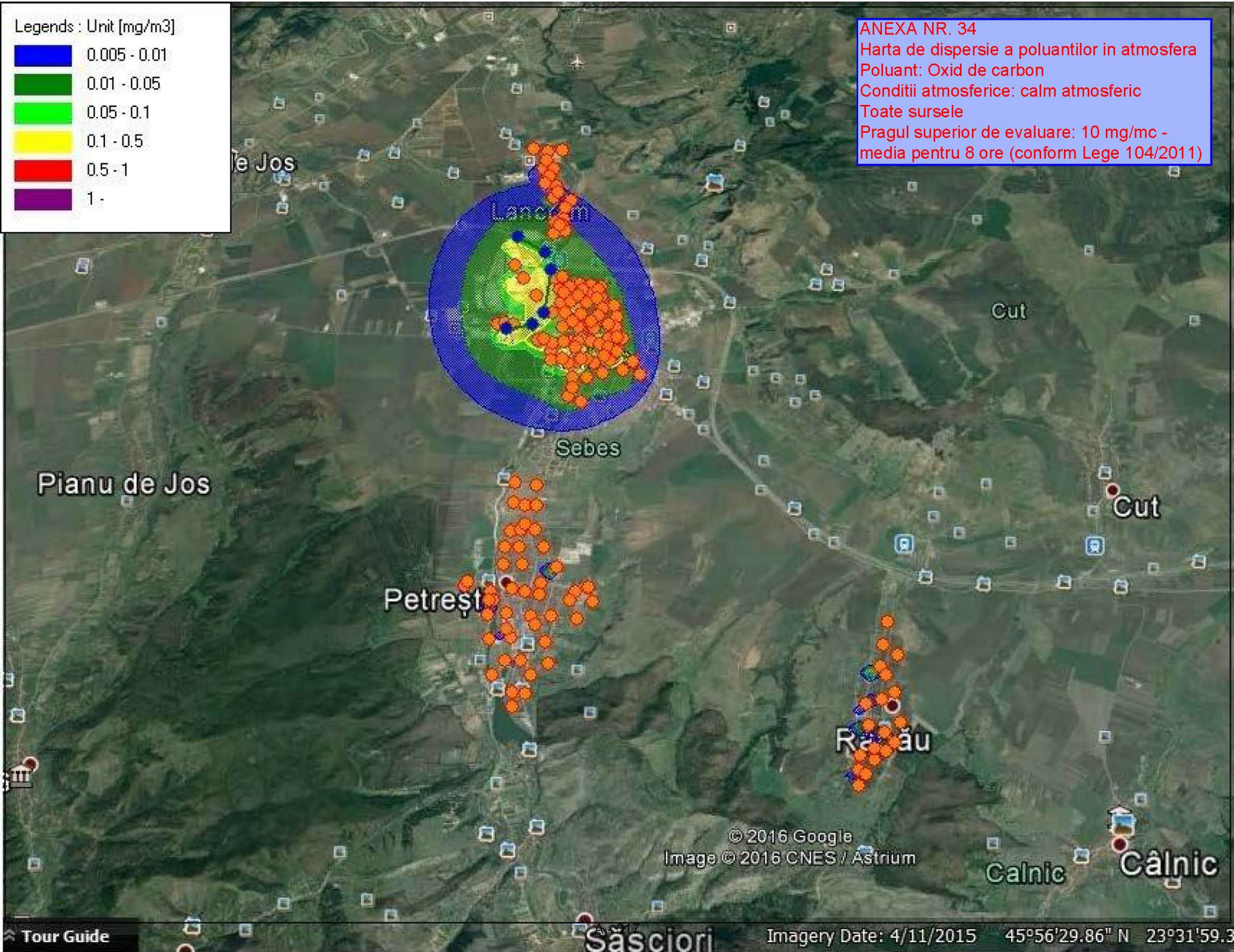
Anexa nr. 33 – Monoxid de carbon – cumul – vant directia de la NV



ANEXA NR. 33
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: Oxid de carbon
Directie vant: NV
Toate sursele
Pragul superior de evaluare: 10 mg/mc -
media pentru 8 ore (conform Lege 104/2011)

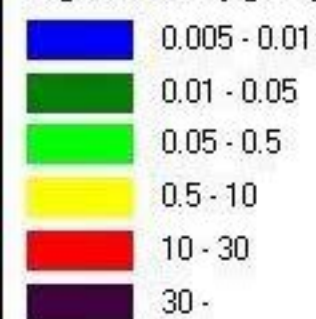


Anexa nr. 34 – Monoxid de carbon – cumul – calm atmosferic



Anexa nr. 35 – Pulberi – cumul – vant directia de la NV

Legends : Unit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



ANEXA NR. 35

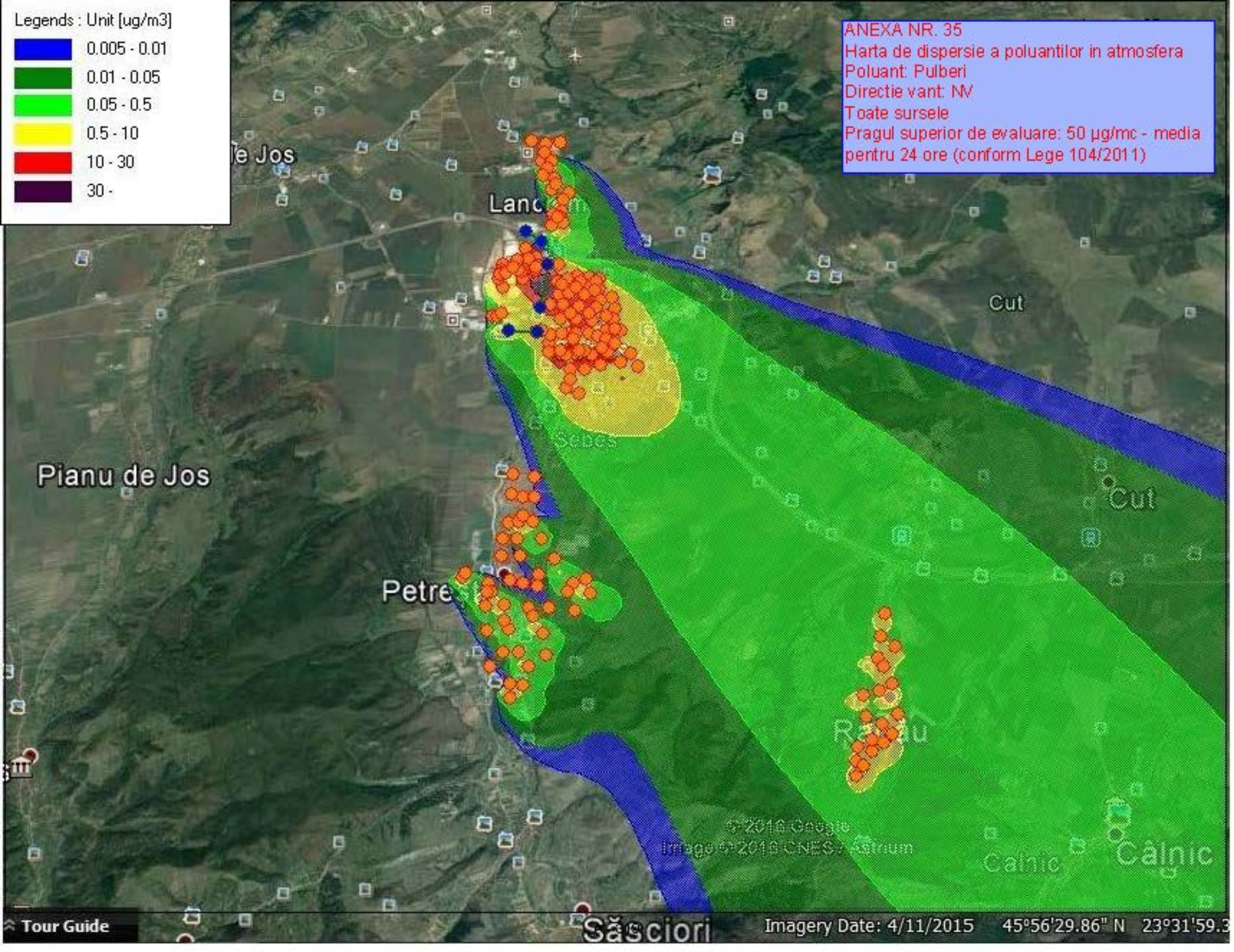
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera

Poluant: Pulberi

Directie vant: NV

Toate sursele

Pragul superior de evaluare: $50 \mu\text{g}/\text{mc}$ - media pentru 24 ore (conform Lege 104/2011)



Anexa nr. 36 – Pulberi – cumul – calm atmosferic

Legends : Unit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



ANEXA NR. 36

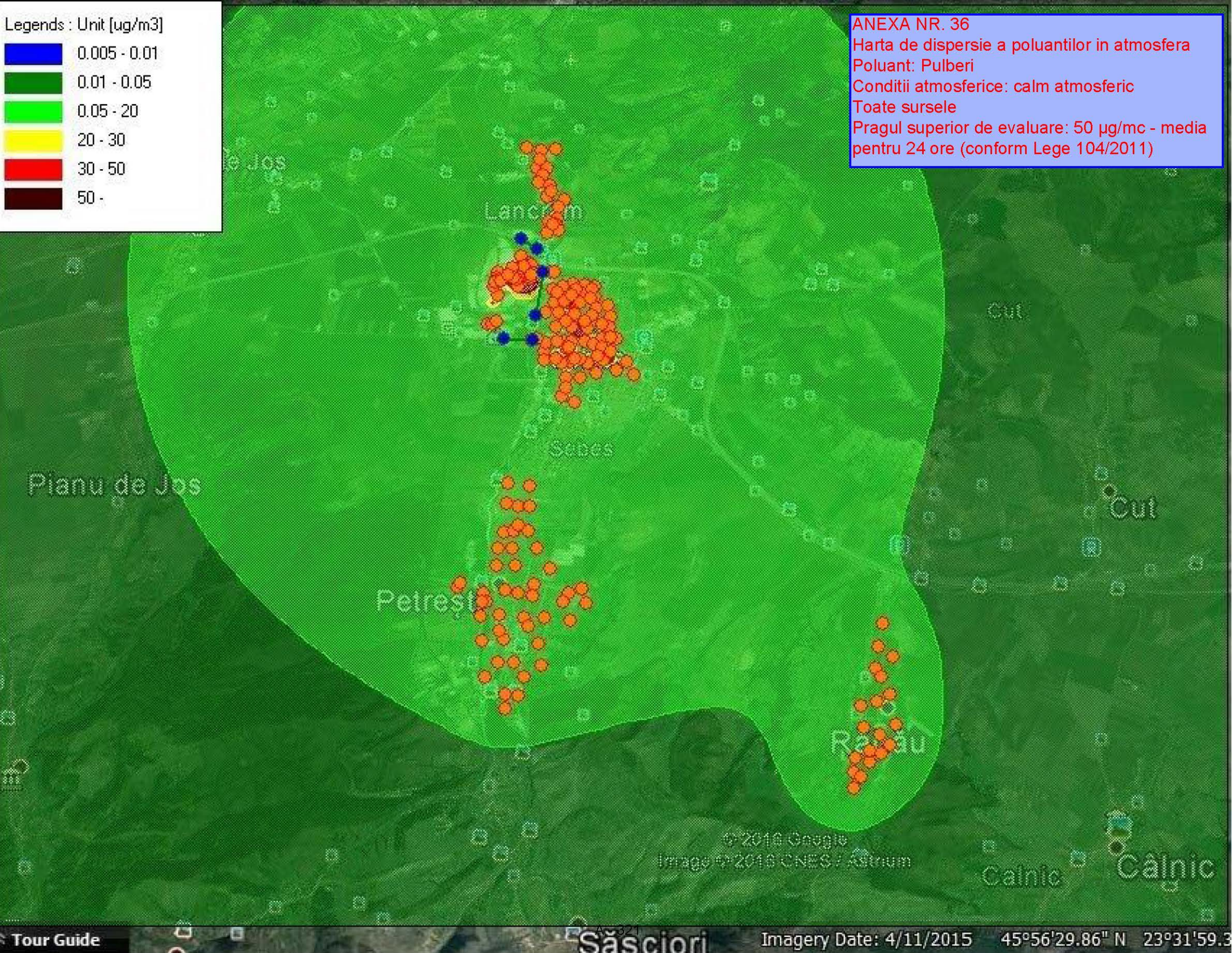
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera

Poluant: Pulberi

Conditii atmosferice: calm atmosferic

Toate sursele

Pragul superior de evaluare: $50 \mu\text{g}/\text{mc}$ - media pentru 24 ore (conform Lege 104/2011)

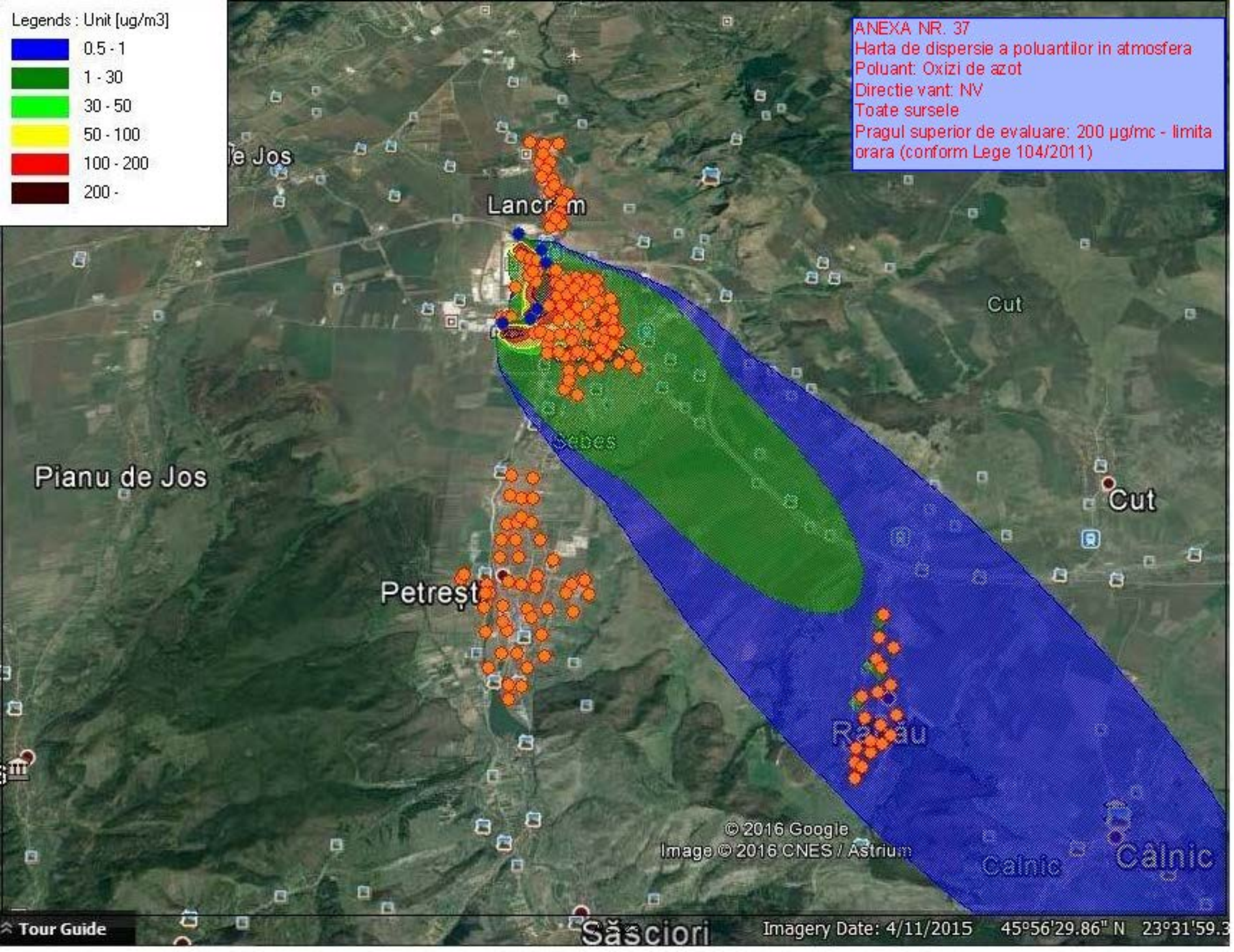


Anexa nr. 37 – Oxizi de azot – cumul – vant directia de la NV

Legends : Unit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



ANEXA NR. 37
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: Oxizi de azot
Directie vant: NV
Toate sursele
Pragul superior de evaluare: $200 \mu\text{g}/\text{mc}$ - limita orara (conform Lege 104/2011)



Anexa nr. 38 – Oxizi de azot – cumul – calm atmosferic

Legends : Unit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



ANEXA NR. 38

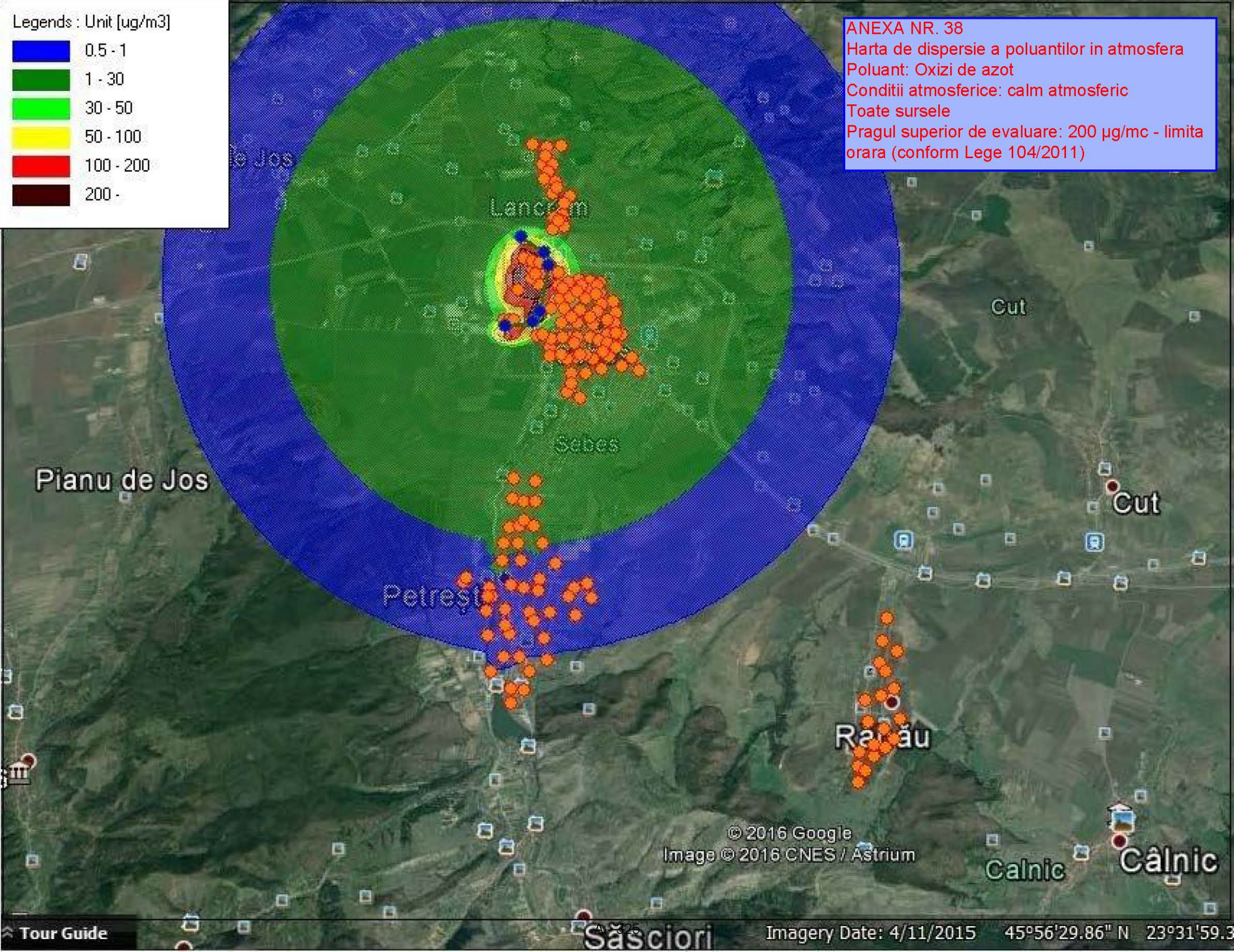
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera

Poluant: Oxizi de azot

Conditii atmosferice: calm atmosferic

Toate sursele

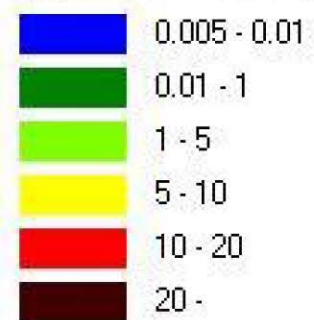
Pragul superior de evaluare: $200 \mu\text{g}/\text{mc}$ - limita orara (conform Lege 104/2011)



© 2016 Google
Image © 2016 CNES / Astrium

Anexa nr. 39 – Oxizi de sulf – cumul – vant directia de la NV

Legends : Unit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



ANEXA NR. 39

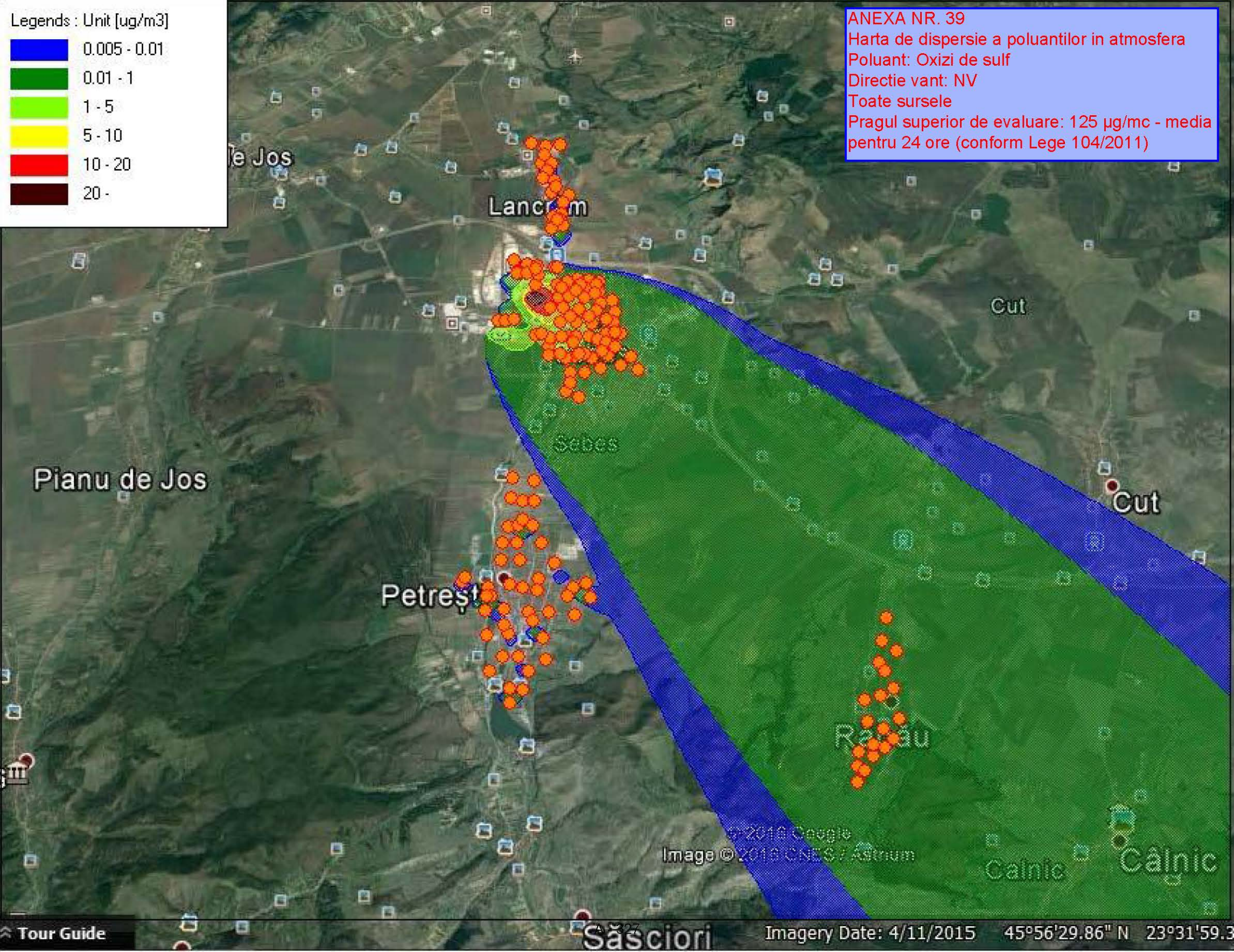
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera

Poluant: Oxizi de sulf

Directie vant: NV

Toate sursele

Pragul superior de evaluare: $125 \mu\text{g}/\text{mc}$ - media pentru 24 ore (conform Lege 104/2011)



Anexa nr. 40 – Oxizi de sulf – cumul – calm atmosferic

Legends : Unit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



ANEXA NR. 40

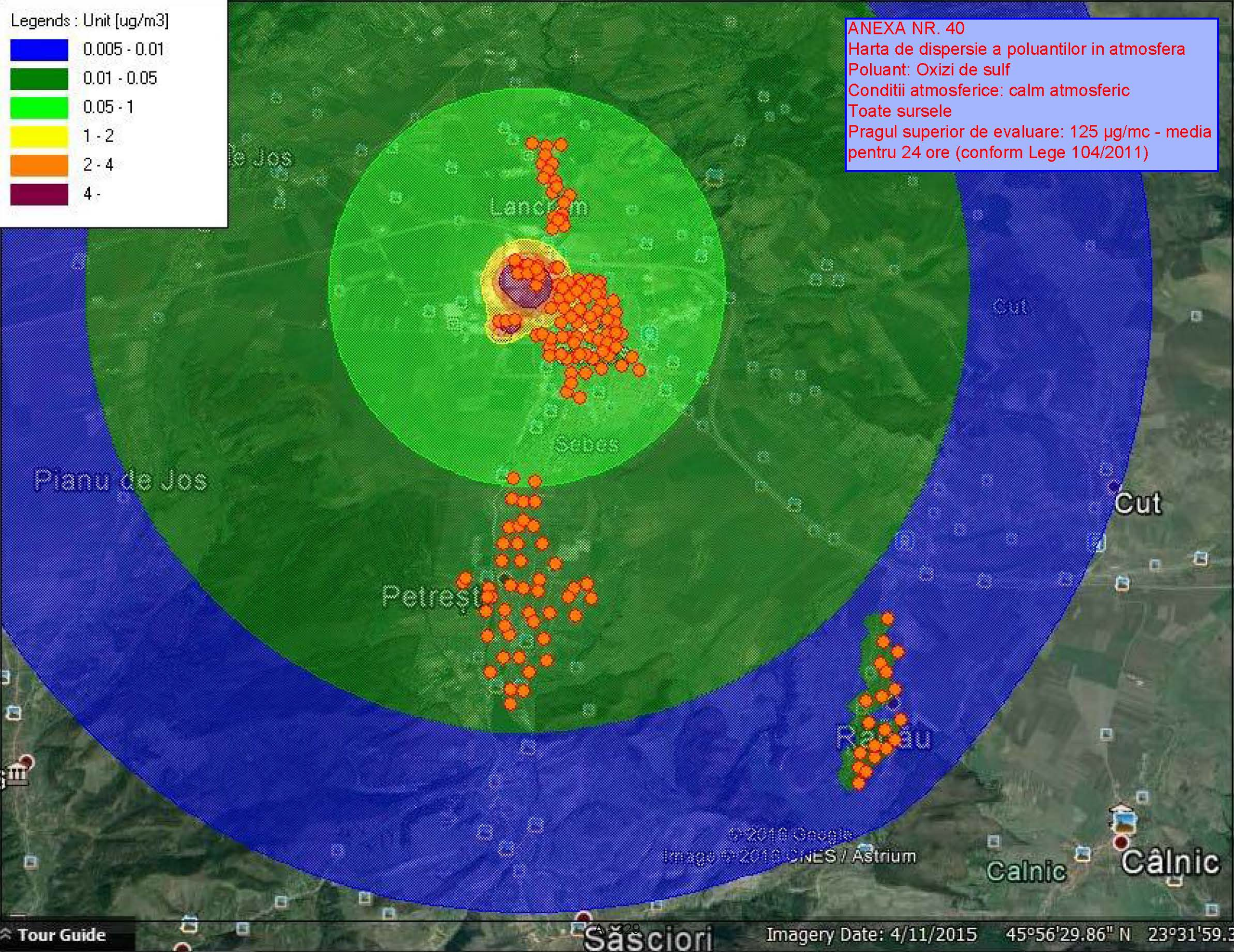
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera

Poluant: Oxizi de sulf

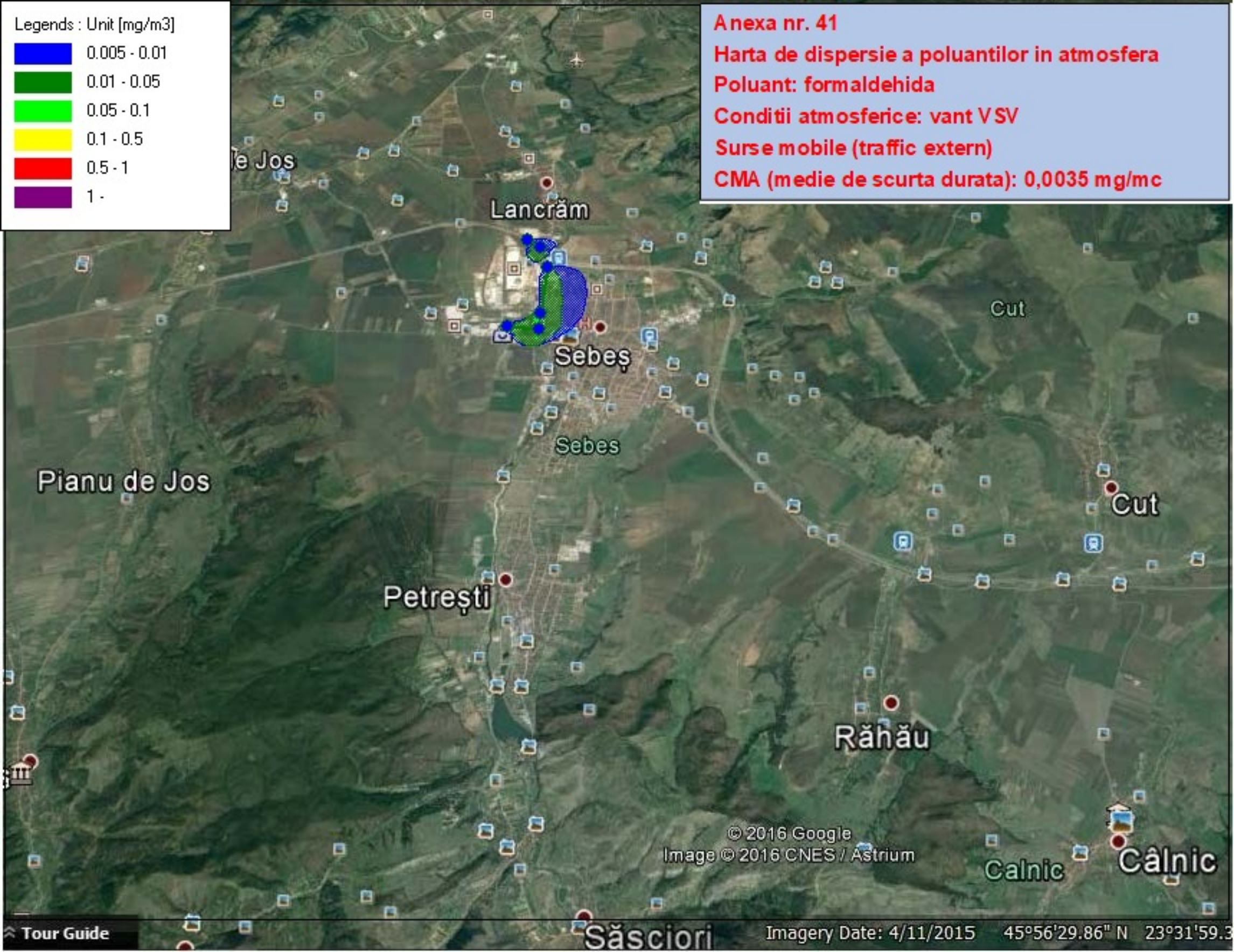
Conditii atmosferice: calm atmosferic

Toate sursele

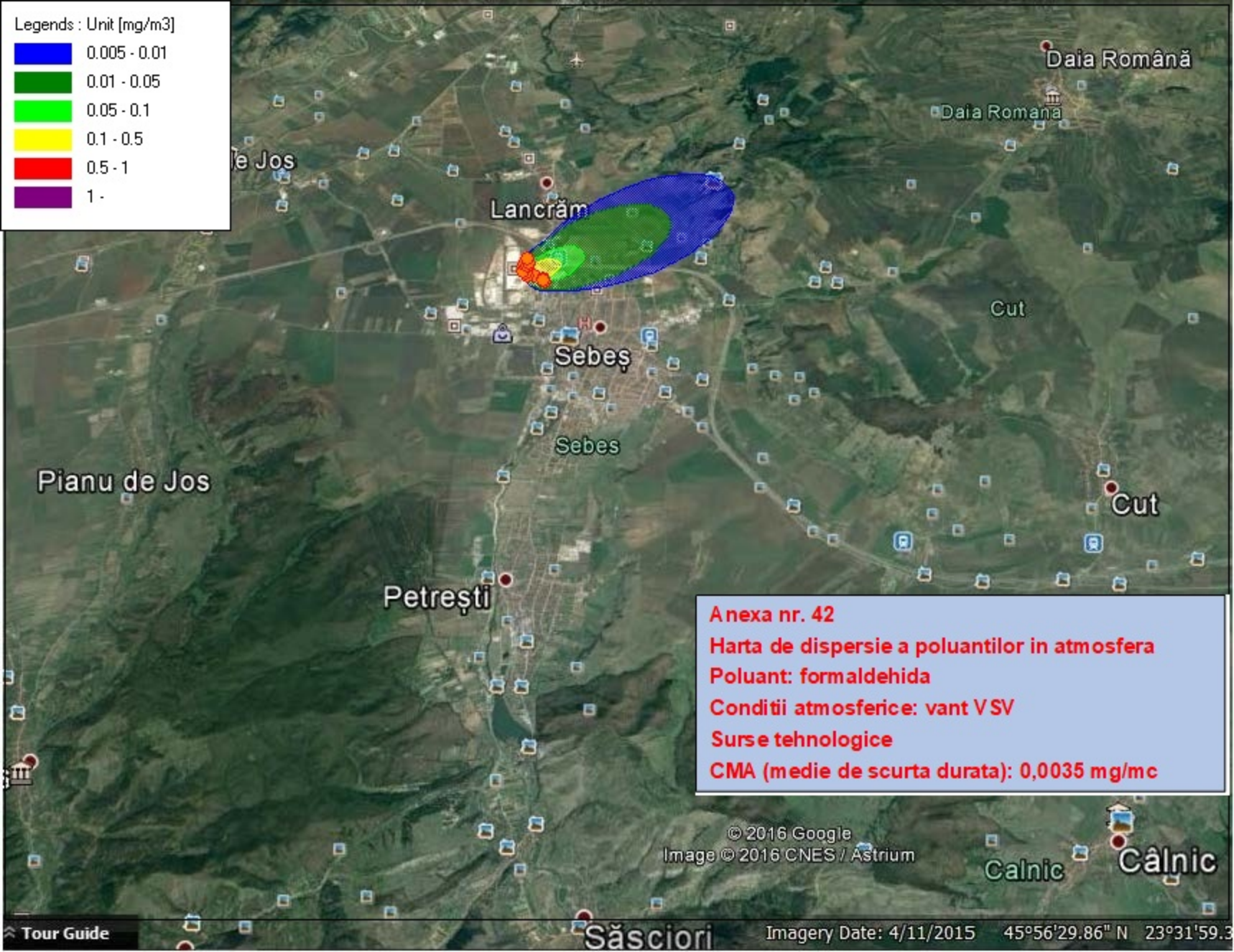
Pragul superior de evaluare: $125 \mu\text{g}/\text{mc}$ - media pentru 24 ore (conform Lege 104/2011)



Anexa nr. 41 - Formaldehida-directie vant dominant V-SV-surse mobile



Anexa nr. 42 - Formaldehida-directie vant dominant V-SV-surse tehnologice









Legends : Unit [mg/m3]

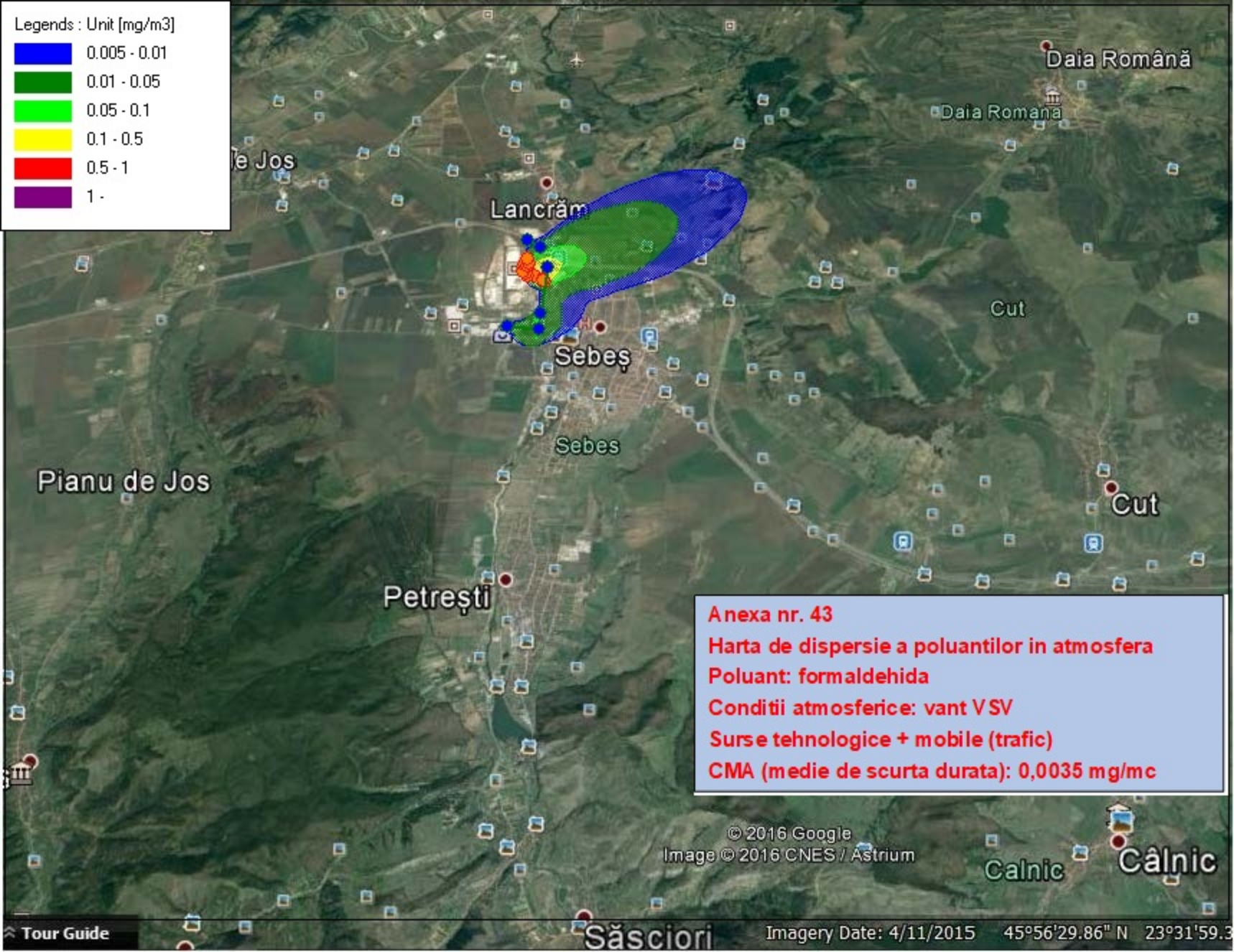
- 0.005 - 0.01
- 0.01 - 0.05
- 0.05 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 -

Anexa nr. 42
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: formaldehida
Conditii atmosferice: vant VSV
Surse tehnologice
CMA (medie de scurta durata): 0,0035 mg/mc

© 2016 Google
Image © 2016 CNES / Astrium

Anexa nr. 43 - Formaldehida-directie vant dominant V-SV- surse tehnologice si surse mobile

	0.005 - 0.01
	0.01 - 0.05
	0.05 - 0.1
	0.1 - 0.5
	0.5 - 1
	1 -



Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: formaldehida

Surse tehnologice + mobile (trafic)

CMA (medie de scurta durata): 0,0035 mg/mc

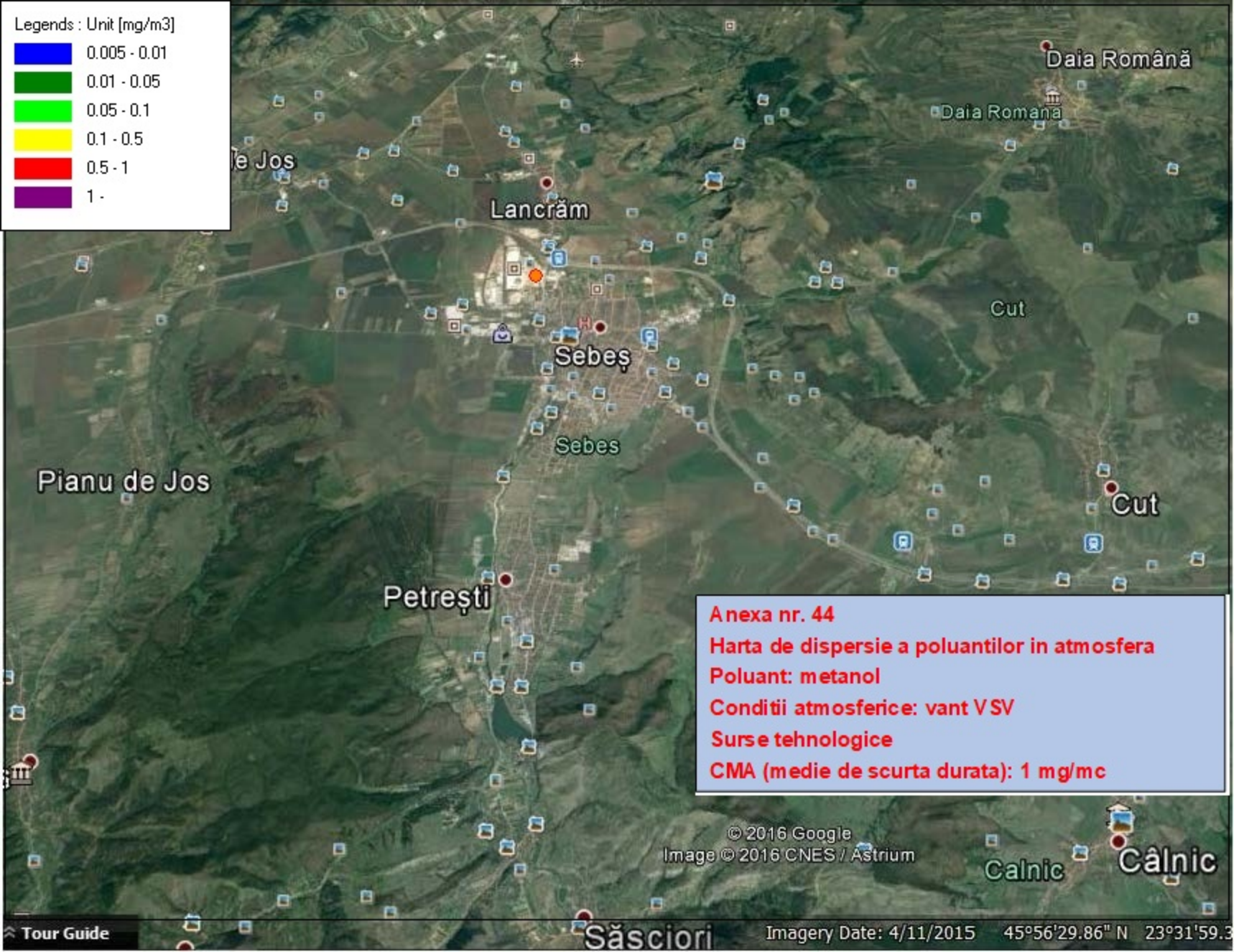
© 2016 Google
Image © 2016 CNES / Astrium

