



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. 70 din 13.08.2020

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare FILIALA DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare BOTOȘANI**, prin director Liviu Nicolae Ștefan, cu sediul în municipiul Botoșani str. Aleea M. Kogălniceanu nr. 4, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani cu nr. 3395/01.04.2020;

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,
Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 23.07.2020, că proiectul „**REABILITAREA INFRASTRUCTURII PRINCIPALE DIN AMENAJAREA DE IRIGAȚII MOVILENI HAVĂRNA, JUDEȚUL BOTOȘANI**” pe amplasamentul din extravilanul administrativ al comunelor Hudești și Havârna, județul Botoșani, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea 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 nr. 2 pct. 13 lit a);
- 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 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:

1. Caracteristicile proiectului:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect

Conform Certificatului de Urbanism nr. 40 din 16.03.2020, emis de către Consiliul Județean Botoșani județul Botoșani, terenul în suprafață de 2827 mp, situat în extravilanul comunelor Havârna și Hudești, județul Botoșani, proprietar Statul Roman - domeniului public al statului, conform Hotărârii de Guvern, nr. 1705 din 2006.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Prin proiect se propun următoarele lucrări:

Stația de pompare SPB Movileni

- reabilitare clădire stație de pompare și cladire instalații electrice;
- înlocuirea celor 2 agregate de pompare de bază din stația de pompare cu electropompe cu ax vertical, cu motorul amplasat la cota zero a stației de pompare, (similare cu cele existente - VDF 400), cu parametrii hidraulici: $Q_p = 250$ l/sec, $H_p = 89,0$ m, $P_{instal} = 250$ kW, tens. alimentare = 400 V
- prevederea unei electropompe submersibile, mobile, pentru epuismenț cu parametrii: $Q_p = 40$ mc/h, $H = 15$ m, $P = 4$ kW
- prevederea armăturilor pe liniile tehnologice de refulare; curățare și refacere cuve în care se vor amplasa pompele noi
- înlocuirea palanului de 2 tf din stație cu un palan + cărucior cu acționare electrică
- Înlocuirea vanei Dn 150 și a conductei Dn 150 pentru golirea conductei de refulare
- prevederea unui ansamblu grătar (rar și des), precum și stavilă – batardou pentru ambele electropompe, inclusiv prevederea unor sisteme de prindere pentru montarea a două palane de 0,5 tf pentru manevrarea grătarelor și a stavilei – batardou
- prevederea tuturor echipamentelor electrice de joasă tensiune (tablouri de motor, instalații comandă și semnalizare, instalația de servicii interne, cabluri, iluminat perimetral, împământare, instalația de îmbunătățire a factorului de putere, etc.) necesare funcționării agregatelor de pompare,
- prevederea unui debitmetru electromagnetic Dn 600 pe conducta de refulare într-un cămin amplasat lângă stația de pompare
- refacere împrejmuire și realizarea unei platforme betonate în zona stației de pompare
- prevederea automatizării funcționării stației de pompare funcție de nivelul minim și maxim din bazinul de refulare prin prevederea pe una din electropompe a unui convertizor de frecvență, iar pe cealaltă electropompa urmând a fi prevăzut pentru pornire soft - starter;
- asigurarea echipamentului necesar transmiterii de date privind funcționarea stației de pompare la centrul dispecer de la sediul ANIF
- prevederea unui container cu grup sanitar și executarea unui puț cu apă potabilă, inclusiv instalațiile aferente și racordarea acestuia la container.

Reabilitare canal de aducțiune și bazin de aspirație stație de pompare

La reabilitarea canalului de aducțiune și a bazinului de aspirație se vor avea în vedere în principal următoarele:

- refacerea secțiunii de curgere a canalului și asigurarea tranzitării debitelor de apă necesare
- finisarea manuala a taluzurilor și fundului canalului
- montare geo-textil de 235 mg/mp și apoi geo-membrană conductivă de 0,6 mm grosime pe taluz reprofilat,
- turnare perez din beton B12/15 de 8 cm grosime armat cu plasa STM de 2000x 5000 mm, cu grosime de 4 mm, în câmpuri de 2 x 3 m
- turnare pinte din beton simplu hidrotehnic C12/15 la limita superioară a perezului pentru încastrarea geo-membranei ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- executarea rostuirii pereului cu mortar de ciment
- lucrări de decolmatare în lac în zona de acces a apei în canal de aducțiune;
- realizarea unui batardou de pământ în capătul canalului de aducțiune

Conducta de refulare Dn600

- înlocuirea conductei de refulare Dn 600 cu conductă tip PAFSIN (Poliester Armat cu Fibră de Sticlă și Inserție de Nisip) pe lungimea de 1200 m, inclusiv ansamblu DAD 6 + robinet de izolare Dn 150.
- prevederea la căminul de golire nr. 1, a vanei Dn 150, a conductei de Dn 150 (lungime 50 m) și a unui capac de beton; la golirea nr. 2 este necesară refacerea căminului în totalitate și prevederea vanei Dn 150 și unei conducte Dn 150 (lungime 30m)
- reabilitarea/înlocuirea instalației de preluare a loviturii de berbec de pe conducta de refulare, inclusiv înlocuire electrocompresor
- prevederea unui sistem de supraveghere antifracție pe contur împrejmuire

