

40532704/2022

Catre,
Agentia pentru Protectia Mediului Timis
Faza : acord de mediu
Beneficiar : SC HELVAS SRL
In atentia: Monica Balla

Avand in vedere decizia de incadrare cu nr. 266/27.09.2022, către **SC HELVAS SRL**, cu privire la proiectul **“CONSTRUIRE HALA PRODUCTIE BENZI TRANSPORTOARE, BIROURI, ACCES AUTO SI PIETONAL, PARCAJE, PLATFORMA BETONATA SI IMPREJMUIRE ”**, propus a fi amplasat în propus in comuna Sanandrei, satul Sanandrei, CF 410053, nr. cadastral 4100153, judet Timis, va transmitem atasat propunerea de indrumar privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului si studiul de evaluare adecvata.

Propunere de Indrumar

cu informatiile ce vor fi furnizate de titularului proiectului:

“CONSTRUIRE HALA PRODUCTIE BENZI TRANSPORTOARE, BIROURI, ACCES AUTO SI PIETONAL, PARCAJE, PLATFORMA BETONATA SI IMPREJMUIRE ”, propus a fi amplasat în propus in comuna Sanandrei, satul Sanandrei, CF 410053, nr. cadastral 4100153, judet Timis, conform metodologiei din GHID GENERAL APLICABIL ETAPELOR PROCEDURII DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.

Metodologia implica 4 pasi:

Pasul 1: Identificare efectelor semnificative

- Ce efecte ar putea avea proiectul asupra mediului? Care factori de mediu sunt afectați?
- Care dintre aceste efecte sunt susceptibile de a fi semnificative și, prin urmare, necesită o atenție deosebită în RIM?

Pasul 2: Identificarea alternativelor și a măsurilor de atenuare a impactului

- Ce alternative și măsuri de atenuare pot fi aplicate pentru ca efectele identificate ca fiind semnificative să fie minimizate?
- După aplicarea alternativelor și a măsurilor de atenuare, rămâne vre-un impact semnificativ? Dacă da, care sunt acestea (care este impactul rezidual?)

Pasul 3: Disponibilitatea datelor

- Ce surse de date sunt disponibile pentru a evalua efectele asupra mediului? Există date suficiente pentru a se putea face o evaluare corectă? Sunt disponibile metode / tehnici de evaluare care să poată fi aplicate in mod fezabil?

Monica Balla

P.S. 116

Pasul 4: Monitorizarea efectelor

-Care măsuri de monitorizare ar trebui avute în vedere pentru a urmări evoluția impactului semnificativ identificat și evaluat?

În continuare vom prezenta aspectele relevante care ar trebui luate în considerare în raportul privind impactul asupra mediului (RIM) și studiul de evaluare adecvată (EA).

Pasul 1: Identificare efectelor semnificative.

Pentru identificarea efectelor semnificative, se utilizează pe scară largă *analiza multicriterială*.

Semnificația unui impact poate fi majoră (semnificativă), moderată, minoră, neglijabilă, fără valoare sau pozitivă.

Semnificația unui impact este dată de **2 componente**:

1. Magnitudinea impactului care este dată de caracteristicile proiectului și ale efectelor generate de acesta, cum ar fi:

- Natura efectului: negativ, pozitiv sau ambele;
- Tipul efectului: direct, indirect, secundar, cumulativ;
- Reversibilitatea efectului: reversibil, ireversibil;
- Extinderea efectului: locală, regională, națională, transfrontieră;
- Durata efectului: temporar, termen scurt, termen lung;
- Intensitatea efectului: mică, medie, mare.

Magnitudinea impactului poate fi mică, medie sau mare, în funcție de caracteristicile de mai sus.

Criteriile de determinare a magnitudinii impactului diferă pentru factorii de mediu fizici, biologici și sociali.

2. Sensitivitatea receptorului este înțeleasă ca fiind sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se manifestă efectul, inclusiv capacitatea acestuia de a se adapta la schimbările pe care Proiectele le pot aduce. Sensitivitatea poate fi mică, medie sau mare.

