



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm.Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

B. RAPORT LA BILANȚUL DE MEDIU NIVEL I

BENEFICIAR,

S.C. APAVIL SA

Municipiul Ramnicu Valcea ,localitatea Rm. Valcea, str. Carol I , nr. 3-5, cod postal

240591, Judetul Valcea

CUI-J38/522/2004

RO-16468149

ELABORATOR DOCUMENTATIE,

S.C.ARTOPROD S.R.L

Rm.Valcea,str.Aleea Parteneriatului,nr.12,jud.Valcea.

Tel:0744147345;0250/736327,fax:0250/736528

AUGUST 2019



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

I.Introducere

Pentru intocmirea bilantului de mediu nivel I si a raportului la bilantul de mediu nivel I, solicitat de beneficiar in scopul obtinerii Autorizatiei de Mediu , au fost utilizate informatiile culese din teren si documentatia prezentata de beneficiar.

La intocmirea lucrarii s-au avut in vedere reglementarile in vigoare .

Pentru elaborarea prezentului Bilanț de Mediu s-au executat urmatoarele investigatii:

Cercetarea modului de utilizare a terenului in prezent, identificarea vecinatatilor;

Identificarea activitatilor trecute pe amplasamentul analizat;

Analiza asigurarilor cu utilitati;

Analiza proiectelor de executie a utilarii spatiului proiectat;

Analiza documentatiilor tehnice puse la dispozitie de catre beneficiar;

Analiza acordurilor si avizelor deja obtinute de beneficiar;

Analiza masurilor de SSM - SU;

Analiza masurilor de protectia mediului necesare pentru buna desfasurare a activitatii propuse. Ca surse de informare s-au folosit proiecte si documentatii tehnice puse la dispozitie de beneficiar, acorduri si Avize deja obtinute, precum si declaratiile beneficiarului si ale proiectantului.

Folosinta a fost reglementata anterior cu:

-Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 137/21.12.2015, emisa de A.B.A. Olt, modificata cu autorizatia de gospodarire a apelor modificatoare nr.64/26.06.2017; A

- Aviz de gospodarire a apelor nr. 331 din 08.02.2011 privind "Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Valcea — Aglomerarea Ramnicu Valcea ", emis de A.B.A. Olt

-Aviz de gospodarire a apelor nr. 57 din 13.10.2014 privind realizarea ratei de conectare 100% - oras Ocnele Mari, emis de §.G.A. Valcea;

-Aviz de gospodarire a apelor nr. 69 din 05.11.2014 privind Realizarea ratei de conectare de 100% in aglomerarea Rm. Valcea, emis de S.G.A. Valcea.

-Autorizatia de mediu nr. 70 / 22.08.2016 ,revizuita in anul 2017

-Autorizatia sanitara de functionare nr. 017337/1 1,06.2009 emisa de D.S.P. Valcea

-Autorizatia de gospodarire a apelor nr.137/21.12,2015 emisa de ABA Olt-SGA Valcea

-Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 144/ 03.12.2018

-Autorizatia de mediu nr.1/3.01.2011/revizuita in 2019-pentru punct lucru Valea lui Stan-Brezoi .



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm.Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

II. IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI ȘI LOCALIZARE

II.1. LOCALIZARE SI TOPOGRAFIE

Localizarea amplasamentului SC APAVIL SA RM.VALCEA, este prezentata in plansa anexata la bilant.

Proprietatea actuala –Delegare de gestiune de la ADI « APA VALCEA »,conform ACT ADITIONAL NR.36/28.08.2014 ,la contractul de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apa de canalizare nr.1/18.11.2008.

In Planul de amplasament sunt aratate limitele instalatiei pentru care s-a depus solicitarea.

Indicatori cadastrali de identificare ai folosintei:

Denumire obiect cadastral	Nr. de ordine al captarii/evacuarii la folosinta	Coordonate STEREO 70		
		x	y	z
FA/RA/FH	1,2,3,4/1	x	y	z
Captari :				
-suprafata pr. Lotru-Ac.Bradisor, c.b.h. VIII.1.135	1	458,794	423,683	
-subteran pr.Olanesti, c.b.h. VIII.1.145,km. 277 Cod corp apa : RORW8.1.145_B1	3	402,655	444,171	
Evacuari ape uzate :				
-r. Olt, cbh VIII.1.,hm.4620 Cod corp apa : ROLW8.1_B9	1	396,556	449,036	180,76

Nu exista informatii asupra unor modificari pe termen scurt sau mediu asupra restrictiilor de urbanism zonal.

In perimetrul sau in apropierea obiectivului analizat nu au fost identificate zone umede sau zone care pot influenta functionarea la parametri normali.

Utilizarea actuala a terenului

La punctele de lucru ale S.C.APAVIL S.A din Municipiul Rm. Valcea se desfasoara urmatoarele activitati:

CAEN 3600: captarea, tratarea si distributia apei ;

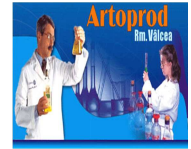
CAEN 3700: colectarea si epurarea apelor uzate ;

CAEN 3511: centrala electrica de mica putere (CHEMP -2x 0,275 Mw/ an)

Captare ss. de suprafata pr. Lotru (Ac. Bradisor)

Captarea apei se realizeaza prin intermediul a doua prize:

- priza principala (in functiune) si,



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alficare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

- priza secundara (rezerva)

Cele doua prize sunt in proprietatea si administrarea S.C. HIDROELECTRICA SA - SH Rm. Valcea).

Priza principala , este amplasata la cota 410,846 mdM, cu prelevare din golirea de fund nr.1; diametrul colectorului prizei si a conductei pana la caminul "0" - 1016 mm; debit instalat - 1,2 mc/s; functionare permanenta - 8760 ore /an (365 zile);

Priza secundara este amplasata la cota 422,60 mdM, cu prelevare din circuitul by pass-egalizare golire de fund baraj (3 prize baraj + 4 prize deschideri goliri de fund); diametrul colectorului prizei si a conductei pana la caminul "0"-1016 mm ; debit instalat- 1,2 mc/s:

Statie de tratare-STAP de la Valea lui Stan

Localitatea Valea lui STAN , este aşezata la confluenţa pârâului Valea lui Stan cu râul Lotru, Stan. Localitatea este aşezata la şoseaua asfaltată DN7A (ce are direcţia Brezoi-Voineasa).Staţia de tratare a apei **de la Valea lui Stan este amplasata in localitatea Valealui Stan.**

Statia de distributie apa potabila Rm. Valcea

Statia de tratare apa potabila(care consta in dozare clor activ) in punctul de transfer al apei catre consumatorii din Rm. Valcea, este amplasata **in zona Nord** a municipiului Ramnicu Valcea, pe malul drept al raului Olt, strada Campului, nr.17, Ramnicu Valcea si ocupa o suprafata de 22.500 mp. Anul punerii in functiune a fost 1973, cu extindere de capacitate in anul 1980.