Motivele care au condus la necesitatea realizării proiectului sunt următoarele:

Stația de pompare de bază SPB Movileni:

- pompele și electromotoarele de bază sunt uzate fizic și moral și nu mai prezintă siguranță în exploatarea și în funcționare; randamentele de funcționare sunt reduse ceea ce conduce la consumuri mari de energie electrică
- organele de închidere și confecțiile metalice de pe aspirație și refulare sunt uzate, se blochează în funcționare;
- clădirea stației de pompare necesită reparații la zidării și tencuieli, vopsitorii, înlocuirea ușilor și ferestrelor, refacerea hidroizolației;
- instalațiile electrice de joasă tensiune care deservește stația de pompare sunt uzate fizic și moral, cablurile de alimentare sunt uzate fizic și moral

Canalul de aducțiune CA

Canalul de aducțiune nu mai asigură debitele necesare stației de pompare datorită reducerii secțiunii de curgere.

Conducta de refulare Dn600

- conducta de refulare Dn 600 pe zona de metal de 150 m este corodată, iar pe zona de PREMIO în lungime de 1050 m prezintă demufări, ceea ce face ca funcționarea să fie îngreunată necesitând dese intervenții în exploatare
- căminele de golire existente pe traseul conductei de refulare necesită lucrări de reabilitare

Având în vedere situația existentă, soluțiile de reabilitate prezentate vor conduce la:

- asigurarea unei funcționări normale a amenajării de irigații
- reducerea costurilor de exploatare
- creșterea eficienței activității agricole
- diminuarea riscului și incertitudinii în agricultură prin reducerea incidenței fenomenelor naturale de secetă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

- Asigurarea cu energie electrica se va realiza pentru stația de pompare din postul de transformare existent prin contract cu furnizorul de energie electrica din zonă.
 - Alimentarea cu apa de irigații se face din Acumulare Calul Alb.
- Apa pentru nevoi igienico - sanitare se va aproviziona cu cisterna iar apa potabila va fi asigurata din comert.

Apele uzate menajere vor fi colectate in bazinul vidanjabil al containerului blocului administrativ.

Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

Constructorul va asigura utilitățile necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții. Pentru asigurarea derulării activităților aferente etapei de construcție, prevăzute prin proiect, va fi necesara amenajarea unor organizări de șantier. Dimensiunea organizărilor de șantier va fi în funcție de numărul de utilaje folosite, de numărul personalului Constructorului și de suprafețele disponibile la momentul execuției lucrărilor.

Constructorul va asigura utilitățile necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții. Facilitățile de baza necesare vor fi:

- alimentarea cu energie electrica;
- alimentarea cu apa;
- evacuarea apelor uzate tehnologice și menajere prin servicii de vidanjare;
- facilități pentru depozitarea temporara a materialelor de construcții, precum și a echipamentelor și dispozitivelor utilizate;
- facilități pentru depozitarea temporara a deșeurilor rezultate din operațiile de construcții și de montaj;
- facilități pentru personal;
- facilități pentru stingerea incendiilor (puncte PSI);
- delimitarea zonelor de lucru pentru protecția vecinătăților și instalarea sistemelor de securitate.

Pentru organizarea de șantier se va tine seama de următoarele masuri:

- imprejmuirea zonei de amplasare a organizării de șantier și menținerea acesteia permanent în condiții stricte de curățenie;
- stabilirea, pe cat posibil, în funcție și de amplasamentul de aprovizionare cu materii prime și eventual de depozitare temporara a acestora, a unor rute de transport optime atât din punct de vedere al distantei, cat și al zonelor sensibile traversate, pentru a minimiza impactul indus de emisiile generate de transport;
- graficul de lucru al utilajelor va fi optimizat în așa fel încât emisiile de noxe gazoase sa fie cat mai reduse și impactul generat asupra calității aerului sa fie minim;
- menținerea în perfecta stare de funcționare a echipamentelor și vehiculelor, prin revizii periodice în ateliere specializate;
- oprirea imediata a lucrului în caz de funcționare defectuoasa a echipamentelor;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- refacerea zonelor afectate de lucrările de construcție (aducerea terenurilor la starea inițială);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- întreținerea corespunzătoare a utilajelor și echipamentelor pentru a evita zgomotele cauzate de utilaje defecte;
- intervenție imediată în cazul defectării unui utilaj și repararea acestuia pentru a se elimina cauza zgomotului;
- este interzisă evacuarea apelor uzate sau a deșeurilor rezultate din cadrul organizării de șantier direct pe sol sau în ape de suprafață.

Principalele lucrări care se vor executa pe amplasamente în etapa de construcție vor consta în:

- curățarea și nivelarea terenului;
- excavare, compactare, realizare bariere impermeabile și sistem de drenaj levigat.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate – Obiectivul de investiții „Reabilitarea infrastructurii principale din amenajarea de irigații Movileni Havarna, jud. Botoșani” se realizează pe terenuri care fac parte din suprafața deținută de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare București prin Filiala de Îmbunătățiri Funciare Botoșani și nu necesită scoatere din circuitul agricol. Asigurarea unei irigații eficiente, prin măsuri tehnice și organizatorice, constituie obiectivul principal al activității de reabilitare și modernizare a amenajării de irigații.

