



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Nr. 12307 din 22.09.2020

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. PROIECT din.....2020

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de SC Calimanesti-Caciulata SRL, cu sediul in Calimanesti, str. Calea lui Traian, nr.910-912-914, judetul Valcea, înregistrată la APM Valcea cu nr.7924/16.06.2020, cu completarile ulterioare, în baza:

1. Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului
2. OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completarile ulterioare;
3. Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
4. 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,
5. Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea OM nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
6. OMMP nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
7. Legea apelor nr. 107/1996, art.48 și 54 cu modificările și completarile ulterioare

Agentia pentru Protectia Mediului Vâlcea în calitate de autoritate competentă pentru derularea etapei de încadrare decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței **Comisiei de Analiză Tehnică** din data de 18.09.2020, și a consultării publicului interesat că proiectul: "Extinderea capacității de stocare și tratare la gospodăria de apă Pausa" propus a fi amplasat în orașul Calimanesti, str. Neagoe –Basarab, nr.137, judetul Valcea, nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

**Justificarea prezentei decizii:**

- a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private cu modificările și completarile ulterioare:
- ✓ anexa nr. 2-lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, punctul:

**13.a**-Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute în anexa nr.1 sau în anexa nr.2, deja autorizate, executate sau uin curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului

- proiectul propus nu intra sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completarile ulterioare,

- proiectul propus intra sub incidența art.48 și art.54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completarile ulterioare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VALCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Valcea, cod 240156. Tel : 0250/735859 Fax : 0250/737921

e-mail : office@apmvl.anpm.ro

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



b) autoritatile prevazute in Comisia de Analiza Tehnica au prezentat in scris puncte de vedere cu privire la solicitarea privind aprobarea de dezvoltare, conform competentelor proprii, a faptului ca informatiile prezentate de titularul proiectului in cadrul evaluarii impactului asupra mediului respecta legislatia specifica;

d) luand in considerare punctele de vedere ale membrilor CAT si în conformitate cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impacutului anumitor proiecte publice si private asupra mediului

## **Justificarea deciziei etapei de incadrare in raport cu criteriile din anexa 3 a Legii nr. 292/2018**

### **1. Caracteristicile proiectului**

#### **a) Dimensiunea si conceptia intregului proiect**

Proiectul propune extinderea capacitatilor de stocare si tratare la Gospodaria de Apa Pausa din gospodaria existenta. Extinderea capacitatilor de captare se realizeaza din necesitatea de a prelua varfurile de consum atunci cand cerinta de apa este mare, fara a mari debitul prelevat din raul Pausa din autorizatia de functionare initiala, ci doar prin marirea capacitatii de stocare si tratare. Astfel, compensarea unor varfuri de consum orare mai mari se va realiza din volumul de compensare orara care in proiectul de fata se maresc cu 1500 mc.

Pe langa facilitatile existente de stocare si tratare se mai propun urmatoarele elementele proiectate:

- decantor longitudinal suplimentar – rezervoarele de apa bruta RAB1 si RAB2. – 530 mc
- statie de tratare si filtrare suplimentara – 30 mc/h
- rezervoare suplimentare (RAT1 si RAT2) de stocare si compensare a apei tratate– 1500 mc

Tabel cu indicatorii tehnici ai proiectului

• Obiect	Descriere	UM	Cantitate
1	- Deviere Aductiune apa	m	45.00
2	- Container nou pentru preclorinare si contorizare si alimentare rezervoare cu apa bruta	buc	1
3	- Decantoare longitudinale noi - Rezervoare noi de Stocare Apa Bruta (2 buc)	mc	530.00
4	- Conducta PEHD PN10, De150mm, L=10.00m pentru alimentare statie tratare pozata in sant deschis	m	10.00
5	- Statie de tratare apa Q=30 mc/h (Dedurizare si Filtrare)	buc	1.00
6	- Refacere invelitoare la Rezervoarele existente de Stocare Apa Tratata	mp	272.00
7	- Rezervoare noi de Stocare Apa Tratata	mc	1 500.00
8	- Aparare de maluri cu gabione	ml	116.00
9	- Drum de acces de exploatare cu Platforma de 3.50m	ml	114.50
10	- Imprejmuire	ml	212.47

Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului priect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri , materiale de constructii si altele)



Indicatorii tehnici ai proiectului

Nivel			Principalii Indicatori tehnici	U M	Cantitati Proiect Propuse (prin Proiect)
In y	Ac t	Ob			
			<b>Indicatorii Tehnici ai Obiectelor:</b>		
			<b>A3 - Gospodarie Apa</b>		
		<b>1</b>	<b>- Deviere Aductiune apa</b>		
			- conducta PEHD PN10, De150 mm pozata in Sant Deshis SD	m	45.00
		<b>2</b>	<b>- Container nou pentru preclorinare si contorizare si alimentare rezervoare cu apa bruta</b>		
			- Placa de beton de 5.30 x 4.50 de grosime 0.25 m, clasa C 16/20 ( BC20/B250)	mc	5.96
			- Pereti din panouri termoizolante sandwich de 4.30 x 3.50 de inaltime interioara 2.50 m	mp	19.50
			- Invelitoare din panou metalic auto-portant izolant din poliuretan	mp	30.09
			- Tamplarie PVC (usa simpla si 1 fereastră)	mp	4.25
			- Instalatii sanitare conform detalii - se demonteaza debitmetrul, vanele si fittingurile existente si se monteaza conform detaliilor din proiect - se demonteaza statia de preclorinare si se monteaza in containerul nou - pentru rezervoarele noi de apa bruta RAB1 si RAB2 se monteaza suplimentar inca 2 vane Dn150mm - pentru toate 4 rezervoarele se monteaza vane cu plutitor pentru oprirea automata a apei care intra in cele doua rezervoare existente si in cele doua rezervoare noi - Conducte si fittinguri de legatura PEHD De160mm si Dn150mm conform planselor desenate, care fac legatura intre containerul de preclorinare si rezervoarele de apa bruta	total	1.00
			- Instalatii electrice - tablou electric cu sigurante prize si iluminat - 4 prize aplicate legate cu fire electrice de 2.5 mmp pozate pe patcablu - iluminat interior cu un bec led 20 W legat cu fire electrice de 1 mmp pozate pe patcablu	total	1.00
			- Instalatii de incalzire - convector electric tip Tesy cu monitorizare pe internet a temeperaturii interioare	bu c	1.00
		<b>3</b>	<b>- Rezervoare noi de Stocare Apa Bruta</b>	mc	<b>530.00</b>
			- Rezervor RAB1	mc	300.00
			- Rezervor RAB2	mc	230.00
			- Terasamente - excavatii	mc	848.99
			- Rezistenta - Beton armat clasa C 30/37 (B470)	mc	169.25
			- Rezistenta - mana curenta metalica H=1.00;	m	111.00