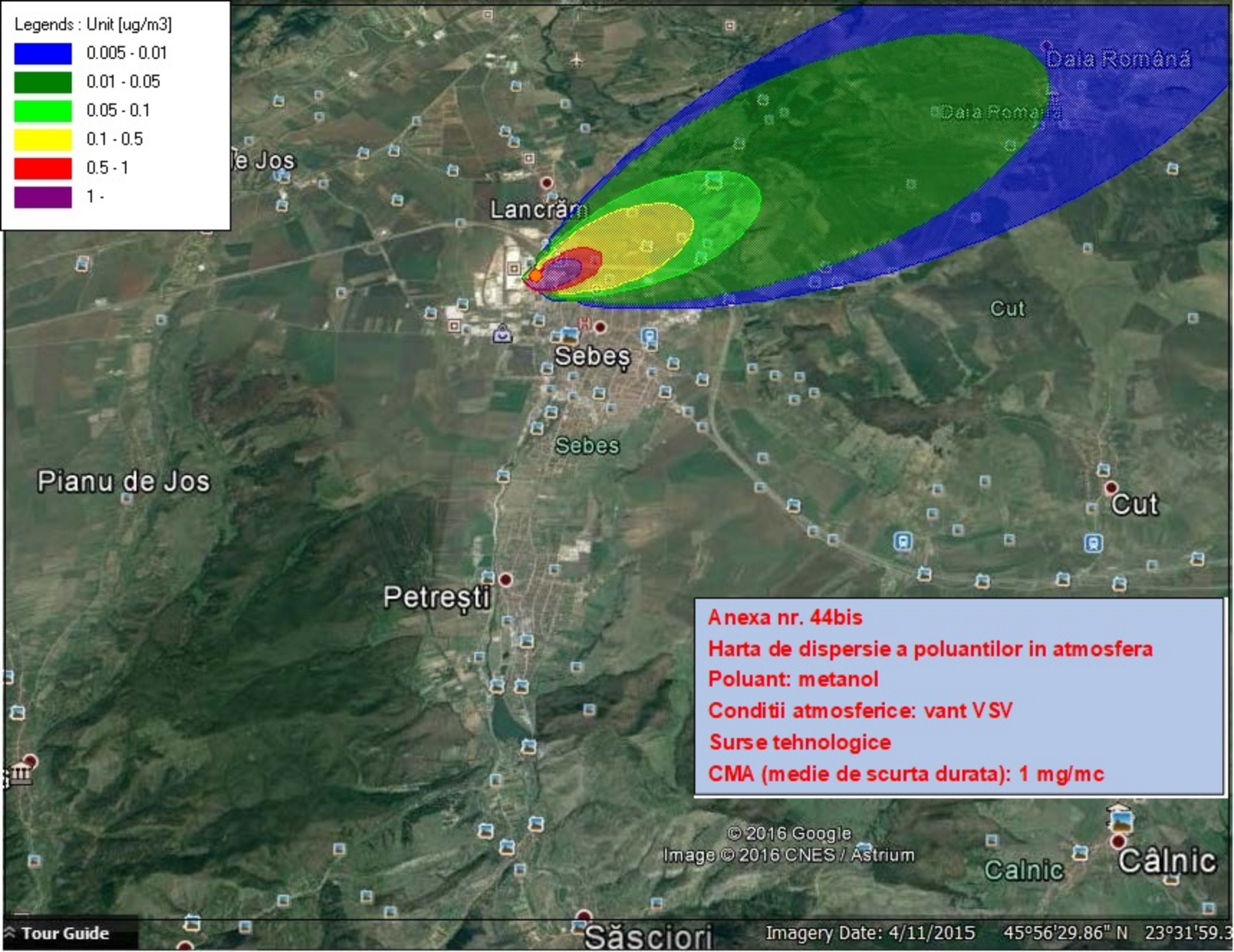
» Tour Guide

Săsciori

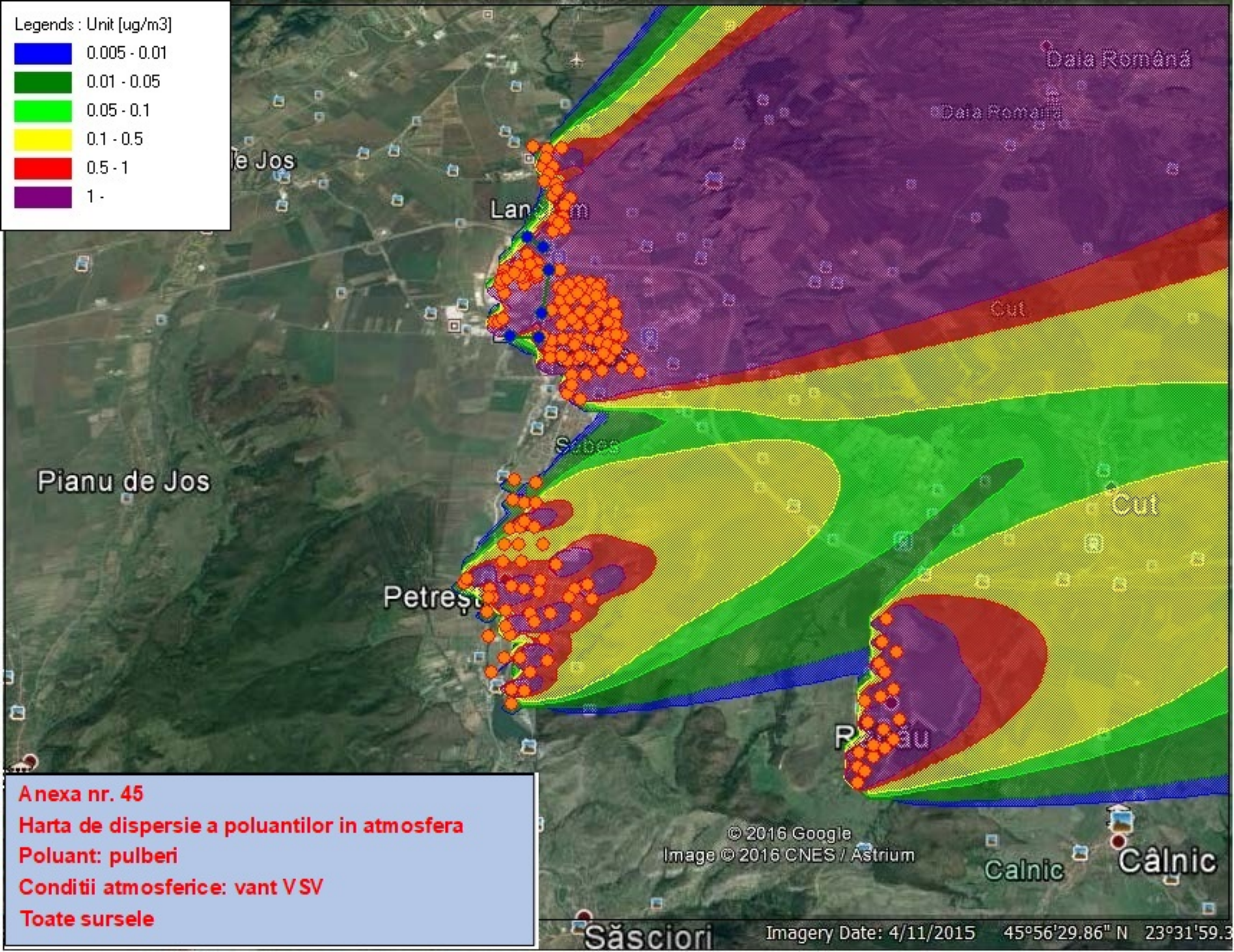
Imagery Date: 4/11/2015 45°56'29.86" N 23°31'59.3

Anexa nr. 44 - Metanol-directie vant dominant V-SV- surse tehnologice





Anexa nr. 45 – Pulberi-directie vant dominant V-SV -cumul



Anexa nr. 45

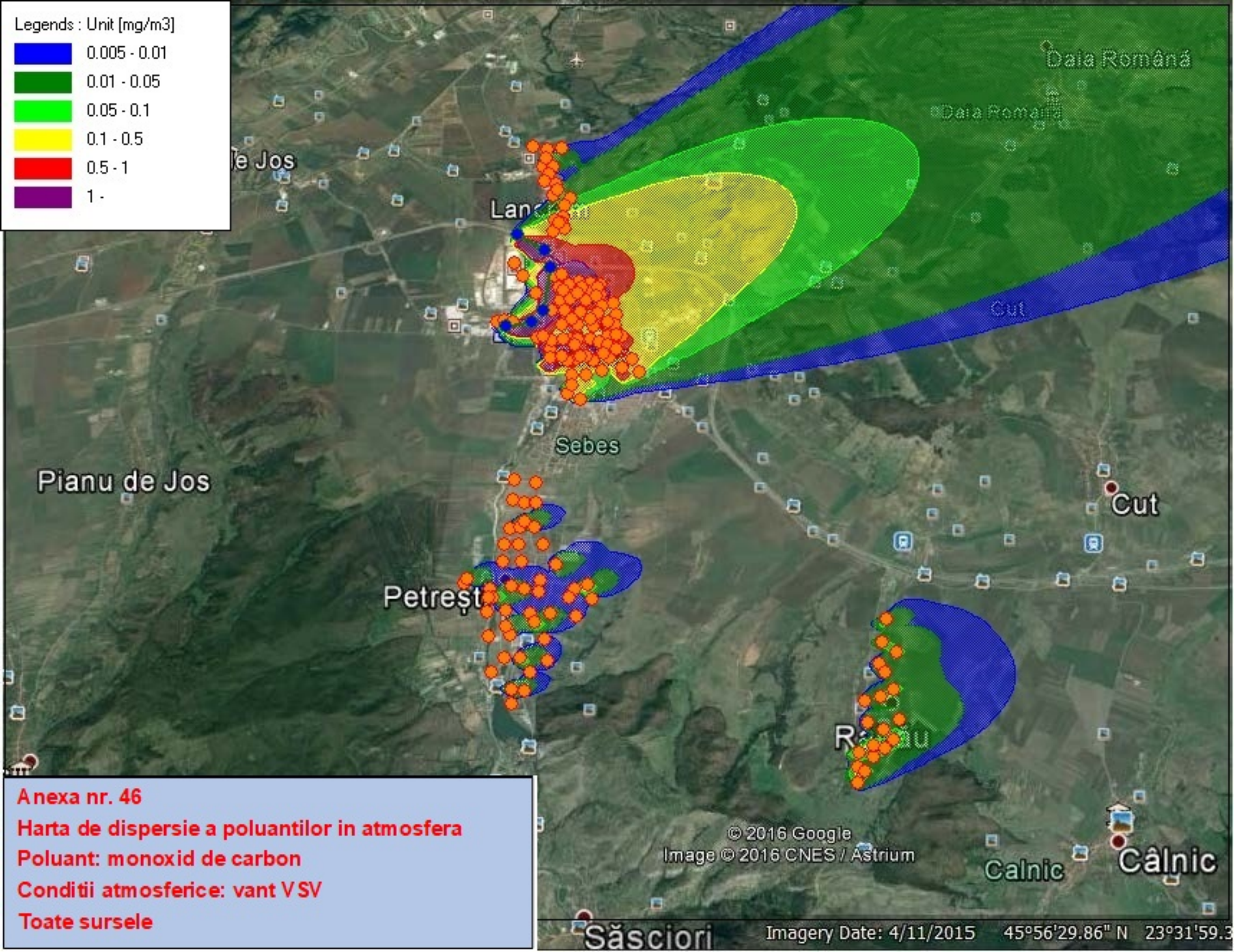
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera

Poluant: pulberi

Conditii atmosferice: vant VSV

Toate sursele

Anexa nr. 46 – Monoxid de carbon-directie vant dominant V-SV – cumul



Legends : Unit [mg/m3]

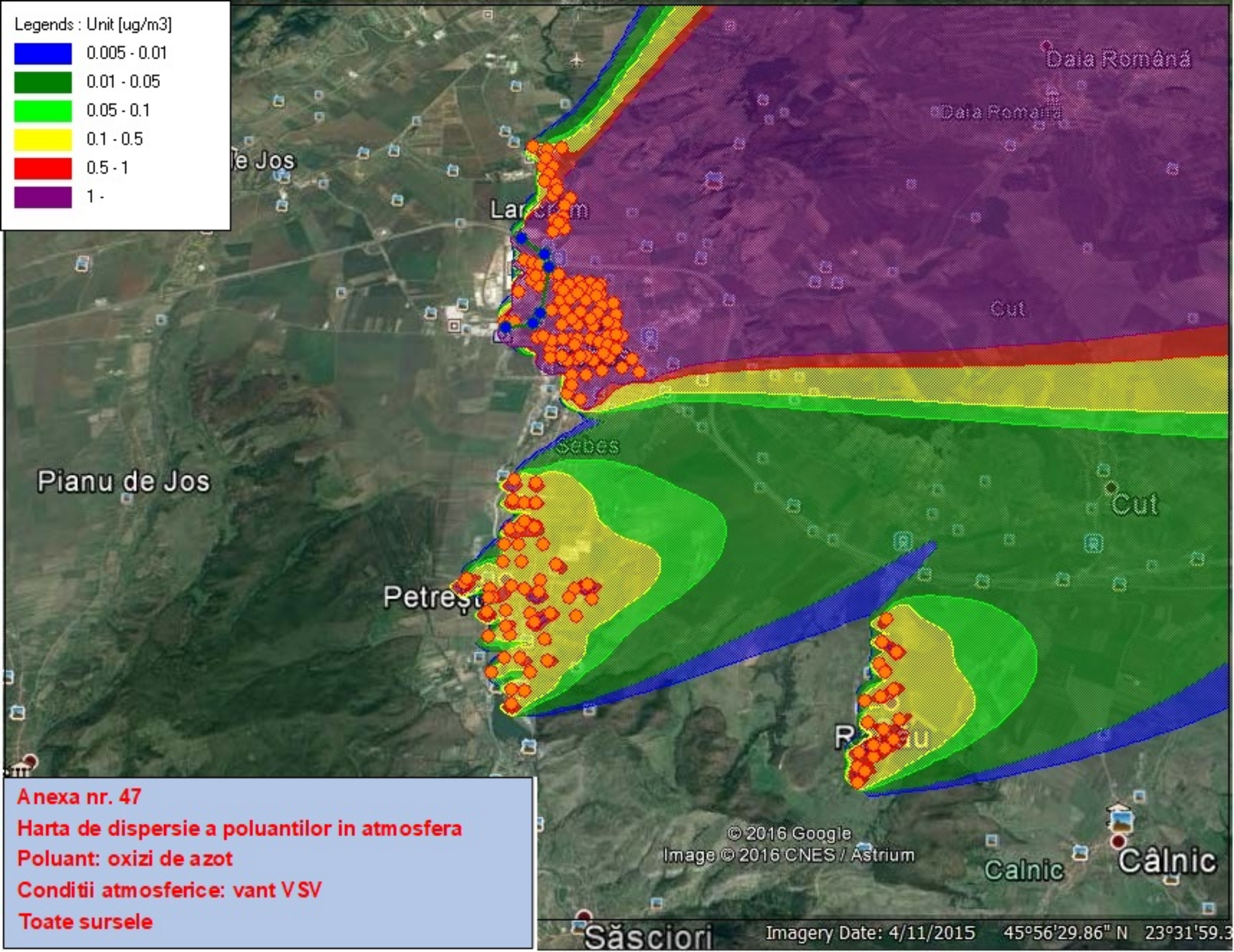
- 0.005 - 0.01
- 0.01 - 0.05
- 0.05 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 -

Anexa nr. 46
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: monoxid de carbon
Conditii atmosferice: vant VSV
Toate sursele

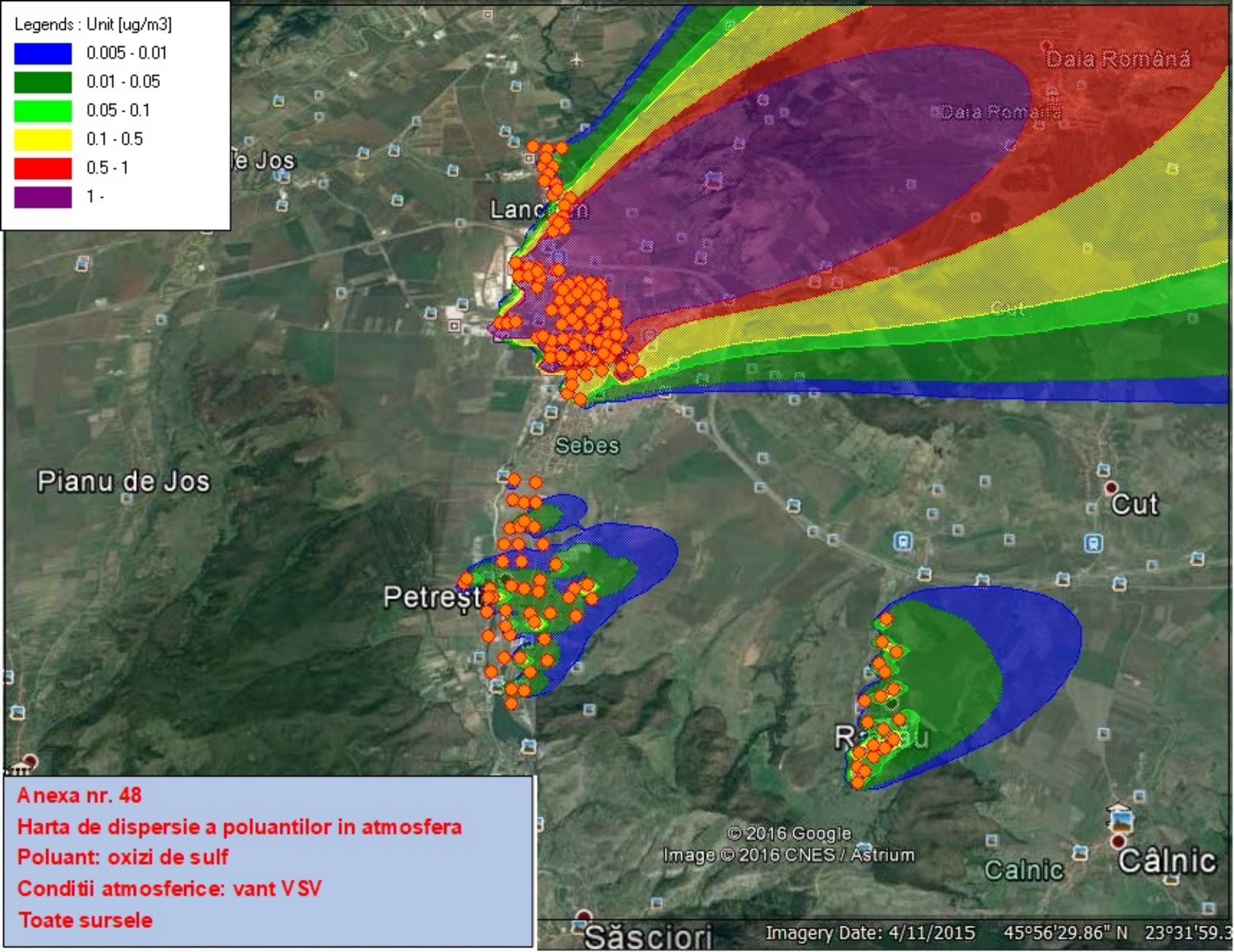
© 2016 Google
Image © 2016 CNES / Astrium

Imagery Date: 4/11/2015 45°56'29.86" N 23°31'59.3

Anexa nr. 47 – Oxizi de azot-directie vant dominant V-SV - cumul



Anexa nr. 48 – Oxizi de sulf-directie vant dominant V-SV - cumul



Anexa nr. 48

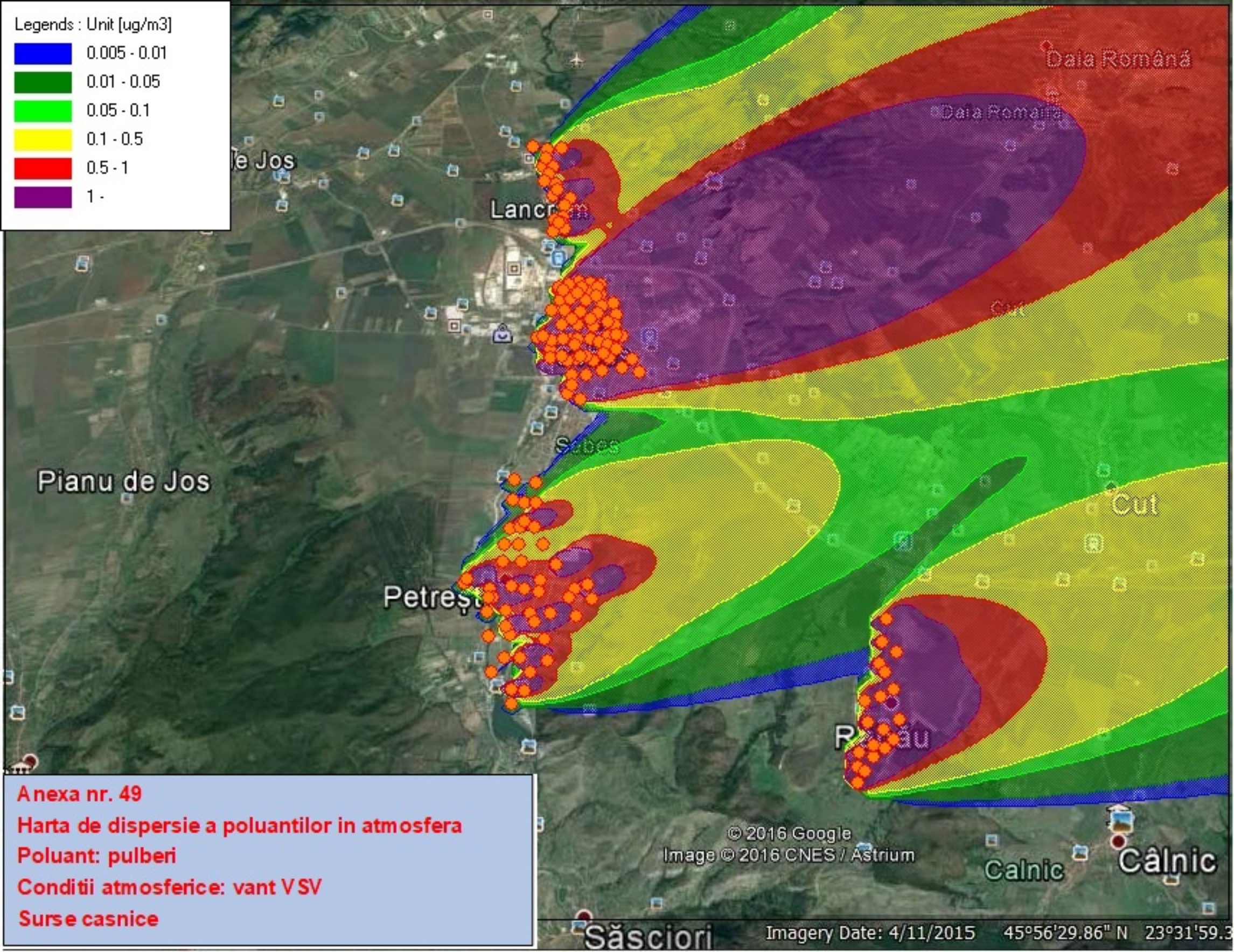
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera

Poluant: oxizi de sulf

Conditii atmosferice: vant V SV

Toate sursele

Anexa nr. 49 - Pulberi-directie vant dominant VSV-surse casnice



Legends : Unit [ug/m3]

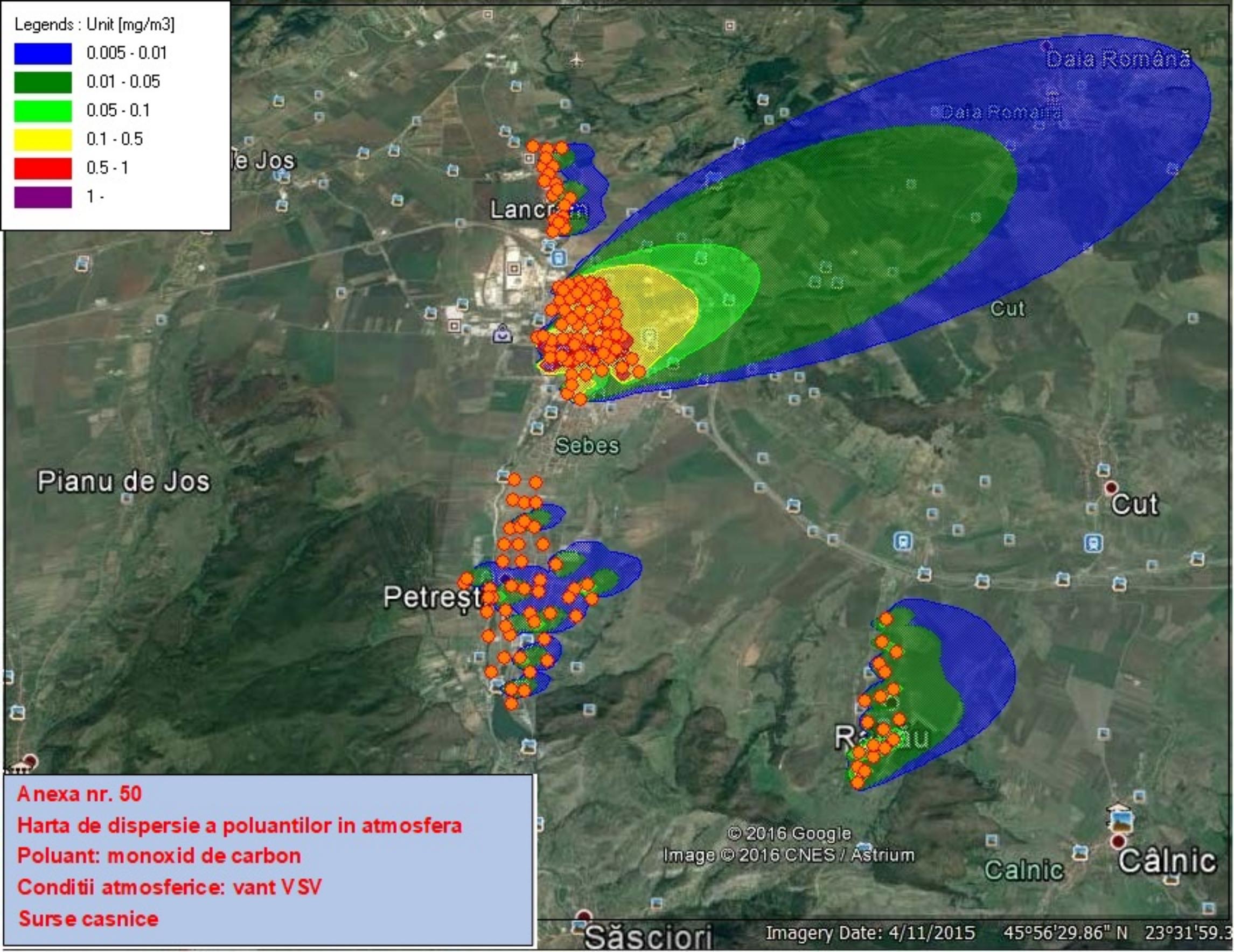
- 0.005 - 0.01
- 0.01 - 0.05
- 0.05 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 -

