

*RAPORT **LA BILANȚUL DE*** *MEDIU NIVEL II*



PUNCT DE LUCRU PENTRU FABRICAREA
BETONULUI SI A MIXTURILOR
ASFALTICE
com. BONTIDA-extravilan, f.n., jud. CLUJ

TITULAR: S.C. AGM GROUP GC S.R.L.

2014

CUPRINS

<i>I. Scopul bilanțului de mediu de nivel II și a raportului la acesta.....</i>	<i>3</i>
<i>II. Descrierea planului de analiză și rezultatele investigațiilor.....</i>	<i>4</i>
<i>A. CALITATEA AERULUI</i>	<i>4</i>
<i>B. SOL</i>	<i>5</i>
<i>C. CALITATEA APELOR.....</i>	<i>10</i>
<i>D. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII</i>	<i>10</i>
<i>III. Concluzii privind rezultatele investigațiilor și recomandări</i>	<i>12</i>
<i>A. Rezumatul neconformării cuantificate.....</i>	<i>12</i>
<i>B. Rezumatul obligațiilor necuantificate și al obligațiilor condiționate de un eveniment viitor și incert, inclusiv recomandări pentru studii de urmărire, pentru cuantificarea acestora, când este posibil.....</i>	<i>12</i>
<i>C. Recomandări pentru elementele programului de conformare, sau pentru obiectivele de mediu minim acceptate</i>	<i>12</i>
<i>IV. Concluzii și recomandări finale</i>	<i>13</i>

I. Scopul bilanțului de mediu de nivel II și a raportului la acesta

Raportul la bilanțul de mediu nivel II este întocmit pe baza informațiilor și a concluziilor rezultate în urma realizării Bilanțului de mediu nivel II, fiind destinat autorității de mediu competente APM Cluj, conform prevederilor art. 15 lit. a) din Ordin MAPM nr. 184/1997, pentru a decide autorizarea și funcționarea obiectivului realizat prin investiția titularului SC AGM GROUP GC SRL. Conținutul acestui tip de studiu respectă prevederile anexei A.3 secțiunea 4.

Bilanțul de mediu nivel II a fost cerut de la început de către autoritatea de mediu competentă APM Cluj pentru a fi executat concomitent cu bilanțul de mediu nivel I, cf. art. 6 pct. e și art. 13 pct. b din Ordin MAPM nr. 184/1997, deoarece autoritatea de mediu a stabilit că poate exista o poluare potențial semnificativă pe amplasamentul destinat investiției “*Punct de lucru pentru fabricarea betonului și a mixturilor asfaltice*”.

Întrucât bilanțul de mediu nivel I a indicat din punct de vedere calitativ un anumit nivel al poluării pe amplasamentul analizat, fiind necesare clarificări privind confirmarea respectiv să se infirme poluarea identificată și nivelul la care acesta se situează în raport cu limitele maxime admise pentru poluanți prin legislația în vigoare, prezentul Raport la bilanțul de mediu nivel II va prezenta răspunderea pentru starea mediului în zona de impact a activității analizate identificată și cuantificată la nivelul bilanțului de mediu nivel II, pentru a stabili asumarea unor obligații sau acordarea unor compensații, potrivit prevederilor legale, pentru refacerea calității mediului.

Bilanțul de mediu nivel II a prezentat investigațiile desfășurate asupra amplasamentului și a zonei de impact pentru a determina intensitatea poluării prin prelevări de probe și analize fizico-chimice ale factorilor de mediu cu potențial impact, fiind întocmit în conformitate cu prevederile legale în vigoare și fiind destinat titularului investiției.

II. Descrierea planului de analiză și rezultatele investigațiilor

A. CALITATEA AERULUI

A.1 Descrierea investigațiilor realizate, justificarea acestora

A.1.1 Surse potențiale de poluare ale factorului de mediu aer

Sursele de emisii atmosferice situate pe amplasament sunt în legătură cu instalația de uscare a agregatelor minerale, componentă a stației de mixturi asfaltice și respectiv cu cele 2 silozuri (capacitate totală de stocare ciment 80 tone), dotate cu sisteme pneumatice, și prevăzute cu filtre cu saci pentru reținerea pulberilor, montate în partea superioară și curățate periodic prin sistem de vibrație.

