



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

DRAFT DECIZIE ETAPA DE ÎNCADRARE Nr. xx din xx.06.2019

Ca urmare a solicitării depuse de **COMUNA DÎNGENI**, prin primar Rotundu Gheorghe Cătălin, din loc. Dîngeni, com. Dîngeni, jud. Botoșani, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani cu nr. 11430/26.10.2017;

În baza Legii nr. [292/2018](#) 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. [49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, autoritatea competentă pentru protecția mediului Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 06.06.2019 că proiectul „**Înființare sistem de alimentare cu apă și canalizare în comuna Dîngeni, județul Botoșani**” propus a fi amplasat în loc. Dîngeni și Hulub, com. Dîngeni, jud. Botoșani, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa 2, la pct.10, lit. b și și pct. 11 lit. c – stații pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în anexa nr.1;

b) proiectul propus nu intră sub incidența 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;

c) proiectul propus intră sub incidența art. 48 lit b din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

d) ținând cont de punctele de vedere exprimate de membrii Comisiei de analiză tehnică;

e). prin aplicarea criteriilor din Anexa 3 din Legea 292/2018, s-a constatat că lucrările propuse prin proiect nu sunt de natură de a genera un impact semnificativ asupra mediului următoarele:

1. Caracteristicile proiectului:

a). mărimea proiectului.

Prin proiect se propune realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă și de canalizare-epurare în satele Dângeni și Hulub, comuna Dângeni, cu realizarea următoarelor lucrări:

- Rețea de alimentare cu apă în localitatea Dângeni:

- Lungimea totală a rețelei de alimentare cu apă în localitatea Dângeni este de 10388,00 metri și va cuprinde 22 tronsoane de conductă.





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Rețea de alimentare cu apă în localitatea Hulub:

- Lungimea totală a rețelei de alimentare cu apă în localitatea Hulub este de 11806,00 metri și va cuprinde 29 tronsoane de conductă.

- **Lungimea totală a extinderii rețelei de alimentare cu apă, în comuna Dângenii, este de 22194,00 metri.**

Sistemul de alimentare cu apă alcătuită din:

1. Cămine de vane

- Pe rețeaua de distribuție proiectată a fost prevăzută amplasarea unui număr total de 52 cămine de vane.

2. Hidranți de incendiu.

Pe traseul conductelor de distribuție au fost prevăzuți un număr total de 41 hidranți.

3. Branșamente la rețeaua de alimentare cu apă.

- Pe rețeaua de alimentare cu apă proiectată sunt propuse un număr de 334 branșamente.

- Lungimea totală a conductelor de branșament în comuna Dângenii este de 3340 m.

- Căminele de branșament, într-un număr total de 334 buc., vor fi realizate din polipropilenă, Dn 630 mm.

4. Subtraversări de drumuri

Rețea de canalizare în comuna Dângenii:

Lungimea totală a rețelei de canalizare, în localitatea Dângenii este de 8013,00 metri.

Lungimea totală a rețelei de canalizare, în localitatea Hulub este de 10236,00 metri.

Lungimea totală a rețelei de canalizare, în comuna Dângenii este de 18249,00 metri.

b) cumulara cu alte proiecte existente și/sau aprobate – nu este cazul

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității – nu este cazul

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate –

In perioada de executie a lucrarilor prevazute în proiect rezultă:

- deseuri menajere cod 20 03 01, colectate in europubele;

- deseuri de construcții, vor fi valorificate prin firme autorizate.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a proiectului și în perioada de funcționare vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr 211/2011 privind regimul deșeurilor și H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare

e) poluarea și alte efecte negative;

Protecția calității apelor

Prin aplicarea lucrărilor proiectate se va reduce considerabil poluarea apelor subterane și a celor de suprafață.

În faza de execuție pot apare efecte negative rezultate din:

- Antrenarea pamantului din excavatii de catre apele din precipitatii.





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- Degradarea calitatii apelor datorita practicilor de lucru nesigure pentru mediu, spre exemplu intretinere masinilor de constructii, depozitarea materialelor si altor substante folosite, respectiv vopsele, beton, etc.

- Perturbarea ecosistemelor acvatice din zona prin constructia facilitatilor de descarcare.

- Descarcarea apelor cu continut ridicat in suspensii solide generate de activitatile de constructii.

În faza de functionare - Nu este cazul Namolurile si reziduurile rezultate din tehnologiile de epurare se vor transporta in locuri special amenajate (depozite de deseuri) autorizate, care accepta aceasta categorie de deseuri.

Masuri de protectie

Se vor adopta practici de bun management de catre toate categoriile de constructori in perioada de realizare a proiectului.

Din procesul de construire nu vor rezulta substante care să modifice calitatea apei, astfel că se estimeaza un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

Protectia aerului

În faza de execuție:

Condiții pentru evacuarea poluanților în aer:

- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf si noxe de orice fel;

- activitățile pentru realizarea lucrărilor proiectate nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția particulelor de praf, a gazelor de eșapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa lucrările pentru săpături și de la vehiculele pentru transportul materialelor.

- transportul materialelor si deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții, cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăstierii acestor materiale;

Masuri de protectie

Principalele măsuri pentru reducerea impactului asupra calității aerului (CO, NO₂, SO₂, și PM₁₀) în perioada de construcție constau în:

- Utilajele de gabarit mare vor fi întreținute conform normelor specificate de constructor pentru a asigura emisii în limitele normale de funcționare. Operatorul de apă va cere constructorului să implementeze aceste măsuri în conformitate cu criteriile practice de aplicare.

