



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Nr. 1908 / 30.03.2020

AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr.52/27.03.2020

Ca urmare a cererii adresată de **S.C. APAVITAL SA IAȘI**, cu sediul în Municipiul Iași, Str. Mihail Costăchescu nr. 6, jud. Iași, înregistrată la A.P.M. Iași la nr. 10872/06,09,2019 și a completărilor ulterioare, în urma analizării documentelor transmise și a verificării efectuate în teren, în baza OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, Ordonanței de urgență nr. 68/2019 privind stabilirea unor măsuri la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative prin care se înființează Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin reorganizarea Ministerului Mediului și prin comasarea cu Ministerul Apelor și Pădurilor, prin preluarea activităților și structurilor acestuia, precum și a unităților aflate în subordinea, coordonarea și sub autoritatea celor două ministere, a HG nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și ale Ordinului Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr.1798/2007, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

pentru S.C. APAVITAL SA IAȘI, COD UNIC DE ÎNREGISTRARE 1959768, care prevede desfășurarea următoarelor activități cod CAEN REV.2(REV.1): 3600(4100) captarea, tratarea și distribuția apei, 3700(9001)-colectarea (inclusiv prin vidanșare acolo unde nu există rețea de canalizare) și epurarea apelor uzate pentru orașul Harlau și comunele Scobinti, Deleni, Jud. Iași, în scopul deservirii clienților.

Documentația conține: Fișa de prezentare și declarație întocmite de titular obiectiv și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

1. Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași – Certificat constatator nr.49891/31.07.2013 și nr.32700/16,05,2013
2. A.N. "APELE ROMANE" – ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ PRUT-BARLAD– Autorizație de gospodărirea apelor nr. 71/03.05.2018 valabilă până la data de 01.05.2021
3. Direcția de Sănătate Publică Iași – Autorizație sanitară de funcționare nr.31/16,11,2018, nr.83/27,12,2016, nr.58/27,12,2016,
4. -Agenția pentru Protecția Mediului Iași-decizia etapei de încadrare nr.171/28.09.2009
5. Agenția pentru Protecția Mediului Iași-autorizație de mediu nr.133/01.10.2014, rev. la data de 14.08.2018 emisă pentru SC APA VITAL SA Iasi și decizia APM Iasi nr.23/11.09.2019 privind valabilitatea acesteia.
6. Contract furnizare gaze naturale nr.11/2710/20.02.2003 încheiat cu SC E-ON GAZ ROMANIA SA
7. Proces verbal de verificare amplasament nr.11193/17.09.2019
8. Anunț public-Ziarul „Bună Ziua Iași”- din data de 06.09.2019
9. Chitanță plată nr.56225/06.09.2019

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chisinaului, Iași, Cod 700462

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

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





Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții speciale impuse:

- Asigurarea instruirii personalului de exploatare din subordine asupra măsurilor și condițiilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor prevăzute în Autorizația de mediu;
- Reactualizarea și transmiterea la APM Iași, a documentelor care au stat la baza emiterii prezentului act administrativ (autorizații, contracte, convenții, etc.) pentru respectarea legislației de mediu;
- Asigurarea, de către SC APA VITAL SA Iași, a condițiilor tehnice și organizatorice în vederea realizării de randamente corespunzătoare pentru instalațiile de epurare aflate în funcțiune/exploatare pe toată perioada de acordare a derogării, astfel încât să se respecte standardul de calitate al mediului pentru factorul de mediu "APA"
- Anunțarea APM Iași (tel 0232/215497; fax 0232/214357) sau, după caz, celelalte autorități competente, potrivit legii, despre orice situații accidentale care pun în pericol mediul și acțiunea pentru refacerea acestuia;
- Notificarea APM Iași dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări de fond ale condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării;
- Notificarea APM Iași în cazul în care titularul activității urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii.
- În cazul producerii unui impact negativ asupra ecosistemelor acvatice sau a unor pagube materiale, prejudiciile vor fi suportate de SC APA VITAL SA Iași, în conformitate cu prevederile OUG nr.68/2007
- În conformitate cu prevederile OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, modificată prin OUG nr.15/2009, în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și în termen de 2 (două) ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării și să informeze APM Iași și GNM- Comisariatul Județean Iași.

Măsurile preventive trebuie să fie proporționale cu amenințarea iminentă și să conducă la evitarea producerii prejudiciului.

Se vor respecta termenele cu privire la informarea autorităților (APM Iași și GNM-CJ Iași) despre măsurile întreprinse de operator : termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor, respectiv termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficiența măsurilor luate.

- Efectuarea transportului deșeurilor pe teritoriul României se va face cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, prin operatori autorizați;
- Anunțarea APM Iași (în maxim 2 ore după identificarea incidentului/accidentului) sau, după caz, celelalte autorități competente, potrivit legii, despre orice situații accidentale care pun în pericol mediul și acțiunea pentru refacerea acestuia- tel/fax: 0232/214357;
- Notificarea APM Iași dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării;
- Notificarea APM Iași în cazul în care titularul activității urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii.





Activitatea autorizată intră sub incidența următoarelor directive europene transpuse în legislația românească :

Activitatea se încadrează în anexa nr.3 poziția 5) - (Evacuarea sau injectarea unor poluanți în apele de suprafață sau subterane, care necesită un aviz, o autorizație sau o înregistrare pe baza unor reguli general obligatorii, conform Legii nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare) a OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, modificată prin OUG nr.15/2009 care transpune prevederile Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2004/35/CE din 21 aprilie 2004 privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 143 din 30 aprilie 2004, astfel cum a fost completată de art. 15 al Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2006/21/CE din 15 martie 2006 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive și de modificare a Directivei 2004/35/CE, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 102 din 11 aprilie 2006.

Pentru prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului operatorul are următoarele obligații:

- În conformitate cu prevederile art.10 din OUG nr.68/2007 :

(1) În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze agenția județeană pentru protecția mediului IAȘI și comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu IAȘI.

(2) Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștință autorităților, conform prevederilor alin. (1), se referă la:

- a) datele de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul apariției amenințării iminente;
- c) elementele de mediu posibil a fi afectate;
- d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
- e) alte informații considerate relevante de operator.

(3) Măsurile preventive prevăzute la alin. (1) trebuie să fie proporționale cu amenințarea iminentă și să conducă la evitarea producerii prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.

(4) În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autoritățile prevăzute la alin. (1) despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

(5) În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor preventive adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care a constatat ineficiența măsurilor luate, agenția județeană pentru protecția mediului IAȘI și comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu IAȘI despre:

- a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;
- b) evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;
- c) alte măsuri suplimentare, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

- În conformitate cu prevederile ART. 11 din OUG 68/2007 operatorul este obligat să respecte instrucțiunile date de către conducătorul APM Iași cu privire la măsurile preventive necesare a fi luate în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul unei suspiciuni de amenințare iminentă;



- In conformitate cu prevederile ART. 13 din OUG nr.68/2007, in cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să informeze, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, agenția județeană pentru protecția mediului Iași și comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu Iași despre:

- a) datele de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului;
- c) caracteristicile prejudiciului adus mediului;
- d) cauzele care au generat prejudiciul;
- e) elementele de mediu afectate;
- f) măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului;
- g) alte informații considerate relevante de operator.

-In conformitate cu prevederile ART. 14 din OUG nr.68/2007

(1) Operatorul este obligat să:

a) acționeze imediat pentru a controla, izola, elimina sau, în caz contrar, pentru a gestiona poluanții respectivi și/sau orice alți factori contaminanți, în scopul limitării sau prevenirii extinderii prejudiciului asupra mediului și a efectelor negative asupra sănătății umane sau agravării deteriorării serviciilor.

b) ia măsurile reparatorii necesare, conform art. 17 – 19 din OUG nr.68/2007.

(2) Măsurile reparatorii prevăzute la alin. (1) trebuie să fie proporționale cu prejudiciul cauzat și să conducă la îndepărtarea efectelor prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.

- In conformitate cu prevederile ART. 15 din OUG nr.68/2007 operatorul (titularul) este obligat:

-să furnizeze informații suplimentare despre orice prejudiciu care s-a produs și despre măsurile luate conform prevederilor art. 13, la solicitarea conducătorului agenției județene pentru protecția mediului Iași;

-să acționeze la solicitarea conducătorului agenției județene pentru protecția mediului Iași, să respecte instrucțiunile date de acesta, pentru a controla, a izola, a elimina imediat sau, în caz contrar, pentru a gestiona poluanții respectivi și/sau alți factori contaminanți, în scopul limitării sau prevenirii extinderii prejudiciului asupra mediului și a efectelor adverse asupra sănătății umane sau agravării deteriorării serviciilor;

- In conformitate cu prevederile ART. 17 alin. (1) din OUG nr.68/2007 operatorul (titularul) are obligația de a identifica măsurile reparatorii posibile în conformitate cu anexa nr. 2 și de a le transmite agenției județene pentru protecția mediului Iași spre aprobare, în termen de 15 zile de la data producerii prejudiciului, cu excepția cazului în care agenția județeană pentru protecția mediului Iași a luat măsurile reparatorii respective conform prevederilor art. 15 lit. e) și ale art. 16.

