

Intrare APM 5556/28.05.2020

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului: DECANTOR APĂ INDUSTRIALĂ RECICLARE P.V.C.

II. Titular:

S.C. TERAPLAST S.A.

Adresa: PARC INDUSTRIAL TERAPLAST, SĂRĂȚEL, DN 15 A, KM 45+500, comuna Șieu-Măgheruș, jud. BISTRIȚA-NĂSĂUD

Telefon: 0374 461 529 / Fax: 0263 231 221

Persoana de contact: Horia Moldovan, tel. 0744541379

Pojum Grigore, tel. 0752101555

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) Un rezumat al proiectului

Se propune construirea unui decantor pentru apa industrială la secția reciclare PVC, pentru o decantare suplimentară a apelor de spălare utilizate, având suprafața construită $S_c=50,82$ mp. Construcția proiectată se încadrează în CATEGORIA „D” DE IMPORTANTA-redușă.

Soluția constructivă aleasă sunt: fundații tip radier general și elevații din beton armat, prevăzute la partea superioară cu plăci prefabricate din beton armat, pentru protecție.

Decantorul va fi de tip îngropat.

Amplasarea lui se face pe spațiul verde, aproape de platforma betonată și drumul betonat apropiat, pentru acces facil și golire cât mai ușoară în containerul care se va așeza pe beton.

După umplere cu materialul decantat (PVC, nisip, pământ), cu ajutorul buldoexcavatorului cu cupa adecvată, se golește materialul în container, care este dus la Vitalia Servicii pt. Mediu SRL conform contract încheiat.

Principiul de funcționare :

Apa amestecată cu suspensia de material uscat în proporție de 10% din volum se acumulează în silozul tampon care are volumul de $18,84 \text{ m}^3$.

După umplere, se golește gravitațional printr-o conductă de $D_n 250 \text{ mm}$ cu lungimea de cca 15 m , în decantorul nou proiectat. (1 golire = 1 sarja = $18,84 \text{ m}^3$)

Intrucât vitezele reale cu care circulă apa amestecată cu suspensii prin cele 2 compartimente ale decantorului sunt foarte mici ($V_{r1}=1,69 \text{ mm/s}$; $V_{r2}=1,77 \text{ mm/s}$) se produce procesul de decantare.

Decantorul are în total 3 compartimente, 2 compartimente pentru decantarea substanței uscate cu volum total util $V_u=98,47 \text{ m}^3$, 1 compartiment pentru apa curată în volum de $5,6 \text{ m}^3$. Apa din acest compartiment pe o conductă de preaplin de $D_n 160 \text{ mm}$ (având lungimea de 18 m), se scurge prin cadere liberă în sistemul de canalizare care vine de la secția Politub, în final trece prin deznisipatorul și separatorul de grăsimi aflat în sudul platformei, apoi prin conductă de $D_n 500 \text{ mm}$, împreună cu apele pluviale se varsă în râul Sieu.

Există și varianta ca această apă să fie recirculată și reintrodusă în sistem, cu ajutorul unei pompe submersibile.

Intrucât în decantor se golesc 4 sarje / zi $\times 18,84 \text{ m}^3=75,36 \text{ m}^3/\text{zi}$, rezultă în final o cantitate maximă de substanță uscată de $6,02 \text{ to/zi}$, depusă în decantor.

Capacitatea totală de stocare la volumul util va fi $78,776 \text{ tone}$ substanță uscată.

Numărul de zile după care se golește substanța va fi $78,776 \text{ to}/6,02 \text{ to/zi}=13,085$ zile

În procesul de producție pentru obținerea granulelor PVC reciclate, deșeurile introduse pe linia de reciclare necesită spălare înainte de introducerea la granulare. Din experiența de până acum s-a constatat că este necesară o decantare a apelor utilizate la spălare, o parte se reutilizează iar restul sunt direcționate către canalul de colectare ape pluviale din incintă,

care sunt trecute prin deznisipator si separator de produse petroliere înainte de deversarea în canalul de desecare si apoi in râul Șieu.

Apa utilizată pentru spălarea materialului din PVC în procesul de reciclare, este recirculată și se reutilizează cu ajutorul unui siloz de 18,84 mc și a unui sistem de pompare, ambele existente.

La intervale bine stabilite, în momentul când apa de spălare recirculată ajunge la un anumit grad de impurificare (cca 10%) , aceasta se va goli din siloz în bazinul de decantare, iar instalația de spălare se va umple cu apă noua de la rețeaua de alimentare existentă în incintă.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Necesitatea implementării proiectului rezultă din necesitatea funcționării optime a liniei de reciclare PVC.

Acumularea unei cantitati mai mari pe mai multe zile,organizarea golirii mai rapide ,ridicarea containerului imediat dupa umplere,consumul de forta de munca mai putina,evitarea transportului substantei in saci big-bag,sunt o parte din avantajele realizarii decantorului.

Activitatea se desfășoară la sediul societății, în intravilanul localității Sărățel, DN 15A, km. 45+500, comuna Șieu-Măgheruș, pe un amplasament cu suprafața totală **de 153.246 m²** (din suprafața totală de **159.400 m²** deținută de S.C. TERAPLAST S.A., **6.154 m²** s-au cedat, spre folosință, la S.C. TERAPLAST RECYCLING S.A., în baza contractului de închiriere nr. 424.936 din data de 18.03.2019, suprafață care include hală de producție, copertină pentru depozitare, birouri și platformă betonată exterioară pentru depozitare) și următorii indici spațiali:

- **suprafață construită, S_c = 30.799 m²**, structurată astfel:

▶ hală de fabricație țevi, profile, granule din PVC - construcție metalică parter cu h_{util} = 5,80 m (unde 2 zone cu lățime de 6,00 m au înălțimile utile de 12,50 m, respectiv 14,50 m), cu **S_c = 12.406 m²**, care include următoarele spații cu destinație specială:

⇒ hală pentru dozare amestec țevi - construcție cu structură metalică, cu 3 nivele și S_c = 540,00 m²;

⇒ hală pentru dozare amestec profile - construcție cu structură metalică, cu 3 nivele și S_c = 504,00 m²;

⇒ sala compresoare pentru țevi - construcție cu structură metalică și S_c = 108,00 m²;

⇒ sala compresoare pentru profile - construcție cu structură metalică și S_c = 72,00 m²;

⇒ matrițerie pentru secția țevi - construcție cu structură metalică și S_c = 108,00 m²;

⇒ matrițerie pentru secția profile - construcție cu structură metalică și S_c = 108,00 m²;

⇒ hală mori pentru deșeuri țevă PVC - construcție cu structură metalică, închisă și S_c = 108,00 m²;

⇒ hală mori pentru deșeuri profile PVC - construcție cu structură metalică, închisă și S_c = 108,00 m²;

⇒ atelier mecanic - construcție cu structură metalică, închisă și S_c = 48,75 m²;

▶ hală depozit profile și granule PVC - construcție metalică parter, cu h_{util} = 6,00 m și suprafață construită **S_c = 3.356 m²**;

▶ hală depozitare / producție - construcție metalică parter, cu h_{util} = 6,00 m și suprafață construită **S_c = 1.828,80 m²** (hala are suprafața totală de 3700,80 m², din care secție de producție granule reciclate și/sau măcinătură, amenajată pe suprafața de **1.872 m²**) – hala este separată cu zid antifoc din zidărie de BCA de spațiul destinat pentru producția de granule reciclate și are următoarele funcțiuni:

⇒ spațiu de depozitare granule PCV, cu suprafața de 716,00 m²;

⇒ spațiu de depozitare pentru secția producție granule PCV, cu suprafața de 216,00 m²;

⇒ spațiu de dozare amestec pentru țevi, cu suprafața de 482,00 m²;

⇒ spațiu de dozare amestec pentru profile, cu suprafața de 376,00 m²,

iar restul de 38.80 m² fiind spații de circulație;

▶ spații adiacente pentru hala depozitare/producție – construcții din panouri tip sandwich, cu suprafața totală de **374,70 m²** (1 x 92 m² ÷ sală compresoare pentru țevi; 1 x 66 m² ÷ sală compresoare pentru linia reciclare granule; matrișerie, cu suprafața de 226,70 m²);

▶ hală de producție cămine din PE și țevi - construcție cu structură metalică în regim de înălțime parter, cu suprafață construită **S_c = 4.799 m²**;

▶ hală depozit fittinguri PP și PVC, în regim de înălțime parter, pe structură din beton armat, închideri din panouri sandwich, cu suprafață construită **S_c = 1.993 m²**;

▶ hală pentru producție fittinguri PP și PVC, în regim de înălțime parter și parțial etajată, pe structură din beton armat, închideri din panouri sandwich, cu suprafață construită **S_c = 1.798,85 m²**;

