

Anexa 11

REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC
pentru proiectul de investiții Vitafoam Romania
Luduș, Județul Mureș

Cuprins

1. DESCRIEREA ACTIVITATII	3
2. IMPACTUL POTENTIAL ASUPRA MEDIULUI SI MASURILE DE REDUCERE A ACESTUIA	6
2.1 Metodologie	6
2.2 Apa	7
2.2.1 Impactul prognozat	8
2.2.2 Masuri pentru prevenirea reducerii sau inlaturarea efectelor adverse semnificative asupra mediului	8
2.3 Aer	8
2.3.1 Surse de poluare	8
2.3.2 Impact prognozat	9
2.3.3 Masuri de reducere a impactului	9
2.4 Sol si geologie	9
2.4.1 Surse de poluare	9
2.4.2 Impact prognozat	10
2.4.3 Masuri de reducere a impactului	10
2.5 Zgomot si vibratii	10
2.5.1 Surse de poluare	10
2.5.2 Impact prognozat	10
2.5.3 Masuri de reducere a impactului	11
2.6 Biodiversitate	11
2.6.1 Impact prognozat	11
2.6.2 Masuri de reducere a impactului	11
2.7 Peisaj	12
2.7.1 Impact prognozat	12
2.7.2 Masuri de reducere a impactului	12
2.8 Conditii sociale si economice	13
2.8.1 Impact prognozat	13
2.9 Conditii culturale, etnice si mostenire culturale	14
2.9.1 Impact prognozat	14
3. REZUMATUL POTENTIALEROR IMPACTE	14
3.1 Impacte pe perioada constructiei	14
3.2 Impacte pe perioada operationala	15
3.3 Principalele concluzii	16
3.4 Prognoza calitatii vietii	16

1. DESCRIEREA ACTIVITATII

Produsele din poliuretan au devenit o componentă esențială a vieții moderne, prin numeroasele beneficii aduse îmbunătățirii calității vieții.

De exemplu, în domeniul energetic, utilizarea spumelor poliuretanică a condus la diminuarea emisiilor, a materiilor prime și a costurilor; de asemenea, aceste materiale sunt utilizate în domeniul transporturilor, construcțiilor, distribuției și depozitării alimentelor.

Piața produselor din poliuretan este strâns legată de dezvoltarea sectorului construcțiilor, care are o evoluție crescătoare atât în România cât și în celelalte țări din această regiune geografică (Bulgaria, Republica Cehă, Polonia, Ungaria).

Cu excepția Bulgariei, România prezintă cea mai mare rată de creștere a acestei piețe, cu o valoare de piață estimată la 9-10 milioane euro în anul 2007.

Conform unor estimări economice, această piață va înregistra o creștere de 15% în anul 2008 și, respectiv, o creștere de 10% în anul 2009.

Amplasamentul fabricii pentru realizarea produselor din spumă poliuretanică flexibilă a fost ales în localitatea Luduș, județul Mureș, în afara zonei rezidențiale, pe strada 1 Mai nr.34, pe partea dreaptă a drumului județean Dj107G.

Amplasamentul propus are o suprafață totală de 4.7 hectare (47330 m²). Aproximativ 40% din suprafață totală a lotului va fi utilizată pentru amplasarea facilităților de producție, a celor auxiliare, a celor pentru transportul materiilor prime, a depozitului, pentru amenajarea căilor de acces și a parcărilor interioare. Restul suprafeței este rezervat pentru dezvoltări ulterioare sau pentru amenajare de spații verzi.

Titularul activității este S.C. Vitafoam Romania S.R.L.

Fabrica va avea nevoie de întreaga gamă de **utilități publice**:

- alimentarea cu energie electrică și termică,
- alimentarea cu gaze naturale,
- alimentarea cu apă potabilă,
- canalizare menajeră și pluvială,
- colectarea deșeurilor,
- servicii de telecomunicații,

- servicii externe de reparații și mentenanță, pentru a putea asigura și opera o asemenea infrastructură.

În prezent pe amplasamentul studiat se află o serie de construcții, rămase de la activitatea desfășurată anterior, ce vor fi demolate în vederea realizării proiectului analizat.

Acestea sunt: două magazine, un șopron, un pod basculă, un cabinet protecția muncii și o copertină. Pe amplasament există un post trafo ce va fi utilizat pe parcursului realizării lucrărilor de construcție în vederea alimentării cu energie electrică.