In conformitate cu prevederile OUG. Nr.195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, modificată și completată prin OU nr.164/2008, art. 7(3) controlul respectării măsurilor de protecția mediului, din prezenta autorizație de mediu, se realizează de: comisari și persoane împuternicite din cadrul Gărzii Naționale de Mediu.

In conformitate cu prevederile OUG. Nr.195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, modificată și completată prin OU nr.164/2008, art. 17 (3) autorizația de mediu se suspendă de către autoritatea emitentă (APM Iași), pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chisinaului, Iași, Cod 700462

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

In conformitate cu prevederile OUG. Nr.195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, modificată și completată prin OU nr.164/2008, art. 17 (4) În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației de mediu, după caz.

Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.

In conformitate cu prevederile OUG. Nr.195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, modificată și completată prin OU nr.164/2008, art. 18 **Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizatii de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente.**

In conformitate cu prevederile OUG. Nr.195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, modificată și completată prin OU nr.164/2008, art.21 (4) **Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) (elaboratorului documentației de solicitare a autorizatiei de mediu) revine autorului acesteia.**

Autorizație emisă la data de 27.03.2020

Valabilitate autorizatie: Prezenta autorizatie de mediu este valabila de la data de 27.03.2020 data emiterii și își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală(conf. Art. I alin. (2¹) din Legea nr.219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului).

Solicitarea și aplicarea vizei anuale se face conform „Procedurii de aplicare a vizei anuale” prevăzută la Art. I alin. (2¹) din Legea nr.219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, procedura stabilită prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului.

I. ACTIVITATEA AUTORIZATĂ

In conformitate cu prevederile “Metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile in atmosferă” aprobată prin Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr.3299/28.08.2012, activitățile autorizate se încadrează in următoarele categorii de activități Cod NFR :

- activități din categoria cod NFR 6.B Colectarea, epurarea și stocarea apelor uzate
- activități din categoria cod NFR 6.D Alte deșeuri pentru partea de gestionare a nămolului

- **Capacități:**

Sistemul de alimentare cu apă supus autorizării deservește următorii consumatori:

- pentru orasul Harlau:

- oras Harlau: - 773 bransamente pentru abonati casnici (4976 locuitori),
- 98 bransamente pentru agenti economici / institutii publice;
- 96 bransamente pentru asociatii de proprietari (3366locuitori);

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chisinaului, Iași, Cod 700462

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- loc. Parcovaci: - 231 bransamente pentru abonati casnici (679 locuitori),
 - 10 bransamente pentru agenti economici;
- pentru satele componente comunei Deleni:
 - in satul Deleni: 257 bransamente pentru abonati casnici (743 locuitori) si 12 bransamente pentru agenti economici/institutii publice;
 - in satul Federeni: 79 bransamente pentru abonati casnici (231 locuitori) si 1 bransament pentru agenti economici;
 - in satul Poiana: 66 bransamente pentru abonati casnici (189 locuitori) si 3 bransamente pentru agenti economici;
 - in satul Slobozia: 110 bransamente pentru abonati casnici (351 locuitori) si 2 bransamente pentru agenti economici;
 - in satul Maxut: 147 bransamente pentru abonati casnici (392 locuitori) si 5 bransamente pentru agenti economici;
- pentru satele componente comunei Scobinti:
 - in satul Scobinti: 308 bransamente pentru abonati casnici (826 locuitori) si 12 bransamente pentru agenti economici/institutii publice;
 - in satul Fetesti: 208 bransamente pentru abonati casnici (535 locuitori) si 4 bransament pentru agenti economici;
 - in satul Zagavia: 188 bransamente pentru abonati casnici (532 locuitori) si 3 bransamente pentru agenti economici;
 - in satul Badeni: 250 bransamente pentru abonati casnici (560 locuitori) si 2 bransament pentru agenti economici;
 - in satul Sticlaria: 27 bransamente pentru abonati casnici (62 locuitori) si 0 bransamente pentru agenti economici/institutii publice;

Sistemul de canalizare supus autorizării deservește următorii consumatori:

- pentru orasul Harlan: - 333 racorduri pentru abonati casnici (3934locuitori),
 - 85 racorduri pentru agenti economici / institutii publice;
 - 96 - pentru asociatii de proprietari (3366locuitori);
- pentru satele componente comunei Scobinti:
 - in satul Scobinti: 44 racorduri pentru abonati casnici (116 locuitori); 2 racorduri pentru agenti economici / institutii publice;
 - in satul Fetesti: 16 racord pentru abonati casnici (37 locuitori).
 - in satul Zagavia: 11 racorduri pentru abonati casnici (25 locuitori).
 - in satul Badeni: 6 racorduri pentru abonati casnici (17 locuitori).

I.1.DOTĂRI:

I.1.1.INSTALAȚII DE CAPTARE, ADUCTIUNE, TRATARE, DISTRIBUTIE

Surse de apa

- sursa de suprafața: Acumularea Parcovaci situata pe râul Bahlui (din administrarea A B A Prut-Barlăd);
- surse subterane:
 - captări izvoare (5 izvoare) din sursa Poiana (Fierbatoarea), comuna Deleni.
 - sursa Izvor, comuna Scobinti, situata in b.h. al r Bahlui - nu este folosita datorita





concentrațiilor ridicate de nitrati; vana de pe conducta de aducțiune a fost sigilată.
- 2 foraje de explorare-exploatare, amplasate în sud-estul rez. de 300 mc Deleni.

În jurul surselor de captare a apelor subterane sunt instituite zone de protecție sanitară împrejmuite cu gard de sarma

1.2. Volume si debite de apa autorizate

- din sursa de suprafața: - debit mediu zilnic: $Q_{zi\ med} = 4314,86$ mc/zi;
- debit maxim zilnic: $Q_{zi\ max} = 4707,12$ mc/zi;
 - din sursa de subterana: - debit mediu zilnic: $Q_{zi\ med} = 592,45$ mc/zi;
- debit maxim zilnic: $Q_{zi\ max} = 669,21$ mc/zi, -
- volum medii de apa prelevate anual din surse în vederea potabilizării:
- sursa de suprafața - ac. Parcovaci: $V_{med\ an} = 1.574.925$ mc;
 - sursa subterana: $V_{med\ an} = 216.244,25$ mc.

1.3. Instalații de captare

- captarea apei din Acumularea Parcovaci se face printr-o priza amplasată în zona golirii de fund a barajului, respectiv conducta de metalică cu Q_n 600 mm,
- captarea izvoarelor din sursa Poiana (Fierbatoarea) este constituită dintr-un sistem format din 5 camere de captare realizate din beton;
- captarea apei din sursa Izvor (sursa locală din corn. Scobinti) se face prin intermediul a 2 ramuri de dren ($L=25$ m), drenurile fiind executate din tuburi de azbociment cu D_n 200 mm, ce se descarcă într-un put colector de tip cheson deschis cu $D_i=2$ m; în aval de captare este executat un ecran de etansare din argila cu $h=2,5$ m cu rol de protecție a sursei de apă, în prezent apă nu mai este utilizată, fiind evacuată prin preaplina putului colector, dirijată în rigola stradală a drumului comunal, nefiind recomandată pentru utilizarea în scop potabil, aceasta aflându-se în conservare:
- captare din 2 foraje executate la adâncimea de 30 m, echipate cu câte o pompa submersibilă tip ZDS QS4P3-9. având caracteristicile: $Q=2,00$ mc/h, $H=33$ mCA, $P=0,37$ kW, respectiv $Q=3,00$ mc/h, $H=35$ mCA, $P=0,55$ kW.

1.4. Instalații de tratare

Stația de tratare a apei prelevate din Ac. Parcovaci a fost proiectată pentru un debit orar mediu de 99 mc/h (27,5 l/s) și un debit zilnic maxim de 2968 mc/zi (34,35 l/s) fiind compusă din:

- camera de reacție cu reactiv de coagulare de concentrație 5%; policlorura bazică de aluminiu (MOPAC) este injectată în conducta de apă brută, iar procesul de coagulare se desfășoară în 2 camere de reacție rapidă (recipient! de capacitate $V_{ut,i} = 3$ mc), echipate cu agitatoare verticale ce se vor realiza în pavilionul tehnologic nou.