Aceste surse sunt staționare, necesitând determinări in situ.

Funcționarea surselor este discontinuă, în funcție de programul sezonier de producție adaptat la comenzile comerciale contractate de către titular.

A.1.2 Indicatori de calitate urmăriți:

Determinările solicitate laboratorului de analiză sunt cele obișnuite pentru evaluarea gradului de conformare cu cadrul de reglementare aplicabil unei surse de ardere industrială, limitându-se la cuantificarea:

- Emisiilor de noxe din gazele de ardere: CO, SO₂, NO_x.
- Emisiilor de pulberi sedimentabile.

A.2. Planul de investigații cuprinde:

- Identificarea surselor potențiale de poluare

Datorită impactului potențial ce provine de la cele 2 surse de emisii, având în vedere că randamentul de reținere a particulelor scade proporțional cu gradul de întrebuințare al utilajelor, pentru sursa ce provine de la stația de betoane, pusă în funcțiune în septembrie 2014, nu se poate considera relevantă analizarea emisiilor din această sursă la momentul bilanțului de mediu.

În continuare se reține necesitatea stabilirii investigațiilor necesare pentru sursa de emisii de la uscătorul stației de mixturi. Parametrii tehnici ai sursei de emisii reprezentată de coșul de dispersie din faza de uscare agregate minerale sunt: înălțimea H = 35 m, Dn = 1 m. Accesul la coș se realizează facil, instalația fiind prevăzută cu scări tehnice de vizitare.

Pe perioada realizării studiilor de mediu, funcționarea instalației s-a realizat doar pentru reglarea parametrilor în fabricație, testarea și omologarea rețetelor de producție, fapt ce a îngreunat definitivarea unui plan de prelevare a probelor, în conformitate cu prevederile standardizate în vigoare.

- Prelevări de probe

În vederea determinării indicatorilor specifici (gaze de ardere și pulberi sedimentabile) s-au prelevat probe și efectuat măsurători in situ pentru sursa staționară de emisii, prin respectarea standardelor aplicabile în vigoare:

- Ordinul MAPPM nr.462/1993
- STAS 12574/1987
- STAS 10813-76.

Determinările realizate pentru factorul de mediu aer au fost prelevate și analizate integral de către personalul de specialitate al laboratorului APM Cluj. Funcționarea discontinuă a sursei a necesitat corelarea disponibilităților laboratorului de analiză cu programul de producție al titularului.

A.3. Rezultatele analizelor efectuate

Probele de aer prelevate se prezintă în formă sintetică conform tabelului de mai jos, întocmit pe baza informațiilor conținute în rapoartele de încercare nr. 122 și nr. 123 emise în 30.09.2014 de către laboratorul APM Cluj – Anexa 3:

Nr. crt.	Loc prelevare	Indicator	Metodă de măsură	U.M.	Valori determinate	Valori admise - VLE -
1.	Instalația de mixturi asfaltice MBA 2000/ coș de dispersie faza de uscare agregate minerale	CO corelat la 3% O ₂	Ordin MAPPM 462/1993	mg/m ³ N	119,25	170
		NO _x corelat la 3% O ₂	Ordin MAPPM 462/1993	mg/m ³ N	0,205	450
		SO ₂ corelat la 3% O ₂	Ordin MAPPM 462/1993	mg/m ³ N	15,73	1700
		pulberi în suspensie	STAS 10813-76	mg/m ³	0,421	0,5

Valorile determinate prin măsurători în sursa de emisie la indicatorii pulberi (imisii), respectiv pentru gazele de ardere (NO_x, SO₂, CO corelat la 3% O₂), ajută la formularea următoarelor concluzii:

- Nu s-a constatat nici o depășire a concentrațiilor maxim admise în factorul de mediu aer pentru indicatorii analizați, valorile determinate încadrându-se în limitele VLE stabilite prin Ordinul MAPPM nr.462/1993.

