



Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI VÂLCEA
INTRARE - IESIRE
Nr./Data: 5420/170520/6

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE proiect

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de Comuna Rosiile, județul Valcea, cu sediul în comuna Rosiile, satul Hotaroaia, județul Valcea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Valcea cu nr. 1993/23.02.2016, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, autoritatea competentă pentru protecția mediului Valcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 12.05.2016, că proiectul: " Proiect Integrat pentru Dezoltarea Infrastructurii in Comuna Rosiile Jud Valcea: Înființare rețea de alimentare cu apă.", propus a fi amplasat în satele Balaciu, Românești, Ratalesti, Roșiile, Hotaroaia și Plesești din Comuna Rosiile, Jud. Valcea, , **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

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

- proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2. la pct. 13.a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;
- 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, cu modificările și completările ulterioare;
- din analiza listei de control pentru etapa de încadrare rezulta ca proiectul nu are un impact semnificativ asupra mediului;
- autoritățile care au participat la ședința colectivului de analiză tehnică nu au exprimat puncte de vedere cu privire la informațiile prezentate de titularul proiectului în etapele procedurii care să conducă la continuarea procedurii evaluare a impactului asupra mediului;
- în conformitate cu criteriile din Anexa nr. 3 a H.G. nr. 445/2009;

1)Caracteristicile proiectului:

a) **Marimea proiectului, lucrari propuse prin proiect** : Obiectivul proiectului îl constituie alimentarea cu apă în sistem centralizat a localitatilor Balaciu, Românești, Ratalesti, Roșiile, Hotaroaia și Plesești din Comuna Rosiile, Jud. VALcea

Justificarea necesității proiectului: oportunitatea investiției este justificată de crearea unui sistem de alimentare cu apă centralizat , pentru o etapa de perspectivă de 25 ani, asigurând astfel satelor un grad de civilizație și sănătate

Lucrari proiectate

- **Sursa de apă** consta in : 2 foraje cu adâncimea de 250 - 350 m fiecare, amplasate la 350 m distanță unul față de celălalt, în extravilanul localității Balaciu;
- **Conductă de aducțiune** cu lungimea totală de **481 m**, din PEID, PE 100, având următoarele caracteristici;



- tronson F2 – Nod A: L = 122 m, De 75 mm, PN 10, SDR 17;
 - tronson Nod A – F1: L = 238 m, De 75 mm, PN 6, SDR 27,6;
 - tronson F1 – Gospodărie de apă: L = 131 m, De 90 mm, PN 6, SDR 27,6.
- **Statia de clorare** – container termoizolat cu dimensiunile în plan : minim 6,00 m x 2,50 m și înălțime de minim 2,50 m, amplasată pe o platformă betonată.

Tratarea se face cu clor gazos, dimensionată la debitul 4,97 l/s, amplasată în aceeași incintă cu rezervorul de acumulare;

- **Rezervor** este metalic, suprateran are capacitatea de 400 m³, și înmagazinează volumele de compensare și intangibil de incendiu;

b) marimea amplasamentului:

Reteaua de distribuție a apei potabile cu lungimea totală de **13158 m**, din PEID, PE 100, SDR 26, PN 6, cu diametre cuprinse între 90 mm și 225 mm;

Se vor realiza lucrări speciale pe traseul conductelor de apă potabilă, constând în subtraversări de drum județean DJ 676, supratraversările râului Sașa, subtraversări de viroage astfel:

- 1 subtraversare de drum județean (SDJ3) pe diametrul De 90 mm PN 6, cu lungimea de 20 m și teava de protecție din OL Dn 200 mm;
- 1 subtraversare de drum județean (SDJ2) pe diametrul De 110 mm PN 6, cu lungimea de 10 m și teava de protecție din OL Dn 250 mm.
- 1 subtraversare de drum județean (SDJ1) pe diametrul De 125 mm PN 6, cu lungimea de 24 m și teava de protecție din OL Dn 250 mm;
- 1 supratraversare de rau (SPP1) pe diametrul De 125 mm, cu lungimea de 40 m;
- 1 supratraversare de rau (SPP2) pe diametrul De 125 mm, cu lungimea de 50 m;
- 1 supratraversare de rau (SPP3) pe diametrul De 90 mm, cu lungimea de 26 m;
- 1 supratraversare de viroaga (SPV1) pe diametrul De 125 mm, cu lungimea de 45 m.

Subtraversări de drum județean: Subtraversările de drum județean vor ține seama de prevederile STAS 9312 – 87 și se vor executa perpendicular pe șosea, prin foraj orizontal, de către o întreprindere specializată în astfel de lucrări, care să dețină și agrementările necesare conform legislației în vigoare.. La capătul amonte al subtraversării de drum județean, în afara amprizei drumului, se va executa un cămin de vizitare prevăzut cu vană de închidere a accesului apei în conductă, pentru a se putea detecta eventualele pierderi de apă și a se interveni în cazul unei avarii, evitând astfel pericolul deteriorării terasamentelor și a sistemului rutier existent.