- Pentru limitarea antrenării prafului din amplasamentul de execuție al lucrărilor sau de pe drumurile de acces (nepavate) se va aplica udarea cu apă sau stabilizarea cu substanțe chimice adecvate.

- Stropirea cu apă sau aditivi chimici pe bază de apă va fi aplicată în toate zonele cu trafic intens și cu potențial ridicat de antrenare a prafului.

În perioada de exploatare se vor respecta măsurile de gestionare corectă a deșeurilor.

Potectia împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Principalele surse de impact asupra mediului datorat zgomotului sunt zgomotele și vibrațiile produse în timpul construcțiilor generate de utilajele și echipamentele de construcții ca și de traficul spre și dinspre șantier, care va afecta nu numai zona din





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

interiorul acestuia. Suplimentar vor apare zgomote și vibrații datorate lucrărilor de demolare a unor structuri existente.

Perioada de construcție.

- Generarea de zgomote și vibrații de către utilajele grele de construcție
- Zgomote generate de activitățile de montare a noilor echipamente.

Perioada de funcționare.

Zgomote produse de către instalațiile de pompare de pe traseul rețelelor de transport, dacă nu vor fi proiectate sau întreținute corect, cum ar fi spre exemplu, montarea în containere pentru atenuarea nivelului zgomotului.

Măsuri de protecție.

Măsurile pentru prevenirea zgomotelor și vibrațiilor în perioada de construcție includ, printre altele, întreținerea corectă a utilajelor și echipamentelor de construcție conform normelor constructive ale acestora, organizarea programului de lucru în timpul zilei cu respectarea orelor de odihnă și anunțarea acestuia, respectiv alegerea atentă a rutelor de transport pentru evitarea traficului în zonele urbane sensibile.

Vor fi instalate bariere de zgomot în jurul zonelor sensibile (școli, spitale, grădinite), în cazul în care alte măsuri de minimizare nu pot fi luate.

Echiparea tuturor utilajelor cu amortizoare de zgomot așa cum sunt precizate de producător.

Nu va fi permisă funcționarea echipamentelor în șantier fără dispozitiv de amortizare a zgomotului (eșapament);

Tuturor echipamentelor le vor fi impuse niveluri de zgomot conforme cerințelor de protecția muncii. Cu excepția unor cazuri speciale, se va interzice folosirea pentru diverse atenționări a semnalelor sonore, în locul celor luminoase

În cazul în care zgomotul echipamentelor de lucru depășește limitele admise vor fi aduse noi echipamente și utilaje care să se încadreze în aceste limite;

În cazul în care prin alte mijloace nu se va putea reduce nivelul zgomotului se vor instala panouri de atenuare în jurul echipamentelor de lucru;

Limitarea traficului tuturor vehiculelor și utilajelor de construcție la caile de acces stabilite și destinate acestui scop.

Protecția solului și a subsolului:

Surse de poluanți și impactul acestora

Riscul poluării solului și subsolului este datorat carburanților și lubrifianților (uleiuri) folosiți pentru echipamentele de construcție.

Riscuri pentru degradarea solului pot apărea datorită compactării solului prin activitatea utilajelor de construcție și prin stocarea materialelor de construcție.

Asigurarea spațiilor pentru organizarea de șantier poate genera de asemenea afectarea solului și scoaterea din alte folosințe. Totuși, este de așteptat ca organizarea de șantier să se realizeze în principal în actualul amplasament al acestor facilități, astfel că nu va fi necesară ocuparea suplimentară a terenului.

Perioada de construcție

Perturbarea solului prin eroziune (uscătă sau umedă) datorită decopertării acestuia.





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Degradarea solului prin compactare și modificarea structurii sale de către utilajele de mare tonaj folosite în construcții, reducând realimentarea apelor subterane și revegetarea solului.

Perturbarea solului și îndepărtarea vegetației pe perioada de implementare ar putea determina eroziunea solului. Potențialul de erodare este în general mai sever pe terenurile în pantă, nisipuri fine sau soluri măloase. Potențialul de erodare este de asemenea ridicat pe zonele rămase multă vreme fără vegetație, în special dacă acestea au fost expuse anterior eroziunii.

Poluarea solului prin neaplicarea unor măsuri de bune practici, cum ar fi întreținerea necorespunzătoare a utilajelor de construcții, depozitarea deșeurilor, depozitarea improprie a materialelor și substanțelor folosite.

Perioada de funcționare

Rețelelor de alimentare cu apă sunt proiectate din materiale care asigură etanșeitățile, eliminându-se astfel riscul poluării solului și subsolului.

Măsuri de protecție.

Măsurile pentru minimizarea și prevenirea perturbărilor solului și subsolului includ aplicarea unor practici de lucru prietenoase pentru mediu, ca de exemplu întreținerea corectă a utilajelor de construcții, manipularea și stocarea conform specificului a tuturor materialelor folosite pe șantier. Se vor stabili trasee clare pentru utilajele de mare tonaj, respectiv pentru cele ce aprovizionează șantierul sau evacuează deșeurile generate.

În perioada de execuție se va evita depozitarea produselor și deșeurilor în alte locuri decât cele stabilite și amenajate corespunzător.