- decantor orizontal longitudinal bicompartimentat, unde are loc sedimentarea suspensiilor, prevăzută la intrare cu camera de reacție între coagulant și coloizi din apă brută și formarea flocoanelor; procesul de floculare se finalizează în cele 2 camere de reacție lentă existente din beton armat cae au fiecare un volum de 21 mc; sunt echipate cu agitatoare verticale cu turație variabilă; decantorul este prevăzută cu poduri racloare pentru evacuarea nămolului, nămolul de la decantare este colectat și deversat într-un bazin tampon de nămol prevăzută cu agitatoare, având dimensiunile de 3.00x4,50x4,05 m:

- stație filtre rapide este alcătuită din șase cuve de filtrare având $S=10$ mp; apă care trece prin stratul filtrant este colectată prin crepine și acumulată în partea inferioară a filtrelor; de aici este condusă prin intermediul unei conducte din OL D_n 400 mm la rezervorul de 500 mc; apă necesară spălării filtrelor este preluată din rezervorul de 500 mc, iar stația de pompare apă de spălare este echipată cu 1A+1R electropompe având caracteristicile: $Q = 126$ mc/h, $H = 8,5$ mCA; stația de suflante este echipată cu (1A+1R) suflante având caracteristicile: $Q_{acr} = 540$ mc/h, $H=500$ mbar;

- rezervor din beton armat, îngropat, cu $V=500$ mc, de unde apă tratată este pompată în rezervoarele de înmagazinare;

- stație de pompare echipată cu 2 pompe tip WILO NL 65/250 având caracteristicile: $Q=100$ mc/h,





- H=60 mcA, P=30 KW, n=2960 rot/min - pompează apa către rezervorul de inmagazinare V=2500 mc;
- stație de clorinare este compusa din 2 compartimente separate in cadrul pavilionului tehnologic nou; stația este automatizata, capabila sa asigure dezinfecția apei in rezervorul de stocare menținând o concentrație de clor rezidual in apa potabila de cea. 0,5 mg/l; camerele de dozare si inmagazinare butelii de clor gazos sunt echipate cu un sistem automat de detecție scăpări de clor gazos, respectiv un sistem de neutralizare a scăpărilor accidentale de clor, precum si un bazin cu substanțe neutralizat pentru imersarea recipientilor de clor cu defectiuni;
 - bazin de stocare coagulant, realizat din PVC;
 - rețele incinta, instalații sanitare pavilion monobloc;
 - bazin retenție apa de la spălare filtre - bazin din beton armat cu dimensiunile 6x4,5x4,05 m;
 - stație de pompare recuperare apa tehnologica.

O parte din apa captata din sursa Poiana-Deleni este transportata gravitațional la rezervoarele de inmagazinare din sistemul de alimentare cu apa a localității Harlau, iar o alta parte este clorinata prin intermediul instalațiilor din stația de clorinare amplasata in incinta rezervorului de 300 mc, din sistemul de alimentare cu apa al comunei Deleni.

Apa captata din sursa Izvor, comuna Scobinti, nu se mai utilizează in scop potabil.

1.5. Instalații de aducțiune, inmagazinare si distribuție a apei

1.5.1. Sistemul de alimentare cu apa al orașului Harlau (inclusiv Parcovaci)

- conducta de aducțiune a apei brute din Ac. Parcovaci pana la stația de tratare are lungimea de 6.510 m, fiind realizata din tuburi PREMO Dn 400 mm;
- conducta de aducțiune a apei brute captate din sursa subterana Poiana (Fierbatoarea) - Deleni are lungimea totala de 9.500 m si este realizata din tuburi de azbociment cu Dn 100 mm;
- rezervoarele de inmagazinare a apei potabile sunt din beton armat, semiingropate. cu V=1000 mc (pentru stocarea apei din sursa subterana si de suprafata) si V=2500 mc (pentru stocarea apei din sursa de suprafata),
- rețeaua de distribuție a apei potabile in localitate Harlau este de tip inelar, constituita din conducte din PVC cu Dn = 32-110 mm, azbo cu Dn = 80-350 mm, OL cu Dn = 40-400 mm, PEHD cu Dn = 32-160 mm si OL Zn cu Dn VA",
- lungimea totala a rețelei de distribuție din oras Harlau este de L = 28.848,15 m, fiind executata din OL. OLZn, PEHD, PVC, Fp cu diametre cuprinse intre 20-350 mm.

Nota S-au executat, in cadrul investiției „CL 12 - Modernizarea sistemului de canalizare in orașul Harlau, județul Iași” si „CL 18 Extinderea rețelelor de apa si canalizare, inclusiv uzina de tratare apa potabila in localitatea Harlau, județul Iași”, lucrări de inlocuire a rețelei de distribuție a apei potabile pe o lungime de 17.910 m si de extindere pe o lungime de 2035 m

1.5.2. Sistemul de alimentare cu apa a comunei Scobinti (satele Scobinti, Fetești, Zagavia, Badeni si Sticlăria)

- conducta de aducțiune de la sursa locala Izvor la rezervorul de inmagazinare de 150 mc (metalic, suprateran) este din PEID Pn6 Dn 110 mm si L= 622 m, care a fost blindata, iar vana s-a sigilat, deoarece apa preluata din sursa subterana nu intruneste condițiile de potabilitate, având concentrația crescută la indicatorul „nitrați
- racord la conducta de aducțiune din azbociment Dn 250 mm Harlau - Cotnari executat din PEID Dn 125 mm, cu L=530 m care transporta apa pana la SP1;
- stație de pompare SP1 Scobinti cuplata cu rezervor tampon de 15 mc, este o construcție metalica tip container, echipata cu (1A+1R) pompe cu ax vertical cu caracteristicile: Q=23 mc/h, H=80 mCA, P=15 kW;
- conducta de refulare intre stația de pompare SP1 si rezervorul de inmagazinare de 350 mc este executata din PEID Dn 125 mm si L=1320 m;





- conducta aducțiune pentru localitatea Sticlăria care face legătura între SP1 Scobinti, SP2 Fetești, precum și rezervorul 150 mc Sticlăria este realizată din PEHD PE100 Pn16 Dn160 mm și $L = 8088$ m
- rezervorul de înmagazinare Fetești, metalic, suprateran, de capacitate 350 mc iar apa este distribuită astfel:

- gravitațional către satele Fetești, Zagavia (zona joasă) și parțial în satul Scobinti;
- prin pompare către satul Scobinti, prin intermediul stației de pompare SP2 cuplată cu rezervor tampon de 15 mc, care este o construcție metalică, echipată cu (1A+1R) pompe cu ax vertical cu următoarele caracteristici: $Q=8$ mc/h, $H=60$ mCA, $P=3$ kW;
- prin pompare către rezervorul de 150 mc cuplat cu stația de pompare SP3, și stația de clorinare existentă în partea de vest a localității Fetești; transportul apei se realizează sub presiune asigurată prin intermediul stației de pompare SP1 Scobinti-Sticlăria. construcție tip sandwich, care este echipată cu (1A+1R) pompe tip WILO Helix, având caracteristicile: $Q=32$ mc/h, $H=120$ mCA; $P=11$ kW; $n=2900$ rot/min. conducta de refulare este executată din PEHD PE100 cu Dn 160 mm,
- rezervorul de înmagazinare Fetești, metalic, suprateran, capacitatea de 150 mc; în aceeași incintă cu rezervorul este amplasată și o stație de clorinare - construcție metalică preuzinată tip container. supraterană echipată cu instalație de dezinfectare a apei cu clor gazos având capacitatea de 200 g/h; de aici apa este distribuită astfel:
 - gravitațional către satele Fetești, Zagavia (partea de sus) și parțial satul Scobinti;
 - prin pompare către rezervorul de înmagazinare 150 mc Sticlăria care alimentează satul Sticlăria, presiunea fiind asigurată prin intermediul stației de pompare SP2 Sticlăria, construcție tip sandwich, echipată cu (1A+1R) pompe tip WILO Helix, având caracteristicile: $Q=32$ mc/h, $H=210$ mCA; $P=11$ kW; conducta de refulare este executată din PEHD PE100 cu Dn 160 mm;
- rețeaua de distribuție în satele Scobinti, Fetești, Zagavia, Badeni și Sticlăria are o lungime totală de 29 967,30 m.

1.5.3. Sistemul de alimentare cu apă al comunei Deleni (satele Poiana, Feredeni, Slobozia și Deleni Vale)

- conducta de aducțiune ce pleacă din conducta de transport OL Dn100 mm existentă la sursa Poiana (din care sunt alimentați consumatorii din localitatea Deleni Deal și rezervorul de 1000 mc din rețeaua orașului Harlau), până la rezervorul de înmagazinare de 300 mc, este realizată din PEHD Pn6 De 110 mm și $L=150$ m;
- rezervor de înmagazinare din beton armat, semiîngropat, având capacitatea de 300 mc,
- conducta aducțiune de la puțurile forate 1 și 2 către rezervorul de înmagazinare 300 mc este realizată din PEHD Pn10 De 110 mm și $L=390$ m;
- conducta de aducțiune de la rezervorul de înmagazinare 300 mc către rețeaua de distribuție Poiana este realizată din PEHD Pn6 De 160-200 mm și $L=590$ m;
- conducta de aducțiune executată din conducta PEHD cu De 125 mm și $L=2.270$ m
- distribuția apei în comuna Deleni se face gravitațional printr-o rețea având $L=19.698$ m.