Anexa nr. 49
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: pulberi
Conditii atmosferice: vant VSV
Surse casnice

© 2016 Google
Image © 2016 CNES / Astrium

Imagery Date: 4/11/2015 45°56'29.86" N 23°31'59.3

Anexa nr. 50 - Monoxid de carbon-directie vant dominant VSV-surse casnice



Legends : Unit [mg/m3]

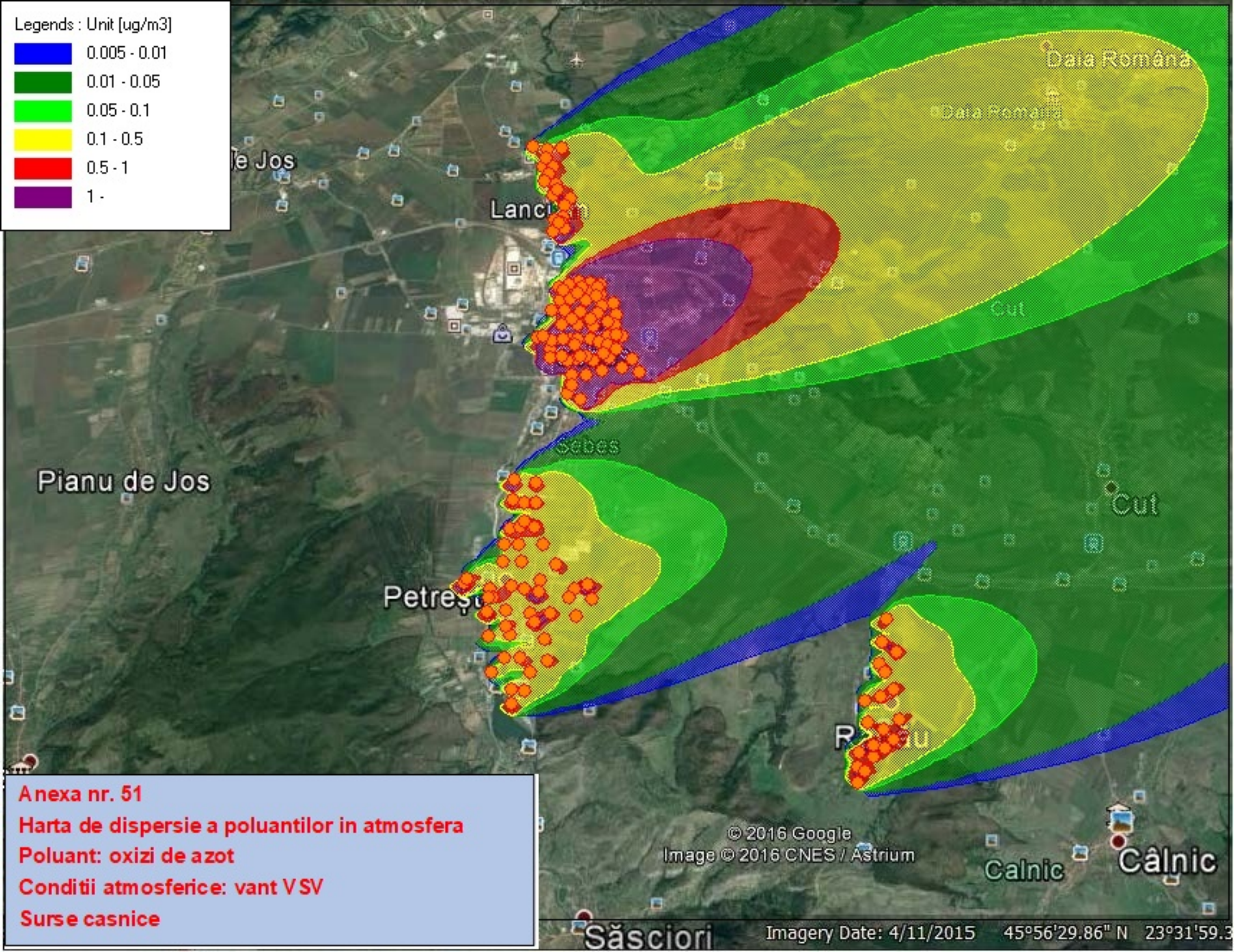
- 0.005 - 0.01
- 0.01 - 0.05
- 0.05 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 -

Anexa nr. 50
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: monoxid de carbon
Conditii atmosferice: vant VSV
Surse casnice

© 2016 Google
Image © 2016 CNES / Astrium

Imagery Date: 4/11/2015 45°56'29.86" N 23°31'59.3"

Anexa nr. 51 - Oxizi de azot-directie vant dominant VSV-surse casnice



Legends : Unit [ug/m3]

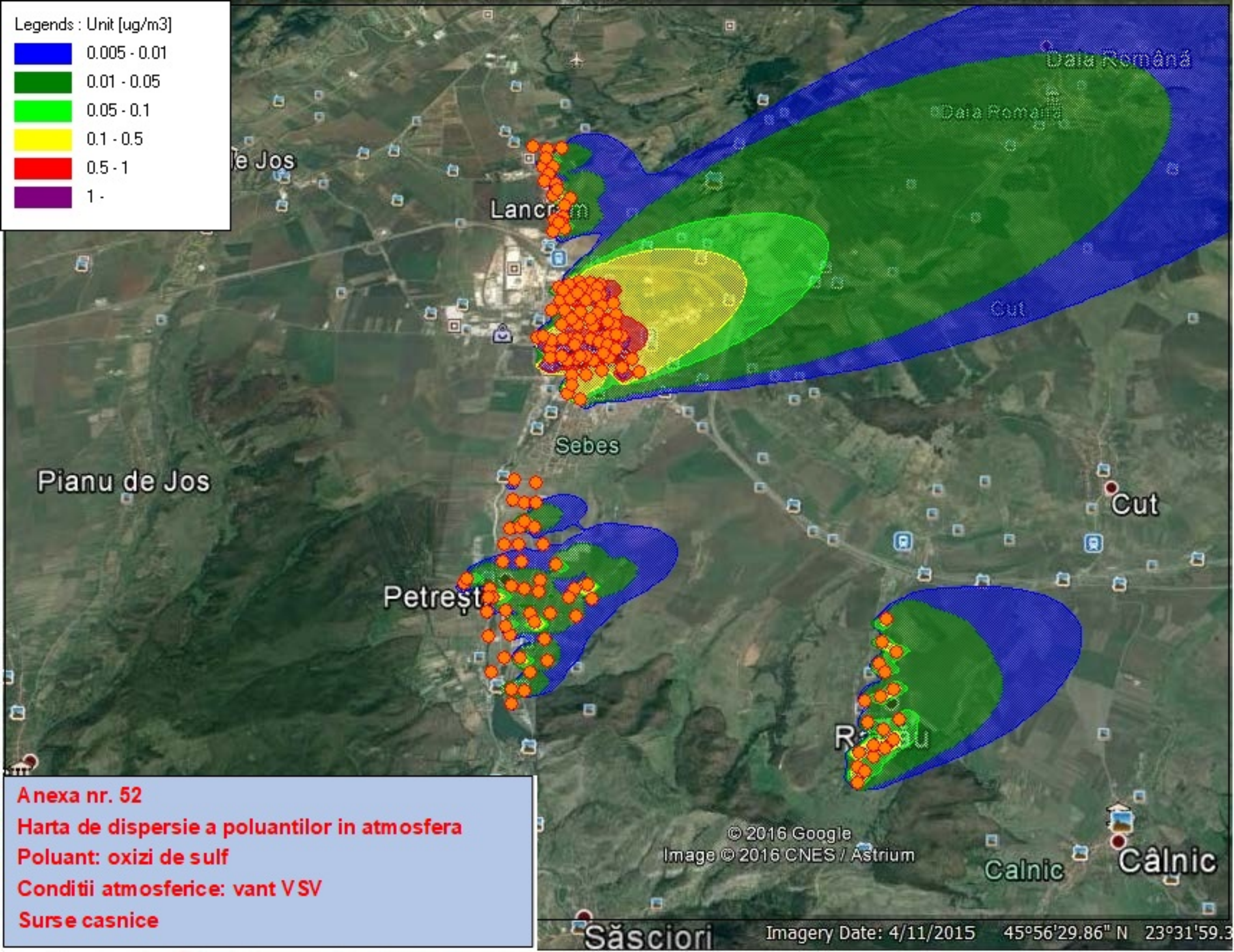
- 0.005 - 0.01
- 0.01 - 0.05
- 0.05 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 -

Anexa nr. 51
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: oxizi de azot
Conditii atmosferice: vant VSV
Surse casnice

© 2016 Google
Image © 2016 CNES / Astrium

Imagery Date: 4/11/2015 45°56'29.86" N 23°31'59.3" E

Anexa nr. 52 - Oxizi de sulf-directie vant dominant VSV-surse casnice



Anexa nr. 52

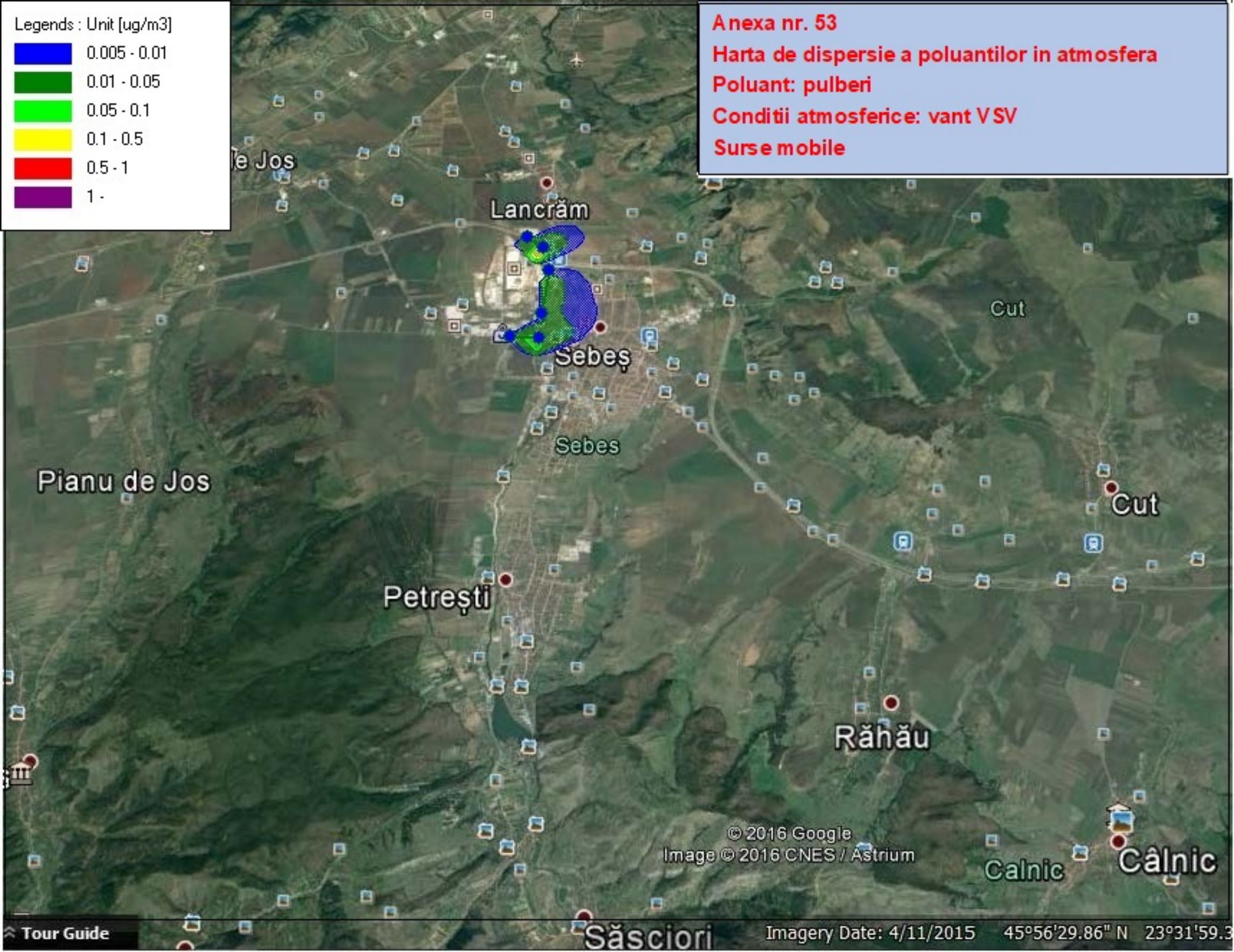
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera

Poluant: oxizi de sulf

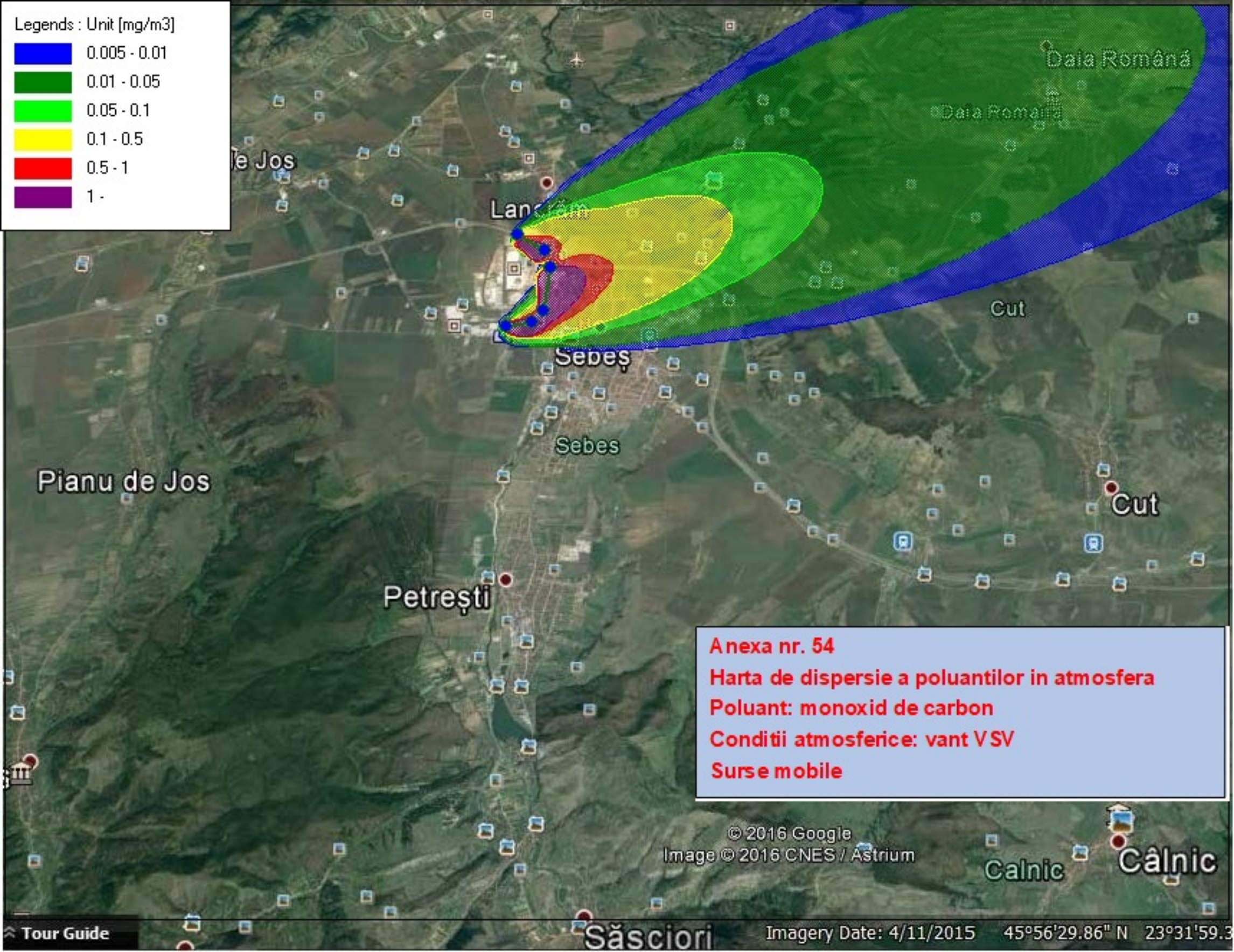
Conditii atmosferice: vant VSV

Surse casnice

Anexa nr. 53- Pulberi-directie vant dominant VSV-surse mobile



Anexa nr. 54- Monoxid de carbon-directie vant dominant VSV-surse mobile



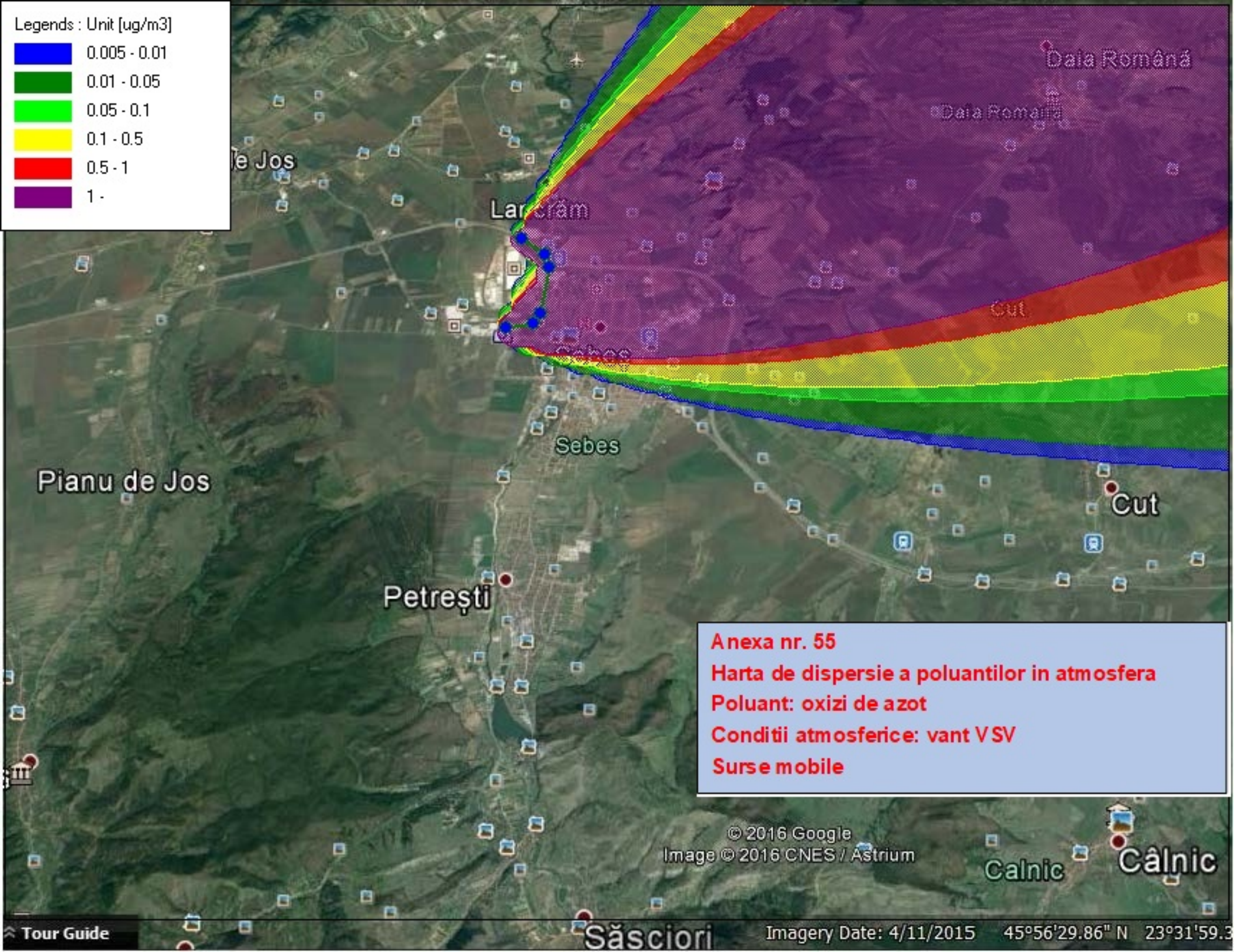
Legends : Unit [mg/m3]

- 0.005 - 0.01
- 0.01 - 0.05
- 0.05 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 -

Anexa nr. 54
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: monoxid de carbon
Conditii atmosferice: vant V SV
Surse mobile

© 2016 Google
Image © 2016 CNES / Astrium

Anexa nr. 55- Oxizi de azot-directie vant dominant VSV-surse mobile



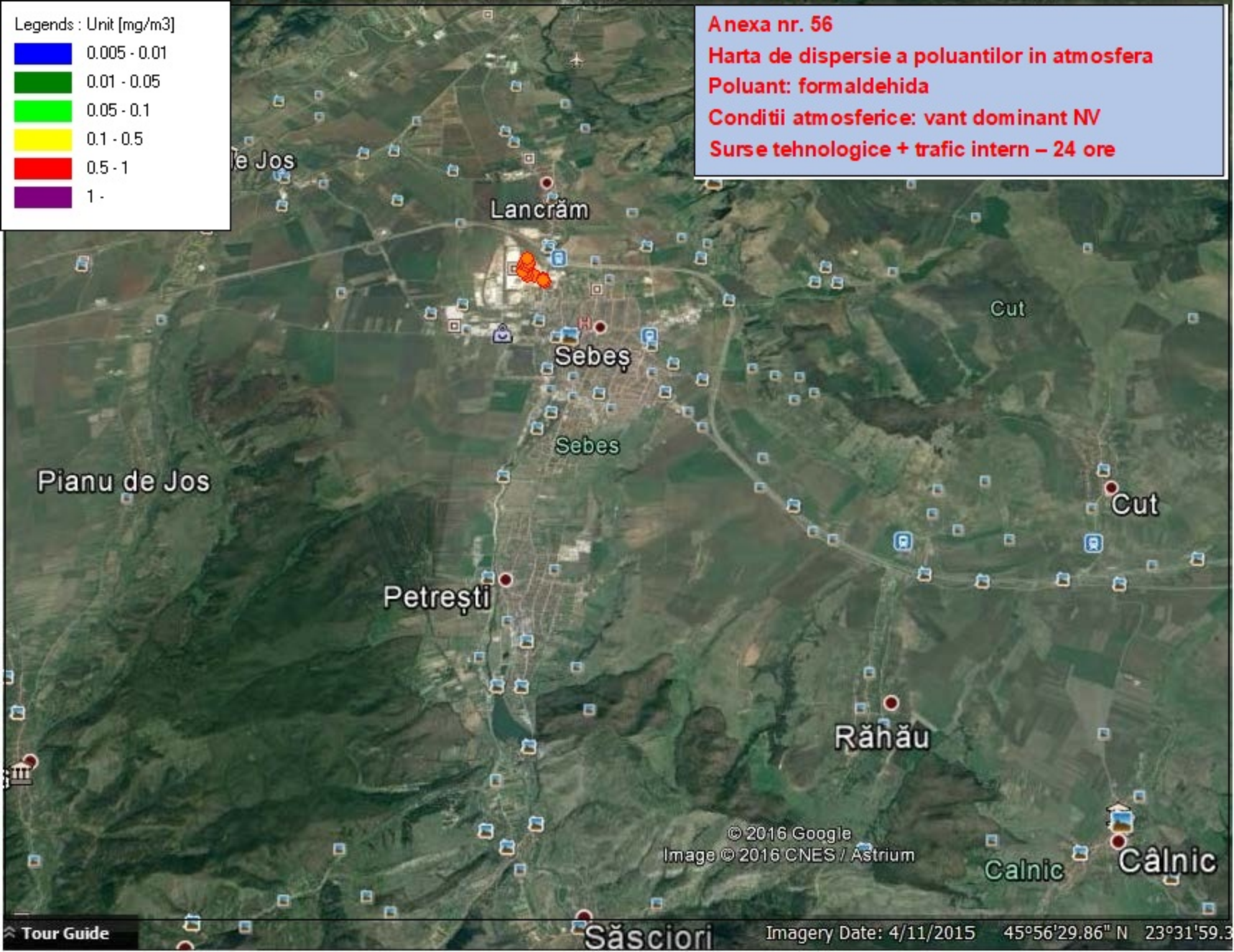
Legends : Unit [ug/m3]