Conductele se vor poza subteran (sub adâncimea de îngheț), pe spațiul cuprins între acostamentul drumului național și limita proprietăților (garduri), respectând distanțele față de alte rețele, prevăzute de STAS 8591/1-91.

Pe traseul conductei de distribuție s-au prevăzut 26 hidranți supraterani cu Dn 100 mm și 8 hidranți supraterani cu Dn 80 mm.

Elemente specifice caracteristice proiectului: Elementele componente ale sistemului de alimentare cu apă s-au dimensionat în conformitate cu prevederile STAS 1343-1/2006.

Sursa: Debitul necesar alimentării cu apă potabilă a localităților Balaciu, Românești, Ratalești, Roșiile, Hotaroaia și Plesesti din comuna Roșiile este de 5 l/s.

Conform breviarului de calcul :

$$Q_{s, zi, med} = 313,91 \text{ m}^3/zi = 3,63 \text{ l/s};$$

$$Q_{s, zi, max} = 382,66 \text{ m}^3/zi = 4,43 \text{ l/s};$$

$$Q_{s, or, max} = 35,02 \text{ m}^3/h = 9,73 \text{ l/s};$$

- 2 foraje cu adâncimea de 250 - 350 m fiecare, amplasate la 350 m distanță unul față de celălalt, în extravilanul localității Balaciu;

Datele tehnice estimate ale forajului sunt următoarele:

- Adâncime forată și definitivată: H = 250 m - 350 m;



Datele tehnice estimate ale forajului sunt următoarele:

- Adâncime forată și definitivată: $H = 250 \text{ m} - 350 \text{ m}$;
- Coloana definitivă cu diametrul: $D = 180 - 200 \text{ mm}$;
- Debit de exploatare estimat: $Q_{ex} = 2,00 \text{ l/s/foraj}$.

Forajele vor fi echipate cu pompe submersibile care vor avea caracteristicile informative:

✓ Forajul F1

- $Q = 2,5 \text{ mc/h}$
- $H = 85,00 \text{ mCA}$
- Motor:
 - Turatie = 2920 rpm
 - Putere = 5,5Kw
 - Frecventa 50 Hz

✓ Forajul F2

- $Q = 2,5 \text{ mc/h}$
- $H = 125,00 \text{ mCA}$
- Motor:
 - Turatie = 2920 rpm
 - Putere = 5,5Kw
 - Frecventa 50 Hz

Întrucât pe amplasamentul propus pentru frontul de captare nu au fost executate foraje hidrogeologice de studiu, primul foraj va avea caracter de explorare-exploatare.

Rezultatele obținute în urma analizelor fizico-chimice efectuate la primul foraj, vor sta la baza continuării lucrărilor pentru execuția, echiparea, testarea potențialului și definitivarea captării precum și a instalațiilor de tratare a apei.

Rezultatele obținute în pompărilor experimentale vor sta la baza continuării lucrărilor pentru echiparea forajelor cu pompe submersibile.

Așa cum prevede H.G. nr. 930/2005 și conform cu „Instrucțiunile privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică”, aprobate prin O.M. nr. 1278/2011, în jurul celor două foraje de exploatare propuse a se executa în localitatea Balaciu, comuna Roșiile, se vor institui zone de protecție sanitară și perimetru de protecție hidrogeologică, în scopul prevenirii pericolului de alterare a calității surselor de apă.

Pentru dimensionarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică, la sfârșitul operațiunilor de construcție a puțului (definitivare și pompări experimentale) se va întocmi un studiu hidrogeologic, studiu ce va ține cont de elementele constructive ale puțului, de condițiile geologice și hidrogeologice din zonă, și va lua în calcul principalii parametri hidrogeologici determinați în urma pompărilor experimentale (debit Q , coeficient de filtrație K , rază de influență R , transmisivitatea T).

Conductă de aducțiune Conducta de aducțiune se va realiza din polietilenă de înaltă densitate tip PE 100 și va avea următoarele caracteristici:

- tronson F2 – Nod A: $L = 122 \text{ m}$, De 75 mm, PN 10, SDR 17;
- tronson Nod A – F1: $L = 238 \text{ m}$, De 75 mm, PN 6, SDR 27,6;
- tronson F1 – Gospodărie de apă: $L = 131 \text{ m}$, De 90 mm, PN 6, SDR 27,6.

Adâncimea minimă de îngropare a conductei, funcție de adâncimea de îngheț din zonă, s-a adoptat de 1,30 m.

Conducta de aducțiune a fost dimensionată la debitul zilnic maxim plus debitul de refacere a rezervei de incendiu, $Q_{IC} = 429,00 \text{ m}^3 / \text{zi} = 5,00 \text{ l/s}$.

➤ *Lucrări anexe pe conducta de aducțiune – Cămine*



Pe conducta de aducțiune s-a prevăzut un cămin de vană și aerisire, înaintea gospodăriei de apă, pe conducta cu diametrul De 90 mm.