2. Apa pentru stingerea incendiilor

Orașul Harlau: volumul intangibil este de 1000 mc, fiind stocat în rezervoarele de 2500 mc și 1000 mc; volum intangibil de 125 mc stocat în rezervorul de 500 mc - rezervorul incintă stație de tratare Harlau.

Comuna Scobinti: din rezervorul metalic cu capacitatea de 350 mc - volum intangibil este de 167 mc pentru intervenție în caz de incendiu; din rezervorul Fetești cu capacitatea de 150 mc - volum intangibil este de 54 mc pentru intervenție în caz de incendiu





Comuna Deleni: din rezervorul de 300 mc - volum intangibil de incendiu este de 54 mc.

3. Volume de apa asigurate din surse

- debite de apa asigurate din surse in vederea potabilizarii:
- sursa de suprafata - Ac. Parcovaci: $Q = 50 \text{ l/s}$;
- surse subterane - sursa Fierbatoarea: $Q = 6,0 \text{ l/s}$;
- foraje amplasate in sud-estul rez. de 300 mc Deleni F1 - $Q_{\text{expl}}=0.8 \text{ l/s}$ si F2 - $Q_{\text{expl}}=0,4 \text{ l/s}$.

I.1.4. INSTALAȚII PENTRU COLECTAREA, EPURAREA ȘI EVACUAREA APELOR UZATE

Sistem de canalizare ape uzate in orasul Harlau:

Canalizarea orașului Harlau este realizata in sistem separativ, cu evacuarea gravitaționala a apelor uzate menajere si industriale in stația de epurare a orașului, iar evacuarea in r. Bahlui a apelor pluviale colectate din zona centrala se face dupa epurare locala intr-un separator de hidrocarburi, prevăzut cu decantor de aluviuni, executat din beton armat ($S_{\text{ext}}= 4,5 \times 2,5 \times 3 \text{ m}$) cu trei compartimente, depunerile fiind golite prin vidanjarie periodica. Din separator, apele pluviale sunt transportate printr-o conducta din beton Dn 800 mm, L=12 m, pana la gura de vărsare a apelor pluviale in receptorul natural, protejata cu un pereu de beton armat, care se sprijină pe un prism din anrocamente așezat pe o saltea din fascine Rețeaua de canalizare pluviala este realizata din tuburi de beton Dn 600 mm, L=493 m si Dn 800 mm, L=12 m.

Lungimea totala a rețelei de canalizare din orașul Harlau are 21.272,36 m

Lungimea totala a rețelei de canalizare din sat Parcovaci are 6 380,07 m.

Debite si volume de ape uzate evacuate din SE Harlau:

$Q_{\text{uz zi.med}}= 2426,03 \text{ mc/zi}$ $V_{\text{med an}}= 885.50 \text{ mii mc}$ $Q_{\text{uz zimax.}}= 3396,44 \text{ mc/zi}$.

Pe traseul rețelei de canalizare sunt prevăzute 8 stații de pompare ape uzate SPAU1-SPAU8 echipate cu 1A+1R electropompe submersibile tip WILO având caracteristicile: $Q=28 \text{ mc/h}$, $H=15 \text{ mCA}$, $P=4,7 \text{ kW}$, conductele de refulare au o lungime totala de 2746,40 m si sunt executate din PEID PE100 Pn6 Dn 110-125 mm

Nota S-au executat in orașul Harlau, in cadrul investiției „CL 12 - Modernizarea sistemului de canalizare in orașul Harlau, județul Iași” si „CL 18 Extinderea rețelelor de apa si canalizare, inclusiv uzina de tratare apa potabila in localitatea Harlau, județul Iași”, lucrări de inlocuire a rețelei de canalizare pe o lungime de 4057 m si de extindere pe o lungime de 9909,51 m.

S-au executat in sat Parcovaci lucrări de extindere a rețelei de canalizare pe o lungime de 6380,07 m.

Categoria apei uzate evacuate	Receptori autorizati	Debit zilnic de ape uzate (mc/zi)		$V_{\text{max. an}}$ (mii mc)
		mediu	maxim	
- efluent SE Harlau	r. Bahlui	2426,03	3396,44	885,50

Apele uzate provenite de la golirea decantoarelor, spalarea rezervorului de 500 mc si de la spalarea filtrelor aferente statiei de tratare a apei brute prelevate in vederea potabilizarii, impreuna cu apele pluviale de pe amplasamentul statiei de tratare, sunt evacuate in iazul de decantare din incinta unitatii, format in imediata apropiere a r. Bahlui, intr-o veche meandra a acestuia. Apele uzate rezultate de la grupul sanitar din statia de tratare a apei sunt descarcate intr-un bazin vidanjabil situat in incinta unitatii. Volumul maxim anual al apelor uzate evacuate de la statia de tratare a apei brute in iazul de decantare este de 13.286 mc ($Q_{\text{med}}=26 \text{ mc/zi}$ / $Q_{\text{max}}=36,4 \text{ mc/zi}$).





Sistem de canalizare ape uzate in comuna Scobinti (satele Scobinti, Fetesti, Zagavia):

- In satul Scobinți

Apele uzate colectate de la consumatorii din loc. Scobinti sunt transportate gravitațional prin rețeaua de canalizare menajera din PVC Dn 250 mm, L=1.572 m, pana la Stația de Pompare Ape Uzate SPAU 4 – Scobinți, de unde sunt transportate printr-o conducta de refulare din PEHD PN 6, Dn 160 mm, în lungime de 900 m până la căminul de canalizare CR1 Hârlău, apoi gravitațional până la Stația de Epurare a orașului Hârlău.

Conducta de refulare supratraversează râul Bahlui pe o estacadă proprie, realizată dintr-o grindă metalică cu zăbrele susținută pe stâlpi din beton armat, amplasată la 15,0 m distanță amonte față de axul podului existent, apoi urmărește partea stângă a drumului național DN 28 B, până la căminul CR1 Harlau, de unde sunt transportate gravitațional pana la statia de epurare a orasului Harlau.

- In satul Fetesti

Apele uzate colectate de la consumatorii din loc. Fetesti sunt transportate gravitațional prin rețeaua de canalizare menajera din PVC Dn 250 mm, L = 2.574 m, pana la descarcarea in SPAU 4 – Scobinți, amplasata la intrarea în localitate, de unde apele uzate sunt pompate pana in caminul CR 1 Harlau, apoi sunt transportate gravitațional pana la statia de epurare a orasului Harlau.

Stația de Pompare Ape Uzate SPAU 4 - Scobinti, in care ajung debitele de ape uzate din localitatile Scobinti si Fetesti, este o constructie de tip cheson, subterana, realizata din beton armat, avand $D_{interior} = 3,0$ m și $H_e = 9,5$ m, fiind echipata cu 1A+1R electropompe submersibile ape uzate ($Q_{pompa}=7,0$ l/s, $H_{pompa}=30$ m, $P_{pompa}=10,5$ kW), prevazute cu tablouri de comanda si automatizare proprii. Pe conducta de refulare comuna electropompelor a fost montat un debitmetru Dn 50 mm în vederea contorizării apei pompate spre stația de epurare a orașului Harlau. Incinta SPAU 4 – Scobinți este împrejmuita cu gard din sarma ghimpata.

- In satul Zagavia

Apele uzate colectate de la consumatorii din loc. Zagavia sunt transportate gravitațional prin rețeaua de canalizare menajera din PVC Dn 250 mm, L = 1.862 m, pana la Stația de Pompare Ape Uzate SPAU 2 – Zagavia, de unde sunt refulate prin intermediul unei conducte din PEHD Dn 160 mm, PN 6, L = 170 m, pana la caminul de canalizare CR 2 ce apartine rețelei de canalizare din orasul Harlau, apoi sunt transportate gravitațional pana la Stația de Epurare a orașului Hârlău.

Supratraversarea râului Bahlui se face pe o estacadă proprie, realizată dintr-o grindă metalică cu zăbrele, susținută pe stâlpi din beton armat, amplasată la 5,0 m distanta amonte față de podul existent, conducta de transport ape uzate fiind din PEHD, De 160 mm, izolata termic, lungimea supratraversării fiind de 35 m. In continuare conducta urmărește partea stanga a drumului între căminele CVG 3 – CVGC 2, pe o lungime de 109 m.

Stația de Pompare Ape Uzate SPAU 2-Zagavia este o construcție de tip cheson, subterana, realizata din beton armat, cu $D_{interior} = 3,0$ m și $H_e = 6,5$ m, echipata cu 1A+1R electropompe submersibile ape uzate ($Q = 2,0$ l/s, $H = 30$ m, $P = 2,5$ KW), prevazute cu tablouri de comandă și automatizare proprii. Pe conducta de refulare comuna electropompelor a fost montat un debitmetru Dn 50 mm în vederea contorizării apei pompate spre stația de epurare a orașului Harlau. Incinta SPAU 2-Zagavia este împrejmuita cu gard din sarma ghimpata.