- Pentru indicatorii NO_x, SO₂, valorile determinate sunt semnificativ mai mici decât cele maxim admisibile (pentru NO_x, se atinge o valoare reprezentând 0,04% din VLE, iar pentru SO₂ valoarea determinată pe baza analizei reprezintă 0,09 % din VLE). Explicația rezidă din tipul de combustibil folosit la ardere (combustibil termic lichid) și compoziția sa chimică care determină randamentul îmbunătățit al arderii;

- Pentru indicatorul pulberi în suspensie, în vederea îmbunătățirii randamentului filtrelor de reținere de la uscătorul stației de mixturi asfaltice, se va proceda la un program de înlocuire a acestora în funcție de nivelul producției anuale și de tipul și calitatea materiilor prime folosite.

B. SOL

B.1 Descrierea investigațiilor realizate, justificarea acestora

B.1.1 Surse potențiale de poluare ale factorului de mediu sol

Evaluatorul de mediu apreciază că activitățile desfășurate pe amplasament nu afectează semnificativ calitatea factorilor de mediu sol și subsol, din următoarele motive:

- rezervoarele conținând substanțe și preparate periculoase (depozit CTL, rezervoare bitum, rezervor carburant, buncăre stocare produse finit) fac parte integrantă din instalațiile industriale dispuse pe platforme betonate și local cuve de retenție din beton, prevăzute cu rigole de colectare a apelor pluviale și eventualelor scurgeri care se deversează în separatorul de hidrocarburi, dispunând totodată de sisteme de siguranță și senzori care detectează orice scurgere din rezervor.

- operațiile de descărcare a materiilor prime – încărcare a produsului finit respectă regulile prevăzute în normele de protecție a muncii și protecție a mediului.

- utilajele instalației sunt prevăzute cu senzori electronici care semnalizează acustic și vizual orice abatere de la rețetele de lucru stabilite pentru prepararea diferitelor tipuri de mixturi asfaltice.

- zona de colectare și stocare a deșeurilor tehnologice și reciclabile, care se colectează selectiv, pe categorii de deșeuri se face într-o zonă bine delimitată și izolată a platformei betonate din cadrul instalației de mixturi asfaltice, iar deșeurile menajere se colectează în puzele etanșe manevrate de personalul prestatorului ce asigură serviciul de salubritate;

- aerul evacuat în atmosferă este inițial filtrat, mare parte din cantitatea de praf și pulberi fiind reținute în sistemul de filtrare compus din filtre saci.

- circuitul apelor tehnologice este unul cu regim închis, iar apele reziduale evacuate din procesele industriale sunt colectate și se decantează în rezervorul de înmagazinare având $V=54 \text{ m}^3$ evacuarea apelor menajere și cele potențial contaminate se realizează prin conducte etanșe, există în dotare grupuri sanitare, prevăzute cu WC, chiuvete și dușuri, localizate în sediul administrativ, racordate la rețeaua proprie de canalizare.

- apele menajere se colectează prin instalația proprie de canalizare și se evacuează în bazin betonat vidanjabil cu $V=1,5 \text{ m}^3$.

- Apele pluviale se infiltrează în sol de pe suprafețele nebetonate, iar de pe suprafețele betonate unde se manipulează substanțe chimice cu potențial poluator, acestea sunt colectate și preluate în separatorul de uleiuri și hidrocarburi.

Posibilitatea de poluare a solului mai ales a straturilor superficiale a acestuia, care sunt cele mai expuse, este redusă și ținută sub control de către titular, orice deversare generând creșterea costurilor de producție.

Având în vedere că fiecare instalație de producție industrială este amplasat pe platformă betonată, pe amplasament realizându-se colectarea apelor pluviale și a oricăror scurgeri ce pot surveni de la instalații printr-un sistem colector ce deversează în separatorul de hidrocarburi – a se consulta Planșa 2 anexată, se poate aprecia că singurul impact ce poate deveni semnificativ asupra factorului de mediu sol, dar care este localizat în interiorul amplasamentului și asupra căruia titularul dispune de întreaga sa capacitate de control și adoptă măsuri urgente, o reprezintă circulația parcului tehnologic intern pe traseele prestabilite și respectiv autovehiculele de transport a materiilor prime și/sau produselor finite.

Un astfel de impact potențial este restrâns și izolat în cadrul amplasamentului, fie dacă deversarea pe sol se produce pe suprafețele betonate ori pe suprafețele libere destinate circulației de incintă.