▶ hală de producție țevi din PE – secția POLITUB - construcție cu structură metalică în regim de înălțime parter, cu suprafață construită **S_c = 4.112 m²**, cu următoarea compartimentare:

- ⇒ spațiu de producție;
- ⇒ atelier fittinguri;
- ⇒ atelier întreținere utilaje;
- ⇒ sală răcitorare;
- ⇒ birou;
- ⇒ laborator;
- ⇒ spațiu moară deșeurii;
- ⇒ spațiu de depozitare;
- ⇒ vestiar;
- ⇒ spațiu tehnic (centrală termică);
- ⇒ grup sanitar;

▶ hală magazie centrală, cu rol de depozit tampon pentru secțiile de producție (aici sunt amenajate spații pentru depozitare lubrifianti, negru de fum) și următoarele funcțiuni: zonă pentru depozitare temporară a deșeurilor contaminate, magazie generală, atelier pentru confecționat și reciclat ambalaje din lemn (în activitate se utilizează paleți pentru livrarea anumitor produse finite), depozit pentru tuburi O₂, atelier mecanic, cu suprafața totală **S_c = 916 m²**;

▶ laborator central și de cercetare, imobil în regim de înălțime P+E, cu suprafața construită **S_c = 366 m²**, care este structurat astfel:

- ⇒ laborator pentru încercări fizico-mecanice și birou;
- ⇒ laborator sală servere;
- ⇒ laborator pentru încercări fizico-mecanice și chimice;
- ⇒ laborator pentru încercări fizico-mecanice: echipamente pentru determinările de îmbătrânire a produselor finite;
- ⇒ laborator pentru încercări mecanice și electrice;
- ⇒ laborator pentru malaxor testare rețete;
- ⇒ laborator reologie, pentru activitatea de cercetare;
- ⇒ birou gestionar, arhive, grupuri sanitare individualizate, holuri de acces, centrală termică;

▶ sediu administrativ (închiriat de la S.C. TERASTEEL S.A.), construcție în regim de înălțime P+1+M, cu S_c = 524 m² (construcția este proprietatea S.C. TERASTEEL S.A., având integral destinația de birouri, fiind utilizată în comun de către personalul S.C. TERAPLAST S.A. și S.C. TERASTEEL S.A., astfel: 70% din birouri pentru personalul S.C. TERAPLAST S.A., 30% pentru personalul proprietarului, iar contractul de închiriere nr. 2999/07.05.2013 încheiat cu S.C. PLASTSISTEM S.A. a rămas valabil, cu specificarea că facturarea se face pe S.C. TERASTEEL S.A.) – suprafața efectivă utilizată de către S.C. TERAPLAST S.A. este de **366,8 m²**;

▶ casa poartă, imobil în regim de înălțime parter, cu **S_c = 140,50 m²**;

- **depozite deschise, cu suprafața totală de S_t = 26.352 m²**, astfel:

▶ depozit deschis de țevi, platformă betonată pentru depozitare produse finite în sistem containerizat, cu S_t = 8.742 m²;

- ▶ depozit deschis pentru cămine din polietilenă, platformă betonată pentru depozitare produse finite în sistem containerizat, cu $S_t = 10.951 \text{ m}^2$;
- ▶ depozit deschis pentru fittinguri PP și PVC, platformă betonată pentru depozitare produse finite în sistem containerizat, cu $S_t = 1.904 \text{ m}^2$;
- ▶ depozit deschis (amenajat lângă magazia centrală), platformă betonată compartimentată pentru depozitarea lemnului necesar la confecționare ambalaje, a paleților, sacilor big-bag cu deșeuri nepericuloase, șpan PVC, folie PE, carton, cu $S_t = 1.270 \text{ m}^2$;
- ▶ depozit pentru (D.I.N.P.), cu $S_c = 140 \text{ m}^2$ (cuvă de retenție din beton armat monolit, hidroizolată), cu trotuar de protecție în jurul cuvei (cuva are 100 m^2 , trotuarele 40 m^2), cu 2 rezervoare metalice. Capacitate totală utilă de depozitare = 78 t ($1 \times 50 \text{ t}$, $1 \times 28 \text{ t}$);
- ▶ depozit deschis pentru profile PVC, cu $S_c = 2.800 \text{ m}^2$ – din totalul de 6.800 m^2 , suprafața de **4.000 m^2** s-a cedat, spre folosință, la **S.C. TERAPLAST RECYCLING S.A.**, în baza contractului de închiriere nr. 424.936 din data de 18.03.2019, cu destinația de platformă betonată pentru depozitarea deșeurilor colectate;
- ▶ depozit deschis pentru țevi PE - Politub, cu $S_c = 545 \text{ m}^2$;
- gospodărie de apă și stație de epurare, amenajată pe 560 m^2 ;
- căi de acces, zone de așteptare și manevră pentru încărcare-descărcare, spații de parcare, amenajate și betonate, cu suprafața totală de **70.817 m^2** ;
- posturi de transformare, în anvelopă de beton (3 buc.), din gama ROBUST, cu dimensiunile externe ale cabinei $440 \times 310 \times 240 \text{ cm}$, suprafață totală ocupată = **41 m^2** ;
- stație de transformare $110/20 \text{ kV}$, 16 MVA , în incintă securizată (cu gard din plasă metalică), suprafață totală ocupată = **450 m^2** ;
- teren neamenajat și spații verzi, amenajate și neamenajate, perdea vegetală de protecție plantată pe latura estică, latura sudică și parțial pe latura vestică, cu **$S_t = 24.367 \text{ m}^2$** .

Obiectivul este amplasat în zonă industrială, pe malul drept al râului Șieu (la cca. 300 m), limitele perimetrice ale amplasamentului fiind la cca. 100 m de linia CF Dej ÷ Bistrița și la cca. 50 m de DN 15 A Bistrița ÷ Reghin.

c) Valoarea investiției: $27\,000$ euro

d) Perioada de implementare propusă: cca. **2** luni, în cursul anului 2020.

e) planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Se anexează documentației plan de încadrare în zonă, plan de situație existent, plan de situație propus. Nu se solicită utilizarea de suprafețe suplimentare, organizarea de șantier este minimă, fiind amenajată strict în incinta TERAPLAST SA, în zona de implementare a proiectului.

Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului, formele fizice ale proiectului

Se propune construirea unui decantor de apă industrială, având suprafața desfășurată de $50,82 \text{ mp}$.

- Construcțiile existente pe amplasament se păstrează în totalitate.
- Funcțiunea propusă: decantor apă industrială
- Suprafața construită $S_c = 50,82 \text{ mp}$
- Construcția proiectată se încadrează în CATEGORIA "D" DE IMPORTANTA - redusă (conform HGR 766-97 (Monitorul Oficial nr.352 /10.12.1997) și a regulamentului aprobat cu ordinul MLPAT nr. 31/N din 02.10.1995).

• Dotări tehnico-edilitare

Apă-canal

Instalațiile aferente decantorului de apă industrială se compun din :

*conducta de $D_n 250 \text{ mm}$ prin care se alimentează prin cadere liberă decantorul din silozul tampon cu $V_u = 18,84 \text{ m}^3 = 1$ sarja de golire.

*conducta de preaplin de golire având $D_n 160 \text{ mm}$

Consumul de apa maxim pe zi va fi 67,824 m³ si rezulta din numarul de sarje maxim pe zi ,evacuate (4 sarje).

Elementele specifice caracteristice proiectului propus

- profilul și capacitățile de producție;
Prin proiectul propus se urmareste funcționarea optimă a liniei de reciclare PVC.
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
Nu este cazul, scopul investiției ete asigurarea decantării corespunzătoare a apelor de spălare pe linia de producție granule reciclate
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
Productia actuala de granule reciclate a constituit o diversificare a produselor finite obținute prin valorificarea deșeurilor din mase plastice colectate.
Din urmărirea parametrilor de funcționare a liniei de reciclare s-a ajuns la necesitatea realizării decantorului proiectat.

Deseurile de material PVC/ rebuturile tehnologice rezultate din procesul de fabricatie vor fi reciclate integral, reprocesate.

Deseurile de spalare scoase din decantor(PVC,nisip,pamint) care nu se pot reutiliza, sunt eliminate prin depozitare ,conform contract incheiat cu firma specializata.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
Materii prime pentru reciclare sunt: PVC colectat de la terți și PVC rezultat din procesele de producție de pe platforma TERAPLAST

Modul de asigurare a utilitatilor :

- Alimentare cu apa

Nu e cazul

- Evacuarea apelor uzate

Evacuarea apelor decantate se va face în canalul de ape pluviale, astfel încât vor trece împreună prin separatorul de produse petroliere, după care vor ajunge în râul Șieu/

- Asigurarea agentului termic

Nu ete cazul.