- Vidanța pentru colectarea apelor uzate din bazine vidanjabile de la persoane fizice/juridice din zona aferentă orașul Harlau și comunele Scobinti și Deleni Jud. Iași,

I.1.4.3. STAȚIE DE EPURARE Oras Harlau

Dimensionarea stației de epurare a orașului Harlau a fost realizată pentru 19009 l.e., pentru un debit mediu pe vreme ploioasă de 4.682 mc/zi ($Q_{\text{Orar max}} = 479$ mc/h). Toate debitele care depășesc debitul de 479 mc/h vor fi deversate în raul Bahlui prin intermediul pragului deversor al camerei de recepție.

Fluxul tehnologic al stației de epurare este următorul:

Treapta de epurarea mecanica:

- camera de recepție din beton armat primește apa uzată transportată de colectorul principal și o direcționează către stația de epurare;

- gratare rare – cele 2 gratare rare sunt amplasate într-un pavilion tehnologic, poziționate în niște canale deschise; gratarele rare au planul înclinat, cu interspațiul dintre bare de 50 mm și sunt izolate amonte și aval cu stavile; gratarele sunt curățate mecanic iar materiile reținute sunt descărcate prin intermediul transportoarelor în două containere mobile;

- camera de amestec, distribuție și deversor de ape uzate – camin din beton armat, amplasat subteran în pavilionul tehnologic, echipat cu stavila; este construit un deversor de apă uzată epurată mecanic care să permită accesul în treapta biologică doar a unui debit de $Q_{\text{Orar max}} = 252$ mc/h, debitul superior fiind deversat prin conducta de by-pass; în camera de amestec există posibilitatea de by-pass a stației de epurare și are și rol de deversor de apă în caz de ape mari;

Pe conducta de by-pass este prevăzut un dispozitiv de măsurare a debitului de apă deversată în raul Bahlui.

- stație de pompare ape uzate – sunt prevăzute 2A+1R pompe care trimit apele uzate trecute în instalația de deznisipare;

Pe conducta de refulare este montat un debitmetru MEATEST care măsoară debitele de ape uzate înainte de a intra în instalația de deznisipare.

- deznisipator și separator de grasimi cu aerare – instalația de deznisipare este formată din 2 deznisipatoare, constituind 2 linii de epurare mecanică, acestea putând fi folosite alternativ sau individual funcție de debitul de intrare al apelor uzate. Instalația de deznisipare include și gratarele dese cu interspațiul dintre bare de 6 mm. Instalația este amplasată într-o clădire tehnologică și are rolul de a îndepărta particulele solide de dimensiuni mai mari decât 0,2 mm. Este prevăzută cu stavile, amonte - aval pe fiecare linie de epurare. Fiecare deznisipator este prevăzut cu câte un pod raclor. Nisipul este spălat și i se reduce umiditatea într-un clasor de nisip - spălator de nisip tip clasor elicoidal, după care este stocat într-un container mobil în vederea evacuarii ulterioare la groapa de gunoi. Grasimile flotante la suprafața apei sunt colectate în stația de pompare grasimi.

După treapta de epurare mecanică, pe conducta de evacuare a apelor uzate epurate mecanic există montată o electrovană, astfel existând posibilitatea unui al doilea by-pass prin care se evacuează ape uzate epurate mecanic.

Treapta de epurare biologică

Procesele din treapta de epurare biologică se desfășoară în bazine destinate proceselor de nitrificare și denitrificare, structurată pe două linii, putând funcționa concomitent sau separat.

Apă uzată din instalația de deznisipare este evacuată în primul bazin al treptei biologice, respectiv în bazinul anaerob.





In zona anaeroba – bazinul anaerob ($V=175$ mc) este prevazut cu un mixer submersibil; in zona anaeroba se va recircula si nămolul activat de la decantoarele secundare;

In zona anoxica – bazin anoxic ($V=987$ mc) se va realiza denitrificarea; este prevazut cu doua mixere submersibile; namolul activat din zona aeroba-de nitrificare, este recirculat intern, prin pompare in zona anoxica prin intermediul a trei pompe;

In zona aeroba – bazin aerob ($V=2116$ mc) se va realiza nitrificarea iar distributia aerului se realizeaza prin 2820 difuzoare cu membrana elastica perforata, cu bule fine instalate pe radierul bazinului.

Statia de suflante pentru bazinele de aerare este situată langa camera gratarelor si are rolul de a furniza necesarul de aer pentru procesul de nitrificare. Aerul este asigurat de (2+1) suflante Aerzem tip GM 25S, avand capacitatea de 1000 Nmc/h, $P=30$ kW.

Amestecul de apa uzata si namol activat rezultat din bazinele biologice este evacuat in decantoarele secundare, unde este supus procesului de sedimentare. Fiecare linie de epurare este echipata cu cate un decantor secundar, care este echipat cu un pod raclor. Nămolul activat este colectat de podul raclor și evacuat în stația de pompare nămol activat. Apa cu flotanti de la partea superioara a decantorului este preluata printr-un jgheab care se inclina manual, permitand descarcarea intr-un camin destinat evacuării „apei de drenaj” dupa care este trimisa inapoi la intrare in treapta biologica, in bazinul anaerob.

Statiile de pompare namol - transfera namolul activat de recirculare in bazinul anoxic prin intermediul a 1+1 pompe cu $Q=15$ mc/h, iar namolul in exces este transferat catre unitatea de concentrare gravitationala, prin intermediul a 1+1 pompe.

Apa uzata epurata rezultata la finalul procesului de decantare secundara este deversata la capatul aval al decantorului intr-un canal de colectare de unde se asigura evacuarea spre emisar prin intermediul conductei generale de evacuare. Pentru a monitoriza apa uzata epurata deversata in raul Bahlui, inainte de punctul de deversare, este construit un camin realizat din beton armat dotat cu un debitmetru.

Treapta de epurare avansata

Este prevazută o instalatie de precipitare pe cale chimica a fosforului cu clorură ferică, instalatie ce este amplasată în pavilionul tehnologic unde este amplasata si instalatia de deshidratare si concentrare a namolului. Clorura ferica este depozitata intr-un bazin Criber Net ($V=10$ mc), care este echipat cu o pompa de dozare Controlli cu $P = 14$ bari.

Tratarea namolului

- concentratorul gravitational de namol - namolul in exces este pompat intr-un concentrator de namol gravitational; namolul concentrat este pompat in unitatea de deshidratare mecanica a namolului; supernatantul rezultat din deshidratarea nămolului se va îndeparta gravitațional și apoi va fi direcționat la stația de pompare supernatant; concentratorul este echipat cu un pod raclor tip pieptene;

- deshidratarea mecanica a namolului în exces - deshidratarea mecanică a nămolului se face cu (1+1) unitati de deshidratare, alimentarea facandu-se prin intermediul a doua unitati de pompare; namolul deshidratat este transportat de un transportor cu surub cu 2 intrari si evacuat in containere mobile care sunt tractate la zona de depozitare a namolului deshidratat.

- statie de pompare supernatant echipată cu (1+1) pompe submersibile ce trimit supernatantul spre epurare, la capătul din amonte al bazinul anaerob.

- depozitarea namolului deshidratat - zona de depozitare a namolului deshidratat ($S=450$ mp), este alcatuita din 4 compartimente si dimensionata pentru a stoca namolul deshidratat pentru o perioada de aprox. 6 luni.





Funcționarea este permanentă: 24 h/zi, 365 zile/an.

I.2.MATERII PRIME, AUXILIARE, COMBUSTIBILI ȘI AMBALAJE-DEPOZITATE, CANTITĂȚI:

-Apa captată și distribuită în scop potabil, igienico-sanitar și tehnologic, deservind locuitorii, societățile comerciale și instituțiile publice din orașul Harlau și comunele Scobinti și Deleni : volum mediu autorizat 1791.17mii mc/an;

-Apa uzată menajeră și industrială colectată prin rețelele de canalizare și cu ajutorul vidanșelor, de la locuitorii, societățile comerciale și instituțiile publice din orașul Harlau și comunele Scobinti și Deleni : mediu 885.5 mii mc/an, epurată mecanic și biologic prin stația de epurare a orașului Harlau și este evacuată în pârâul Bahlui.

-Energie electrică: funcție de necesități

-Energie termică : funcție de necesități

I.3.UTILITĂȚI: APĂ, CANALIZARE, ENERGIE (SURSE, CANTITĂȚI, VOLUME):

-Apa potabilă și tehnologică necesară exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare-epurare aferente orașului Harlau, comunelor limitrofe Scobinți și Deleni Județul Iasi este asigurată din sursa de suprafață (ac. Parcovaci): $V_{med\ an}=1.574$. mii mc; și surse subterane: sursa Fierbatoarea și sursa Izvoare: $V_{med\ an}=216$ mii mc.