La acest amplasament statia de tratare apa este in conservare.

Statia de epurare ape uzate-amplasata in municipiul Rm.Valcea , zona parc Industrial Sud

Parcul Industrial Sud , Ramnicu Valcea este situat pe Strada Strandului (DN67), partea de sud a municipiului Ramnicu Valcea, la 3 km de zona centrala a municipiului.Accesul se face din DN67 (Pitesti-Sibiu), sosea avand profilul de sosea de centura de sud a municipiului.

Subteran parau Olanesti-punct Vladesti-

Se afla amplasat in comuna Vladesti la urmatoarele coordonate:

-subteran pr.Olanesti, c.b.h. VIII.1.145,km. 277

Cod corp apa : RORW8.1.145_B1



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

II.2 CONDITII GEOLOGICE SI HIDROGEOLOGICE GENERALE-CONSIDERATII HIDROGEOLOGICE LOCALE

Relief

Judetul Valcea are un relief variat ce se desfasoara in trepte: la nord se inalta Muntii Fagarasului si Lotrului care impreuna cu Muntii Capatanii si Coziei inched depresiunea Lovistei. Urmeaza spre sud o treapta mai joasa corespunzatoare zonei subcarpatice, dominate de dealuri prelungi si Podisul Getic. Judetul Valcea este situat in partea central-sudica a Romaniei fiind intersectat de paralele de 45 de grade latitudine Nordica si de meridianul de 24 de grade longitudine estica.

Hidrografia

Reteaua hidrografica este foarte bogata, fiind distribuita uniform pe toata suprafata judetului. Oltul, unul dintre cele mai mari rauri din Romania, strabate judetul Valcea pe o lungime de 130 km, de la nord la sud, adunand apele a numerosi afluenti, dintre care cei mai importanti sunt: Lotru, Olanesti, Topologul, Oltetul, Bistrita (Fig. 2). Debitul bogat al acestora a permis dezvoltarea unei puternice retele hidrografice. Dintre cele 17 hidrocentrale din amenajarea Olt-Lotru cea mai mare putere instalata o are hidrocentrala Ciunget din Muntii Lotrului (510 MW) si cea mai mica putere instalata o are hidrocentrala Malaia (18 MW) din aval de Ciunget.

Vegetatia si Fauna

Resursele naturale ale judetului Valcea sunt reprezentate de vegetatie si fauna, de padurile de conifere si foioase, care gazduiesc specii de animale si pasari dintre cele mai valoroase (ursi, capre negre, porci mistreti, cerbi si caprioare) precum si de suprafetele intinse de pasuni, fanete, terenuri agricole si plantatii.

Solurile

Pe teritoriul judetului Valcea, invelisul de sol prezinta o mare diversitate, de la soluri brune acide, brune feriiluviale sau soluri humicosilicaticice in zona montana la solurile brune luvice. Luncile sunt caracterizate de soluri aluviale care sunt in general valorificate pentru cultura porumbului si a legumelor. Regosolurile ce mai poarta denumirea de soluri crude sau tinere, reprezinta soluri slab dezvoltate pe depozite putin consolidate sau afanate (loess, argile, marne, nisipuri etc).

II.3 CLIMA SI MICROCLIMATUL

Teritoriul judetului Valcea se incadreaza in conditiile climatului temperat de nuanță continentală, ca o consecință a pozitiei geografice fata de principalele componente ale circulatiei generale a atmosferei, la care se adaugă diversitatea conditiilor naturale.

Principalele elemente climatice se caracterizează prin mari variatii ale valorilor medii si extreme, urmare a interdependentei conditiilor de circulatie a atmosferei cu cele geografice locale, în special de relief. Prin altitudine si structură, aceasta creează atat



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

diferentieri climatice între zona montană și deluroasă a județului, cât și o zonare pe verticală a elementelor climatice.

Temperatura aerului

Datorită interacțiunii proceselor dinamice cu condițiile fizico-geografice, regimul termic prezintă, în cuprinsul județului, o serie de particularități.

Temperatura medie anuală crește ca valoare de la nord la sud, pe măsura ce relieful scade în altitudine. Astfel, dacă în Munții Făgăraș se înregistrează o medie de -2°C pe an, în extremitatea sudică a Piemontului Oltetului ajunge la 10-11°C. Statistica medie înregistrată în ultimul deceniu la stațiile meteorologice arată următoarele valori: 3,2° C la Obarsia Lotrului; 7,9° C la Voineasa; 10,8° C la Ramnicu Valcea și 11,2° C la Drăgășani.

Datorită poziționării sale la jumătatea distanței dintre Polul Nord și Ecuator, orașul Ramnicu Valcea dispune de o climă temperat-continentală de deal ce oferă cele mai favorabile și prielnice condiții pentru dezvoltarea vieții omenești. Clima este mai umedă în zonele înalte și cu temperaturi mai ridicate și precipitații usoare în zonele joase. În ultimii ani, în județul Valcea s-a înregistrat temperatură minimă absolută de -32,2 de grade C (Obarsia Lotrului – 17.02.1993) și cea maximă absolută de 41 de grade C (Balcești – 04.07.2007). Regimul anual al precipitațiilor variază între 600-1200 mm.

Precipitațiile atmosferice

Repartiția și regimul precipitațiilor atmosferice este, de asemenea, consecință interdependentă dintre circulația atmosferei și condițiile de relief. Ca urmare, legea zonalității verticale își spune din nou cuvântul. Astfel, precipitațiile prezintă o creștere pe măsură ce relieful câștigă altitudine.

III. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI ȘI DEZVOLTĂRI VIITOARE

Municipiul Rm. Vâlcea este reședința județului Vâlcea, important centru economic și cultural al țării, este așezat în partea central-sudică a României, respectiv la confluența dintre Olt și Olanesti.

PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE ÎN CADRUL OBIECTIVULUI SUNT:

ALIMENTAREA CU APA POTABILĂ

Captarea, tratarea, înmagazinarea transportul, pomparea și distribuția apei potabile la consumatori;

Controlul și monitorizarea calității apei potabile în conformitate cu cerințele legale și alte cerințe privind calitatea apei potabile;

Montarea, repararea și verificarea contoarelor de apă (apometre);

CANALIZAREA ȘI EPURAREA APELOR UZATE

Colectarea, transportul și epurarea apelor uzate în conformitate cu cerințele legale și alte cerințe aplicabile;

Controlul și monitorizarea calității apelor uzate deversate în canalizarea orașului și a apei epurate descărcată în emisar (raul Olt);



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm.Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

CENTRALA ELECTRICA DE MICA PUTERE (CHEMP -2x 0,275 Mw/ an)

Prezentul bilant de mediu nivel I, se intocmeste in vederea prestarii serviciilor de Alimentare cu apa in Municipiul Rm. Valcea si Comuna Mihaesti si evacuare ape uzate din Municipiul Rm. Valcea.

DESCRIEREA ISTORICUL OBIECTIVELOR

CONSTRUCTIA MAGISTRALEI DE TRANSPORT de la Statia tratare cu apa Brădisor la Râmnicu Vâlcea a fost finalizată in anul 1994.

In anul 2002, conducta de oțel a fost scoasă din functiune si curățată, iar vanele de linie de-a lungul râului Olt si Lotru au fost inlocuite.

Conducta din otel cu diametrul de 1.200 mm are un traseu de-a lungul râului Lotru pe o lungime de 8 km și ulterior, de-a lungul râului Olt pe o lungime de 38,5 km până in Râmnicu Vâlcea, unde se bifurcă, o conductă mergând in Râmnicu Vâlcea si cealaltă spre Barajul Govora.

Conducta dinspre Râmnicu Vâlcea intră in localitate prin incinta Statiei de tratare a apei potabile Nord, situata in nordul localitatii Râmnicu Vâlcea .

STATIE DE TRATARE-STAP DE LA VALEA LUI STAN

PIF : anul 1997

Operatiuni tehnologice: (preclorurare, decantare, filtrare, clorinare finală),

Capacitate Statia de Tratare Valea lui Stan : 1200 l/s.

STATIA DE TRATARE A APEI RM VALCEA

Anul punerii in functiune este 1973, cu extindere de capacitate in anul 1980.In prezent este in conservare.

SINGURA OPERATIE DE TRATARE A APEI DISTRIBUITE LA CONSUMATOR ESTE CLORINAREA LA PUNCTUL DE TRANSFER APA POTABILA DIN INCINTA STATIEI.

STATIA DE EPURARE RM.VALCEA-PARC SUD este o statie moderna, construita in perioada 2007 — 2010, care corespunde cerintelor Directivei 91/271/EEC (modernizata si extinsa cu treapta tertiara in perioada 2012 —

SUBTERAN PARAU OLANESTI-punct Vladesti-

- tip dren

- capacitate totala instalata

39 mc/ora

10.70 l/s

- capacitate exploataata

7.9 mc/ora

2.16 l/s

STAȚIE DE TRATARE SUBTERAN PARAU OLANESTI



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alficare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

Amplasare : Vladesti

-PIF : anul 2006

-Operatiuni tehnologice: tratare cu clor

-Capacitate instalata : 10.70 l/s

IV .ACTIVITATI DESFASURATE IN CADRUL OBIECTIVULUI

IV.1. GENERALITĂȚI - ANGAJAȚI / SCHIMB; PROCES TEHNOLOGIC

4.1 Profil de activitate :

CAEN 3600: captarea, tratarea si distributia apei ;

CAEN 3700: colectarea si epurarea apelor uzate ;

CAEN 3511: centrala electrica de mica putere (CHEMP -2x 0,275 Mw/ an)

Infrastructura principală de alimentare cu apă din județul Vâlcea este formată din sistemul regional de alimentare cu apă, care incepe de la Captarea Bradisor , continua cu Statia de tratare a apei de la Valea lui Stan- unde se tratează apa brută extrasă din acumularea de suprafață Brădișor si se continuă cu magistrala principală de transport care deservește actualmente cca.1/3 din localitățile situate in aria de operare licențiată a APAVIL SA -inclusiv municipiul reședință de județ ,Râmnicu Vâlcea.

In completarea apei potabile produsa la Statia de Tratare de la Valea lui Stan (extrasa din sursa de suprafața Brădișor) , municipiul Râmnicu Vâlcea beneficiază si de subteran parau Olanesti - punct Vladesti).

Sistemul de alimentare cu apa asigura apa potabila pentru un numar de 115.353 locuitori din totalul de 118.890 locuitori ai municipiului Ramnicu Valcea.

Bransamente la rețeaua de apa potabila

Total=12048 buc.,din care Populatie=10557 buc.; Agenti Ec.=1226 buc. si Instit publice=265 buc

Racorduri la rețeaua de canalizare

Total=7155 buc din care Populatie=5967;Ag.Ec.=956 si Instit publice=232

4.2 DESCRIEREA ACTIVITATII DE CAPTARE, TRATARE SI DISTRIBUTIE APA POTABILA

Planificare necesarului de apa se realizeaza pe baza analizei contractelor de furnizare apa potabila .Sursele de apa bruta utilizata pentru producerea apei potabile pentru Municipiul Rm.Valcea sunt:subteran parau OLANESTI punct Vladesti siBradisor.

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ AL MUNICIPIULUI RM. VALCEA, ESTE CONCEPUT ASTFEL:

A)Captarea Bradisor ,

Statia de tratare a apei de la Valea lui Stan- unde se tratează apa brută extrasă din acumularea de suprafață Brădișor



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alficare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

Magistrala principală de transport care deservește actualmente cca.1/3 din localitățile situate in aria de operare licențiată a APAVIL SA -inclusiv municipiul reședință de județ ,Râmnicu Vâlcea.

