

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**INTOCMIT CONFORM LEGII 292/2018 , ANEXA NR. 5 E**

**S.C KOBER S.R.L – DUMBRAVA ROSIE  
Str. Gheorghe Caranfil, nr. 2,**

**OBIECTIV - CONSTRUIRE PARC REZERVOARE**

**26.04.2022**

## MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBIECTIVUL " CONSTRUIRE PARC REZERVOARE "

Amplasat in Comuna Dumbrava Rosie, Str. Gheorghe Caranfil, nr. 2, jud NEAMT

### I. Denumirea proiectului: CONSTRUIRE PARC REZERVOARE

**Amplasament: Comuna Dumbrava Rosie, str. Gheorghe Caranfil, nr. 2, jud Neamt**

### II. Titular

**a) Numele: S.C KOBER S.R.L**

b) Adresa poștală: Str. Gheorghe Caranfil, nr. 2, Dumbrava Rosie, judet Neamt

c) numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail: 02332812021, fax 0233/281222, office @kober.ro

d) adresa paginii de internet: www.kober.ro

### c) numele persoanelor de contact :

- reprezentant titular proiect: Andrei Tutuianu: tel.: 0786249555

- responsabil pentru protecția mediului: Malina Serban: tel: 0740087674

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### a) un rezumat al proiectului;

**Prin Certificatul de Urbanism nr. 34 din 21.02.2022, se propune CONSTRUIRE PARC REZERVOARE**

Proiectul Construire Parc Rezervoare, va fi in suprafata de 300 mp, regim P inalt de + 7.50 m.

**Amplasament:** strada Gheorghe Caranfil, nr. 2, Comuna Dumbrava Rosie, jud. Neamt. Obiectivul va fi amplasat in apropierea Centrului de Cercetare si a Platformei de Reparatii Paleti si in legatura cu sectia Lacuri si vopsele ob.103.

**Accesul :** din strada Gheorghe Caranfil, pe latura Nord - Vest respectiv latura Sud - Vest, Obiectivul Construire Parc Rezervoare - se realizeaza in vederea stocarii materiilor prime in conditii de siguranta, pana la preluarea in cadrul sectiilor pentru fabricarea produselor finite.

Prin constructia acestui obiectiv nu vor fi afectate constructiile existente, deoarece zonele de trecere vor avea o structura independenta.

Cladirea se va racorda la utilitatile existente pe teren.

Terenul beneficiarului, pe care se va amplasa investitia studiata, se situeaza in intravilanul satului si comunei Dumbrava Rosie, judetul Neamt, in zona UTR nr. 7 – zona industriala / este proprietatea S.C KOBER S.R.L, cu drept de servitute in scris in favoarea SNTGN Trans Gaz SA Medias.

**Suprafata teren:** 184617,00 mp

#### **BILANT TERITORIAL existent**

Arie construita existenta in teren: **24294,00 mp**

Arie desfasurata existenta in teren: 30866,00 mp

Suprafata platforme betonate si alei pietonale: **17195,00 mp**

Suprafata spatii verzi amenajate: **36923,40 mp** (20% din suprafata terenului)

Teren liber neconstruit: **106204,60 mp**

$$P.O.T. existent = Aconstruita/Ateren \times 100 = 13,16 \%$$

$$C.U.T. existent = Adefasurata/Ateren = 0,17$$

Obiectivul nou construit Parc Rezervoare va fi situat la urmatoarele distante fata de limitele de proprietate si constructiile existente :

#### **Distanțe minime față de limitele de proprietate:**

- La Sud - Est - 132,30m

- La Nod - Est - 33,60 m

- La Nord - Vest - 88,50m

- La Sud - Vest - 522,00m

**Distanțe minime față de construcții existente:**

- S.R.M - 30.25 m
- Centru de Cercetare - 30.5 m

**Încadrarea construcțiilor**

- categoria "C" de importanță;
- clasa III de importanță;
- gradul II de rezistență la foc.

**b) Justificarea necesității proiectului:**

Realizarea obiectivului „CONSTRUIRE PARC REZERVOARE” , nu schimbă încadrarea juridică și economică a societății.

Obiectivul CONSTRUIRE PARC REZERVOARE, este oportună datorită extinderii activității beneficiarului. Firma SC KOBBER Dumbrava Rosie consideră necesară dezvoltarea infrastructurii logistice a acestui tip de activitate, prin crearea de spații subordonate profilului industrial. În cadrul noului proiect se va realiza o stocare temporară a materiilor prime până la preluarea de către secții. Materiile prime stocate în noul Obiectiv Parc Rezervoare, sunt depozitate în condiții corespunzătoare, fără impact asupra mediului.

**c) Valoarea investiției :**

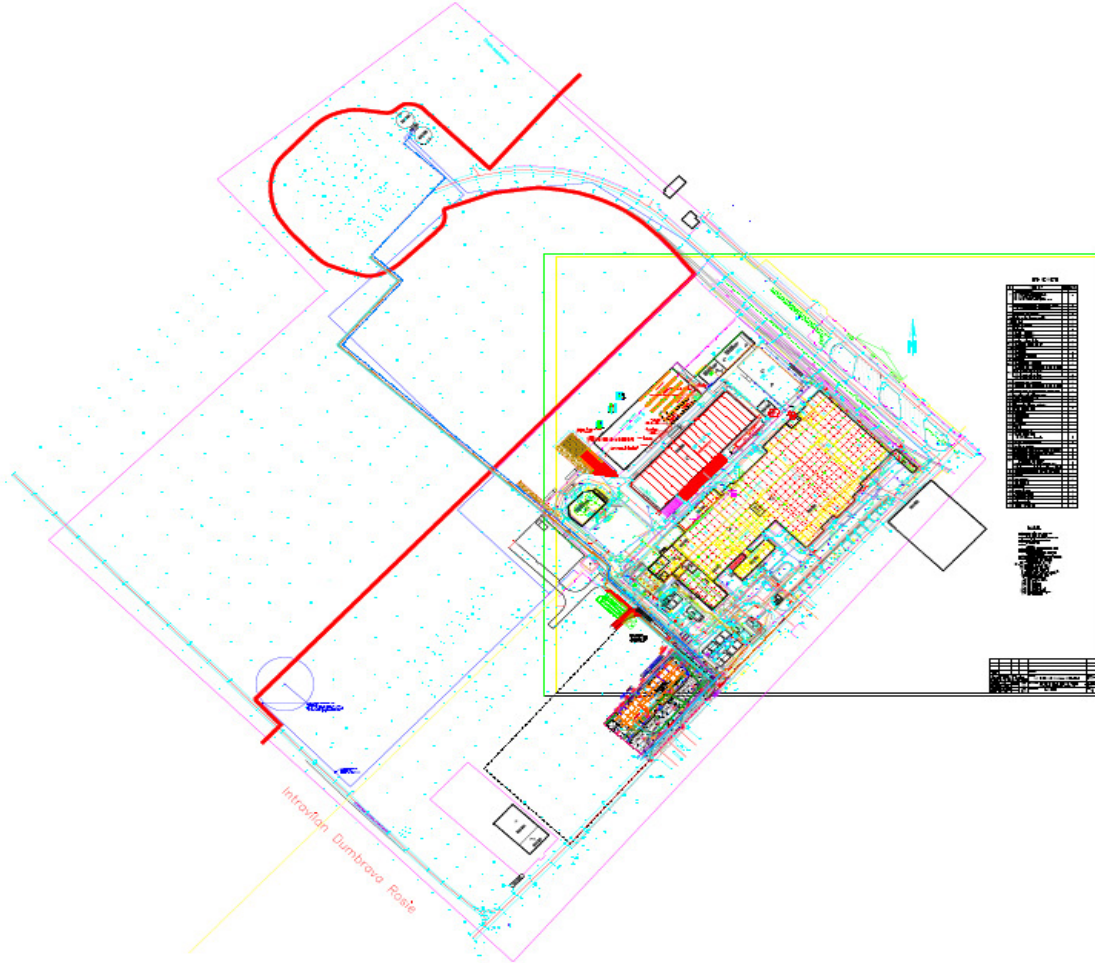
**1 760 268 lei**

**d) Perioada de implementare propusă:**

Aproximativ 4 luni de la începerea lucrărilor pentru " CONSTRUIRE PARC REZERVOARE" .

**e) Planșele reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar ( planuri de situație și amplasamente )**

Sunt atasate pe suport de hârtie la dosarul de autorizare și în format electronic pe CD .



f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

**1. Profilul și capacitățile de producție:**

Activitate desfășurată în cadrul firmei SC KOBER SRL Dumbrava Rosie, se încadrează la codul CAEN 2030 - Fabricarea vopselelor, lacurilor, cernelii tipografice și masticurilor.

Activitățile din cadrul fabricii sunt activități de producție, de depozitare, activități conexe de control al fabricației, activități de cercetare, activități de livrare a produselor finite.

Noul proiect Construire Parc Rezervoare, va cuprinde un număr de 9 rezervoare în care se vor stoca materiile prime necesare proceselor de producție din cadrul firmei.

**Cladiri PARC REZERVOARE:**

- construcția unei platforme de rezervoare
- parc rezervoare, în suprafața de 300 mp, regim P înalt = +7.50m, cu un număr de 9 rezervoare
- camera pompelor în suprafața de 16 mp,
- proiectarea traseelor aferente de descărcare și de comunicare a rezervoarelor de stocare cu vasele existente.
- proiectarea traseelor pentru comunicarea cu instalațiile tehnologice existente
- structura de acoperire parțială a rezervoarelor

Regim de înălțime tip Parter înalt cu H max = +7.50 m.

Dimensiuni Parc Rezervoare : L = 23 m, l = 13 m, h = 6 m

Dimensiuni Camera Pompelor : L = 6.1 m, l = 2.6 m, h = 3.0 m

Aria totala utila: Au = 315.86mp

Aria construita: Ac = 352.00mp

Din punct de vedere functional, constructia propusa va cuprinde urmatoarele spatii:

Spatiu	Tip de pardoseala	Suprafata	Volum
Parc rezervoare	Beton elicopterizat	300 mp	1800 mc
Camera pompelor	Beton elicopterizat	15.86 mp	47.58 mc
AU total parter		315.86 mp	
Volum interior total			1847.58 mc

## **1.2 Sistem constructiv**

Obiectivul Parc Rezevoare este in regim de inaltime P inalt.

In cadrul noului obiectiv vor exista un numar de 9 rezervoare, impartite in doua categorii, functie de natura materiilor prime pe care le vor detine.

Rezervoarele care stocheaza materii prime pe baza de solventi, sunt numerotate de la MS 11- MS 15, care nu necesita sa fie amplasate intr-un spatiu inchis.

Rezervoarele care stocheaza materii prime in suspensii apoase, sunt numerotate de la MS 16 - MS 19, aceste rezervoare necesita sa fie amplasate in spatiu inchis.

Structura de rezistenta propusa va fi din beton armat monolit, compusa din stalpi din beton armat monolit (incastrati la nivelul fundatiilor), grinzi si pane din profile metalice laminate IPE 240, respectiv IPE 140 și UPE 140. Fundatia este tip radier general, avand grosimea de 60cm. Soclu din beton armat monolit avand inaltimea de 1m.