Atât în etapa de proiectare cât și în cea de construcție vor fi luate toate măsurile practice pentru a asigura reducerea efectelor directe și indirecte generate de posibilele cutremure de pământ, conform cu magnitudinea acestora (riscul acestora) în zona de implementare a planului.

În cazul unor lucrări ce impun volume importante de umplutură, materialul folosit va fi certificat din punct de vedere al conținutului în substanțe contaminante.

Impactul prognozat asupra peisajului - nu este cazul

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice: Nu este cazul

g) riscurile pentru sănătatea umană

- Emisii de noxe, zgomot și vibrații de către utilajele de transport și construcții.
- Inconveniente asupra populației din zonă prin perturbarea traficului și a accesului la locuințe pe perioada realizării lucrărilor de extindere a sistemului de canalizare a apelor uzate.

2. Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: - categoria de folosință : drumuri sătești, drum comunal DC 17 și DJ 294;282 aferente satelor Dângenii și Hulub.

Organizarea de șantier se va face lângă amplasamentul stației de epurare, necesarul de apă în cadrul acesteia urmand a fi asigurat fie prin racord la rețeaua publică existentă, dacă va fi posibil, fie prin aprovizionare cu cisternă. Vor fi prevăzute toalete





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

ecologice care vor fi verificate periodic de către o unitate specializată, în baza unui contract încheiat în acest sens.

Având în vedere faptul că proiectul prevede realizarea, în principal, a unor lucrări de terasamente, activitatea de construcție propriu-zisă va fi limitată ca amploare și ca interval de timp.

Organizarea de șantier nu va presupune lucrări de mare amploare, așa că vor fi asigurate următoarele:

- platformă pentru depozitarea materialelor;
- zona de lucru;
- vestiar muncitori;
- grup sanitar;
- pază.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia – nu este cazul.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul.
2. zone costiere și mediul marin – nu este cazul;
3. zonele montane și forestiere – nu este cazul;
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – nu este cazul;
5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică – nu este cazul
6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri – nu este cazul;
7. zonele cu o densitate mare a populației – nu este cazul;
8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – Amplasamentul proiectului nu se regăsește pe Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr.2.314/2004 și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată - local, numai în zona de lucru.





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

b) natura impactului – in etapa de executie a proiectului se identifica surse potientiale de poluare a solului: depozitarea materialelor de constructie, depozitarea deseurilor, functionarea utilajelor utilizate, scurgeri accidentale de combustibili.

- in etapa de functionare: fără impact. Proiectul propus a fi realizat nu prezinta risc pentru mediul inconjurator, in conditiile respectarii masurilor prevazute prin proiect.

c) natura transfrontalieră a impactului: proiectul de investitie nu intră sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991 , ratificata prin Legea nr. 22/2001.

d) intensitatea și complexitatea impactului - impact redus, pe perioada executiei și pe perioada de funcționare a proiectului deoarece lucrările prevazute prin proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu apa, aer, sol in conditiile respectarii masurilor prevazute prin proiect.;

e) probabilitatea impactului – redus pe perioada executiei proiectului și pe perioada de funcționare. Prin masurile constructive adoptate, prin tehnologia de executie si de exploatare ce se vor aplica in conformitate cu proiectul propus, se reduce la minim probabilitatea de aparitie a impactului.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului – in perioada de executie a proiectului impactul lucrarilor asupra factorilor de mediu va fi temporar.;

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate – nu este cazul;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului – prin aplicarea masurilor si a conditiilor de realizare a proiectului.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:

- proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului nu se suprapune cu nicio arie naturala protejata de interes comunitar.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz:

- proiectul propus intra sub incidenta prevederilor art. 48 pct. 1 lit b din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

- din punct de vedere hidrologic, proiectul propus este amplasat în Bazinul hidrografic Prut, curs de apă Jijia, corp de apă de Jijia - sector aval ac. Ezer - confl. Sitna

Caracteristicile proiectului: Prin proiectul analizat se propune realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apa si de canalizare-epurare in satele Dingeni si Hulub, comuna Dingeni

1. Sistem de alimentare cu apa

1.1. Sursa de apa

Apa potabila necesara pentru sistemului proiectat va fi asigurata prin bransarea la conducta de aductiune Hanesti-Trusesti, aflata in administrarea S.C. Nova Apaserv S.A. Botosani.





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

1.2. Aduciunea apei:

- apa preluata prin bransamentul propus va fi transportata gravitacional pana la statia de pompare proiectata printr-o conducta ce va fi executata din PEID Dn 125 mm, in lungime de 190 m;

- conducta de aduciune in lungime totala de 2.166 m, ce va transporta apa de la statia de pompare catre gospodaria de apa, va fi realizata din conducta PEID cu Dn 125 mm.

In cladirea Statie de pompare se vor instala urmatoarele componente:

- grup pompare compus din doua electropompe (1R+1A), avand caracteristicile tehnice: $Q=9,95$ l/s si $H=134$ mCA;
- recipient hidrofor si rezervor tampon de 1,6 mc;
- debitmetru electromagnetic;
- supapa anti-soc, vane tip sertar si fluture, clapet de sens.

1.3. Gospodaria de apa va fi formata din:

- rezervor suprateran de inmagazinare a apei, $V=400$ mc, ce va include si rezerva de incendiu;
- statie de clorinare automata, prevazuta cu instalatii hidraulice;
- camera de vane.