Există un potențial de poluare a solului cu pulberile în suspensie provenite de la coșul de dispersie al fazei de uscare a mixturilor asfaltice, pulberi care s-ar depune pe sol însă printr-un program de schimb al filtrelor de praf ale uscătorului care îmbunătățesc randamentul de reținere a particulelor și ținând cont de eficacitatea existentă pe instalația de desprăfuire confirmată prin rezultatele analizelor prezentate la punctul A.3 pentru factorul de mediu aer, nici acest aspect de mediu nu constituie un impact semnificativ asupra solului.

Amplasamentul, așa cum a fost prezentat prin capitolul referitor la istoricul zonei, în cadrul Bilanțului de mediu nivel I, prezintă un potențial de poluare semnificativă istorică. Acesta este dublat și de lipsa unor caracterizări fizico-chimice ale arealului, constituind unul dintre motivele și elementele care au contribuit la decizia efectuării analizei amplasamentului prin Bilanț de mediu de nivel II.

B.1.2 Indicatori de calitate urmăriți:

Nevoile obiective de analiză pentru amplasament și activitatea viitoare propusă au fost integrate cu cerințele privind analizele minime ce trebuie incluse în funcție de istoricul zonei conform prevederilor legale (Anexa A.3.1. Ordin MAPPM nr. 184/1997), astfel că s-au

stabilit tipurile de determinări ce se vor solicita și efectua pentru fiecare punct conținut în planul de investigare.

Față de posibilitatea punerii în evidență a poluării istorice a arealului față de care există o posibilitate de contaminare cu nitrați și/sau dejecții animaliere, aceasta devine relevantă pentru amplasamentul studiat și pentru folosința propusă prin investiția realizată, numai dacă poate fi pusă în evidență la adâncimi mici în solul actual. Din analiza detaliată a circuitului din natură al nitraților care ar fi puși în evidență din analizele în punctele stabilite deja, rezultă că după încetarea în urmă cu mai bine de 10 ani a presiunilor din surse provenite din agricultură, acumularea de nitrați se mai regăsește doar în straturi adânci, influențând freaticul și fiind monitorizat continuu prin programe naționale specifice, prin foraje hidrogeologice de mare adâncime. Un astfel de nivel de poluare nu prezintă relevanță în contextul prezentului studiu, astfel încât planul de investigații deja prezentat în acest capitol nu mai necesită completări.

Determinările solicitate laboratorului de analiză țin cont de utilizarea actuală a zonei, respectiv pentru dezvoltarea spațiilor și a clădirii cu destinație industrială, respectiv folosirea utilajelor și a mijloacelor de transport grele pe amplasament, precum și depozitarea și utilizarea diferitelor substanțe cu conținut de substanțe petroliere.

Sursele potențiale de impact asupra solului impun necesitatea cuantificării următorilor indicatori:

- Azotați, sulfați, fenoli ce pot avea impact asupra construcțiilor și sistematizării activității industriale de pe amplasament;
- Substanțe extractibile cu solvent organic și total hidrocarburi din sol (TPH) ce pun în evidență eventualele deversări, scurgeri accidentale sau alte evenimente de pe amplasament în care solul a preluat încărcări cu substanțe petroliere;

B.2 Planul de investigații cuprinde:

- Identificarea surselor potențiale de poluare

Față de evaluarea impactului potențial asupra factorului de mediu sol provenit prin activitatea determinată de investiția al cărei titular este SC AGM GROUP GC SRL, evaluatorul de mediu consideră că nu se justifică efectuarea de analize din probe de sol.

Din datele hidrogeologice disponibile pentru amplasament, precum și pe baza evoluției caracteristicilor solului în cadrul proiectului investițional prin care a fost necesară orizontalizarea suprafeței rezultată prin cosire și îndepărtarea stratului vegetal, precum și rigidizări ale terenului natural prin betonare în anumite zone de pe areal, s-a stabilit un plan de investigare a solului pentru identificarea stării actuale a acestuia, la momentul autorizării noii activități industriale.