-Apele uzate menajere și tehnologice colectate în rețelele de canalizare proprii ale orașului Harlau, comunelor limitrofe Scobinți și Deleni, Județul Iasi (inclusiv colectate și transportate cu vidanșă din zonele unde localitățile nu dispun de rețea de canalizare) sunt epurate prin stația de epurare a orașului Harlau și evacuate în pârâul Bahlui ,

-Alimentarea cu aer comprimat se realizează cu ajutorul unor instalații de aer comprimat proprii.

-Alimentarea cu clor gazos necesar dezinfecției apei potabile se asigură cu butelii de la agenți economici autorizați

-Energie electrică necesară acționării echipamentelor sistemului de alimentare cu apă și canalizare/epurare este asigurată din rețelele existente în zonă de amplasament al echipamentelor .

I.4.DESCRIEREA PRINCIPALELOR FAZE ALE PROCESULUI TEHNOLOGIC SAU AL ACTIVITĂȚII:

-Captarea/preluarea apei din surse, tratarea și clorinarea acesteia transportul acesteia la rezervoarele de înmagazinare, distribuția acesteia la consumatori;

-Colectarea apelor uzate prin rețele de canalizare și cu ajutorul vidanșelor, transportul acestora în stația de epurare Harlau, epurarea acesteia, colectarea /deshidratarea nămolului, evacuarea apelor epurate.

I.5.PRODUSE ȘI SUBPRODUSE OBTINUTE – CANTITĂȚI, DESTINAȚIE

- Apă captată și distribuită: volum mediu autorizat anual 1791.17mii mc/an;
- Apă uzată colectată și epurată: volum mediu autorizat anual 885.5 mii mc/an
- Apă asigurată pentru stingerea incendiilor(volum intangibil):

- Orașul Harlau: - volumul intangibil este de 1000 mc, fiind stocat în rezervoarele de 2500 și 1000 mc. Debitul suplimentar pentru refacerea rezervei de incendiu este de 15 l/s, fiind asigurată din sursa Pircovaci.

- Comuna Scobinti: - din rezervorul metalic cu capacitatea de 350 mc, volum intangibil este de 167 mc pentru intervenție în caz de incendiu.

- Comuna Deleni: - din rezervorul de 300 mc - volum intangibil de incendiu este de 54 mc.





- I.6. MIJLOACE DE TRANSPORT FOLOSITE – TIP ȘI NUMAR: autoturisme=1buc;
I.7. DATE REFERITOARE LA CENTRALA TERMICA PROPRIE – combustibili utilizati (compozitie, cantitati, productie): ----
I.8. Alte date specifice activității:(coduri CAEN care nu se supun autorizării):
-cod CAEN-7430-Activitati de testari si analize tehnice.
I.9. Programul de funcționare: 24 ore/zi; 7 zile/săptămână; 365 zile/an.

II. INSTALAȚIILE, MĂSURILE ȘI CONDIȚIILE DE PROTECȚIE A MEDIULUI.

II.1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților in mediu, din dotare, pentru factori de mediu:

II.1.1. PROTECȚIA ATMOSFEREI

- instalații de exhaustare de la operația de clorinare; instalație exhaustare gaze de la laboratorul stației de epurare, instalații exhaustare de la stațiile de pompare ape uzate

II.1.2. PROTECȚIA APELOR

Rețea etanșă de canalizare ape uzate;

Stație pentru epurarea apelor uzate colectate prin rețeaua de canalizare și cu ajutorul vidanței

II.1.3. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

- containere speciale pentru colectarea deșeurilor menajere, deșeuri specifice rezultate din activități auxiliare;

II.1.4. CONCENTRAȚIILE ȘI DEBITELE MASICE DE POLUANȚI, NIVELUL DE ZGOMOT ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURĂTOR, DEPĂȘIRI PERMISE ȘI IN CE CONDITII:

II.1.4.1. EMISII IN ATMOSFERA:

- Emisii difuze:

o poluanți specifici rezultați din stațiile de pompare a apelor uzate și cei rezultați din procesul de epurare: H₂S; SO_x, CH₄, CO₂, etc.;

o clor gazos (Cl₂) provenit din scăpările accidentale la instalațiile de clorinare

II.1.4.2. EMISII IN APE.

II.1.4.2.1. Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate: conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor in vigoare sunt;

II.1.4.2.1.1. Valori limita de incarcare cu poluanți ai apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare Harlau in râul Bahlui

Nr crt.	Indicatorul de calitate	UM	Valori limita admise pentru evacuare	Frecvența minima de monitorizare
1	Temperatura	°C	35	Lunara
2	PH	unit pH	6,5-8,5	
3	Materii in suspensie	mg/l	35	
4	CBOs	mg/l	25	
5	CCO-Cr	mg/l	125	
6	Reziduu fix	mg/l	2000	
7	Azot total	mg/l	15	



8	Fosfor total	mg/l	2
9	Detergenți	mg/l	0,5
10	Substanțe extractibile	mg/l	20

Valorile au fost stabilite ținând cont de HG 188/2002 modificată și completată prin H.G. 352/2005. Indicatorii de calitate prevăzuți în actele legislative pentru care nu s-au nominalizat valori limita de autorizare, vor avea limitele de evacuare impuse de H.G. nr. 352/2005 - NTPA 001

Punctul de monitorizare: efluentul final al stației de epurare la evacuarea în r. Bahlui

II.1.4.2.1.1.2. Valori limita de incarcare cu poluanți a apelor pluviale potențial impurificate evacuate în r. Bahlui

Nr crt	Indicatorul de calitate	U.M.	Valori maxime admise pentru evacuare	Frecvența minima de monitorizare
1	PH	unit pH	6,5-8,5	Semestrială
2	Materii în suspensie	mg/l	60	
3	CCO-Cr	mg/l	125	
4	Reziduu fix	mg/l	2000	
5	Substanțe extractibile	mg/l	20	
6	Amoniu	mg/l	3	
7.	Produse petroliere	Suprafața receptorului să nu prezinte irizații		

Valorile au fost stabilite ținând cont de prevederile HG 188//2002 modificată și completată prin H.G. 352/2005 - NTPA 001.

Indicatorii de calitate prevăzuți în actele legislative pentru care nu s-au nominalizat valori limita de autorizare, vor avea limitele de evacuare impuse de NTPA 001/2005

* * *

Apele uzate în amestec cu apele pluviale se vor deversa în r. Bahlui numai după solicitarea și obținerea acceptului de la A B A Prut-Barlăd, numai în perioade de precipitații abundente, astfel:

- prin GV1 (bay - pass 1) deversarea se va face la depășirea debitului influent al stației de epurare Q orar maxim de 479 mc/h sau în cazul unor avarii pe liniile de epurare;
- prin GV2 (bay - pass 2) deversarea se va face numai la depășirea debitului influent al stației de epurare Q orar maxim de 252 mc/h, epurat mecanic.

Frecvența de determinare a indicatorilor de calitate de către stația de epurare este cea stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor valabilă.

Prelevarea probelor pentru analiza apelor epurate se face de la gura de varsare în râul Bahlui, cu frecvența stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor valabilă.

Frecvența de determinare a indicatorilor de calitate al apelor pluviale evacuate direct prin sistemul de canalizare ape pluviale oras Harlau: La fiecare deversare

Prelevarea probelor pentru analiza apelor pluviale, se face la gura de varsare în paraul Nicolina.

Prelevarea pentru analiza probelor de apă vidanjate și transportate în stația de epurare Harlau se va face funcție de proveniența apei uzate și de condițiile impuse prin autorizațiile de mediu pentru situația vidanjării de ape uzate rezultate de la activități autorizate din punct de vedere al protecției mediului

II.1.4.3. EMISII DEȘEURI: Conform punctului IV la autorizația de mediu.





II.1.4.4. IMISII IN ATMOSFERĂ. in limitele maxime admise de Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului inconjurator corespunzator zonei de amplasament al stațiilor de tratare/pompare ape uzate/stație de epurare;

II.1.4.5. EMISII - IMISII ZGOMOT: conform prevederilor STAS 10009/2017, STAS 6156/1986 și Ordinului MS nr.119/2014, corespunzator zonelor de amplasament ale surselor de zgomot (**stațiilor de tratare/pompare ape uzate/stație de epurare**) ;

Autorizațiile emise de alte autorități: pentru gospodărirea și protecția unor factori de mediu obligatoriu a fi respectate: Sunt nominalizate in pagina 1 a autorizației de mediu.

III. MONITORIZAREA MEDIULUI

III.1.Laboratorul sau laboratoarele autorizate care asigură controlul emisiilor și imisiilor de poluanți in mediu:

-Laborator propriu;

-Terțe laboratoare pentru monitorizarea factorilor de mediu, pe bază de contract.