1.4. Reteaua de distributie a apei:

- pentru satul Dingeni: reseaua de distributie va avea lungimea totala de 10.388 m si va fi realizata din tuburi PEHD Dn 110 mm;

- pentru satul Hulub: reseaua de distributie va avea lungimea totala de 11.806 m si va fi realizata din tuburi PEHD De 110 mm.

- Pe retelele de distributie din comuna Dângeni se prevad a se executa 50 camine de vane, 41 hidranti supraterani de incendiu si 334 camine de bransament. Lungimea toatala a conductelor de bransament va fi de 3.340 m , urmand a fi executate din PEHD Dn 32 mm.

2. Debite caracteristice

Conform breviarului de calcul anexat la documentatia tehnica, debitele caracteristice calculate pentru etapa actuala si pentru etapa de perspectiva, pentru nevoile gospodaresti ale populatiei si nevoile publice sunt:

Necesarul de apa:

Etapa	Populatie deservita (loc)	Q_n zi med	Q_n zi max	Q_n orar max
		mc/zi	mc/zi	mc/h
Etapa actuala	3033	272,97	361,68	39,18
Etapa de perspectiva (2042)	3351	412,21	535,87	58,05

Cerinta de apa:

Etapa	Populatie deservita (loc)	Q_s zi med	Q_s zi max	Q_s orar max
		mc/zi	mc/zi	mc/h
Etapa actuala	3033	329,61	436,73	47,31
Etapa de perspectiva (2042)	3351	497,74	647,07	70,10





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

3. Sistemul de colectare, epurare și evacuare a apelor uzate menajere

3.1. *Retea gravitațională de canalizare menajera*

Reteaua de canalizare proiectată în comuna Dângeni va fi de tip ramificat, compusă din colectoare principale și secundare, ce va fi executată din conducte PVC SN 4 cu Dn 250 mm, având lungimea totală de 8.013 m - în localitatea Dângeni și 10.236 m - în localitatea Hulub. Pe traseul rețelei de canalizare proiectate se vor executa un număr de 456 camine de vizitare și 334 camine de racord; lungimea totală a conductelor de racord din PVC Dn 160 mm va fi de 5.010 m.

3.2. *Stații de pompare apă uzată*

Datorită topografie terenului comunei Dângeni, apele uzate menajere nu pot fi transportate integral gravitațional, ceea ce a condus la necesitatea pomparii acestora, fiind propusă realizarea unor stații de pompare, de tip cheson, ce vor funcționa în regim automat, fiecare urmând a fi echipată cu două pompe submersibile cu tocat (1A+1R), având următoarele caracteristici:

Denumire SPAU	Caracteristici electropompe		Lungime conducta refulare (m)
	Debitul (l/s)	Înălțimea de pompare (mCA)	
SPAU 1	2,1	10	674
SPAU 2	1,05	29	486
SPAU 3	1,05	14	262
SPAU 4	1,05	20	642
SPAU 5	1,05	31	372
SPAU 6	1,05	17	370
SPAU 7	1,05	20	320
SPAU 8	1,05	19	473
SPAU 9	2,1	8,0	1.822
SPAU 10	1,05	17	325
SPAU 11	4,20	8,0	167

Conductele de refulare CR1÷CR11, care vor transporta apele uzate din stațiile de pompare ape uzate SPAU 1÷SPAU 11 către rețelele de canalizare gravitaționale proiectate, vor fi realizate din tuburi PEHD De 90 mm.

3.3. *Debite caracteristice*

Conform breviarului de calcul anexat la documentația tehnică, debitele de ape uzate estimate a fi colectate din comuna Dângeni sunt următoarele:

Etapa	Populație deservită (loc)	Q _{uz zi med} (mc/zi)	Q _{uz zi max} (mc/zi)	Q _{uz orar max} (mc/h)
Etapa actuală	3033	272,97	361,68	39,18
Etapa de perspectivă (2042)	3351	412,21	535,87	58,05





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

3.4. Stația de epurare

Stația de epurare propusă de tip modular, containerizată, va deservi satele Dângeni și Hulub, fiind proiectată pentru $Q_{zi\ max} = 375,9$ mc/zi (capacitate standard). Stația va fi amplasată în partea de est a localității Hulub, în albia majoră a c.a. Jijia, pe domeniul public al comunei Dângeni.

Soluția tehnică propusă de proiectant pentru epurarea apelor uzate menajere colectate din comuna Dângeni, având în vedere necesitatea obținerii unor parametri pentru efluentul stației de epurare mai restrictivi față de condițiile maxime din NTPA 001, care să corespundă cerințelor locale privind starea calitativă a receptorului, constă în realizarea unui sistem de epurare compus dintr-o stație de epurare modulară mecano-biologică de tip ADIPUR BM 2.500 l.e, care are la bază un proces tehnologic caracterizat prin procese de nitrificare și denitrificare, cu eliminarea fosforului atât pe cale biologică, cât și prin precipitare chimică. Schema de epurare propusă urmărește în mod special eliminarea materiilor în suspensie, a substanțelor organice biodegradabile și eliminarea compușilor pe baza de azot și fosfor.

Stația de epurare va fi echipată cu două module biologice de capacitate $Q_{uz\ zi\ max} = 187,5$ mc/zi fiecare modul, urmând ca în următoarele etape ale extinderii rețelei de canalizare la nivelul întregii comune să se suplimenteze capacitatea acestora.