Lucrările vor fi realizate de către o companie autorizată în domeniul construcțiilor, pe baza proiectului elaborat de S.C. Remco Romania S.R.L., în urma obținerii tuturor aprobărilor legale necesare.

Construcția va fi realizată pe fundație de beton armat. Toate clădirile vor fi construite în regim de înălțime parter, cu structură de oțel și pereți laterali metalici cu acoperire de material plastic. Podelele vor fi din beton iar în planul de amplasare a rezervoarelor pentru stocarea materiilor prime vor fi prevăzute cuve de retenție pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale.

Pentru execuția lucrărilor se estimează o perioadă de 9 luni de la eliberarea autorizației de construire.

Lucrările de construcție vor consta în:

- a. Turnarea centurilor din beton pentru fundație – tip beton armat
- b. Turnarea fundațiilor pe care vor fi montate echipamentele și instalațiile
- c. Turnarea structurilor de rezistență din beton armat
- d. Asamblarea pilonilor și grinzilor metalice care formează structura flexibilă a clădirilor
- e. Fixarea pereților metalici, a ferestrelor și a acoperișului metalic
- f. Compartimentarea interioarelor
- g. Asigurarea facilităților pentru fiecare compartiment în parte, astfel: echipamente termice și electrice, instalații pentru alimentarea cu apă/evacuarea apei uzate de la grupurile sanitare. Aceste lucrări vor fi executate de companii autorizate, cu experiență în domeniu.
- h. Construirea căilor de acces auto și pietonale.
- i. Pavarea cu beton a zonelor exterioare ale amplasamentului destinate colectării apei pluviale

- j. Împrejmuirea zonei cu gard metalic, fixat pe piloni metalici cu fundație de beton armat.

Pentru asigurarea utilitatilor au fost prevazute urmatoarele:

- ***Apa potabilă, apa industrială și rezerva de apă pentru prevenirea și stingerea incendiilor vor fi asigurate din rețeaua de distribuție a orașului Luduș.***
- ***În sistemul de canalizare va fi evacuată numai apa uzată menajeră.***
- ***Apa pluvială din zonele pavate va fi colectată dirijat și evacuată în rețeaua de canalizare a orașului Luduș.***
- ***Apa pluvială colectată din zonele în care se face descărcare autovehiculelor ce asigură aprovizionarea cu materii prime și aditivi și din zona de stocare va fi colectată în bazine închise (sistem de colectare secundar) pentru a preveni poluarea care poate apărea în cazul producerii unor scurgeri accidentale.***
- ***Alimentarea cu energie electrică va fi realizată din rețeaua orașului Luduș.***
- ***Energia termică va fi asigurată prin conectarea la rețeaua de gaze naturale a orașului Luduș.***

Inițial, vor fi angajate 50 de persoane care vor lucra în două schimburi.

Primul schimb va fi de la ora 6.00 la 14.00 iar cel de-al doilea de la 14.00 la 22.00.

În funcție de producția anuală, instalația de producere a spumei va fi exploatată câteva ore pe schimb, și numai în intervalul orar 8.00 – 17.00 (la un volum al producției de 5,000 tone/an: 2-3 ore/zi perioadă de operare; la un volum al producției de 10,000 tone/an: 4-6 ore/zi perioada de operare).

2. IMPACTUL POTENTIAL ASUPRA MEDIULUI SI MASURILE DE REDUCERE A ACESTUIA

2.1 Metodologie

Identificarea problemelor impactului asupra mediului se bazează pe următoarele surse de documentare:

- ☞ analiza documentelor privind amplasamentul, lucrările executate și cele propuse, incluzând hărți, documentații, studii, avize și autorizații puse la dispoziție de titular;
- ☞ documentare și evaluare în teren.

Realizarea evaluării impactului asupra mediului a fost solicitată în cadrul procedurii de emitere a Acordului de mediu derulată de către Agenția pentru Protecția Mediului Mureș (nr 3436 din 27.10.2008), în conformitate cu Ordinul MAPM nr.860/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Raportul privind Studiul de evaluare a impactului a fost realizat conform metodologiei indicată în Ordinul MAPM nr.863/2002.