- Retele electrice.

Alimentarea cu energie electrica pentru iluminat se va face din postul de transformare electrica existent pe platforma.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului

Amplasamentul se află în afara zonelor istorice protejate

Potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în apropierea amplasamentului nu sunt identificate obiective istorice protejate.

Folosința actuală a amplasamentului: parc industrial Teraplast.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

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

Amprenta asupra factorilor de mediu se analizează pentru fiecare în parte:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Lipsa cursurilor de apă de pe amplasamentul studiat face ca impactul proiectului propus să rămână extrem de redus. În vecinătatea amplasamentului curge râul Șieu, declarat ca sit de importanță comunitară în zona respectivă.

- apele pluviale, ajung în râul Șieu prin canalul de desecare, după trecerea prin 2 decantoare ÷ separatoare de produse petroliere: având fiecare $V = 26 \text{ m}^3$.

Protecția apelor de suprafață și subterane se realizează prin:

- suprafețele halelor de producție / depozitare sunt betonate;
- la realizarea rețelelor interne de canalizare s-au folosit materiale de calitate, care au fiabilitate crescută și rezistență la utilizare îndelungată;
- contorizarea debitelor, astfel încât să poată fi detectate eventuale scurgeri accidentale;

Pentru proiectul propus, efectele potențiale asupra factorului de mediu apă sunt nesemnificative, atât în perioada de construire, cât și în perioada de funcționare, lucrările sunt eșalonate pentru cca. 2 luni, amplasarea decantorului se face în incintă, în zona liniei de producție granule reciclate – conform planului de situație anexat;

Prin respectarea măsurilor propuse prin proiectul tehnic- toată activitatea se desfășoară în incintă cu suprafața betonată, hidroizolată, iar în procesul tehnologic nu sunt surse de poluanți pentru ape.

Apele rezultate în urma activității de construcții obișnuite și procesele tehnologice proiectate sunt canalizate prin sistemul de canalizare din incintă și dirijate, după preepurare, în râul Șieu.

Conform buletinelor de analiză care reflectă calitatea apelor pluviale deversate, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor impuse prin autorizația G.A.

Alimentarea cu apă se face din bransamentul de pe platforma la conducta de aducțiune Craimăt-Teaca și pentru apă tehnologică.

Pentru alimentarea cu apă a obiectelor de pe platforma industrială sunt necesare următoarele debite de apă:

Consum menajer, $Q_{\text{zimax}} = 23 \text{ mc/zi}$, $Q_{\text{orar max}} = 1.68 \text{ mc/h} = 0.47 \text{ l/s}$, calculat la un număr de 400 de persoane.

Pentru partea de spălare a deșeurilor reciclabile din PVC, în autorizația de GA 103/23.12.2019 s-a suplimentat consumul zilnic maxim cu $67,824 \text{ m}^3/\text{zi}$.

La intrare în secția de reciclare s-a montat un contor pausal pentru a ști câtă apă se consumă pentru spălare.

b) protecția aerului:

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

În zonă există surse de poluare fixe din desfășurarea activităților industriale ale TERAPLAST SA și TERASTEEL SA, dar sunt prezente și alte surse de poluare ale aerului (traficul din zona drumului național 15A care tranzitează comuna, iar capacitatea generală de suport a biocenozelor nu este depășită din acest punct de vedere (nu sunt semnalate modificări bio-ecocenotice semnificative datorate poluării atmosferice sau ca urmare a unor fenomene asociate – ploii acide, etc.), generarea de noxe fiind limitată local.

În cadrul Platformei industriale TERAPLAST, poluarea fizică sau chimică este determinată de:

- pulberi în suspensie, gaze de eșapament (SO_x , CO_2 , CO , CH_4 , COV , etc), datorate activităților surselor fugitive de pe amplasamentul obiectivului;

- scăpările accidentale de produse petroliere (motorină, ulei de motor, ulei hidraulic, etc.).
- împrăștierea accidentală a carburanților datorită manipulării necorespunzătoare în timpul alimentării utilajelor și a mijloacelor de transport.
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor (deșeuri tehnologice produse și colectate, ambalaje, hartie, PET-uri, deșeu menajer, etc.);

Descrierea surselor fixe de poluare potențială a aerului în timpul funcționării obiectivului (etapa de exploatare):

Au fost luați în considerare parametrii de funcționare ai unor utilaje utilizate frecvent în lucrări similare, la care se poate face raportarea și echivalarea în cazul utilizării unor utilaje/echipamente asemănătoare.

Menționăm de asemenea că diversitatea apărută în ultima perioadă în rândul dotării companiilor de construcții face extrem de dificilă evaluarea impactului produs de motoarele cu ardere. Această evaluare este cu atât mai dificilă a se realiza cu cât perioada de construcție este relativ redusă.

Avându-se în vedere că emisiile medii rezultate din consumarea unui litru de motorină sunt:

- NO 25g
- SO 5,6 g
- CO 11g
- COV 12,2 g,

rezultă că la consumul mediu de combustibil utilizat pentru construirea decantorului, se vor emite în atmosferă cantități reduse de noxe.

Datorită faptului că emisiile gazelor de esapament în aer nu sunt limitate în conformitate cu Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o încadrare a valorilor evaluate în prevederile acesteia.

Se poate concluziona că proiectul propus are dimensiuni extrem de reduse, noxele eliberate în atmosferă rămân reduse, ele putând fi preluate de procesele naturale de transformare/degradare, urmând a fi detoxificate local.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul

Protecția factorului de mediu aer se va realiza prin reducerea la minim a dispersiei poluanților pentru aer, respectând următoarele:

- asigurarea și verificarea tehnică periodică a utilajelor și mijloacelor de transport echipate cu motoare cu combustie internă în vederea reducerii poluării cu gaze de esapament, folosite la execuția lucrărilor, inspecția tehnică periodică fiind o operațiune de control periodic al vehiculelor aflate în exploatare, care privește în principal sistemele și componentele acestora ce contribuie la siguranța circulației, protecția mediului și încadrarea în categoria de folosință;
- folosirea utilajelor moderne, cu un consum redus de carburant și cu sisteme eficiente de reducere a emisiilor de gaze;
- Staționarea mijloacelor de transport în incinta doar în timpul încărcării / descărcării materiilor prime și altor materiale necesare;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Principalele surse de zgomot și vibrații sunt utilajele de excavare, încărcare și transport. Nivelul de zgomot produs de buldoexcavator este de 80 dB (A), iar cel produs de autobasculanta cu motor Diesel este de 70 dB (A). Acest tip de zgomot are caracter de joasă frecvență și nu afectează mediul înconjurător și personalul din incintă.

Nivelul de zgomot generat de un utilaj greu (automacara, excavator greu) este de cca. 90 dB, caracterul zgomotului fiind de asemenea de joasă frecvență.

20 m) este de 64,4 dB (A)

În conformitate cu prevederile STAS 10009/88, valoarea admisibilă a nivelului de zgomot la limita frontului de lucru este de 65 dB (A), valoare mai mare decât valoarea nivelului de zgomot calculat la limita incintei de 64,4 dB (A).

În proximitatea principalelor fronturi de lucru nu există așezări umane astfel că nu se impune realizarea unui calcul al nivelelor de zgomot la limita unor așezări.

Se observă că zgomotul produs în incinta santierului nu va afecta așezările omenești, personalul implicat în realizarea activităților din santier, etc., zgomotul produs situându-se sub pragul limitei admise.

Vibrațiile produse vor apărea doar local și temporar, pe perioada de execuție, impactul acestora rămânând nesemnificativ. De asemenea pe perioada funcționării, nivelul vibrațiilor rămâne mult diminuat de soluțiile constructive și ingineresti aplicate, de tehnicitatea înaltă a echipamentelor.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
 - amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;
- Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Solul din incinta TERAPLST SA, în zona de implementare a proiectului, face parte din categoria curți-construcții

Prin specificul său, proiectul analizat nu presupune apariția unor surse de poluare a solului.

Prin măsurile de protecție a mediului considerate în mod special dată fiind destinația de zone de protecție naturală a terenurilor în cauză se vor lua toate măsurile de precauție, conform normelor tehnice de securitate pentru evitarea scurgerii de carburanți sau lubrifianți pe sol, respectiv prin instalarea unei toalete vidanjabile.

Poluările accidentale și depozitarea necontrolată a deșeurilor pot genera o poluare a solului, dar au fost prezentate anterior măsurile pentru evitarea lor.

Deșeurile generate pe amplasament se vor colecta selectiv și vor fi gestionate conform prevederilor Legii 211, republicată.