Au fost analizate: topografia zonei, presiunea hidrostatică și destinația zonelor de pe amplasament și s-a ținut cont de prevederile anexei A.3.1. din Ordinul MAPPM nr. 184/1997.

Astfel s-au identificat un număr de 3 puncte în legătură cu suprafața de 810 mp ocupată de stația de mixturi, precum și 2 puncte care pot pune în evidență poluarea solului provenită din celelalte activități industriale de pe areal. Dispunerea tuturor punctelor se află în jurul stației de mixturi asfaltice, singura care poate determina vulnerabilizarea condițiilor factorului de mediu sol pe viitor. Pentru planul de investigare propus de către evaluator se va consulta dispunerea punctelor așa după cum reiese din Planșa 2 anexată și legenda aferentă.

Nevoile obiective de analiză pentru amplasament și activitatea viitoare, au condus la stabilirea unei strategii de analizare etapizată a probelor ce se vor preleva, în funcție de rezultatele ce se vor obține.

Planul de investigații astfel determinat se prezintă în continuare:

Codificare probă	Indicatorii propuși a fi determinați în cadrul probei	Strategie de investigare
1	Substanțe extractibile cu solvent organic și total hidrocarburi din sol (TPH)	Se efectuează determinări în funcție de rezultatele determinate la proba 3
2	Azotați, sulfati, fenoli, Substanțe extractibile cu solvent organic și total hidrocarburi din sol (TPH)	Intră în primul set de analize; se așteaptă rezultatele
3	Substanțe extractibile cu solvent organic și total hidrocarburi din sol (TPH)	Intră în primul set de analize; se așteaptă rezultatele
4	Azotați, sulfati, fenoli, Substanțe extractibile cu solvent organic și total hidrocarburi din sol (TPH)	Se efectuează determinări în funcție de rezultatele determinate la proba 5
5	Azotați, sulfati, fenoli, Substanțe extractibile cu solvent organic și total hidrocarburi din sol (TPH)	Se efectuează determinări în funcție de rezultatele determinate la proba 2

După cum se poate constata, necesarul de investigații determină o investiție însemnată pentru titular, care însă poate fi irelevantă din punct de vedere al condițiilor de mediu, fapt pentru care la executarea planului de investigații se va proceda progresiv, conform strategiei prezentată.

- **Prelevări de probe**

Pe baza definitivării zonelor propuse pentru a fi investigată calitatea factorului de mediu sol, s-au prelevat probe de către evaluator, la o adâncime între 60 și 100 cm în stratul de sol, probe ce au fost prelevate, conservate pe timpul transportului și predate imediat laboratorului de analiză. Având în vedere potențiala influență a nivelului hidrostatic în calitatea solului, probele prelevate au fost colectate concomitent din toate cele 5 puncte, iar laboratorul le-a pregătit și depozitat în vederea realizării investigațiilor propuse.

Determinările realizate pentru factorul de mediu sol au fost analizate integral de către personalul de specialitate al Laboratorului Analize de Mediu din cadrul Institutului de Cercetări pentru Instrumentație Analitică Cluj-Napoca, prin tehnici de măsurare standardizate și acreditate și prin utilizarea instrumentației etalonate și calibrate.

S-a căutat corelarea perioadei de prelevare a probelor de sol cu cea de realizare a investigațiilor pentru factorul de mediu aer, urmărindu-se gestionarea posibilelor interferențe privind starea momentană a acestor factori de mediu de pe amplasament.

B.3. Rezultatele analizelor efectuate

Probele de sol prelevate și analizate se prezintă în formă sintetică conform tabelului de mai jos, întocmit pe baza informațiilor conținute în raportul de încercare nr. 812 emise în 2.10.2014 de către Laboratorul Analize de Mediu din cadrul Institutului de Cercetări pentru Instrumentație Analitică Cluj-Napoca – Anexa 4:

RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU NIVEL II
PUNCT DE LUCRU PENTRU FABRICAREA BETONULUI SI A MIXTURILOR ASFALTICE
 în comuna BONTIDA - extravilan, f.n., jud. CLUJ
 Beneficiar: S.C. AGM GROUP GC S.R.L.