Evaluarea impactului potential se bazează pe condițiile propuse și caracteristicile generale pentru realizarea acestui proiect de dezvoltare. Fiecare impact este cuantificat în termeni de mărime prin Zero, Nesemnificativ, Moderat, Semnificativ, pentru care vom utiliza următoarele definiții:

Zero	Absența oricărei forme de impact dedus
Nesemnificativ	Impact este posibil, dar se poate produce la nivel foarte scăzut sau are efecte pentru o perioadă foarte scurtă de timp
Moderat	Impactul este presupus să determine la niveluri nedorite (negative) sau dorite (pozitive) modificările condițiilor actuale de mediu sau să aibă efecte asupra populației umane
Semnificativ	Se estimează că impactul poate avea efecte semnificative asupra mediului sau populației umane, pe o arie largă de manifestări sau pe o perioadă lungă

Proiectul nu are efecte dincolo de granițele locației.

2.2 Apa

In imediata vecinatate a locatiei propuse pentru fabrica de spume exista albia veche a raului Mures. Acesta este cel mai apropiat corp de apa in aval situat la 20m. Nu vor exista deversari de ape reziduale din in acest rau sau in mediul inconjurator.

2.2.1 Surse de poluare a apei

Perioada de constructie

In timpul perioadei de constructie, apele reziduale rezultate de la personal vor fi de calitate a apelor menajere. Toaletele ecologice transportabile sunt puse la dispozitia lucrarilor in timpul perioadei de constructie pana cand se vor instala toaletele de pe amplasament ce vor fi conectate la reseaua de canalizare a orasului Ludus. Apa reziduala nu va fi deversata in mediul inconjurator. Pentru aprovizionarea cu apa va fi folosita apa din reseaua de apa potabila a orasului Ludus.

Perioada operationala

Posibilele surse de poluare a apei in timpul operarii fabricii de spuma poliuretana sunt limitate la apele reziduale menajere; si apa de ploaie cazuta pe amplasament.

Toate aceste surse sunt practic anulate de prevederile proiectului, si anume:

- Amplasamentul este deconectat de la orice sursa de apa naturala; toate apele reziduale menajere sunt evacuate in canalizare.
- Masuri adecvate de mentinere a curateniei si masuri speciale pentru managementul substantelor periculoase;
- Apa de ploaie drenata de pe amplasament este de asteptat sa fie curata, dar este colectata in rezerva PSI (pentru stingerea eventualelor incendii).

2.2.2 Impactul prognozat

Perioada de constructie

In timpul perioadei de constructie poate avea loc poluarea accidentala cu substante precum produse petroliere, uleiuri naturale sau materiale de constructii (ciment, var), afectand apele freatiche din zona. Totusi, vor fi luate masuri legate de deversari accidentale. Impactul asupra apelor de suprafata poate fi doar pe termen scurt si limitat ca gravitate.

In timpul constructiilor, materialele sensibile vor fi pastrate in containere inchise pentru a minimiza accesul si expunerea. In timpul perioadei de constructie, impactul asupra apei este considerat **nesemnificativ**.

Perioada operationala

Impactul probabil asupra calitatii apelor este considerat zero deoarece apele reziduale menajere sunt deversate in reseaua de canalizare si alte ape reziduale nu sunt produse. Apa de ploaie se va colecta pentru incendii, cu toate ca masurile de intretinere / control sunt suficiente pentru a asigura calitatea apei de ploaie.

Impactul asupra calitatii apei in timpul fazei operationale este considerat **zero**.

2.2.3 Masuri avute in vedere pentru prevenirea, reducerea si, atunci cand este posibil, eliminarea oricaror efecte adverse semnificative asupra mediului

Perioada de constructie

Pentru faza de constructie vor exista obligatii contractuale cu privire la urmatoarele masuri ce trebuie luate pentru prevenirea contaminarii apei:

- Un depozit special pentru deseurile tehnologice,
- Un depozit izolat pentru materialele ce vor fi utilizate la constructii,
- Asiguarea de toalete ecologice pentru personalul implicat in lucrarile de constructie.
- Facilitatile de spalare a rotilor vehiculelor ce utilizeaza drumuri publice dupa ce parasesc zona de constructie.
- Placute de avertizare in toate locurile potential periculoase din punct de vedere al sanatatii si mediului.
- Mijloace adecvate pentru prevenirea imprastierii materialelor (sol, argila, deseuri sau materiale de constructii) pe drumuri / zone publice sau alte locuri in care sanatatea sau mediul inconjurator ar putea fi la risc.