Radierul constituie rezemare pentru soclurile vaselor și ale pompelor, zidurilor antiex, structurii pereților antiex, stâlpilor și pereților de la camera tehnică. Pe zona axelor 1-2/A-B radierul are partea superioară la cota -1.00 m, reprezentând reazemul pentru vasul MS15.

Cele două grupe de rezervoare sunt despărțite, pe axul B/1÷5, de un zid antiex din beton armat cu grosimea de 30 cm și înălțimea de 7.545 m. Pe întreg perimetrul, instalația de stocare glicol este prevăzută cu pereți din beton armat de 1.00 m înălțime care, împreună cu radierul formează cuva de retenție.

Accesul în cuvă se va realiza prin pasarele metalice sau din beton armat, de la cota -0.25 m (C.T.A.) până la cota +1.00m (cota bazinului de retenție).

Pentru vasele MS11÷ MS15 s-a prevăzut o pasarelă din beton armat la cota +5.00 m, rezemată pe zidul antiex din axul B.

În axul A/1 este prevăzut un stâlp din beton armat monolit, cu înălțimea de 7.00 m și cu o consolă de 2.15 m pentru conducte. În exteriorul cuvei ax B-C/5-6 este amplasată camera electrică cu structură din beton armat: peretele din axul B și 5 precum și planșeul sunt elemente rezistente la explozie.

Vasele MS11÷15 sprijină pe socluri din beton armat și sunt ancorate de acestea prin buloane 8 x M33, iar vasele MS16 ÷ MS19 reazemă direct pe socluri. Poziția buloanelor de ancorare a vaselor MS11 ÷ MS15 se va stabili prin proiectul tehnologic de montaj. Pentru închiderea vaselor dintre axele B-C/1÷5, pe laturile axelor 1, C și 5 se vor folosi panouri de perete tristrat de 5 cm grosime, iar la nivelul acoperișului se vor folosi panouri tristrat de 6 cm grosime. Panourile de perete se vor închide pe stâlpii de beton armat, iar panourile de acoperiș vor rezema pe grinzile și paneele de la nivelul acoperișului.

## **1.3 Finisaje interioare, exterioare**

### **a. Lucrarile de finisare la pardoseli, pereti si tavane**

- Pardoselile vor fi executate din beton elicopterizat, iar in casa pompelor din gresie antiderapanta.  
- Pentru finisajul peretilor anexelor se va folosi tencuiala pe baza de var - ciment, cu glet si zugraveala semilavabila.

### **b. Lucari de montaj pentru tamplarii interioare si exterioare**

- Tamplariile exterioare montate pe structura metalica sau in zidarie vor fi confectionate din profile metalice cu geam termoizolant in doua sau trei straturi.

- Lucrari de tinichigerie - pe acoperis tip terasa - colectarea apelor pluviale se va realiza prin burlane.

## **2 Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice:**

In cadrul noului obiectiv se va realiza stocarea materiilor prime in conditii de siguranta, pana la preluarea de catre sectii, in vederea utilizarii in procesul de productie.

Aprovizionarea rezervoarelor se va face cu autocisterne.

Descarcarea autocisternelor prin pompare in rezervoarele de depozitare care sunt montate suprateran. Se realizeaza contorizarea cantitatilor incarcate in rezervor.

Se realizeaza legarea la pamant a cisternei, cuplarea prin cuple rapide la pompa. Dupa verificarea caracteristicilor produsului de catre laborator, se procedeaza la descarcarea autocisternei in rezervorul corespunzator, prin intermediul traseelor si pompelor existente in cadrul obiectivului Parc Rezervoare. Toate comenzile de incarcare a rezervoarelor se fac in sistem inchis si automatizat.

Transferul catre sectii se realizeaza prin comenzi de la tablourile de comanda existente in camerele de comanda ale sectiilor.

Astfel este posibila urmarirea diferentelor ce pot apare intre cantitatea masurata la rezervor si cantitatea introdusa in proces, precum si semnalizarea efectuarii aprovizionarii cu materii prime, in cazul atingerii stocului de siguranta.

## **3.Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Parc Rezervoare este alcatuit din urmatoarele obiective:

**a. Punctul de descarcare rasini** - constituie zona de stationare a cisternelor pe durata descarcarii acestora. Zona este prevazuta cu clesti de prindere pentru priza de impamantare, pentru efectuarea conexiunilor cu cisternele ce sunt aduse la descarcare de: rasini, solvent. Spatiul este situat in zona libera. Platforma betonata va fi proiectata cu respectarea conditiei de colectarea eventualelor scurgeri accidentale din zona de descarcare, intr-o rigola carosabila racordata la separatorul de hidrocarburi prevazut in zona Centrului de Cercetare .

**b. Casa pompelor** - realizeaza transferul rasinilor, solventilor prin intermediul pompelor si traseelor in cadrul rezervoarelor de stocare, dupa care in cadrul sectiilor care le utilizeaza.

**c. Parc Rezervoare** - cuprinde un numar de 9 rezervoare, impartite in doua in functie de materiile prime stocate si anume:

### **c.1 Rezervoarele de stocare rasini si solvent in numar de 5, numerotate de la MS 11- MS15**

sunt prevazute la exterior cu trasee de apa pentru incalzire pe anotimpul rece, sunt amplasate in aer liber, pe suprafata betonata, cu imprejuriri din beton.

Rezervoarele sunt prevazute cu perna de azot si traseele sunt prevazute cu ventile de unic sens.

- rezervor de maturare rasina MS11 de 49 mc - Rezerva rasina solvent - SEMIFABRICAT ADUCT, SFAD37

- rezervor de maturare rasina MS12 de 49 mc - Rezerva solvent - MIX SOLVENT

- rezervor de maturare rasina MS13 de 49 mc - Butil diglicol

- rezervor de maturare rasina MS14 de 49 mc - Nexcoat 795

- rezervor de maturare rasina MS15 de 50 mc - Rasina acrilica SRAKA 60

### **c.2 Rezervoarele cu rasini emulsionate in numar de 4, numerotate de la MS 16 - MS 19,**

sunt amplasate pe suprafata betonata, sunt izolate la exterior cu vata minerala pentru protectie pe anotimpul rece si inchise perimetral cu placi izolatoare.

- rezervor de maturare rasina MS16 de 69 mc - RAR 42 W3

- rezervor de maturare rasina MS17 de 69 mc - RAR 42 W3

- rezervor de maturare rasina MS18 de 69 mc - RAR 50 W4

- rezervor de maturare rasina MS19 de 69 mc - RAR 50 W4

### **Rezervoarele de stocare / maturare vor fi prevazute cu:**

- radare de urmarire a cantitatilor de solventi din rezervoare;

- contori de urmarire a cantitatilor de solventi trimis la sectii;

- manometre, ceea ce permite cunosterea presiunii pe timpul vehicularii lichidelor;

- sistem de incalzire cu apa calda prin serpentina, pe timpul sezonului rece;

- sistem de inertizare cu azot.

## **Masurile de prevenire a poluarii, prevazute pentru Obiectivul PARC REZERVOARE**

- rezervoarele cu materii prime sunt pozitionate suprateran
- conductele de vehiculare materii prime sunt supraterane
- rezervoarele sunt vopsite in interior si la exterior cu vopsea anticoroziva
- capacele de vizitare si interventie sunt demontabile si etanse cu garnituri de cauciuc, rezistente la produse petroliere
- rezervoarele de solvent sunt prevazute cu opritor de flacara si sisteme de retinere a vaporilor
- cuva de retentie pentru preluarea eventualelor scurgeri de materii prime
- rulete de nivel pentru vizualizarea nivelului
- semnalizator de nivel conectat la tabloul de comanda
- limitator de umplere specific, senzor de nivel, cantitatea de rasina putandu-se citi pe calculatoarele de proces
- rezervoarele sunt prevazute cu doze tensiometrice, iar cantitatea de rasina din fiecare rezervor putandu-se citi pe tabloul de inregistrare ce va fi montat in Obiectivul Parc Rezervoare
- rezervoarele sunt prevazute cu o cuva colectoare de beton armat cu pereti de inaltime de 1.0m, pentru retinerea eventualelor scurgeri sau deversari ale rezervoarelor in procesele de incarcare.
- baza colectoare este prevazuta cu un canal de colectare a apelor pluviale.
- transvazarea este realizata prin cuple rapide si robineti de inchidere pentru descarcarea din autocisterna in Parc Rezervoare .
- transferul rasinilor de realizeaza numai prin comenzi automate din camera de comanda, prin intermediul calculatoarelor de proces. Astfel, este posibila urmarirea diferentelor ce pot apare intre cantitatea masurata la rezervor si cantitatea introdusa in proces, precum si semnalizarea necesitatii efectuarii aprovizionarii cu materii prime, in cazul atingerii stocului de siguranta.
- obiectivul Parc Rezervoare este conectat la separatorul de hidrocarburi prevazut in zona Centrului de Cercetare.

## **4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

In functionarea obiectivului Parc Rezervoare, se va folosi :

- energie electrica pentru pornirea pompelor de descarcare rasini, solvent
  - sistemul de iluminat prin racordare la rețeaua electrica interna a firmei;
- Instalatiile electrice interioare de forta - iluminat vor fi prevazute in clasa de protectie corespunzatoare, si se va realiza prin extinderea la instalatiile existente in cadrul SC KOBER SRL Dumbrava Rosie.

## **5. Racordarea la rețelele utilitare existente in zona**

**5.1 Alimentarea** constructiei nou propuse cu apă potabilă se va face la rețeaua existenta in incinta fabricii KOBER. Aceasta este alimentata cu apa potabila de la rețeaua stradala administrata de S.C FIBREXNYLON S.A. .

Noii consumatori din cladirea propusa nu determina modificarea bransamentului propus.

Se vor efectua bransamente direct din conductele de legatura existente in zona de Construire Parc Rezervoare.

### **5.2 Canalizarea menajera si evacuarea apelor pluviale**

Evacuarea apelor uzate menajere si pluviale se va face prin conectarea la rețelele existente in incinta fabricii KOBER SRL Dumbrava Rosie. Acestea sunt racordate la rețelele stradale administrate de SC FIBREXNYLON SA.

Apele pluviale de pe cladirea nou propusa vor fi colectate prin rețeaua de canalizare proiectata in incinta fabricii.

### **5.3 Asigurarea agentului termic pentru incalzirea spatiului din camera pompelor**

Incalzirea pentru camera pompelor se va realiza folosind 2 calorifere.

Dimensionarea corpurilor de incalzire s-a facut conform STAS 1797/1-79. Dimensionarea radiatoarelor si a rețelei de distributie s-au facut considerand o temperatura a agentului termic pe tur/retur de 80/60 C. Pentru asigurarea necesarului termic s-a prevazut un circuit nou la centrala termica dispusa in spatiul special destinat centralei termice.

### **5.4 Instalatii de ventilare si conditionare aer**

Ventilatul incaperilor se va face natural si artificial prin intermediul ochiurilor mobile de fereastră si a sistemelor de ventilatie.

### **5.5 Instalatii stingere a incendiilor**

Rezervoarele cu produse in solvent vor fi prevazute cu tunuri de spuma.