B)Sursa subterana paraul Olanesti punct Vladesti

Captare din ss.subterana pr. Olanesti:

- doua ramuri de dren (drenul 1 cu diametrul de 500 mm si L= 240m si drenul 2 cu diametrul de 300 mm si lungimea de 300 m);
- 4 puturi de drenaj radial cu Dn = 200 mm, (cu adancimea de 8 - 10 m);
- 6 puturi de mica adancime (cu diametrul de 200 mm si H = 8 - 10 m). — in conservare;

Apa este colectata gravitational intr-un put colector cu Dn = 2,5 m, H = 5,0 m, unde se efectueaza si tratarea apei cu ajutorul unei **instalatii de clorinare cu clor gazos**. Instalatia este prevazuta cu 1 electropompa pentru clor activ, avand urmatoarele caracteristici tehnice:

-Pompa de clor tip CHV2-40A A-CVBE ,P=0.6 kw; Hmax=37 m,Q = 10 ,70 l/min, Hp = 15 mcA, n= 3000 rot/min.

Statia de pompare contine:

- Electropompe- GRUNDFOS SP-46-3-C, (1A + IR) -2 buc x 11 kw=22 kw
- Pompa apa tip CR 45-3F-A-E-HQQE -Q= 45 mc/h ; H=59.4 m; Hmax =77.1 m
- Electropompa =7.5 kw
- Pompa incendiu tip CR 32

SURSE DE APA UTILIZATE IN VEDEREA OBTINERII AUTORIZATIEI DE MEDIU:

a.1 Suprafata pr. Lotru — Ac. Bradisor ; Qmax = 1200 l/s; Qmed=300 l/s

a. Subteran pr. Olanesti (la Vladesti) — c.b.h. VIII.1.145., hm.277; Qmax=11 l/s; Qmed=7,5 l/s;

Volume si debite totale de apa autorizate:

-zilnic maxim = 107.000 m³ - 1237 l/s ; anual - 39.000 mii m³

-zilnic mediu = 33.530 m³ - 388 l/s ; anual - 12.238 mii m³

-zilnic minim = 18.000 m³ - 208 l/s ; anual - 6.570 mii m³

Acestea sunt asigurate in proportie de 98% din sursa de suprafata pr. Lotru—Ac. Bradisor

DESCRIEREA INSTALATIEI DE CAPTARE:

a.Captare ss. de suprafata pr. Lotru (Ac. Bradisor)

Captarea apei se realizeaza prin intermediul a doua prize:

- priza principala (in functiune) si,
- priza secundara (rezerva)

Cele doua prize sunt in proprietatea si administrarea S.C. HIDROELECTRICA SA - SH Rm. Valcea).

Priza principala , este amplasata la cota 410,846 mdM, cu prelevare din golirea de fund nr.1; diametrul colectorului prizei si a conductei pana la caminul "0" - 1016 mm; debit instalat - 1,2 mc/s; functionare permanenta - 8760 ore /an (365 zile);



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alficare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

Priza secundara este amplasata la cota 422,60 mdM, cu prelevare din circuitul by pass-egalizare golire de fund baraj (3 prize baraj + 4 prize deschideri goliri de fund); diametrul colectorului prizei si a conductei pana la caminul "0"-1016 mm ; debit instalat- 1,2 mc/s: functioneaza in perioadele de interventii la priza principala.

De la fiecare priza:-doua conducte de aductiune ingropate, cu Dn 1000 mm in lungime de 20 m, pentru fiecare priza pana la camera de distributie apa bruta (camin de vane). Pe fiecare conducta sunt prevazute cate doua vane Dn 1000 mm; De asemenea pentru fiecare linie exista si vane by-pass, golire, aerisire si deversare, cu diametre cuprinse intre 250-400 mm.Dupa camera de distributie, cele doua conducte se unesc intr-o conducta de aductiune ingropata, cu Dn 1200 mm in lungime de 8,5 km, pana la Statia de tratare Valea lui Stan.

Pentru recuperarea potentialului hidroenergetic al conductei, in incinta statiei de tratare, inainte de intrarea apei in fluxul tehnologic de tratare s-a realizat o centrala electrica de mica putere (CHEMP) echipata cu doua grupuri hidroenergetice tip Banki.

Turbina CINK este de tip incrucisat si are urmatoarele caracteristici:

- putere nominala 403 Kw,
- debit nominal 0,6 mc/s,
- debit minim 0,15 mc/s,
- inaltime cadere 82 m;
- tip generator ANS 355c- 6ge.sp Siemens;
- productia medie anuala — 2 x 0,275 Mw.

Delimitarea instalatiilor si modul de exploatare al acumularii sunt cuprinse in "Conventia de exploatare in comun a lacului Bradisor", incheiata cu SC HIDROELECTRICA SA - SH Rm.Valcea.

b) Captare ss.subterana pr. Olanesti:

Captare din ss.subterana pr. Olanesti:

- doua ramuri de dren (drenul 1 cu diametrul de 500 mm si L= 240m si drenul 2 cu diametrul de 300 mm si lungimea de 300 m);
 - 4 puturi de drenaj radial cu Dn = 200 mm, (cu adancimea de 8 - 10 m);
 - 6 puturi de mica adancime (cu diametrul de 200 mm si H = 8 - 10 m). — in conservare;
- Apa este colectata gravitational intr-un put colector cu Dn = 2,5 m, H = 5,0 m, unde se efectueaza si tratarea apei cu ajutorul unei **instalatii de clorinare cu clor gazos.**

4.2.1. INSTALATII DE TRATARE:

4.2.1.1 Statia de tratare Valea lui Stan

Anul punerii in functiune-PIF: 1997

Capacitate Statia de Tratare Valea lui Stan : 1200 l/s.

Fazele procesului tehnologic: preclorurare, decantare-floculare , filtrare, clorinare finala.

Schema tehnologica a statiei de tratare este următoarea :

- Disipator energie
- Microhidrocentrala
- Camera de amestec si distributie



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

- Decantare circulare si radiale
- Statie de filtrare apa
- Statie de suflante
- Statie de pompare apa de spalare
- Statie de clorare si polimeri
- Statie pilot de preparare si dozare apa de var pentru corectarea pH-ului si duritatii apei

Costructii auxiliare:

- Pavilion administrativ
- Depozit de materiale
- Atelier mecanic
- Grup electrogen

a. Disipatorul de energie are rolul de disipare a energiei ,tinand cont de faptul ca diferenta de nivel intre captarea Bradisor si amplasamentul statiei de tratare Valea lui Stan este de cca. 100 m.

La intrare in statia de tratare ,apa bruta intra intr-o microhidrocentrala (CHEMP) cu ajutorul careia este generata suficienta energie pentru alimentarea tuturor echipamentelor ,excesul de electricitate fiind integrat in reseaua nationala.La iesirea din microhidrocentrala ,presiunea apei brute este redusa la cca.0,5 bar , caminul de rupere fiind necesar numai in perioadele de avarie a microhidrocentralei.

b.Camera de reactie și distributie

-Apa bruta din CHEMP este condusa in camera de amestec si distributie.

