



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Nr. 6858 /09.08.2017

Către: Primaria Municipiului Sebes
D-na Ana HATEGAN, Sebes
DI. Mircea MATEI, Sebes str. Progresului nr. 10
DI. Paul GAFTON, Sebes
DI. Caldare Ioan – CIPM Sebes
DI. Nichita COMANICI, Sebes
DI. Radu RONCEA, Sebes
D-na Maria BUCUR, Sebes

Referitor la: Evaluare observatii formulate de public la sedinta de dezbatere publica din 11.07.2017 organizata la Colegiul Național "Lucian Blaga" Sebes, in cadrul procedurii de obtinere a autorizatiei integrate de mediu pentru SC Kronochem Sebes SRL

Conform prevederilor art. 50 alin (3) din Ordinul nr.818/2003 cu completarile si modificarile ulterioare, pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, observațiile publicului formulate în cadrul ședinței de dezbaterea publică a documentației de solicitare a autorizației integrate de mediu pentru operatorul SC Kronochem Sebes SRL, organizată în data de 11.07.2017, la Colegiul Național "Lucian Blaga" din Sebes, au fost înaintate titularului în vederea pregătirii unei evaluari a acestora.

Atasat va transmitem evaluarea acestor observații transmisa la Agenția pentru Protecția Mediului Alba de către SC Kronochem Sebes SRL.

Cu respect,

DIRECTOR EXECUTIV,

Paul TODERICĂ



ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII

Doina BĂRBAT

Întocmit: Alexandra RISTIN



Raspunsuri la Observatiile publicului
formulate in cadrul sedintei de dezbatere publica a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate
de mediu pentru SC KRONOCHEM SEBES SRL,
organizata in data de 11.07.2017 la Colegiul National "Lucian Blaga" Sebes

Nr. crt	Identificare public	Observatiile publicului/ raspunsuri
1.	Primaria Municipiului Sebes – Dl Dorin Nistor, Primar	<p>Solicitare petent: - precizari referitor la instalatia supusa autorizarii (daca aceasta corespunde cerintelor BAT, avand in vedere ca a fost construita in anul 2002).</p> <p>- precizari privind draftul noului BREF pe acest sector de activitate (data cand va intra in vigoare si daca instalatia propusa va corespunde noilor prevederi BAT).</p> <p>- precizari privind verificarile ISCIR ale componentelor instalatiei; modul de punere in functiune a instalatiei.</p> <p>- precizari privind efectul Domino intern si extern, riscuri la care vor fi supusi angajatii si populatia din zona din cauza functionarii instalatiei.</p> <p>- precizari privind monitorizarea starii de sanatate a populatiei pe perioada indicata in Studiul de impact pe starea de sanatate a populatiei; daca se va tine cont de efectul cumulativ al activitatii desfasurate pe intereaga platforma;</p> <p>- precizari privind monitorizarea vegetatiei in Situl Natura 2000 – Rapa Rosie, avand in vedere prevederile acordului de mediu.</p> <p>Răspunsurile la intrebarile formulate se gasesc in documentul atasat.</p>
2	Dna Ana Hategan,	<p>Solicitare petent : precizari la Raportul de Securitate, pg. 58 – De ce nu s-a luat in considerare in analiza preliminara a riscurilor si fabrica de productie rasini lichide avand in vedere ca in Raportul de Securitate intocmit pentru SC KRONOSPAN SEBES a fost luat in considerare in analiza riscurilor si acest obiectiv chiar daca distanta de amplasare a acestuia fata de instalatia SC KRONOSPAN SEBES SA este mult mai mare.</p> <p>Raspuns: În Raportul de Securitate pentru Kronochem nu s-a analizat nici un scenariu la secția de rășini lichide deoarece Kronochem nu este direct legată de secția rășini lichide. Formaldehida produsă de Kronochem este depozitată în rezervoarele aparținând Kronospan, iar de aici este transferată prin pompare la Secția rășini lichide. Secția Rășini lichide a fost analizată din punct de vedere al riscurilor în Raportul de securitate pentru Kronospan, respectiv s-a analizat scenariul de rupere a conductei de la depozit la sectia rășini lichide, în cadrul procedurii legale de emiterea Autorizației integrate de mediu pentru operatorul Kronospan Sebeș S.A. In Raportul de securitate pentru Kronochem s-au analizat 10 scenarii care sunt legate direct de Kronochem.</p> <p>Procedura de emitere a Autorizației integrate de mediu se derulează pentru operatorul Kronochem Sebeș S.R.L. Instalația de rășini</p>