Fluxul tehnologic și obiectele stației de epurare propuse constau în:

- **Treapta de epurare mecanică**, în care se realizează îndepărtarea părții grosiere și fine prin sitare, de eliminare a nisipului și a grasimilor, fiind compusă din:
 - camin intrare apă uzată: prevăzut cu gratar rar tip cos, cu curățire manuală și vana tip cutit;
 - camin by-pass;
 - bazin de sedimentare primară și deznisipare: echipat cu pompa pentru nisip și sistem de eliminare a grasimilor;
 - bazin de egalizare și omogenizare: echipat cu stație de pompare și echipament de mixare;
 - instalație de sitare fină;
- **Tratarea chimică**: pentru reducerea chimică a fosforului din apele uzate a fost propusă amplasarea unei instalații de dozare pentru coagularea fosforului, prin intermediul careia se adaugă un precipitant (soluție de sulfat feric) necesar stimulării coagularii fosfaților și creării flocoanelor, care vor fi ulterior îndepărtate împreună cu namolul în exces din compartimentul biologic. Instalația de dozare va fi amplasată înainte de instalația de sitare fină.
- **Treapta de epurare biologică**: etapele epurării biologice se vor derula în cele două module biologice propuse, care pot funcționa independent, fiecare din ele urmând să aibă șase compartimente, structurate astfel:
 - compartiment preaerare / coagulare;
 - compartiment sedimentare primară;
 - compartiment denitrificare cu biofiltru mobil (zona anoxică): în care vor avea loc procese de denitrificare și reducere fosfor; omogenizarea namolului în masa de apă uzată va fi realizată cu ajutorul unui mixer submersibil; în acest compartiment apă uzată este mixată cu apă cu namol provenit din zona de filtrare cu membrane;





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- compartiment nitrificare cu biofiltru fix (zona aeroba): asigurarea cantitatii de aer necesar se va asigura de catre o statie de suflante; echipamentele de aerare constau in panouri de aerare cu difuzori cu bule fine;
 - compartiment nitrificare – mineralizare cu biofiltru mobil;
 - compartiment de sedimentare finala prevazut cu sistem de decantare lamelar (decantor secundar), asigura conditiile de productie a separarii namolului activat de apele uzate epurate; compartimentul va fi echipat cu pompa air-lift pentru recirculare namol primar si namolul in exces, deversor cu jgheab pentru evacuare apa epurata.
- **Treapta de dezinfectie:** unitatea de dezinfectie propusa este constituita dintr-un sistem de dezinfectie cu UV, care va fi amplasat in spatiul tehnic aferent bioreactorului.
 - **Linia de tratare a namolului** este compusa din: bazin de stocare si ingrosare a namolului primar si in exces echipat cu mixer, instalatie de preparare/dozare polielectrolit si instalatie de deshidratare cu filtru cu saci. Sacii cu namol deshidratat sunt depozitati temporar in containere.

Evacuarea apelor uzate epurate se va realiza prin pompare (SPAU 11) in r. Jijia, pe malul stang al acestuia, printr-o conducta de refulare cu lungimea de 167 m din PEHD Dn 90 mm. Conducta va fi prevazuta cu clapeta unisens pentru evitarea inundarii statiei de epurare in perioadele de ape mari.

Evacuarea apelor in emisar se va realiza prin intermediul unei guri de varsare construita din beton; malul receptorului natural va fi protejat cu un pereu din piatra bruta rostuit cu mortar de ciment pe lungimi de cate 5 m amonte si aval de gura de varsare.

4. Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate

Valori limita de incarcare cu poluanti pentru apele uzate epurate evacuate in r. Jijia:

Nr crt.	Indicatorul de calitate	UM	Valori limita admise pentru evacuare
1.	Temperatura	°C	35
2.	pH	unit pH	6,5 – 8,5
3.	Materii in suspensie	mg/l	60
4.	CBO ₅	mg/l	20
5.	CCO-Cr	mg/l	100
6.	Reziduu fix	mg/l	2000
7.	Amoniu	mg/l	3
8.	Azotiti	mg/l	1
9.	Azotati	mg/l	37
10.	Azot total	mg/l	15
11.	Fosfor total	mg/l	1
12.	Sulfurisi H ₂ S	mg/l	0,5
13.	Fenoli	mg/l	0,3
14.	Substante extractibile	mg/l	20
15.	Detergenti	mg/l	0,5





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Valorile limita de incarcare cu poluanti ai apelor uzate epurate au fost stabilite avand in vedere obligativitatea implementarii Legii nr. 292/2018 ce transpune Directiva E.I.A., tinand cont de cerintele locale privind starea calitativa si cantitativa a receptorului, respectiv caracteristicile corpului de apa si debitele in sectiunea de receptare a apelor uzate, precum si prevederile H.G. 188/2002, modificata si completata prin H.G. 352/2005.

5. Lucrari de traversare a cursurilor de apa

Prin proiect s-au prevazut urmatoarele traversari de cursuri de apa:

- *subtraversare c.a. Jijia*, prin metoda forajului orizontal dirijat, în sectiunea amonte pod de pe DC 17, in dreptul localitatii Hulub, astfel.:

- cu conducta de aductiune apa potabila CD1 din PEHD Dn 125 mm, in lungime de 99 m; pe sectorul de traversare conducta de aductiune va fi introdusa in conducta de protectie din PEHD;
- cu conductă de refulare CR1 (de la SPAU 1), din PEHD cu Dn 90 mm, in lungime de 99 m; pe sectorul de traversare conducta de refulare va fi introdusa in conducta de protectie din PEHD;
- cu o conducta de distributie apa potabila CD1 din PEHD Dn 110 mm, in lungime de 99 m; conducta va fi introdusa in conducta de protectie din PEHD

Conductele vor fi pozitionate la adancimea de 2,0 m masurata intre generatoarea superioara a conductei de protectie si cota talvegului actual al cursului de apa.