- 0.005 - 0.01
- 0.01 - 0.05
- 0.05 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 -

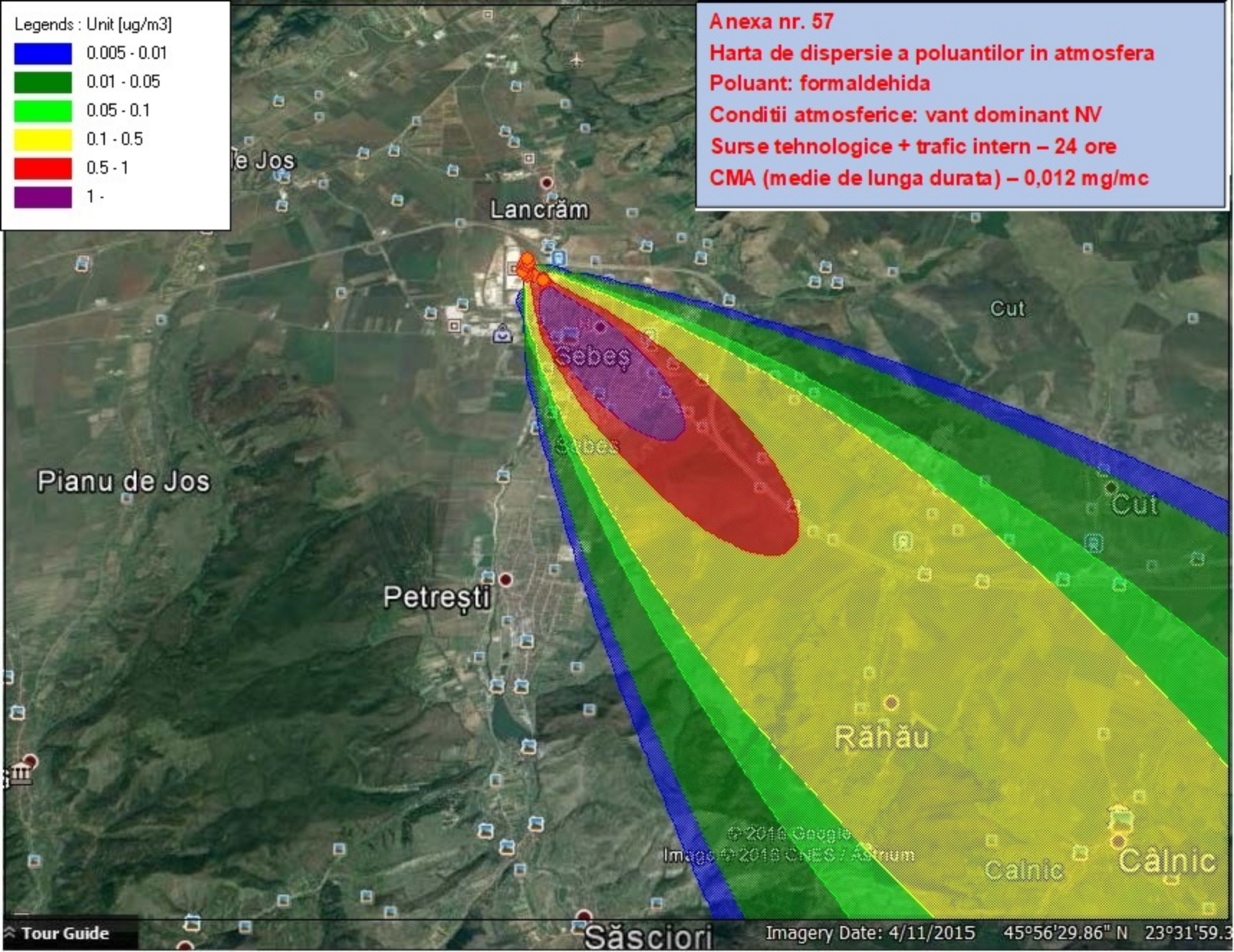
Anexa nr. 55
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: oxizi de azot
Conditii atmosferice: vant VSV
Surse mobile

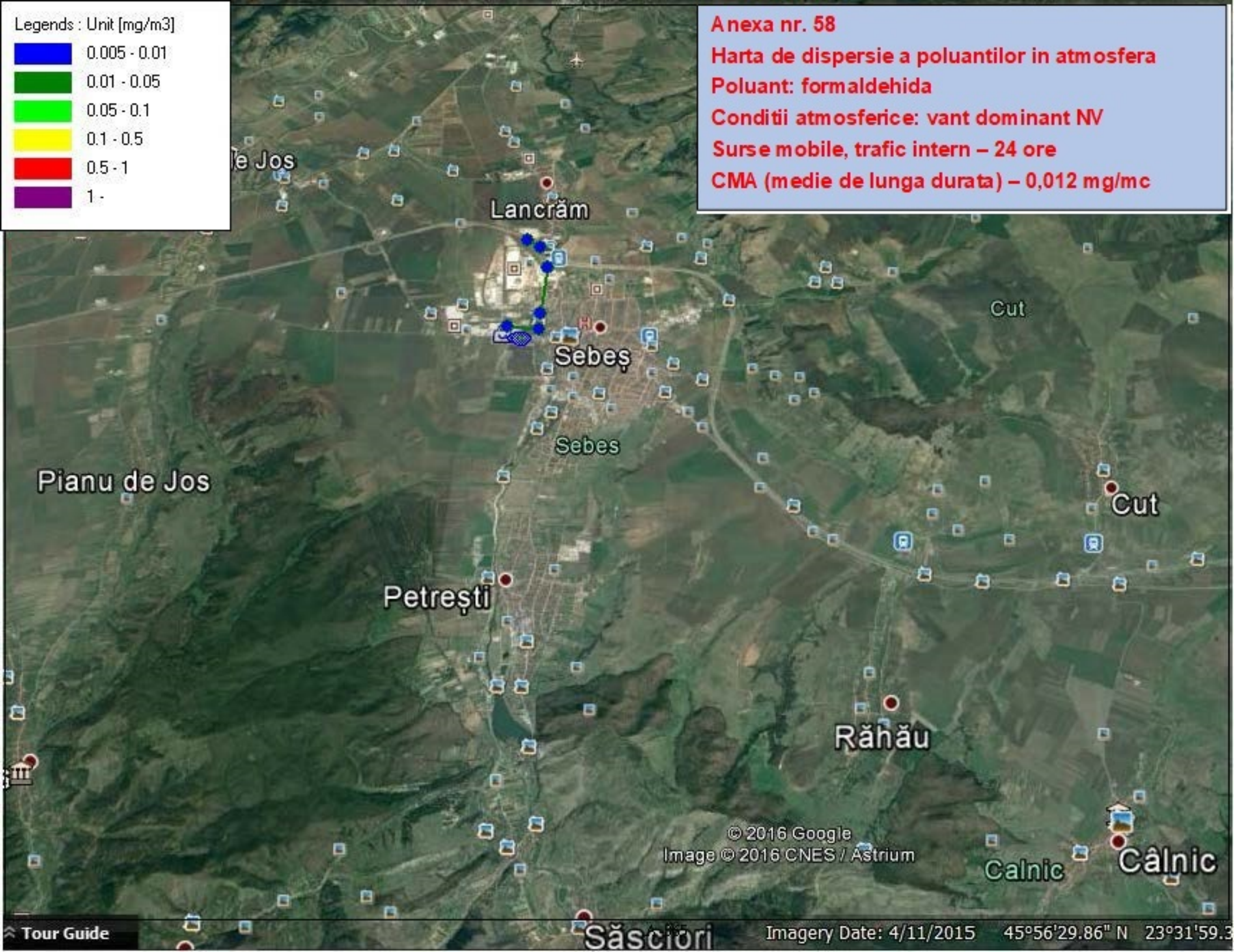
© 2016 Google
Image © 2016 CNES / Astrium

**Anexa nr. 56 - Formaldehida - vant de la NV – surse tehnologice,trafic intern,
mediere 24 h**



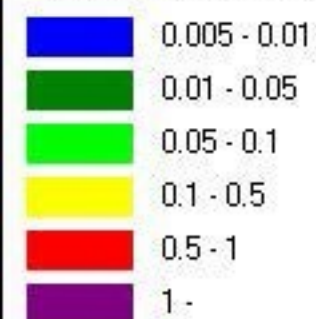
Anexa nr. 57 - Formaldehida, in $\mu\text{g}/\text{mc}$ – vant de la NV– surse tehnologice, trafic intern, mediere 24 h





**Anexa nr. 59 - Formaldehida, in $\mu\text{g}/\text{mc}$ – vant de la NV – surse mobile, trafic extern,
mediere 24 h**

Legends : Unit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Anexa nr. 59

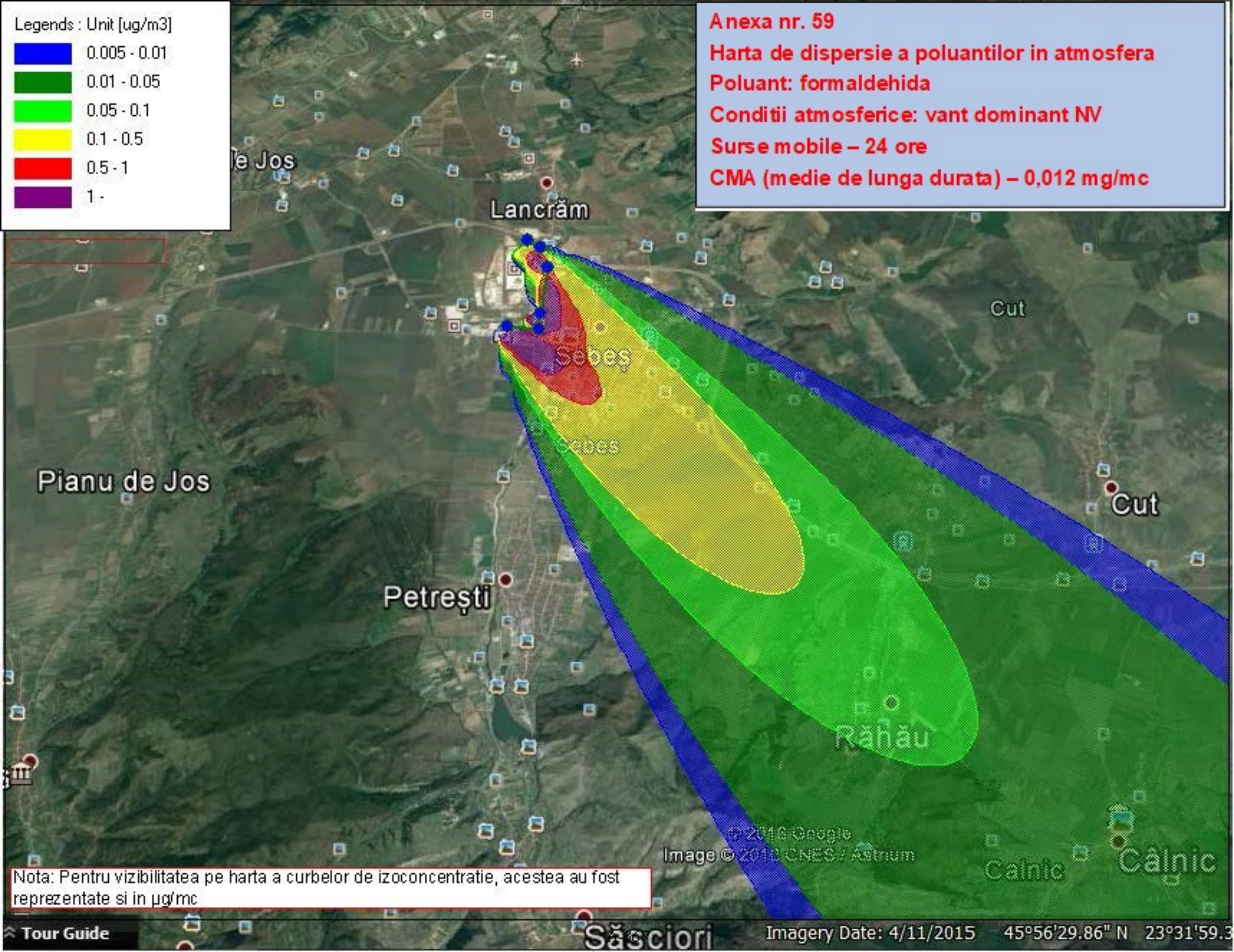
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera

Poluant: formaldehida

Conditii atmosferice: vant dominant NV

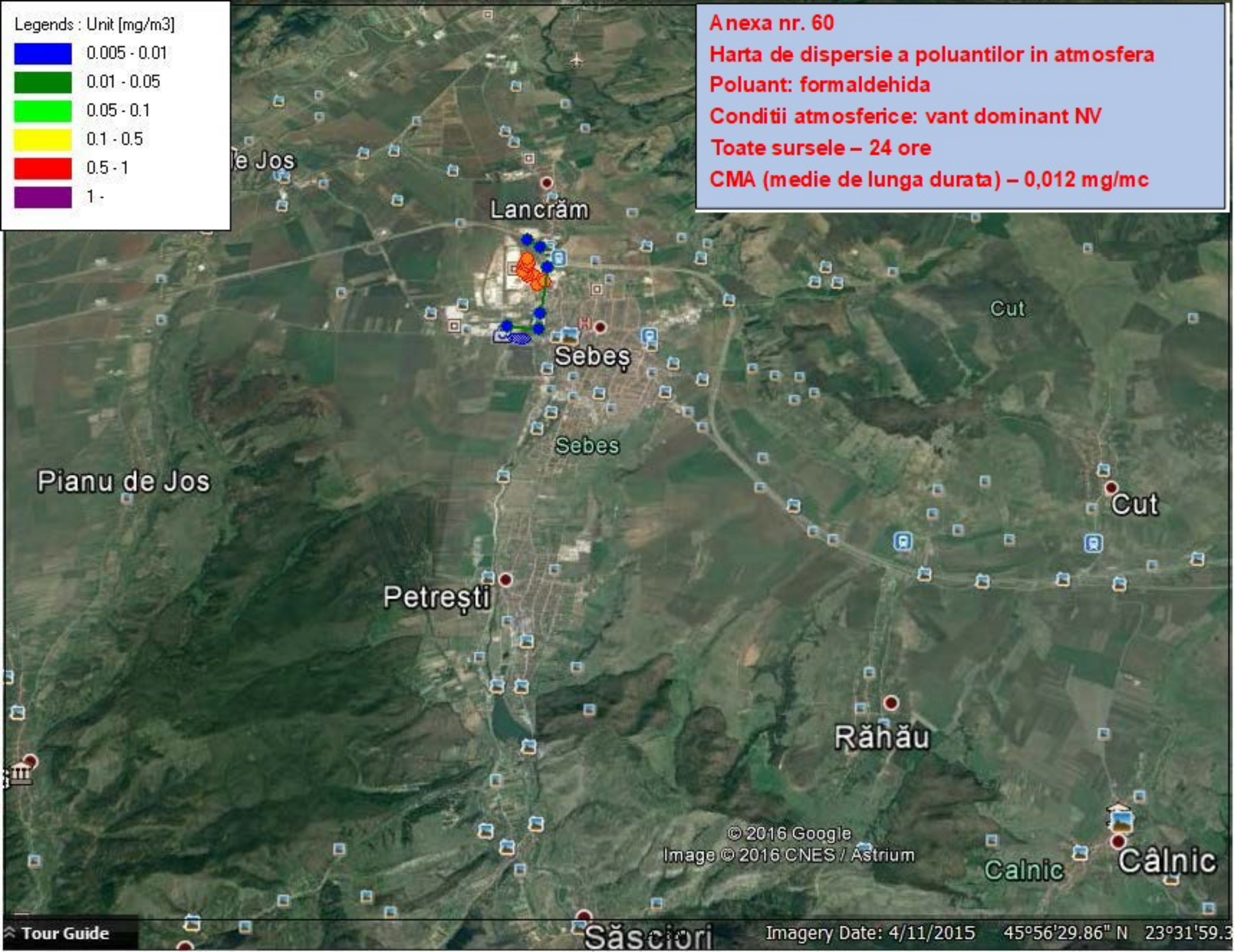
Surse mobile – 24 ore

CMA (medie de lunga durata) – 0,012 mg/mc



Nota: Pentru vizibilitatea pe harta a curbelor de izoconcentratie, acestea au fost reprezentate si in $\mu\text{g}/\text{mc}$

Anexa nr. 60- Formaldehida vant de la NV – surse tehnologice + surse mobile (trafic intern) KRONOSPAN SEBES - KRONOCHEM SEBES + surse mobile trafic extern, mediere 24 h



Legends : Unit [mg/m3]

- 0.005 - 0.01
- 0.01 - 0.05
- 0.05 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 -

Anexa nr. 60
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: formaldehida
Conditii atmosferice: vant dominant NV
Toate sursele – 24 ore
CMA (medie de lunga durata) – 0,012 mg/mc

