



Agenția pentru Protecția Mediului Iași

3262/27.11.2017

**Decizia etapei de încadrare
Nr.341 Din 27.11 2017**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA ERBICENI** înregistrată la APM Iasi, cu nr. 12488/13.11.2017, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Iași decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 17.11.2017 că **proiectul „EXTINDERE SI INFIINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA POTABILA IN LOCALITATILE ERBICENI,SPINOASA, SPRANCEANA, COMUNA ERBICENI, JUDETUL IASI:**

nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, conform criteriilor de selecție din Anexa nr.3 a h.G. 445/2009, sunt următoarele:

1. Proiectul se încadrează în prevederile H.G.445/2009, anexa nr.2, pct.13, lit.a) (Orice modificari sau extinderi, altele decat cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau in anexa 2, deja autorizate, executate sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului).

2. Caracteristicile proiectului:

a) mărimea proiectului –

Se propune extindere si infiintare sistem de alimentare cu apa potabila in localitatile Erbiceni,Spinoasa, Spranceana, comuna Erbiceni, judetul iasi cu aproximativ 20500 ml, in vederea satisfacerii consumului casnic pentru locuitori corespunzatori.

Reteaua de distributie a apei potabile se va dimensiona si executa pe domeniul public al comunei Erbiceni, din țeava polietilena de inalta densitate PEHD, PN 10.

Total extindere retea distributie =20500 ml;

Proiectul este impartit in 3 zone si anume:

- Extindere sistem de alimentare cu apa Erbiceni;
- Infiintare sistem de alimentare cu apa Spinoasa;
- Infiintare sistem de alimentare cu apa Spranceana;

A. EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA ERBICENI;

Reteaua de distributie nou realizata in localitatea Erbiceni masoara 9.902 ml.

Bransarea rețelei de apa proiectate, va fi realizata la rețeaua de distributie existenta PEHD Dn110mm. Pe rețeaua de apa proiectata PEHD100 PN 10 De 110 mm, se vor dispune camine de vizitare echipate cu robinet vana de sectionare si golire in punctul de bransare.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Reteaua de distribuție existentă este alimentată din rezervorul de 300 mc suprateran amplasat în localitatea Erbiceni. Pentru extinderea rețelei nu este necesară realizarea unui alt rezervor suplimentar.

Pe conducta de distribuție au fost prevăzute cămine din beton armat monolit, pentru reglaj, aerisire și golire.

Lucrări speciale pe conducta de distribuție

Camine- Pe rețeaua de distribuție au fost prevăzute un număr de 25 camine,

Hidranti de incendiu- Pe rețeaua de distribuție s-au amplasat 21 hidranți de incendiu.

Subtraversari

Se propun 4 subtraversari peste afluenții râului Bahlui.

Subtraversările se vor executa prin foraj orizontal sub cota talvegului. Conductele edilitare se vor monta în tuburi de protecție din oțel, protejate contra coroziunii. Adâncimea de pozare sub cota talvegului va fi de min 1,50 m, măsurat de la generatoarea superioară a tubului de protecție.

B. INFIINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SPINOASA;

Sistemul de alimentare nou realizat în localitatea Spinoasa masoara 6.007 ml.

Bransarea rețelei de apă proiectate, va fi realizată la rezervorul de 300 mc suprateran amplasat în localitatea Erbiceni. Pe rețeaua de apă proiectată PEHD100 PN 10 De 110 mm, se vor dispune camine de vizitare echipate cu robinet vana de sectionare și golire în punctul de bransare.

Pe conducta de distribuție au fost prevăzute cămine din beton armat monolit, pentru reglaj, aerisire și golire.

Lucrări speciale pe conducta de distribuție

Camine- Pe rețeaua de distribuție au fost prevăzute un număr de 20 camine.

Hidranti de incendiu- Pe rețeaua de distribuție s-au amplasat 13 hidranți de incendiu.

Subtraversari

Se propune o subtraversare peste afluenții râului Bahlui.

Subtraversarea se va executa prin foraj orizontal sub cota talvegului. Conductele edilitare se vor monta în tuburi de protecție din oțel, protejate contra coroziunii. Adâncimea de pozare sub cota talvegului va fi de min 1,50 m, măsurat de la generatoarea superioară a tubului de protecție.

C. INFIINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SPRANCEANA;

Sistemul de alimentare nou realizat în localitatea Spinoasa masoara 4.591 ml din care 2.016 ml conducta de refulare și 2.575 ml conducta de distribuție.

Alimentarea rețelei se face din rețeaua de distribuție a Orasului Podu Iloaiei, rețea ce este alimentată din aducțiunea Timisesti.

Racordarea la rețeaua existentă se face prin intermediul unei stații de pompare SPA și de aici apă va fi pompată către un rezervor de înmagazinare de 100 mc amplasat la o cota dominantă în localitatea Spinoasa. Din rezervorul de înmagazinare se va face distribuția către locuitorii satului Spranceana.