Alimentarea cu apa a instalatiei de spuma si a hidrantilor exteriori se va realiza din rețeaua existenta in incinta fabricii.

### **5.6 Instalatii electrice si iluminat**

Cladirea se va echipa cu instalatii electrice de joasa tensiune pentru prize, pentru alimentarea instalatiilor de iluminat artificial cu corpuri de iluminat fluorescente sau cu leduri asigurand gradul de iluminare normat pentru tipul fiecarei activitati. Tabloul electric general se va monta la parterul cladirii.

### **5.7 Instalatii tehnologice**

- Sisteme de alimentare cu apa de racire pentru stropirea rezervoarelor cu solventi (in perioada de vara);
- Sisteme de alimentare cu agent termic (apa calda) pentru incalzirea rezervoarelor cu rasina (in perioada de iarna);
- Sisteme de alimentare cu azot de la instalatia de azot existenta (rezervoarele se mentin sub perna de azot – presiune 20 mbar);
- Sistem de ventilatie naturala si mecanica in casa pompelor.

### **6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**

- Se va extinde partea betonata din jurul obiectivului Construire Parc Rezervoare, pentru realizarea zonei de descarcare a cisternelor.
- Se va proceda la extinderea sistemului video in zona
- Se va proceda la extinderea sistemului de iluminat, paratrasnet in zona.
- Se va extinde sistemul de canalizare ape pluviale.
- Se va realiza legatura la Separatorul de hidrocarburi existent in zona Centrului de Cercetare

### **7. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

- Caile de acces spre zona de descarcare / stocare in Parc Rezervoare, sunt in legatura cu str. Gheorghe Caranfil.
- Caile de acces nu sunt afectate de noua constructie.

### **8. Resursele naturale folosite in constructie si functionare**

Resursele naturale regenerabile utilizate sunt:

- beton, nisip, ciment – folosite in constructie – vor fi asigurate de constructor, nu vor fi exploatate de pe amplasament
- apă – resursa folosita in constructie si in unele procese de pe amplasamentul fabricii

### **9. Metode folosite in constructie / demolare**

Nu este cazul pentru demolare.

### **10. Metode folosite in constructie**

Executia lucrarilor se va face numai de catre un antreprenor specializat in executia acestui tip de lucrari. Intocmirea proiectului de executie pentru organizarea de santier cade in sarcina executantului. In cadrul acestei documentatii se vor prevedea si masurile pentru protectia muncii, protectia mediului, siguranta circulatiei si de PSI, pentru perioada executiei lucrarilor. Metodele utilizate vor fi cele agrementate de legislatia in vigoare. Toate materialele utilizate vor avea certificate de conformitate.

Executantul si beneficiarul lucrării vor respecta in timpul executiei si exploatarii toate prevederile legale (cuprinse in legi, decrete, norme, standarde, normative, prescriptii tehnice, instructiuni etc.) care vor fi in vigoare la data respectiva, privitoare la protectia muncii, siguranta circulatiei si la prevenirea incendiilor, precum si masurile si indicatiile de detaliu cuprinse in piesele scrise si desenate ale proiectantului. Masurile din proiect nu sunt limitative, executantul si beneficiarul urmand sa ia in completare si orice alte masuri de protectia muncii, de siguranta circulatiei si PSI, pe care le vor considera necesare, sau pe care le vor solicita autoritatile locale de specialitate (detinatori de rețele subterane si aeriene, organe de politie sau PSI, etc.) tinand seama de situatia concreta a lucrarilor din timpul executiei sau al exploatarii.

La executarea lucrarilor, se vor respecta si toate celelalte prevederi specifice naturii lucrarilor ce se vor executa, cuprinse in normele aflate in vigoare. Intocmirea documentatiei pentru protectia



muncii, siguranta circulatiei si prevenirea incendiilor pentru perioada de executie a lucrarilor, cade in sarcina executantului si se face in cadrul proiectului de executie al organizarii lucrarilor.

In conformitate cu dispozitiile legale in vigoare, pe timpul executiei lucrarilor proiectate, executantul lucrarilor va instala toate indicatoarele si mijloacele de protectie si de atentionare adecvate si va executa toate marcajele necesare pentru protectie si avertizare, precum si cele pentru identificare in viitor a traseelor retelelor subterane proiectate si executate. Lucrarile periculoase trebuie sa fie semnalizate, atat ziua cat si noaptea, prin indicatoare de circulatie si tablii indicatoare de securitate, sau prin orice alte atentionari speciale, in functie de situatia concreta din timpul executiei sau a exploatarei lucrarilor proiectate. In afara de lucrarile de protectia muncii, de siguranta circulatiei si de prevenire a incendiilor prevazute in cadrul proiectului, executantul va realiza de asemenea toate masurile de protectia muncii, siguranta circulatiei si prevenirea incendiilor, rezultate ca necesare pe baza proiectului de executie a organizarii lucrarilor.

De asemenea va intocmi fise tehnologice pentru fiecare operatiune in parte, in care va specifica modul de lucru, utilajele si echipamentele necesare, precum si masurile pentru protectia mediului, protectia muncii, PSI etc.

#### **11. Planul de executie curpinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosirea ulterioara**

Pe perioada executiei constructiilor se va respecta cu strictete proiectul pentru obiectivele propuse cat si recomandarile specifice pentru protectia mediului.

Lucrarile de constructie sunt preconizate sa dureze **aproximativ 4 luni** de la inceperea constructiei Parc Rezervoare.

#### **12. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu este cazul.

Parc Rezervoare este situat pe platforma industrială, si apartine fabricii S.C KOBBER SRL Dumbrava Rosie.

#### **13. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Nu este cazul.

Lucrarile se realizeaza pe teren proprietate privata a SC KOBBER SRL.

Spatiul in care se doreste amplasarea obiectivului Construire Parc Rezervoare este cel mai accesibil atat pentru descarcarea cisternelor cat si pentru Sectia Lacuri si Vopsele.

#### **14. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului**

Avand in vedere caracterul functional de stocare / maturare - nu vor aparea alte activitati.

#### **15. Alte autorizatii cerute de proiect**

- Aviz Securitatea la incendiu;
- Aviz Sanatatea populatiei;
- Aviz Energie Electrica
- Aviz TRANSGAZ MEDIAS

#### **16. Amenajare teren**

Terenul nu este afectat de fenomene fizico-mecanice care sa-i pericliteze stabilitatea si nu face parte din patrimoniul cultural al comunei Dumbrava Rosie sau alta zona de protectie.

Nu este cazul eliberarii terenului de vegetatie.

Spatiul pe care va fi pozitionat Parc Rezervoare este in interiorul fabricii SC KOBBER SRL Dumbrava Rosie si constituie un spatiu betonat.

Nu este cazul eliberarii terenului de constructii, deoarece pe spatiul respectiv nu exista cladiri.

Nu există vegetație valoroasă în zonă.

#### **IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

Nu este cazul

– **planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului;**

Nu este cazul

– **descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului:** Nu este cazul

– **cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;**

Nu este cazul. Accesibilitatea pe teren este asigurata din strada Gheorghe Caranfil. Aceasta se va pastra ca acces pentru organizarea de santier.

– **metode folosite în demolare:** Nu este cazul

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:** Nu este cazul.
- **alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor):**  
Nu este cazul

## V. Localizarea proiectului

### 1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001

Nu este cazul

### 2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizate periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Terenul este plan, nu este afectat de fenomene fizico-mecanice care să-i pericliteze stabilitatea și nu face parte din patrimoniul cultural al comunei sau alta zonă de protecție.

### 3. Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

#### • folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Imobilul (teren și construcții), în suprafața de 184617,00 mp, din care: arabil 92724mp, curți construcții 72848mp, cai ferate 5338mp și drum 13707mp, este situat în intravilanul satului Dumbrava Rosie, comuna Dumbrava Rosie, în zona UTR 7 – zonă industrială.

Acesta este proprietate privată a S.C. KOBER S.R.L., conform NCP 57490 înscris în extrasul de Carte Funciara pentru informare nr 54160 din 21.09.2021, cu drept de servitute înscris în favoarea SNTGN Transgaz SA Medias.

Distanța până la cea mai apropiată locuință: 850m.

#### • politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu este cazul

#### • arealele sensibile;

Nu este cazul

### 4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Din punct de vedere topografic obiectivul studiat este încadrat în sistem STEREO 70 pe coordonatele X = 598838.07; Y = 611502.50

## VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

### A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

#### a). Protecția calității apelor

#### - sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

#### 1) În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de poluare a apelor pot fi următoarele:

##### a) Execuția propriu-zisă a lucrărilor

Lucrările de excavare determină antrenarea unor particule fine de pământ care pot ajunge în apele de suprafață.

Manipularea materialelor de construcții (beton, bitum, agregate etc.) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații.

b) Traficul de santier, rezultat din circulatia vehiculelor grele pentru transport de materiale si personal la punctele de lucru, utilajelor.

Traficul greu, specific santierului, determina diferite emisii de substante poluante in atmosfera rezultate din arderea combustibilului in motoarele vehiculelor (NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>x</sub>, COV, particule in suspensie, etc.). Traficul greu este sursa de particule sedimentabile datorita antrenarii particulelor de praf de pe drumurile nepavate. De asemenea, pe perioada lucrarilor de executie particule rezulta si din procesele de frecare a caii de rulare si din uzura a pneurilor.

c) Organizarea de Santier, care are in componenta sa: zone de depozitare materiale de constructii, statii de intretinere a utilajelor si masinilor de transport, etc.

De la statiile de intretinere a utilajelor si masinilor de transport pot rezulta uleiuri, carburanti si apa uzata de la spalarea masinilor.

### **Masuri de diminuare a impactului**

a) Organizarea de Santier nu va fi amplasata in apropierea cursurilor de apa.

b) Pentru Organizarea de Santier se va proiecta un sistem de colectare a apelor menajere, a apelor tehnologice (daca exista) si a apelor meteorice din zonele cu potential de impurificare. Apele pot fi colectate prin rețeaua existenta si/sau toalete ecologice, sau in constructii de epurare. In acest ultim caz, apa epurata poate fi descarcata intr-un emisar sau pe terenul inconjurator, cu respectarea NTPA 001/2002.

c) Toate produsele de natura chimica utilizate precum si cele pulverulente usoare vor fi amplasate in spatii amenajate, ferite de actiunea ploii sau vantului. Daca vor exista rezervoare de combustibil pe amplasament acestea vor fi amplasate pe platforme etanse, eventual dotate cu sisteme de retinere a hidrocarburilor.

## **2. In faza de exploatare Parc Rezervoare**

Depozitarea materiilor prime in cadrul obiectivului Construire Parc Rezervoare, nu constituie o sursa de poluare a apelor, deoarece:

- Materiile prime se vor descarca direct din cisterne prin sisteme asistate de calculator, prin trasee inchise, direct in rezervoarele destinate.
- Transferul materiilor prime din cisterna in rezervoare se va efectua numai cu sisteme de trasee inchise.
- Mijloacele de transport folosite nu au scurgeri de carburanti sau ulei.
- Obiectivul Parc Rezervoare este amplasat pe suprafata betonata.
- Modul de curatire Parc Rezervoare : curatire uscata.
- Realizarea conexiunii la separatorul de hidrocarburi a traseului de apa pluviala din zona Parc Rezervoare
- In cazul poluarilor accidentale nu exista riscul infiltrarii poluantului in sol si mai departe in panza freatica, deoarece cuva de beton are rolul de a retine eventualele scurgeri si deversari ale rezervoarelor sau in caz de accident cca. 60% din volumul de stocare a rezervoarelor, intr-un rezervor montat subteran Vu = 60 mc.