Scopul investiției este de a se reduce pierderile de apă prin infiltrații din canalele de alimentare și a consumurilor de energie electrică pentru a se face viabilă din punct de vedere economic amenajarea de irigații.

Reabilitarea amenajării va conduce la diminuarea riscurilor și incertitudinii în agricultura prin reducerea incidenței fenomenelor naturale și în special a secetei.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității – Resursele naturale care se vor folosi în perioada de execuție sunt: apa, agregate minerale și lemn.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

În perioada execuției lucrărilor, deșeurile generate sunt de următoarele tipuri:

- deșeuri menajere produse de personalul care execută lucrările;
- deșeuri tehnologice rezultate din procesul de pregătire a reprofilării canalului;
- deșeuri rezultate din activități conexe, cum sunt cele provenite de la întreținerea echipamentelor și instalațiilor (ex.: ulei uzat și alți lubrifianți).

A. Deșeuri menajere

Aceste deșeuri vor fi în cantități reduse; ele pot constitui o sursă de degradare a peisajului sau de poluarea a factorilor de mediu doar printr-o gospodărire neadecvată.

B. Deșeuri tehnologice și deșeurile din construcții

Cod 20 01 01 hârtie și carton

Cod 01 03 01 sol vegetal

Cod 16.02. deșeuri de la echipamentele electrice și electronice (echipamente electrice de mici dimensiuni)

Cod 17 05 00 pământ și material excavat



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Cod 17 01 01 beton
Cod 17.02.00 lemn, sticla, materiale plastice si cauciuc
Cod 17 04 metale (inclusiv aliajele lor)
Cod 17 05 pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare (materiale din excavatii)
Cod 17.09. alte deșeuri de la construcții

C. Deșeuri din activități conexe

Cod 13 deșeuri uleioase si deseuri de combustibili lichizi
Cod 13 02 00 uleiul de motor uzat, de transmisie si de degresare
Cod 13.02.07 uleiuri de motor, de transmisie si de ungere usor biodegradabile
Cod 13.07.01 ulei de comustibil si combustibil Diesel
Cod 16.06.00 baterii si acumulatori
Cod 16.01.03 anvelope uzate
Cod 16.01/07 metale feroase

Deșeurile rezultate din activitatea de executie vor fi colectate corespunzator in pubele, iar acestea vor fi preluate de o societate autorizată.

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.

Intretinerea si micile reparatii ale utilajelor care deservesc santierul se vor executa numai in incinta administrativa, iar reparatiile capitale numai in unitati specializate.

e) poluarea și alte efecte negative;

Protecția calității apelor

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul - Impactul generat nu este semnificativ.

Principalele masuri privind asigurarea protecției calității apei vor fi:

- stocarea materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate în aceasta etapa pe suprafețe special amenajate;
- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor și a echipamentelor în scopul prevenirii pierderilor de uleiuri sau de carburanți;
- îndepărtarea de pe șantiere a oricărui echipament sau vehicul, care prezinta defecțiuni;
- interzicerea spălării vehiculelor și a intervențiilor tehnico-mecanice asupra vehiculelor și utilajelor folosite în timpul executării lucrărilor în incinta organizării de șantier și în zona de desfășurare a lucrărilor;
- aprovizionarea cu materiale periculoase în funcție de planificarea lucrărilor, astfel încât sa se evite stocarea acestora pe amplasamente;
- dotarea organizărilor de șantier cu grupuri sanitare ecologice;
- organizarea de șantier și baza de producție nu vor fi amplasate în apropierea cursurilor de apa și nici în interiorul ariilor protejate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- nu se va permite deversarea de materii prime, materiale, deșeuri în cursurile de apa.

În perioada de exploatare principală nu vor exista surse de poluare a apelor de subteran sau de suprafață.

Protecția aerului

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

Impactul potențial al activităților din etapa de execuție a lucrărilor asupra calității aerului va fi strict local și de intensitate redusă, limitat, în general, la perimetrul amplasamentelor și al fronturilor de lucru.

Emisiile din timpul lucrărilor de amenajare vor fi asociate în principal cu mișcarea pământului, transportul și manevrarea materialelor. Execuția lucrărilor va implica folosirea utilajelor specifice diferitelor categorii de operații, ceea ce va conduce la apariția unor surse de poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă.

Complexul de poluanți organici și anorganici emisii în atmosfera prin gazele de eșapament conține substanțe cu diferite grade de toxicitate (NO_x, SO₂, CO, particule). Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind, în principal, de următorii factori: tehnologia de fabricație a motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere; capacitatea utilajului și vârsta motorului/utilajului.

Emisiile de poluanți sunt cu atât mai reduse cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea de motoare având consumuri cât mai reduse pe unitatea de putere.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare și punere în opera a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și altor lucrări specifice. Nivelul emisiilor de praf diferă de la o zi la alta funcție de nivelul activității, condiții meteorologice și de specificul operațiilor.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Perioada de execuție a lucrărilor

Măsurile de reducere a emisiilor și a nivelurilor de poluare datorate activităților din perioada de execuție a lucrărilor pentru diminuarea impactului acestora asupra calității aerului, vor fi atât tehnice, cât și operaționale și vor consta în:

- folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;

- întreținerea corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport;

- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor pentru transportul materialelor;

- stropirea cu apă a pământului excavat depozitat temporar pe amplasament, a zonelor de lucru și a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații;

- etapizarea lucrărilor (respectarea graficului de lucru), astfel încât operațiile generatoare de noxe să nu se suprapună și să se înregistreze un nivel scăzut de poluanți în atmosferă;

- utilizarea unor mijloace de transport asigurate astfel încât să nu existe pierderi de materiale, mai ales în cazul celor cu o granulometrie fină;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- reducerea înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitând-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente pe amplasament;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor.