		lichide la care se face referire nu este parte a amplasamentului ce face obiectul procedurii de autorizare și nici nu este legată tehnologic de instalația Kronochem, motiv pentru care nu a fost analizată în cadrul Raportului de securitate Kronochem.
3	Dl. Gafton Paul	<p>Solicitare petent: Menționează ca din însumarea cantitatilor de substanțe periculoase produse și utilizate în activitate prezintă un pericol pentru populație și obiectivul a fost amplasat prea aproape de zona rezidențială.</p> <p>Răspuns: Pe baza cantitatilor de substanțe periculoase prezente pe amplasamentul Kronochem, obiectivul a fost încadrat conform prevederilor Legii nr. 59/2016 ca obiectiv de nivel superior. În consecință, pentru evaluarea amplasamentului din punct de vedere al riscurilor de accident major a fost întocmit Raportul de securitate, ediția mai 2017. În cadrul Raportului de securitate au fost analizate cantitativ un număr de 10 scenarii de accident major, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 accidente cu incendiu care implică metanol - un accident cu explozie care implică metanol - 5 accidente cu dispersie toxică în care sunt implicate metanol și formaldehidă. Accidentele cu dispersie toxică au fost analizate în două ipoteze: condiții meteorologice normale și condiții meteorologice defavorabile dispersiei. <p>În urma modelării consecințelor accidentelor menționate și ținând seama de barierele de protecție existente a rezultat că un accident major susceptibil să survină pe amplasamentul Kronochem ar produce efecte în interiorul platformei și nu este susceptibil să periclitaze sănătatea și viața populației din zona învecinată.</p> <p>Măsurile de siguranță luate în considerare pentru securitatea, exploatarea și întreținerea instalației</p> <p>Având în vedere că Obiectivul Kronochem Sebes SRL este integrat în platforma industrială Kronospan Sebes SA și cele două instalații sunt legate tehnologic, echipamentele destinate limitării consecințelor accidentelor majore sunt cele existente pe Platforma industrială Kronospan astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemul de automatizare și control computerizat al procesului tehnologic - asigură operarea și monitorizarea în condiții de siguranță a proceselor desfășurate în instalații; - Sisteme de detecție și semnalizare incendiu; - Sisteme de intervenție- rețea de hidranți. - Cuve de retenție și suprafețe protejate - Rezervoarele pentru depozitarea substanțelor periculoase sunt amplasate în cuve de retenție pentru reținerea în condiții de siguranță a scurgerilor în caz de avarie la rezervoare, astfel: <ul style="list-style-type: none"> - Rezervoarele de metanol (2 X 1.440 mc) - amplasate în 2 cuve de retenție. Cuvele de retenție sunt betonate. Rezervoarele sunt protejate cu zid din beton armat având și rol de zid antiincendiu și antiexplozie. Sunt prevăzute cu perne de azot (gaz inert). - Rezervoarele de formaldehidă sunt amplasate, astfel: <ul style="list-style-type: none"> - 4 X 780 mc fiecare, în cuve de retenție din beton. - 4 X 780 mc fiecare, în cuvă de retenție din beton dinspre vest. Acestea sunt scoase din funcțiune, iar traseele către acestea au

fost blindate și sigilate.