Se prognozează diminuarea impactului asupra solului prin execuția corectă a lucrărilor, conform metodelor prezentate în proiectul tehnic

Activitatea se va desfășura cu respectarea legislației actuale:

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată în 2014
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Proiectul propus este doar în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0400 Sieu-Budac, poziționat fiind în zonă antropizată, pe Platforma Industrială TERAPLAST, unde activitatea industrială se desfășoară înainte de declararea sitului din vecinătate.

La execuția lucrărilor propriu-zise, personalul de execuție va fi informat și instruit cu privire la existența sitului și la măsurile speciale pe care sunt obligați să le aplice pentru a evita perturbarea ecosistemelor terestre și acvatice.

Lucrările se vor efectua conform proiectului tehnic, cu respectarea măsurilor stabilite și a celor impuse prin actele de reglementare care se vor obține pentru implementarea lui.

Pentru limitarea impactului pe care implementarea proiectului l-ar putea genera, se recomanda :

- exploatarea echipamentelor, instalatiilor, dispozitivelor utilizate conform instructiunilor individuale, cu mentinerea lor la parametri optimi de functionare
- gestionarea tuturor categoriilor de deseuri generate in perioada de realizare a proiectului conform cerintelor pentru protectia mediului si a ariei naturale protejate, specifice fiecarui tip de deșeu (colectare selectiva si valorificarea lor prin relatie contractuala cu societati de profil)
- instruirea personalului de executie cu privire la masurile obligatorii pentru intreaga perioada de executie.

Pentru conservarea biodiversității, se vor respecta măsurile prevăzute de O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu completările și modificările ulterioare.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Nu sunt afectate asezarile umane sau alte obiective de interes public.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Deseurile rezultate in urma depozitarii in faza de executie sunt urmatoarele:

- 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03

Deseurile rezultate in urma exploatarii:

- 20 03 01 deseuri municipale amestecate
- 20 01 01 hartie si carton
- 20 01 02 sticla

Prin proiect s-a prevazut depozitarea deșeurilor in incinta organizarii de santier, pe o platforma special amenajata.

In acest spatiu de depozitare se vor amplasa pubele destinate fiecarui tip de deșeu in parte, evidentierea colectarii selective se va face alegand pubele de culori diferite si inscriptionate conform tipului de deșeu pe care il contine.

Evacuarea deșeurilor se va realiza periodic, catre rampa de deseuri de catre firma de salubritate cu care beneficiarul va incheia contract și către alte societăți de profil, specializate, funcție de categoria de deșeu generat.

Se va tine evidenta gestiunii deșeurilor conform prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor.

Gestionarea tuturor categoriilor de deseuri se va realiza cu respectarea stricta a Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

In implementarea proiectului nu se vor utiliza substante si preparate toxice periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Se vor utiliza agregate naturale pentru realizarea decantorului.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Proiectul propus nu va avea impact asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei,

zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Proiectul se afla in incinta Teraplast SA,activitatea se desfasoara din anul 2009 cind a fost emisa Autorizatia de mediu nr.169/2009 de catre APM BN.

Asa cum reiese din avizul ANANP nr.150/11.06.2020-aviz favorabil pentru proiectul „Decantor apa industriala reciclare PVC” impactul activitatii asupra obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate ROSCI0400 Sieu-Budac,este nesemnificativ,iar statutul de conservare al speciilor de pe teritoriul sitului nu va fi afectat.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului –

Conform Autorizatiei de GA 103/23.12.2019 monitorizarea parametrilor calitativi ai apelor evacuate din „Decantor”,se realizeaza:

*ape pluviale si tehnologice(de spalare) de la reciclare,frecventa de determinare de catre beneficiar a indicatorilor este trimestriala

*apele pluviale in care se varsa cele din decantor,frecventa de determinare de catre beneficiar a indicatorilor este semestriala.

Alte elemente de protectia mediului impuse sunt:

*montarea contorului de masurare debite pe conducta de preaplin de evacuare in canalizarea pluviala

*predare substanta uscata din decantor la societati specializate pentru eliminare

*titularul autorizatiei este obligat sa exploateze constructiile si instalatiile ,dispozitivele de masurare a volumelor, conform regulamentului de exploatare din documentatia pentru fundamentarea autorizatiei.

*sa realizeze monitoringul calitativ pentru apele evacuate de pe amplasament ,prin intermediul unui laborator acreditat.

*sa reactualizeze planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ,sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze conform planului de mai sus.

Dupa realizarea obiectivului se va actualiza autorizatia de mediu si se vor stabili monitorizarile indicatorilor cu frecventa ceruta.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Construcția decantorului propus face parte integrantă din activitate secției de producție granule reciclate.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Organizarea șantierului se va face în interiorul platformei industrial Teraplast, pe terenul aflat în proprietatea titularului. Lucrările necesare organizării de șantier prevăd

asigurarea unor suprafețe pentru depozitarea de materiale de construcții – se are în vedere că simultan se va derula și proiectul de execuție decantor.

Organizarea de șantier nu va avea impact asupra mediului. Nu vor exista surse de poluanți în timpul organizării de șantier.

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Contractantul lucrărilor de execuție este responsabil și are obligația să asigure amenajarea spațiilor necesare activității de supraveghere a execuției, realizării lucrărilor și testarea lor, precum și pentru depozitarea materialelor necesare realizării investiției.

Perimetrul se va delimita cu panouri opace din tablă, de min 2,00 m înălțime.

Lucrările de execuție se vor desfășura fără afectarea domeniului public și numai cu personal calificat.

Realizarea proiectului nu va afecta buna desfășurare a activităților desfășurate în imediata vecinătate.

Pentru accesul utilajelor echipamentului necesar realizării lucrărilor propuse se vor folosi drumurile existente.

Nu sunt necesare construcții suplimentare, baracamentele și echipamentele provizorii necesare executării lucrărilor se vor amplasa în interiorul incintei.

Se va asigura curățenia permanentă în zona șantierului.

Pentru alimentarea cu energie electrică a organizării de șantier se va face un racord din instalația beneficiarului.

Contractantul execuției este responsabil pentru curățenia în incinta zonei unde se execută lucrările propuse.

La execuția lucrărilor aferente prezentului proiect, constructorul va lua toate măsurile necesare pentru respectarea normelor actuale de protecție și securitate a muncii.

Organizarea de șantier se va realiza strict în incinta TERAPLAST SA, executantului revenindu-i în exclusivitate responsabilitatea modului cum își organizează lucrările.

Descrierea impactului asupra mediului mediului a lucrărilor organizării de șantier

Impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu, suprafața necesară fiind limitată la cca. 15 m², unde se vor amplasa dotările minime necesare: container metalic cu rol de vestiar / birou, wc ecologic, amenajare de platformă balastată pentru eventuale depozitari de materiale (la amplasarea organizării de șantier se va lua în considerare o variantă care să implice un volum minim de lucrări pentru amenajare).

Obligatoriu organizarea de șantier se va amplasa în afara sitului Natura 2000 ROSCI0400 Sieu-Budac.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier - nu este cazul, întrucât sursele sunt neregulate, libere la sol.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

La încetarea activității liniei de reciclare, se va avea în vedere reutilizarea decantorului în alte scopuri tehnologice..

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. planul de situație,
3. plan parter
4. schemele-flux pentru procesul tehnologic

XIII. Proiectul intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare – deversarea apelor pluviale colectate prin rețeaua de canalizare internă, realizată în sistem separativ, sunt evacuate în râul Șieu, care pe porțiunea din vecinătatea PLATFORMEI INDUSTRIALE TERAPLAST, face parte din arie naturală protejată de interes comunitar.

Decantorul de apă industrială reciclare PVC este amplasat în incinta platformei industriale Teraplast SA, din localitatea Saratel, comuna Sieu-Magherus, județul Bistrița-Năsăud, în bazinul hidrografic Somesul Mare (râul Sieu).

Distanța de la limita incintei Teraplast SA până la situl Natura 2000 ROSCI0400 Sieu-Budac este de cca 100m, iar până la „decantor” cca 300 m.

Decantorul de apă industrială reciclare PVC are rolul de a decanta suspensiile rezultate de la spălarea PVC din procesul tehnologic, spălare obligatorie întrucât deșeurile reciclabile aprovizionate din țară și din import contin impurități care astfel nu pot fi îndepărtate.

Evacuarea apei de spălare în emisar se face prin sistemul de canalizare existent, a cărui dimensionare permite acest lucru.

Realizarea decantorului din beton special hidrolic, grosimea radierului, peretilor, protecția suprafețelor cu materiale apă-stop dau garanție că nu vor fi pierderi de apă în sol și toată apa va trece prin sistemul de măsurare.