**Apele pluviale curate** - colectate de pe drumuri, alei, acoperisuri, sunt preluate in retelele existente pe amplasament ape pluviale si evacuate spre FIBREXNYLON, conform contract.

**Apele pluviale impurificate** - provenite de la punctele de descărcare/încărcare materii prime (ob. 102 C): apele pluviale cu conținut de substanțe solubile sunt dirijate într-un bazin colector (ob. 622), apele pluviale care conțin substanțe insolubile înainte de a fi dirijate în bazinul ob. 622, sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi. Din bazinul ob. 622, apele uzate sunt evacuate cu pompe submersibile în butoaie și transportate la eliminare prin incinerare conform contract incheiat cu SC DEMECO nr. 1316 din 05.12.2012, Act aditional 14/08.08.2019 (3323/13.08.2019)

**Din activitatea de stocare nu se produc ape reziduale chimice.**

**Apele uzate menajere** - sunt dirijate în rețeaua existentă de ape uzate menajere, cu evacuare spre S.C. FIBREXNYLON. Epurarea apelor menajere de la S.C.KÖBER S.R.L se realizează în stația de epurare biologică a S.C. FIBREXNYLON S.A Săvinești, conform Contract nr. 22/30.01.2019.

Calitatea apelor menajere, **evacuate in canalizarile catre FIBREXNYLON, trebuie sa se incadreze in limitele stabilite prin HG nr. 352/20005-NTPA 002/2005.**

Apele uzate provenite din spalarea zonelor in care s- a produs o deversarea accidentala a materiilor prime la descarcare, sunt colectate in containere si sunt distruse prin firme autorizate, conform contractelor.

**Nu se evacueaza ape chimic impure, de pe amplasament. Acestea se stocheaza temporar ca deșeu lichid si se elimina prin firme autorizate pentru incinerare.**

#### Surse de ape uzate

- ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare
- ape uzate conventional curate pluviale provenite de pe invelitoarea cladirii si de pe suprafetele exterioare (parcari, drumuri si alei pietonale)

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat		
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)
		Maxim (mc)	Mediu (mc)	
Ape uzate menajere + ape spălare traseu menajer	Reteaua de canalizare menajera existenta in incinta Kober- retea racordata la reseaua administrata de FIBREX NYLON SAVINEȘTI	6.62	4.80	1.20
Ape pluviale	Reteaua de canalizare pluviala existenta in incinta Kober- retea racordata la reseaua administrata de FIBREX NYLON SAVINEȘTI	84,0 l/s	-	-

#### Masuri de siguranta ecologica

Pentru cresterea sigurantei in exploatare s-au asigurat urmatoarele:

1. baza aferenta obiectivului Parc Rezervoare, are capacitate de preluare suficienta, in caz de avarie;
2. toate obiectivele de pe platforma care pot produce o poluare accidentala sunt amplasate pe suprafete betonate, neexistand riscul unei infiltrari a poluantului in sol si mai departe in panza freatica;
3. parcul de rezervoare existent, este prevazut cu baza de colectare cu capacitate mare de preluare a eventualelor scurgeri sau deversari.
4. **nu sunt emisii in sol.** Calitatea apei freaticice este urmarita utilizand doua foraje de monitorizare de care dispune societatea :
  - F1- situat la adancimea de 18,20m , situat in amonte de amplasament
  - F2- situat la adancimea de 20,5 m, in aval de instalatiile de productie
4. la nivelul firmei este intocmit Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale, in care este descris modul de evidenta si informare privind accidentele /incidentele cu substante periculoase.

Daca in cadrul firmei KÖBER S.R.L. Dumbrava Rosie se produce o poluare accidentala sau un eveniment care poate genera o poluare iminenta a surselor de apa, se procedeaza in felul urmat:

- Persoana care observa fenomenul trebuie sa anunte imediat Directorul de fabrica, Managerul, Seful Biroului SSM - PSI-PMED.
- Conducerea unitatii dispune:
  - anuntarea persoanelor sau a echipelor de interventie tehnologica;
  - anuntarea personalului responsabil cu protectia mediului din cadrul platformei;
  - anuntarea imediata a:
    - ❖ Dispeceratulului Agentiei de Protectie a Mediului Neamt – telefon 0233-219695/fax 0233-219690, in intervalul 7<sup>30</sup> – 15<sup>30</sup> pentru **zilele lucratoare (luni-vineri)**;

- ❖ Dispeceratul Garzii Nationale de Mediu-Comisariatul Judetean Neamt telefon/fax 218964, in intervalul 7<sup>30</sup> – 15<sup>30</sup> pentru **zilele lucratoare (luni-vineri)**;
- ❖ Dispeceratul Sistemului de Gospodarie a Apelor Neamt - tel. 0233-217490, /fax 0233-213970, in intervalul 15<sup>30</sup>-7<sup>30</sup> pentru **zilele lucratoare (luni-vineri) si zilele de sambata si duminica, inclusiv sarbatorile legale**.
- ❖ Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta "Petrodava" al Judetului Neamt, telefon: 112; 0233-216815; 0233-216816; 0233-211230, fax: 0233-211213, in intervalul 7<sup>30</sup> – 15<sup>30</sup> pentru **zilele lucratoare (luni- vineri) si zilele de sambata si duminica, inclusiv sarbatorile legale**.

Se anunta **COLECTIVUL CONSTITUIT PENTRU COMBATAREA POLUARILOR ACCIDENTALE PE UNITATE**, conform tabelului afisat la casa poarta nr.1.

Persoanele sau echipajele de interventie tehnologica din unitate, cu atributii in combaterea poluarii accidentale, actioneaza pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala, in scopul sistarii ei;
- eliminarea cauzelor care pot duce la incendii, dupa caz: debransarea gazului metan, debransarea parcurilor de rezervoare cu produse inflamabile prin inchiderea ventilor de legatura cu sectiile de productie, scoaterea din firma a autocisternelor cu materiale inflamabile, tranzvazarea anumitor produse, folosirea echipamentelor tehnice adecvate mediului de lucru EX,;
- limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;
- colectarea, transportul si depozitarea imediata, in conditii de securitate pentru mediu, in vederea recuperarii sau, daca este cazul, a neutralizarii ori a distrugerii substantelor poluante.

Se va informa, periodic, Sistemul de Gospodarie a Apelor si Agentia de Protectie a Mediului, Garda Nationala de Mediu- Comisariatul Neamt si Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta "Petrodava" despre modul desfasurarii activitatilor de sistare a poluarii prin anihilarea cauzelor care au produs-o si modul de combatere a efectelor acestora.

Evidenta tuturor defectiunilor si reparatiilor efectuate este tinuta in Raportul de Mentenanta *Incidentele cel mai des intalnite la retelele de canalizare sunt spargerea accidentala si obturare, urmate de deversarea apei si poluarea subsolului si a panzei freatice.*

Masurile necesare, pentru a evita eventualele accidente soldate cu poluarea solului, subsolului si a panzei freatice, sunt:

- urmarirea periodica a fenomenului de coroziune a conductelor si constructiilor aferente;
- urmarirea starii de etanseitate a canalizarii;
- urmarirea depunerilor in canalizari si camine si luarea de masuri pentru indepartarea lor;
- urmarirea calitatii apelor uzate, evacuate in canalizare.

**- statiile si instalatiile pentru epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute: Instalatii interioare de canalizare:**

Nu este cazul .

#### **b) Protectia aerului:**

**- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

##### **1. In perioada de executie a lucrarilor,**

Se apreciaza ca in perioada desfasurarii lucrarilor de constructie emisiile de substante poluante evacuate in atmosfera provin de la urmatoarele surse:

- Sursele liniare, reprezentate de traficul rutier desfasurat zilnic in cadrul santierului si de la Organizarea de Santier si Baza de productie la santier;
- Sursele de suprafata, reprezentate de functionarea utilajelor si echipamentelor in zonele fronturilor de lucru.

Cantitatile de poluanti emise in atmosfera de utilaje depind, in principal, de urmatorii factori: nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, varsta motorului/utilajului, dotarea cu dispozitive de reducere a poluarii.

##### **1.1 Masuri de protectie/diminuare a impactului**

- Acoperirea depozitelor de materii prime si materiale reprezinta o masura de protectie impotriva actiunii vantului.

- Pentru limitarea disconfortului iminent ce poate aparea mai ales pe timpul verii, se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deserveasc santierul, mai ales pentru cele care transporta materii prime si materiale de constructie ce pot elibera in atmosfera particule fine. Drumurile de santier vor trebui udade periodic.
- Utilajele si echipamentele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea constatarii eventualelor defectiuni care pot produce emisii ridicate de poluanti.
- O alta posibilitate de limitare a emisiilor de substante poluante consta in folosirea de utilaje, vehicule si echipamente de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de retinere a poluantilor.

## **2. In perioada de functionare a obiectivului Construire Parc Rezervoare**

- Descarcarea si transferul materiilor prime se realizeaza numai in rezervoare inchise, prevazute cu capace fixe.
- Procesele de transport, dozare, rasini, materii prime lichide, solventi sunt procese automatizate, in sistem inchis, comandate din camera de comanda a sectiilor.

### **2.1 Tehnici de reducere a impactului**

a) Asigurarea spatiilor si coditiilor de depozitare corespunzatoare:

- Materiile prime sunt descarcate prin sisteme inchise, comandate prin calculator, in rezervoare prevazute cu capace si sisteme de siguranta
- Transferul materiilor prime din rezervoare in sectii se efectueaza numai prin trasee inchise ce sunt asistate de calculator.
- Rezervoarele sunt dotate cu radare de urmarire a cantitatilor de solventi din rezervoare;
- Detin contori de urmarire a cantitatilor de solventi trimisi la sectii
- Din masuratorile efectuate la S.C KÖBER S.R.L nu au rezultat emisii de solventi in zona Parc Rezervoare. Nu sunt emisii in aer.
- Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) automatizarea proceselor de transport, dozare, depozitare solventi, rasina, materii prime lichide.

Pentru asigurarea unei functionari corespunzatoare, fara afectarea factorilor de mediu, materiile prime de tipul: solventi, rasina, se vehiculeaza in sistem inchis spre sectii, dozarea facandu-se prin cantarire sau dozare volumetrica.

Rezervoarele sunt dispuse pe doze tensometrice, putandu-se urmari cantitatile de rasini stocate, transportul rasinii spre/din rezervoare realizandu-se in sistem inchis.