			- Rezistenta - platforma de manevra pentru vana de comunicare de 1.00 x 0.50 x 0.10 m	mc	0.05
			- Instalatii Sanitare conform detalii - intrare ap: 4 vane cu plutitor Dn150 mm (2 la rezervoarele existente si 2 la rezervoarele noi) - iesire apa: 2 buc filtre de aspiratie Dn150 mm, 2 buc vane cu tija cu actionare de pe platforma de deasupra rezervoarelor existente - 1 buc vana de comunicare Dn150 mm cu tija cu actionare de pe platforma de deasupra rezervoarelor noi	total	1.00
		4	- Conducta PEHD PN10, De150mm, L=10.00m pentru alimentare statie tratare pozata in sant deschis	m	10.00
		5	- Statie de tratare noua apa Q=30 mc/h (Dedurizare si Filtrare)	bu c	1.00
			- Terasamente - excavatii	mc	15.00
			- Placa de beton de 51 mp cu grosimea de 20 cm, clasa C 16/20 (BC20/B250) prevazuta cu o basa pentru pompele statiei de filtrare	mc	10.20
			- Rezistenta - Pereti din panouri termoizolante sandwich	mp	153.00
			- Invelitoare din panou metalic auto-portant izolant din poliuretan	mp	61.40
			- Tamplarie PVC - usa bubla 2x0.8 x H 2.00 m - 2 ferestre pentru cuve rezervoare 1.00x1.50 m - 2 ferestre pentru iluminat 1.50x1.50 m	mp	10.70
			- Echipament: - Statie de Dedurizare Q=30 mc/h	bu c	1.00
			- Echipament: - Statie de Filtrare Q=30 mc/h	bu c	1.00
			- Instalatii Sanitare conform detalii - scurgere basa PVC De160 mm si scurgere apa spalare filtre - conducte si fittinguri de legatura	m	10.50
		6	- Lucrari Rezervoare existente de Stocare Apa Tratata		
			- Demontare partiala invelitoare existenta	mp	272.00
			- Refacere invelitoare conform detalii proiect	mp	272.00
			- Instalatii sanitare la intrare apa: Vana cu plutitor si senzor de presiune pe conducta de refulare pentru oprirea pompelor din statia de tratare	bu c	3.00
			- senzor de presiune pe conducta de refulare pentru oprirea pompelor din statia de tratare existenta	bu c	1.00
		7	- Rezervoare noi de Stocare Apa Tratata	mc	1 500.00
			- Rezervor RAT1	mc	805.00
			- Rezervor RAT2	mc	695.00
			- Terasamente - excavatii	mc	970.22



		- Rezistenta - Beton armat clasa C 30/37 (B470)	mc	263.76
		- Rezistenta - Beton armat clasa C 30/37 (B470) pentru pereti laterali de protectie sub invelitoare	mc	6.25
		- Instalatii Sanitare conform detalii - intrare apa: 2 vane cu plutitor Dn80 mm - senzor de presiune pe conducta de refulare pentru oprirea pompelor din statia de tratare noua - iesire apa DN150 conform detalii - 2 vane pentru alimentare cu apa retea distributie - 2 vane pentru golire - 1 vana de comunicare pentru cele doua cuve	total	1.00
		- Invelitoare noua cu structura de lemn si tabla ondulata	mp	401.00
	8	- Aparare de maluri cu gabione	ml	116.00
		- Zid de sprijin din gabioane cu Htotal=3.00 m L=40.00 m (Helevatie=2.00m, Hfundatie = 1.00m)	m	40.00
		- Zid de sprijin din gabioane cu Htotal=4.00 m L=76.00 m (Helevatie=3.00m, Hfundatie = 1.00m)	m	76.00
	9	- Drum de acces de exploatare cu Platforma de 3.50m	ml	114.50
		- Parte carosabila 2.375 m, Acostamente 2 x 0.375 m, si Sistem rutier din piatra sparta H=0.25 m	ml	114.50
	10	- Imprejmuire		
		- Demolare imprejmuire existenta	ml	168.78
		- Imprejmuire noua	ml	212.47
		- Demolare Poarta existenta	bu c	1.00
		- Poarta noua L=4.50m, H=2.00m, culisanta	bu c	1.00

- **Profilul si capacitatile de productie:** CAEN 3600-Captarea, tratarea si distributia apei

- Capacitatea de productie este urmatoarea:

Volume si debite de apa autorizate:

- zilnic maxim: 1440 m<sup>3</sup> (16,6 l/s)
- zilnic mediu : 1000 m<sup>3</sup> (11.6 l/s), V mediu anual - 365 mii mc
- zilnic minim : 300 m<sup>3</sup> (3,5 l/s)

➤ **Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:**

- **Alimentarea cu apa existenta**

In prezent alimentarea cu apa se realizeaza din Raul Pausa:

- **Surse de apa:**

Paraul Pausa - VIII.1.137, afluent de stanga al raului Olt, la cca. 1,4 km de confluenta;  
Q=16,71/s (1442 mc/zi)

- **Volume si debite de apa autorizate:**

- zilnic maxim: 1440 m<sup>3</sup> (16,6 l/s)
- zilnic mediu : 1000 m<sup>3</sup> (11.6 l/s), V mediu anual - 365 mii mc
- zilnic minim : 300 m<sup>3</sup> (3,5 l/s)



Regim de functionare: permanent, 365 zile/an, 24 ore/zi

- **Instalatii de captare:** - prag din beton simplu, amplasat transversal pe cursul de apa Pausa compus din:
  - baraj de colmatare  $l_{totala\ baraj}=9,30\ m$ ,  $l_{deversor}=4,60\ m$ ,  $h_{cteversor}=1,00\ m$ ,
  - aripi de conducere  $L=8,50\ m$  si  $l_{cor}=40\ cm$ , pentru corectarea traseului apei si imprastierea acesteiauniform, asigurand o suprafata de colectare  $S=33,00\ mp$ ,
- bazine de colectare apa - camera de deznisipare grosiera prevazuta cu un stavilar pentru oprirea apei in vederea lucrarilor de intretinere si deznisipare a acesteia,  $l_{int}=4,55\ m$ ,  $l_{int}=1,70\ m$ ,  $h=1,55\ m$  si camera sorbului (deznisipare fina) din beton monolit, prevazuta cu o gura de vizitare, cu  $L=2,15\ m$ ,  $l=1,95\ m$   $h=1,55\ m$ ;
- **Conducta de aductiune:** PEHD, PE100, PN6, Dn = 125 mm, L=302 m pana la intrarea in Statia de tratare.
- **Statie de tratare a apei in vederea potabilizarii:** amplasata la cca 300 m aval de captare
  - instalatie de tratare tip Aqua System Plus SCF60 Q = 60 mc/h (2x30mc/h)

Apa captata, este transportata gravitational prin conducta de aductiune pana la statia de tratare. La intrarea in statie, pe conducta de aductiune, este montat aparat de masura (debitmetru) si doua sisteme automate de pretratare, respectiv: dozator solutie de preclorinare si sistem dozator coagulant;

**Flux tehnologic:** tratare cu reactivi de coagulare/floculare, decantare, filtrare :

Tratare cu reactivi - camera de amestec: constructie din beton atasata decantorului, unde are loc tratarea cu reactivi de coagulare(sulfat de Al) ;

Decantor longitudinal  $V=810\ mc$  - este o constructie din beton, semiingropat, bicompartimentat, cu urmatoarele dimensiuni: 2 cuve avand fiecare:  $L_{utila}=32,5\ m$ ,  $l_{utila}=4,15\ m$ ,  $h_{med}=3,00\ m$ .

Canalizarea existenta- Se realizeaza prin canalizarea existenta a statiunii.

➤ **Descrierea procesului de productie ale proiectului propus (in functie de specificul investitiei):**

Pe langa facilitatile existente de stocare si tratare se mai propun urmatoarele elementele proiectate:

- Decantor longitudinal suplimentar – rezervoarele de apa bruta RAB1 si RAB2. – 530 mc
- Statie de tratare si filtrare suplimentara – 30 mc/h
- Rezervoare suplimentare (RAT1 si RAT2) de stocare si compensare a apei tratate– 1500 mc

**Etapele tratarii apei sunt:**

1. POMPARE DE PROCES - are ca scop preluarea apei din rezervorul tampon cu ajutorul unui grup de pompare si trimisa sub presiune catre filtrele multimedia.