Perioada operationala

Amplasamentul fabricii de spuma este deconectat de la orice resursa de apa naturala. Toate apele reziduale sunt menajere si sunt colectate in canalizare, apoi trimise spre tratare.

In caz de urgenta, singurele locuri unde poate avea loc scurgerea apei reziduale in mediu sunt reseaua de canalizare locala.

Pentru colectarea apei de ploaie cazuta in zona amplamentului sunt prevazute rezerve PSI.

2.3 Aer

2.3.1 Surse de poluare a aerului

Executia si operarea lucrarilor propuse prin proiect vor genera emisii poluante in aer.

Perioada de constructie

In timpul perioadei de constructie, sursele de poluare a aerului sunt gazele si praful emise de:

- Vehicule de teren
- Lucrarile de excavatie
- Turnarea asfaltului pentru drumurile de acces

Perioada operationala

Sursele de poluare a aerului in timpul perioadei operationale a fabricii de spuma sunt:

Emisiile vehiculelor de teren utilizate la transportul materiilor prime si a produselor si Emissile de gaz de la cosul de dispersie.

2.3.2 Impactul prognozat

In timpul perioadei de operare a fabricii de spuma, impactul negativ asupra aerului este considerat **nesemnificativ**, valorile limita nu vor fi depasite.

2.3.3 Masuri de reducere a impactului

Masurile propuse pentru reducerea poluarii aerului sunt urmatoarele:

Perioada de constructie

Masurile propuse pentru reducerea poluarii mediului si aerului in faza de constructie, care vor fi specificate in termeni contractuali, sunt urmatoarele:

- Asigurarea sanatatii si sigurantei muncitorilor
- Insectia zilnica a locatiei,
- Attentionarea potentialilor contravenienti in legatura cu pericolul
- Stabilirea unui ghid cuprinzator asupra problemelor de sanatate si siguranta operationala
- Vor fi selectati muncitori calificati in sapaturi si constructii
- Personalul va purta echipament de protectie adecvat (manusi, incaltaminte de siguranta, casca, masca de gaze, etc.).
- In cazuri speciale, constructorul va cere proiectantului sa rezolve problemele ce apar in locatie. In cazuri speciale, in situatii periculoase, constructorul va stopa toate activitatile si va cere retragerea lucratorilor si echipamentelor.

Perioada operationala

Impactul procesului tehnologic asupra aerului este **nesemnificativ**, si deci nu sunt necesare masuri speciale. De asemenea, se va verifica periodic depozitarea in siguranta a materialelor periculoase conform legislatiei. Vehiculele de transport vor respecta normele in vigoare de emisii.

2.4 Solul si geologia

2.4.1 Sursele de poluare a solului

Perioada de constructie

In timpul perioadei de constructie, solul poate fi poluat de deseuri precum ambalaje, ulei folosit de la vehicule si piese de schimb ale echipamentelor. Sapaturile vor modifica starea actuala a solului.

Perioada operationala

Sursele de poluare a solului sunt deseurile birourilor din amplasament si cele de la ambalaje, imprastierea accidentala de materii prime in timpul transportului, depozitarii temporare, sau scurgeri din reseaua de canalizare.

Toate aceste surse pot fi usor anulate prin masuri de prevenire.

2.4.2 Impactul prognozat

Perioada de constructie

- Sapaturile si constructia platformelor de beton produc un impact negativ asupra solului.
- Depozitarea directa a materialelor de constructii pe sol conduce la un impact nesemnificativ asupra solului.
- Impactul datorat pierderilor accidentale de uleiuri sau filtrate este considerat nesemnificativ deoarece poate fi controlat prin implementarea unui set de reguli pentru intretinerea vehiculelor si echipamentului. Nivelul de contaminare a solului datorat pierderilor accidentale depinde de starea tehnica a echipamentelor si instalatiilor si de masurile de reducere a acestor pierderi.

Lucrarile de constructie vor include excavari si plombari, compactarea si nivelarea zonei, turnarea betonului. Extractia si manipularea materialului de umplere trebuie facuta cu atentie. Aceasta include alegerea ariei si restaurarea acesteia. Terenurile pe care se lucreaza vor trebui restaurate pana la starea lor originala sau pana la o stare mai buna.