➤ *Lucrări speciale pe conducta de aducțiune - Subtraversări*

Subtraversare de viroagă (SV-ad): Subtraversarea de viroagă cu conducta de aducțiune se va executa cu săpătură deschisă. Aceasta se va realiza cu devierea cursului de apă: se montează o conductă de oțel, care se înglobează într-un masiv de beton, iar săpătura se umple cu piatră brută sau piatră de râu. Adâncimea de pozare a conductei este de minim 1,50 m sub cota talvegului.

Rezervor

Rezervorul metalic, suprateran are capacitatea de 400 m³ și înmagazinează volumul de apă necesar compensării variațiilor orare ale consumului și volumul intangibil de incendiu.

Zona de protecție sanitară necesară extinderii gospodăriei de apă va fi asigurată prin grija Consiliului Local al Comunei Roșiile, terenurile fiind în proprietatea acestuia.

În conformitate cu SR 1343-1/2006 și STAS 1478/1990 s-a prevăzut o rezervă de apă pentru stingerea incendiilor de 57 m³ în rezervorul de compensare a consumurilor orare.

În incinta gospodăriei de apă, în apropierea rezervorului, se va amplasa un cămin în care se realizează legătura dintre conducta de distribuție a debitului pentru consumul curent și conducta pentru debitul de incendiu, cu vana de închidere aferentă.

Conducta de distribuție din interiorul rezervorului și până la căminul de vane se prevede din țevă de oțel zincat.

Străpungerile se realizează cu etanșarea conductelor prin flanșe și contraflanșe, conform detaliilor anexate de producător.

Conducta de preaplin (OL Dn 200 mm cu pâlnie de acces de Dn 300/200 mm), întâlnește conducta de golire, OL Dn 100 mm, după vana de golire. Apa va fi descarcată prin intermediul unei conducte PEID De 225 mm, către gura de descărcare prevăzută cu plasă din oțel inox cu ochiuri de 5 ÷ 8 mm grosime și sârmă 0,8 ÷ 1,2 mm, pentru protecția sanitară a rezervorului.

Vana de golire cu tijă de manevră este montată îngropat și susținută pe un bloc de beton cu dimensiunea în plan Ø 40 cm și înălțimea 30 cm.

Lira pentru protecția rezervei de incendiu este situată la cota +1,90 față de radierul rezervorului.

Execuția instalațiilor hidraulice interioare și a celor exterioare se face de către constructor în baza planurilor de detaliu conținute în prezenta documentație, care indică configurația gurilor și diametrelor conductelor.

Zona de protecție sanitară conform HG 930/2005 pentru rezervor este comună cu cea a stației de clorare: $S = 3000 \text{ m}^2$.

Stație de clorare: Stația de clorinare – container termoizolat cu dimensiunile în plan : minim 6,00 m x 2,50 m și înălțime de minim 2,50 m, amplasată pe o platformă betonată.

Dezinfectarea apei se va realiza cu clor gazos, prin injecția soluției de clor în conducta de aducțiune, timpul de contact cu clorul realizându-se în conducta de aducțiune (prin intermediul cilindrului de contact) și rezervor.

Apă pentru prepararea soluției de clor va fi preluată din conducta de aducțiune, la o presiune suficientă pentru realizarea amestecului clor gazos – apă și injecției soluției de clor în apă, este trecută prin hidroejectorul care dizolvă clorul în apă și este reintrodusă în conducta de aducțiune. Debitul de apă va fi preluat printr-o conductă de PEID și va asigura o dizolvare bună a clorului în apă (cca. 7 g clor/ l apă conform Normativului NP 091-03).

Consumul anual de clor: $0,001 \text{ Kg/m}^3 \times 106,215,00 \text{ m}^3/\text{an} = 106,215 \text{ Kg/an} \cong 107 \text{ Kg/an}$

Necesarul lunar de clor s-a calculat pentru o doză medie de clor de 1 g/m^3 , rezultând ca necesare 1 butelie activă + 1 butelie de rezervă, folosindu-se butelii cu clor în stare lichidă, sub presiune, de 40 l (50 kg).



Aparatul de clorare va fi cu vacuum, deoarece oferă o siguranță ridicată în exploatare și va trebui să poată asigura doze de lucru în domeniul 0,5 – 1,5 doze de calcul. Conform prevederilor SR 9296/1996 „Alimentări cu apă. Stații de clorare cu clor gazos. Prescripții generale de proiectare” și ale „Normativului pentru proiectarea construcțiilor de dezinfectare a apei în vederea asigurării sănătății oamenilor și protecției mediului”, indicativ NP 091-03, aprobat cu Ordinul Ministrului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului nr. 646/23.10.2003 sunt necesare două aparate de clorare (1Activ + 1Rezervă).