Decantorul de apă industrială este poziționat pe harta și pe planul de situație propus între 4 puncte A, B, C, D, având coordonatele Stereo 70 :

*A X=456303,515 *B X= 456304,757 *C X=456317,81 *D X=456316,718
Y=618065,085 Y=618068,744 Y=618067,093 Y=618063,21

Proiectul propus este în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0400 Sieu – Budac, iar apele pluviale colectate prin sistemul intern de canalizare pluvială și trecute prin separatoare de produse petroliere vor fi deversate în râul Șieu, în punctul de coordonate **Stereo 70** X = 456097,618; Y = 617678,044 – este anexată foto cu punctul de evacuare **la ieșire**.

Situl ROSCI0400 Șieu-Budac este situat de-a lungul râurilor Șieu, Budac, Dîpșa și puțin Bistrița. Are o suprafață de 857,50 ha și este localizat din dreptul localității Beclean, până la confluența râurilor Budușel și Budac, între Jelna și Petriș. Aria protejată este în principal formată din luciu de apă și malurile râurilor. Aceste din urmă conțin și păduri care sunt inundate frecvent, dar și terenuri arabile și pășuni. Speciile de interes comunitar pentru care a fost instituit regimul de arie protejată sunt:

- vidra (*Lutra lutra*),
 - buhaiul de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*)
- și 7 specii de pești:
- *Aspius aspius* (aun),
 - *Barbus meridionalis* all others (mreană vânătă),
 - *Romanogobio vladkovi* (porcușor de nisip),
 - *Romanogobio kessleri* (petroc),
 - *Romanogobio uranoscopus* (chetrar),
 - *Rhodeus amarus* (boarcă),
 - *Sabanejewia balcanica* (dunăriță).

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Având în vedere faptul că TERAPLAST SA se învecinează cu situl Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac, iar activitatea desfășurată pe platforma industrială este reglementată din pdv al mediului, din punct de vedere al impactului produs asupra mediului înconjurător, se încadrează în limitele admise, se poate afirma că nu există

riscul să se producă un impact semnificativ cumulat prin punerea în funcțiune a decantorului proiectat.

Evaluarea semnificației impactului implementării proiectului "Decantor reciclare apă industrială reciclare PVC" asupra speciilor și habitatelor de importanță comunitară s-a făcut pe baza următorilor indicatori:

1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut: nu se vor pierde suprafețe din habitate prioritare, proiectul propus se va amplasa în afara sitului ROSCI0400 Șieu-Budac;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar: nu se vor pierde suprafețe din habitatele de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, rezultând un procent de pierdere 0%;
3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente): nu vor fi fragmentate habitate de interes comunitar, rezultând procentul de fragmentare de 0%;
4. durata sau persistența fragmentării: nu se fragmentează habitatele de interes comunitar, nu se poate vorbi deci nici de o persistență a fragmentării;
5. durata sau persistența perturbarii speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar: Mediul va fi afectat doar punctual, strict pe amplasamentul proiectului și într-un perimetru alăturat situat la o distanță de circa 300 m, deci nu ajunge la sit;
6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafața): nu vor apărea schimbări în densitatea populațiilor;
7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului: nu este cazul de înlocuire a vreunei specii; pe amplasamentul proiectului nu există habitate de interes prioritar, amplasamentul fiind în afara sitului;
8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar: nu este cazul, prin implementarea proiectului nu se modifică indicatorii chimici cheie de calitate ai mediului înconjurător.

Pe baza informațiilor prezentate mai sus se poate concluziona că impactul proiectului "Decantor reciclare apă industrială reciclare PVC" asupra speciilor și habitatelor de importanță comunitară din situl Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac este nesemnificativ.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Sunt necesare următoarele măsuri:

1. evitarea deteriorării terenurilor adiacente pe parcursul desfășurării lucrărilor de construcție, fără afectarea de teren suplimentar, în afara incintei TERAPLAST SA;
2. evitarea oricărei forme de poluare a solului, subsolului, apelor prin respectarea măsurilor impuse prin proiectul tehnic;
3. asigurarea măsurilor de prevenție și a capacității de răspuns în cazul unor poluări accidentale.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

În zona amplasamentului propus nu există obiective protejate și/sau de interes public, iar cele mai apropiate locuințe permanente sunt la cca. 0,8 – 1,0 km.

Principalele măsuri care trebuie avute în vedere la execuția lucrărilor :

- personalul muncitor sa aiba cunostiintele profesionale si cele de protectia muncii specifice lucrarilor ce se executa, precum si cunostiinte privind acordarea primului ajutor in caz de accident;
- se vor face instructaje si verificari ale cunostintelor referitoare la NTS cu toti oamenii care iau parte la procesul de realizare a investitiei ;
- instruirea este obligatorie atat pentru personalul de pe santier, cat si pentru cel care vine ocazional pe santier in interes personal sau de serviciu;
- pentru evitarea accidentelor personalul va purta echipamente de protectie corespunzatoare in timpul lucrului sau circulatiei pe santier ;
- se vor monta placute avertizoare pentru locurile periculoase ;
- pe timp nefavorabil (ploi, vant puternic, ceata, temperaturi scazute) lucrarile se vor intrerupe.

La inceperea executiei va fi afisat in loc vizibil, pe toata durata lucrarilor, un panou pentru identificarea investitiei, conform Ordinului 839/2009 pentru aprobarea nomelor metodologice de aplicare a Legii 50/1991, privind autorizarea lucrarilor de constructii.

Lucrari de refacere a amplasamentului

Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei

Dupa terminarea lucrarilor, zona se va amenaja astfel incat sa se incadreze cu peisajul din zona , lucrarile executate neavand nici un efect negativ asupra mediului inconjurator.

Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea lucrarilor:

- zonele afectate de lucrari se vor igieniza, urmarindu-se refacerea solului unde s-au afectuat lucrari (excavare, sapatura manuala, depozitare materiale, stationare de utilaje, etc.)

Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale

- calitatea lucrărilor va fi permanent monitorizată, astfel încât o eventuală poluare accidentală a solului să poată fi remediată în timp util.

Descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului studiat

Terenul pe care se va implementa proiectul este domeniu privat, situat in incinta TERAPLAST SA. Coordonatele Stereo `70 ale traseului propus sunt prezentate anexat, in format electronic. Amplasamentul este în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0400 Sieu-Budac.

Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Numele sitului : SIEU - BUDAC

Tip : B

Codul sitului : ROSCI0400

Responsabili : Ministerul Mediului

Conform Formularului Standard Natura 2000, situl are o suprafata de 857,50 ha.

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

Conform formularului standard, speciile de interes comunitar pentru care a fost instituit regimul de arie protejată sunt:

- **vidra (Lutra lutra):** vidra euroasiatică este cel mai mare mustelid din România. Mamifer dependent de apă, are un corp adaptat legilor hidrodinamicii. Urechile mici sunt prevăzute cu două pliuri ce le acoperă atunci când vidra pătrunde în apă, iar ochii sunt adaptați și ei, vidra putând vedea în apă. Coadă, grosă la bază și subțiată spre vârf, este utilizată la înaintat și cârmnit. De asemenea, picioarele sunt scurte, dar late și se termină cu 5 degete unite printr-o membrană interdigitală, care ajută la înnot și propulsat.

Poate ajunge până la 1,5 m lungime, iar greutatea unui mascul este în general de 6-8 kg, pe când femela cântărește mai puțin. Blana are o culoare de castaniu închis, mai deschisă pe

pântec și ceva mai surie pe partea din față a capului, iarna blana vidrei fiind mai deasă și mai lucioasă. Este un animal nocturn și solitar, iar teritoriul unui mascul se poate întinde peste teritoriul mai multor femele.

Hrană

Principalul sortiment de hrană pentru vidră îl reprezintă peștele de toate formele și mărimile, căci se încumetă să atace și pește mare pe care, după ce îl răpune, îl scoate pe mal, depozitându-l într-un loc anume sub o piatră sau un buștean, unde îl poate păstra multă vreme. De obicei, alege partea sângerie de la branhiile peștelui și carnea fără oase a spatelui, restul lăsându-l pentru alții. În afara de pește, vidra mănâncă raci, amfibieni, melci, păsări și șoareci de apă.

Reproducere

Vidra, ca și alte mustelide, are un sistem reproductiv poligam bazat pe teritorialitatea ambelor sexe. În interiorul teritoriului său, masculul controlează de la una la mai multe femele. Vidrele se pot reproduce pe tot parcursul anului, iar puii se pot naște atât iarna, cât și vara, dar femelele pot da viață la pui în general o dată la doi ani. Vidra are o gestație prelungită și naște de la 2 la 4 pui, care vor sta în preajma ei pentru un an sau mai mult.