2. FILTRARE MULTIMEDIA - scopul acestei etape este de a obtine o apa cu caracteristici fizico-chimice si organoleptice ridicate. Acesta etapa este realizata cu ajutorul a doua tipuri de filtre multimedia:

- Filtrul automat cu pat de quart multistrat, destinat retinerii din apa a suspensiilor solide (nisip, mal, rugina etc.), care dau turbiditate apei.
- Filtrul automat cu pat de carbune activ, destinat indepartarii compusilor secundari ai reactiei cu clorul, indepartarii fierului, a substantelor organice si clorului rezidual (nereactionat) din apa, precum si pentru imbunatatirea culorii, gustului si mirosului apei.



3. POSTCLORINARE - scopul acestei etape este dezinfectia de siguranta a apei prin introducerea dozei de marcaj de clor (0.5 mg/l clor rezidual), inainte de a fi trimisa in retea publică de distributie. Acest lucru se realizeaza cu ajutorul unei pompe dozatoare care injecteaza clor lichid, functie de valoarea debitului de apa.

Scheme tehnologice funcționale pentru stațiile de tratare sau de epurare și pentru prelucrarea și depozitarea nămolurilor rezultate;

DESCRIEREA ECHIPAMENTELOR DIN STATIA DE FILTRARE NOI Q=30 m3/h

### 1. GRUP DE POMPARE CU DOUA POMPE ORIZONTALE (1A+1R) - AQUA-20 CM30-200A

Grupul de pompare este configurat pentru aspiratie din rezervorul tampon.

#### Caracteristici grup de pompare:

- Debit: 2x30 m3/h
- Inaltime de pompare: 45.6 mCA
- Putere nominala: 2x7.5kW
- Alimentare: 380 Vca/50 Hz

#### Constructie:

- Doua pompe orizontale monoetajate, din fonta, montate pe sasiu metalic.
- Distribuitor din otel zincat.
- Colector si distribuitor din teava zincata.
- Valve de sens pe refularea fiecarei pompe.
- Robinete de izolare pe aspiratia si refularea fiecarei pompe.
- Tablou comanda si automatizare, traductor de presiune si manometru.
- Vase de hidrofor (2 buc) de 24 litri, cu membrana, verticale.

#### Caracteristici tablou comanda si control:

- Clasa de protectie IP 54.
- Intrerupator general de siguranta.
- Comanda pompelor se realizeaza prin intermediul senzorului de presiune, cu semnal 4-20 mA.
- Indicatori luminosi pentru functionarea fiecarei pompe.
- Selectarea pentru functionare MAN/AUT.
- Modul electronic pentru alternanta pompelor la pornire (pentru uzura uniforma pompe).
- Modul electronic echipat cu afisaj LCD (setarea presiunii se face in mod precis, din 0.1 in 0.1 bar)
- Sigurante fuzibile pentru fiecare pompa.
- Protectie amperometrica pentru fiecare pompa.

### 2. FILTRU METALIC AUTOMAT CU PAT DE CUART MULTISTRAT ASLM 1200/T

#### Informatii generale si dimensionare

Filtrele automate cu pat de cuarț multistrat sunt destinate reținerii din apă a suspensiilor solide care dau turbiditate apei de tipul: nisip, mal, rugina etc. Acest lucru se realizează la trecerea apei prin mediul filtrant format din mai multe straturi de nisip cuarțos cu diferite granulatii.

Alegerea acestor filtre, încât randamentul de filtrare să fie maxim, se face în funcție de calitatea apei supuse filtrării (turbiditate) și de debitul de apă necesar.

Procesul de spalare inversa a mediului filtrant in care impuritatile retinute sunt indepartate se face periodic (1 la 7 zile) si consta in spalarea inversa a patului filtrant de jos in sus. Acest proces este urmat de o scurta pauza de decantare pentru a permite patului de filtrare sa se aseze in pozitia corecta sub actiunea gravitatiei.

#### Descriere



Constructia acestor filtre este robusta, corpul fiind realizat din otel carbon protejat anticoroziv la interior cu un strat de rasina epoxidica de uz alimentar, iar la exterior cu un strat de rasina poliuretana rezistenta. Patul filtrant aflat in interiorul acestuia este format din nisip cuarzos cu forma sferoidala, care permit o curgere usoara a apei, precum si o filtrare buna chiar si la un debit mare de apa.

Filtrul este prevazut cu un sistem de spalare inversa format din 5 vane fluture electrice care, prin actionarea selectiva, realizeaza cicluri complete de lucru in trei faze: filtrare, spalare inversa, clatire. Controlerul electronic cu care este echipat filtrul permite setarea orei la care sa se declanseze regenerarea, precum si cat de des trebuie sa se desfasoare aceasta operatie. De asemenea, permite setarea duratei tuturor fazelor procesului de spalare inversa, functie de specificul aplicatiei.

Dupa incheierea operatiei de regenerare, filtrul revine automat in starea de functionare.

Parametri de operare:

- Presiune de lucru: 2.0-6.0 bari.
- Temperatura de lucru: 5-40 °C.
- Tensiune alimentara: 230V/50Hz.
- Tensiune de lucru: 12V/50Hz.
- Viteza de filtrare 10-20 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>·h

### **3. FILTRU METALIC AUTOMAT CU PAT DE CARBUNE ACTIV ACLM 1200/T**

#### **Informatii generale si dimensionare**

Filtrele metalice automate cu pat de carbune activ realizeaza purificarea apei prin trecerea acesteia printr-un pat filtrant format dintr-un strat de carbune activ asezat peste un strat de nisip selectat. Aceste filtre sunt folosite, de obicei, pentru a indeparta fierul, substantele organice, clorul rezidual din apa si pentru a imbunatati gustul, culoarea si mirosul apei.

Caracteristicile cele mai importante ale filtrelor cu carbune activ sunt: timpul de contact apa/carbune activ (raportul debit/cantitatea de carbune) si inaltimea patului filtrant. Filtrele metalice automate cu pat de carbune activ sunt dimensionate pentru un timp de contact de min. 2 minute, cu o inaltime a patului filtrant de cel putin 100 cm.

Procesul de spalare inversa a mediului filtrant, care este necesar cand caderea de presiune pe filtru atinge 0.8-1.0 bar, consta in spalarea inversa a patului filtrant de jos in sus, spalare in care impuritatile retinute sunt indepartate. Acest proces este urmat de o scurta pauza de decantare pentru a permite patului de filtrare sa se aseze in pozitia corecta, sub actiunea gravitatiei.

#### **Descriere**

Constructia acestor filtre este robusta, recipientul filtrului fiind realizat din otel carbon protejat anticoroziv, la interior cu un strat de rasina epoxidica de uz alimentar, iar la exterior cu un strat de rasina poliuretana rezistenta.

Carbunele activ din interior este de tip granular, cu granulatie diferita, având capacitate mare în procesele de natura fizica (filtrare), chimica (reducere) si fizico-chimica (adsorbție). Forma speciala a particulelor ce formeaza patul de carbune activ permite o curgere usoara a apei si o filtrare buna, chiar si la un debit mare de apa.

Filtrul este prevazut cu un sistem de spalare inversa format din 5 vane fluture electrice care, prin actionarea selectiva, realizeaza cicluri complete de lucru in trei faze: filtrare, spalare inversa, clatire.

Controlerul electronic cu care este echipat filtrul permite setarea orei la care sa se declanseze regenerarea, precum si cat de des trebuie sa se desfasoare aceasta operatie. De asemenea, permite setarea duratei tuturor fazelor procesului de spalare inversa, functie de specificul aplicatiei.

Dupa incheierea operatiei de regenerare, filtrul revine automat in starea de functionare.