-In camera de amestec si distributie se dozeaza clorul gazos pentru etapa de preclorare

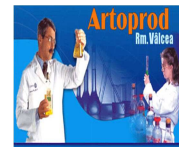
-Tratarea cu reactivi se face atat in camera de amestec si distributie, cat si in conducta de legatura dintre CHEMP si camera de amestec.

-Pentru situatia in care apa bruta prezinta o turbiditate ridicata , pe conducta de admisie la camera de distributie se dozeaza **poliectorura de aluminiu si polielectrolit** .

-Amestecul intre apa bruta si reactivi se realizeaza cu ajutorul a două amestecatoare cu elice, amplasate pe suporturi metalice.

-Din camera de distributie apa este repartizata spre cele doua decantare radiale. Egalizarea debitelor spre decantare se asigura cu lamele deversante, cu posibilități de izolare prin vane de perete.

c.Doua decantarele radiale, amplasate pe o perna din balast, in constructie descoperita cu Dn = 45 m si capacitatea de 3700 mc fiecare.Cele doua decantare circulare au diametrul de 45 m si adancimea de aproximativ 5 m . Aici se desfasoara reactia coagulantului cu apa si are loc procesul de sedimentare. Colectarea namolului de pe radierul decantorului in corpul central (con) se face cu ajutorul podului raclor rotitor cu actionare periferica. La o tratare minimala a apei, purjarea are loc o data la trei zile, iar in cazul unei tratari intensive purjarea se executa zilnic. Spalarea decantarelor se face o data pe an prin scoaterea din functiune si golirea acestora.



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

d.Stația de filtrare se compune din doua module de filtre rapide, fiecare dintre ele avand cate patru cuve pe un singur rând și cu un rezervor de inmagazinare a apei filtrate.

Suprafata/filtru = 63 mp.

Total suprafata filtranta: 504 mp.

Accesul apei decantate in filtru se face prin clapete de admisie, cu inchidere automata la ridicarea nivelului apei din cuvele filtrelor in perioada de spalare.

Filtrele se spala la 1-2 luni, în functie de depuneri. Dupa filtrare ,apa este inmagazinata in doua rezervoare aflate sub statie de filtre, fiecare avand capacitatea de 1000 mc .

Conducta cu apa filtrata conduce apa in rezervorul de apa filtrata si este prevazuta cu o vana de separatie si o clapeta a regulatorului de nivel, comandata de un sistem cu flotor, avand rolul de a pastra un nivel amonte constant al apei în filtru.

Din baza rezervorului fiecarui modul de filtre pleacă câte o conductă ce asigură transportul apei filtrate spre conducta de aductiune Brădișor-Râmnicu Vâlcea.Inainte de stocare se realizeaza dezinfectia apei tratate cu clor gazos.

e.Stația de clorinare este prevazuta cu un depozit de clor dimensionat pentru 30 zile.

Preclorarea apei brute se face în bazinul de amestec și distributie, clorul adăugat inaintea decantării împiedicând inmultirea algelor și bacteriilor. Pentru neutralizarea scaparilor de clor din containerele de stocare sunt prevazute două rezervoare de dizolvare a sodei caustice si respectiv tiosulfatului de sodiu, care transvazate intr-un rezervor de stocare reprezintă solutia de neutralizare a scăpărilor de clor din containerelor de stocare prin stropirea acestora cu ajutorul instalatiei de stropire.

Postclorarea (dezinfectia finala) are loc in rezervoarele de sub filtrele rapide printr-un sistem de distributie.

f.Inmagazinare

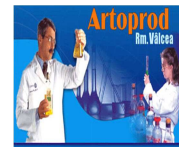
La iesirea din instalatia de filtrare, apa potabilă este inmagazinată in două rezervoare cu capacitatea de 975 mc fiecare.De aici apa tratata este transportata catre Ramnicu Valcea printr-o conducta cu diametrul Dn 1200 .Statia de suflante cuprinde (2+1) echipamente.

g.Statia de pompare - contine utilaje de pompare atât pentru spălarea filtrelor , cât si pentru consumul de apă necesar in statia de tratare. Statia de pompe este echipata cu (2A+1R) pompe BRATES pentru spalarea filtrelor si (2A+1R) pompe de apă pentru nevoile gospodărești din cadrul statiei de tratare. Capacitate totala: 600 mc/h;Putere instalata: 220 kw; Presiune de lucru: 7 barr.

Apa pentru spălarea filtrelor este aspirată din conducta de transport a apei spre Râmnicu Valcea si este refulata prin conducte in galeria filtrelor. Presiunea de utilizare este realizata cu ajutorul unui hidrofor.

Recipientul de aer comprimat, impreuna cu cele doua electrocompresoare asigura aerul necesar manevrării vanelor electropneumatice comandate de pupitrele de comanda din statia de filtre.

h.Statia de preparare si dozare apa de var este folosita pentru corectarea durtarii care inregistreaza valori sub limita normala.



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

Alimentarea cu energie electrica a statiei este asigurata de o statie de transformare avand 630 Kva.Ca sursa alternativa de alimentare exista un generator Diesel , avand capacitatea de 400 Kw.

Urmărirea centralizată a parametrilor din instalațiile STAP Valea lui Stan , cât și pentru CHEMA, se face prin intermediul a două calculatoare de proces instalate în camera dispecerului.

4.2.1.2.Distributie apa tratata din Sursa Bradisor

Transportul apei potabile de la **Statia de tratare Valea lui Stan** la Rm. Valcea se face printr-o conducta de otel Dn 1200 mm pe o distanta de cca. 45 km pana in incinta Statiei de tratare Nord din RmValcea . Inainte ca aceasta apa potabila sa intre in reseaua de distributie municipala,la punctul de transfer se ajusteaza continutul de clor rezidual la o valoare care sa asigure parametrii de calitate ai apei potabile ce urmeaza sa fie furnizata utilizatorilor din municipiul Rm.Valcea.Apa potabila transportata prin conducta Dn 1200 apa potabila tratata corespunzator intra in caminul de distributie din incinta Statiei de Tratare Nord de unde dupa verificare și corectia de clor este dirijata prin patru „fire” cu Dn 600 mm spre rezervoarele de inmagazinare sau direct in retea. Procesul de distributie a apei potabile spre rezervoare este controlat de personalul Statiei de Tratare Nord care urmareste și regleaza debitele de apa ce pleaca pe cele patru conducte in functie de nivelul apei din rezervoare.