Habitat

Prezența vidrei este strâns legată de existența resurselor de hrană. În România, vidra este răspândită în întreaga țară, cu deosebire în lacurile și văile apelor mari, dar mai ales în bălțile și Delta Dunării. Existența locurilor bogate în pește atrage vidra până sus la munte, la peste 1500 m, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților;

- **buhaiul de baltă cu burta galbenă (Bombina variegata):** face parte din familia Discoglossidae. Are dimensiuni până la 5cm, aspect mai indeseat decât buhaiul de balta cu burta roșie. Spatele este cenușiu-masliniu sau cenușiu-brun, de obicei fără pete închise. Tegumentul de pe spate este bogat în glande cu venin; negii de pe spate au un puternic spin cornos, inconjurat de numeroși spinisori. Abdomenul este negru sau cenușiu-albastrui, cu pete mari, galbene, fără puncte galbene. Iernează pe uscat, în gauri. Depunerea ouălor se face în mai și chiar de două ori pe an; ouăle sunt grupate în gramezi mici pe fundul apei sau lipite de plante. Larvele se metamorfozează toamna (septembrie). Traiește mai mult pe uscat de la altitudinea de 400 m în sus, găsindu-se și pe văile înalte ale munților până la 1500 m (probabil urca mai sus). Hrana constă din animale acvatice, dar și din insecte de uscat. Are puțini dușmani, datorită glandelor veninoase din piele; totuși serpii de apă o mănâncă. În țara noastră se găsește în Carpați, coborând de-a lungul dealurilor pe ambele versante. Denumire populară: izvoras cu burta galbenă.

și 7 specii de pești:

- **Aspius aspius (aun):** corpul avatului este alungit (specific rapitorilor și pestilor care au nevoie să inoate cu viteze mari), viguros, cu solzi mici bine fixați cu striuri, cu spinarea și muchia ventrală rotunjite, înotătoarea dorsală mai înaltă decât lungă, tăiată oblic și mult împinsă spre coadă. Are capul conic, gura mare, largă, cu falca de jos arcuită în sus.

Colorit: muchia spinării bate în verde - albastrui, iar laturile și pantecele sunt argintii lucioase. Aripioarele ventrale au marginile roscate.

Dimensiuni: în condiții normale, atinge în apele noastre lungimi medii de 40-60 cm și până la 4-7 kg greutate. Dimensiunea maximă întâlnită nu depășește 80 cm și greutatea în mod excepțional 15 kg.

Din punct de vedere pescăresc avatul este un pește deosebit de combativ, atacul său fiind fără asemănare între pestii ce pot fi pescuiți la noi.

Carnea este foarte bună dar oasele multe și mici l-au salvat de la vânarea sa pentru hrană.

Avatul este unul din cei mai zgomotoși rapitori atunci când vanează.

Primăvara îl vom găsi în straturile superioare ale apei, pe lângă maluri, obstacole naturale sau artificiale, în căutarea speciilor de pestisori mici ce ies să se încălzească în apele mai calde, deci la adâncimi mai mici.

Vara pe căldură, avatul se mută în zonele cu ape mai adânci și mai oxigenate, la confluențe cu ape mai reci. Lunile iulie-august sunt cele mai propice pentru pescuirea avatului, în aceste luni avatul nesfiindu-se să atace cardurile de marantis până lângă malurile apelor, într-o

continua vanatoare. Toamna, dupa racirea apelor, avatul coboara in zonele adanci, odata cu deplasarea cardurilor de albitura si trebuie cautat la adancime (1,5 – 4 m). Totusi dimineata si seara, mai ales cand temperaturile sunt mai ridicate pentru acest sezon, nu se da in laturi sa iasa la apa mica dupa maruntis.

Avatul este un peste solitar (mai ales exemplarele capitale), dar atunci cand reusim sa detectam unul putem fi siguri ca in zona pot fi si alte exemplare iesite la vanatoare.

Pe timp senin, avatul musca foarte bine dimineata si seara, iar in zilele innourate, cu presiune atmosferica constanta, musca foarte bine – la fel ca majoritatea rapitorilor - numai dimineata.

Raspandire

Avatul este un pește de apă dulce, care trăiește în apele curgătoare din Europa Centrală și Europa de Est ajungând până la Volga. Limita de sud arealului de răspândire fiind Dunărea, limita de vest Rinul, spre nord ajunge până în sudul Suediei și Finlandei iar limita de est fiind Volga. Prin construirea canalului Main-Dunăre a început să se răspândească și în Europa de Vest. Avatul este un pește care vânează în apropiere de suprafață, preferă apele rezezi. În Germania care este limita de vest a arealului său de răspândire este considerat ca un pește periclitat pe cale de dispariție.

La noi în țară, avatul populează majoritatea apelor curgătoare din zona subcolinară (Prut, Siret, Somes, Cris, Bega etc.), Dunărea cu bratele și canalele Deltei, dar se mai poate găsi și în unele lacuri de acumulare din zona colinară.

Hrana

Se hraneste cu peste mic. Astfel, în ordinea preferinței: obletul, rosioara, platica, plevusca, iar în josul Dunării, puietul de scrumbii.

Nu refuza nici crustacei, moluste, viermi sau insecte. Perioada cea mai intensă de hranire este aprilie - octombrie. Primavara poate fi găsit în apropierea suvoaielor rezezi, care aduc maruntisul luat de curent, dar și în zonele unde apa limpede din balta se întâlnește cu cea tulbure a raurilor.

Când curentul este prea puternic preferă să stea mai aproape de maluri. Vara, când nivelul apelor începe să se echilibreze, avatul își caută locurile de vanatoare pe lângă bancurile de nisip, la apa încălzită unde se adună puietul, dar locurile preferate ramangurile de varsare în râuri sau în Dunăre, ale garlelor și canalelor. Rar mai poate fi găsit în balti.

Toamna, pe măsura ce apele se răcesc, avatul coboară spre fund, continuă să "muste", însă mai rar.

Deși face parte din familia Cyprinidae este un rapitor vorace. Înnoată în grup în stratul de suprafață al apei și atacă bancurile de maruntis lovindu-le cu coada. Atacul este foarte spectaculos și pot fi văzuți pestisorii speriați cum sar din apă și imediat urmează puternica lovitură de coadă.

Inmultire

Traieste singuratic, în special în straturile superioare ale apei. Se reproduce prin martie - aprilie, în râuri, pe fund pietros sau nisipos unde femelele, cam în al cincilea an de viață, își depun icrele - între 80.000-100.000 icre.

- **Barbus meridionalis all others(mreană vânătă)**: mreana vânătă trăiește, în special, în râurile colinare (de deal) și de munte (mai ales în Ardeal și în bazinul Bistriței), cu apă limpede, curgătoare și bine oxigenată, mai ales în apele cu debite mici, alături de păstrăv și lipan. A fost întâlnită și pe versantul sudic al Carpaților și chiar în pâraiele mici de deal, din regiunea București. Poate trăi și în ape curgătoare, ce seacă mult în timpul secetei.

Este o specie bentonică, trăiește în grupuri mici, compuse din pești de diferite vârste și dimensiuni. Mreana vânătă este moderat fotofobă și preferă apele de lângă mal cu multă vegetație și numeroase adăposturi în albia râului, locuri unde stă ziua. În timpul verii caută ape proaspete și oxigenate, cu curs rapid. Nu întreprinde migrații și iernează pe loc, stând la adânc în stare latentă în locuri ascunse sau sub pietre mari și, poate, îngropându-se în nisip. Corpul mreanei vânate este mai închis la culoare decât la mreana comună. Spinarea este vânătă, brun-ruginie închisă sau verde-brună, laturile galben-ruginii, iar abdomenul alb-gălbui. Pe spate, pe flancuri și pe cap, este acoperită cu puncte și pete mari, închise, ce se unesc între ele. Înotătoarele ventrale, pectorale și anală sunt galbene. Înotătoarea dorsală și

caudală urmează colorația corpului, și au rânduri de pete întunecate. Mustățile sunt gălbui, de culoarea lămâii, fără o axă roșie. Peritoneul este negru. Depunerea icrelor are loc de la sfârșitul primăverii până la sfârșitul verei, în funcție de condițiile meteorologice. În epoca de reproducere, peștele urcă în cârduri pe râuri pentru a ajunge la locurile de reproducere situate în ape curgătoare puțin adânci cu funduri pietroase și nisipoase. Depunerea icrelor are loc în cicluri, fiecare femela depune până la de trei ori pe sezon. În fiecare ciclu femela depune câteva sute de icre. Perioada de incubație durează 1-2 săptămâni, alevinii trăiesc pe fundul apei, până la resorbția sacului vitelin, iar puietul duce o viață bentonică și se hrănesc cu plancton, microinvertebrate, detritus organic;

- Romanogobio vladykovi (porcușor de nisip): este un pește dulcicol bentopelagic, de 7–11 cm (maximal 15 cm) lungime, din familia ciprinidelor, care trăiește în cursul mijlociu al râurilor de deal și șes din Europa: Nistrul și cea mai mare parte a bazinului Dunării. Poate trăi cca. 5 ani. Trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes în zona scobarului și a mreii, cu ape relativ rapid curgătoare acolo unde apa atinge o viteză de 45–60 m/sec, rar până la 90 cm/s.