Măsuri luate în vederea evitării accidentelor majore

- În vederea diminuării suprafeței de evaporare a formaldehidei în cazul unei deversări din rezervoare, cuva aferentă rezervoarelor de depozitare a fost împărțită în două.
- Traseul tehnologic de formaldehidă din instalație la rezervoare este prevăzut cu măsurătoare dublă de debit, iar la mijlocul traseului s-a montat un ventil automat care se închide în momentul, foarte puțin probabil, al unei rupei accidentale a conductei. În acest mod eventuala cantitate de formaldehidă scursă este extrem de redusă.
- Zonele de traversare peste căile de acces ale conductelor de substanțe periculoase sunt prevăzute cu limitatoare de gabarit (sub nivelul conductelor), iar aleile laterale cu acces la aceste zone sunt prevăzute cu bariere de limitare a accesului, astfel încât să fie evitată intrarea în zonă a unor mijloace de transport sau/și utilaje mari care să poată avaria conductele.

Sisteme de siguranță și interblocare

Instalația de producere soluție formaldehidă/formuree a SC Kronochem Sebes SRL este prevăzută cu sisteme de siguranță și sisteme de reglare automată a parametrilor cheie de proces în toate fazele procesului tehnologic, iar atunci când valorile stabilite nu sunt realizate sistemul de siguranță SNCC determină oprirea instalației.

Solicitare petent: Zgomotul continuu/ vibrațiile produse de tocatore constituie un factor de risc major pentru sănătatea populației.

Raspuns: Procedura de emitere a Autorizației integrate de mediu se derulează pentru operatorul Kronochem Sebeș S.R.L. Tocătorul la care se face referire nu este parte a amplasamentului ce face obiectul procedurii de autorizare.

Trimestrial, la limita amplasamentului Kronospan se realizează prin laboratoare acreditate măsuratori ale nivelului de zgomot pe timp de zi și noapte. Valorile măsurate sunt sub limita admisă – 65 dB. Va punem la dispoziție măsurătorile realizate în semestrul I 2017:

Sem. I 2017	Punct prelevare	Perioada	Nivel zgomot (dB)	Limita admisă STAS 10009-98 (dB)
Trim.I	Limita perimetrului functional	zi	60,9	65
		noapte	58,5	
zi		58,5		
noapte		56,1		
Trim.II				

4

Bucur Maria

Solicitare petent: Menționează că în ultimul timp a crescut incidența îmbolnăvirilor la copii – probleme respiratorii.

Raspuns: Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației, efectuat de către Institutul Național de Sănătate Publică, Centrul Regional de Sănătate Publică Cluj, a concluzionat că nu există riscuri asupra stării de sănătate a populației ca urmare a funcționării obiectivului evaluat pentru diferite tipuri de afecțiuni, inclusiv cele respiratorii.



5	DI. Mircea Matei, Sebes str. Progresului nr.10, CIPM Sebes	<p>Solicitare petent: - De ce s-a ales ca VLE pentru formaldehida limita maxima din intervalul prevazut de BAT (respectiv 5 mg/Nmc)?</p> <p>- Mirosul de formaldehida incepe sa fie perceput la concentratii mult mai mici decat limita maxima admisa. Doreste precizari din studiu de sanatate privind afectarea starii de sanatate la depasirea limitelor prevazute pentru indicatori.</p> <p>Raspuns:Limita maxima admisibila este reglementata in functie de nivelul de toxicitate pentru a asigura protectia starii de sanatate a populatiei, si nu in functie de nivelul mirosului perceput diferit de fiecare persoana. Studiul de impact asupra starii de sanatate a populatiei a aratat ca nu exista riscuri asociate expunerii la substantele generate de catre SC Kronochem Sebes SRL.</p> <p>Valoarea limită de emisie a fost stabilită în raport cu prevederile documentului BAT care produce efecte juridice, respectiv ediția 2003. Draftul din februarie 2017 nu produce efecte juridice și nu menționează recomandări privind valorile limită de emisie.</p> <p>Emisia de gaze reziduale epurate este o emisie de înălțime, care asigură o dispersie adecvată a poluanților, spre deosebire de emisiile provenite din alte surse (trafic auto, surse casnice), care se manifestă la nivelul solului / receptorilor umani</p> <p>Solicitare petent : Solicita operatorului o declaratie prin care se va asigura comunitatea locala ca in caz de deficiente majore se va proteja comunitatea astfel incat sa nu fie afectata starea de sanatate a populatiei din zona.</p> <p>Raspuns: -</p>
6	DI Caldarea Ioan CIPM Sebes	<p>Solicitare petent: Mentioneaza ca in luna decembrie s-au inregistrat f multe cazuri de pneumonii in mun. Alba Iulia si zona Sebes. Aceste date sunt cuprinse in documentele emise de autoritatea de sanatate publica. Incidenta de morbiditate oncologica este foarte mare in mun. Alba Iulia si zona Sebes fata de restul judetului.</p> <p>- Mentioneaza ca producerea unei substante cancerigene in aceasta zona ar trebui interzisa si precizeaza ca pe langa emisiile de formaldehida din activitate mai sunt emisii si alti poluanti periculosi pentru sanatatea umana, respectiv pulberi, ozon troposferic, benzen, COV-uri.</p> <p>Raspuns: In Studiul de impact asupra starii de sanatate efectuat de catre Institutul National de Sanatate Publica, Centrul Regional de Sanatate Publica Cluj, se concluzioneaza faptul ca patologia respiratorie cronică (tumori maligne), numărul total de bolnavi cu afectiuni respiratorii externati din spital și numărul zilelor de spitalizare, au avut o tendinta de scadere în intervalul analizat (2009-2014). De asemenea, amplasarea și funcționarea obiectivului investigat, din punct de vedere al impactului asupra stării de sănătate a populației in relatie cu toate substantele evaluate (formaldehida, COV, pulberi), nu conduce la modificarea stării de sănătate a populației din zona Sebeș/Lancrăm.</p>

