

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr.din

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA CORNI**, cu sediul în localitatea Corni, com. Corni, județul Botoșani, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, cu nr. 10519 din 10.10.2017;

în baza Hotărârii Guvernului, nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 19.10.2017, că proiectul: „**CANALIZARE MENAJERĂ ȘI STAȚIE EPURARE SAT CORNI, COMUNA CORNI, JUDEȚUL BOTOȘANI**” propus a fi amplasat în intavilanul și extravilanul administrat de Comuna Corni, județul Botoșani, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a). proiectul intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2 la pct. 11, lit. c;

1. Caracteristicile proiectului:

a). mărimea proiectului. Suprafața totală de teren $S_t = 14.000 \text{ m}^2$, din care: ocupat definitiv $S_d = 1.100 \text{ m}^2$, (1000 m^2 - stația de epurare și $4 \times 5 \times 5 = 100 \text{ m}^2$, pentru 4 stații pompare). Prin proiect se propun a se executa următoarele lucrări:

A). Sistemul de canalizare și epurare, va avea lungimea totală de $L_t = 8.390 \text{ m}$ și cuprinde:

- **colectoare menajere**, realizate din conducte PVC SN4 cu diametrul D 250÷315 mm și lungimea totală $L = 6.540 \text{ m}$, compuse din:

- colector principal realizat din conducte PVC SN4 multistrat cu Dn 315 mm și lungimea $L = 2.150 \text{ m}$;

- colectoare secundare realizate din conducte PVC SN4 multistrat cu Dn 250 mm și lungimea $L = 4.350 \text{ m}$;

- **4 stații de pompare**, realizate din tuburi din beton sau polietilenă cu următoarele caracteristici:

- **SP₁**- echipată cu electropompe cu: $Q = 30 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 10 \text{ mCA}$;

- **SP₂**- echipată cu electropompe cu: $Q = 40 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 12 \text{ mCA}$;

- **SP₃**- echipată cu electropompe cu: $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 30 \text{ mCA}$;

- **SP₄**- echipată cu electropompe cu: $Q = 60 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 20 \text{ mCA}$;

- **conducte de refulare**, este din polietilenă de înaltă densitate PEHD Pn 6 cu D_e 90÷200 mm și lungimea $L= 1.890$ m, pozate sub adâncimea de îngheț;

- **cămine de vizitare**, vor fi prefabricate din polietilenă sau beton, cu capac carosabil, cu înălțimi care variază între 2÷3 m, având D_n 1000 mm, dispuse preponderent la distanțe de 60 m. Se vor monta 127 cămine de vizitare, rolul căminelor va fi de aliniament sau schimbare de direcție și combinații între rolurile de mai sus.

Rețeaua de canalizare va subtraversa DJ 208H în două locații:

- intersecția DJ 208 H cu DC 56A, unde conducta de canalizare are D_n 250 mm, iar conducta de protecție va fi metalică OL 400 și lungimea de 15 m;

- intersecția DJ 208 H cu drum sătesc DS, unde conducta de canalizare are D_n 250 mm, iar conducta de protecție va fi metalică OL 400 și lungimea de 15 m;

- **stația de epurare**, propusă este monobloc de tip mecano- biologică, cu o capacitate $Q_{uz\text{ zi med.}} = 300 \text{ m}^3/\text{zi}$, compusă din:

- **treapta mecanică de epurare**, compusă din:

- **cămin grătar tip AR- 01 cu curățare manuală**, amplasat într-o construcție din beton armat, cu diametrul de 1,5 m și adâncimea de 2,0 m. Grătarul tip AR- 01 poate prelua un debit de până la $300 \text{ m}^3/\text{zi}$. Pentru prevenirea mirosurilor neplăcute se vor utiliza substanțe bio-preparatoare. Materialul grosier reținut se depozitează într-un container de unde se evacuează periodic la platforma de gunoi;