Indicativ probă cf. plan de situație Planșa 2	Indicator	Metodă de măsură	U.M.	Valori determinate	Valori de referință prag de alertă mai puțin sensibile OM nr. 756/1997
2	Azotați (NO ₃ ⁻)	SR EN 12547-1:2003	mg/kg SU	98	-
	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	SR EN ISO 10304-1:2009	mg/kg SU	58	5000
	Fenoli	SR EN 12547-1:2003 SR EN ISO 6439:2001	mg/kg SU	1	10
	Substanțe extractibile cu solvent organic	SR EN 12547-1:2003 SR ISO 7587:1996	mg/kg SU	SLQ (<200)	200
	Total hidrocarburi din sol (TPH)	SR 13511:2007 Metodă gravimetrică	mg/kg SU	SLQ (<1000)	1000
3	Substanțe extractibile cu solvent organic	SR EN 12547-1:2003 SR ISO 7587:1996	mg/kg SU	SLQ (<200)	200
	Total hidrocarburi din sol (TPH)	SR 13511:2007 Metodă gravimetrică	mg/kg SU	SLQ (<1000)	1000

Valorile determinate prin măsurători în factorul de mediu sol, sunt interpretate pe baza valorilor de referință prevăzute pentru categoria de folosință și destinația actuală a terenului, conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, ajută la formularea următoarelor concluzii:

- folosința mai puțin sensibilă prevăzută prin investiția SC AGM GROUP GC SRL nu prezintă o poluare potențial semnificativă, deoarece rezultatele determinărilor *nu au evidențiat nici o depășire a valorilor de referință (CMA)* pentru indicatorii analizați.

- *Nu s-a constatat atingerea pragului de alertă pe baza investigațiilor realizate*, astfel încât nu se consideră necesară monitorizarea suplimentară în cazul acestui factor de mediu. Pe baza acestor rezultate s-a sistat continuarea efectuării determinărilor în restul probelor.

- Pentru activitatea actuală de pe amplasament, zona din care s-au prelevat probe identificată ca fiind punctul 3, poate deveni un punct martor al influenței ce se va acumula în factorul de mediu sol. Față de valorile determinate pentru condițiile curente ale factorului de mediu sol, evaluatorul de mediu consideră că rezultatele analizelor realizate pot reprezenta valori de referință pentru activitatea ce se va desfășura pe areal, astfel încât eventualele obligații de mediu în sarcina titularului la închiderea și dezafectarea instalațiilor se va face prin raportare la condițiile de calitate actuale.

Concluzia ce se poate desprinde privind **impactul asupra solului și subsolului**, este că nu acesta este redus la minim în condițiile dotărilor existente sunt necesare prelevări de probe de sol.

C. CALITATEA APELOR

Impactul potențial asupra factorului de mediu apă generat prin activitatea propusă prin investiția supusă autorizării de față nu a necesitat un plan de investigare și detalierea aspectelor de mediu generate de diferitele încărcări potențiale. Argumentul evaluatorului de mediu față de o astfel de decizie constă din:

- Hidrogeologia amplasamentului situat pe malul râului Someș Mic, a cărui hidrodinamică colectează și drenează freaticul teraselor și care asigură antrenare rapidă a potențialilor poluanți din apele de suprafață în colectorul natural, prin freatic, cu posibilă impregnare în straturile superficiale de sol.

Caracterizarea suprafeței din punct de vedere hidromorfologic sprijină concluzia că o posibilă încărcare cu substanțe poluatoare a apelor de pe amplasament ar fi putut fi atenționată prin intermediul rezultatelor investigațiilor din sol.

- Apele menajere rezultă în urma activităților igienico-gospodărești ce se desfășoară în clădirea administrativă, fiind preluate de către rețeaua de canalizare și depozitate în vidanța de capacitate 1,5 mc care se curăță de către prestatorul de servicii de salubritate.
- Circuitul închis al apelor tehnologice de pe amplasament și tipul încărcărilor care pot fi preluate de către efluent.