Solicitare petent: Mentioneaza ca au fost inregistrate in anul 2008 incidente cu emisii semnificative de formaldehida

Raspuns: Nu face obiectul solicitarii de emitere a autorizatiei integrate de mediu pentru SC Kronochem Sebes SRL. Societatea nu a functionat niciodata pe amplasamentul Kronospan Sebes.

Solicitare petent: Studiile efectuate pentru emiterea AIM au fost intocmite la cererea operatorului si astfel nu prezinta credibilitate pentru comunitate. Solicita informatii cu privire la completarile solicitate de APM ALBA pe parcursul procedurii de reglementare.

Raspuns: Studiile elaborate in cadrul procedurii de emitere a Autorizatiei integrate de mediu au fost realizate in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare, si anume:

- Ord. MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a Autorizatiei integrate de mediu, cu modificarile si completarile ulterioare;

- Ord. MAPAM nr. 36/2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a Autorizatiei integrate de mediu;

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante chimice periculoase;

- Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera;

- Metodologie pentru analiza riscurilor industriale ce implica substante periculoase elaborata de IGSU sub asistenta TUV Austria;

Solicitare petent: Mentioneaza ca au fost intocmite rapoarte de securitate in care distantele la care se resimte un posibil impact sunt diferite. Solicita precizari privind adevarata distanta pana la care se poate resimti impactul in cazul unui de accident in functionarea instalatiei.

Solicita insumarea cantitatilor de poluanti emise de operator.

Solicita precizari privind nr statiilor de monitorizare detinute de APM Alba.

Solicita precizari privind dreptul la decizie al cetatenilor din comunitatea locala. Exista o opozitie privind functionarea acestei instalatii.

Raspuns: Dimensionarea zonelor de planificare la urgenta in cadrul scenariilor de accidente analizate in Raportul de securitate a fost realizata conform „Metodologiei pentru analiza riscurilor industriale ce implica substante periculoase” elaborata de IGSU sub asistenta TUV Austria, tinand seama de cantitatile de substante periculoase, proprietatile fizico-chimice ale acestora, proprietatile periculoase ale acestora si conditiile de procesare / depozitare;

- Avand in vedere faptul ca fiecare dintre poluantii atmosferici prezinta proprietati diferite, insumarea cantitatilor de poluanti este irelevantă;

- La nivel national este implementata Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA), operată de ANPM. La nivelul Județului Alba, RNMCA are prevăzute trei stații de