Parametri de operare:





- Presiune de lucru: 2.0-6.0 bari.
- Temperatura de lucru: 5-40 °C.
- Tensiune alimentare: 230V/50Hz.
- Tensiune de lucru: 12V/50Hz.
- Timp de contact: 2 min.

#### **4.SISTEM DE POSTCLORINARE CU CLOR LICHID - RPG603/CDN80/V100L**

Pompa dozatoare/Contor cu impulsuri/Vas stocare hipoclorit

Sistemul de postclorinare este compus din:

- pompa de dozare cu membrana si comanda electronica;
- contor cu impulsuri pentru comanda pompei dozatoare;
- rezervor de stocare din PE pentru solutia de hipoclorit.

##### **Pompa dozatoare RPG603**

Pompa dozatoare este echipamentul care asigura dozarea precisa (injectia) a hipocloritului de sodiu in apa, in procesul de postclorinare.

Aceasta pompa poate fi montata pe un perete sau pe o suprafata orizontala (pe vasul de stocare), prin intermediul suportului special. Conectorii speciali permit modificarea conexiunilor electrice, fara deconectarea

pompei. Pompa este echipata cu fittinguri si tuburi pentru aspiratie si injectie, suruburi de fixare.

Functionarea pompei dozatoare este asigurata de o diafragma montata pe piston, care este pus in actiune

de un electromagnet alimentat permanent cu curent. In faza de refulare, pistonul inainteaza, produce o presiune

in capul pompei (in camera de pompare) cu o expulzare a lichidului, prin valva de refulare care se deschide. In

faza de absorbtie, la sfarsitul impulsului, arcul readuce pistonul in pozitia initiala, valva de refulare inchizandu-se

si deschizandu-se cea de absorbtie, prin care se reumple camera de pompare.

##### **Caracteristici tehnice:**

- Frecventa impulsuri: N=160 imp/min.
- Conexiuni: tub PE 6x4.
- Dimensiune: 240x165x150.
- Alimentare: 220V/50Hz.
- Putere: P=12.2 W.
- Accesorii: injector/sorb solutie, furtunuri legatura, cablu electric.

##### **Contor cu impulsuri DN80**

Contorul cu impulsuri este un contor Woltmann orizontal cu garnitura detasabila. Mecanismul sigilat cu transmisie magnetica si citire directa a rozelor asigura robustetea acestui contor.

Caracteristici tehnice:

- Debit minim:  $Q_n = 1.2 \text{ m}^3/\text{h}$
- Debit nominal:  $Q_n = 40 \text{ m}^3/\text{h}$
- Debit maxim:  $Q_{\text{max}} = 80 \text{ m}^3/\text{h}$
- Frecventa impulsuri: 1 imp/100 litri
- Racord IN/OUT: Flansa DN80
- Lungime contor: 225 mm

##### **Vas stocare hipoclorit**



Vasul stocare hipoclorit este un recipient din polietilena care are o constructie speciala, perfect adaptata la montarea unei pompe dozatoare.

Caracteristici tehnice:

- Volum:  $V=100$  litri
- Dimensiuni:  $500 \times 680$  mm

## 5. STATIE DE DEDURIZARE

Dedurizarea este procesul care permite indepartarea calciului si magneziului din apa. Cele doua substante, impreuna cu bicarbonatii, sunt principala cauza a depunerilor din interiorul instalatiilor termice si aparatelor de uz casnic (cazane, masini de spalat, etc).

Procesul de dedurizare este realizat de rasini schimbatoare de ioni. Rasina din instalatia de dedurizare schimba ionii de calciu si magneziu ( $Ca^{++}$  si  $Mg^{++}$ ) din apa cu ionii de sodiu ( $Na^{+}$ ), cu care este incarcata saramura. Rasina trebuie regenerata atunci cand este complet incarcata cu ioni de calciu si magneziu, nemaiastrand ioni de sodiu pentru schimb.

Regenerarea presupune reincarcarea cu ioni de sodiu care provin din solutia de clorura de sodiu  $NaCl$  (saramura concentrata). In timpul regenerarii, are loc inlocuirea ionilor de calciu si magneziu cu ionii de sodiu care sunt eliminati in apa de spalare. Instalatiile de dedurizare prepara automat saramura din sarea sub forma de pastile (brichetata, speciala pentru acest proces).

Dedurizatoarele din seria ADD 560...2400/V sunt utilizate pentru aplicatii industriale. Toate materialele, inclusiv rasina, sunt de uz alimentar.

Gama de produse ADD 560...2400/V cuprinde sisteme cu debite cuprinse intre 5.0 la 20.0 m<sup>3</sup>/h si cicluri de dedurizare de la 560 la 2400 (m<sup>3</sup> x 1°dH).

Dedurizatoarele tip duplex sunt compuse din doua coloane ce contin schimbatorii de ioni, functionarea acestora fiind alternativa (o coloana in regim de functionare/dedurizare, iar cea de a doua in regim de stationare/regenerare).

Functionarea instalatiei este controlata de o vana automata duplex, care permite efectuarea ciclului de regenerare, functie de volumul de apa dedurizata furnizat. Astfel, procesul de regenerare incepe si se desfasoara automat, cu schimbarea automata de pe o coloana pe cealalta. In timpul regenerarii (cu exceptia fazei de „spalare rapida”), instalatia furnizeaza apa netratata, datorita unui by-pass intern aflat in vana automata.

- **Produse si subproduse obtinute:** apa tratata
- **Materii prime:** apa bruta prelevata din captarea existenta
- **Energie cu modul de asigurare:** racord din transformatorul existent de pe amplasament
- **Combustibili utilizati cu modul de asigurare in faza de construire:** nu este cazul.
- **Combustibili utilizati cu modul de asigurare in faza de functionare:** nu este cazul
- **Energie termica:** Pentru incalzirea incintelor s-au prevazut 2 calorifere electrice. In acest caz nu se asigura agent termic ca utilitate.
  
- **Alimentarea cu gaz metan:** nu este cazul
- **Racordarea la retelele utilitare existente in zona**
  - **Alimentarea cu apa potabila:** Alimentarea cu apa se realizeaza printr-o priza de suprafata existenta din Paraul Pausa.
  - **Evacuare apelor uzate:** Evacuarea apelor uzate se realizeaza prin sistemul centralizat de canalizare a orasului Calimanesti.  
Nu se evacueaza ape uzate in cursuri de apa sau subteran.
  
- **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:**



- nivelarea zonei afectate
- insamantari cu iarba a suprafetelor afectate

➤ **Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:** nu este cazul. Proiectul nu cuprinde cai noi de acces, ci doar reabilitarea celor existente.

**Resursele naturale folosite in constructie si functionare:**

- sol –da
- terenuri- da
- apa in:

- **faza de construire:** da folosita cu precadere la compactarea terasamentelor si se va preleva direct din reseaua existenta de alimentare cu apa. Aceasta nu se va depozita in locuri speciale fiind folosita direct, prin stropire;

- **faza de functionare :** da.

- **biodiversitate:** nu este cazul. Proiectul nu este amplasat in arie, ori in imediata apropiere a unei arii protejate.