Debitul instantaneu se inregistreaza orar in Registrul de parametrii.

Controlul calitativ al apei potabile care provine din sursa Bradisor este asigurat de catre Laboratorul de Apa Potabila atat inainte de punctul de transfer din incinta Statiei de Tratare Nord, cat și dupa corectia clorului, la iesirea din caminul de distributie, prin prelevare și analizare de probe chimice și bacteriologice.

Monitorizarea și masurarea procesului de distributie a apei potabile in reseaua de distributie se realizeaza prin activitatea Dispeceratului și a Laboratorului Apa Potabila reglementate prin procedurile SIM implementat la nivel de societate .

4.2.2. Pentru sursa subteran pr. Olanesti

Tratarea apei brute extrasa din subteran se realizeaza prin clorinare cu clor gazos cu ajutorul unui aparat de clorinare , in putul colector din incinta Statiei de pompare Vladesti.

4.2.3. Instalații de tratare apa potabila Rm. Valcea-Nord:

Statia tratare apa potabila Rm. Valcea-Nord-tratarea consta in dozarea clorului la o concentratie de max 0,5 mg/l clor activ in punctual de transfer.

Capacitate : 670 l/s.

Clorinarea (corectia de clor prezentata anterior) se face doar in “punctul de transfer” care este situat in incinta Statiei Nord RmValcea – fiind amplasat in curtea statiei, la poarta de intrare. Instalatia de tratare este in conservare.



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

“ Punctul de transfer” este punctul de control a calitatii apei potabile transportate prin conducta de otel Dn 1200 mm care vine de la Bradisor –precum si de corectie a clorului inainte de a alimenta reseaua municipala si rezervoarele de inmagazinare.

Instalatia de tratare initiala Rm. Valcea-Nord este nefunctionala.

IV.2. MATERIALE DE CONSTRUCȚIE

DESCRIEREA CONSTRUCTIILOR EXISTENTE PE AMPLASAMENT

A.SECTOR CAPTARE, TRATARE SI ADUCTIUNE RM. VALCEA –UZINA NORD

Utilizarea cladirii :

Birouri, laboratoare, magazii, vestiare, arhiva, centrale termice, ateliere, statie electrica, sala ventilatoare, statie CEZ, statie transformatoare, statie clorinare.

Domeniul de activitate - **Tratare si repompare apa potabila**

Suprafata construita/desfasurata :

Compartiment I : $A_c= 1306,94 \text{ m}^2$; $A_d=2342,11 \text{ m}^2$;

Compartiment IT : $A_c= 45,00 \text{ m}^2$; $A_d=45,00 \text{ m}^2$;

Compartiment III : $A_c= 103,51 \text{ m}^2$; $A_d=207,02 \text{ m}^2$;

Numar niveluri (regim de inaltime)

Compartiment 1: S+P+Partial

Compartiment II : P

Compartiment III : P+E

Clasificare constructie (civila, de productie, de depozitare, cu functiuni mixte)

Compartiment I : Cladire cu functiuni de productie

Compartiment II : Cladire cu functiuni de productie

Compartiment III : Cladire civila

Structura de rezistenta a constructiei (structura metalica, beton armat, zidarie, lemn, mixta etc)

Beton armat — clasa A1

Mortar cu lianti anorganici—clasa A1_ FL

Zidarie — clasa A1

Date constructive

Stalpi si grinzi din beton armat, plansee din beton armat, pereti exteriori neportanti din zidarie, pereti interiori neportanti din zidarie, acoperis tip terasa necirculabila pe suport de beton armat.

Stabilitatea la foc

Compartiment I : Se incadreaza in categoria D de pericol de incendiu

-Stalpi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 2,5 ore ;

-Grinzi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 1 ora ;

-Plansee din beton armat peste subsol, parter si etajul partial, A1, rezistenta la foc minim 1 ora ;

-Pereti exteriori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 15 min ;

-Pereti interiori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim

30;



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alficare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

-Acoperis tip terasa necirculabila pe suport de beton armat, A1, rezistenta la foc minim 1 ora.

Compartiment II: Se incadreaza in categoria C de pericol de incendiu

-Stalpi din beton armat, A1, rezistenfa la foc minim 2,5 ore ;

-Grinzi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 1 ora ;

-Plansee din beton armat peste parter, A1, rezistenta la foc minim 1 ora ;

-Pereti exteriori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 15 min ;

-Pereti interiori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 30;

-Acoperis tip terasa necirculabilé pe suport de beton armat, A1, rezistenta la foc minim 1 ora.

Compartiment III : Se incadreaza in risc mare de incendiu

-Stalpi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 2,5 ore ;

-Grinzi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 1 ora ;

-Plansee din beton armat peste parter si etajul partial, A1, rezistenta la foc minim 1 ora ;

-Pereti exteriori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 15 min ;

-Pereti interiori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 30;

-Acoperis tip terasa necirculabila pe suport de beton armat, A1,rezistenta la foc minim 1 ora.

Instalatie de alimentare cu gaze naturale/G.P.L. :

Centrala termica de pardoseala pe combustibil gazos tip Feroli 35 KWsi centrala termica murala tip Feroli de 35 kW

B)SECTOR CAPTARE, TRATARE SI ADUCTIUNE – VALEA LUI STAN

Suprafata construita/desfasurata :

Compartiment I : $Ac= 68,75 \text{ m}^2$; $Ad=206,25 \text{ m}^2$;

Compartiment II : $Ac= 1260,00 \text{ m}^2$; $Ad=2360,00 \text{ m}^2$;

ompartiment III : $Ac= 361,00 \text{ m}^2$; $Ad=361,00 \text{ m}^2$;

Compartiment IV : $Ac= 122,51 \text{ m}^2$; $Ad= 122,51 \text{ m}^2$;

Compartiment V : $Ac= 157,00 \text{ m}^2$; $Ad=157,00 \text{ m}^2$;

Compartiment VI : $Ac= 64,00 \text{ m}^2$; $Ad= 64,00 \text{ m}^2$;

Numar niveluri (regim de inaltime)