Obiectul 1: Stație de pompare apă SPA (1+1 pompe);

Grupul de pompare GPA este compus din 2 pompe verticale multietajate, complet din oțel inox (1A+1R), Qgrup = 18mc/h (18mc/h activă + 18mc/h rezervă);

Grupul de pompare va asigura umplerea rezervorului suprateran din metal cu volumul de 100 mc aflat în satul Spranceana.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Cu toate ca apa este preluata din sistemul de alimentare al companiei SC APA VITAL SA, este necesara dezinfectarea cu clor gazos si cu UV in dreptul rezervorului de 100 mc datorita lungimii mari a conductelor de aductiune si distributie si datorita variatiilor diurne de debit. Pentru dezinfectia cu clor gazos se asigura o concentratie minima de clor de 0,2 mg/l pe traseul conductei de aductiune.

Obiectul 2: Conducta de refulare apa SP Podu Iloaiei către R100 mc Spranceana, PEHD, PE 100, SDR 11, Pn 16, Dn 110 x 10 mm - 2016 m;

Pentru alimentarea rezervorului de 100 mc amplasat in satul Spinosa a fost proiectata o retea de aductiune de aproximativ 2016m, avand un diametru De110 mm.

Lucrari speciale pe conducta de distributie

Camine- Pe reseaua de aductiune au fost prevazute un numar de 3 camine.

Obiectul 3: Rezervor 100 mc, din placi de beton galvanizat;

Rezervorul de 100 mc este o constructie supraterana, de forma circulara din placi de otel galvanizat .

Dezinfectia cu clor gazos:

Instalatia de clorinare este semiautomata, avand o reglare manuala de dozare a clorului in functie de valoarea clorului rezidual.

Analizatorul de clor rezidual din apa realizeaza măsurarea continua a concentrației de clor rezidual (liber) in apa.

Detectorul de clor gazos in aer

Buteliile de clor sunt de 50 kg (40 litri)

Ventilator radial pentru clor este destinat vehiculării mediilor corozive avand motorul in afara curentului de fluid, iar la interior este protejat cu rasina expoxidica.

Statia de clorinare este manuala 1,4-28 mg/l si este prevăzută cu doua incaperi, una dintre ele reprezintă aparatele de dozare, iar cealalta depozitarea buteliilor avand acces din exterior.

Doza uzuala de clor pentru oxidare si dezinfectii a apei potabile este de 0,3 - 0,1 mg/l.

Pentru tratarea apei se utilizeaza o solutie concentrata de apa-clor.

Dezinfectia cu ultraviolete:

In camera vanelor adiacenta rezervorului de 300 mc se va monta o statie de dezinfectie cu UV, debit maxim apa tratata 40 mc/h.

Instalatii electrice

La rezervorul pentru stocarea apei, in camera vanelor, sunt necesare urmatoarele instalatii:

- Instalatii pentru iluminat si prize;
- Instalatii de forta;
- Instalatii pentru automatizare;
- Instalatii pentru protectia muncii si paratrăsnnet.

Distributia energiei electrice se va face dintr-un tablou electric, etans, IP min 55, tablou cu elemente modulare montate pe sina.

Tabloul electric va fi alimentat direct din BMP, prin cablu subteran.

Instalatii hidraulice





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

În camera vanelor a rezervorului de înmagazinare se montează generatoare cu lămpi ultraviolete pentru sterilizarea apei, acesta funcționând la un debit de 40 mc/h

Imprejmuirea

Imprejmuirea este realizată din panouri din plasa de oțel zincat prinse cu cleme de stalpi metalici rectangulari (secțiunea transversală este de tip 60x40x4). Sub stalpii metalici vor fi realizate fundații izolate din beton de clasă C8/10. Perimetral se va realiza un soclu armat din beton de clasă C12/15 cu dimensiunile secțiunii transversale 25x60.

Obiectul 4: Retea gravitațională alimentară cu apă satul Spranceana: Lttotal = 2.575ml;

Reteaua de distribuție nou realizată în localitatea Spinoasa masoara 2.575 ml.

Lucrări speciale pe conductă de distribuție

Camine- Pe rețeaua de distribuție au fost prevăzute un număr de 15 camine,

Hidranti de incendiu- Pe rețeaua de distribuție s-au amplasat 8 hidranți de incendiu.

Subtraversări- Reteaua nu subtraversează cursuri de apă.

Reteaua subtraversează drumul comunal ce tranzitează satul Spranceana. Pentru subtraversarea comunală conductă se protejează cu un tub de oțel standard cu Dn 200 mm .

Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

Lucrările prevăzute, nu necesită executarea unor cai de acces provizorii sau pentru asigurarea celorlalte utilități (apa, canal, gaze, telefoane, energie electrică, protecție materiale, etc).

b) cumularea cu alte proiecte – Nu este cazul

c) utilizarea resurselor naturale - se vor utiliza resurse naturale în cantități limitate, iar materialele necesare realizării proiectului vor fi preluate de la societăți autorizate;

d) Producția de deșeuri:

- deșeurile rezultate în urma execuției lucrărilor obiectivului se vor depozita selectiv pe categorii de deșeu în containere speciale și vor fi predate la societăți autorizate în colectare/valorificare/eliminare;

e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

- vor fi generate de utilajele și mijloacele de transport, pe perioada de realizare și funcționare a proiectului;
- autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă ;

2. Localizarea proiectului

2.1. utilizarea existentă a terenului – teren neconstruit – domeniu public

2.2. relativă abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora – nu este cazul.

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

a) zonele umede – nu este cazul

b) zone costiere – nu este cazul

c) zonele montane și cele împădurite – nu este cazul;

d) parcurile și rezervațiile naturale – nu este cazul;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate – nu este cazul;
- f) zonele de protecție speciale- nu este cazul;
- g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislația în vigoare au fost deja depășite – nu este cazul;
- h) ariile dens populate - nu este cazul;
- i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică – nu este cazul;

3. Caracteristicile impactului potențial

- extinderea impactului – local, numai în zona de lucru, pe perioada execuției obiectivului;
- natura transfrontieră a impactului – lucrările propuse nu au efecte transfrontieră;
- mărimea și complexitatea impactului – impact redus, pe perioada execuției proiectului obiectivului;
- probabilitatea impactului – redusă, numai pe perioada executării proiectului;
- durată, frecvența și reversibilitatea impactului – redusă, numai pe perioada executării proiectului;

Condițiile de realizare a proiectului:

Pentru organizarea de șantier:

- asigurarea căilor de acces;
- amenajare de spații destinate depozitării materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate, fara a afecta suprafața de spații verzi existentă în lungul trotuarelor (acolo unde este cazul);
- depozitarea materialelor de construcții se va face în zone special amenajate fără să afecteze circulația în zona ;
- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului; autovehiculele folosite la construcții vor avea inspecția tehnică efectuată prin Stații de Inspecție Tehnică autorizate ;
- utilajele de construcții se vor alimenta cu carburanți numai în zone special amenajate fără a se contamina solul cu produse petroliere;
- întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de ulei) se vor face numai la service-uri / baze de producție autorizate;
- toate vehiculele și echipamentele mecanice folosite vor fi prevazute cu amortizoare de zgomot, iar echipamentele fixe vor fi pe cât posibil introduse în incinte izolate acustic;
- toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform H.G 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor ;
- deșeurile reciclabile rezultate din activitatea de construcții-montaj se vor colecta prin grija executantului lucrării, selectiv pe categorii și se vor valorifica prin societăți autorizate în colectarea și valorificarea acestora;
- după încheierea lucrărilor se va face curățarea amplasamentului de deșeurile rezultate din construcție și se va readuce la starea inițială;
- titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului;

Protecția calității apelor

a) În perioada de construcție

- nu se vor evacua ape uzate, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Protecția aerului

a) În perioada de construcție

- se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va realiza cu vehicule acoperite cu prelate și pe drumuri care vor fi umezite;
- 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 limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;

Protecția împotriva zgomotului

- în timpul execuției și funcționării proiectului - nivelul de zgomot echivalent la limita incintei se va încadra conform STAS 10009/2017 Acustica urbană, respectiv 65 dB (A), valoarea curbei de zgomot 60 dB ;

Protecția solului

a) În perioada de construcție

- depozitarea materialelor de construcție și a materialului rezultat din realizarea proiectului se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulația și spațiile verzi existente în zona;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecție mediului;
- se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri uzate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și a mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare;
- vor fi evitate lucrările care pot duce la degradări ale rețelelor supraterane sau subterane existente în zonă;
- se vor reface suprafețele de spații verzi afectate

Modul de gospodărire a deșeurilor

a) În perioada de construcție

- deșeurile reciclabile rezultate în urma lucrărilor de construire se vor colecta selectiv și vor fi predate la firme specializate în valorificarea lor;

Lucrări de refacere a amplasamentului

- în cazul unor poluări accidentale se va reface zona afectată,
- se va readuce terenul ocupat de organizarea de santier, la starea inițială în vederea utilizării ulterioare a terenului;

Dispoziții finale:

Titularul proiectului are obligația de a notifica APM Iași dacă intervin elemente noi necunoscute și asupra oricărei modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii prezentei, înainte de realizarea modificării.

Prezenta decizie se poate revizui, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii .





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Se va anunța APM Iași data începerii și finalizării lucrărilor de execuție pentru verificarea respectării tuturor condițiilor impuse. Procesul verbal întocmit la finalizarea lucrărilor se anexează și face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și evaluarea adecvată.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Ing. Victor Bogdan DAVIDEANU



p. SEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZATII,
Ing. Irina Ana SIMIONESCU