- **Metode folosite in constructie:** conform caietelor de sarcini
- **Planul de executie cuprinzanda faza de constructie**

Cod DG	Descriere	P [luni]	Anul I												Anul II											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>I</b>	<b>PERIOADA DE IMPLEMENTARE</b>	24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
<b>1</b>	<b>PREGATIRE PROIECT</b>	15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										
	Contractare	6	1	1						1				1	1	1										
	Cerere de finantare	2				1	1																			
	Proiectare si inginerie	4		1	1						1	1														
	Avize, Acorduri	4		1	1						1	1														
	Aprobare finantare	4																								
<b>2</b>	<b>EXECUTIE LUCRARI</b>	12												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	<b>Constructii si instalatii</b>	12												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	12												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Procurare utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	12												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Dotari	12												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	<b>Organizare de santier</b>	12												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	<b>Cheltuieli diverse și neprevăzute</b>	12												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	<b>Asistenta tehnica</b>	12												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	<b>Management Executie</b>	12												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

b) **Cumularea cu alte proiecte existente si /sau planificate:** Proiectul promovat de catre beneficiar constituie o completare a proiectului finantat din Fondul de Coeziune prin POS Mediu 2007 – 2013, Axa Prioritara 1 - „Extinderea si modernizarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul



Valcea”, care urmareste atingerea conformarii privind indicatorii de performanta aferenti gradului de acces la servicii adecvate de alimentare cu apa si a gradului de racordare la sistemul de canalizare. Prezentul proiect este independent tehnic și financiar fata de proiectul Operatorului Regional Apavil SA, dar se incadreaza efectiv in obiectivele acestui proiect regional.

➤ **Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

**Pentru Gospodaria de apa:**

- Scenariul 1 – Realizarea obiectelor gospodăriei de apa din construcții modulare, metalice care sunt foarte ușor de montat si nu ocupa o suprafața mare. Astfel se propune ca rezervorul sa fie suprateran din panouri metalice foarte usor de montat, dar fara spatiu adecvat pentru realizarea acestuia datorita formei rotunde, care nu poate fi construita datorita lipsei de spatiu. Mai mult, bazinele noi vor functiona in paralel cu bazinele existente, astfel ca se propune realizarea Scenariului 2, care poate ajunge la aceasta cerinta.
- Scenariul 2 – Realizarea obiectelor gospodăriei de apa din construcții clasice.
  - Ocupa o suprafața adecvata si nu depinde de geometri prestabilite.
  - Soluția pentru inmagazinarea, apei va trebui sa fie clasica cu construcții din beton armat, construcții anexe, etc, care se adapteaza foarte bine situatiei existente.

**Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare - nu este cazul.** Nu au fost luate in considerare alte variante de amplasament si nici nu se pot lua in considerare alte amplasamente decat cele prezentate.

**b) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului , a terenurilor , a apei si a biodiversitatii**

- sol – da
- terenuri – da
- biodiversitate: nu este cazul. Proiectul nu este amplasat in arie ori in imediata apropiere a unei arii protejate
- apa in:
  - faza de construire: da
  - faza de functionare: da.

**c) Cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionat**

Tipurile, cantitatile de deseuri in perioada de constructive

Sursele de deseuri	Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimata	Mod de depozit	Modalitățile de gestionare propuse; cod de valorificare/ eliminare (cf.L.211/2011, anexele 2 și 3)	Periculozitate cod de periculozitate conf. Legii 211/2011, Anexa 4
Lucrări de construcție	17 01 01	Deșeuri de beton din realizarea taierilor	6.84 mc	Depozitare temporară pe amplasament	Reutilizare la realizarea umpluturilor; R5	Nepericulos
Lucrări de	17 05 04	Pământ și pietre	185.20 mc	Depozitare	Reutilizare la	Nepericulos



Sursele de deșeuri	Cod deseu	Denumire deseu	Cantitate estimata	Mod de depozit	Modalitățile de gestionare propuse; cod de valorificare/ eliminare (cf.L.211/2011, anexele 2 și 3)	Periculozitate cod de periculozitate conf. Legii 211/2011, Anexa 4
construcție		din excavari		temporară pe amplasamentul alaturat sau in depozite de pamant	realizarea umpluturilor; R5	
Lucrări de construcție	17 02 01	Deșeuri de lemn din cofraje	0.48 mc	Depozitare temporară pe amplasament	Reutilizare sau eliminare prin firme specializate; R5/ D1	Nepericulos
Lucrări de construcție	17 02 03	Deșeuri PEHDB PVC, geotextil de la pozarea conducte r	104.73 kg	Depozitare temporară pe amplasament	Valorificare prin firme specializate; R12	Nepericulos
Lucrări de construcție	17 04 07	Deșeuri metalice de la armături, tăieri, suduri, piese de schimb	32.54 kg	Depozitare temporară pe amplasament	Valorificare prin firme specializate; R12	Nepericulos
Lucrări de construcție	17 04 11	Deșeuri de cablu de la instalațiile electrice, de măsură și de comandă	15.00 kg	Depozitare temporară pe amplasament	Valorificare prin firme specializate; R12	Nepericulos
Lucrări de construcție	17 06 03*	Deșeuri de la hidroizolații bituminoase	15.00 kg	Colectate în recipiente adecvate - Depozitare la nivelul organizării de șantier.	Eliminare prin firmă specializată; D1/D10	Periculos; H15
Lucrări de construcție	15 01 10*	Ambalaje de la materii prime cu caracter periculos (vopsele diluți, adezivi etc)	0.20 kg	Colectate în recipiente adecvați- Depozitare la nivelul organizării de șantier.	Eliminare prin firmă specializată; D10	Periculos; H15
Lucrări de construcție	17 02 03	Deșeuri de benzi de delimitare și avertizare a	62.34 kg	Colectate în recipiente adecvați-	Valorificare prin firmă specializată;	Nepericulos



Sursele de deșeuri	Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimată	Mod de depozit	Modalitățile de gestionare propuse; cod de valorificare/ eliminare (cf.L.211/2011, anexele 2 și 3)	Periculozitate cod de periculozitate conf. Legii 211/2011, Anexa 4
		amplasamentelor de lucru		Depozitare la nivelul organizării de șantier.	R12	
Organizare de Șantier	15 01 01	Deșeuri de carton de la materiile prime și materialele utilizate	132.00 kg	Colectate în recipiente adecvate.	Valorificare prin firmă specializată; R12	Nepericulos
Organizare de Șantier	15 01 02	Deșeuri de plastic (folie, banda, etc) de la materiile prime și materialele utilizate	50.00 kg	Colectate în recipiente adecvate.	Valorificare prin firmă specializată; R12	Nepericulos
Organizare de Șantier	15 01 03	Europaleti și alte ambalaje de lemn de la materiile prime și materialele utilizate	99.74 kg	Colectate în recipiente adecvate.	Valorificare prin firmă specializată; R12	Nepericulos
Organizare de Șantier	20 03 01	Deșeuri menajere	49.87 kg	Depozitare în pubele ecologice.	Eliminare prin firmă de salubritate; D1	Nepericulos

Tipurile, cantitățile de deșeuri în perioada de exploatare

Sursele de deșeuri	Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimată	Mod de depozit	Modalitățile de gestionare propuse; cod de valorificare/ eliminare (cf.L.211/2011, anexele 2 și 3)	Periculozitate cod de periculozitate conf. Legii 211/2011, Anexa 4
Alimentare cu apă	19 09 02	Nămoluri de la filtrare/ decantare	745.24 kg/an	Colectare în recipiente adecvate	Eliminare în SEAU; R12	Nepericulos