- *subtraversare c.a. Buzunosu*, prin metoda forajului orizontal dirijat, in sectiunea amonte de podul pe DJ294 in localitatea Dângeni, astfel:

- cu o conducta de distributie apa potabila CD1 din PEHD Dn 110 mm; conducta va fi introdusa in conducta de protectie din PEHD
- cu o conductă de canalizare menajera Cm2, cu PVC SN4 Dn 250 mm; conducta va fi introdusa in conducta de protectie din PEHD.

Conductele vor fi pozitionate la adancimea de min 1,10 m masurata intre generatoarea superioara a conductei de protectie si cota talvegului actual al cursului de apa.

6. Analiza inundabilitatii amplasamentului statiei de epurare si statiei de pompare SPAU 11

In conformitate cu *Studiul hidrologic privind determinarea debitelor si nivelurilor maxime cu diferite probabilitati pe cursul de apa Jijia, in localitatea Dângeni, judetul Botoșani*, in sectiunea aval de localitatea Dângeni, au fost stabilite urmatoarele valori:

- debitul maxim cu probabilitatea de depasire de 1% in regim amenajat de curgere:
 $Q_{\max 1\%} = 185 \text{ mc/s}$;
- debitul maxim cu probabilitatea de depasire de 5% in regim amenajat de curgere:
 $Q_{\max 5\%} = 100 \text{ mc/s}$;
- nivelul corespunzator debitului maxim cu probabilitatea de depasire de 1%: $N_{1\%} = 79,18 \text{ mdMN}$;
- nivelul corespunzator debitului maxim cu probabilitatea de depasire de 5%: $N_{5\%} = 78,61 \text{ mdMN}$.

Conform studiului hidrologic anexat la documentatia tehnica, din analiza cheii limnimetrice si a profilului transversal realizat prin albia minora a c.a. Jijia, rezulta ca:





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- terenul din amplasamentul stației de epurare este situat la cota 80,20 m, peste cota corespunzătoare debitului maxim cu probabilitatea de depășire de 1%;
- terenul din amplasamentul stației de pompare SPAU 11 este situat la cota 80,20 m, peste cota corespunzătoare debitului maxim cu probabilitatea de depășire de 1%.

Măsurile și condițiile de realizare a proiectului, în conformitate cu Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 68 din 29 mai 2019, emis de către ANAR – Administrația Bazinală de Apă Prut Bârlad Iasi):

- 1. In cazul aparitiei unor modificari semnificative ale solutiilor tehnice in etapa de elaborare a proiectului tehnic ori pe parcursul executiei lucrarilor, acestea vor fi aduse la cunostinta emitentului prezentului act de reglementare, pentru stabilirea oportunitatii ori necesitatii modificarii avizului de gospodarie a apelor sau emiterii unui nou aviz, dupa caz.*
- 2. Proiectantul stației de epurare este responsabil pentru echiparea corespunzătoare a stației de epurare, astfel incat sa poate fi asigurata atingerea parametrilor de calitate avizati pentru efluentul stației de epurare proiectate, pentru fiecare etapa de dezvoltare (actuala/perspectiva).*
- 3. Capacitatea elementelor componente aferente stației de epurare vor trebui prevazute in concordanta cu normativele tehnice specifice acestor categorii de obiective, in stransa corelare cu debitele de ape uzate corespunzătoare fiecărei etape de dezvoltare a obiectivului, astfel incat efluentul stației, la evacuarea in emisarul natural, sa se incadreze in limitele avizate.*
- 4. Statia de epurare ce va fi realizata va trebui sa detina agrement tehnic emis de Comisia de Acord Tehnic in Constructii din cadrul Ministerului Dezvoltarii Regionale, Administratiei Publice si Fondurilor Europene sau in statele Uniunii Europene.*
- 5. Beneficiarul si proiectantul lucrarilor vor respecta intocmai prevederile stipulate prin Avizul C.T.E. nr.2.341 din 17.05.2019 emis de S.C. Nova Apaserv S.A. Botosani.*
- 6. Proiectantul lucrarilor are obligatia de a asigura corelarea stricta a lucrarilor ce fac obiectul prezentului act de reglementare cu lucrarile existente, ce constituie sistemul local de alimentare cu apa a populatiei in comuna Dingeni. Totodata, retelele de canalizare proiectate vor trebui realizate pe zonele care au fost prevazute cu retele publice de distributie a apei.***
- 7. Pozarea gurii de evacuare a efluentului stației de epurare se va face in aval de Statia Hidrometrica Dingeni, astfel incat debitele evacuate din statia de epurare sa nu influenteze debitele inregistrate de Statia Hidrometrica.***
- 8. Amenajarea gurii de evacuare a apelor uzate epurate in r. Jijia se va face corespunzător prescripțiilor tehnice de specialitate, astfel incat in perioada exploatării sa nu se produca eroziuni ale malurilor sau talvegului receptorului natural. Executantul lucrarilor are obligatia ca pe toata perioada de realizare a gurii de varsare in emisar sa asigure scurgerea normala a apelor in albia cursului de apa si sa nu modifice profilul albiei minore recalibrate a cursului de apa in sectiunea de evacuare.*
- 9. Dimensionarea retelei de canalizare va trebui sa respecte intocmai prescripțiile tehnice de specialitate, astfel incat aceasta retea sa asigure colectarea si evacuarea apelor uzate rezultate de la persoanele fizice si juridice estimate a se racorda in etapa finala, de perspectiva. Apele uzate ce vor fi preluate de rețeaua de canalizare proiectata vor trebui*





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

sa se incadreze in limitele prevazute de H.G. nr. 188/2002 modificata si completata prin H.G. nr. 352/2005 – NTPA 002.