Proiectul ar putea avea efect semnificativ asupra factorilor de mediu:

- 1. Apa** - prin utilizarea apei din rețeaua existentă pe platforma industrială
- 2. Biodiversitate (flora, fauna)** - prin pierderea/ocuparea anumitor habitate sau afectarea unor specii. Amplasamentul proiectului propus este suprapus cu situl NATURA 2000 **Natura 2000 ROSCI0277 Becicherecu Mic; proiectul se afla într-o zonă în care s-a dezvoltat un PUZ industrial, zona în care sunt implementate și alte proiecte;**
- 3. Zgomot (fonic)** provenit de la surse mobile, fiind generat de motoarele utilajelor în etapa de realizare și mijloacelor de transport în timpul funcționării. Propagarea undelor sonore se face diferit, în funcție de mai mulți factori: distanța receptorului față de sursă, gradul de denivelare a terenului care desparte receptorul de sursă, gradul de ocupare cu obstacole care despart receptorul de sursă etc. Zgomotul poate avea impact doar asupra biodiversității speciilor din zonă

Efectele POTENȚIAL semnificative identificate în etapa de încadrare, se supun analizei multicriteriale pentru a se determina care dintre acestea ESTE intra-adevăr semnificativ în contextul analizat.

În etapa de încadrare au fost identificate următoarele efecte potențial semnificative:

- a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zonă geografică și dimensiunea – impact semnificativ, proiectul se va realiza pe o suprafață totală de 6904 mp;
- b) natura impactului – proiectul este susceptibil să aibă un impact negativ semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate ROSCI 0277 Becicherecu Mic;
- c) natura transfrontalieră a impactului: nu e cazul, proiectul nu se regăsește în anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontieră, cu modificările și completările ulterioare;
- d) intensitatea și complexitatea impactului: impact semnificativ cumulat;
- e) probabilitatea impactului- proiectul este susceptibil să aibă un impact negativ semnificativ asupra biodiversității;
- f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului– impact negativ în perioada de realizare a proiectului și în perioada de exploatare prin schimbarea de folosință a terenurilor ca urmare a suprapunerii cu aria naturală protejată .
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului – impact semnificativ.
 - proiectul analizat este susceptibil să aibă impact cumulativ cu alte planuri/proiecte/activități existente/implementate și propuse/aflate în procedură de reglementare, asupra sitului Natura ROSCI0277 Becicherecu Mic;
 - amplasamentul proiectului propus, în suprafață de 6904 mp, este situat integral în situl Natura 2000 ROSCI0277 Becicherecu Mic;

Pasul 2: Identificarea alternativelor și a măsurilor de atenuare a impactului

În acest sens, pentru realizarea proiectului, au fost luate în considerare 3 *alternative* și anume :

Alternativa 0-nerealizarea proiectului

Avantaje:

- menținerea unei suprafețe 6904 mp. din aria protejată în starea actuală
- evitarea perturbărilor asupra biodiversității din vecinătate în perioada de implementare și funcționare

Dezavantaje:

- amânarea unor investiții cu impact redus asupra mediului și în acord cu destinația PUZ-ului în care este situat amplasamentul
- impact socio-economic local negativ

Alternativa 1 (alternativa aleasă)-realizarea proiectului în locația și în parametri tehnici propuși (calendar de execuție a lucrărilor, construcția pe containere, suprafețe spații verzi etc.).

Avantaje:

- utilizarea unor modalități constructive minim invazive în acord cu modul de utilizare a terenurilor prin PUZ, aprobat cu HCL Sinandrei 68/19.07.2007

- proiect cu impact redus asupra mediului atât în etapa constructivă cât și ulterior în cea de exploatare
- desfășurarea în amplasamentul PUZ a unor activități nepoluante
- proiectul contribuie la dezvoltarea economică zonală
- este soluția cu impactul cel mai redus asupra ariei protejate de importanță comunitară
- prin varianta aleasă se menține starea de conservare a speciilor și habitatului de importanță comunitară și nu sunt modificate negativ valorile țintă ale parametrilor stabiliți prin nota 28537/BT/12.10.2021**

Dezavantaje:

- amplasamentul este situat în aria protejată ROSCI0277 Becicherecu Mic
- modificări reversibile de mică amploare prin soluția tehnică adoptată

Alternativa 2 -realizarea proiectului utilizând alte tehnologii constructive sau/și altă destinație.

Avantaje: nu sunt.