Sursele de deșuri	Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimată	Mod de depozit	Modalitățile de gestionare propuse; cod de valorificare/ eliminare (cf.L.211/2011, anexele 2 și 3)	Periculozitate cod de periculozitate conf. Legii 211/2011, Anexa 4
Canalizare și epurare ape uzate	19 08 01	Deseuri solide de pe gratare și site	3152.30 kg/an	Depozitare temporară pe amplasamentul SEAU	Eliminare prin firme specializate (depozite conforme); D1	Nepericulos
Canalizare și epurare ape uzate	19 08 05	Namoluri de la epurarea apelor uzate din toate treptele	6304.61 kg/an	Depozitare temporară pe amplasamentul SEAU	Tratare în instalația de valorificare a nămolurilor SEAU Rm Valcea sau utilizare în agricultură (numai dacă îndeplinește cerințele de conformitate); R12/R1/R10	Nepericulos
Activitatea administrativă / personal angajat	15 01 01	Deșuri de carton de la materiile prime și materialele utilizate și de la personal	91.25 kg/an	Colectate în recipiente adecvate la nivelul fiecărui punct de lucru	Valorificare prin firmă specializată; R12	Nepericulos
Activitatea administrativă / personal angajat	15 01 02	Deșuri de plastic (folie, PET) de la consumul personalului	127.75 kg/an	Colectate în recipiente adecvate la nivelul fiecărui punct de lucru	Valorificare prin firmă specializată; R12	Nepericulos
Activitatea administrativă / personal angajat	20 01 01	Deseuri de hartie și carton din activitatea de birou	43.80 kg/an	Colectate în recipiente adecvate la nivelul fiecărui punct de lucru	Valorificare prin firmă specializată; R12	Nepericulos
Activitatea administrativă / personal angajat	17 04 07	Deșuri metalice de la activitatea de întreținere a echipamentelor	182.50 kg/an	Colectate în recipiente adecvate la nivelul	Valorificare prin firmă specializată; R12	Nepericulos



Sursele de deșuri	Cod deseuri	Denumire deseuri	Cantitate estimata	Mod de depozit Deșuri de carton de la materiile prime și materialele utilizateare temporară	Modalitățile de gestionare propuse; cod de valorificare/ eliminare (cf.L.211/2011, anexele 2 și 3)	Periculozitate cod de periculozitate conf. Legii 211/2011, Anexa 4
				fiecărui punct de lucru		
Activitatea administrativa / personal angajat	15 02 03	Materiale absorbante, echipamente de protecție uzate din activitatea de întreținere	193.45 kg/an	Colectate în recipiente adecvate la nivelul fiecărui punct de lucru	Eliminare prin firmă specializată; D10	Nepericulos
Activitatea administrativa / personal angajat	20 03 01	Deșuri menajere	438.00 kg/an	Colectate în recipiente adecvate la nivelul fiecărui punct de lucru	Eliminare prin firmă de salubritate; D1	Nepericulos

e) Poluarea si alte efecte negative : negativ, nesemnificativ

- Surse de emisii in apa in faza de construire : utilaje terasiere
- Surse de emisii in apa in faza de functionare: nu exista surse de poluare pentru ape.
- Sursele de emisii in aer
  - faza de construire :
    - emisii de la arderea combustibililor fosili din surse stationare mobile :utilaje, mijloace auto
    - emisii de la manevrarea materialelor, emisii de la transportul materialelor
    - praf din manevrarea materialelor de constructie
    - emisii din activitatea de construire
    - lucrarile de terasament inclusiv operatiunile de manevrare a pamantului prin sapare, umplere, eroziunea eoliana

-faza de functionare: centrala termica cu functionare pe gaz

Poluanti: - pulberi în suspensie, pulberi sedimentabile, noxe de la motoarele cu ardere internă ale masinilor de transport materiale de constructii, utilaje ( CO<sub>2</sub>,CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> ).

- Sursele de zgomot si vibratii in faza de construire sunt reprezentate de:
  - faza de construire :
    - din exploatarea echipamentelor:motoare
    - din activitatea de construire
    - din traficul generat de lucrarile de constructie
- faza de functionare:nu este cazul





➤ **Sursele de emisii in sol, subsol si ape freatice in faza de construire sunt:**

- **faza de construire :**
  - utilajele de lucru/mijloacele de transport materiale de constructii
- **faza de functionare:**
  - tehnologia de exploatare
  - activitatea umana

**f) riscuri de accidente majore/si sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice:**

- **faza de construire:** motorina folosita la functionarea utilajelor si mijloacelor de transport materiale de constructii. Motorina se aprovizioneaza direct din statiile de distributie carburanti.
- **faza de functionare:** hipoclorit de sodiu folosit in activitatea de tratare a apei in statia de clorinare

**g) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:**

**Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Activitatea de executie si de exploatare a sistemului de canalizare menajera si a statiei de epurare a apelor uzate , nu influenteaza ecosistemele terestre si acvatice.

**h) riscurile pentru sanatatea umana privind:**

- contaminarea apei- nu este cazul.
- poluarea atmosferei – nu este cazul.Proiectul nu genereaza emisii relevante pentru atmosfera. Proiectul nu contribuie la schimbari climatice si nu genereaza emisii GES.

**2.Amplasarea proiectului:** Lucrarile se realizeaza in sat Pausa, Calimanesti, judetul Valcea.

Proiectul nu se afla in zone de protectie a biodiversitatii monumentelor naturii si ariilor protejate,

a) utilizarea actuala si aprobata a terenurilor:

-**Folosinta actuala a terenului:** Gospodaria de Apa - Domeniu Privat – curti constructii, cu folosinta de productie si tratare apa potabila

-**Folosinta planificata a terenului pe amplasament:** curti constructii, cu folosinta de productie si tratare apa potabila

b) bogatia, disponibilitatea , calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul , terenurile , apa si biodiversitatea , din zona si din subteranul acesteia:nu este cazul.

c) capacitatea de absorbtie a mediului natural cu atentie speciala urmatoarelor zone:

- ✓ zonele umede – nu este cazul
- ✓ zonele costiere si mediul marin– nu este cazul
- ✓ zonele montane si forestiere – forestiera

**4. Arii naturale protejate de interes national , comunitar, international-nu este cazul.** Proiectul nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr.57/2007

**5. Zone clasificate sau protejate conform legislatiei nationale in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national-zone protejate, zone de protectie instituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor , precum si celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica- nu este cazul**

**6. Zone in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri- nu este cazul.**

**7. Zone cu o densitate mare a populatiei- nu este cazul.**



**8. Peisaje si situri importante din punct de vedere istoric,cultural sau arheologic-** nu este cazul. Proiectul nu este situat in zona de protectie a monumentelor istorice si nu este inscris in lista acestora. Nu exista interdictii temporare sau definitive de construire.

### 3. Tipurile si caracteristicile impactului potential

a) importanta si extinderea spatiala a impactului :mica

- **extinderea spatiala a impactului** : locala
- **zona geografica care poate fi afectata**: locala.

- **dimensiunea populatiei care poate fi afectata**: nu este cazul. Amplasamentele proiectului nu sunt in vecinatatea obiectivelor de interes public, monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional.

b) **natura impactului** – negativ.

În perioada de realizare a proiectului impactul asupra populatiei din zona limitrofă lucrărilor va fi negativ, temporar (disconfort creat populatiei riverane prin zgomote si pulberi) si pozitiv (prin crearea de noi locuri de muncă);

**În perioada de exploatare** impactul proiectului asupra populației va fi negativ, temporar (disconfort creat populatiei prin mirosurile generate în cazul unor interventii de decolmatare/curățare a rețelei de canalizare ape uzate menajere) si pozitiv (prin cresterea gradului de racordare a populatiei la rețeaua de alimentare cu apă si la rețeaua de canalizare ape uzate menajere si prin crearea de locuri de muncă pentru exploatarea investițiilor nou-create);

Proiectul nu va avea impact asupra condițiilor etnice și culturale din zonă, întrucât pe amplasamentul proiectului sau în vecinătatea acestuia nu au fost identificate obiective arhitectonice sau arheologice care ar putea fi afectate de lucrări;

c) **natura transfrontaliera a impactului**- nu este cazul.Proiectul nu are efecte asupra altui stat.

d) **intensitatea si complexitatea impactului** –mica.

e) **probabilitatea impactului** : mica

f) **debutul impactului**: in perioada de sapaturi

**durata si frecventa impactului** –temporar

**reversibilitatea impactului** -reversibil.

g) **cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate**: impactul cumulat este unul pozitiv.Proiectul se cumuleaza cu activitatea existenta care se desfasoara pe amplasament.

h) **posibilitatea de reducere efectiva a impactului**:nu este cazul.