La sectia L.V. exista un sistem inchis/automatizat de depozitare, dozare materii prime lichide.

d) asigurarea unor masuri de siguranta ecologica

Pentru cresterea sigurantei in exploatare s-au asigurat urmatoarele:

- bazele parcurilor de rezervoare au capacitati de preluare suficiente in caz de avarie;
- toate obiectivele de pe platforma care pot produce o poluare accidentala sunt amplasate pe suprafete betonate, neexistand riscul unei infiltrari a poluantului in sol si mai departe in panza freatica;
- toate obiectivele unde se depoziteaza, manipuleaza si se prelucreaza produsele chimice sunt evacuate prin rețeaua de ape chimic impure în bazinele de colectare aferente ob. 622, de unde sunt evacuate cu pompe submersibile mobile în autocisterne, în vederea eliminării prin incinerare;
- evacuarea apelor de pe platforma se face controlat.
- instalatiile sunt dotate corespunzator din punct de vedere PSI;
- spatiile de fabricare a produselor pericologene care utilizeaza produse inflamabile, stocare materii prime solide, respectiv produse finite au echipamente adecvate pentru lucru in regim Ex si sisteme adecvate de ventilatie; sunt dotate corespunzator din punct de vedere PSI;
- deseurile periculoase solide se elimina prin firme autorizate
- evidenta computerizata, centralizata, a stocurilor – cantitativa si valorica, reactualizata zilnic.

e) Conform prevederilor din Autorizatia de Mediu nr. 141 din 06.12.2019 emisa pentru activitatile desfasurate la nivelul S.C KOBER S.R.L Dumbrava Rosie s-au respectat urmatoarele:

- Toate instalatiile de preparare a produselor pelicologene sunt exploatate cu respectarea conditiilor de lucru si a VLE privind emisiile de compusi organici volatili stabilite in Legea 278/2013 si cu respectarea VLE pentru pulberi conform Ordinului 462/1993.

- S.C KÖBER S.R.L. a elaborat anual Planul de gestionare a solventilor organici cu continut de C.O.V pentru a evalua conformarea cu V.L.E impuse Legea 278/2013, astfel:

- VLE pentru emisiile fugitive,  $F = 3\% \times CS$ ;  $F < 3\% CS$

- VLE pentru emisia totala de COV ( datorata gazelor reziduale si emisiilor fugitive)

$E = 3\% \times CS$ ;  $E < 3\% CS$  unde; CS=consum de solventi, F= emisii COV fugitive, E=emisii COV totale

- Conform Planului de gestionare a solventilor organici anual, in toti anii, atat emisiile fugitive de COV cat si emisiile totale de COV datorate activitatii S.C. KÖBER S.R.L. Dumbrava Rosie , sunt conforme cu VLE specificate in Legea 278/2013.

f) Activitatea S.C. KÖBER S.R.L. Dumbrava Rosie se desfasoara pe platforma industriala Savinesti.

Activitatea de productie a lacurilor si vopselelor este generatoare de mirosuri, datorita vehicularii solventilor. Astfel ca, in sectiile de fabricatie, unde se utilizeaza diverse substante cu volatilitate ridicata exista surse de mirosuri specifice.

#### **Tehnici de reducere a impactului**

Pentru reducerea mirosului (a emisiilor COV) se aplica urmatoarele tehnici:

- depozitarea materiilor prime volatile in sistem inchis (rezervoare si ambalaje ermetic inchise);
- procesarea materiilor prime in sistem inchis (reactoare, ampastoare, stendere cu capac, finisoare);
- operatiile de dozare, corectie, prelevare probe sa aiba durate cat mai scurte;
- folosirea de tehnici de spalare in sistem inchis, conform prescriptiilor BAT, instalatie de spalare stendere;
- consacrarea de linii tehnologice distincte de procesare pentru anumite produse in scopul limitarii spalarii instalatiilor dupa fiecare produs;
- colectarea selectiva a deseurilor si a solutiilor de spalare in recipienti ermetici pentru a nu permite evaporarea, emisii COV;
- eliminarea periodica si ritmica a deseurilor;
- reciclarea solventilor uzati;
- distrugerea prin firme autorizate a apelor uzate cu continut de COV;
- sistemele de ventilatie sunt calculate astfel incat potentialele emisii sa fie dispersate in timp util, fara a afecta vecinatatile.

***Pe baza celor mentionate se poate concluziona ca unitatea genereaza un impact redus asupra atmosferei sub aspectul poluantilor organici dar si asupra zonelor locuite pana la care concentratiile se dilueaza.***

### **3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor :**

Prin profilul de activitate, complexitate si dimensiuni S.C KÖBER S.R.L nu detine utilaje asimilate ca surse importante de zgomot si vibratii. Sursele de zgomot si de vibratii sunt date de activitatile de transport, manipulare, depozitare.

Nivelul de zgomot se incadreaza pe timp de zi in valoarea de 65 dB.

Noaptea nu se lucreaza.

Nu s-au constatat depasiri ale valorilor limita.

Conform cartilor tehnice ale utilajelor si instalatiilor ce vor fi in dotarea acestui spatiu nu rezulta zgomot si vibratii care sunt peste limita admisa in astfel de situatii.

In cadrul obiectivului Construire Parc Rezervoare singura sursa de zgomot va fi de la pompele de descarcare a cisternelor si pompele de transfer catre sectii .

#### **3.1 Surse de zgomot si vibratii:**

In perioada desfasurarii lucrarilor de constructie principalele surse de zgomot si vibratii sunt:

- ✓ circulatia mijloacelor de transport in cadrul santierului.
- ✓ functionarea instalatiilor, utilajelor, echipamentelor in cadrul santierului de lucru.

Impactul zgomotului si vibratiilor pe durata lucrarilor de executie are caracter temporar.

#### **Masuri de protectie:**

Se recomanda adoptarea unui program de lucru, eventual in colaborare cu autoritatile locale, astfel incat sa nu afecteze populatia si ecosistemele din vecinatatea proiectului.

Nivelul de zgomot la limita incintei nu va depasi 65 dB (A) conform STAS 10009-2017.

**In perioada exploatarei cladirii principalele surse de zgomot si vibratii sunt:**

- cisterne si pompe pentru manipularea materiilor prime
- muncitorii vor fi dotati cu echipament de protectie pentru zgomot

**3.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- utilizarea cisternelor moderne, dotate cu motoare ale căror vibratii si zgomote să respecte legislația în vigoare;
- **pompe centrifuge care asigura transvazarea lichidelor din cisternele auto in rezervoare si din acestea catre sectiile de fabricatie;**

**Masuri generale de protectie impotriva zgomotelor**

Fixarea conductelor de apa si canalizare pe ziduri se face prin mansoane izolatoare.

Instalatiile de climatizare vor avea montate atenuatoare de zgomot.

**Masuri punctuale de protectie impotriva zgomotelor**

Pe limitele amplasamentului, intre platforma incintei si limita proprietatii se prevede un spatiu verde tampon fata de zona de circulatie la strada.

Curtea de serviciu la nivelul careia se afla sursele de zgomot, respectiv zona de descarcare marfa si instalatia de balotat ambalaje, este situata la limita vestica a amplasamentului.

Traseul traficului greu pentru aprovizionarea obiectivului nou propus este realizat ca flux continuu, prin drumurile propuse, adiacente terenului beneficiarului.

Inchiderile perimetrare – panouri tip sandwich din tabla cu termoizolatie la interior, nu permit trecerea zgomotelor dinspre exterior catre interior decat in foarte mica masura.

Tamplaria PVC este un bun izolator fonic, incadrandu -se in clasa fonica 4 corespunzatoare profilelor cu 3 si 5 camere. Pentru a obtine o protectie fonica deosebita tamplaria va permite montarea mai multor garnituri de etansare.

Geamul izolant Low-E (low emission) este deasemenea foarte important pentru calitatile fonice ale tamplariei, astfel grosimea pachetului, numarul de folii folosite, felul sigilarii dau de fapt nivelul de zgomot. Folia de sticla de grosimi diferite (4mm cu 5mm sau 6mm cu 4mm) cu bagheta de 16mm permit o izolare fonica superioara celor cu folii de sticla de grosimi egale.

**Masuri tehnice si organizatorice de protectie impotriva zgomotelor**

Pentru reducerea nivelului de zgomot la sursa se propune achizitionarea de echipamente si instalatii tehnice performante.

Conform cartilor tehnice ale utilajelor si instalatiilor ce vor fi in dotarea acestui spatiu nu rezulta zgomot si vibratii care sunt peste limita admisa in astfel de situatii.

**4. Protecția împotriva radiațiilor**

**In faza de executie:** Nu exista surse generatoare de radiatii.

**In faza de functionare:** Nu exista surse generatoare de radiatii.

**Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:** Nu este cazul.

**5. Protecția solului și subsolului**

Toate activitatile se vor desfasura in spatiu inchis betonat care nu permite infiltrarea fie ea si accidentala in sol sau in panza freatica a substantelor poluante.

**5.1 Sursele de poluanți pentru sol și subsol:**

**Pe perioada lucrarilor de executie** sursele de poluare a solului sunt de trei tipuri, similar poluarii manifestate asupra aerului:

- Poluarea se va manifesta pe o perioada limitata de timp (pe durata lucrarilor de constructie), iar din punct de vedere spatial, pe o arie restransa.
- Surse de suprafata, reprezentate de functionarea utilajelor in zona fronturilor de lucru. Suplimentar, aici exista riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil ca urmare a unor defectiuni tehnice survenite la utilaje.
- Surse punctiforme, reprezentate de activitatile desfasurate in cadrul Organizarii de Santier.

Aici sursele potentiale de poluare a solului pot fi:

- manipularea unor substante potential poluatoare pentru sol, ca de exemplu solventi, carburanti, etc.



- depozitele de combustibili, ca urmare a pierderilor, in cazul in care peretii sau fundul rezervoarelor nu sunt realizate etans.
- operatiile de aprovizionare si alimentare a utilajelor sau mijloacelor de transport cu combustibil.
- depozitarea deseurilor rezultate.
- apele uzate menajere si tehnologice rezultate.

## **5.2 Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si subsolului**

### **Pe perioada lucrarilor de executie**

- Deseurile rezultate din activitatea de constructie trebuiesc colectate in containere si pubele, amplasate in locuri special destinate acestui scop. Deseurile nu vor fi niciodata depozitate direct pe sol. Este necesar ca pubelele sa fie preluate periodic de catre serviciile de salubritate din zona, pe baza de contract;
- Scurgerile de ulei rezultate accidental in zona fronturilor de lucru de la functionarea defectuoasa a utilajelor pot avea un impact redus asupra solului in cazul in care exista un program de prevenire si combatere a poluarii accidentale. In acest sens, instruirea personalului reprezinta o masura eficienta in prevenirea si/sau reducerea efectelor poluarii. Se va efectua imediat un baraj de nisip in vederea absorbtiei uleiului, sau se vor utiliza materiale absorbanta de tip " Perlit ". Nisipul , materialul absorbant dupa utilizare va fi strans in saci si dus la firme in vederea distrugerii.
- Toate produsele de natura chimica utilizate vor fi amplasate in spatii amenajate, ferite de actiunea ploii sau vantului. Daca vor exista rezervoare de combustibil pe amplasament acestea vor fi amplasate pe platforme etanse, eventual dotate cu sisteme de retinere a hidrocarburilor.
- După terminarea construcției se vor înlătura resturile de materiale rămase.