10. Va fi asigurata montarea aparaturii specifice pentru contorizarea debitelor de apa uzata epurata evacuata in emisarul natural, conform prevederilor art. 59 din Legea Apelor nr. 107/1996, actualizata.

11. Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane din zona de influenta a statiei de epurare, beneficiarul este obligat sa execute foraje de observatii si control (conform prevederilor art. 17, lit. d din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare). Acestea vor fi amplasate amonte si aval de statia de epurare pe directia de curgere a apei subterane. Indicatorii minimi de calitate ce se vor monitoriza pentru apa subterana ce va fi prelevata din forajele de observatie sunt: pH, CCO-Cr, reziduu fix/conductivitate, amoniu, azotati, fosfati, fosfor total. Buletinele de analiza ce vor fi efectuate pe prima proba de apa prelevata din aceste foraje (imediat dupa realizarea lor) se vor transmite in copie la A.B.A.Prut-Barlad si S.G.A. Botosani si vor constitui probe de referinta (martor).

12. Pe toata durata executiei, precum si dupa punerea in functiune este strict interzis a se efectua deversari /descarcari de ape uzate, deseuri lichide sau solide, carburanti sau lubrifianti in ape de suprafata sau subterane, ori depozitarea unor astfel de substante si deseuri in zonele de protectie ale resurselor de apa sau in zonele de protectie sanitara stabilite conform HG nr. 930/2005.

13. *Evacuarea apelor uzate prin by-pass se va realiza printr-o conducta dimensionata in concordanta cu debitele aferente capacitatilor proiectate. Vor trebui asigurate conditiile tehnice necesare pentru a fi mentinut in permanenta inchis accesul apelor uzate prin conducta de by-pass, pentru impiedicarea evacuarilor necontrolate ale apelor uzate pe conducta de by-pass si eliminarea oricarei posibilitati de descarcare directa a apelor uzate neepurate in cursul de apa receptor. Dirijarea apelor uzate neepurate direct in receptor se va face numai in situatii deosebite, dupa solicitarea si obtinerea acceptului A.B.A. Prut-Barlad. Dupa montarea vanei de inchidere a conductei de by-pass va fi solicitata la S.G.A. Botosani sigilarea acesteia.*

14. La intersectia retelei de canalizare proiectate cu reseaua de aductiune si distributie a apei potabile se vor respecta prevederile normelor tehnice specifice, astfel incat sa nu poata fi afectata in nici un fel calitatea apei din reseaua de distributie a apei potabile.

15. Apele uzate ce vor rezulta de la spalarea/dezinfectia/igienizarea rezervorului de inmagazinare a apei, vor fi colectate intr-un bazin etans vidanjabil sau vor preluuate prin vidanjare direct din bazin si vor fi descarcate intr-o statie de epurare autorizata. Aceasta categorie de ape uzate nu vor fi descarcate pe sol sau in resursele de apa.

16. Inainte de inceperea executiei lucrarilor de traversare a cursurilor de apa, precum si a guri de evacuare a apelor uzate epurate, beneficiarul va intocmi de comun acord cu Sistemul de Gospodaria Apelor Botosani **graficul privind executia lucrarilor**, in care vor fi prevazute: perioada si durata de executie, masuri si mijloace de interventie in cazul inregistrarii unor debite de viitura pe cursurile de apa in perioada executiei lucrarilor de traversare, responsabilitati si termene de interventie.

17. La amplasarea lucrarilor de subtraversare a cursurilor de apa se va avea in vedere ca pozitionarea acestora sa se faca astfel incat, sa nu impiedice eventualele viitoare lucrari la podurile existente, inclusiv pentru recalibrarea albiei minore in zona respectiva, in vederea implementarii Strategiei nationale de management al riscului la inundatii pe





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

termen mediu si lung aprobata prin [Hotararii Guvernului nr. 846/2010](#), precum si din [necesitatea conformarii cu prevederile art.33-alin.6¹\) din Legea Apelor nr. 107/1996 \(actualizata\), potrivit caruia proprietarii/administratorii lucrarilor ingineresti de arta \(poduri\) sunt obligati sa asigure sectiunea optima de scurgere a apelor, in limita a doua lungimi ale lucrarii de arta \(poduri\) in albia majora in amonte si in limita unei lungimi a lucrarii de arta \(poduri\) in albia minora aval. Pentru asigurarea corelarii lucrarilor propuse cu lucrarile de arta existente, beneficiarul are obligatia solicitarii punctului de vedere de la administratorul fiecarui pod si respectarea conditiilor impuse de acesta.](#)

18. Amonte si aval de fiecare sector de subtraversare vor fi prevazute camine de vane, astfel incat sa poata fi asigurata inchiderea si izolarea sectorul de traversare, in cazul in care se inregistreaza avarii ori vor fi necesare lucrari la tronsonul respectiv.