#### Lucrari necesare organizarii de santier:

- amenajarea unui depozit materialele necesare execuției lucrărilor, deșeurilor generate si a unui punct PSI.
- zona pentru gararea autovehiculelor și utilajelor folosite la execuția lucrărilor
- 1 toaleta ecologice
- imprejmuirea zonei nu este necesara, aceasta fiind imprejmuita deja;
- Nu se vor crea depozite de carburanți în cadrul organizărilor de șantier
- după încheierea lucrărilor amplasamentul organizărilor de șantier se va aduce la starea inițială

- **localizarea organizarii de santier**: Pe domeniul privat, in incinta Gospodariei de apa existente, fara a afecta domeniul public sau proprietatile vecine.

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier**:

Respectarea normelor de securitate si sanatate in munca, a regulamentului de executie, precum si a normelor organizare si desfasurare a activitatii in cadrul organizarii de santier fac ca impactul asupra factorilor de mediu sa fie redus la minim.



**- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu în timpul organizarii de santier:** Principalele surse de poluare in cazul organizarii de santier sunt:

- Tehnologia de executie propriu-zisa;
- Utilajele terasiere si de transport;
- Activitatea umana. In acest scop se vor instala locuri de evacuare a deseurilor si doua toaleta ecologice;

Nu sunt necesare instalatii de retinere, evacuare si dispersie a poluantilor, altele decat cele ale santierului propriu-zis.

**- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu:**

Masurile ce vor fi luate in perioada de executie sunt urmatoarele:

- finalizarea executiei terasamentelor in perioade cat mai scurte;
- realizarea lucrarilor prin asigurarea de pante de scurgere pentru apele din precipitatii;
- intretinerea utilajelor (reparatii, schimburi de ulei, alimentarea cu combustibil) se va face numai in locuri special amenajate;
- manipularea pamantului si a altor materiale folosite se va face astfel incat sa se evite antrenarea lor de catre apele de precipitatii;
- in timpul executarii lucrarilor se vor utiliza toaleta de tip ecologic;
- se va supraveghea si se va tine evidenta descarcarii reziduurilor;
- deseurile menajere se vor colecta in pubele si se vor transporta periodic la depozitul conform.

**II. Motivele pe baza carora s-a stabilit neefectuarea evaluarii adecvate-** nu este cazul. Proiectul nu intra sub incidenta OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

**III. Motivele pe baza carora s-a stabilit neefectuarea evaluarii impactului asupra corpurilor de apa in conformitate cu decizia justificata privind necesitatea elaborarii studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa:**

- Se vor respecta toate detaliile de executie prezentate de proiectant; orice modificare de solutie fata de cea avizata duce la obtinerea unui nou aviz de gospodarie a apelor, in caz contrar avizul emis este considerat nul.

- Prezentul aviz nu exclude obligatia solicitarii si obtinerii si a celorlalte avize si acorduri legale necesare realizarii investitiei.

- Beneficiarul si proiectantul vor urmări indeaproape executarea lucrărilor prevăzute in documentatia tehnica de fundamentare, beneficiarului revenindu-i obligatia sa anunte orice modificare față de prevederile prezentului aviz.

- In perioada de executie a lucrarilor se vor lua toate masurile care se impun pentru protectia apelor subterane si de suprafata, a factorilor de mediu, a zonelor apropiate si se va respecta intocmai tehnologia de executie prezentata in documentatie, luandu- se masuri de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, in special cu produse petroliere ca urmare a exploatarii utilajelor tehnologice; in cazul producerii unei poluari accidentale intreaga raspundere din punct de vedere al depoluarii zonei si suportarii eventualelor costuri, revine beneficiarului.

- Lucrarile de reparatii si intretinere a utilajelor si autovehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci in locatii cu dotari adecvate.

- Pentru perioada de executie a lucrărilor, constructorul are obligatia de a intocmi "Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale" si de a dota punctul de lucru cu mijloace si materiale de interventie.



- In cazul producerii unei poluări accidentale, se va anunța S.G.A. Vâlcea, întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri, revine beneficiarului și constructorului.
- Pe toată durata de execuție a lucrărilor, este strict interzis a se efectua deversări/descărcări de ape uzate neepurate sau insuficient epurate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în apele de suprafață sau subterane, precum și depozitarea unor astfel de substanțe în zonele de protecție în lungul cursurilor de apă.
- Constructorul este obligat ca pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor să asigure în albiile cursurilor de apă, scurgerea normală a apelor.
- Materialul solid rezultat în urma lucrărilor pregătitoare va fi adunat și depozitat în afara zonei de lucru, fără a afecta amplasamentul altor lucrări și scurgerea liberă a apelor de suprafață.
- Pe perioada de execuție a lucrărilor, constructorul va permite în caz de necesitate, accesul și intervenția pentru execuția unor lucrări sau acțiuni necesare în caz de inundații, poluări accidentale sau alte situații specifice cursurilor de apă.
- Execuția lucrărilor avizate nu va pune în pericol lucrările existente din albia și malurile cursului de apă precum și execuția altor lucrări hidrotehnice necesare în viitor.
- Lucrările hidrotehnice afectate accidental de lucrările de investiții din prezentul aviz, vor fi aduse la parametrii inițiali de funcționare de către beneficiarul lucrării.
- Prezentul aviz nu se referă la stabilitatea și rezistența lucrărilor propuse .
- Beneficiarul va urmări comportarea în timp a lucrărilor executate.
- Beneficiarul are obligația, conform Legii Apelor 107/1996, să anunțe la S.G.A. Valcea, data începerii lucrărilor, cu cel puțin 10 (zece) zile înaintea începerii acestora.
- Punerea în funcțiune și exploatarea lucrărilor construite pe ape și care au legătura cu apele se va face numai pe baza autorizației de gospodărire a apelor, emisă conform legislației în vigoare.
- Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora începe în termen de 24 de luni de la data emiterii și dacă sunt respectate toate prevederile înscrise în acesta.
- Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage răspunderea administrativă după caz, precum și răspunderea civilă sau penală conform prevederilor Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

#### **Condițiile de realizare a proiectului:**

Lucrările se vor realiza conform documentației tehnice depuse la APM Valcea, care a stat la baza luării deciziei etapei de încadrare

- ✓ În situația în care, după emiterea actului administrativ al autorității competente pentru protecția mediului și înaintea depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții, documentația tehnică suferă modificări ca urmare a schimbării soluției tehnice sau a reglementărilor legislative astfel încât acestea nu au făcut obiectul evaluării privind efectele asupra mediului, vor fi menționate de către verificatorul tehnic atestat pentru cerința esențială «c) igiena, sănătate și mediu» în raportul de verificare a documentației tehnice aferente investiției, iar solicitantul/investitorul are obligația să notifice autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă, cu privire la aceste modificări (Legea 50/1991 (22)).

Potrivit prevederilor OUG nr 195/2005 cu modificările și completările ulterioare (art. 96, alin 3), notificarea se va depune înainte de realizarea acestor modificări.