Compartiment I: P + 2E

Compartiment II : P + 2E

Compartiment III: P

Compartiment IV : P

Compartiment V : P

Compartiment VI : P

Clasificare constructie (civila, de productie, de depozitare, cu functiuni mixte)

Compartiment I : Cladire cu functiuni de productie de depozitare, cu functiuni mixte)



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alficare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

Compartiment II : Cladire cu functiuni mixte : de productie si administrativa

Compartiment III : Cladire cu functiuni de depozitare

Compartiment IV: Cladire cu functiuni de productie

Compartiment V : Cladire cu functiuni de productie

Compartiment VI: Cladire cu functiuni de productie

Structura de rezistenta a constructiei (structura metalica, beton armat, zidarie, lemn, mixta etc)

Beton armat—clasa A1

Mortar cu lianti anorganici—clasa AI_ FL

Zidarie – clasa A1

Metal - clasa A1

Utilizarea cladirii :

Sala pompelor, camera turbine, sala filtre, statie pompe, camera de joasa tensiune, arhiva, atelier, camera personal, birouri, sali tratare apa, magazine radioactive, spalator sticlarii, sterilizare, laborator, grup electrogen, magazine, statie clorinare, statie polimeri, depozit polimeri, statie suflante.

Prezenta oamenilor in cladire permanent/temporar:

Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului este non stop.

Date constructive

Stalpi si grinzi din beton armat, plansee din beton armat, pereti exteriori neportanti din zidarie, pereti interiori neportanti din zidarie, acoperis tip terasa necirculabila pe suport de beton armat.

Stabilitatea la foc

Compartiment I : Se incadreaza in categoria E de pericol de incendiu

-Stalpi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 2,5 ore ;

-Grinzi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 1 ora ;

-Pereti exteriori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 15 min ;

-Pereti interiori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 30;

Compartiment II: Se incadreaza in categoria E de pericol de incendiu

-Stalpi din beton armat, A1, rezistenfa la foc minim 2,5 ore ;

-Grinzi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 1 ora ;

-Pereti exteriori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 15 min ;

-Pereti interiori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 30;

Compartiment III : Se incadreaza in categoria E de pericol de incendiu :

-Stalpi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 2,5 ore ;



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm.Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

-
- Grinzi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 1 ora ;
 - Planseu din beton armat, AI, rezistenta la foc minim 2 ore ;
 - Pereti exteriori neportanti din zidarie, AI, rezistenta la foc minim 15 min ;
 - Pereti interiori neportanti din zidarie, AI, rezistenta la foc minim 30;

Compartiment IV : Se incadreaza in categoria E de pericol de incendiu

- Stalpi din beton armat, AI, rezistenta la foc minim 2,5 ore ;
- Grinzi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 1 ora ;
- Planseu din beton armat, AI rezistenta la foc minim 2 ore ;
- Pereti exteriori neportanti din zidarie, AI, rezistenta la foc minim 15 min ;
- Pereti interiori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 3 min.

Compartiment V : Se incadreaza in categoria E de pericol de incendiu

- Stalpi din beton armat, AI, rezistenta la foc minim 2,5 ore ;
- Grinzi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 1 ora ;
- Planseu din beton armat, AJ rezistenta la foc minim 2 ore ;
- Pereti exteriori neportanti din zidarie, AI, rezistenta la foc minim 15 min ;
- Pereti interiori neportanti din zidarie, AI, rezistenta la foc minim 30 min ;

Compartiment VI : Se incadreaza in categoria E de pericol de incendiu

- Pereti din beton armat h =lm, AI, rezistenta la foc minim 2,5 ore ;
- Stalpi metalici, A1, rezistenta la foc minim 15 min ;
- Grinzi metalice, A1, rezistenta la foc minim 15 min ;
- Acoperis sarpanta pe structura metalica si invelitoare din tigla, AI, rezistenta la foc min 15 min.

Compatiment de incendiu :

- Compartiment I : Cladire MHC cu supraf. construita la sol 68,75 mp.
- Compartiment II: Statie tratare apa, Statie pompare si Grup administrativ cu suprafata construita la sol 1260,00 mp.
- Compartiment III : Depozit materiale cu supraf. construita. la sol 361,00 mp.
- Compartiment IV : Atelier mecanic cu supraf. construita la sol 122,51 mp.
- Compartiment V : Statie clorinare cu supraf. construita la sol 157,00 mp.
- Compartiment VI : Statie suflante cu supraf. construita la sol 64,00 mp

Sisteme de incalzire :

Incalzirea se realizeaza cu corpuri de incalzire statice din tabla decapata; agentul termic este primit de la centralele termice de murale in numar de 6 bucati , cu capacitate de 45 kw fiecare,ce functioneaza pe curent electric amplasate pe holul fiecarui nivel la sediu, in spatiul grupului electrogen, in depozitul de polimer.



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm.Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

C)STATIA DE EPURARE APE UZATE RM.VALCEA

Domeniul de activitate - Epurare ape rezultate

Suprafata construita/desfasurata :

Compartiment I: Ac= 415,00 m²; Ad= 415,00 m²;
Compartiment II : Ac= 526,21 m²; Ad=526,21 m²;
Compartiment III :Ac= 67,47 m²; Ad= 202,41 m²;
Compartiment IV ; Ac= 221,72 m²; Ad= 221,72 m²
Compartiment V : Ac= 221,72 m²; Ad= 221,72 m²;
Compartiment VI : Ac= 179,17 m²; Ad=179,17m²;
Compartiment VII :Ac= 409,47 m²; Ad= 409,47 m².

Numar niveluri (regim de inaltime)

Compartiment I: P
Compartiment II : P
Compartiment III: P + 2E
Compartiment IV : P
Compartiment V : P
Compartiment VI : P
Compartiment VII : P

Clasificare constructie (civila, de productie, de depozitare, cu functiuni mixte)

Compartiment I: Cladire cu functiuni mixte;
Compartiment II : Cladire cu functiuni de productie
Compartiment III : Cladire cu functiuni de productie
Compartiment IV: Cladire cu functiuni de productie
Compartiment V : Cladire cu functiuni de productie
Compartiment VI: Cladire cu functiuni mixte : de productie si depozitare
Compartiment VII : Cladire cu functiuni mixte : administrativa si depozitare

Structura de rezistenta a constructiei (structura metalica, beton armat, zidarie, lemn, mixta etc)

Beton — clasa AI
Mortar cu lianti anorganici—clasa AI_ FL
Produse din argila — clasa AI
Metal - clasa AI
Panouri sandwich cu spuma poliuretanică — clasa B-s3,d0.