III.2.Indicatori fizico - chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisiile de poluanți, frecvența, mod de valorificare a rezultatelor:

EMISII IN AER *Nu este cazul*

IMISII IN ATMOSFERĂ: *Nu este cazul*

EMISII IN APE: -Controlul calității apelor uzate epurate evacuate in emisar: conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor valabilă;

EMISII DE POLUANȚI IN REȚEAUA DE CANALIZARE DE CĂTRE AGENȚII ECONOMICI:

-Controlul calității apelor uzate evacuate de agenții economici in sistemul de canalizare. Poluanții monitorizați: poluanții specifici prevăzuți in contractele-avizele de racordare/autorizațiile de gospodărire a apelor/ autorizațiile de mediu.Frecvența/secțiunea de prelevare: conform contractelor-avizelor de racordare/autorizațiilor de gospodărire a apelor/ autorizațiilor de mediu.

-Controlul cantității/calității apelor uzate colectate și transportate cu vidanța in stația de epurare Harlau

EMISII DEȘEURI: Evidența gestiunii deșeurilor nominalizate in punctul IV din autorizația de mediu . **Frecvența:** lunar

EMISII - IMISII ZGOMOT: controlul nivelului de zgomot la surse și in punctele situate la limita incintelor **stațiilor de tratare/pompare ape uzate/stație de epurare** ;

Frecvența: la solicitarea APM/GNM-CJ Iași.

Modul de valorificare a rezultatelor: Banca proprie de date și banca de date a APM Iași.

MIROSURI:Determinările emisiilor de miros se vor efectua în conformitate cu prevederile Standardului European EN 13725: 2003, ce definește metodologia pentru determinarea concentrației de miros prin olfactometria dinamică.

Analizele se vor efectua cu respectarea cerințelor privind prelevarea și pregătirea probelor.

Frecvența măsurătorilor: La solicitarea APM Iași și a GNM- CJ Iași.

Titularul activității are obligația efectuării verificărilor zilnice la sursele potențiale de degajare a mirosurilor și luării măsurilor tehnice ce se impun pentru reducerea nivelului olfactiv al acestora.

În perioada de funcționare a instalațiilor de pompare și epurare ape uzate, titularul activității va realiza permanent controlul proceselor de pompare/ epurare în vederea limitării proceselor care pot dezvolta mirosuri neplăcute.



III.3. Monitorizarea activităților destinate protecției mediului:

- Automonitorizarea funcționării rețelei de canalizare și stației de epurare din dotare ;
- Automonitorizarea emisiilor și imisiilor de poluanți nominalizați la punctul II la autorizația de mediu;
- Monitorizarea poluanților emiși de agenții economici evacuați în sistemul de canalizare .
- Monitorizarea/evidența cantitativă/calitativă a apelor uzate colectate cu vidanța și transportate la stația de epurare Oraș Harlau .
- Automonitorizarea gestiunii deșeurilor: SC APA VITAL SA ca producător de deșeuri, așa cum este definit în anexa nr. 1 la Legea nr.211/2011 privind gestiunea deșeurilor, are următoarele obligații:
 - să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmită anual APM Iasi. Evidența gestiunii deșeurilor se va tine lunar.
 - să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, la APM/GNM-CJ Iasi.
 - să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani,
- Monitorizarea calității nămolurilor provenite din stația de epurare a apelor uzate - pentru utilizare în agricultură.

Indicatorii (parametri) de caracterizare a nămolurilor și numărul de analize ce se vor efectua se vor raporta la cantitatea de namol utilizată în agricultura, conform prevederilor Ord. MAPM nr. 344/2004, modificat/completat prin Ord. MMGA nr. 27/2007, tabelul nr. 1.4 .

Frecvența de monitorizare a nămolurilor:

În conformitate cu prevederile Directivei 86/278/CEE- Anexa nr. II A "Analiza nămolurilor", nămolurile trebuie analizate cel puțin o dată la 6 luni. Dacă apar modificări în caracteristicile apei reziduale epurate, frecvența analizelor se va mari.

Dacă rezultatele analizelor nu variază în mod semnificativ în decursul unui an calendaristic, nămolurile vor fi analizate cel puțin o dată la 12 luni, cu notificarea APM Iași.

- Automonitorizarea cheltuielilor de mediu efectuate;

III.4. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:

Pe format hartie și electronic, se va transmite la APM Iași:

- **Raport privind emisiile de poluanți** în ape în raport cu valorile maxime autorizate, **Frecvența:** Semestrial: pînă pe 15 ale lunii iulie pentru semestrul I al anului în curs și pînă pe 15 ale lunii ianuarie pentru semestrul II al anului anterior;





Locul de prelevare a probei (punctul de monitorizare)	Metodele si procedurile de prelevare utilizate; Data si ora prelevării probelor; Debite de apa prelevate	Poluanți monitorizati	Valoari maxime admise pentru evacuare (CMA)	Valoari masurate exprimate in: Concentratie(mg/dmc) Debit total masurat prin: "evacuare specifica de masa (kg/t produs)" si "evacuare totala de masa (kg/h; t/an)"	Observatii privind depășirile CMA
---	--	-----------------------	---	--	-----------------------------------

- **Raport privind depășirile valorilor limită de emisie de ape uzate evacuate de catre agenții economici/titularii de activități in rețeaua de canalizare** stabilite prin contractele-avizele de racordare/autorizațiile de gospodărire a apelor/in autorizațiile de mediu cu indicarea cauzelor care au determinat aceste depășiri; **Frecventa: semestrial, pina pe 15 ale lunii iulie pentru semestrul I al anului in curs si pina pe 15 ale lunii ianuarie pentru semestrul II al anului anterior**
- **Raport anual** privind respectarea prevederilor autorizatiei de mediu. Termen: **până la 31 martie a anului următor celui de raportare**

Raportul anual privind respectarea prevederilor autorizatiei de mediu reprezinta documentul sintetic, ce trebuie să cuprindă toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizatiei integrate de mediu, pentru anul la care se referă. Raportul va cuprinde cel puțin următoarele informații:

- datele de identificare a titularului activității,
 - date tehnice privind desfășurarea activității,
 - utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice, consumuri anuale;
 - utilizarea eficientă a energiei (măsuri aplicate, consumuri);
 - modul de gestionare a deșeurilor,
 - realizarea măsurilor din planul de revizii si intretinere a instalațiilor,
 - impactul activității asupra mediului, monitorizare;
 - costuri de mediu,
 - reclamații, sesizări,
 - măsuri dispuse de autoritățile de control și modul de rezolvare,
 - modul de respectare a obligațiilor impuse prin autorizația de mediu.
- **Raport anual privind gestiunea deșeurilor.** Conform art.49 alin.(1) si art.II din Legea nr.211/2011 cu modificarile si completarile ulterioare: Termen: pina pe data de 31 martie, pentru anul anterior **Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor se face către autoritatea teritorială pentru protecția mediului, până la 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport hârtie, cât și electronic.**
Până la intrarea în vigoare a ordinului privind procedura și formatul de raportare a informațiilor prevăzute la **art. 49 alin. (1), raportarea datelor și evidența gestionării deșeurilor se realizează potrivit Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare**





- Studiu agrochimic special de control si monitoring al solului pe care s-a aplicat nămolul tratat provenit din statiile de epurare. *Frecvența de raportare la APM Iași și GNM- CJ Iași- până la data de 15 martie a fiecărui an -pentru anul anterior în cazul aplicării nămolurilor provenite din stația de epurare în agricultură.*
- Raport anual privind modul de gestionare a nămolului aplicat pe terenurile agricole în baza permiselor de aplicare emise APM Iași.

III.5.Datele ce vor fi raportate la AFM Bucuresti:

Declarație privind obligațiile la Fondul pentru mediu, conform prevederilor Ordinului nr. 591 din 7 aprilie 2017 pentru aprobarea modelului și conținutului formularului „Declarație privind obligațiile la Fondul pentru mediu“ și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia: Frecvența: Lunar

III.6.Alte date si informatii , in formatul si la data solicitata de APM Iasi si/sau GNM-SCJ Iasi
Orice accident/incident la instalatiile de depoluare din dotare se va anunta imediat la APM Iasi telefonic(0232/214357) si apoi in scris.

Titularul activitatii va menține la punctul de lucru un exemplar din:

- raportările transmise autorităților de mediu;
- procesele verbale de control efectuate de autoritatile competente privind protectia mediului si de gospodarie a apelor
- corespondenta cu autoritatile de mediu si cu alte autoritati.