In timpul perioadei de constructie, impactul asupra solului este considerat **nesemnificativ**.

Perioada operationala

Potentiala poluare a solului si subsolului in timpul perioadei de operare este minima si poate fi produsa doar prin scurgeri accidentale.

Impactul poate fi considerat **nesemnificativ**.

2.5 Zgomotul

2.5.1 Surse de zgomot

Perioada de constructie

In perioada de executare, operatiile ce trebuie practicate vor genera zgomot si vibratii de la echipamentele mecanice. Prin obligatie contractuala, nivelul de zgomot determinat de folosirea echipamentului necesar lucrarilor de constructie va fi sub nivelul de zgomot admisibil.

Perioada operationala

Sursele de zgomot din activitatea CMID sunt:

- Echipamente mecanice care lucreaza in interiorul cladirilor
- Vehiculele care transporta materii prime si produse

Se asteapta ca nivelul de zgomot produs in cursul ciclurilor de incarcare – descarcare si al echipamentelor sa fie in limitele valorilor admise de zgomot pentru echipamentul specific utilizat.

Impactul zgomotului este considerat **nesemnificativ** si nu va afecta nici un receptor sensibil la zgomot: rezidential, comercial sau alte institutii.

2.5.2 Masuri de reducere a impactului

Sistemele de absorbtie a zgomotului ale echipamentelor vor fi verificate periodic si intretinute in timpul perioadelor de constructie si de operare.

2.6 Biodiversitatea

Nu exista arii protejate in locatia propusa pentru sau in imprejurimile acesteia. Diversitatea florei si faunei este relativ saraca, zona este industriala.

2.6.1 Impactul prognozat

Perioada de constructie

In timpul perioadei de constructie, impactul asupra florei si faunei existente nu este semnificativ in amplasamentul fabricii de spuma.

Deteriorarea directa ar putea consta in distrugerea vegetatiei, care este habitatul natural al saracei faune existente. Fauna va fi perturbata de zgomotul si emisiile de praf datorate lucrarilor.

Perioada operationala

Flora si fauna din jurul amplasamentului nu au o biodiversitate bogata pe de o parte, iar pe de alta parte nu va suferi un impact semnificativ datorita activitatilor. Activitatea fabricii nu va perturba fauna existenta.

In consecinta, impactul proiectului pe biodiversitate este **nesemnificativ** in timpul perioadelor de constructie si operare.

2.6.2 Masuri de reducere a impactului

Masurile propuse pentru reducerea impactului asupra biodiversitatii mediului sunt urmatoarele:

Perioada de constructie

Pentru a evita pierderea suplimentara de biotopi, aria de constructie trebuie limitata la cea mai mica arie necesara pentru lucrari. Depozitarea solurilor si materialului in exces va fi realizata in interiorul ariei de constructie. Vehiculele vor opera doar in interiorul ariei de constructie si nu vor parasii granitele acestuia. Structurile biotopice inlaturate in ariile de constructie trebuie restaurate dupa incheierea lucrarilor.

Perioada operationala

Pentru a reduce perturbarea vietii salbatice in timpul fazei operationale, metoda propusa este de a lucra in timpul planificat fara a depasi pragurile de emisie. Vor fi efectuate inspectii regulate.

2.7 Peisajul

2.7.1 Impactul prognozat

Perioada de constructie

Locatia propusa pentru fabrica nu are o valoare speciala in ceea ce priveste peisajul. Este o zona industriala.

Peisajul va fi afectat de constructie si de traficul vehiculelor de transport al deseurilor.

In cursul constructiei ar putea fi cauzate unele forme de impact vizual cauzat de:

- Sapaturile pentru fundatie;
- Depozitarea echipamentului;
- Depozitarea materialelor;
- Solul rezultat din sapaturi.

Totusi, avand in vedere folosirea recenta a zonei din apropiata vecinatate ca industriala, impactul asupra peisajului in timpul fazei de constructie este considerat nesemnificativ.

Perioada operationala

In timpul fazei operationale a, impactul asupra peisajului este generat de:

- Transport si;
- Cladiri pentru administrarea si operarea centrului.