Pianu de Jos

Petrești

Sebeș

Sebes

Răhău

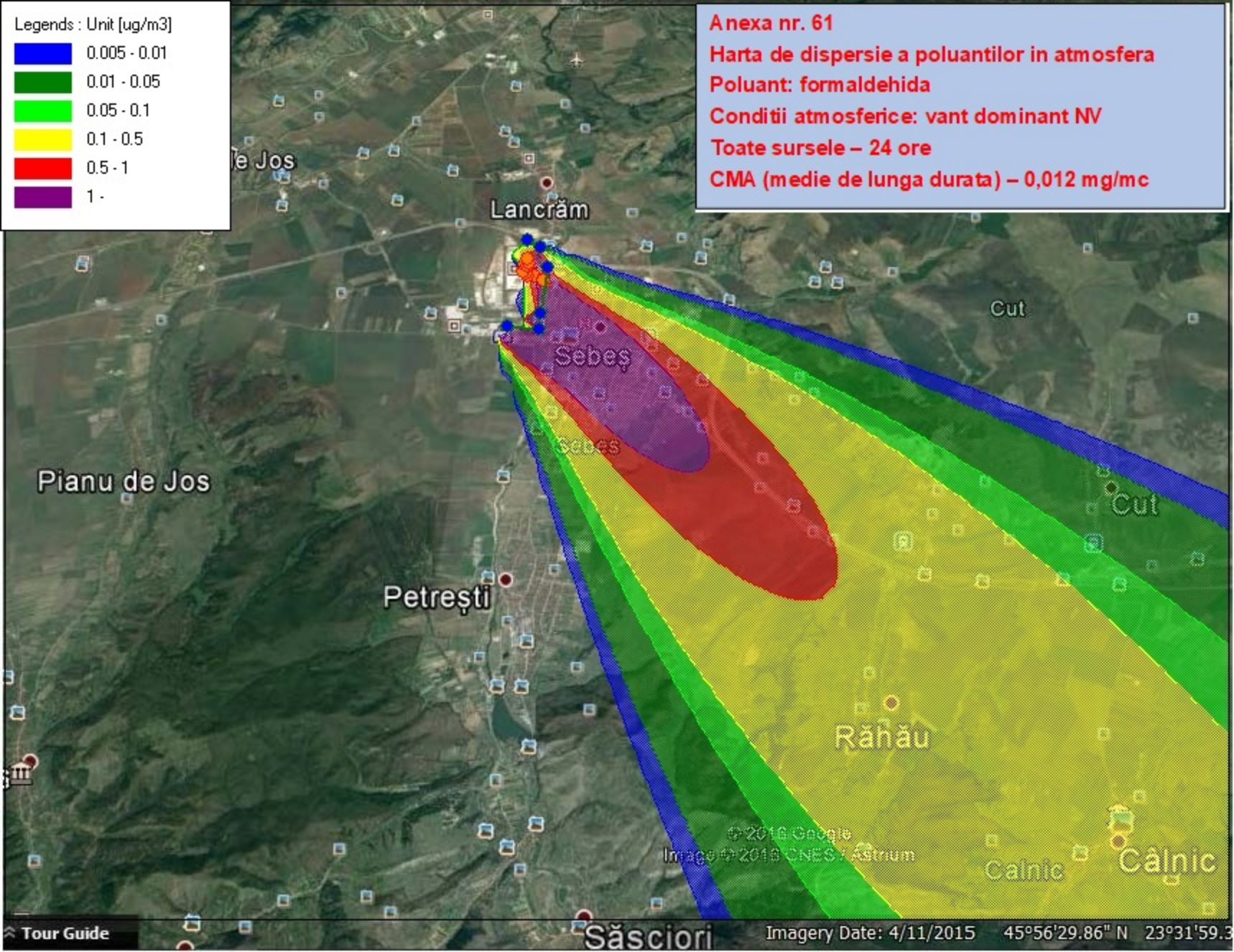
Calnic

Călnic

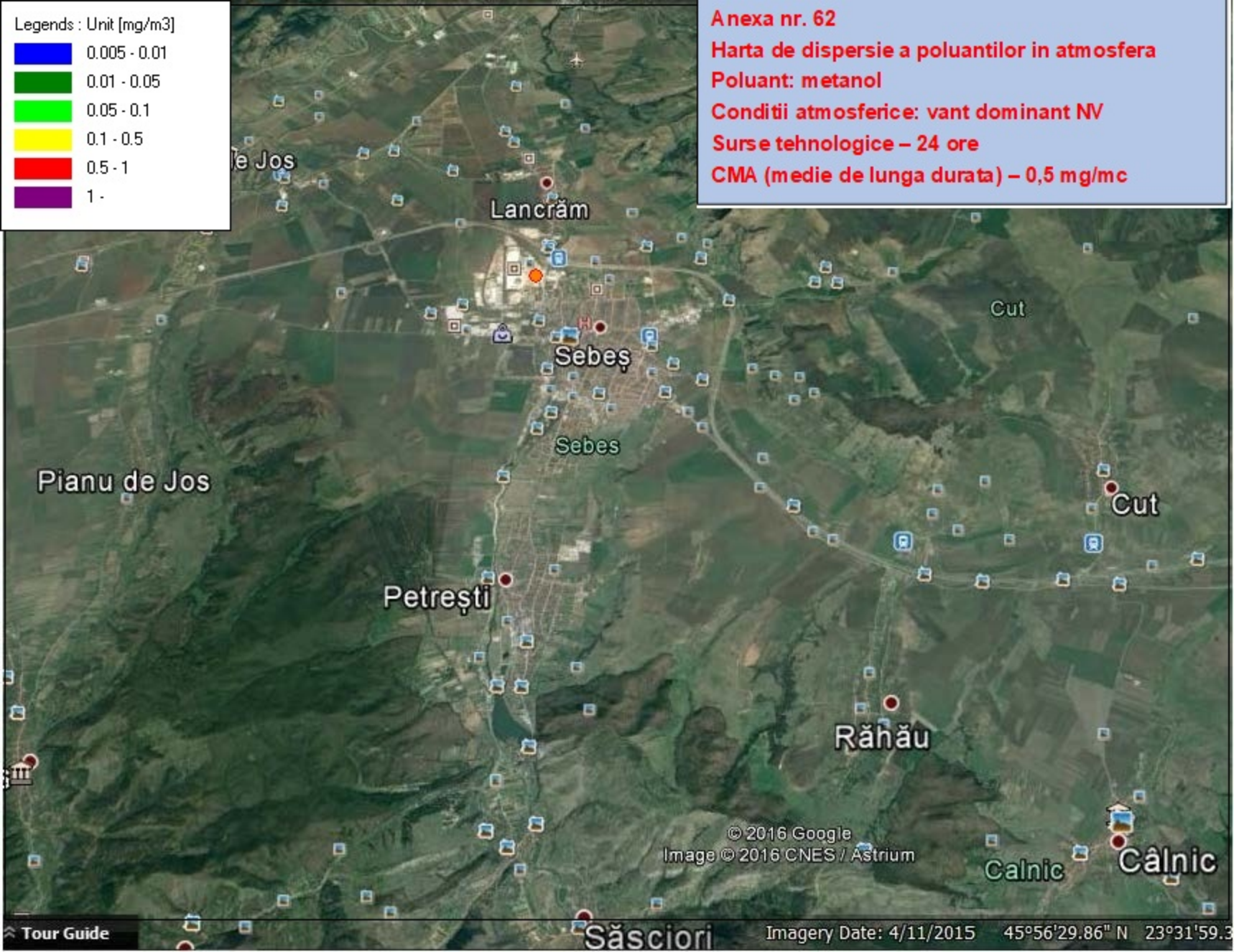
Săsciori

© 2016 Google
Image © 2016 CNES / Astrium

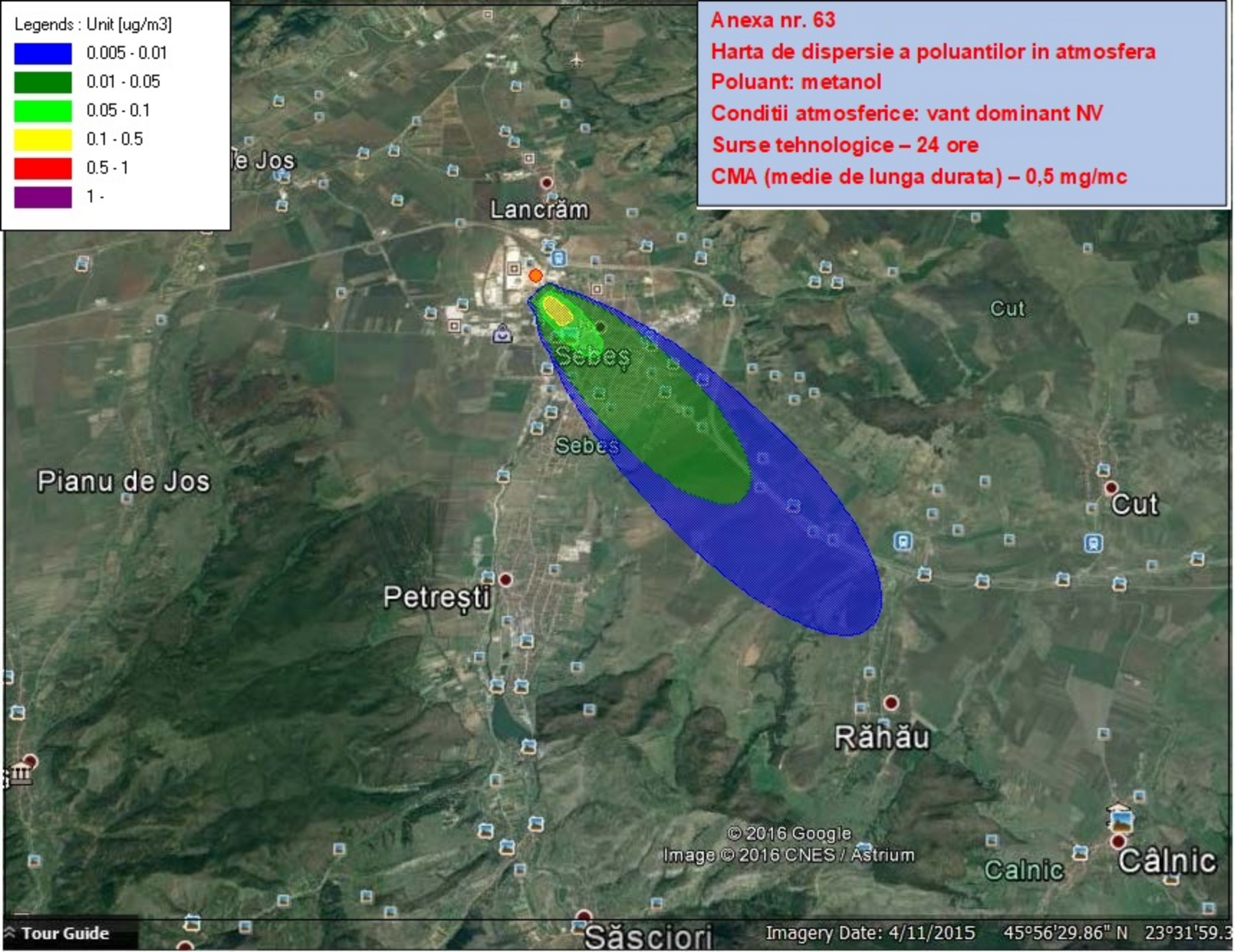
Anexa nr. 61- Formaldehida vant de la NV, in $\mu\text{g}/\text{mc}$ – surse tehnologice + surse mobile (trafic intern) KRONOSPAN SEBES - KRONOCHEM SEBES + surse mobile trafic extern, mediere 24 h



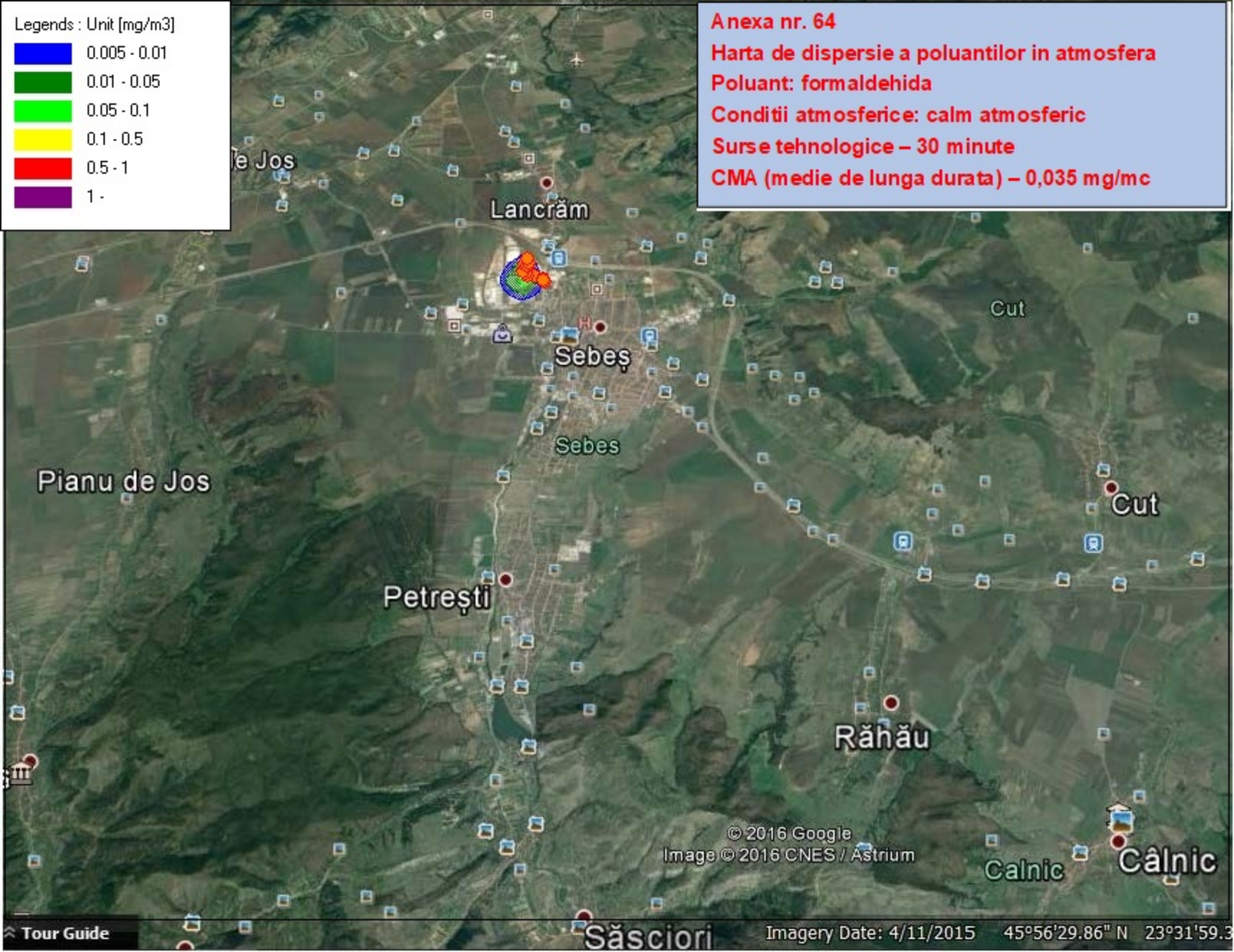
Anexa nr. 62 - Metanol, vant de la NV – surse tehnologice KRONOSPAN + KRONOCHEM, mediere 24 h



**Anexa nr. 63 - Metanol, vant de la NV – surse tehnologice KRONOSPAN +
KRONOCHEM, mediere 24 h**



**Anexa nr. 64 - Formaldehida, calm atmosferic, mediere 30 min – surse tehnologice:
KRONOSPAN (inclusiv sursa noua) + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern**



**Anexa nr. 65 - Formaldehida, vant de la NV, mediere 30 min – surse tehnologice:
KRONOSPAN (inclusiv sursa noua) + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern**

Legends : Unit [mg/m3]



Anexa nr. 65

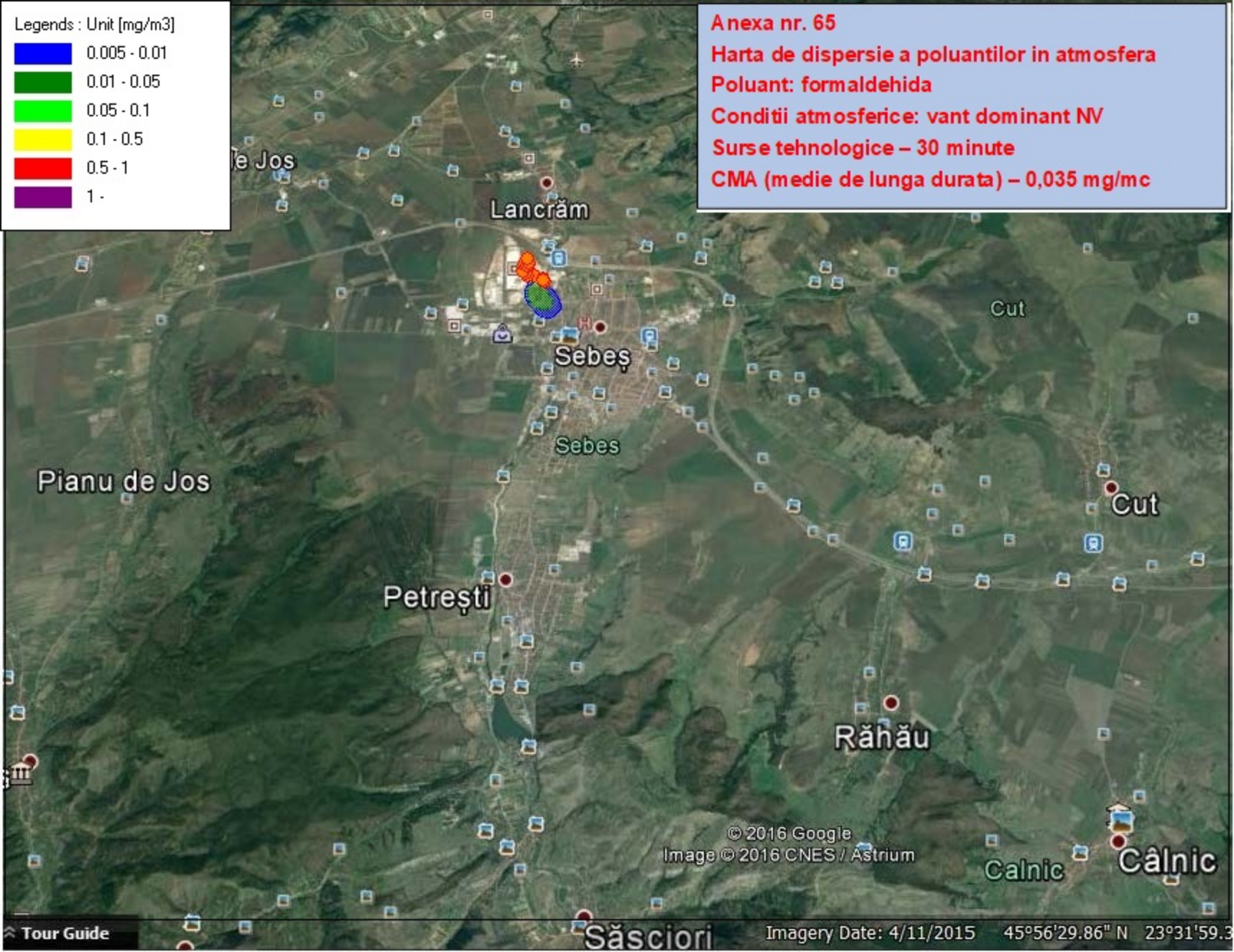
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera

Poluant: formaldehida

Conditii atmosferice: vant dominant NV

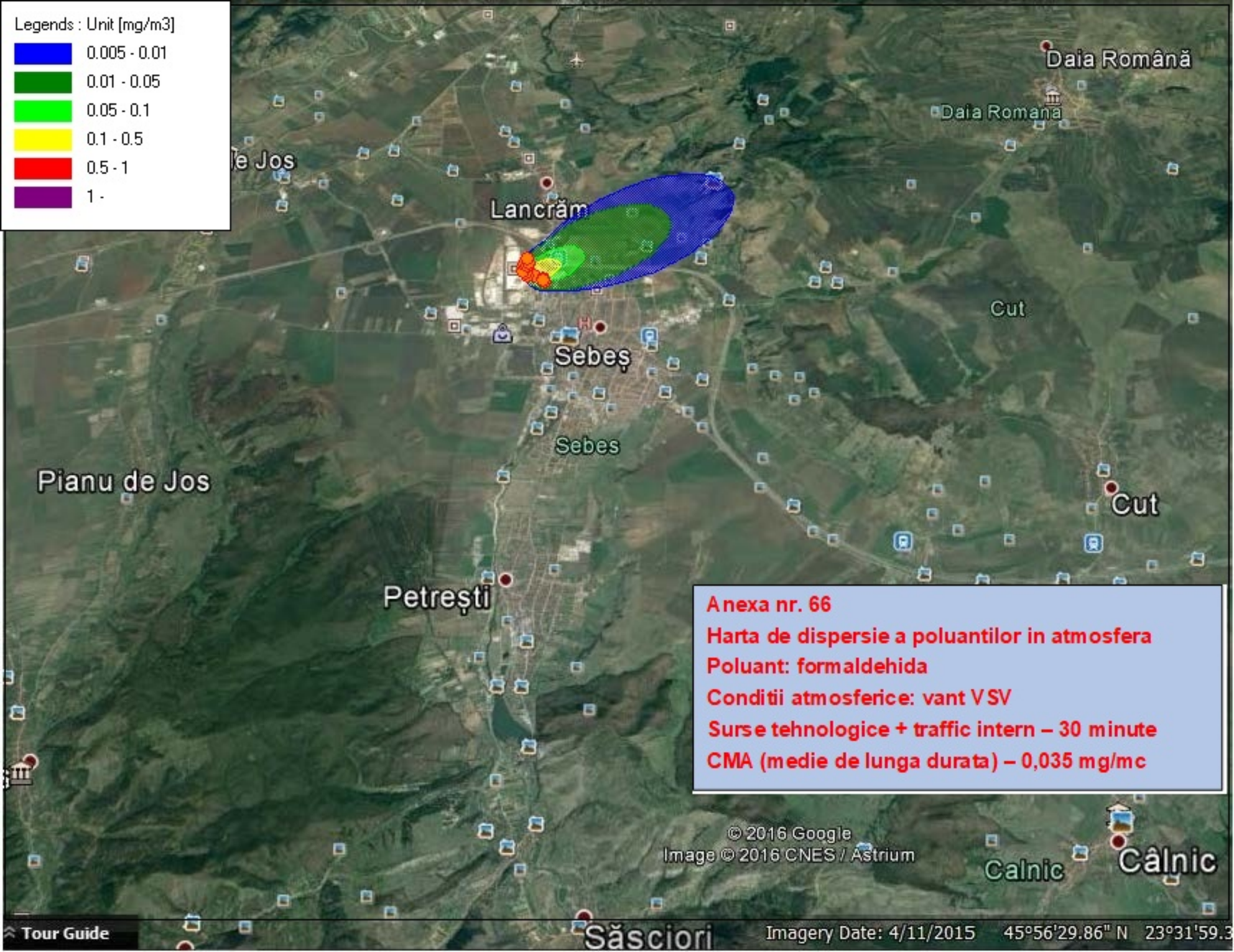
Surse tehnologice – 30 minute

CMA (medie de lunga durata) – 0,035 mg/mc



© 2016 Google
Image © 2016 CNES / Astrium

**Anexa nr. 66 Formaldehida, vant VSV, mediere 30 min – surse tehnologice:
KRONOSPAN (inclusiv sursa noua) + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern**



Legends : Unit [mg/m3]

- 0.005 - 0.01
- 0.01 - 0.05
- 0.05 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 -

Anexa nr. 66
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: formaldehida
Conditii atmosferice: vant VSV
Surse tehnologice + traffic intern – 30 minute
CMA (medie de lunga durata) – 0,035 mg/mc

© 2016 Google
Image © 2016 CNES / Astrium

Anexa nr. 67 - Formaldehida, calm atmosferic, surse tehnologice: KRONOSPAN (inclusiv sursa noua) + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern + surse mobile externe – calm atmosferic, mediere 30 min

Legends : Unit [mg/m3]



Anexa nr. 67

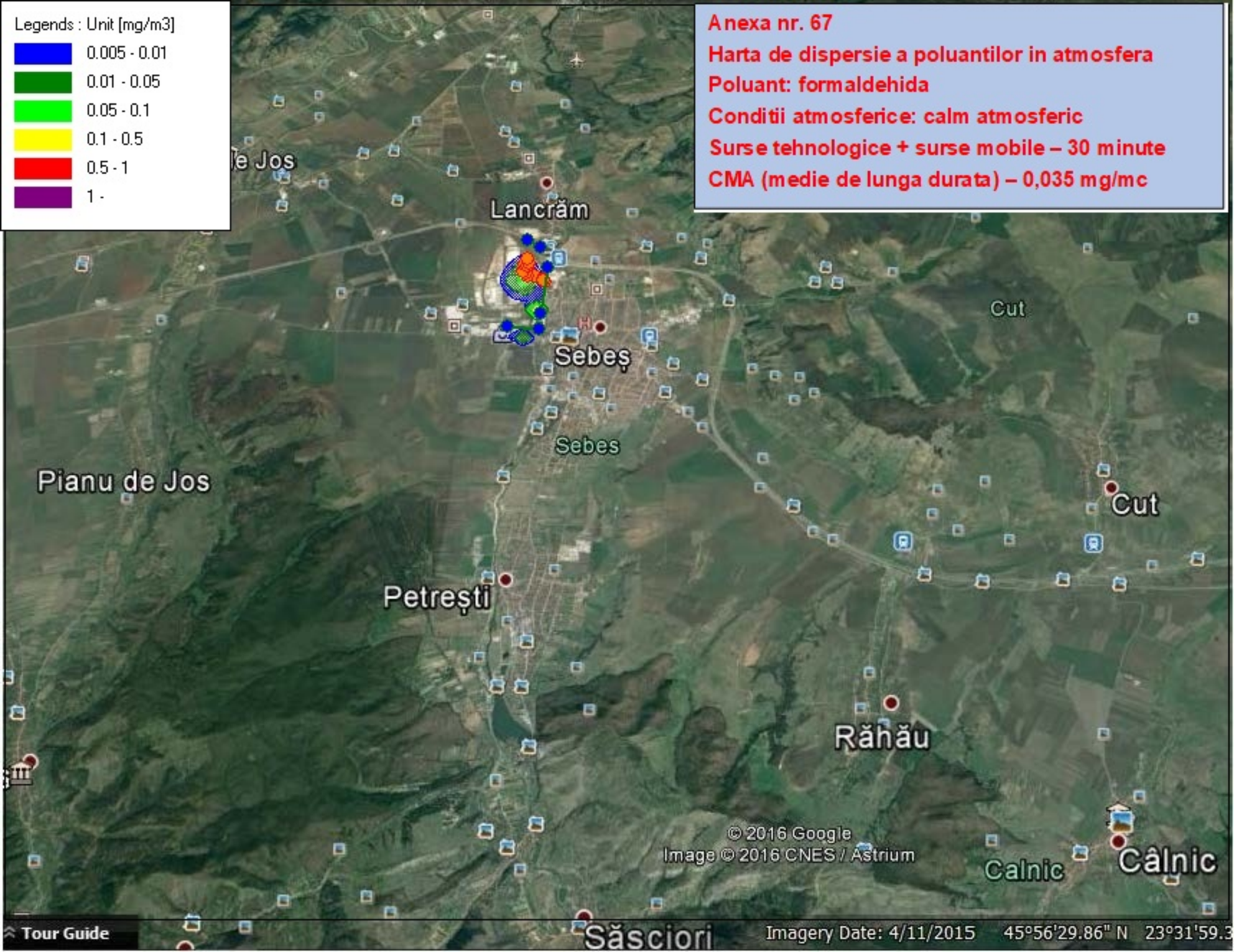
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera

Poluant: formaldehida

Conditii atmosferice: calm atmosferic

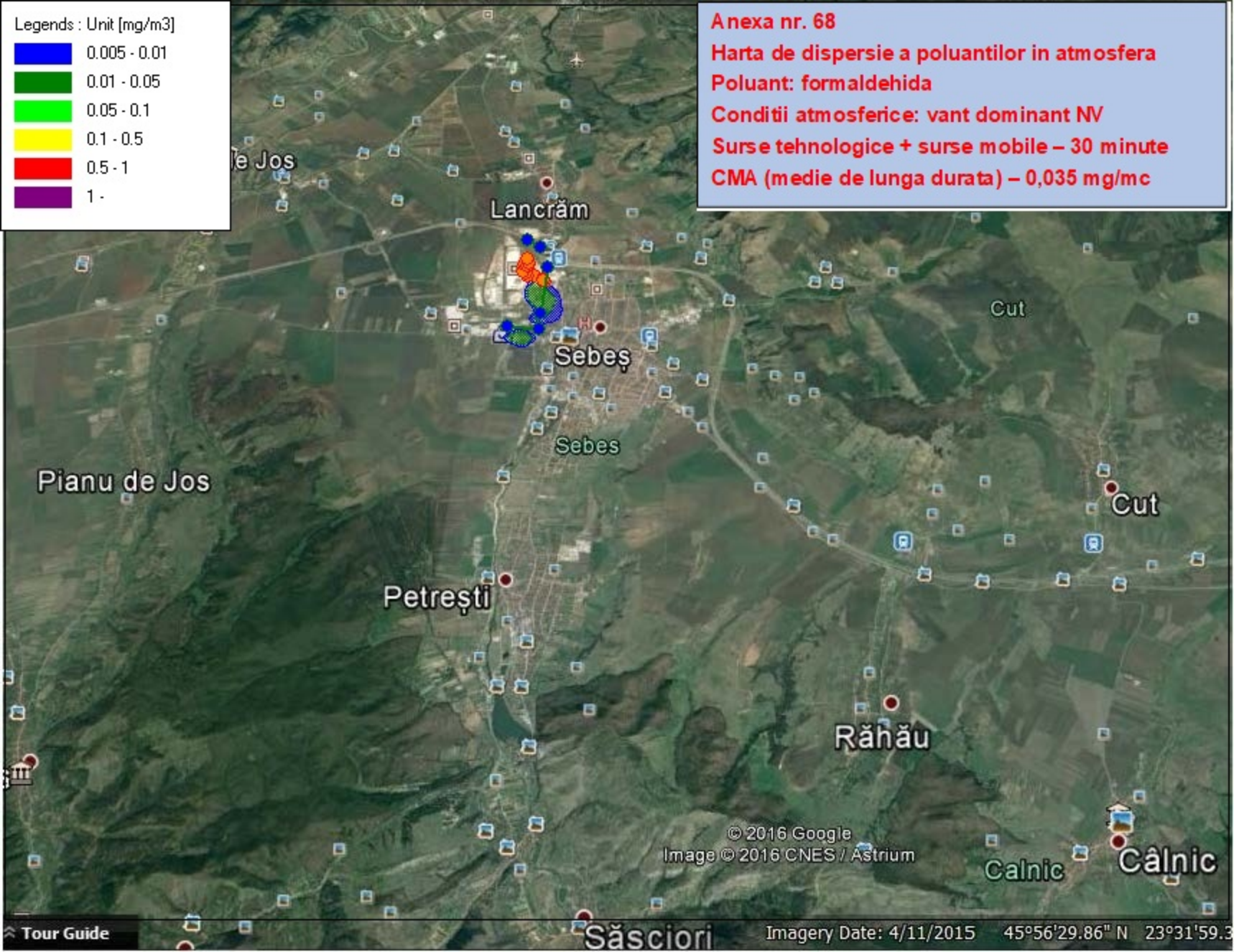
Surse tehnologice + surse mobile – 30 minute