Un aparat de control și reglaj al dozei de clor va stabili concentrația de clor în apa care intră în rezervor, proba de apă fiind preluată din conducta de aducțiune, dintr-o secțiune situată după punctul de injecție, la minimum 10 Φ distanță, apoi va ajunge la analizorul de clor prin intermediul unui cilindru de contact în care se realizează timpul de contact cu clorul.

Doza de clor se va verifica în trei etape:

- la instalația de clorare, prin sistemul de măsură și control al dozei de clor;
- la butelia de clor, prin cântărire periodică, cel puțin 1 dată/zi;
- prin verificarea clorului din proba prelevată din aducțiune.

În stabilirea dozei de clor optime se vor analiza și rezultatele analizelor periodice, pentru clorul rezidual liber, măsurat la capăt de rețea, comandate de operatorul de servicii de apă-canal din zonă.

Conform legii 458/2002, modificată prin legea 311/2004, parametrul indicator „clor rezidual liber” trebuie să fie 0,5 mg/l la intrarea în rețea și 0,25 mg/l la cel mai îndepărtat consumator. Se prevede ventilație mecanică pentru încăperile stației de clorare.

În camerele stației de clorare se vor amplasa senzori pentru detectarea scăpărilor de clor, montați aproape de podea (clorul fiind un gaz mai greu decât aerul), care, atunci când cantitatea de gaz din încăpere atinge un nivel de 1 ppm (un procent per milion), vor comanda declanșarea alarmei (sonore și optice) și pornirea ventilatorului de evacuare. Alarma trebuie montată pe peretele stației de clorare, în exterior.

Pentru scăpările de clor din buteliile de clor se va amenaja în exteriorul clădirii un cămin cu soluție de lapte de var (10%).

Echipamentul de protecție pentru cazul scăpărilor importante de clor va fi păstrat într-un dulap amplasat în depozitul Stației de clorare și va fi compus din:

- Două (2) măști de gaze;
- Două (2) seturi de îmbrăcăminte de protecție din neopren;
- Două (2) aparate cu mască contra clorului, cu filtru de protecție, pentru un timp scurt de expunere;
- Un (1) aparat independent, cu mască pentru acoperirea feței și cilindru de aer;
- Două (2) seturi de mănuși și cizme din neopren.

Instalația de clorare va cuprinde:

- aparat de dozare cu regulator de vacuum
- ejector cu ventil de siguranță
- țevă colectoare cu racorduri pentru conectare la buteliile de clor
- injector
- schimbător automat de pe butelia goală pe cea plină
- sistem de măsură și control al dozei de clor
- semnalizator electric lipsă clor în butelie (cu semnalizare luminoasă și acustică)
- detector prezență gaz în atmosferă, cu senzori
- conducte de legătură, fittinguri, robinete
- accesorii montaj
- piese de rezervă



Pentru asigurarea condițiilor normale de lucru din punct de vedere al protecției muncii, în stația de clorare a fost prevăzut un ventilator, la partea inferioară a încăperii, ce va porni automat în cazul în care detectoarele de clor vor sesiza scăpări de clor.

Aționarea ventilatorului se va face atât automat cât și manual, de la comutatoarele montate în exteriorul clădirii, astfel:

- când cantitatea de gaz din încăpere atinge un nivel de 1 ppm (un procent per milion), se declanșează alarma, sonor și optic, pornirea ventilatoarelor realizându-se automat;
- înainte cu 15 minute de intrarea personalului de exploatare în stația de clorare, se va pune în funcțiune instalația de ventilație de la comutatoarele montate în exterior, aceasta funcționând pe tot parcursul intervenției.

Caracteristicile ventilatorului:

- debit $Q = 640 \text{ m}^3/\text{h}$;
- tensiune de alimentare 230 V;
- puterea nominală a motorului $N = 0,1 \text{ KW}$;
- turația motorului 1300 rot/min;
- protecție motor IP 55;
- clasa de izolație motor F.

Conform standardului SR 9296 „Alimentări cu apă. Stații de clorare cu clor gazos. Prescripții generale de proiectare”, în încăperile stației de clorare temperatura minimă interioară trebuie să fie 15°C .

Pentru asigurarea temperaturii interioare corespunzătoare a fost prevăzut un radiator electric, cu următoarele caracteristici tehnice:

- sarcina termică necesară 1.000 W;
- 3 setări pentru încălzire;
- termostat reglabil;
- protecție de siguranță împotriva supraîncălzirii;
- alimentare: 220 V / 50Hz;
- întrerupător rotativ.

Zona de protecție sanitară conform HG 930/2005 pentru stația de clorare este comună cu cea a rezervorului de înmagazinare de 400 m^3 : $S = 3000 \text{ m}^2$.