In perioada de exploatare - Nu este cazul.

Potecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *sursele de zgomot și de vibrații;*

Impactul fonic va fi generat pe de o parte ca urmare a funcționării utilajelor și echipamentelor în punctele de lucru și pe de alta parte de vehiculele utilizate pentru transportul in/din punctele de lucru al materialelor, echipamentelor și deșeurilor. Nivelul sonor depinde în mare măsură de următorii factori:

- tipul utilajelor și vehiculelor și starea tehnica a acestora;
- viteza de transport;
- starea și caracteristicile drumurilor;
- viteza și direcția vântului, gradientul de temperatura și de vânt;
- absorbția undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”; absorbția în aer, dependenta de presiune, temperatura, umiditatea relativa, componenta spectral a zgomotului;
- topografia terenului;
- vegetație;

Impactul zgomotului și vibrațiilor pe durata lucrărilor de execuție are un caracter temporar, localizat în zona de desfășurare a lucrărilor, deplasându-se odată cu frontul de lucru.

Activitățile aferente etapei de construcție se vor desfășura pe intervale de timp zilnice de 8 – 10 ore, în perioada de zi. Pe parcursul acestor intervale exista posibilitatea creșterii nivelurilor de zgomot, în anumite perioade, peste limita prevăzută de STAS 10009/88 – Acustica urbana – „Limite admisibile ale nivelului de zgomot” (valoarea limita de 65 dB(A) la limita funcțională a incintei).

Utilajele și vehiculele pot reprezenta, de asemenea, surse de vibrații, care pot induce anumite niveluri de vibrații perceptibile, dar fără efecte distructibile, la receptorii situați în proximitatea amplasamentului. Emisiile sonore și impactul generat de acestea vor dispărea odată cu finalizarea lucrărilor de construcție.

Se apreciază ca, impactul acustic generat de implementarea proiectului nu este semnificativ; în plus are caracter temporar, reversibil și pe termen relativ scurt.

- *amenajările și măsurile pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;*

Perioada de execuție a lucrărilor

Pentru reducerea nivelurilor de zgomot și vibrații se vor lua o serie de masuri tehnice și operaționale, și anume:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- dotarea utilajelor și mijloacelor de transport cu echipamente de reducere a zgomotului și vibrațiilor (ex. amortizoare de zgomot și vibrații performante, tobe de eșapament eficiente, etc.);
- folosirea de utilaje și mijloace de transport cu puteri acustice similare celor admise conform prevederilor HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- efectuarea verificărilor periodice de atestare tehnică la zi;
- întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai utilajelor și mijloacelor de transport;
- desfășurarea traficului de lucru numai în perioada de zi, astfel încât să se evite transportul de materiale în zonele rezidențiale în timpul nopții;
- etapizarea lucrărilor astfel încât să se evite utilizarea mai multor utilaje simultan;
- evitarea cât mai mult posibil a traficului utilajelor și autocamioanelor în zonele locuite și folosirea unor rute ocolitoare;
- reducerea vitezei de deplasare în zonele sensibile și respectarea regulilor de circulație pentru ca parametrii vibrațiilor să fie sub limitele impuse de standardele în vigoare pentru zonele locuibile.

Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

În perioada de desfășurare a lucrărilor de construcție, în zona amplasamentelor prevăzute pentru obiectivele propuse prin proiect, alterarea calitatii solului va fi afectată temporar ca urmare a:

- modificarea structurii solului în urma lucrărilor de terasamente;

În perioada de execuție a lucrărilor vor exista anumite suprafețe pe care solul va fi perturbat doar temporar. Acestea vor fi reprezentate de suprafețele platformelor pentru staționarea și manevrarea utilajelor și echipamentelor de construcție, prin pierderea orizontului de strat vegetal și prin compactarea solului.

Activitățile specifice de șantier vor implica manipularea de posibile substanțe poluante pentru sol și subsol reprezentate de carburanți și lubrifianți, folosiți pentru utilaje și echipamente, vopselele, solventii, etc. Depozitarea necorespunzătoare a acestora și a deșeurilor rezultate din activitățile de construcție, constituie o potențială sursă de contaminare a solului și subsolului.

Un potențial impact poate fi generat asupra calitatii solului în situația producerii unor scurgeri de ape uzate, carburanți sau lubrifianți, ca urmare a unor defecțiuni a utilajelor/echipamentelor utilizate și nerespectării măsurilor și condițiilor de protecție-prevenire considerate în proiect.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Perioada de execuție a lucrărilor

Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de execuție a lucrărilor vor fi:

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasamentele obiectivelor;
 - schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate și nu pe amplasamentele obiectivelor;
 - depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate;
 - depozitarea deșeurilor asimilabile menajere în pubele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și eliminarea periodică a acestora printr-un operator autorizat;
 - eliminarea deșeurilor de construcție prin operatori autorizați;
- Se apreciază ca prin implementarea acestor măsuri, în perioada de execuție a lucrărilor nu se vor produce situații de poluare a solului sau a subsolului.
În perioada de exploatare - Nu este cazul.