CMA (medie de lunga durata) – 0,035 mg/mc



© 2016 Google
Image © 2016 CNES / Astrium

Anexa nr. 68 - Formaldehida, vant de la NV, surse tehnologice: KRONOSPAN (inclusiv sursa noua) + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern + surse mobile externe – calm atmosferic, mediere 30 min



Legends : Unit [mg/m3]

0.005 - 0.01
0.01 - 0.05
0.05 - 0.1
0.1 - 0.5
0.5 - 1
1 -

Anexa nr. 68
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: formaldehida
Conditii atmosferice: vant dominant NV
Surse tehnologice + surse mobile – 30 minute
CMA (medie de lunga durata) – 0,035 mg/mc

Pianu de Jos

Lancrăm

Sebeș

Sebes

Petrești

Răhău

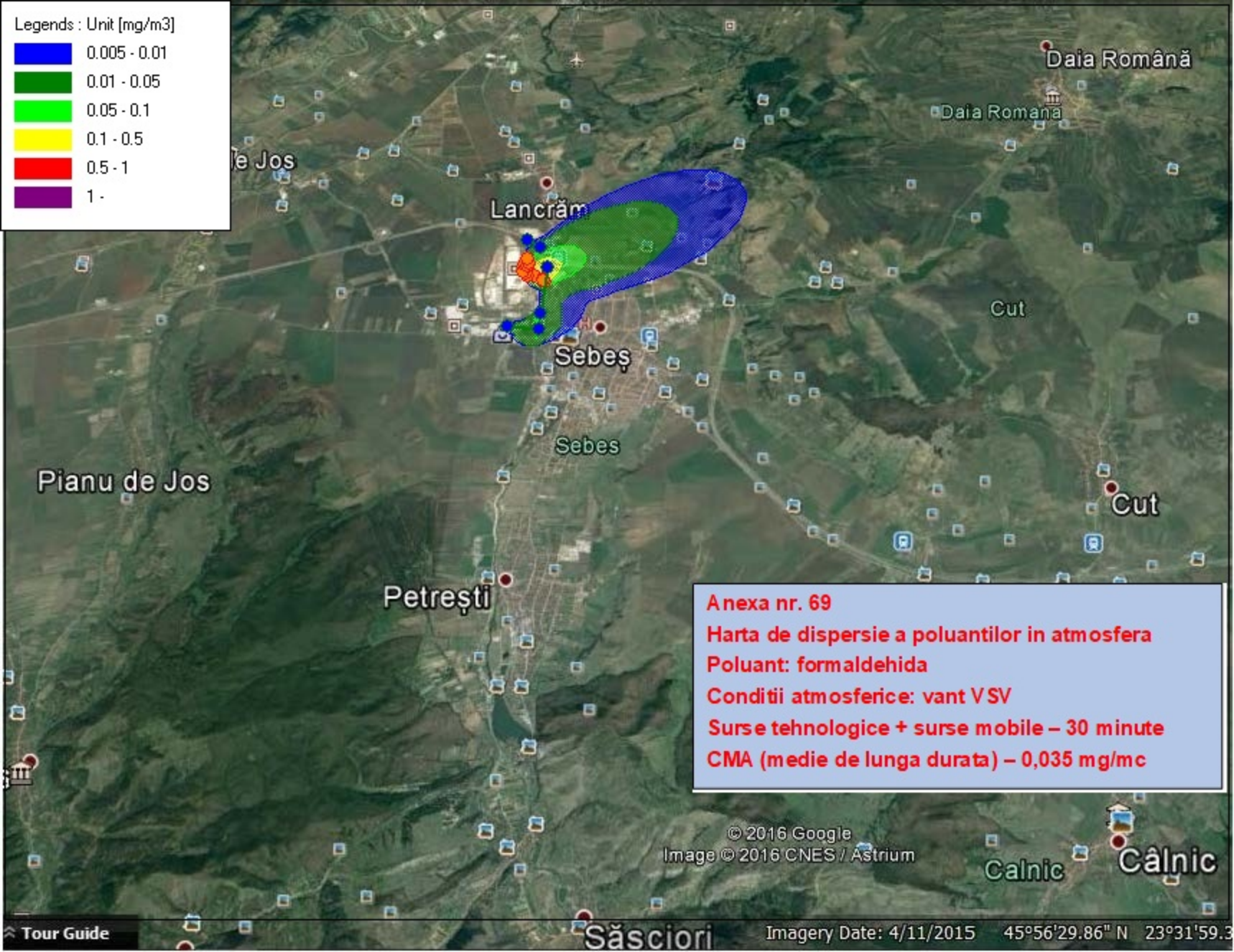
Călnic

Călnic

Săsciori

© 2016 Google
Image © 2016 CNES / Astrium

Anexa nr. 69 - Formaldehida, vant VSV, surse tehnologice: KRONOSPAN (inclusiv sursa noua) + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern + surse mobile externe – calm atmosferic, mediere 30 min



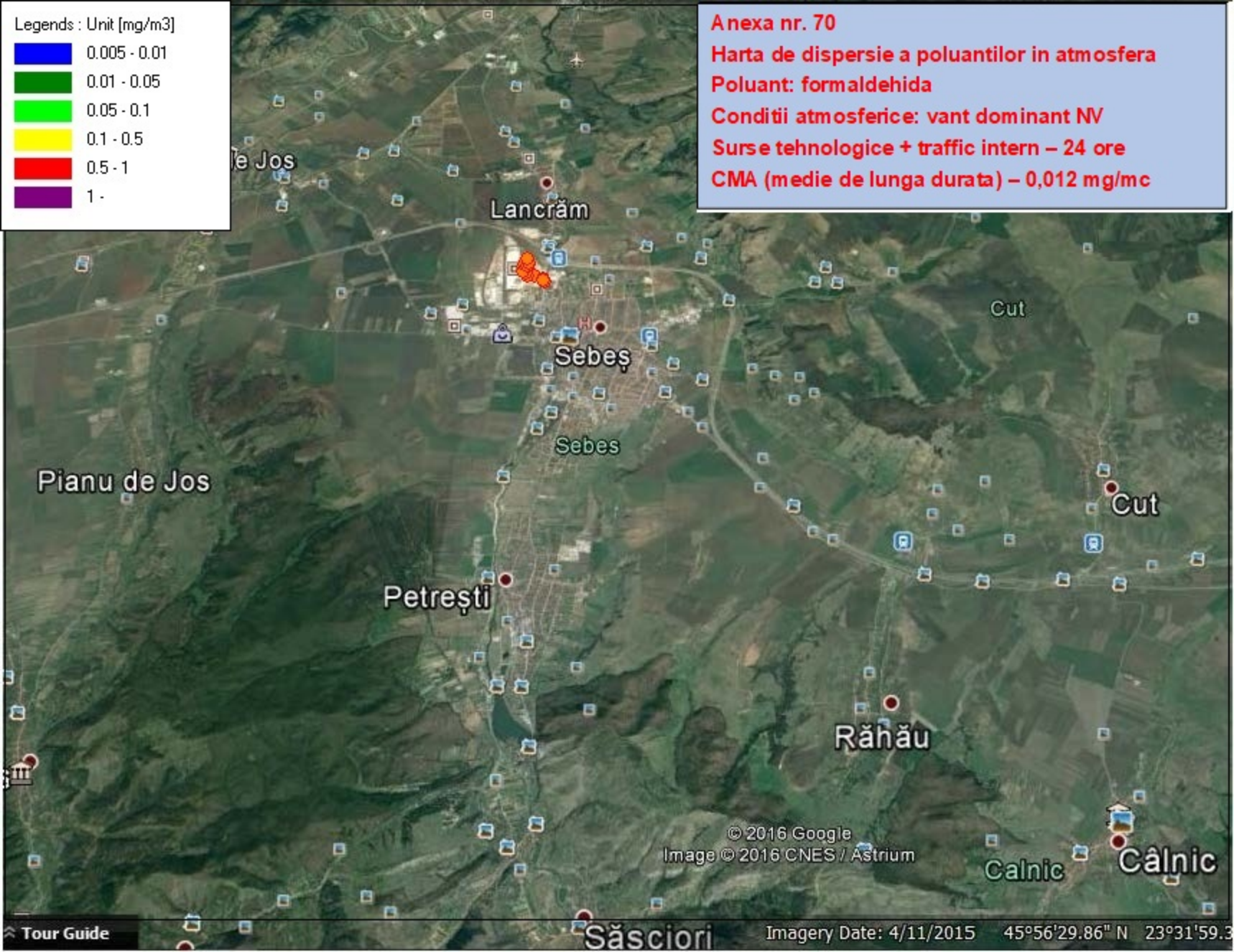
Legends : Unit [mg/m3]

- 0.005 - 0.01
- 0.01 - 0.05
- 0.05 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 -

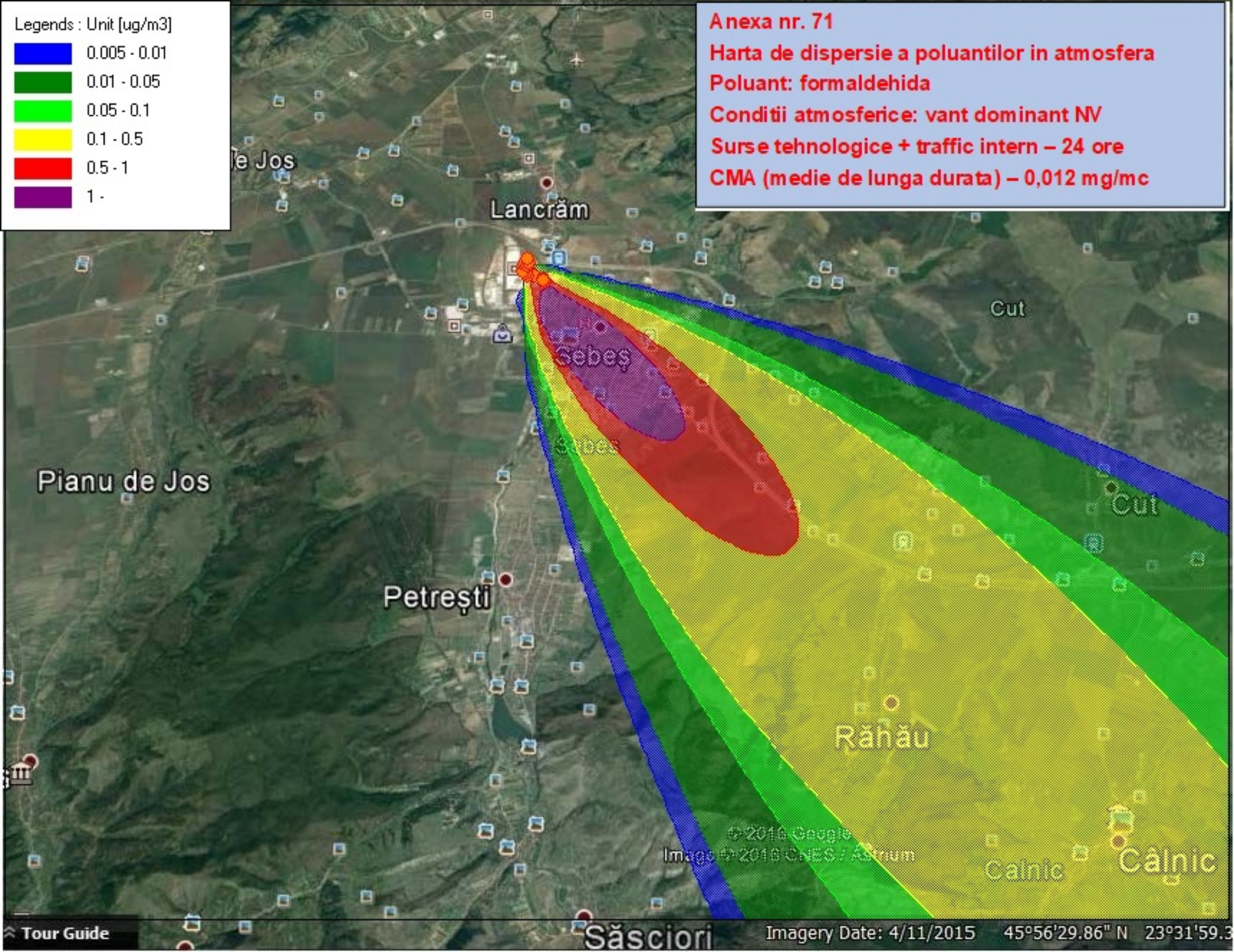
Anexa nr. 69
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: formaldehida
Conditii atmosferice: vant VSV
Surse tehnologice + surse mobile – 30 minute
CMA (medie de lunga durata) – 0,035 mg/mc

© 2016 Google
Image © 2016 CNES / Astrium

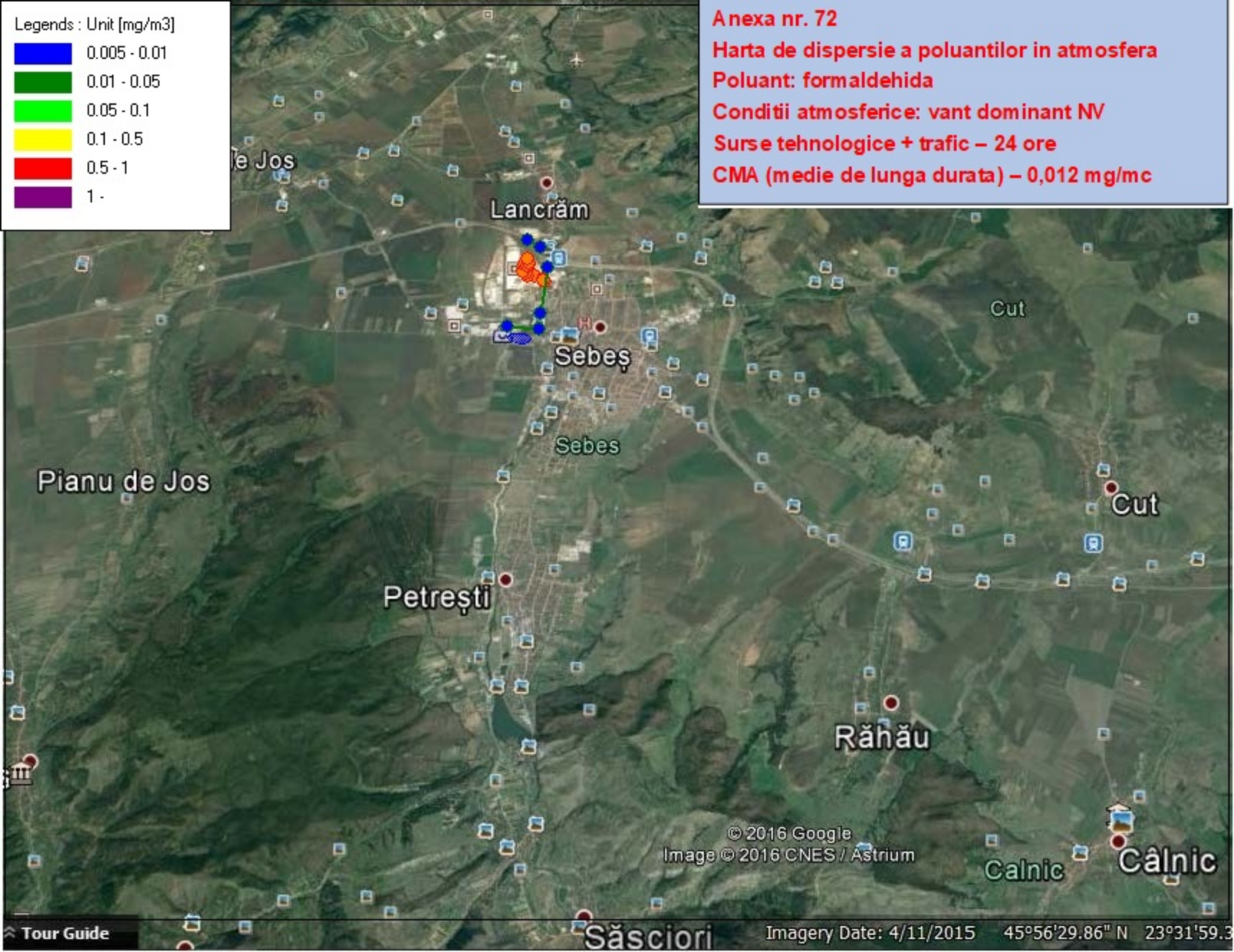
Anexa nr. 70 - Formaldehida, surse tehnologice: KRONOSPAN (inclusiv sursa noua) + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern, mediere 24 h



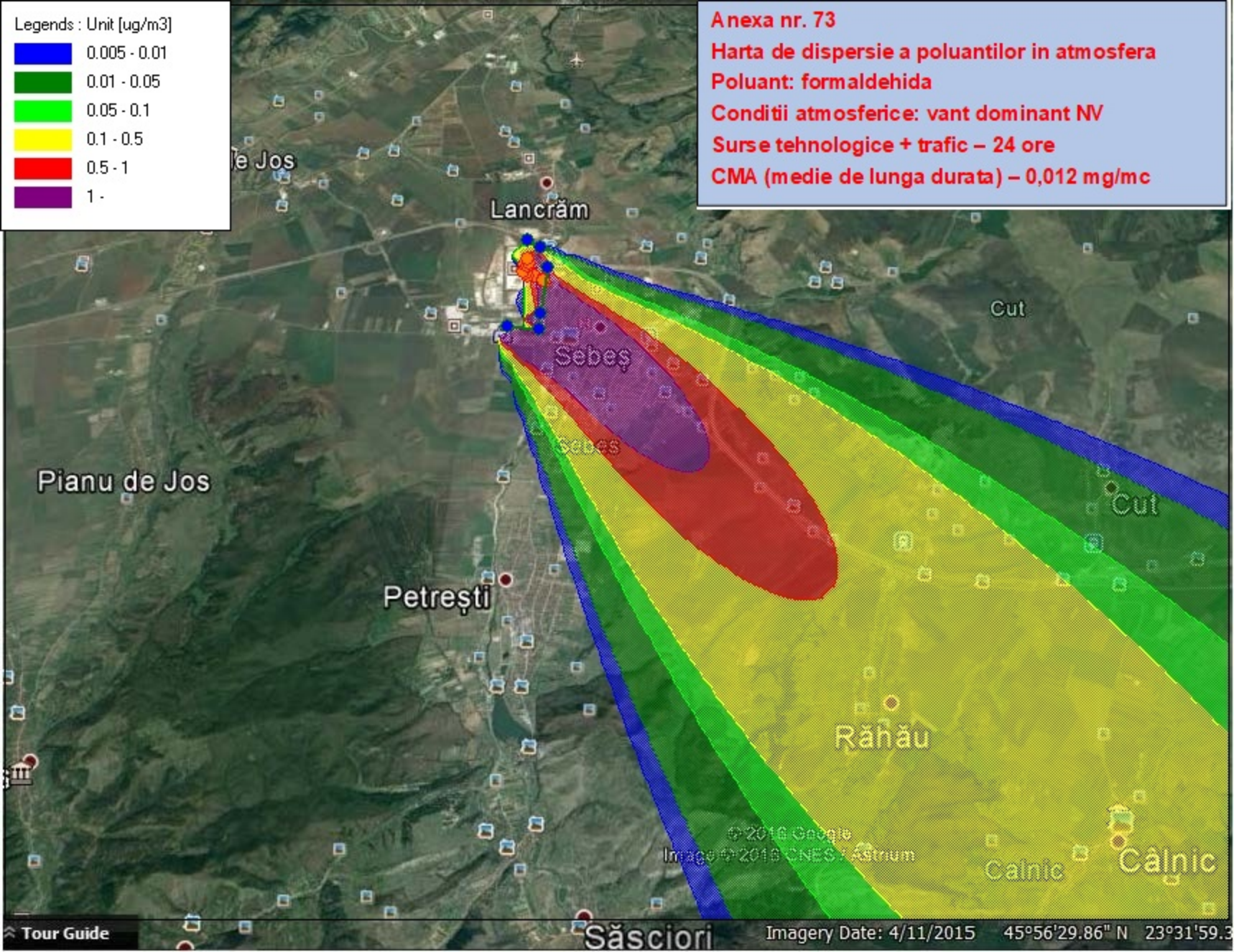
Anexa nr. 71 - Formaldehida, in $\mu\text{g}/\text{mc}$, surse tehnologice: KRONOSPAN (inclusiv sursa noua) + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern, mediere 24 h



Anexa nr. 72 - Formaldehida, surse tehnologice: KRONOSPAN (inclusiv sursa noua) + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern + surse mobile externe, mediere 24 h



Anexa nr. 73 - Formaldehida, in $\mu\text{g}/\text{mc}$, surse tehnologice: KRONOSPAN (inclusiv sursa noua) + KRONOCHEM, inclusiv trafic intern + surse mobile externe, mediere 24 h



Legends : Unit [ug/m3]

- 0.005 - 0.01
- 0.01 - 0.05
- 0.05 - 0.1
- 0.1 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 -

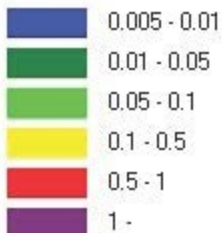
Anexa nr. 73
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera
Poluant: formaldehida
Conditii atmosferice: vant dominant NV
Surse tehnologice + trafic - 24 ore
CMA (medie de lunga durata) - 0,012 mg/mc

Anexa nr. 74 - Pulberi, calm atmosferic, surse mobile, mediere 24 h



Anexa nr. 75 - Pulberi, vant de la NV, surse mobile, mediere 24 h

Legends : Unit [ug/m3]