Rețeaua de distribuție: La stabilirea configurației rețelei de distribuție s-au avut în vedere următoarele criterii:

- desfășurarea tramei stradale existente, cu amplasarea consumatorilor individuali și determinarea zonelor aglomerate;
- amplasarea instituțiilor principale din localitate (primărie, biserică, școală, grădiniță, industrii locale cu profil alimentar, cabinete medicale, etc.);
- prevederile P.U.G. și ale CU, precum și analiza făcută pe teren cu delegații Consiliului Local;
- posibilitățile de dezvoltare ulterioară a localității și a extinderii lungimii și capacității de transport a rețelei de distribuție prin închiderea unor inele.

În baza prevederilor STAS 4163/1-96 la stabilirea diametrelor rețelei de distribuție s-au avut în vedere următoarele:

- dimensionare cu asigurarea presiunii de serviciu de min. 12 mCA (pentru $Q_{or \text{ max}} = 9,30 \text{ l/s}$)
- verificare cu asigurarea presiunii de incendiu de min. 7 mCA, (pentru $0,7 \times Q_{or \text{ max}} + 1,1 \times 5 \text{ l/s} = 12,00 \text{ l/s}$)

Rețeaua de distribuție va fi executată cu conducte din polietilenă de înaltă densitate și are următoarele caracteristici:



- diametre exterioare:
- clasa de rezistență:
- clasa de presiune:
- SDR (grosime perete/diametrul exterior):

De 90 mm ÷ De 225 mm
 PE 100
 PN 6
 26,7.

Tabel lungimi/diametre

Diametre exterioare [mm]	Lungimi [m]
90	3561
110	2120
125	5427
225	2050
TOTAL	13158

Pozarea conductelor se va face între șanțul drumului și limita proprietăților. Dacă acest lucru nu este posibil, conductele se vor monta, după caz, sub trotuar sau sub drum, în lateralul părții carosabile. Se vor respecta distanțele față de alte rețele, prevăzute de STAS 8591/1-91.

La alegerea amplasamentului conductelor se va ține seama și de celelalte rețele edilitare existente în zonă (rețele electrice, telefonice, gaz etc.) care sunt prezente pe acest areal.

Lucrările de terasamente și de pozare a conductelor se vor executa manual sau mecanizat, în funcție de situație, sub supraveghere și fără să se ocupe ampriza drumului sau să afecteze cât mai puțin circulația rutieră normală.

Pentru identificarea conductei, pe toată lungimea se va monta bandă avertizoare din PVC inscripționată, cu inserție metalică detectabilă, la 20 - 30 cm deasupra conductei.

Rețeaua de distribuție va avea vane de secționare montate în cămine sau în aliniament, precum și hidranți subterani de incendiu Dn 80 mm, de-a lungul străzilor și la intersecția acestora, în locuri ușor accesibile.

Pentru asigurarea golirii rețelei de distribuție și a posibilității spălării acesteia, în zonele joase se vor executa cămine de golire.

➤ *Lucrări anexe pe rețeaua de distribuție – Cămine*

- 1 camin de apometru Dn 80 mm (la rezervor);
- 1 cămin de aerisire pe conducta cu diametrul De 225 mm;
- 4 cămine de aerisire pe conducta cu diametrul De 125 mm;
- 1 cămin de aerisire pe conducta cu diametrul De 110 mm;
- 3 cămine de aerisire pe conducta cu diametrul De 90 mm;
- 1 cămin de vana și aerisire pe conducta cu diametrul De 110 mm;
- 4 cămine de vana și aerisire pe conducta cu diametrul De 90 mm;
- 1 cămin cu 2 vane și aerisire pe conducta cu diametrul De 110 mm;
- 1 cămin cu 2 vane și aerisire pe conducta cu diametrul De 90 mm;
- 3 cămine de golire pe conducta cu diametrul De 225 mm;
- 5 cămine de golire pe conducta cu diametrul De 125 mm;
- 4 cămine de golire pe conducta cu diametrul De 110 mm;
- 2 cămine de golire pe conducta cu diametrul De 90 mm;
- 2 cămine de vană și golire pe conducta cu diametrul De 225 mm;
- 4 cămine de vană și golire pe conducta cu diametrul De 125 mm;
- 1 cămin de vană și golire pe conducta cu diametrul De 110 mm;
- 1 cămin de vană și golire pe conducta cu diametrul De 90 mm;
- 1 cămin cu 2 vane și golire pe conducta cu diametrul De 225 mm;



- 8 cămine cu 2 vane și golire pe conducta cu diametrul De 125 mm;
- 1 cămin cu 2 vane și golire pe conducta cu diametrul De 110 mm;
- 2 cămine cu 2 vane și golire pe conducta cu diametrul De 90 mm;
- 3 cămine de golire de capat pe conducta cu diametrul De 90 mm.