Preferă apele puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu fund nisipos sau cele cu prundiș și nisip, prundiș cu argilă sau pietros. În cursul superior al râurilor este mai rar și se întâlnesc aproape numai peștii adulți. Niciodată nu intra în regiunile mocirloase ale râului.

Porcușorul de nisip trăiește în cârduri mari de câteva sute de exemplare, stă nemișcat pe fundul apei, ducând o viață sedentară. În epoca reproducerii face migrații scurte. Mai puțin fotofob decât alte specii ale genului Romanogobio, este mai activ în amurg sau în zilele înorate, dar și în timpul zilei.

- Romanogobio kessleri (petroc): porcușorul de nisip este un ciprinid de talie mică (până la 10 cm), cu corp fusiform, ușor comprimat lateral. Capul este relativ mare în raport cu talia, gura mică și subterminală (inferioară) este prevăzută cu o pereche de mustăți lungi (prelungiri tegumentare). Pedunculul caudal alungit se continuă posterior cu înotătoarea caudală homocercă furcată.

Exoscheletul este format din solzi cicloizi care sunt prevăzuți pe partea dorsală cu striuri/creste epiteliale.

Coloritul variază în funcție de condițiile mediului de viață, respectiv stare fiziologică, dar preponderant expune un colorit cenușiu - verzui sau cenușiu - gălbui pe partea dorsală, iar pe flancuri prezintă un șir de pete mari (7-9, rar 6, 10 sau 11) de formă dreptunghiulară, cenușiu închis, dispuse longitudinal, iar partea ventrală este albă. Perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de nisip este șters.

Hrana este procurată de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă) și reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate pasmofile.

Perioade critice: mai – iunie deoarece este perioada de reproducere

- Romanogobio uranoscopus (chetrar): este un pește dulcicol bentopelagic, de 7–8 cm (maximal 13 cm), din familia ciprinidelor, care trăiește în râurile de munte și de deal din regiunea răsăriteană a bazinului dunărean. Specia este răspândită în zonele de deal și de munte din regiunea răsăriteană a bazinului Dunării, din Austria și Slovacia până în Bulgaria. Este întâlnită în porțiunea de munte și de deal a tuturor râurilor mai mari care izvorăsc la munte. Porcușorul de vad a fost găsit în Albania, Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Ungaria, Macedonia, fosta Republică Iugoslavă, Muntenegru, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia, Ucraina.

În România este răspândit în regiunea superioară a râurilor de deal și de munte cu viteză mare: Vișeu, Someș, Someșul Mare, Someșul Mic, Crasna, Crișul Repede, Crișul Negru, Mureș, Arieș, Târnava Mare, Bega, Timiș, Nera, Cerna, Gilort, Jiu, Olt, Sâmbăta, Cibin, Râul Brezii, Argeș, Dâmbivița, Ialomița, Suceava, Moldova, Moldovița, Bistrița, Zalău etc. În Dunăre numai la Cazane. Este un pește bentonic, stă pe fundul apei, cu capul îndreptat contra curentului, fiind sedentar, fotofob, este activ în principal în amurg și noaptea sau în zilele înorate. Puietul este mai activ în timpul zilei.

Peștii adulți sunt solitari, însă formează cârduri constând din câțiva indivizi în perioada de reproducere.

În timpul verii stau în ape puțin adânci, iar iarna caută zone mai adânci, în care ierneză imobili sau au o activitate redusă.

- **Rhodeus amarus (boarcă):** oarta este un peste mic de 4-5 cm care, doar în cazuri excepționale ajunge la 7-10 cm. Acesta se aseamăna foarte tare cu un caras mic auriu sau cu un pui de platică. Este apreciat de acvaristi ca specie de pești indigeni de acvariu datorită aspectului său deosebit pus în evidență atât de forma corpului cât și de colorit.

Traiește în râurile cu apă dulce pe bratele laterale ale acestora unde cursul este domol, sau în lacuri, iazuri, balti, unde există multă vegetație acvatică și scoici de balta pe care se reproduce și deci trăiește în tovarășia lor. Hrana sa constă din mici crustacee, resturi de plante acvatice, alge și icre care aparțin altor specii de pești.

Pestele are corpul puternic comprimat pe părțile laterale și acoperit cu solzi mari și lucioși, iar coloritul este variabil în funcție de vârstă și sex, iar în perioada de reproducere devine mai intens. Pe spate are nuanțe cenușii-galbui sau cenușii-verzui, părțile laterale sunt argintii-albastrii, iar din dreptul înotătoarei dorsale spre pedunculul codal are o dungă întunecată-verzuie strălucitoare. Înotătoarea dorsală și cea codală sunt mari și au un colorit cenușiu, restul aripioarelor înotătoare sunt rozicace. La mascul coloritul în partea anterioară a corpului devine albastrui-violet în perioada de reproducere, iar abdomenul are reflexii de roz și portocaliu. De asemenea înotătoarea anală își schimbă nuanța în roșu-intens iar dungile de pe părțile laterale ale corpului au o tentă de verde-smarald.

- **Sabanejewia balcanica (dunăriță):** dunărița sau dunărița (*Sabanejewia bulgarica*) este un pește dulcicol reofil bentonic din familia cobitidelor răspândit în cursul de mijloc și inferior al Dunării de la Bratislava până la vărsare și cursul inferior al afluenților ei: Tisa, Sava, Mureș, Bega, Cerna, Argeș, Jiu, Nera, Olt, Siret, Prut. Își duce viața pe fundul nisipos și pietros în râurilor adânci de șes.

Lungimea obișnuită este de 7,5-8,5 cm, maximă 12 cm. Are corpul alungit, înalt și gros, comprimat lateral, acoperit cu solzi foarte mici, imbricați. Capul, relativ mic, este de asemenea comprimat, golăș (lipsit de solzi). Spatele, înaintea înotătoarei dorsale, este arcuit, iar în urma acestei înotătoare prezintă o cută tegumentară, dură, joasă, în lungul pedunculului caudal, mai ales în jumătatea posterioară a acestuia. Pielea este transparentă, permițând să se vadă uneori circulația sângelui și chiar vertebrele. Sub ochi, pe osul prefrontal (etmoidul lateral) se află un țep prefrontal scurt, bifid, ascuțit, mobil. Gura inferioară (subterminală), mică, este înconjurată de buze cărnoase și înzestrată cu 6 mustăți, dintre care patru pe maxila superioară, iar două în colțurile gurii. Lambourile buzei inferioare sunt întregi, ușor ondulate sau cel mult cu 2-3 mameloane, foarte mici. Gura (fălcile și palatul cavității bucale) este lipsită de dinți. Dinții faringieni sunt mici, și așezați într-un singur rând. Ochii sunt mici. Înotătoarele au marginea rotunjită. Fondul general alb, cu reflexe violacee. Pe spate, 5-8 pete brune închise; pe laturi 4-9 pete mari pătrate, distanțate mult între ele. Pe fața dorsală a capului două pete semilunare. Abdomenul alb sau alb-galbui.

Se hrănește cu diatomee și nevertebrate bentonice mici: insecte și larve de insecte, viermi, crustacee mici și moluște. Depune icre în lunile aprilie-iunie, unele exemplare urcând din Dunăre în râuri mai mici (Cerna, Argeș). Icrele aderă la vegetația acvatică sau alte elemente ale substratului. O femelă depune câteva sute de icre pe sezon.

Pe amplasamentul proiectului și în imediata apropiere a acestuia nu au fost identificate habitate naturale și/sau specii salbatice de interes comunitar ce pot fi afectate de implementarea proiectului propus.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul nu are legătura directă și nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate de interes comunitar, având în vedere că pe suprafața de teren propusă pentru amplasarea construcției nu se regăsesc elemente criteriu pentru care a fost desemnat situl, iar proiectul propus este în incinta SC TERAPLAST SA, **doar în vecinătatea sitului ROSCI0400 Șieu-Budac.**

În schimb, evacuarea apelor epurate în stația de epurare și a apelor pluviale preepurate în separatoarele de produse petroliere se face într-un canal de desecare, cu evacuare ulterioară în râul Sieu, astfel:

- **apa pluvială:** ieșire spre Sieu, în conducta PVC cu diametrul $d = 500$ mm, distanța până la malul apei este de **10 m**;

Punctul de ieșire are coordonate **Stereo 70** $X = 456097,618$; $Y = 617678,044$ – este anexată foto cu punctul de evacuare **la ieșire**

- **apa epurată:** ieșire spre Sieu, în conducta PVC cu diametrul $d = 160$ mm, distanța până la malul apei este de **20 m**;

Punctul de ieșire are coordonate **Stereo 70** $X = 456099,453$; $Y = 617689,925$ – este anexată foto cu punctul de evacuare **la ieșire**.