Apele uzate tehnologice colectate de pe arealul stației de betoane, completate de cele utilizate în procesul de spălare a agregatelor minerale sunt decantate prin intermediul a 2 bazine având capacitatea nominală de 23 mc, fiind evacuate în rezervorul de înmagazinare a apelor de capacitate 54 m³, de unde se recirculă. Încărcările decantate sunt reprezentate de componente minerale (nisipuri) care pot fi ușor excavate asigurând curățarea circuitului tehnologic, respectiv colectate selectiv și eliminate ca deșeuri.

- Apele pluviale potențial impurificate, rezultate de pe suprafețele betonate din cadrul stației de mixturi asfaltice, a stației de betoane, a rezervoarelor de înmagazinare materii prime și auxiliare, sunt colectate prin intermediul unui sistem de canalizare din beton, după cum se poate identifica pe Planșa 2 și stocate în separatorul de hidrocarburi care va fi curățat de către operatori specializați.

Pe baza schemei funcționale de alimentare cu apă și evacuare a apelor de pe amplasament, rezultă faptul că nu există aspecte și nici riscuri care să genereze o posibilă poluare a acestui factor de mediu.

D. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Stabilirea surselor de poluare acustică de pe amplasament pornește de la destinația și localizarea amplasamentului studiat în arealul rural, fiind situat în zona mixtă a extravilanului localității Bonțida, comuna Bonțida, jud. Cluj.

Din procesul de producție desfășurat în cadrul stației de preparare a mixturilor asfaltice și stației de betoane nu se dezvoltă un nivel semnificativ de zgomot și vibrații.

Cu toate acestea, pot fi identificate surse de zgomot și de vibrații reprezentate de funcționarea utilajelor și de traficul auto din incintă. Odată cu înlăturarea acestor surse,

mediul natural nu are de suferit nici din punct de vedere al vulnerabilizării stabilității terasei de pe malul stâng al r. Someș Mic și nici datorită vreunei presiuni acustice remanente.

Trebuie menționat faptul că utilajele și instalațiile industriale sunt montate pe postamente corespunzătoare cu fundații elastice situate sub adâncimea de îngheț, conținând și straturi de amortizare.

Utilajele tehnologice nu produc zgomote și vibrații intense, și se încadrează sub limitele admise în STAS 10009/1988, respectiv HGR nr. 321/2005 republicată, valoarea maximă admisă a nivelului de zgomot la limita incintei industriale este $L_{ech} = 65 \text{ dB(A)}$, iar curba de zgomot $C_z = 60 \text{ dB(A)}$, la cel mai apropiat receptor protejat se va asigura valoarea $L_{ech} = 45 \text{ dB(A)}$ și $C_z = 40 \text{ dB(A)}$.

În zona surselor de emisie (locuri de muncă), nivelul disconfortului acustic se va situa sub 80 dB(A) , fapt pentru care se prevăd echipamente individuale de protecție.

Distanțele față de receptorii sensibili, precum și modul de propagare a sunetului și respectiv vibrațiilor de pe amplasamentul studiat, determină o scădere a impactului preceput, astfel încât evaluatorul nu consideră relevantă evaluarea poluării acustice a zonei.

III. Concluzii privind rezultatele investigațiilor și recomandări

A. Rezumatul neconformării cuantificate

Din analizele indicatorilor de calitate ai factorilor de mediu din zona amplasamentului studiat, rezultă următoarele:

- Pentru factorul de mediu **aer**:
 - Nu se constată depășiri pentru indicatorii analizați prin raportare la valoarea maxim admisibilă legal prevăzută.
- Pentru factorul de mediu **sol**:
 - impactul asupra solului și subsolului este redus la minim datorită măsurilor adoptate în etapa realizării construcțiilor și a sistematizării terenurilor.
- Pentru factorul de mediu **apă**:
 - Nu există surse potențiale de poluare și prin sistemele de alimentare cu apă respectiv de colectare a efluenților, impactul potențial asupra acestui factor de mediu este limitat considerabil.
- Pentru factorul de mediu **zgomot**:
 - obiectivul este situat în zona extravilană a localității Bonțida, astfel că pe timpul desfășurării activităților sunt respectate limitele stabilite prin STAS10009/1988.

B. Rezumatul obligațiilor necuantificate și al obligațiilor condiționate de un eveniment viitor și incert, inclusiv recomandări pentru studii de urmărire, pentru cuantificarea acestora, când este posibil

Având în vedere concluziile prezentate la capitolul III.A, evaluatorul de mediu concluzionează că nu sunt necesare studii de urmărire ulterioare (evaluare de risc).