Pentru limitarea impactului activităților asupra solului și subsolului se vor lua următoarele măsuri:

- pentru limitarea poluării accidentale cu produse petoliere: reviziile și reparațiile utilajelor se vor executa la service-uri autorizate, la datele stabilite în normative și cărțile tehnice ale acestora;
- alimentarea cu combustibili a utilajelor terasiere se va face din cisterne mobile care sunt dotate cu pompă de alimentare și pe amplasamente amenajate corespunzător;
- se va achiziționa, la începutul lucrărilor, un absorbant de produs petrolier biodegradabil cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol cât și în apă; în cazul unor deversări accidentale de substanțe poluante, se vor lua măsuri rapide de intervenție prin împrăștierea de material absorbant, decopertarea stratului afectat și evacuarea acestuia la un depozit de deșeuri periculoase;
- deșeurile vor fi colectate selectiv și numai în recipiente speciale, sau vor fi depozitate temporar pe platforme betonate în vederea valorificării/eliminării prin operatori autorizați;
- se va preveni degradarea zonelor învecinate perimetrului prin staționarea utilajelor, efectuarea reparațiilor, depozitarea de materiale, etc.

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:

În cadrul proiectului s-a realizat evaluarea riscurilor schimbărilor climatice asupra obiectivelor proiectului în scopul identificării și implementării măsurilor de adaptare în condițiile climatice actuale sau în condițiile climatice viitoare, având în vedere că schimbările climatice pot afecta obiectele fizice și infrastructura din punct de vedere al operării, al mediului, financiar și social.

Evaluarea riscurilor se realizează urmărirea:

- Cuantificarea riscurilor, în măsura în care este rezonabil posibil;
- Evaluarea calitativă a riscurilor
- Evaluarea măsurilor pentru a reduce și controla riscurile.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

Metodologia de evaluare a riscurilor utilizata are la baza principiile enuntate in Ghidul CE - "Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient".

Evaluarea riscurilor privind schimbarile climatice, nevoile de adaptare si diminuare a efectelor acestora si de rezistenta in fata dezastrelor, conform prevederilor Regulamentului 1303/2013 al Parlamentului European, cuprinde urmatoarele componente:

- Analiza senzitivitatii proiectului la schimbarile climatice
- Analiza expunerii proiectului la schimbarile climatice
- Identificarea si evaluarea vulnerabilitatii proiectului la schimbarile climatice;
- Identificarea si evaluarea riscurilor actuale si viitoare datorate schimbarilor climatice;
- Identificarea si evaluarea masurilor de adaptare la schimbarile climatice, diminuarea efectelor schimbarilor climatice si rezistenta in fata dezastrelor.

Hazardele climatice identificate prin analiza riscurilor afecteaza in mod diferentiat elementele de structura, amplasamentul si functionarea instalatiilor/operarea in cadrul componentele sistemelor de alimentare cu apa si canalizare.

Astfel, in cadrul sistemului de alimentare cu apa, pot fi afectate resursele de apa bruta, functionarea instalatiilor de tratare, procesul de tratare, sistemul de distributie al apei potabile, in timp ce in cadrul sistemului de canalizare pot fi afectate functionarea statiilor de pompare, procesul de epurare, pot aparea modificari calitative/cantitative ale emisarului, care pot conduce la cerinte mai restrictive pentru calitatea efluentului

Impactul estimat al hazardelor climatice evaluate la nivelul componentelor proiectului este sintetizat in tabelele de mai jos:

Tabel – Impactul hazardelor climatice la nivelul canal de irigatii

Nr.crt.	Hazard climatic	Sistem de alimentare cu apa		
		Descrierea impactului	Prag critic	Interconexiuni
1	Cresterea variabilitatii t° extreme	Debitul surselor insuficient pentru acoperirea cerintei	Perioade prelungite cu temperaturi extreme pozitive de peste 35 °C	Afectarea rezervei de apa PSI
2	Modificari in regimul pp extreme	Inundarea amplasamentului datorita ploilor abundente sau extreme	Cresterea frecventei de aparitie a precipitatiilor care depasesc in 24 de ore cantitatea de 30-35 l/m².	Afectarea cailor de acces – transport si flux tehnologic depozit
3	Inundatii		Depasirea cotelor de atentie ale raurilor – alerte praguri de aparare: <i>Galben</i> , corespunzator situatiei de atentie	
4	Eroziunea solului		<i>Portocaliu</i> , corespunzator situatiei de inundatie <i>Rosu</i> , corespunzator situatiei de pericol iminent Intensificarea fenomenului de eroziune hidrica a solului	
5	Furtuni	Afectarea structurilor datorita vanturilor extreme sau pp.abundente	Variatiile presiunii atmosferice pot determina declansarea fenomenelor atmosferice extreme (furtuni, vijelii, tornade, oraje, viscole, grindina etc.).	Intreruperea alimentarii cu energie ca urmare a afectarii sistemului de transport energie Afectarea cailor de acces - transport
6	Incendii	Afectarea proceselor	Prezenta factorilor naturali de risc: , t°	Intreruperea alimentarii cu

AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Nr.crt.	Hazard climatic	Sistem de alimentare cu apa		
		Descrierea Impactului	Prag critic	Interconexiuni
	naturale spontane	tehnologice de pe amplasament	ridicate, presiune atmosferica, curenti de aer, relief.	energie ca urmare a afectarii sistemului de transport energie Afectarea calilor de acces - transport

g) riscurile pentru sănătatea umană – Reabilitarea infrastructurii principale din amenajarea de irigații Movileni Havarna, jud.Botosani nu va avea influență negativă asupra așezărilor umane învecinate.