Evacuarea apelor pluviale preepurate se face prin cele 2 deznisipatoare – separatoare de produse petroliere cu volumele 2×26 m³

Pentru apele pluviale evacuate, conform buletinului de analiză nr. 1156/09.12.2019, nu s-au înregistrat depășiri ale indicatorilor prevăzuți în autorizata GA.

De asemenea, suprafața totală a amplasamentului pe care se va implementa proiectul este redusă, reprezintă 0,00058% din suprafața sitului, **într-o zonă vecină sitului** și fără elementele criteriu pentru care a fost desemnat situl.

e) impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0400 Sieu-Budac

a) în perioada de construire:

Factorii de mediu și parțial situl Sieu-Budac (amplasamentul și vecinătățile acestuia) nu pot fi supuși unui potențial impact în perioada de organizare de șantier și punere în operă a proiectului propus, **estimată la cca. 2 luni**.

Având în vedere că pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și limitrof acestuia nu s-au evidențiat specii și habitate pentru care a fost desemnat aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0400 (eventual tranzitarea pasageră a terenului de unele specii de amfibieni, nevertebrate, etc.), iar prin proiect vor fi stabilite măsuri de diminuare a impactului.

Echipele de lucrători care vor realiza lucrările propuse vor fi instruite în prealabil cu privire la existența sitului Sieu-Budac și a măsurilor speciale care sunt necesare pentru integritatea acestuia.

Seful de șantier și administratorul societății au obligația de a verifica zilnic respectarea modului de lucru și a măsurilor preventive stabilite.

Concluzionăm că proiectul nu este în măsură a conduce la schimbări în densitatea populațiilor de la nivelul sitului Natura 2000 Sieu-Budac.

Lipsa prezenței unor populații semnificative de specii criteriu (dar și a unor habitate vitale) din zona de implementare a proiectului, conduce la concluzia că nu sunt întrunite condițiile în măsură a conduce la modificări în densitatea populațiilor speciilor criteriu.

Impactul asupra speciilor în perioada de implementare a proiectului va fi neutru.

Considerăm că în urma realizării proiectului, nu se vor modifica condițiile actuale, în sit se evacuează apele pluviale colectate prin sistemul intern de canalizare pluvială (realizată în sistem separativ), pentru a asigura conservarea speciilor pe termen lung.

Impactul asupra ariei naturale protejate poate fi punctual, reversibil și numai pe durata de realizare a proiectului.

Prin respectarea măsurilor de protecție a factorilor de mediu și a ariei naturale protejate, impactul prognozat va fi minim.

b) pentru perioada de funcționare: nu este cazul, nu s-au înregistrat poluări accidentale sau disconfort asupra ariei naturale protejate de interes comunitar

Apa de spălare utilizată în activitatea secției reciclării PVC se reutilizează până la atingerea unui nivel de impurificare, după care se înlocuiește cu apă curată de la rețeaua de alimentare Teaca-Crainimăt.

Durata de exploatare a obiectivului este estimată a fi nelimitată în timp. Pentru minimizarea mărimii impactului, lucrările specifice vor fi însoțite de măsuri de diminuare a impactului.

Lucrările de refacere de mediu, ce urmează a se implementa, vor avea ca obiectiv nu numai refacerea factorilor de mediu afectați de către proiect, ci și atenuarea unor efecte ale impactului cumulat cu categorii de impact ce apare la nivelul Platformei industriale TERAPLAST și contrabalansarea impactului rezidual.

Dimensiunea proiectului și tipul lucrărilor asumate în vederea implementării acestuia, rămân la o scară extrem de redusă. Astfel, efectele generatoare de impact rămân relativ limitate spațial, numai pentru perioada de execuție și ocazional, la unele eventuale reparații, cazuri extrem de rare pentru acest tip de activitate.

Zgomotul, vibrațiile și emisiile de gaze de eșapament vor fi diminuate datorită distanței dintre punctele de generare și zonele de recepție de la nivelul șantierului.

Sursele de poluanți pentru ape provin din activitățile curente (igienă), de la nivelul organizării de șantier și a fronturilor de lucru - **dar la un nivel minim**, organizarea de șantier presupune doar aprovizionarea cu materialele necesare implementării proiectului, astfel:

- betonul pentru realizarea decantorului se aduce gata preparat, cu autobetonierele, de la societăți de profil, impactul posibil ar fi intensificarea activității de transport materiale pentru cca. 3-4 zile, atât cât se betonază zona cofrată a decantorului (structura din oțel beton care reprezintă partea de armatură se realizează local, de constructor).

În scopul prevenirii poluărilor accidentale, localizarea acestora, dar și pentru a diminua efectele transportului de materiale, urmează a fi amplasată o toaletă modulară cu bazin etanș, vidanjabil – dacă personalul de execuție nu utilizează grupurile sanitare de la cele 2 hale din imediata vecinătate, existente în locația unde este prevăzut decantorul.

Modificările fizice asupra factorului de mediu aer se datorează funcționării motoarelor cu combustie internă ce utilizează carburanți fosili. În etapa de construcție, pentru sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor în cauză și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tablă dublată de poliester sau pânză) a structurilor de caroserie, dotarea cu tobe de eșapament prevăzute cu silențiatoare suplimentare, etc.

Alimentarea utilajelor se va realiza de la stațiile proximale.

Principala sursă de poluare a solului și a subsolului ar putea reprezenta o avarie (fisura) la unul din rezervoare de combustibili ale utilajelor, ceea ce ar duce la scurgerea accidentală de combustibil. Eventualele scurgeri vor fi preluate în recipiente speciale. **Orice fel de scurgeri accidentale, vor fi izolate și tratate cu produși de descompunere (neutralizare) a hidrocarburilor (de tipul Petrosynth). Astfel, în zona fronturilor de lucru va exista o prelată, respectiv o cantitate suficientă (min. 5 kg) de Petrosynth și un recipient (container metalic) pentru recuperarea resturilor scurse de hidrocarburi sau a solurilor afectate.**

Măsurile directe de acțiune vor fi completate de măsuri tehnice de verificare a echipamentelor și utilajelor, precum și de un set de măsuri teoretice, de instruire a personalului în scopul asigurării unei intervenții eficiente în caz de accident (scurgeri accidentale de hidrocarburi).

Proiectul nu afectează direct și nici indirect zonele de hranire/reproducere / migrație.

Proiectul nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică, ca de exemplu: exploatarea apelor de suprafață și subterane, activități extractive, pescuit, vanatoare, colectarea plantelor, etc.

După realizarea proiectului propus, impactul este nesemnificativ.

Conform formularelor standard NATURA 2000, impactul determinat de aceste activitati au un efect prognozat mediu/mic supra sitului.

Toate lucrarile de realizare a proiectului, nu depasesc incinta TERAPLAST SA, nefiind necesar sa se ocupe alte zone adiacente, din vecinătatea râului Șieu..

Pentru realizarea investitiei propuse, nu se vor taia arbori, pomi, etc.

Pentru minimizarea impactului asupra ariei naturale protejate se vor respecta masurile impuse prin actele de reglementare.

SC TERAPLAST SA va solicita un punct de vedere de la AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BISTRITA-NASAUD referitor la efectuarea unor lucrari de intretinere a canalului colector, care deverseaza in raul Sieu, astfel incat sa nu fie afectate elementele criteriu pentru care a fost declarat situl si ce specii de arbori/arbusti se pot planta pe malul canalului pentru stabilizarea malurilor.

XIV. Proiectul este pozitionat in :

*cod bazin hidrografic II-1.024.00.00.00.0

*corp de apa de suprafata RORW2.1.24._B2Sieu-cfBudac-cfSomes-Tisa

*corp de apa subteran ROS009 Somesul Mare lunca si terasele.

Adincimea maxima a sapaturilor este 3,5 m

Proiectul nu se realizează pe ape, dar are legătură cu apele datorită faptului că apele decantate se vor deversa în râul Șieu împreună cu apele pluviale.

Semnătura și ștampila titularului

 S.C. TERAPLAST S.A.
DEPARTAMENT TEHNIC