Totusi, peisajul din zona este deja afectat de facilitatile industriale vechi existente. Avand in vedere aceste aspecte, impactul general al proiectului propus este considerat **zero**.

2.7.2 Masurile de reducere a impactului

Perioada de constructie

Urmatoarele masuri ce trebuie luate in timpul fazei de constructie vor fi specificate in contracte si monitorizate de rutina:

1. Se va evita imprastierea materialelor de constructie, mai ales in amplasamentele punctelor de transfer.
2. Se va evita extinderea ariei de lucru prin imprejmuirea amplasamentului.
3. Sapaturile vor fi controlate pentru a evita imprastierea prafului.
4. Se vor acoperi camioanele care transporta materiale.
5. Se va curata zona dupa incheierea lucrarilor si se vor aduce imprejurimile la conditiile naturale initiale.

Perioada operationala

Masurile de management al peisajului in zona amplasamentului vor fi implementate la incheierea constructiei. Plantarea spatiilor verzi va incepe in timpul fazei de constructie pentru a fi gata in perioada operationala.

2.8 Conditii sociale si economice

2.8.1 Impactul prognozat

Perioada de constructie

In perioada de constructie, muncitorii pot fi expusi unor niveluri inalte de zgomot si praf in cursul modelarii terenului, pregatirii drumului de acces sau a locatiei.

In cursul acestei perioade, impactul poate fi redus daca sunt aplicate masurile necesare pentru protectie si atentionare in vederea evitarii oricaror accidente. Emisia de zgomot din echipamente va respecta toate reglementarile in vigoare cu privire la limitele de zgomot permise.

In timpul perioadei de constructie, vor fi oferite locuri de munca populatiei si acest lucru va avea un impact **pozitiv**.

Perioada operationala

Analiza efectelor socio-economice determinate de indeplinirea proiectului a identificat un impact **pozitiv** prin crearea unui numar suplimentar de locuri de munca, atat in perioada de constructie, cat si in cea operationala.

Aceste slujbe vor fi pentru diferite profesii si pentru niveluri variate de pregatire, de la muncitori la ingineri experimentati.

Proiectul ar putea creste activitatile economice ale localnicilor in diferite sectoare precum transporturile, comerțul, intretinere – reparatii, etc., ca rezultat al crearii de noi locuri de munca, asigurarea colectarii, tratarii si dispensarii deseurilor, in concordanta cu reglementarile legale. Vor fi create mai multe locuri de munca.

2.8.2 Masuri de reducere a impactului

Urmatoarele masuri si urmatorul program de monitorizare trebuie implementate pentru o buna functionare:

Sanatatea publica

- Controlul prafului in timpul activitatilor de constructie si in timpul transportului materialelor prin stropire cu apa;
- Manipularea corecta a materialelor in timpul transportarii si stocarii;
- Manipularea corecta si respectarea cerintelor de siguranta in colectarea si stocarea materialelor si deseurilor;

Sanatatea si Siguranta Ocupationala:

- Controlul prafului in timpul activitatilor de constructie si in timpul transportului materialelor.
- Implementarea procedurilor de siguranta si disponibilitatea echipamentului de siguranta pentru muncitori.
- Informarea si pregatirea soferilor si muncitorilor in privinta manipularii corecte a deseurilor si a echipamentelor personale protectoare.
- Efectuarea de examinari clinice frecvente muncitorilor.

- Pregatirea angajatilor in vederea identificarii materialelor periculoase si aplicarii procedurilor de manipulare si raportare a acestora.
- Apele menajere reziduale generate de fazele de constructie si operare ar trebui colectate si manipulate intr-o maniera sigura.

2.9 Conditii culturale si etnice, mostenire culturala

In general, activitatile propuse nu vor afecta, direct sau indirect, mostenirea culturala a zonei. In aria propusa nu au fost identificate obiective istorice. Impactul anticipat este considerat **zero**.

3 REZUMATUL POTENTIALEROR IMPACTE

3.1 Impactele din timpul perioadei de constructie (Impacte pe termen scurt)

Constructia fabricii de spuma poliuretana, cu activitatile mentionate mai sus, va trebui efectuata conform standardelor romane si internationale, care includ consultarea cu locuitorii, asigurarea de drumuri temporare adecvate si sigure pentru locuitori si intreprinderi si asigurarea sigurantei publicului si muncitorilor. Va fi obtinuta permisiunea de desfasurare a lucrarilor de constructie. Vor fi luate masuri de prevenire a pierderii solului sau imprastiere a deseurilor pe strazi sau in apele locale.