		<p>monitorizare continuă: AB-1 în Municipiul Alba Iulia, AB-2 în Municipiul Sebeș și AB-3 în orașul Zlatna. Datorită activităților industriale desfășurate în zonă, stația AB-2 – Sebeș monitorizează pe lângă indicatorii de calitate reglementați cf. Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și indicatorul formaldehidă. Tot în Sebes APM Alba detine un punct de monitorizare a emisiilor de formaldehida – amplasat în incinta SC Alpin Lux SRL. Rapoartele de monitorizare sunt disponibile pe pagina web a APM Alba.</p>
7	DI Nichita Comanici	<p>Solicitare petent: Solicita precizari privind verificarea datelor de intrare pentru realizarea acestor studii.</p> <p>Raspuns: Pentru realizarea studiilor de impact asupra calității aerului înconjurător au fost utilizate următoarele tipuri de date:</p> <ul style="list-style-type: none"> - activitățile desfășurate în cadrul platformei industriale KRONOSPAN – KRONOCHEM – date puse la dispoziție de operator; - traficul intern din platforma industrială KRONOSPAN – KRONOCHEM – date puse la dispoziție de operator; - activitățile de producție ale agenților economici ce sunt amplasați în imediata vecinătate a platformei industriale KRONOSPAN – KRONOCHEM – date puse la dispoziție de autorități – APM Alba, Primăria Sebeș; - traficul din zona din imediata vecinătate: segmente de drum din orașul Sebes, DN1, DN7 și soseaua de centură – sector Autostrada A1 – Studiu privind traficul mediu zilnic în zona Municipiului Sebeș realizat de Departamentul de Cercetare al RAR; - nivelul emisiilor rezultat din consumurile de combustibil pentru activitățile rezidențiale, comerciale și instituționale pentru Sebes, Lacram, Petresti, Rahau – date puse la dispoziție de autoritățile publice locale. <p>Determinarea debitelor și concentrațiilor de poluanți s-a realizat pentru fiecare sursă în parte în conformitate cu prevederile Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.</p>
8	DI Radu Romcea	<p>Solicitare petent: Dorește precizari privind studiul pe starea de sănătate întocmit pentru SC KRONOCHEM Sebes SRL și motivul pentru care s-a solicitat acest nou studiu precum și diferențele aparute față de studiile întocmite ulterior.</p> <p>Raspuns : Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației s-a efectuat ca urmare a solicitării DSP Alba, ținând cont de noul Ordin al MS 119 aparut în anul 2014 (modificare legislativă) și a fost efectuat de către Institutul Național de Sănătate Publică, Centrul Regional de Sănătate Publică Cluj, după o metodologie nouă, în conformitate cu cerințele noile reglementări.</p> <p>Solicitare petent: Solicita explicații cu privire la pg. 74 din studiul pe starea de sănătate a populației privind concentrația de formaldehidă din interiorul locuințelor.</p> <p>Raspuns : În studiul elaborat de către Institutul Național de Sănătate Publică, Centrul Regional de Sănătate Publică Cluj, se menționează faptul că măsurătorile pentru concentrațiile de</p>

	<p>formaldehida s-au efectuat pe o perioada de 45 de minute, rezultatele acestor masuratori nu se pot compara cu valorile din reglementarile de mediu, intrucat: metoda de analiza (inclusiv volumul de aer recoltat si analizat) este diferita fata de standardul de analiza utilizat de Ministerul Mediului. Masuratorile din studiu de impact s-au realizat pentru evaluarea expunerii umane si nu pentru raportarea la reglementarile de mediu in vigoare. Pentru reglementarile de mediu, au fost efectuate masuratori ale imisiilor de formaldehida, toate valorile inregistrate s-au situat sub limita admisa conform STAS 12574/1987.</p> <p>Solicitare petent: Solicita precizari privind masurile prevazute pentru reducerea poluarii fonice . Doreste precizari privind externalizarea activitatii de tocare.</p> <p>Raspuns : Nu face obiectul procedurii pentru emiterea autorizatiei integrate pentru SC Kronochem Sebes SRL.</p>
--	---