În condiții normale, prin corelarea programului de execuție cu specificul natural nu se va genera un impact semnificativ de lungă durată.

Măsura cea mai importantă pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public constă în respectarea programului de mentenanță (control, întreținere și reparații) la rețele și facilitățile aferente.

În zona amplasării obiectivului de investiții nu există obiective de interes public deosebit care să necesite o protecție specială.

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: - terenul este domeniul public al Staului Român situat în extravilanul comunelor Havârna și Hudești județul Botoșani, cu categoria de folosință teren curți construcții și căi de comunicații.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acestora – 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

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.

b) natura impactului – în etapa de execuție a proiectului se identifică surse potențiale de poluare a solului: depozitarea materialelor de construcție, depozitarea deșeurilor, funcționarea utilajelor utilizate, scurgeri accidentale de combustibili.

- în etapa de funcționare: fără impact. Proiectul propus a fi realizat nu prezintă risc pentru mediul înconjurător, în condițiile respectării măsurilor prevăzute prin proiect.

c) natura transfrontalieră a impactului: proiectul de investiție nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

d) intensitatea și complexitatea impactului - impact redus, pe perioada execuției și pe perioada de funcționare a proiectului deoarece lucrările prevăzute prin proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu apă, aer, sol în condițiile respectării măsurilor prevăzute prin proiect.;

e) probabilitatea impactului – redus pe perioada execuției proiectului și pe perioada de funcționare. Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare ce se vor aplica în conformitate cu proiectul propus, se reduce la minimum probabilitatea de apariție a impactului.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului – în perioada de execuție a proiectului impactul lucrărilor 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 măsurilor și a condițiilor de realizare a proiectului.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată de interes comunitar.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

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 incidența prevederilor art. 48 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- pentru acest proiect a fost emis **AVIZUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR nr. 12 din 18 Mai 2020** privind proiectul: Reabilitarea infrastructurii principale din amenajarea de irigații Movileni Havârna, județul Botoșani.

Amplasament: Teren în suprafață de 2827 mp, situat în extravilanul comunelor Havârna și Hudești, P.C. 1637 și 1638, județul Botoșani, proprietar Statul Roman - domeniului public al statului, conform Hotărârii de Guvern, nr. 1705 din 2006. Sursa de alimentare cu apă a sistemului de irigații o constituie acumularea Cal Alb amplasată pe r. Bașeu, aflată în administrarea A.B.A. Prut-Bârlad. Priza de apă și stația de pompare de bază sunt amplasate pe malul stâng al lazului piscicol Havârna II (administrată de S.C. PIRANIA S.R.L. Botoșani), situată în aval de acumularea Cal Alb.

Bazin hidrografic: Prut cod b.h.: P
Curs de apă: Bașeu cod cadastral: XIII.1.10.0.0.0.0.
Corp de apă de suprafață: Bașeu CONTINUA Ac. Cal Alb, Negreni, salba iazuri
Cod corp de apă de suprafață: LW13.1.10_B1

Necesitatea și oportunitatea investiției

Prin implementarea acestui proiect beneficiarul urmărește creșterea eficienței activității agricole prin reducerea incidenței fenomenelor de secetă, creșterea fiabilității agregatelor de pompare, creșterea viabilității din punct de vedere economic, reducerea cheltuielilor de întreținere și exploatare. Realizarea lucrărilor de reabilitare va elimina efectele negative ale pierderilor de apă și va asigura o distribuție mai corectă a volumelor de apă, având ca efect creșterea eficienței în exploatarea amenajării.

Situația existentă

- Agregatele de pompare din stația de pompare sunt uzate fizic și moral funcționând cu randamente scăzute ceea ce conduce la consumuri mari de energie electrică.
- Canalul de aducțiune nu mai asigură debitele necesare funcționării stației de pompare și necesită lucrări de reabilitare a secțiunii de curgere și a pereților.
- Clădirea stației de pompare necesită reparații la zidăria și tencuiala, vopsitoria, înlocuirea ușilor și ferestrelor, refacerea hidroizolației.
- Instalațiile electrice de joasă tensiune care deservește stația de pompare sunt uzate fizic și moral, cablurile de alimentare sunt uzate fizic și moral.
- Priza de mal în zona de acces a apei în canal de aspirație este parțial colmatată.
- Conducta de refulare Dn 600 este degradată, ceea ce face ca funcționarea să fie îngreunată necesitând dese intervenții în exploatare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Necesitatea și oportunitatea investiției

Prin implementarea acestui proiect beneficiarul urmărește creșterea eficienței activității agricole prin reducerea incidenței fenomenelor de secetă, creșterea fiabilității agregatelor de pompare, creșterea viabilității din punct de vedere economic, reducerea cheltuielilor de întreținere și exploatare. Realizarea lucrărilor de reabilitare va elimina efectele negative ale pierderilor de apă și va asigura o distribuție mai corectă a volumelor de apă, având ca efect creșterea eficienței în exploatarea amenajării.