### **Pe perioada functionarii obiectivului Construire Parc Rezervoare**

- Nu este posibila afectarea solului prin activitatea desfasurata in cadrul obiectivului Parc Rezervoare, deoarece este prevazut cu platforma de beton si baza colectoare.
- Analizele de sol efectuate de laboratoarele autorizate indica faptul ca S.C. KÖBER S.R.L. Dumbrava Rosie nu constituie, in conditii normale de functionare, o sursa de poluare pentru sol.

### **Tehnici de reducere a impactului**

Cea mai mare parte a proceselor tehnologice se desfasoara in sistem inchis. In general, emisiile sunt de scurta durata si apar discontinuu in timpul operatiilor de dozare materii prime, schimbarii elementelor filtrante, pe timpul macinarii sau ambalarii. Pentru diminuarea emisiilor de praf in atmosfera, fabrica dispune de instalatii de exhaustare si filtrare, utilizand filtre cu o capacitate de retinere cuprinsa intre 95-99 %.

- masuri constructive: platforma betonata, retele de canalizare integrale, amplasarea rezervoarelor supraterane in cuve de retentie, sisteme complexe de urmarire si supraveghere a cantitatilor de materii prime din rezervoare;
- masuri organizatorice: manipularea/vehicularea/depozitarea materiilor prime, intermediare, a produselor finite si deseurilor in conditii de siguranta
- respectarea normelor specifice de intretinere si exploatare a instalatiilor
- apele uzate sunt colectate si preluate de catre firme abilitate pentru distrugere ;
- deseurile menajere sunt colectate selectiv, depozitate temporar si apoi eliminate prin societati autorizate;
- monitorizarea calitatii solului

**Nu se evidentiaza posibilitati de poluare directa a solului**, iar solul din incinta firmei prezinta valori ale concentratiilor indicatorilor analizati, comparabile cu cele ale probelor martor prelevate din diferite zone, impactul si poluarea fiind nesemnificative.

## **6. Protectia ecosistemelor terestre și acvatice** - Nu este cazul

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi semnificativ afectate prin proiect - Nu este cazul
- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Se vor utiliza utilaje si vehicule performante, cu un nivel redus de zgomot si de noxe. Organizarea de santier se va imprejmui pentru a se limita depasirea spatiului strict necesar si pentru a limita impactul in zona.

Deseurile se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar in zone special destinate si care respecta normele legale in vigoare, iar la intervale stabilite sau ori de cate ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deseuri corespunzatoare fiecarei clase. Astfel se va evita contaminarea zonei si se vor evita incidentele si accidentele in care pot fi implicate diferite specii de fauna, se va limita impactul negativ asupra vegetatiei.

## **7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public**

### **7.1 Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv fata de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, etc.:**

În zonă nu sunt bunuri de patrimoniu; nu se pune problema de refacere sau reabilitare urbană sau peisagistică în zona propusă investițiilor. De asemenea, nu sunt surse ce ar putea constitui potențial balnear, turistic sau alte obiective istorice ce ar putea atrage un flux mare de oameni. Rețelele edilitare din zonă oferă posibilitatea racordării noilor consumatori, fapt care creează condițiile reducerii sau diminuării la minim a poluării zonei.

Obiectivul este amplasat, conform PUG Comuna Dumbrava Rosie, in UTR nr.7, zona speciala destinata industriei si depozitare. Distanța de la perimetrul (gardul) obiectivului pana la primele locuinte din zona este de 800m pe directia NV. Pe celelalte directii, locuintele sunt la distante foarte mari.

### **7.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:**

Se vor respecta condițiile din avize.

- Pe perioada executiei, santierul poate fi o sursa de insecuritate. Constructorul va elabora o documentatie privind dirijarea traficului, stabilind reguli stricte pentru asigurarea fluentei circulatiei si evitarea coliziunii, folosind o semnalizare luminoasa corespunzatoare. Traficul de santier va fi dirijat astfel incat sa evite ambuteiaje de autovehicule in zonele de lucrari.
- Pentru utilajele de lucru se vor stabili trasee care sa asigure cel mai simplu acces la santier, cu perturbari minime.
- Se va asigura semnalizarea santierului cu panouri de avertizare pentru a obliga conducatorii auto sa reduca viteza in zona lucrarilor, si sa acorde atentie sporita circulatiei pentru a se evita accidentarea riveranilor care se deplaseaza pe drumuri.
- Antreprenorul are obligatia sa asigure mentinerea curata a drumului pe perioada executiei.
- Dupa desfiintarea santierului, se va face reconstructia terenului folosit temporar pentru Organizarea de Santier sau in alte scopuri.

## **8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

### **Modul de gospodărire a deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție a mediului**

- ✓ Toate deseurile sunt colectate selectiv.
- ✓ Sunt incheiate contracte cu firme de preluare a deseurilor.
- ✓ Se tine evidenta deseurilor conform cu legislatia.
- ✓ Reziduurile si deseurile rezultate in timpul executiei se vor colecta in locuri special amenajate si vor fi evacuate ritmic de intreprinderile executante (civil, electric, etc.), pentru evitarea poluarii zonei.
- ✓ Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile O.U.G 92/2021 privind regimul deseurilor; HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin H.G 210/2007.
- ✓ Deseurile marcate cu \* sunt deseuri periculoase care prezinta una sau mai multe proprietati periculoase mentionate în ANEXA Nr. 4 - Proprietati ale deșeurilor care fac ca acestea sa fie periculoase la OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor

**In faza de executie:** Deseurile rezultate din procesul de construire cuprind deseuri inerte precum:

nr. crt.	Cod deseuri conform Deciziei comisiei 2014/955/EC	Denumire deseuri conform Deciziei comisiei 2014/955/EC
1.	200301	Deseuri menajere/ municipale
2.	150102	Ambalaje de materiale plastice
3.	150101	Ambalaje de hârtie și carton
4.	150103	Ambalaje de lemn
5.	130205*	Uleiuri de ungere uzate din categoriile: Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
6.	130208*	Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere

- Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate în perioada de realizare a proiectului și de a se asigura că operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate, autorizate și reglementate din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestor tipuri de activități.
- Se vor contracta de către prestator firme specializate și autorizate pentru preluarea deșeurilor de construcții reciclabile și prelucrarea acestora, respectiv pentru eliminarea deșeurilor nereciclabile în depozite de deșuri inerte sau de deșuri periculoase.

#### **In faza de functionare:**

Societatea KÖBER SRL Dumbrava Rosie, duce o politica de reducere și recuperare a deșeurilor fie prin refolosire, pe platforma, fie prin valorificare la firme specializate.

Deseurile se colectează selectiv, se depozitează temporar în spații special amenajate, pe platforme betonate, corespunzător tipului de deșeu (periculos, nepericulos).

Desfășurarea activităților de colectare, stocare, transport deseuri valorificabile / nevalorificabile și depozitare deseuri se realizează cu respectarea cerințelor privind protecția factorilor de mediu și a factorului uman.

Deseurile generate din activitatea Fabricii de lacuri și vopsele sunt diverse și constau în:

- deseuri tehnologice (coji, slamuri, elemente filtrante, ambalaje metalice/hartie/carton/fole/plastic cu urme de substanțe periculoase, ape chimice etc.);
- deseuri specifice activităților de reparații și întreținere (deseuri metalice, uleiuri uzate, materiale filtrante, acumulatori uzati, anvelope, etc.);
- deseuri din activități conexe (cartuse, etichete, mături, lavete, EIP, etc.), deseuri menajere.

Deseurile, rezultate din activitățile desfășurate, sunt evacuate discontinuu și sunt de tipul:

##### *Deseuri valorificabile/reciclabile*

- deseuri metalice – ambalaje, piese uzate;
- coji, slam, elemente filtrante, ambalaje hartie/carton/fole/plastic cu urme de substanțe periculoase ;
- deseuri de carton/hartie/fole curate, ulei uzat, acumulatori uzati, lemn, anvelope uzate, deseuri electrice/electronice.

##### *Deseuri nerecuperabile:*

- deseuri menajere

Societatea KÖBER, prin Politica sa, are prevăzute o serie de măsuri ce cuprind reducerea pe cât posibil a cantităților de deseuri, recuperarea acolo unde aceasta este permisă, valorificarea deșeurilor reciclabile și măsuri speciale pentru eliminarea deșeurilor periculoase. Analiza consumurilor de materii prime se face lunar, pe fiecare secție și se iau măsuri în cazul neîncadrării în valorile stabilite, în scopul minimizării emisiilor și deșeurilor.

#### ***Tehnici de reducere a impactului***

- politica de generare minimă de deseuri;

- reutilizarea solventilor uzati;
- repararea/reutilizarea paletilor si separatorilor;
- reutilizarea recipientilor metalici si a containerelor rezultate din dezambalarea materiilor prime;
- colectarea selectiva a deseurilor;
- stocare temporara in spatii special amenajate, functie de tipul deseului (periculos, nepericulos)
- valorificarea deseurilor reciclabile (deseuri metalice, hartie, carton etc.)
- eliminare prin firme specializate in domeniu.

Conform prevederilor AM nr. 141 din 06.12.2019 si OUG 92/2021 privind regimul deseurilor:

- s-au predat deseurile, pe baza de contract, unor colectori sau unor operatori care detin autorizatii de mediu si care desfasoara operatiuni de valorificare/eliminare;
- s-a desemnat o persoana, din randul angajatilor proprii, care sa urmareasca si sa asigure indeplinirea obligatiilor prevazute de lege;
- s-a facut colectarea selectiva a deseurilor, fara amestecarea diferitelor categorii de deseuri periculoase sau deseuri periculoase cu deseuri nepericuloase;
- s-au separat deseurile, in vederea valorificarii sau eliminarii acestora;
- se tine evidenta cantitatii, a naturii, originii si, dupa caz, a destinatiei, frecventei, modului de transport, precum si a operatiilor de valorificare/eliminare; datele se pot pune la dispozitia autoritatilor competente, la cererea acestora;
- exista o caracterizare a deseurilor periculoase generate din activitatea proprie, in scopul determinarii posibilitatilor de amestecare, a metodelor de tratare si eliminare a acestora;
- s-a asigurat evidenta gestiunii deseurilor pentru fiecare tip de deșeu in conformitate cu anexa 1 din HG 856/2002 si s-a transmis anual la APM Neamt.

Alte precizari:

- Evidenta gestiunii deseurilor se face lunar, pe categorii, conform prevederilor HG nr.856/2002 si OUG 92/2021;
- inregistrările sunt pastrate pentru verificare de catre autoritatile de mediu;
- transportul deseurilor se realizeaza cu respectarea HG nr. 1061/10.09.2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- gestionarea anvelopelor uzate se face cu respectarea prevederilor HG nr.170/2004;
- uleiurile uzate rezultate din activitate sunt gestionate cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021;
- acumulatorii uzati sunt gestionati conform prevederilor HG nr.1132/2008;
- ambalajele si deseurile de ambalaje s-au gestionat conform prevederilor HG nr. 249/2015 cu modificarile si completarile aduse de HG 247/2011 privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje. Conform acestei legi :
  - operatorul instalatiei - SC KOBER SRL este responsabil pentru intreaga cantitate de deseuri generate de ambalajele pe care le introduc pe piata nationala si pentru deseurile generate de ambalajele primare, secundare si tertiare folosite pentru ambalarea produselor lor, cu exceptia ambalajelor de desfacere care sunt folosite pentru ambalarea, la locul de vanzare, a produselor pe care acestia le introduc pe piata nationala;
  - operatorul instalatiei este obligat sa indeplineasca cel putin obiectivele prevazute in anexa nr. 3 la Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 105/2006, cu modificarile si completarile ulterioare inclusiv cu modificarile aduse de OUG 115/2010, aplicate la deseurile de ambalaje rezultate de la ambalajele introduse pe piata nationala/preluate pe baza de contract cu asigurarea trasabilitatii acestora.
  - Responsabilitatea s-a realizat prin intermediul unui operator economic autorizat. Firma noastra are incheiat cu FINANCIAR RECYCLING, firma autorizata de ministerul mediului, pentru preluarea responsabilitatilor privind ambalajele introduse pe piata,conf. Legea 249/2015..