19. Lucrarile se vor executa in perioade de ape mici, cu urmarirea permanenta a prognozei debitelor pe cursurile de apa traversate.

20. Beneficiarul avizului are obligatia de a solicita executantului ca pe toata perioada de realizare a lucrarilor de traversare sa asigure scurgerea normala a apelor in albiile minore ale cursurilor de apa, fara a produce disfunctionalitati ce ar putea afecta terenurile riverane, iar dupa terminarea lucrarilor sa ia toate masurile necesare pentru refacerea profilului albiei minore, acolo unde aceasta a fost afectat de executia lucrarilor.

21. Constructiile propuse a se realiza in incinta statiei de epurare vor trebui sa fie amplasate la o cota superioara celei corespunzatoare debitului maxim cu probabilitatea de depasire de 1% (79,18 mdMN), pentru asigurarea protectiei impotriva inundatiilor, conform recomandarilor din Strategia nationala de management al riscului la inundatii pe termen mediu si lung aprobata prin [Hotararii Guvernului nr. 846/2010](#).

22. Namolurile si reziduurile rezultate din tehnologiile de epurare se vor transporta in locuri special amenajate (depozite de deseuri) autorizate, care accepta aceasta categorie de deseuri. Utilizarea namolului ca ingrasamant natural pe terenurile agricole se va putea face doar in conditiile si cu respectarea prevederilor Ordinului ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 344/2004 si doar cu avizul autoritatilor competente. Depozitarea temporara a namolului deshidratat se va face pe o platforma impermeabila, amenajata corespunzator.

23. Se vor respecta intocmai prevederile legale privitoare la regimul restrictional de folosire a zonelor de protectie definite conform Anexei nr. 2 la Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

24. La terminarea lucrarilor se vor degaja zonele de lucru de resturile materiale rezultate in urma lucrarilor de executie sau excavare.

25. Beneficiarul si constructorul sunt responsabili pentru asigurarea mijloacelor si masurilor de interventie operativa, pe toata perioada de executie, in cazul inregistrarii unor fenomene neprevazute (accidente, fenomene hidrometeorologice periculoase, etc.). In cazul inregistrarii unei poluari accidentale intreaga raspundere din punct de vedere a depoluarii zonei si suportarii eventualelor costuri revine poluatorului.

26. Beneficiarul va informa publicul privind intentia sa referitoare la investitia propusa conform prevederilor Ordinului M.M.G.A. nr. 1044/2005 pentru aprobarea Procedurii privind consultarea utilizatorilor de apa, riveranilor si publicului la luarea deciziilor in domeniul gospodarii apelor.





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

27. Inainte de inceperea executiei lucrarilor de traversare, proiectantul are obligatia verificarii corelarii lucrarilor propuse pentru subtraversarea cursului de apa Jijia cu lucrarile propuse prin proiectul "Amenajare rau Jijia pentru combaterea inundatiilor in jud. Botosani si Iasi" aflat in derulare la A.B.A. Prut-Barlad.

Posesorul avizului de gospodarire a apelor are obligatia sa anunte in scris Administratia Bazinala de Apa Prut-Barlad – S.G.A. Botosani data de incepere a executiei lucrarilor, cu zece zile inainte de aceasta.

Întrucât s-a decis că evaluarea impactului asupra mediului nu este necesară pentru proiectul cu caracteristicile prezentate anterior, **se impun urmatoarele conditii de realizare a proiectului** pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:

a) Investiția se va realiza cu respectarea documentației tehnice depuse precum și a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice construirii proiectului, a legislației de mediu în vigoare.

b) 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.

c) În timpul executării lucrărilor de construcție, se vor lua măsuri pentru reducerea emisiilor de pulberi prin curățarea roților autovehiculelor care ies din șantier și a efectelor cauzate de folosirea, depozitarea, transportul de materiale de construcție, reducerea zgomotului cauzat de exploatarea echipamentelor și de traficul generat de lucrările de construcție.

d) Se vor amplasa puncte de colectare selectivă a deșeurilor valorificabile rezultate de pe amplasament în vederea eliminării/valorificării prin intermediul firmelor autorizate.

e) Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

f) Utilajele tehnologice vor respecta prevederile HG 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea 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 limitarea emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei.

g) Pe perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea contaminării solului cu produse petroliere, provenite de la utilaje.

h) 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;





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- **protecția calității aerului:**
 - **pentru reducerea/atenuarea emisiilor de praf:**
 - stabilizarea prafului cu apă sau cu covor vegetal;
 - **înainte de fiecare ieșire a utilajelor și mijloacelor de transport din incinta șantierului se vor executa operațiuni de îndepărtare a pământului antrenat;**
 - 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: bioabsorbantți, echipamente de protecție și intervenție;
- i) După terminarea lucrărilor se vor îndepărta resturile de materiale de construcții și se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor.
- j) La finalizarea proiectului APM Botosani verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare. Procesul-verbal întocmit se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
- k) **Prevederile prezentului act se pot revizui în condițiile specificate în art. 41, din Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii a etapei de încadrare.**
- l) **La punerea în funcțiune a investiției se va solicita emiteria autorizatiei de mediu.**

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. **554/2004**, cu modificările și completările ulterioare.





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămăte într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. **554/2004**, cu modificările și completările ulterioare.