#### **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra apei**

- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor în vederea evitării eventualelor disfuncționalități;



- gestionarea corespunzătoare a materiilor prime, respectarea arealelor de depozitare (depozitarea în aer liber, în spații închise), în funcție de starea fizică a materialelor folosite și de potențialul impact asupra mediului;
- amenajarea platformelor/spațiilor de depozitare a deșeurilor generate, astfel încât să fie evitat contactul cu componenta hidrică;
- executarea santurilor de pozare a conductelor de transport apă se va face deasupra nivelului freatic;
- lucrările de excavare nu se vor executa în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic);
- în vederea prevenirii formării de praf în zonele de lucru se va utiliza apă netratată pentru stropirea zonelor de lucru;
- întreținerea și menținerea într-o stare curată și permanent funcțională a containerelor sanitare

#### **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra aerului**

- în cazul intervențiilor ce necesită lucrări de terasamente se va realiza umectarea cu apă prin pulverizare a fronturilor de lucru pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf;
- circulația autovehiculelor pe amplasament se va face cu viteză redusă;
- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor de transport auto și a utilajelor, pentru a se evita creșterea emisiilor de poluanți;
- pe perioada funcționării obiectivului vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel
- în cazul intervențiilor, lucrările de excavare nu se vor executa în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic).
- se va întreține spațiu verde aferent amplasamentului proiectului în vederea ameliorării calității mediului;
- vor fi respectate prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare, atât pe perioada lucrărilor de construcții cât și în timpul exploatarei

#### **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra solului**

- controlul periodic al utilajelor și al vehiculelor utilizate, în vederea înlăturării producerii unor scurgeri de carburanți;
- evitarea contactului cu solul a materiilor prime și a carburanților cu potențial de infiltrare în sol/subsol;
- evitarea contactului deșeurilor cu potențial de infiltrare în sol/subsol;
- vidanjarea toaletelor ecologice de către firme specializate și autorizate în scopul evitării unor infiltrări în sol/subsol
- se vor menține betonate zonele de trafic și parcuri ale mijloacelor auto și a spațiilor de stocare a deșeurilor;
- se va verifica periodic etanșitatea și integritatea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare de pe amplasament, în scopul minimizării pierderilor și se va interveni prompt pentru remedierea eventualelor defectiuni;
- respectarea prevederilor Ordinului 756/1997 privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

#### **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra zgomotului și vibrațiilor**

- utilizarea unor utilaje dotate cu motoare ecranate acustic;
- desfășurarea activităților doar pe timp de zi;



- manipularea materialelor de construcție (conducte și alte materiale) în condiții de atenție sporită, în special la operațiunile de descarcare a acestora;
- limitarea vitezei utilajelor de transport pentru diminuarea nivelului de zgomot vibrații pe amplasamente și în vecinătăți
- programul de lucru nu se va desfășura în timpul nopții și va fi structurat în intervale de timp optime, astfel încât să se limiteze disconfortul creat de funcționarea utilajelor specifice; se va planifica orarul de desfășurare al activităților generatoare de zgomot astfel încât să se evite efectele cumulative, în special în zonele aflate în vecinătatea fronturilor de lucru;
- utilajele stationate trebuie să îndeplinească normele de poluare cu zgomot conform legislației în vigoare;
- acționarea utilajelor se va face cu prudență pentru a evita vârfurile de nivel de zgomot;
- respectarea duratei de execuție a proiectului, astfel încât disconfortul generat de poluarea fonica să fie limitat la această perioadă.
- ocolirea pe cât posibil a clădirilor locuite și care se afla în imediată vecinătate a lucrărilor, mai ales de către autobasculantele care efectuează multe curse și care au mase mari și emisii sonore importante;
- întreținerea sistemelor de amortizare a zgomotelor din dotarea fiecărui utilaj;
- amplasarea construcțiilor din cadrul organizărilor de șantier să se facă astfel încât acestea să constituie ecrane între șantier și zonele locuite;
- materialul rezultat în urma amenajării temporare platformei și depozitării de materiale trebuie făcut tot în spiritul constituirii unor ecrane între șantier și zonele locuite.

#### **Impactul asupra peisajului și mediului vizual**

**În perioada de realizare a proiectului** impactul asupra peisajului va fi temporar

**În perioada de exploatare** impactul asupra peisajului va fi de mare extindere prin ocuparea suprafețelor de teren aferente stațiilor de pompare și a rezervoarelor de înmagazinare a apei;

#### **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra forei și faunei sălbatice**

Acestea constau în:

- Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;
- Se interzice afectare de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul proiect;
- Accesul utilajelor de construcție pe amplasament se va face strict pe drumurile de acces existente;

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului asupra folosințelor, bunurilor materiale

- În timpul execuției și exploatarei lucrărilor aferente proiectului se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu fi afectate folosințele și bunurile materiale din zonele adiacente.

**Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:** Proiectul nu este amplasat în arie, ori în imediată apropiere a unei arii protejate și nu afectează ecosistemele acvatice.

**Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:** motorina necesară funcționării utilajelor și mijloacelor de transport nu se stochează pe amplasament. Aprovizionarea cu carburanți a utilajelor în faza de construire se face direct din stații de distribuție carburanți.



- Recepția, manipularea și depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face conform normelor specifice, în condiții de siguranță pentru personal și mediu. Fiecare substanță chimică va fi achiziționată însoțită de „Fișa cu date de securitate”;
- Manipularea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face de către personal instruit și dotat cu echipament de protecție adecvat, conform NTSM;
- Ambalajele folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele chimice periculoase vor fi predate către furnizori/societăți specializate autorizate în vederea valorificării/eliminării.

### **Gestionarea deșeurilor**

- Deșeurile menajere precum și cele rezultate din activitatea de construire vor fi depozitate în pușcări și eliminate prin societatea de salubritate din zonă.
  - Se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor.
  - Gestionarea tuturor categoriilor de deșeurile se va realiza cu respectarea strictă a Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor
  - Deșeurile (hartie/carton, plastic, sticlă, metale) se vor colecta selectiv, pe categorii și se vor preda operatorilor autorizați în vederea eliminării/valorificării acestora.
- 
- Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizarea proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica APM Valcea.
  - Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, otrivă prevederilor Legii contenciosului administrativ nr.554/2004, cu modificările și completările ulterioare.
  - Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice ONG care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.
  - Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanța odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.
  - Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art.21 din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să soliciite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin(3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștință publicului a deciziei.
  - Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plingerea prealabilă prevăzută la art.22 alin (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.
  - Procedura de soluționare a plingerii prealabile prevăzută la art.22 alin(1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.
- 
- **La finalizarea proiectului autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura (APM Valcea) verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare .**
  - **Procesul-verbal întocmit se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.**



➤ **La finalizarea lucrarilor activitatea necesita autorizatie de mediu**

Publicul a fost informat cu privire la luarea deciziei etapei de încadrare prin anunțuri publice:

- afișate la sediul și pe pagina proprie pe internet a autorității competente pentru protecția mediului (APM Valcea) ;
- publicate de titular în ziarul Curierul de Valcea din data de 26.08.2020 și 21.09.2020
- afișate la sediul Primăriei orașului Calimanești nr. 15122/25.08.2020 și nr.16940/21.09.2020 .

Până la adoptarea prezentei decizii, nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului interesat /potențial afectat.

Prezenta decizie conține 24 pagini, a fost întocmită în 3 exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,**

Sef Serv.Avize,Acorduri,Autorizatii,

Sef Serv. Calitatea Factorilor de Mediu

**Intocmit,**  
**Ing. Cirnu Mihaela**

**Intocmit,**