Pentru asigurarea în rețeaua de distribuție a unei presiuni de maximum 60 mCA, conform standardelor în vigoare, este necesar amplasarea următoarelor vane de reducere a presiunii:

	DEBIT [l/s]	PRESIUNE [mCA]		
		AMONTE STATIC	AMONTE DINAMIC	AVAL
CVRP1	8,23	58,81	57,72	20
CVRP2	6,53	57,71	48,68	25
CVRP3	4,08	40,95	36,21	23

➤ *Lucrări speciale pe rețeaua de distribuție a localității Rosiile – Supratraversare de râu, subtraversări de drum județean*

- 1 subtraversare de drum județean (SDJ3) pe diametrul De 90 mm PN 6, cu lungimea de 20 m și teava de protecție din OL Dn 200 mm;
- 1 subtraversare de drum județean (SDJ2) pe diametrul De 110 mm PN 6, cu lungimea de 10 m și teava de protecție din OL Dn 250 mm.
- 1 subtraversare de drum județean (SDJ1) pe diametrul De 125 mm PN 6, cu lungimea de 24 m și teava de protecție din OL Dn 250 mm;
- 1 supratraversare de râu (SPP1) pe diametrul De 125 mm, cu lungimea de 40 m;
- 1 supratraversare de râu (SPP2) pe diametrul De 125 mm, cu lungimea de 50 m;
- 1 supratraversare de râu (SPP3) pe diametrul De 90 mm, cu lungimea de 26 m;
- 1 supratraversare de viroaga (SPV1) pe diametrul De 125 mm, cu lungimea de 45 m.

Subtraversări de drum județean

Subtraversările de drum județean vor ține seama de prevederile STAS 9312 – 87 și se vor executa perpendicular pe șosea, prin foraj orizontal, de către o întreprindere specializată în astfel de lucrări, care să dețină și agrementările necesare conform legislației în vigoare.

La capătul amonte al subtraversării de drum județean, în afara amprizei drumului, se va executa un cămin de vizitare prevăzut cu vană de închidere a accesului apei în conductă, pentru a se putea detecta eventualele pierderi de apă și a se interveni în cazul unei avarii, evitând astfel pericolul deteriorării terasamentelor și a sistemului rutier existent.

Conductele se vor poza subteran (sub adâncimea de îngheț), pe spațiul cuprins între acostamentul drumului național și limita proprietăților (garduri), respectând distanțele față de alte rețele, prevăzute de STAS 8591/1-91.

Pe traseul conductei de distribuție s-au prevăzut 26 hidranți supraterani du Dn 100 mm și 8 hidranți supraterani du Dn 80 mm.

Sistemul de execuție propus reduce la minimum restricțiile de circulație pe aceste drumuri, cu implicațiile care derivă pentru lucrările de avertizare, semnalizare, pericolele de accidente etc., și nu afectează în vreun fel sistemul rutier.

La execuția șanțurilor, lucrările nu vor afecta circulația rutieră în zonă.

c) cumularea cu alte proiecte : nu e cazul

d) utilizarea resurselor naturale:

In faza de proiect se utilizeaza materiale specifice pentru constructii:

-materiale naturale: nisipuri, balast, piatră spartă;



-materiale de sinteza: beton, elemente metalice, etc.

e) emisii poluante inclusiv zgomotul si alte surse de disconfort

aer: In faza de construire: gaze esapate de la utilajele si mijloacele de transport, pulberi sedimentabile provenite din manevrarea materialelor de constructive.

Masuri de diminuare a impactului:

Se vor folosi utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă;

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 face pe cât posibil cu vehicule cu prelate; traseele vor fi stropite periodic.

Incetarea executiei lucrarilor in perioadele de dispersie atmosferica nefavorabila.

apa: Impactul negativ asupra apelor de suprafață se va minimiza prin respectarea conditiilor impuse in Avizul de gospodarire a apelor eliberat de A.B.A. Olt – S.G.A. Valcea

Ca surse de alterare a calității apei pe perioada execuției lucrărilor se pot mentiona poluarea accidentală cu produse petroliere de la utilaje/mijloacele de transport .

In perioada de execuție se vor lua următoarele măsuri:

-este interzisa amplasarea organizării de șantier în apropierea zonelor de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă subterană sau de suprafață;

-evitarea depozitării deșeurilor în alte locuri decât cele desemnate;

sol si subsol:

In perioada de execuție a lucrărilor sursele de poluare pentru sol/subsol:

-poluarea accidentală a solului prin manipularea produselor petroliere;

-depozitarea necontrolată a deșeurilor sau a diverselor materiale de construcții provenite din activitățile de construcție desfășurate în amplasament;

-alte emisii în atmosfera, care în anumite condiții se pot depune pe suprafața solului.

După finalizarea lucrărilor de reabilitare, sursele de poluare a solului pot fi :

-deșeuri solide depozitate necontrolat ;

-poluări accidentale în urma cărora au loc pierderi de substanțe toxice, produse petroliere, etc., care ulterior pot fi spălate și descărcate în receptori.