1. Lucrări proiectate

▶ Stația de pompare SPB Movileni

- reabilitare clădire stație de pompare și instalații electrice;
- înlocuirea celor 2 agregate de pompare de bază din stația de pompare cu electropompe cu ax vertical, cu motorul amplasat la cota zero a stației de pompare, (similare cu cele existente VDF 400), cu parametri hidraulici: $Q_p = 250$ l/sec, $H_p = 89,0$ m, $P_{\text{instal}} = 250$ kW, tens. alimentare = 400 V;
- instalarea/montarea unei electropompe submersibile, mobile, pentru epuismenț cu parametri: $Q_p = 40$ mc/h, $H = 15$ m, $P = 4$ kW;
- montarea armăturilor pe liniile tehnologice de refulare; curățare și refacere cuve în care se vor amplasa pompele noi;
- înlocuirea palanului de 2 tf din stație cu un palan + cărucior cu acționare electrică;
- înlocuirea vanei Dn150 și a conductei Dn150 pentru golirea conductei de refulare;
- instalarea/montarea unui ansamblu grătar (rar și des), precum și stavilă batardou pentru ambele electropompe, inclusiv prevederea unor sisteme de prindere pentru montarea a două palane de 0,5 tf pentru manevrarea grătarelor și a stavilei batardou;
- instalarea/montarea tuturor echipamentelor electrice de joasă tensiune (tablouri de comandă, semnalizare și automatizare, instalația de servicii interne, cabluri, iluminat perimetral, împământare, instalația de îmbunătățire a factorului de putere, etc.) necesare funcționării agregatelor de pompare;
- instalarea unui sistem de supraveghere antiefracție pe contur împrejmuire;
- realizarea lucrărilor pentru automatizarea stației de pompare funcție de nivelul minim și maxim din bazinul de refulare prin prevederea pe una din electropompe a unui convertizor de frecvență, iar celelalte trei electropompe urmând a fi prevăzute pentru pornire cu soft startere;
- asigurarea echipamentului necesar transmiterii de date privind funcționarea stației de pompare la centrul dispecer de la sediul ANIF;
- amplasarea în perimetrul stației de pompare a unui container format din compartiment cu WC și compartiment pentru duș;
- realizarea unui puț forat cu Dn = 200 mm și H = 25 m, pentru alimentarea cu apă a containerului, echipat cu o pompă submersibilă cu caracteristicile $Q = 1,4$ l/s, $H_p = 55$ m și $P_{\text{inst.}} = 1$ kw;
- montarea unui bazin vidanjabil etanș pentru stocarea apelor uzate menajere;
- refacere împrejmuire și realizarea unei platforme de montaj în zona stației de pompare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- ▶ Canal de aducțiune și bazin de aspirație stație de pompare
 - refacerea secțiunii de curgere a canalului și asigurarea tranzitării debitelor de apă necesare la stația de pompare, respectiv 480 l/s;
 - finisarea manuală a taluzurilor și fundului canalului;
 - montare geo-textil de 235 mg/mp și apoi geo-membrană conductivă de 0,6 mm grosime pe taluz reprofilat;
 - turnare pereu din beton B12/15 de 8 cm grosime armat cu plasă STM de 2000x 5000 mm, cu grosime de 4 mm, în câmpuri de 2 x 3 m;
 - turnare pinten din beton simplu hidrotehnic C12/15 la limita superioară a pereului pentru încastrarea geo-membranei;
 - executarea rostuirii pereului cu mortar de ciment;
 - lucrări de decolmatare în lac în zona de acces a apei în canal de aspirație;
 - realizarea unui batardou de pământ în capătul canalului de aspirație.
- ▶ Conducta de refulare Dn600 PAFSIN
 - înlocuirea conductei de refulare Dn 600 cu conductă tip PAFSIN pe lungimea de 1200 m, inclusiv ansamblu DAD 6 + robinet de izolare Dn 150 și racord consumatori;
 - prevederea la căminul de golire nr. 1, a vanei Dn 150, a conductei de Dn 150 (lungime 50 m) și a unui capac de beton; la golirea nr. 2 este necesară refacerea căminului în totalitate și prevederea vanei Dn 150 și unei conducte Dn 150 (lungime 30 m);
 - reabilitarea/înlocuirea instalației de preluare a loviturii de berbec de pe conducta de refulare, inclusiv înlocuire electrocompresor,
 - prevederea unui debitmetru electromagnetic Dn600 pe conducta de refulare într-un cămin amplasat lângă stația de pompare.