### Mod de valorificare/eliminare:

- deseurile de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase au fost valorificate prin S.C. DEMECO S.R.L.;
- deseurile de hartie, carton, plastic au fost valorificate prin S.C. EXPRESS RECYCLING S.R.L.;
- deseurile de ambalaje de lemn au fost valorificat la persoane fizice si SC BAMIROM SA
- deseurile tehnologice: slamuri chimice cu continut de solventi si produse finite, elemente filtrante, coji produse peliculogene, namoluri din statiile de preepurare, echipament de protectie uzat au fost valorificate la S.C. DEMECO S.R.L.;
- deseurile menajere si nemenajere au fost eliminate la S.C. BRATNER SALUBRITATE S.A.;
- deseurile electrice (tuburi neon) valorificate prin S.C. RECOLAMP S.A.
- uleiuri minerale valorificate prin S.C. DEMECO S.R.L.

Tipurile de deseuri rezultate din activitatea desfasurata in obiectivul Parc Rezervoare, sunt :

- slam de la curatarea rezervoarelor de stocare / maturare
- lavetele utilizate la stergerea mainilor, in urma realizarii cuplajelor la cisterna

nr. crt.	Cod deseuri conform Deciziei comisiei 2014/955/EC	Denumire deseuri conform Deciziei comisiei 2014/955/EC	Sursa generatoare	Cantitate estimata	Mod stocare
1	08 01 13*	Namoluri de la vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase	De la activitatea de curatare a rezervoarelor	500 kg	In containere de 1 mc , pana la eliminare prin firme autorizate
2	15 02 03*	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	De la stergerea rezervoarelor	100 kg	In container de 1 mc, pana la eliminare prin firme autorizate

## **9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase**

### **1.Substanțe si preparate chimice periculoase utilizate si/sau produse:**

#### **In faza de executie:**

In cadrul procesului de construire **nu sunt folosite** substante si preparate chimice periculoase care sa afecteze factorii de mediu.

- Operatiile de schimbare a uleiului (uleiurile uzate) pentru utilajele si mijloacele de transport utilizate in aceasta perioada nu se vor realiza pe amplasamentul firmei, ci se vor executa doar in locuri special amenajate, de catre personal calificat, prin recuperarea integrala a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizati sa desfasoare activitati de colectare, valorificare si/sau de eliminare a uleiurilor uzate.
- Alimentarea cu combustibil, repararea si intretinerea mijloacelor de transport si a utilajelor folosite se vor face numai la societati specializate si autorizate

### In faza de functionare

a. Manipularea, transportul, depozitarea si gestiunea substantelor periculoase, utilizate in procesele de pe amplasament, avand in vedere specificul activitatii, **se realizeaza conform instructiunilor specifice fiecarui produs/substante, si a fiselor de securitate.**

### b. Materiile prime ce vor fi depozitate in Parc Rezervoare

**b.1 Rezervoare pentru rasini in solvent** sunt amplasate in spatiu inchis, numerotate de la MS 11 la MS 15, cu urmatoarele materii prime si volume:

Nr. crt.	Rezervor	Capacitate rezervor , mc	Materie prima	Caracteristici
1.	MS11	49	SEMIFABRICAT ADUCT SFAD-37	37 Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor Flam. Liq. 3: H226 - Lichid și vapori inflamabili
2.	MS12	49	MIX SOLVENT	Lichid Inflam. 2 H225 Lichide inflamabile, Categoria 2 Tox. Asp. 1 H304 Toxicitate de aspirare, Categoria 1 Iritant al pielii. 2 H315 Corozivitatea/Iritarea Pielii, Categoria 2 Irit. Ochi 2 H319 Leziuni/iritații grave ale ochilor - Categoria 2 STOT SE 3 H336 Toxicitatea specifică a organului vizat după expunere Categoria 3 unică Repr. 2 H361d Toxicitate reproductivă, Categoria 2 STOT RE 2 H373 Toxicitatea specifică a organului vizat după expunere Categoria 2
3.	MS13	49	Butil diglicol	Eye Irrit. 2 : H 319- Provoaca o iritare grava a ochilor
4.	MS14	49	Nexcoat 795	Neclasificat Substanță nepericuloasă sau amestec nepericulos.
5.	MS15	50	Rasina acrilica SRAKA 60	Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, categoria 2, H411 Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1, H304 Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile, categoria de pericol 3, H226 STOT RE 1: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 1, H372 STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3, narcoză, H336

**b.2 Rezervoare pentru rasini in dispersie** amplasate in spatiu inchis, numerotate de la MS 16 la MS 19, cu urmatoarele materii prime si volume:

Nr. crt.	Rezervor	Capacitate rezervor, mc	Materie prima	Caracteristici
1	MS16	69	Rasina - RAR 42 W3	Conform prevederilor Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP), produsul nu este clasificat ca fiind un produs periculos.
2.	MS 17	69	Rasina -	Conform prevederilor Regulamentului nr.

			RAR 42 W3	1272/2008 (CLP), produsul nu este clasificat ca fiind un produs periculos.
3	MS 18	69	Rasina - RAR 50 W4	Conform prevederilor Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP), produsul nu este clasificat ca fiind un produs periculos.
4.	MS 19	69	Rasina - RAR 50 W4	Conform prevederilor Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP), produsul nu este clasificat ca fiind un produs periculos.

**2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:**

Obiectivul Construire Parc Rezervoare , detine ultimele dotari, cum ar fi :

- indicatoare de nivel cu posibilitatea de urmarire a cantitatilor pe calculator.
- automatizarea proceselor de transport si dozare a solventilor, rasinilor
- asigurarea unei functionari corespunzatoare, fara afectarea factorilor de mediu prin vehicularea solventilor, rasinilor numai prin trasee inchise spre sectii
- dozarea rasinilor, solventilor se face numai prin cantarire sau dozare volumetrica
- doze tensometrice, putandu-se urmari cantitatile de rasini stocate

**La nivelul firmei sunt asigurate masuri de siguranta ecologica, in vederea cresterii sigurantei in exploatare, si anume:**

- baza Parc Rezervoare are capacitate de preluare suficienta in caz de avarie;
- Parc Rezervoare cat si toate obiectivele de pe platforma care pot produce o poluare accidentala sunt amplasate pe suprafete betonate, neexistand riscul unei infiltrari a poluantului in sol si mai departe in panza freatica;
- in conditii normale de functionare, din instalatii nu rezulta ape chimic impure, pentru retinerea eventualelor scurgeri accidentale de lichide in reseaua chimic impura, pe conducta de canalizare s-au prevazut doua bazine colectoare cu volume VT = 173 mc.
- continutul bazinelor se goleste, cu pompe submersibile, in containere in vederea transportarii la firme de distrugere, conform contract ;
- canalizarile existente pe platforma sunt construite astfel incat sa poata fi colectate separat apele uzate menajere , apele tehnologice impurificate, apele tehnologice slab impurificate si apele pluviale;
- evacuarea apelor de pe platforma se face controlat.
- instalatiile sunt dotate corespunzator din punct de vedere PSI;
- spatiile de fabricare a produselor pelculogene care utilizeaza produse inflamabile, stocare materii prime solide, respectiv produse finite au echipamente adecvate pentru lucru in regim Ex si sisteme adecvate de ventilatie; sunt dotate corespunzator din punct de vedere PSI;
- in caz de accident este prevazut un sistem de preluare a apelor in bazine de unde apele impurificate sunt preluate prin pompe submersibile in containere si trimise la firmele autorizate de distrugere conform contractelor existente.
- deseurile periculoase solide, rezultate in urma activitatii pe platforma Dumbrava Rosie, sunt in totalitate eliminate prin firme autorizate.
- evidenta computerizata, centralizata, a stocurilor – cantitativa si valorica, reactualizata zilnic.

**B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a apei si a biodiversitatii**

**VII. O scurta descriere a impactului potential cu luarea in considerare a urmatoilor factori :**

**1. Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimul cantitativ ala apei, calitatii aerului, climei, zgomotului si vibratiilor, peisajul si mediul vizual, patrimoniul istoric, cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)**

Obiectivul Parc Rezervoare, este amplasat in spatiul proprietate a S.C KOBER S.R.L, din comuna Dumbrava Rosie, zona special destinata activitatii industriei si depozitarii.

Distantele pana la cea mai apropiata locuinta din zona sunt mari de 800 m.

În zonă nu sunt bunuri de patrimoniu; nu se pune problema de refacere sau reabilitare urbană sau peisagistică în zona propusă investițiilor. De asemenea, nu sunt surse ce ar putea constitui potențial balnear, turistic sau alte obiective istorice ce ar putea atrage un flux mare de oameni. Rețelele edilitare din zonă oferă posibilitatea racordării noilor consumatori, fapt care creează condițiile reducerii sau diminuării la minim a poluării zonei.

Amplasarea depozitului, racordurile ce se vor efectua la sistemul de canalizare, trasee de apa, energie deja existente pe amplasament nu vor avea alt impact asupra mediului.

## **2. Extinderea impactului ( zona geografica, numarul populatiei / habitatelor/speciilor afectate)**

- Nu sunt afectate

## **3. Magnitudinea si complexitatea impactului** - Nu sunt

## **4. Durata, frecventa si reversibilitatea impactului** - Nu sunt

## **5. Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului** -

### **In faza de executie:**

- Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retelele edilitare existente.
- Planul de gestionare a deseurilor, instructiuni de descarcare, depozitare, manipulare, utilizare a materialelor de constructie.
- Zonele cu trafic intens de circulatie sunt betonate pentru evitarea imprastierii produselor pe sol.
- Existenta baselor colectoare la rezervoarele de produse, a sistemului de canalizare dirijabil catre bazinul colector vidanjabil.
- In aceasta perioada trebuie urmarita respectarea masurilor impuse cu privire la:
  - depozitarea corecta a deseurilor
  - functionarea corecta a utilajelor si mijloacelor de transport aferente, si efectuarea verificarilor periodice a acestora astfel incat acestea sa fie in stare tehnica buna si sa nu emane noxe peste limitele admise
- Nu sunt necesare instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier deoarece utilajele si mijloacele de transport cu care se vor realiza lucrarile vor fi omologate conform normelor in vigoare.
- Vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor provenite de la organizarea de santier, care vor fi depozitate in pubele, fiind interzisa depozitarea deseurilor direct pe sol, invecinatatea amplasamentului proiectului.
- Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate în perioada de realizare a proiectului și de a se asigura că operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate și autorizate.