Dezavantaje:

- alte variante constructive (structură metalică cu panouri sandviș, cărămidă etc.) necesită timp de lucru mai îndelungat și lucrări în amplasament cu impact mai ridicat față de alternativa 1
- modificări cu grad redus de reversibilitate
- utilizarea terenului pentru alte activități cu impact potențial mai mare prin variantele constructive și activitățile desfășurate

APA

Pentru reducerea **poluării apei** se propun următoarele măsuri:

În faza de funcționare apele uzate menajere ocazionale (nu există personal permanent) se evacuează în rețeaua de canalizare menajeră a parcului industrial și de aici în rețeaua de canalizare a Aquatim SA.

Apele pluviale colectate de pe suprafețele acoperisului vor fi colectate prin intermediul jgheburilor și burlanelor și transferate prin rețeaua de colectare în bazinul de retenție. Bazinul de retenție are un cubaj de minim 40mc. Apa pluvială din bazinul de retenție va fi utilizată la udarea zonelor verzi. Apele pluviale de pe platformele betonate și parcarele auto vor fi colectate de un sistem de colectare ape pluviale și preepurate prin 2 separatoare de hidrocarburi (cu $Q=10$ l/s fiecare) și evacuate în bazinul de retenție $V=40m^3$ de unde vor fi folosite la udarea spațiului verde.

AER

Motoarele mijloacelor de transport auto sunt prevăzute cu sisteme de evacuare (esapamente) și de neutralizare (catalizatori) a poluanților din gazele de ardere. Se vor folosi mijloace de mică capacitate cu nivel de emisii scăzut. Se va întreține starea tehnică a acestora și a sistemelor de combustie ale motoarelor.

Se vor utiliza vopsele cu un conținut redus de COV cu respectarea prevederilor Directivei 2004/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 aprilie 2004 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele și lacuri și în produsele de finisare a vehiculelor.

În procesul de lipire a benzilor se utilizează diferite substanțe cu conținut de solvenți, care devin emisii fugitive în spațiul de lucru. Acestea sunt absorbite de ventilația halei și trecute prin sistemul de filtrare.

Instalația de exhaustare:

Instalație de absorție gaze/miros rezultat din producție din tubulatură zincată D250, ventilator axial antiex pe tubulatură, debit maxim 1130 m³/h cu regulator de turatie, filtru aer montat după ventilator și brat mobil pentru masa de lucru. Aerul epurat este evacuat prin cos cu D=300 mm și H= 8 m.

SOL/SUBSOL

Pentru atenuarea **poluării solului/subsolului** se propun următoarele măsuri:

- evitarea scurgerilor de carburanți și uleiuri, prin verificarea periodică a utilajelor,
- depozitarea deșeurilor în locurile special amenajate (pubele);
- evitarea scurgerilor accidentale de ape menajere prin colectarea acestora în sistemul centralizat al parcului. Industrial.

ZGOMOT

Pentru atenuarea **poluării cu zgomot** se propun următoarele măsuri:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare;
- reducerea la minimum a timpilor de funcționare al utilajelor;
- desfășurarea activităților numai în perioada de zi;
- evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea unor rute ocolitoare;
- menținerea în stare bună a drumurilor de acces;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice.

BIODIVERSITATE (flora și fauna)

Pentru reducerea **impactului asupra biodiversității** se propun următoarele măsuri pentru fiecare specie pentru care a fost desemnat situl:

1.1. Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) pentru faza de execuție

- M 1. Accesul în amplasament se va realiza doar pe drumul existent pe latura nordică a amplasamentului.
- M 2. Materialele necesare realizării lucrărilor vor fi aduse în amplasament etapizat în funcție de necesar evitând depozitarea în aria amplasament.
- M 3. Umectarea superficială a suprafeței taluzului săpăturilor, astfel încât să se evite dispersia prafului.
- M 4. Vegetația spațiilor verzi create în amplasament se va întreține prin cosire târzie.

- M 5. Pereții exteriori vor fi anvelopanți cu o tabla decorativă și din loc în loc la distanța de 1,2 m de clădire pe toată înălțime acestea se vor prevedea perdele verzi cu plante cățărătoare pe structura independentă din plasa sudată.
- M 6. În cazul în care vor fi identificate exemplare ale speciei *Bombina bombina* pe amplasamentul proiectului, acestea vor fi relocalate în canalele ANIF din vecinătate cu habitat favorabil.
- M 7. La realizarea elementelor constructive propuse se va avea în vedere să nu se creeze incinte capcane pentru amfibieni (șanțuri inundate, canale cu guri de acces deschise, recipiente deschise etc....)
- M 8. În amplasament nu vor fi aplicate tratamente cu pesticide.
- M 9. Se respecta nivelul de zgomot admis la conform STAS 10009/2017 acustică în construcții, acustică urbană.
- M 10. Spațiile verzi se amenajează și folosind specii locale.
- M 11. Se interzice folosirea rodenticidelor în exteriorul incintelor clădirilor.
- M 12. Împrejmuirea se va realiza cu panouri metalice cu ochiuri de minim 50 mm dispuse la o distanță de minim 20 cm față de sol și însoțite de o perdea de gard verde.
- M 13. Se vor realiza instruirii periodice cu personalul angajat cu privire la obiectivele și măsurile minime de conservare ale ariei protejate.