- **deznisipator/separator de grăsimi**, este de tip vertical-construcție circulară din beton armat, cu rol de reținere a substanțelor plutitoare și separarea gravitațională a nisipului cu dimensiuni mai mari de 0,2 mm. Evacuarea grăsimilor se face gravitațional într-un bazin colector, în care se descompun cu biopreparate și sunt eliminate periodic. Evacuarea nisipului decantat se face cu o electropompă de nisip, într-un bazin de stocare prevăzut cu radier drenant cu barbacane și strat geotextil ce permite filtrarea și scurgerea apei în fluxul tehnologic de epurare. Nisipul va fi spălat și tratat cu biopreparate tip BACTI- BIO 9500, în scopul stabilizării acestuia;

- **bazin de egalizare, omogenizare și pompare**, are o triplă funcționalitate:

- omogenizează compoziția apelor uzate, care în localități mici prezintă o gamă de variație foarte mare;

- egalizează prin instalația de retur, debitul de apă, alimentând în mod constant treapta de epurare biologică din aval;

- prin pompare se asigură întregirea fluxului tehnologic, din punct de vedere hidraulic;

- **debitmetru electromagnetic**, pentru măsurarea debitului de apă uzată epurată. Citirea acestuia se poate face local sau centralizat.

- **treapta biologică**- este o unitate compactă de epurare, cu următoarele compartimente:

- **tanc de sedimentare primară**;

- **camera de cuagulare** ;

- **tanc de fermentare și hidroliză**, unde se realizează reducerea substanțelor cu cca. 40 % prin procesele:

- absorția substanțelor solide pe suprafața mediului plutitor (în flotație);
- reducerea substanțelor organice pe bază de carbon (CBO_5);
- reducerea materiilor în suspensie;
- fermentarea produșilor de hidroliză.

- **tanc heterotrofic de nitrificare și de-nitrificare**, unde se realizează reducerea substanțelor cu cca. 80 %, cu formarea nivelului II din lanțul trofic prin realizarea:

- oxidării intracelulare a produșilor de hidroliză ;
- nitrificării heterotrofe prin care se descompune amoniacul sau ionii de amoniu în azotiți respectiv azotați.

Denitrificarea permite reducerea azotiților la azot gazos, care se degajă în atmosferă.

- tanc hetero- autotrofic de nitrificare și de-nitrificare, unde se dezvoltă nivelul III din lanțul trofic prin care se continuă procesele începute în zona nivelului II. Tot aici se realizează mineralizarea trofică, proces consumator de oxigen. Sistemul este prevăzut cu o suflantă de aer cu : $Q_{aer} = 20 \text{ m}^3/\text{h}$, $P = 3,0 \text{ kw}$.

- tanc de nitrificare, unde se dezvoltă nivelul IV din lanțul trofic cu microorganismele cele mai evolute, consumatoare a reziduurilor de substanțe organice, metaboliți, celule moarte, care practic curăță sistemul.

- **decantor secundar.**

- **instalație de dezinfecție** cu lămpi ultraviolete.

- **treapta chimică**- compusă dintr-o cameră de coagulare în care are loc dozarea polielectrolitului, flocularea și sedimentarea compușilor pe bază de fosfor. Dozarea polielectrolitului se face prin intermediul unei pompe dozatoare. Nămolul rezultat în decantorul primar și nămolul în exces din decantorul secundar este trecută prin pompă în digestorul aerob pentru nămol în care se introduce aer prin intermediul suflantei de aer. Din digestor nămolul este pompat către unitatea de deshidratare nămol prevăzută cu saci.

- **evacuarea apei uzate epurate**, se realizează printr-o conductă din PVC- KG cu diametrul $\varnothing 315\text{mm}$ și lungimea $L = 800,0 \text{ m}$.

- **gura de vărsare**. Apele uzate epurate sunt deversate în râul Siret prin intermediul unei guri de vărsare ce se va realiza din pereu din dale de beton pe o lungime de 40 m (10 m în amonte și 30 m în aval) care să asigure o evacuare ce nu va afecta stabilitatea malului și albiei în zona de evacuare.

Stația de epurare va fi împrejmuită - împrejmuitrea totală fiind de 140 m.