### **In faza de functionare**

Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului Parc Rezervoare, nu implica masuri de monitorizare a mediului.

## **6. Natura transfrontiera a impactului** - Nu este cazul

## **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

### **1. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile BAT**



**aplicabile. Se va avea in vedere ca implementare proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului**

**Pe perioada executiei lucrarilor** la obiectivul " CONSTRUIRE PARC REZERVOARE " se vor respecta normele pentru protectia mediului. Constructorul va asigura monitorizarea gestionarii deseurilor pe care o va raporta agentiei de protectia mediului conform solicitarilor acesteia.

In aceasta perioada trebuie urmarita respectarea masurilor impuse cu privire la:

- depozitarea corecta a deseurilor
- functionarea corecta a utilajelor si mijloacelor de transport aferente, si efectuarea verificarilor periodice a acestora astfel incat acestea sa fie in stare tehnica buna si sa nu emane noxe peste limitele admise.

**In faza de functionare**

- evidenta deseurilor conform legislatiei
- depozitarea și manipularea produselor să se facă în condițiile minimizării riscurilor de pierderi sau accidente.
- reducerea la minim a generării de deșeuri solide și recuperarea, reciclarea și reutilizarea (valorificarea) acestora pe cât posibil;
- colectarea separată a tipurilor de deșeuri la sursă și depozitarea temporară a deșeurilor/reziduurilor;

**IX. Legatura cu alte acte normative si /sau planuri / programe / strategii / documente de planificare**

a) justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara.

Firma SC KOBER SRL Dumbrava Rosie, in conformitate cu " Legea 59/2016 - privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase "- se incadreaza la **amplasament de nivel inferior**.

b) se va mentiona planul/ programul / strategia/documentul de programare / planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

- S.C KOBER S.R.L Dumbrava Rosie confirma prin Notificarea nr. 8626/24.08.2017 si Politica de Prevenire a Accidentelor Majore nr. 8625/24.08.2017, ca intruneste conditiile de validare a cerintelor din Legea 59/2016, si prin adresa de instiintare nr. 2157/CJNt/28.08.2017.
- Politica de Prevenire a Accidentelor Majore si a Notificare au fost reactualizate si depuse spre avizare /aprobare.

**X. Lucrari necesare organizarii de santier:**

**1.Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier**

Proiectul de Organizare Santier este intocmit inainte de inceperea executiei si sta la baza Autorizatiei de construire pentru bransamente si constructiile provizorii necesare organizarii santierului.

Astfel, documentatia tehnica pentru realizarea unei constructii noi va prevede obligatoriu si realizarea (in apropierea obiectivului) a unei organizari de santier care trebuie sa cuprinda:

- Caile de acces;
- Unelte, scule, dispozitive, utilaje si mijloace necesare;
- Sursele de energie;
- Vestiare, apa potabila, grup sanitar;
- Organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarii degradarilor ;

- Masuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului;
- Masuri de protecție a vecinătăților (transmitere de vibrații și socuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).
- Pe terenul aferent se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiective provizorii:
- Magazie provizorie cu rol de depozitare, depozit scule;
- Toaleta ecologică și baraca metalică pentru constructori;
- Tablou electric;
- Punct PSI (în imediată apropiere a sursei de apă);
- Platou depozitare materiale

Reziduurile și deșeurile rezultate în timpul execuției se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de întreprinderile executante (civil, electric, etc.), pentru evitarea poluării zonei.

### **2. Localizarea organizării de șantier**

Strada Gheorghe Caranfil, nr. 2, com. Dumbrava Rosie, jud. Neamț, în incinta proprietate privată a investitorului.

### **3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Realizarea lucrărilor de construcție se va face cu asigurarea tuturor măsurilor specifice de diminuare a impactului asupra mediului, și anume:

- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- stropirea cu apă a pământului excavat și a deșeurilor de construcție depozitate temporar în amplasament, în perioadele lipsite de precipitații;
- depozitarea deșeurilor de construcție în mod controlat, în spații special destinate și amenajate și eliminarea acestor deșeurii prin operatori autorizați;
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente în amplasament;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- utilizarea de măsuri de diminuare a zgomotului la surse (motoarele utilajelor);
- prevederea de spații special amenajate, dotate cu pubele pentru colectarea deșeurilor menajere rezultate de la personalul de execuție și eliminarea periodică a acestor deșeurii printr-un operator autorizat;
- prevederea de toaleta ecologică pentru personalul de execuție;
- interzicerea eliminării necontrolate a deșeurilor în zonele din vecinătate;
- interzicerea accesului utilajelor mobile sau a vehiculelor aferente șantierului în zonele din vecinătate;
- interzicerea efectuării reparațiilor utilajelor și schimbarea uleiurilor în amplasament;
- delimitarea spațiilor în care se vor executa lucrările de construcție pentru a se evita afectarea unor perimetre suplimentare celor destinate construirii;
- remedierea imediată a perimetrelor cu sol contaminat ca urmare a eventualelor pierderi accidentale de produse petroliere și eliminarea solului contaminat prin operatori autorizați;
- instruirea periodică a personalului de execuție privind protecția mediului;
- desemnarea unor persoane responsabile pentru protecția mediului în timpul executării lucrărilor de construcție, cu includerea acestor responsabilități în fișele posturilor și cu prevederea de sancțiuni în cazul nerespectării măsurilor prevăzute;

- În cazul implicării unor terțe părți în lucrările de construcție se vor prevedea clauze contractuale cu privire la responsabilitățile ce revin acestora pentru protecția mediului în amplasament și în împrejurimi;

#### **4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de santier**

**In perioada de executie a lucrarilor**, sursele de poluare a apelor pot fi urmatoarele:

- Executia propriu-zisa a lucrarilor
- Lucrarile de excavare determina antrenarea unor particule fine de pamant care pot ajunge in apele de suprafata.
- Manipularea materialelor de constructii (beton, bitum, agregate etc.) determina emisii specifice fiecarui tip de material si fiecarei operatii.
- Traficul de santier, rezultat din circulatia vehiculelor grele pentru transport de materiale si personal la punctele de lucru, utilajelor.
- Traficul greu, specific santierului, determina diferite emisii de substante poluante in atmosfera rezultate din arderea combustibilului in motoarele vehiculelor (NOx, CO, SOx, COV, particule in suspensie, etc.). Traficul greu este sursa de particule sedimentabile datorita antrenarii particulelor de praf de pe drumurile nepavate. De asemenea, pe perioada lucrarilor de executie particule rezulta si din procesele de frecare a caii de rulare si din uzura a pneurilor.

Organizarea de Santier, care are in componenta sa:

- zone de depozitare materiale de constructii, statii de intretinere a utilajelor si masinilor de transport, etc.

#### **Masuri de diminuare a impactului**

Organizarea de Santier **nu va fi amplasata in apropierea cursurilor de apa.**

Pentru Organizarea de Santier se va realiza un racord la sistemul de colectare a apelor menajere, a apelor tehnologice (daca exista) si a apelor meteorice din zonele cu potential de impurificare. Apele pot fi colectate in bazinul vidanjabil existent si/sau toaleta ecologice. Sau apele uzate provenite de la diverse activitati de santier mai pot fi colectate direct in containere de 1 mc in vederea trimiterii la firme de distrugere.

Toate produsele de natura chimica utilizate precum si cele pulverulente usoare vor fi amplasate in spatii amenajate, ferite de actiunea ploii sau vantului. Daca vor exista rezervoare de combustibil pe amplasament acestea vor fi amplasate pe platforme etanse, eventual dotate cu sisteme de reținere a hidrocarburilor.

#### **5. Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți in mediu**

- Vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor provenite de la organizarea de santier, care vor fi depozitate in pubele, fiind interzisa depozitarea deseurilor direct pe sol, in vecinatatea amplasamentului proiectului.
- Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate în perioada de realizare a proiectului și de a se asigura că operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate și autorizate.
- Amenajarea unui sistem de colectare si preluarea a pelor utilizate in Organizarea de santier prin bazinul vidanjabil existent si/sau toaleta ecologice. Sau apele uzate provenite de la diverse activitati de santier mai pot fi colectate direct in containere de 1 mc in vederea trimiterii la firme de distrugere.
- Depozitarea materialelor, materiilor utilizate se va face numai in spatiu acoperit.

### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii:**

#### **1. Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii:**

La finalizarea investitiei si pe tot parcursul activitatii propuse, se vor respecta masurile de protectie a mediului propuse si enumerate la capitolele anterioare. In urma finalizarii lucrarilor de

desfiintare, terenul va fi curatat de deseuri de orice fel, nivelat si pregatit pentru etapa ulterioara de dezvoltare.

## **2. Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale:**

Riscul producerii unor accidente in timpul perioadei de executie nu poate fi complet eliminat. Pentru evitarea oricaror situatii de risc si accidente este necesar sa se respecte toate prescriptiile tehnice, de exploatare si intretinere prevazute in normativele tehnice de exploatare si intretinere a utilajelor folosite pe durata executiei.

In perioada de executie pot aparea urmatoarelor forme de risc:

- riscuri si accidente datorate excavatiilor, fundatiilor, montarii rezervoarelor, realizarii structurilor etc.
- riscuri si accidente datorate circulatiei vehiculelor in incinta santierului: transport materiale de constructii, transport utilaje, transport pamant in exces etc.
- existenta, exploatarea, functionarea utilajelor tehnologice din dotarea, cu toate activitatile aferente, nu constituie un factor de risc major daca normele specifice de exploatare si intretinere sunt respectate cu strictete.
- fiecare loc de munca va fi asigurat cu norme clare de exploatare va fi asigurat cu norme clare de exploatare si intretinere. Normele de exploatare vor prevedea masuri rapide de interventie in cazul declansarii unor accidente sau avarii.

Zona obiectivului analizat va trebui imprejmuita si prevazuta cu poarta de acces astfel incat riscul producerii unor accidente printre membrii comunitatilor invecinate sa fie eliminata. In incinta santierului si in zona de accesare a santierului se vor monta panori de directionare si avertizare pentru circulatia autovehiculelor.

## **3.Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei:**

Nu este cazul.

## **4. Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului :**

Nu este cazul.

## **XII. Anexe - piese desenate**

Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor.

**XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturalei, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:**

**a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului.**

Conform PUG Comuna Dumbrava Rosie, in UTR nr.7, zona speciala destinata industriei si depozitare.

**Coordonatele geografice ( STEREO 70) ale amplasamentului proiectului.**

X = 598838.07 ; Y = 611502.50.

**b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar.**

Nu este cazul

**c) prezenta si efectivele / suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului**

Nu este cazul

**d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.**

Nu este cazul

**e) va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar.**

Nu este cazul.

**f) alte informatii prevazute in ghidul metodologic privind evaluarea adecvata .**

Nu este cazul

**XIV Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele, informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

Nu este cazul.

**2. Indicarea starii ecologice /potentialul ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata ; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa .**

Nu este cazul

**3. Indicarea obiectivului / obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz XV.**

Nu este cazul

Intocmit,  
Sef Birou SSM - PSI -PMED  
ing. Malina Serban  
26.04.2022