1.2. Măsurile de conservare (și reducerea impactului asupra sitului) prevăzute în studiul de EA pentru faza de exploatare a investițiilor

- M 1. În amplasament nu vor fi aplicate tratamente cu pesticide.
- M 2. Se interzice folosirea rodenticidelor în exteriorul incintelor clădirilor.
- M 3. Se respecta nivelul de zgomot admis la conform STAS 10009/2017 acustică în construcții, acustică urbană.
- M 4. Se vor realiza instruirii periodice cu personalul angajat cu privire la obiectivele și măsurile minime de conservare ale ariei protejate.

Pasul 3: Disponibilitatea datelor

Având în vedere natura proiectului, considerăm că amplasamentul proiectului dispune de suficiente date și informații din documentele și studiile efectuate până în prezent.

Datele și informațiile care vor sta la baza întocmirii/realizării Studiului de evaluare a impactului asupra mediului (RIM) și a Studiului de Evaluare Adecvată (EA) sunt:

- Planșe, memoriu arhitectură, hărți, planuri de situație, proiect tehnic.
- Avizul de Gospodărire a Apelor;
- Alte studii și observații efectuate în zona proiectelor și cea limitrofă acestora;
- Observațiile efectuate în teren. Informațiile care se vor furniza în Studiul de Evaluare Adecvată se vor corela cu observațiile efectuate în teren;
- Convenția adoptată la Berna la 19.09.1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa la care România a aderat prin Legea nr. 13 din 11.03.1993;
- Legea nr. 13 din 11 martie 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19.09.1979. Publicată în Monitorul Oficial nr. 62 din 25.03.1993.

- Legea nr. 49 din 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicată în Monitorul Oficial nr. 262 din 13.04.2011.
- Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice;
- Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică;
- Atlasul Explorer pentru realizarea unor harti cu amplasarea proiectului in raport cu ariile naturale protejate;
- Google Earth;
- Alte surse: <http://natura2000.eea.europa.eu> etc.

Pasul 4: Monitorizarea efectelor

Măsurile de monitorizare o să fie suficient de detaliate pentru fiecare factor de mediu posibil afectat de implementarea proiectului:

“CONSTRUIRE HALA PRODUCTIE BENZI TRANSPORTOARE, BIROURI, ACCES AUTO SI PIETONAL, PARCAJE, PLATFORMA BETONATA SI IMPREJMUIRE ”, propus a fi amplasat în propus in comuna Sanandrei, satul Sanandrei, CF 410053, nr. cadastral 4100153, judet Timis .

Se va propune un calendar de implementare si monitorizare a masurilor de reducere a impactului cu urmatorul continut: denumirea masurii de reducere a impactului, parametrul analizat, perioada (frecvența), responsabilul de implementarea măsurilor propuse, precum si sursa de finantare.

Măsurile de monitorizare trebuie intotdeauna să fie proporționale cu natura impactului asupra mediului in ceea ce privește timpul, costurile și alte resurse implicate.

Lista de experti pe care o propunem in vederea realizarii Studiului de evaluare a impactului asupra mediului (RIM) si a Studiului de Evaluarea Adecvata (EA):

- SC PHOEBUS ADVISER SRL – EVALUATOR DE MEDIU inregistrat in Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului, Poziția 560 (ing. Chim. Aurelia Pomparau, ing. Ingineria mediului Bianca Pomparau, ing. Mecanic Alexandru Carcu)
- PhD Florin PRUNAR, Banat’s University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine “King Michael I of Romania” from Timișoara Faculty of Agriculture, Biology Department.

Cu consideratie,

**REPREZENTANT TITULAR
SC PHOEBUS ADVISER SRL**

Aurelia Pomparau