C. Recomandări pentru elementele programului de conformare sau pentru obiectivele de mediu minim acceptate

Rezultatele investigațiilor efectuate pe amplasament, conduc la concluzia că activitatea se desfășoară în conformitate cu normativele în vigoare privind calitatea factorilor de mediu, și prin urmare nu se impun măsuri pentru programul de conformare.

Nu s-au constatat depășiri la indicatorii analizați pentru factorii de mediu expuși la un potențial mai ridicat de poluare.

Investiția fiind nouă, condițiile de conformare au fost asigurate de la început, astfel încât la recepția întregii investiții nu este necesar un program de conformare la obiectivele de mediu minim acceptate, acestea fiind întrunite și chiar depășite prin parametrii ce au fost determinați.

IV. Concluzii și recomandări finale

Având în vedere expunerile și concluziile preliminare și prezentate în prezentul raport, evaluatorul de mediu constată asigurarea unei bune conformări cu cerințele de mediu specifice în cadrul amplasamentului situat în extravilanul comunei Bonțida, jud. Cluj.

Oportunitatea și utilitatea studiilor de mediu pentru emiterea deciziei de funcționare în prezent, dar și pentru asigurarea continuității și a trasabilității informației de mediu în momentul în care intervin anumite modificări, determină elaboratorul prezentului raport să recomande:

- prevederea necesității monitorizării emisiilor atmosferice provenite de la coșul de dispersie al fazei de uscare a agregatelor minerale cu o frecvență trimestrială sau semestrială corelată cu regimul climatologic anual ori în perioadele lunilor secetoase (mai-iunie, iulie și august), pentru a putea urmări funcționarea stației de mixturi asfaltice în condiții de conformare la prevederile legislației de mediu în vigoare;

Argumentul acestei recomandări provine și din necesitatea asigurării unei bune reglări a proceselor de producție și a programului de asigurare a schimbului de filtre

- monitorizarea emisiilor provenite de la sursele mobile constând din parcul tehnologic din dotare se va face anual pe baza estimărilor consumurilor evidențiate în actele de gestiune internă.

Această monitorizare va asigura gestionarea corespunzătoare a impactului asupra mediului corelat cu menținerea la un nivel acceptabil a costurilor de funcționare.

Obligațiile ce revin titularului la schimbarea destinației amplasamentului constă din realizarea analizelor de sol în punctele conținute în planul de investigare întocmit la nivelul bilanțului de nivel II.

În cazul în care schimbarea destinației terenului va determina o folosire mult mai sensibilă, pentru înlăturarea oricăror aspecte potențial semnificative de mediu se va realiza în prealabil îndepărtarea stratului de sol până la o adâncime de minim 60 cm în jurul stației de mixturi, a rezervorului de carburant și a stației de betoane. Decoperta de nisip va fi utilizată în procese industriale care pot elimina conținutul de substanțe periculoase potențial ori va fi găsită o destinație pentru depozitare finală.

Prin prezentul studiu realizat, evaluatorul de mediu apreciază faptul că punctul de lucru situat în extravilan comuna Bonțida jud. Cluj aparținând SC AGM GROUP GC SRL îndeplinește condițiile de autorizare fără program pentru conformare după cum rezultă în urma efectuării bilanțului de mediu de nivel I și a bilanțului de mediu de nivel II.

ANEXE

Copie certificat de înregistrare în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului

Planșa 1 - Plan de situație istorică a zonei – extras din harta 1:25.000

Planșa 2 - Plan de situație cu rețelele de utilități (scheme de principiu) și sistematizarea internă pe amplasament și indicarea planului de analiză a solului

Rapoarte de încercare factor de mediu AER – nr. 122, 123 / 30.09.2014 emis de către Agenția de Protecția Mediului Cluj-Napoca

Raport de încercare factor de mediu SOL – nr. 812 / 2.10.2014 emis de către Laborator Analize de Mediu din cadrul Institutului de Cercetări pentru Instrumentație Analitică Cluj-Napoca