Durata totala a perioadei de constructie a Proiectului propus este de 6-9 luni. Totusi, cei mai potential sensibili receptori vor fi afectati doar intr-un sens localizat in perioada in care se desfasoara lucrari in vecinatatea imediata. Toate constructiile implica perturbarea zonei intr-o oarecare masura.

Un rezumat al actiunilor si impactelor asociate care sunt prognozate in timpul fazei de constructie sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Rezumatul impactelor si problemelor din fazele de constructie

Impacte si Probleme	Constructia fabricii
Zgomot	da
Praf	da
Mirosuri	nu
Poluarea datorata deversarii apelor reziduale	nu

Poluarea datorata gestionarii deseurilor	nu
Pierderea solului	da
Perturbarea traficului	nu
Perturbarea serviciilor utilitare	nu
Perturbarea accesului	nu
Deteriorarea resurselor culturale	nu
Deteriorarea drumurilor	nu
Impacte vizuale	da
Securitate, sanatate si siguranta	da
Perturbarea animalelor sau vegetatiei	nu
Poluarea datorata deversarii deseurilor in ape locale sau pe strazi	nu

Aceste impacte din activitatile de constructie sunt temporare si de importanta minora.

3.2 Impacte in timpul perioadei operationale (Impacte pe termen lung)

Impactele asupra mediului vor fi generate de urmatoarele activitati operationale:

- Operarea si intretinerea echipamentelor mecanice.
- Operarea si intretinerea sistemului de management al substantelor periculoase.
- Gestionarea deseurilor

Managementul defectuos al substantelor periculoase (materii prime) si al deseurilor solide in procesele de depozitare, sortare, transport ale acestora pot fi o sursa de poluare.

O vedere de ansamblu asupra surselor si impactele asupra mediului generate este oferita in tabelul de mai jos.

Rezumat al impactelor din timpul perioadei de operare

Identificarea impactelor si a efectelor pozitive asupra mediului	Impact
Planurile si politica de mediu	+
Utilizarea terenului	+
Populatia	+
Impresia vizuala	zero
Sanatatea si siguranta ocupationala	+
Socio-economie	+
Soluri	- nesemnificativ
Apa freatica	zero
Apa de suprafata	zero
Calitatea aerului	- nesemnificativ
Flora si fauna	zero

Mostenirea culturala	zero
Monumente istorice	zero
Drumuri	zero

Legenda: + efecte pozitive - efecte negative zero-fara efecte

Sanatatea si siguranta ocupationala a muncitorilor vor fi imbunatatite, mai ales prin furnizarea echipamentului de siguranta si imbunatatirea facilitatilor la centrul de service tehnic. Noua va crea un numar de noi locuri de munca de calitate superioara. In plus, vor fi create indirect un numar de locuri de munca in companiile de transport si reciclare, de exemplu, cu cresterea volumului materialelor reciclate.

Utilizarea celei mai bune tehnici disponibile in cadrul proiectului propus care sa nu afecteze mediul inconjurator vor avea un impact pozitiv asupra calitatii vietii din judet. Proiectul este evaluat ca neutru in ceea ce priveste impactul cultural.

3.3 Principalele concluzii ale EIA

Majoritatea efectelor in cursul perioadei operationale sunt pozitive. In special problemele de sanatate ocupationala, sociale si economice vor fi imbunatatite semnificativ printr-un proiect ce foloseste cele mai bune tehnici disponibile.

Efectele negative vor fi intalnite mai ales in timpul perioadei de constructie, dar aceste efecte vor fi reduse de masurile prezentate mai sus.

Efectele negative in timpul perioadei operationale, precum impactul vizual vor fi reduse prin proiectarea corecta a componentelor de exemplu prin plantarea spatiilor verzi.

3.4 Prognoza calitatii vietii / standardului de viata si a conditiilor sociale din comunitatile afectate de impact

In perioada operationala, impactul pe mediul social si economic va fi semnificativ pozitiv datorita crearii de noi locuri de munca, asigurarea folosirii celei mai bune tehnici disponibile in conformitate cu normativele europene de mediu.