B). debitele de apă uzată epurate, vor fi: $Q_{zi \text{ med.}} = 494,47 \text{ m}^3/\text{zi}$, $Q_{zi \text{ max.}} = 692,25 \text{ m}^3/\text{zi}$ și $Q_{orar \text{ max.}} = 74,99 \text{ m}^3/\text{h}$.

b). cumularea cu alte proiecte:

Proiectul propus se va corela cu **Master Planul județean** pentru serviciile de alimentare cu apă și canalizare, aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Botoșani nr. 227/2009.

c). utilizarea resurselor naturale. Prin realizarea proiectului se vor utiliza resurse naturale astfel: minerale (nisip, pietriș) și apă;

d). producția de deșeuri- în perioada de execuție a proiectului rezultă următoarele tipuri de deșeuri, conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase:

- deșeuri metalice, cod. 17 04 05, rezultate din execuția structurilor metalice de rezistență;
- deșeuri de materiale de construcție, cod. 17 09 04, rezultate din eventuale rebuturi a unor șarje de betoane;
- deșeuri din materiale plastice, cod. 17 02 03, rezultate din ambalarea diverselor furnituri și montaj conducte;
- deșeuri din hartie și carton, cod. 20 01 01, rezultate din activitatea organizării de șantier;

În timpul funcționării obiectivului vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- municipale în amestec, cod. 20 03 01;
- nămoluri de la stația de epurare a apei uzate, cod. 19 08 05;
- deșeuri reținute pe site, cod 19 08 01;
- deșeuri de la curățarea canalizării, cod 20 03 06.

Titularul proiectului, va colectata toate deșeurile rezultate pe amplasament în perioada de realizare și funcționare a investiției și vor fi predate pentru valorificare sau pentru eliminare societăților specializate și autorizate, pe bază de contracte.

e). emisii poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort- în perioada de realizare a investiției vor rezulta:

- emisii gaze de eșapament de la utilajele care asigură transportul materialelor de construcție și realizarea investiției;
- emisii de pulberi, rezultate în timpul realizării lucrărilor de construcție;
- generarea zgomotului și vibrațiilor pe perioada realizării lucrărilor de construcție;

La evacuare în Pârâul lui Martin, apele uzate epurate se vor încadra în prevederile NTPA 001/2002- HG nr. 188/2002 modificată și completată prin HG nr. 352/2005, astfel:

- pH	6,5- 8,5 unit. pH;
- temperatură	35 °C;
- materii în suspensie	35 mg/dm ³ ;
- CBO ₅	25 mg/dm ³ ;
- CCO- Cr	125 mg/dm ³ ;
- reziduu filtrat la 105°C	2000 mg/dm ³ ;
- fosfor total	1,0 mg/dm ³ ;
- azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	2,0 mg/dm ³ ;
- azot total	15 mg/dm ³ ;
- azotați	37 mg/dm ³ ;
- azotiți	2,0 mg/dm ³ ;

- sulfuri și hidrogen sulfurat	0,5 mg/dm ³ ;
- substanțe extractibile cu solvenți organici	20 mg/dm ³ ;
- detergenți sintetici	0,5 mg/dm ³ ;
- fenoli	0,3 mg/dm ³ .

f). riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate:- nu este cazul;

2. Localizarea proiectului:

2.1. utilizarea existentă a terenului- Suprafața totală de teren St= 14.000 m², din care: ocupat definitiv S_d= 1.100 m², (1000 m²- stația de epurare și 4x 5x5 = 100 m², pentru 4 stații pompare, situat în intravilanul și extravilanul administrat de Comuna Corni, proprietate publică privată.

2.2. relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora- nu este cazul;

2.3. capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

a). zonele umede- nu este cazul;

b). zonele costiere- nu este cazul;

c). zonele montane și cele împădurite- nu este cazul;

d). parcurile și rezervațiile naturale- nu este cazul;

e). ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate, etc. - nu este cazul;

f). zonele de protecție specială, mai ales cele desemnate prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a III a- zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare și Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică- nu este cazul;

g). ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite- nu este cazul;

h). ariile dens populate- nu este cazul;

i). peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică- nu este cazul;

3. Caracteristicile impactului potențial:

a). extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate- nu este cazul;

b). natura transfrontieră a impactului- nu este cazul;

c). mărimea și complexitatea impactului- nu este cazul;

d). probabilitatea impactului- nu este cazul;

e). durata, frecvența și reversibilitatea impactului- nu este cazul;