Masuri de diminuare a impactului:

-interzicerea amplasării organizărilor de șantier, bazelor de utilaje, în arealele protejate sau în zone cu alunecări de teren;

-colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor si evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate, pe bază de contract;

-schimburile de ulei și alimentarea cu carburanți a utilajelor se va efectua numai în baze destinate pentru aceste operațiuni;

-se va asigura în cadrul organizării de șantier un stoc permanent de produse absorbante a produselor petroliere;

zgomot si vibratii:

Sursele de zgomot in faza de proiect sunt cele rezultate din activitatea de construire, manevrarea materialelor si transportul acestora.

In perioada de executie vor apare surse semnificative de zgomot reprezentate de utilajele in functiune si de traficul auto de lucru. Procesele tehnologice de executie a tronsonului de drum analizat implica folosirea unor grupuri de utilaje cu functii adecvate. Aceste utilaje in lucru reprezinta tot atatea surse de zgomot.

Măsuri de reducere a zgomotului

-la transport se va limita viteza de trafic;



-transportul materialelor se va realiza pe rutele si intervalele orare aprobate de autoritatile publice locale, in scopul protectiei locuintelor riveranilor;

Se apreciaza ca emisiile de zgomot generate din activitatea de construire, cumulat cu zgomotul produs de traficul autovehiculelor nu va afecta zonele locuite, decat pe perioada executarii lucrarilor.

f) deseuri :

Deseurile rezultate in urma lucrarilor de construire vor fi depozitate temporar pe categorii de deseuri si vor fi gestionate astfel:

- deseurile din constructii vor fi depozitate in locurile indicate de autoritatea publica locala;

- deseurile reciclabile se vor preda unitatilor autorizate ;

- deseurile menajere vor fi predate pe baza de contract catre un operator de servicii publice de salubritate autorizat.

g) Risc de accident, tinandu-se seama dein special de substantele si de tehnologiile utilizate – nu este cazul.

2. Localizarea proiectelor

2.1. utilizarea existenta a terenului – conform Certificatului de Urbanism nr. 4 din 05.02.2016 eliberat de Primaria Comunei Rosiiile, regimul juridic - terenul e amplasat in intravilanul si extravilanul comunei Rosiiile, judetul Valcea . Terenul este domeniu public, avand o suprafata de 13458 mp.. Regimul economic – neproductiv, pasune si ape .

2.2. relativa abundenta a resurselor naturale din zona, calitatea si capacitatea regenerativa a acestora – nu este cazul;

2.3. capacitatea de absorbtie a mediului, cu atentie deosebita pentru:

a) zonele umede – nu este cazul;

b) zonele costiere – nu este cazul;

c) zonele montane si cele împadurite – nu e cazul

d) parcurile si rezervatiile naturale - nu este cazul;

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislatia în vigoare, cum sunt: zone de protectie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale si bazine piscicole amenajate etc – nu este cazul;

f) zonele de protectie speciala, mai ales cele desemnate prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, zonele prevazute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a – zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare, si Hotarârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica – nu este cazul

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislatie au fost deja depasite – nu este cazul;

h) ariile dens populate – nu este cazul;

i) peisajele cu semnificatie istorica, culturala si arheologica - nu este cazul;

3. Caracteristicile impactului potential

a) extinderea impactului: aria geografica potential afectata se limiteaza strict la suprafata de lucru;

b) numar de persoane afectate – nu e cazul

c) natura transfrontiera a impactului – nu este cazul;

d) marimea si complexitatea impactului : impact nesemnificativ in perioada de constructie, in conditiile operarii utilajelor/mijloacelor de transport la parametri optimi;



e) probabilitatea impactului: impactul asupra mediului cva fi ne semnificativ in perioada de executie

f) **durata, frecventa si reversibilitatea impactului** – impactul asupra mediului va fi pe termen mediu, dar nu semnificativ.

II. Motivele care au stat la baza luarii deciziei etapei de incadrare in procedura de evaluare adecvata sunt urmatoarele: : Proiectul propus nu intra sub incidenta art 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Condițiile de realizare a proiectului:

Condițiile de realizare a proiectului:

1. Realizarea proiectului (atat pentru fazele organizare de santier, executie, cat si pentru faza de exploatare) va tine cont de prevederile actelor normative nationale, care sunt in concordanta cu Directivele Uniunii Europene;

2. La executarea lucrării se vor respecta proiectul tehnic, prin aplicarea prevederilor legislative in vigoare, a prevederilor PUG avizat/aprobat in vigoare si RLU aferent acestuia, a conditiilor impuse prin prezenta notificare si a avizelor eliberate de celelalte autoritati competente;

3. Titularul si constructorul vor urmari realizarea tuturor solutiilor tehnico-constructive si celelalte prevederi cuprinse in proiectul de executie avizat si aprobat; masurile de prevenire eficienta a poluarii se vor lua, in special, prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile in domeniu.