2. Volume de apă prelevate din sursa pentru irigații și randamentul sistemului

După reabilitare sistemul de irigații va avea următoarele randamente:

- randamentul udării $\eta_{ud} = 0,90$
- randamentul rețelei de canale $\eta_{cd} = 0,95$
- randamentul de pompare $\eta_{pp} = 0,87$
- volum maxim anual captat: 1616,96 mii mc

Avizul de gospodărire a apelor s-a emis cu următoarele condiții:

1. Se va asigura monitorizarea volumelor de apă prelevate din sursa de suprafață, conform prevederilor art. 59 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, prin intermediul unor mijloace de măsurare a debitelor/volumelor de apă, ce se vor instala pe conducta de refulare.
2. Lucrările de decolmatare în lac, în zona de acces a apei în canalul de aspirație, se vor efectua cu respectarea Regulamentului de întreținere și exploatare a Iazului piscicol Havârna II, administrat de S.C. PIRANIA S.R.L. Botoșani. Înainte de începerea execuției lucrărilor se va anunța în scris deținătorul acumulării în vederea luării măsurilor specifice de protecție a populației piscicole și pentru a asigura condițiile optime de acces în lac, stabilind de comun acord graficul de execuție a lucrărilor.
3. Pe toată durata execuției, precum și după punerea în funcțiune este strict interzis a se efectua deversări/descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

lubrifianți în ape de suprafață sau subterane, sau depozitarea unor astfel de substanțe și deșeuri în zonele de protecție ale resurselor de apă sau în zonele de protecție sanitară stabilite conform H.G. nr. 930/2005.

4. La terminarea lucrărilor se vor dezafecta toate lucrările provizorii, se vor îndepărta materialele folosite la execuție și se vor degaja zonele de lucru de resturile de materiale rezultate din lucrările de execuție sau excavare.

5. Beneficiarul va informa publicul privind intenția sa referitoare la investiția propusă conform prevederilor Ordinului M.M.G.A. nr. 1044/2005 pentru aprobarea Procedurii privind consultarea utilizatorilor de apă, riveranilor și publicului la luarea deciziilor în domeniul gospodăririi apelor.

6. În cazul apariției unor modificări semnificative ale soluțiilor tehnice în etapa de elaborare a proiectului tehnic/detaaliilor de execuție, acestea vor fi aduse la cunoștința emitentului prezentului act de reglementare, pentru stabilirea oportunității ori necesității modificării avizului de gospodărire a apelor sau emiterii unui nou aviz de gospodărire a apelor sau emiterii unui nou aviz, după caz.

Întrucât s-a decis că evaluarea impactului asupra mediului nu este necesară pentru proiectul cu caracteristicile prezentate anterior, **se impun următoarele condiții 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) Se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unități specializate).

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

e) Lucrările vor fi executate fără a produce disconfort prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații.

f) Managementul deșeurilor generate de lucrările de construcții va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a constructorului.

g) Se vor realiza spații special amenajate pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri produse, în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

h) Se interzice depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate pe spații verzi sau în locuri neamenajate în acest scop. Acestea se vor depozita astfel încât să nu creeze disconfort locuitorilor din zonă.

i) Se vor respecta prevederile HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

j) Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se vor umecta suprafețele de lucru.

k) 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: bioabsorbantă, echipamente de protecție și intervenție;
- 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: bioabsorbantă, echipamente de protecție și intervenție;
- l) La încetarea activității de execuție a lucrărilor proiectate se vor lua de pe șantier utilajele și echipamentele, se vor înlătura deșeurile, se vor curăța zonele deservite de organizarea de șantier, se vor reface drumurile de acces, deșeurile din construcții vor fi transportate la depozitele de deșeurii sau în locurile indicate de autoritățile locale, vor fi ecologizate zonele de vegetație afectate.

Dupa finalizarea lucrărilor de construcție, zone ocupate temporar de proiect cu organizările de șantier vor fi curățate și nivelate, iar terenul adus la starea inițială, prin acoperirea cu sol și înierbare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

De asemenea Constructorul va întocmi un plan de realizare a lucrărilor și de refacere a terenurilor afectate temporar de realizarea lucrărilor de montare conducte și lucrările realizate, care va cuprinde următoarele lucrări:

- nivelare terenuri afectate temporar de lucrări
- transportul deșeurilor din construcții și a pământului excavat în exces,
- reamenajarea spațiilor ocupate cu organizarea de șantier și aducerea terenului la starea inițială
- reamenajarea zonelor în care s-au depozitat temporar materiale provenite din excavatii;
- refacere spații verzi.

Restabilirea suprafeței constă în preluarea, furnizarea, manevrarea, răspândirea, compactarea materialelor de suprafață similar materialului așezat anterior excavatiei, în concordanță cu aliniamentul, trecerile de nivel, tipul, secțiunile transversale și grosimea care sunt arătate în desene sau la dimensiunile indicate de către Inginer.

Terenurile afectate temporar de poluări accidentale în timpul lucrărilor de construcție, respectiv descărcări de ape uzate menajere, scurgeri accidentale de la utilajele și echipamentele folosite, depuneri necontrolate de deșuri rezultate etc se vor lua măsuri imediate de curățare și ecologizare a zonei afectate.

m) La finalizarea proiectului APM Botoșani verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare. Procesul-verbal întocmit se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

n) 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.

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.

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 vătămate 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 emiterie a acordului de mediu,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

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.

Decizia etapei de încadrare se anexează aprobării de dezvoltare și face parte integrantă din aceasta.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Eugen MATECIUC

Întocmit,
Șef Serviciu A.A.A.,
cons. Camelia Musteață



Șef Serviciu CFM,
cons. Dana-Elena Boariu

Întocmit,
cons. Daniela-Rocsana Davidoiu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679