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată- nu este cazul;

Condițiile de realizare a proiectului:

a). investiția se va realiza cu respectarea documentației tehnice depuse și a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice realizării proiectului, a legislației de mediu

în vigoare și a avizelor menționate în Certificatul de Urbanism nr. 36 din 11.09.2017, emis de Primăria Comunei Corni;

b). conform art. 22 alin. (1) din H.G. nr. 445/2009, în situația în care, după emiterea acordului de mediu și înaintea obținerii aprobării de dezvoltare, proiectul a suferit modificări, titularul proiectului este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă, asupra acestor modificări;

c). se vor respecta cu strictețe limitele și suprafețele destinate organizării de șantier, a modului de depozitare a materialelor de construcție și a rutelor alese pentru transportul materialelor de construcție;

d). la finalizarea lucrărilor de investiție, se va restaura situația morfologică a terenului afectat, se va stabili în interiorul tuturor zonelor supuse mișcării terenului în faza de construcție;

e). în timpul executării lucrărilor de construcție, se vor lua măsuri pentru reducerea efectelor cauzate de folosirea, depozitarea, transportul de materiale de construcție, reducerea zgomotului și a emisiilor cauzate de exploatarea echipamentelor și de traficul generat de lucrările de construcție;

f). se vor amplasa puncte pentru colectarea selectivă a deșeurilor valorificabile rezultate pe amplasament în vederea eliminării/valorificării prin intermediul societăților autorizate;

g). deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;

h). pe timpul executării lucrărilor de investiție, se vor utiliza utilaje ale căror caracteristici se încadrează în limitele prevăzute de HG nr. 1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

i). utilajele tehnologice utilizate, vor respecta prevederile H.G. nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru stabilirea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;

j). pe perioada execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile ce se impun pentru:

- protecția calității apelor, prin implementarea următoarelor măsuri:

- monitorizarea permanentă a echipamentelor și utilajelor mecanizate;
- gestionarea corespunzătoare a substanțelor chimice periculoase și a combustibililor organici;
- remedierea eventualelor defecțiuni ale echipamentelor și utilajelor imediat după identificarea acestora și doar în condiții de siguranță- personal calificat și de preferat în unități specializate;
- dotarea cu sisteme rapide de intervenție în caz de accident, cum ar fi: bioabsorbantți, echipamente de protecție și intervenție;

- protecția calității aerului:

- pentru reducerea/atenuarea emisiilor de praf:

- stabilizarea prafului cu apă sau cu covor vegetal;
- curățarea terenului, înlăturarea reziduurilor, nivelarea, profilarea drumurilor, demolarea, umplerea depresiunilor vor fi controlate pentru minimalizarea emisiilor fugitive de praf prin aplicare de apă/umezire;
- pentru transportul materialelor în afara șantierului, acestea vor fi acoperite sau umezite pentru limitarea emisiilor vizibile de praf;
- suspendarea excavațiilor când vântul are viteză mare;
- **pentru reducerea emisiilor de gaze:**
- utilizarea echipamentelor diesel cu catalizatori- dacă este posibil;
- pe parcursul perioadelor cu nivel ridicat de poluare atmosferică, utilizarea echipamentelor grele va fi încetinită sau redusă.

- **protecția solului**, se vor avea în vedere implementarea următoarelor măsuri:

- monitorizarea permanentă a echipamentelor și utilajelor mecanizate;
- gestionarea corespunzătoare a substanțelor chimice periculoase și a combustibililor organici;
- remedierea eventualelor defecțiuni ale echipamentelor și utilajelor imediat după identificarea acestora și doar în condiții de siguranță- personal calificat și de preferat în unități specializate;
- dotarea cu sisteme rapide de intervenție în caz de accident, cum ar fi: bioabsorbanți, echipamente de protecție și intervenție;

k). surplusul de materiale excavate sub forma de pământ- pietriș, vor fi depozitate definitiv pe amplasamentele stabilite de Primăria Comunei Corni;

l). punerea în funcțiune a investiției se va face numai după solicitarea și obținerea autorizației de mediu;

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și a Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.