4. Lucrarile de executie vor incepe numai dupa ce titularul de proiect solicita si obtine autorizatia de construire a obiectivului de investitie;

5. In situatia in care, dupa emiterea actului administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului si inaintea depunerii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii, documentatia tehnica sufera modificari ca urmare a schimbarii solutiei tehnice sau a reglementarilor legislative, astfel incat acestea nu au facut obiectul evaluarii privind efectele asupra mediului, vor fi mentionate de catre verificatorul tehnic atestat pentru cerinta esentiala « c) igiena, sanatate si mediu » in raportul de verificare a documentatiei tehnice aferente investitiei, iar solicitantul/investitorul are obligatia sa notifice autoritatea publica pentru protectia mediului emitenta, cu privire la aceste modificari (Legea 50/1991 (22)). Potrivit prevederilor OUG nr 195/2005 cu modificarile si completarile ulterioare (Art 96, alin 3), notificarea se va depune inainte de realizarea acestor modificari;

6. Orice avarie survenita la lucrari in timpul executiei si orice disconfort creat in zona, cu toate implicatiile, intra in sarcina beneficiarului.

7. Continutul prezentei decizii va fi adus la cunostinta tuturor angajatilor ale caror sarcini sunt legate de oricare din conditiile prezente;

8. **Protectia calitatii factorului de mediu aer:**

Se vor respecta prevederile O.M. nr 462/1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici, STAS 12574/1987.

In faza de executie se vor utiliza mijloace de transport si executie performante si in buna stare de functionare, in scopul minimizarii emisiilor nedirijate.

9. **Protectia impotriva zgomotului**

Incadrarea duratei de executie a proiectului in termenul stabilit, astfel incat disconfortul generat de poluarea fonica sa fie limitat la aceasta perioada.



Respectarea prevederilor H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor. Se admite punerea în funcțiune numai a echipamentelor care poartă marcajul C.E. și indicația nivelului de putere acustică garantat.

10. Protecția calitatii factorului de mediu apă: Se vor respecta condițiile impuse în Avizul de gospodărire a apelor nr. 53 din 15.09.2015 emis de ABA Olt – Sistemul de Gospodărire a Apelor Valcea. Lucrarile se vor executa fără a intercepta panza freatică.

11. Protecția solului

Asigurarea scurgerii apelor meteorice, în perioada organizării de șantier, în care pot exista diverse substanțe poluante de la eventuale pierderi de produse petroliere, pentru a evita formarea de bălți, care în timp se pot infiltra în subteran, poluând solul și stratul freatic;

Este interzisă efectuarea lucrărilor de reparații ale utilajelor în perimetrul șantierului.

Respectarea prevederilor HG 856/2002 și a Legii 211/2011 privind gestionarea deșeurilor;

Titularul proiectului va prezenta la Agenția pentru Protecția Mediului Valcea, la finalizarea lucrărilor, dovada unei gestionări corecte a deșeurilor generate, cu specificarea tipurilor de deșuri generate, cantităților, modului de transport, destinația acestora și acceptul depozitului autorizat sau dovada predării unei firme autorizate, la generarea acestora;

Vor fi luate măsuri de prevenire a degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente prin staționarea utilajelor, efectuarea de reparații ale acestora, depozitarea de materiale etc.

12. Protecția așezărilor umane: Se vor respecta condițiile impuse de Notificarea de asistență de specialitate nr. 194/142 din 05.05.2016 emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Valcea. Titularul proiectului va lua toate măsurile necesare evitării disconfortului, atât în perioada de execuție cât și în perioada de exploatare, prin respectarea condițiilor special impuse pentru factorii de mediu zgomot, aer, sol;

13. Biodiversitate:

Vor fi luate măsuri de prevenire a degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente prin staționarea utilajelor, efectuarea de reparații ale acestora, depozitarea de materiale etc.

Titularul și constructorul vor urmări realizarea tuturor soluțiilor tehnico-constructive și celelalte prevederi cuprinse în proiectul de execuție avizat și aprobat; măsurile de prevenire eficiente a poluării se vor lua, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile în domeniu.

Întreținerea și exploatarea instalațiilor de protecție a calității factorilor de mediu se va realiza în conformitate cu documentațiile tehnice de execuție și ale regulamentului de întreținere și exploatare;

Lucrările de execuție vor începe numai după ce titularul de proiect solicită și obține autorizația de construire a obiectivului de investiție.

Proiectul (atât în faza de execuție cât și în faza de exploatare) se va realiza în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative, care sunt în concordanță cu Directivele Uniunii Europene:

OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare; OM 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare; H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase; HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare; Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor; HG nr 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;



OM nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;

HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

Respectarea legislației privind protecția muncii, conform : Legii 319/2006, H.G. 1425/2006, modificată și completată de H.G. 955 /2010, H.G. 300/2006, H.G. 1146 / 2006, H.G. 971 / 2006, H.G.1091 / 2006, H.G. 1048 / 2006, H.G. 493 / 2006, H.G. 1028 / 2006, H.G.1092/2006, H.G. 1051 / 2006.

La finalizarea proiectului titularul are obligația să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare.

Procesul verbal întocmit se va anexa și va face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

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