IV.MODUL DE GOSPODĂRIRE A DEȘEURILOR ȘI AMBALAJELOR

IV.1.Deseuri produse, colectate, stocate temporar:

Nr. Crt.	Tipuri de deseuri produse	Faza tehnologica/instalatia generatoare	Cod Deseu	Cantitate / an
0	1	2	3	
1	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	Decantor primar/secundar	19.08.05	500mc
2	Namol de la limpezirea apei	Instalatie de deshidratare	19.09.02	100mc
3	Deseuri metalice	Intretinere/reparatii instalatii/ echipamente pompare, tratare, epurare	16.01.17 16.01.18	2.5t
4	Butelii uzate clor	Statie clorinare apa potabila	15.01.04	10buc
5	Deseuri de ambalaje (hirtie, carton, plastic,metal	Laborator analize	15.01.01 15.01.02 15.01.04	0.7t

IV.2.Deseuri refolosite: butelii clor gazos neuzate, prin returnare la furnizori

IV.3.Deșeuri valorificate-eliminate:

Nr. Crt.	Tipuri de deseuri Valorificate/eliminate	Valorificare/ eliminare	Cod Deseu	Cantitate/ an
0	1	2	4	5

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chisinaului, Iași, Cod 700462

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

1	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	Eliminare**	19.08.05	500mc
2	Namol de la limpezirea apei	Eliminare**	19.09.02	100mc
3	Deseuri metalice	Eliminare**	16.01.17 16.01.18	2.5t
4	Butelii uzate clor	Eliminare**	15.01.04	10buc
5	Deseuri de ambalaje (hirtie, carton, plastic,metal	Valorificare/ eliminare*	15.01.01 15.01.02 15.01.04	0.7t

NOTA:

-*) Opțiunile de valorificare/eliminare a nămolului provenit din stația de epurare aparținând SC APA VITAL SA , sunt condiționate de calitatea nămolului și pot fi :

- **Utilizarea nămolului în agricultură**, numai in baza Permisului de aplicare emis de APM Iasi și a contractelor încheiate de SC APA VITAL SA cu beneficiari (proprietari de terenuri agricole), cu respectarea prevederilor Ord. MAPM nr.344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură, modificat și completat prin Ord. MMGA nr. 27/2007. Pe terenurile agricole se pot aplica numai nămolurile al caror conținut în elemente poluante nu depășește limitele prezentate în tabelul nr.1.2. din Ord.MAPM nr. 344/2004.

Pot fi utilizate în agricultură numai nămolurile tratate, pentru care APM Iasi a emis permisul de aplicare, pe baza studiului agrochimic special elaborat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA) Iasi și aprobat de Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală la solicitarea producătorului de nămol .

Este interzisă utilizarea nămolurilor sau livrarea acestora în vederea utilizării lor pe:

- terenurile folosite pentru pășunat;
- terenurile destinate cultivării arbuștilor fructiferi;
- terenurile destinate culturii legumelor;
- terenurile destinate culturii pomilor fructiferi cu 10 luni înainte de recoltare și în timpul recoltării.

În conformitate cu prevederile Ord.MAPM nr. 344/2004, Cap. II, pct.9. producătorul de nămol este responsabil pentru tot ceea ce înseamnă calitatea, cantitatea, transportul, împrăștierea nămolului pe suprafețele agricole, precum și pentru efectele acestuia asupra mediului și sănătății omului după utilizare.

- **Utilizarea nămolului în silvicultură** – aplicarea manuală sau mecanică (dacă solul o permite), în timpul plantării copacilor, cu respectarea recomandărilor formulate în Strategia Națională privind Gestiunea Nămolurilor de Epurare, numai în condițiile existenței cadrului legal, cu acceptul Regiei Naționale a Pădurilor și al deținătorului legal al pădurii. În acest caz se vor avea în vedere :

- Amplasamentul, momentul și continuitatea programelor de plantare a copacilor precum și distanțele față de SEAU;
- Problemele de protecție a mediului, în particular riscul scurgerilor de suprafață;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chisinaului, Iași, Cod 700462

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

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





- Posibilitatea de a aplica efectiv nămolul în condițiile în care multe zone au pante accentuate care fac impracticabilă aplicarea mecanică.
 - Utilizarea nămolului pentru reabilitarea calității terenurilor- cu respectarea recomandărilor formulate în Strategia Națională privind Gestiunea Nămolurilor de Epurare, numai în condițiile existenței cadrului legal și a programului de reabilitare aprobat destinat zonelor miniere dezafectate și necesităților operaționale ale minelor în funcțiune și ale depozitelor ecologice de deșeuri.
 - Eliminarea nămolului (în cazul în care nămolul tratat nu îndeplinește condițiile de valorificare) în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației, cu respectarea prevederilor legislației în vigoare:
 - Depozitarea pe depozitele ecologice de deșeuri municipale autorizate, cu acceptul operatorului, numai dacă nămolul are un conținut în substanță uscată conform criteriilor de calitate ale depozitelor ecologice de deșeuri ($\geq 35\%$ SU) și în condițiile respectării prevederilor Normativului 757/ 2004 privind depozitarea deșeurilor.
 - Co-incinerarea nămolului în incineratoarele de deșeuri solide- numai în condițiile în care incineratorul este proiectat și este autorizat pentru arderea nămolului.
 - Co-combustia nămolului în fabricile de ciment și în termocentrale autorizate să ardă nămol, condiționat de calitatea nămolului (conținutul în apă) și de distanța de transport.
- **) Opțiunile de valorificare/eliminare a deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată (altele decât nămolul deshidratat), sunt:
- deșeurile menajere, materialele reținute pe grătare/site/instalații separare nisip/grăsimi sunt eliminate din depozitare finală la un depozit autorizat, pe bază de contract încheiat cu un operator autorizat
 - deșeurile metalice sunt valorificate prin agenți economici autorizați;
 - buteliile de clor goale sunt returnate la furnizori în vederea reutilizării (buteliile uzate sunt predate la operatori autorizați în reciclare).

IV.7.Modul de transport al deșeurilor și măsuri pentru protecția mediului:

Transportul deșeurilor se va asigura de operatori autorizați conform prevederilor legale în vigoare, cu respectarea prevederilor Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor și a HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

IV.8.Modul de prelucrare a deșeurilor: deshidratare-în vederea depozitarii temporare

IV.9.Depozitarea definitivă a deșeurilor: -----

IV.10.Monitorizarea gestiunii deșeurilor: Evidența cantitativă/calitativă a deșeurilor produse în desfășurarea activităților autorizate, conform HG 856/2002

IV.11.Ambalaje folosite și rezultate – tipuri și cantități:

Ambalaje folosite: saci filtranți pentru namol

Ambalaje rezultate: de la substanțele chimice utilizate în tratarea apei și laboratoare de analize.

V. MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR PERICULOASE.

Substanțe periculoase folosite:

-Clor gazos utilizat pentru tratarea apei, ambalat în butelii metalice.

- Reactivi chimici utilizați în laborator pentru efectuarea analizelor probelor de ape: ape tratate/ ape epurate;

Modul de gospodărire:





- **Ambalare:** Produsele periculoase se achiziționează în recipiente: butelii pentru clor și flacoane pentru reactivii chimici, etichetate, sigilate, închise etanș.
- **Transport:** Transportul produselor și ambalajelor rezultate se va realiza de către operatori autorizați.
- **Depozitare:** În spații special amenajate în incinta obiectivului : buteliile cu clor – în incinta Stației de clorinare și reactivii chimici – în incinta laboratorului chimic.
- **Folosire :** Clorul gazos se utilizează în procesul de tratare apă (clorinare); reactivii chimici se utilizează pentru efectuarea analizelor de laborator.

V.2 Modul de gospodărire al ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele periculoase:

Ambalajele ca atare (fără a fi spălate) se returnează la producători / furnizori, în vederea reciclării. Titularul activității va asigura evidența ambalajelor produselor / substanțelor periculoase utilizate și a circuitului acestora. Depozitarea ambalajelor în interiorul depozitului până la livrarea la furnizori.

V.3. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenții în caz de accident:

În instalațiile de tratare clorul gazos este depozitat într-o încăpere în incinta rezervorului de apă, într-o încăpere amenajată corespunzător. Instalația este prevăzută cu detectoare pentru scăpările de clor și ventilație mecanică a spațiului.

Reactivii chimici sunt depozitați în laboratoarele chimice ale Stațiilor de epurare. În cazul scurgerilor accidentale de reactivi, se va proceda la colectarea acestora într-un recipient din laborator și neutralizarea rezidului colectat, funcție de proprietățile fizico-chimice ale acestuia.

Situațiile speciale, pierderile de produse, incidentele sau accidentele tehnice sau de altă natură, care pot determina impact asupra mediului înconjurător cu periclitarea calității acestuia, vor fi comunicate imediat la APM Iași – telefonic și apoi în scris.

V.4. Monitorizarea gospodăririi substanțelor periculoase:

Asigurarea evidenței într-un registru special, a cantităților de substanțe periculoase utilizate, inclusiv a cantităților depozitate.

VI. Programul de conformare –Nu este cazul

p. **DIRECTOR EXECUTIV,**

ing. Galea **TEMNEANU**



**SEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZATII,**

ing. Irina Ana **SIMIONESCU**

INTOCMIT,
ing. Vasile **COSESCU**