Anexa nr. 75

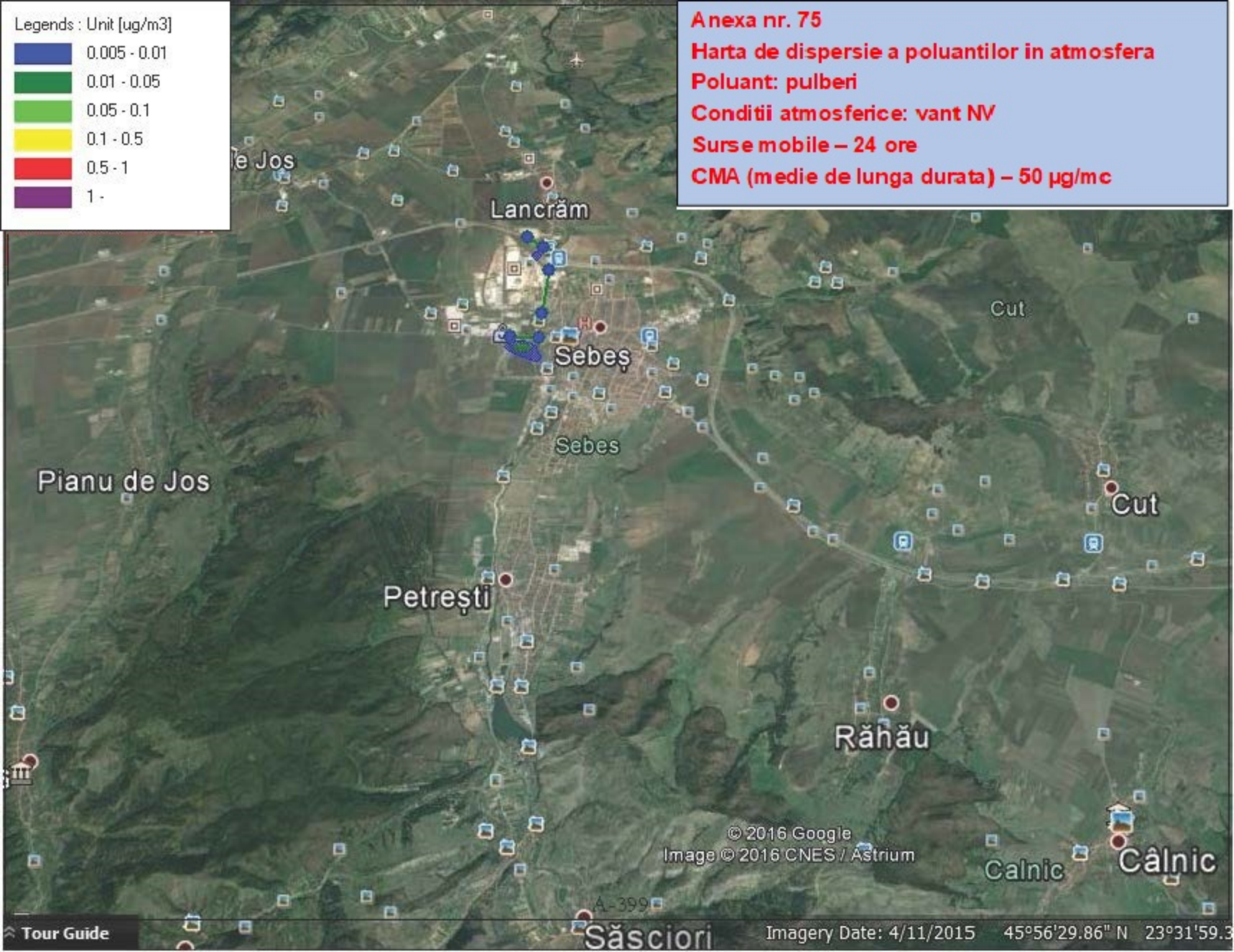
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera

Poluant: pulberi

Conditii atmosferice: vant NV

Surse mobile – 24 ore

CMA (medie de lunga durata) – $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$



© 2016 Google
Image © 2016 CNES / Āstrium

Anexa nr. 76 - Pulberi, calm atmosferic, surse tehnologice: KRONOSPAN (inclusiv sursa noua) + KRONOCHEM inclusiv trafic intern, mediere 24 h

Legends : Unit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Anexa nr. 76

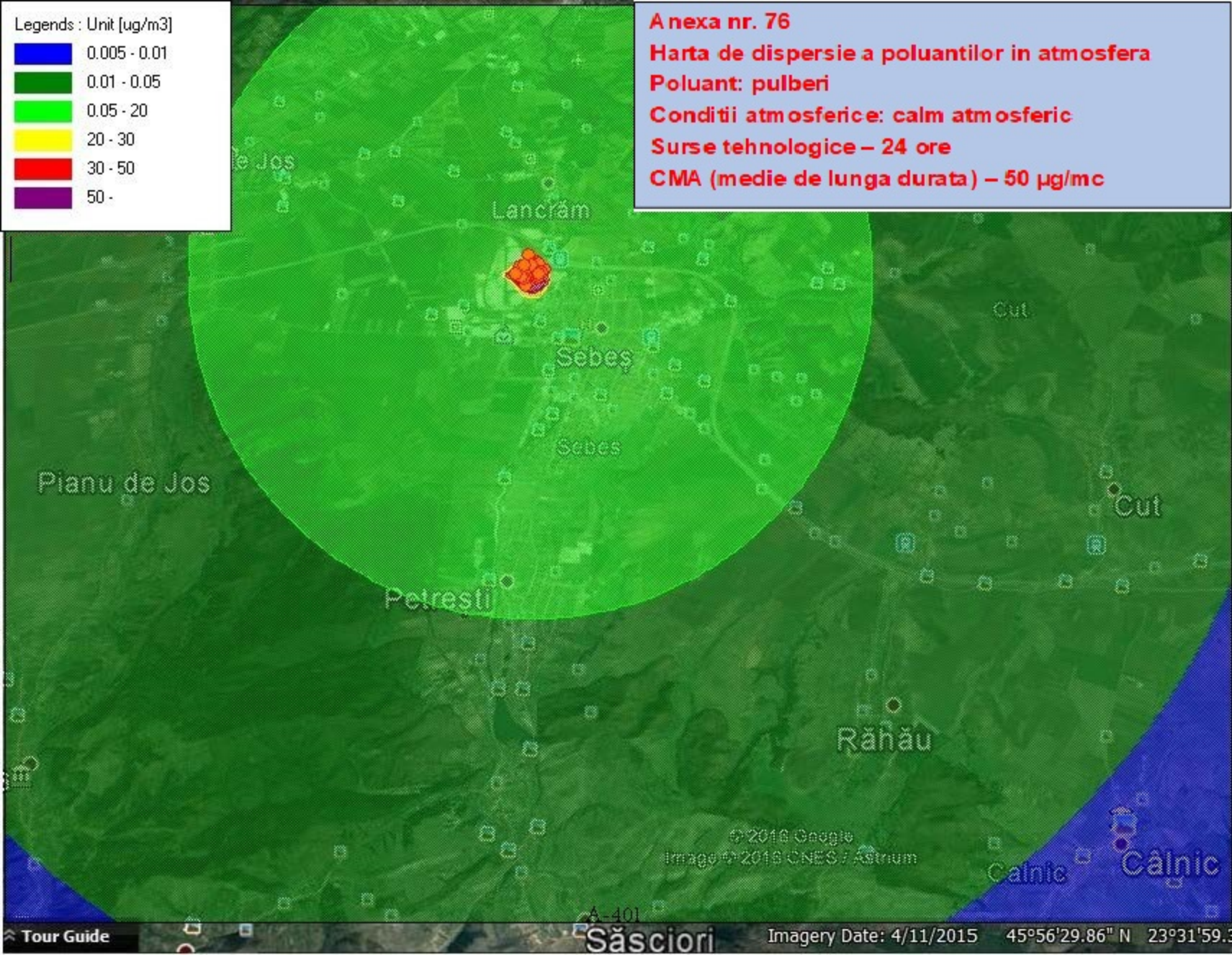
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera

Poluant: pulberi

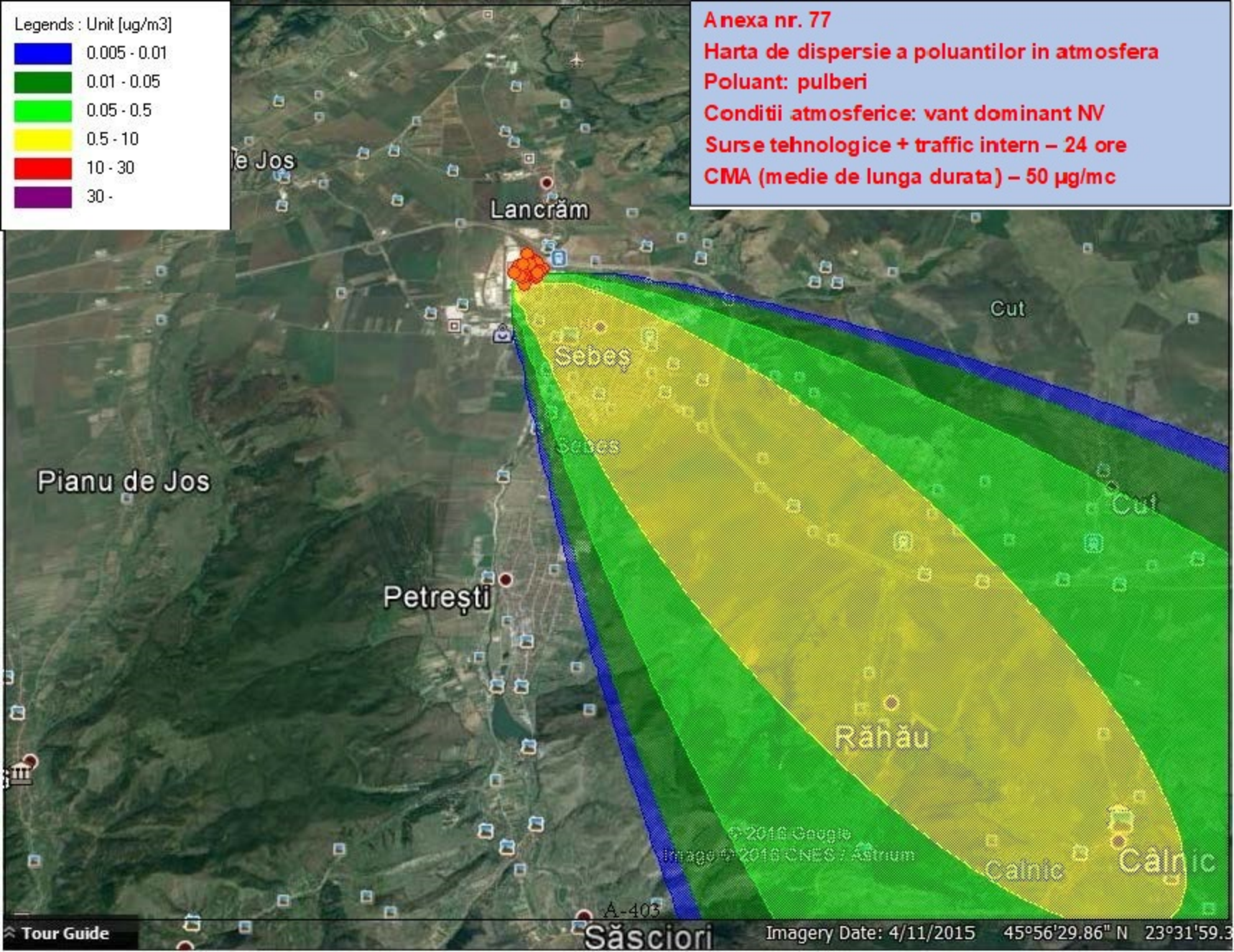
Conditii atmosferice: calm atmosferic

Surse tehnologice – 24 ore

CMA (medie de lunga durata) – $50 \mu\text{g}/\text{mc}$



Anexa nr. 77 - Pulberi, vant de la NV, surse tehnologice: KRONOSPAN (inclusiv sursa noua) + KRONOCHEM inclusiv trafic intern, mediere 24 h



Anexa nr. 78 - Pulberi, vant dominant VSV, surse tehnologice: KRONOSPAN (inclusiv sursa noua) + KRONOCHEM inclusiv trafic intern, mediere 24 h

Legends : Unit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



A nexa nr. 78

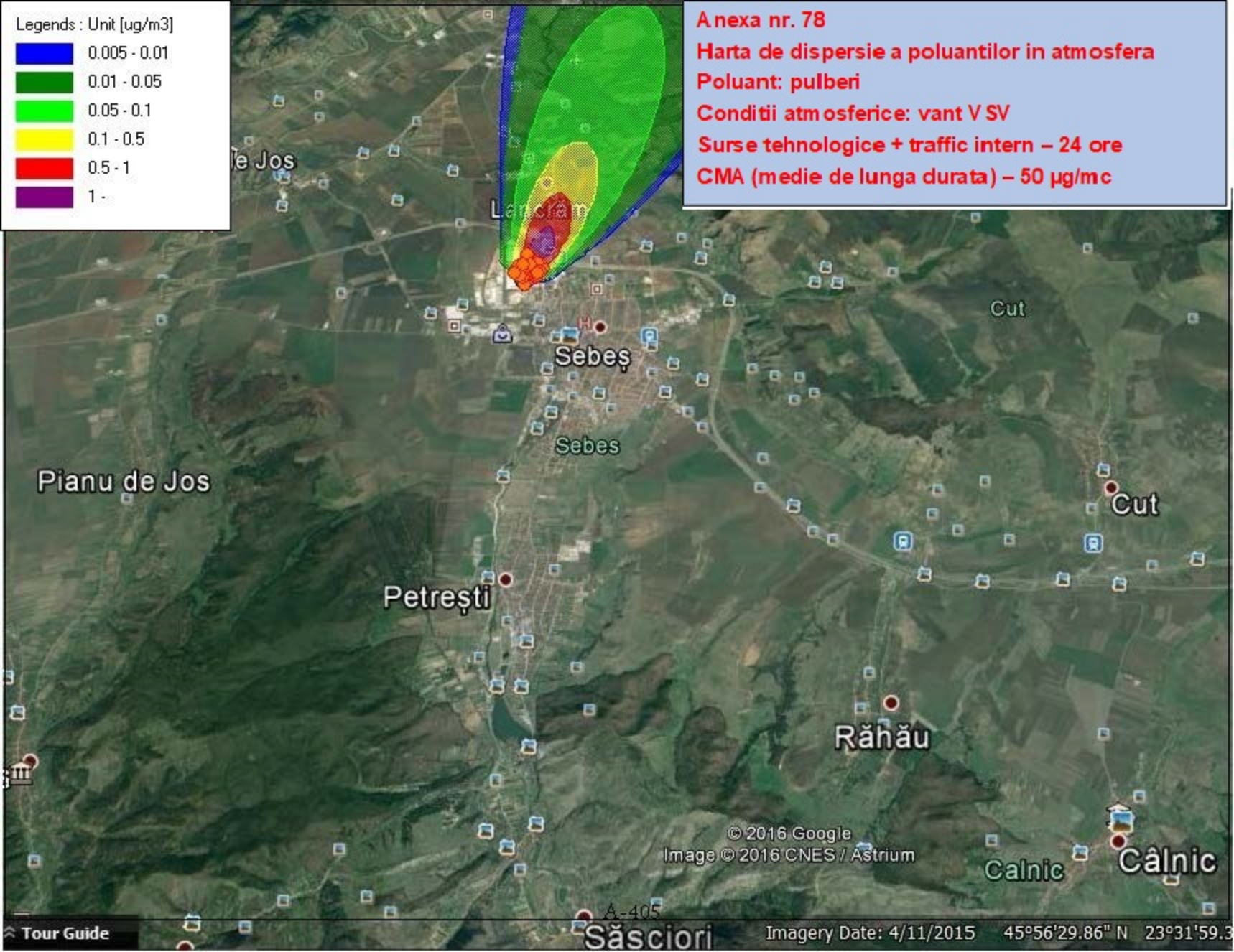
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera

Poluant: pulberi

Conditii atmosferice: vant V SV

Surse tehnologice + traffic intern - 24 ore

CMA (medie de lunga durata) - $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Anexa nr. 79 - Pulberi, calm atmosferic, cumul: surse tehnologice: KRONOSPAN (inclusiv sursa noua) + KRONOCHEM inclusiv trafic intern, agenti economic si surse mobile, mediere 24 h

Legends : Unit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



A nexa nr. 79

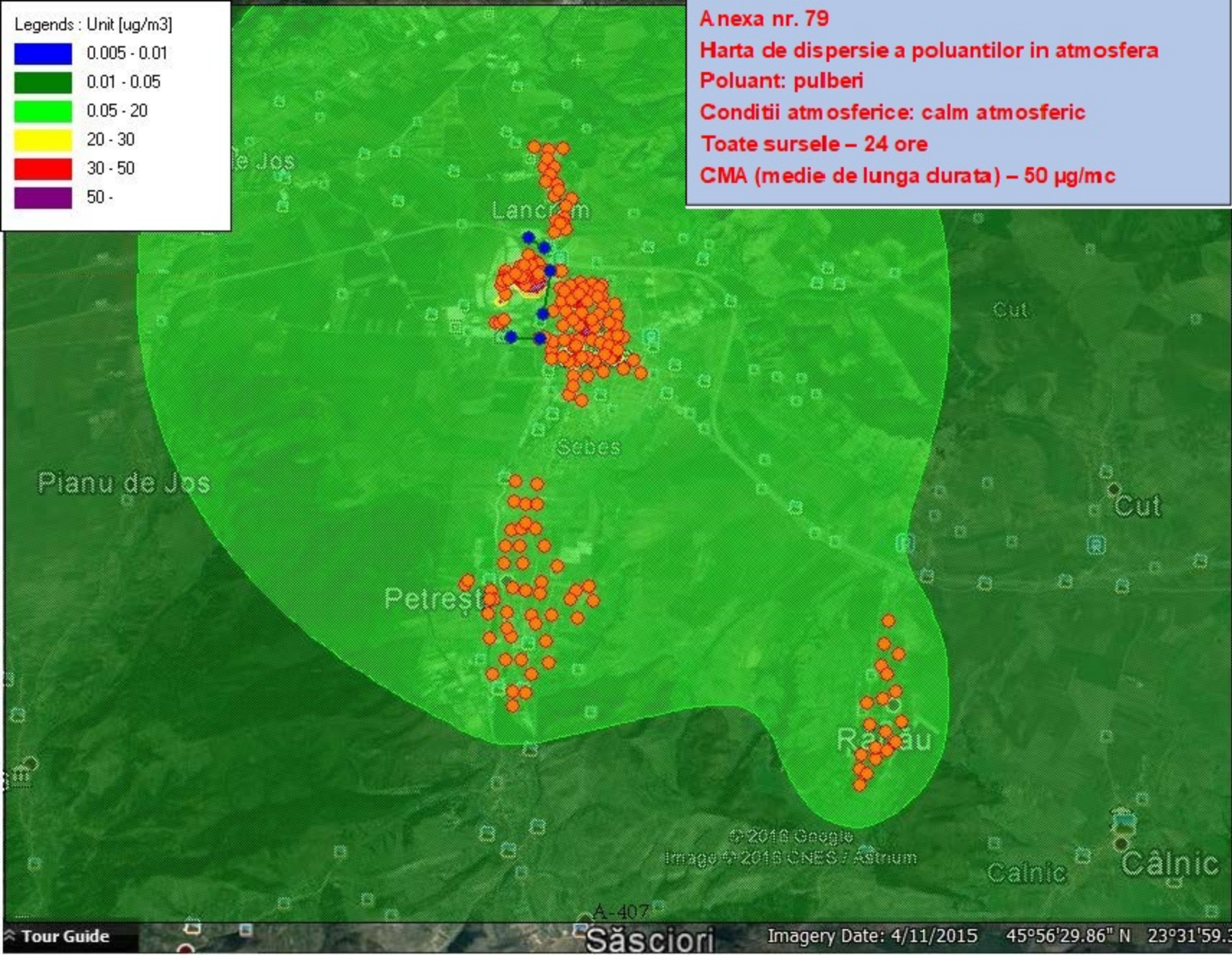
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera

Poluant: pulberi

Conditii atmosferice: calm atmosferic

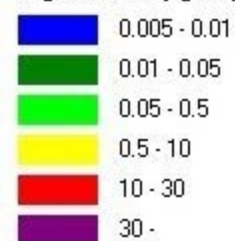
Toate sursele - 24 ore

CMA (medie de lunga durata) - $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Anexa nr. 80 - Pulberi, vant de la NV, cumul: surse tehnologice: KRONOSPAN (inclusiv sursa noua) + KRONOCHEM inclusiv trafic intern, agenti economic si surse mobile, mediere 24 h

Legends : Unit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



A nexa nr. 80

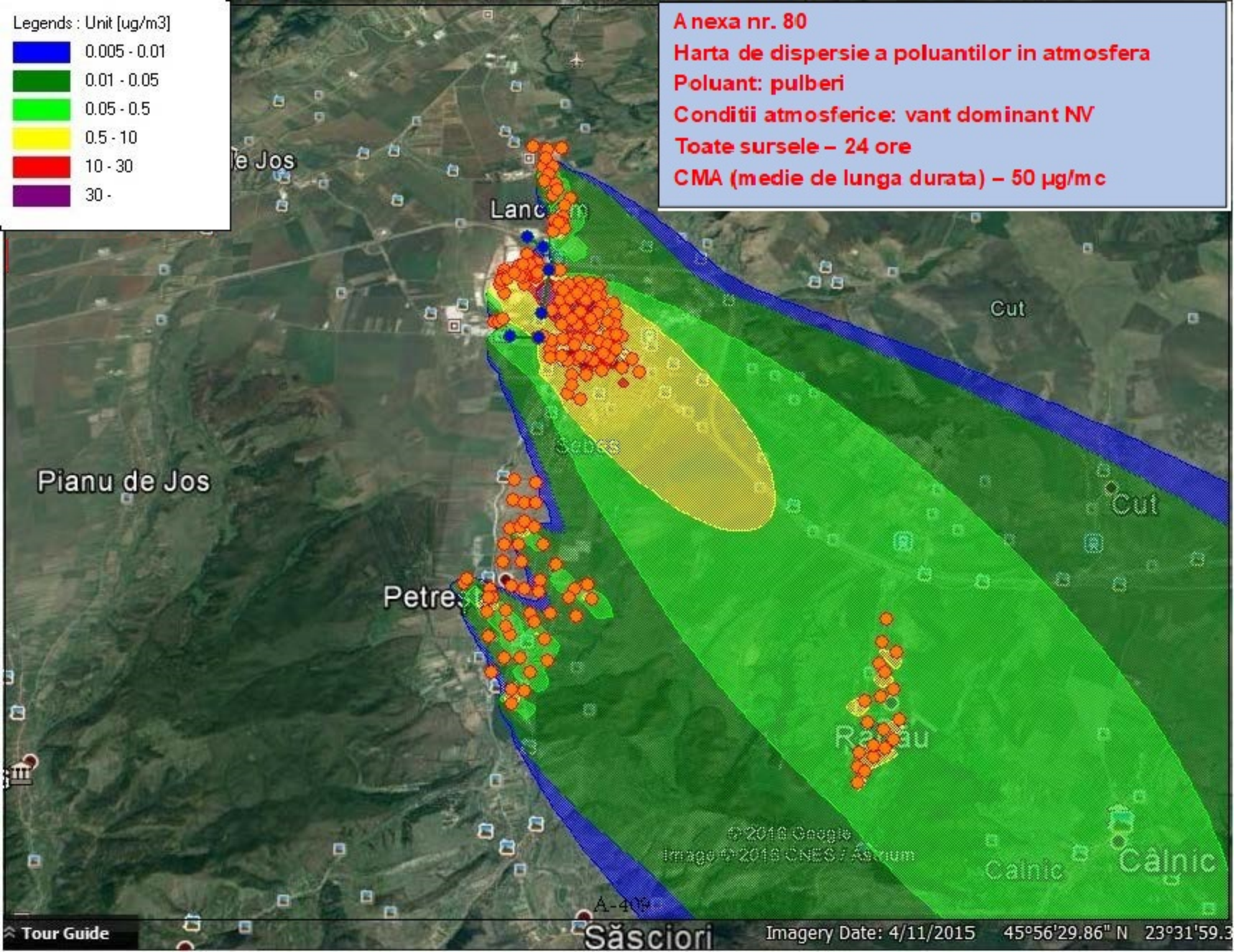
Harta de dispersie a poluantilor in atmosfera

Poluant: pulberi

Conditii atmosferice: vant dominant NV

Toate sursele - 24 ore

CMA (medie de lunga durata) - $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Anexa nr. 81 - Pulberi, vant dominant VSV, cumul: surse tehnologice: KRONOSPAN (inclusiv sursa noua) + KRONOCHEM inclusiv trafic intern, agenti economic si surse mobile, mediere 24 h