Utilizarea cladirii :

Birouri si laborator, grupuri sanitare, ateliere, cladire transformator, camera suflante, camera deshidratare, metatanc I, instalatie de coogenare, camera deznisipatoarelor, statie ingrosare namol.



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alficare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

Date constructive

Stalpi si grinzi din beton armat, plansee din beton armat, pereti exteriori neportanti din zidarie, pereti interiori neportanti din zidarie, acoperis tip terasa necirculabila pe suport de beton armat.

Stabilitatea la foc

Compartiment I : Se incadreaza in categoria risc mic

- Stalpi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 2,5 ore ;
- Grinzi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 1 ora ;
- Plansee din beton armat peste subsol, parter si etajul partial, A1, rezistenta la foc minim 1 ora ;
- Pereti exteriori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 15 min ;
- Pereti interiori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 30;

Compartiment II: Se incadreaza in categoria E de pericol de incendiu

- Stalpi din beton armat, A1, rezistenfa la foc minim 2,5 ore ;
- Grinzi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 1 ora ;
- Plansee din beton armat, A1 rezistenta la fox minim 2 ore;
- Pereti exteriori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 15 min ;
- Pereti interiori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 30;

Compartiment III : Se incadreaza in categoria E de pericol de incendiu :

- Stalpi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 2,5 ore ;
- Grinzi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 1 ora ;
- Plansee din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 2 ore ;
- Pereti exteriori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 15 min ;
- Pereti interiori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 30;

Compartiment IV : Se incadreaza in categoria E de pericol de incendiu - Ștalpi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 2,5 ore ;

- Grinzi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim | ora ;
- Plansee din beton armat, A1 rezistenta la foc minim 2 ore ;
- Pereti exteriori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 15 min ;
- Pereti interiori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 3 min.

Compartiment V : Se incadreaza in categoria E de pericol de incendiu

- Stalpi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 2,5 ore ;
- Grinzi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 1 ora ;



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

- Planseu din beton armat, AJ rezistenta la foc minim 2 ore ;
- Pereti exteriori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 15 min ;
- Pereti interiori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 30 min ;

Compartiment VI : Se incadreaza in categoria E de pericol de incendiu

- Stalpi si grinzi metalice, A1, rezistenta la foc minim 15 min;
- Pereti exteriori neportati din panouri sandwich cu spuma poliuretana, B-s3,d0, rezistenta la foc minim 15 min ;
- Pereti interiori portanti din zidarie la statia electrica, A1, rezistenta la foc minim 2 ore ;
- Samburi din beton armat la statia electrica, A1, rezistenta la foc minim 2 ore ;
- Planseu din beton armat la statia electric, A1, rezistenta la foc minim 45 min.;
- Acoperis tip sarpana metalica cu invelitoare din panouri sandwich, A1 si B-s3,d0, rezistenta la foc minim 15 min.
- Grinzi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 1 ora ;

Compartiment VII : Se incadreaza in categoria risc mic de incendiu

- Stalpi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 2,5 ore ;
- Grinzi din beton armat, A1, rezistenta la foc minim 1 ora ;
- Planseu din beton armat, A1 rezistenta la foc minim 2 ore;
- Pereti exteriori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 15 min ;
- Pereti interiori neportanti din zidarie, A1, rezistenta la foc minim 30 min;

Din documente tehnice : Potrivit prevederilor art. 2.1.13 si art. 5.1.6. din P118-99, constructiile analizate se incadreaza astfel :

- Compartiment I: - gradul I de rezistenta la foc
- Compartiment II: - gradul I de rezistenta la foc
- Compartiment III] : - gradul I de rezistenta la foc
- Compartiment IV : - gradul I de rezistenta la foc
- Compartiment V : - gradul I de rezistenta la foc
- Compartiment VI : - gradul II de rezistenta la foc
- Compartiment VII: - gradul I de rezistenta la foc

Compartimente de incendiu

Compartiment I: Pavilionul Administrativ si laboratoare cu suprafata construita la sol de 415,00 mp.

Compartiment II: Cladire transformator, camera suflante si camera deshidratare cu supraf. constr. la sol de 526,00 mp.

Compartiment III : Metatancul I cu suprafata construita la sol de 67,47 mp.

Compartiment IV : Instalatia de cogenerare cu suprafata construita la sol de 221,72 mp.

Compartiment V : Camera deznisipatoarelor cu suprafata construita la sol de 221,72 mp. Compartiment VI : Statia ingrosare namol cu suprafata construita la sol de 179,17



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

mp. Compartiment VII : Pavilionul administrativ cu suprafata construita la sol de 409, 47 mp.

Instalatie de incalzire :

Incalzirea la laboratoare si pavilionul nou se realizeaza cu doua centrale Murale tip BOSH , P=42 KW, ce functioneaza pe gaz natural, CH₄.

Pentru celelalte spatii pentru incalzire se utilizeaza drept combustibil biogazul produs de beneficiar. Pentru aceste spatii exista doua centrale termice tip Golf, P=600kw.

Societatea detine si doua cogeneratoare ce alimenteaza doua centrale electrice care au P= 120 kw fiecare, agentul termic utilizandu-se la incalzirea metatancurilor .

Instalatii electrice :

Alimentarea cu energie electrica este asigurata printr-un bransament din Camera transformatoare amplasata in Cladire transformator, camera suflante si camera deshidratare.

Iluminat de siguranta :

Cladirile sunt prevazute cu instalatie de securitate pentru evacuare amplasata deasupra usilor de acces in exterior.

PE AMPLASAMENTELE ANALIZATE NU EXISTA CLADIRI ACOPERITE CU AZBEST.

IV.3. STOCAREA MATERIALELOR

Specificul activității desfășurate pe acest amplasament implică utilizarea unor materii prime, materiale etc. care sunt depozitate corespunzator.

A .LA STATIA DE APA POTABILA VALEA LUI STAN

In statia de apa potabila de la **VALEA LUI STAN**, se utilizeaza ca materie prima clorul gazos.

Depozitul de clor gazos este situat in incinta statiei de tratare de la Valea lui Stan.

Clorul gazos este depozitat in containere metalice, depozitate intr-o cladire speciala amenajata.

Depozitul de clor este dotat cu :

- instalatie de ventilare
- instalatie de neutralizare
- instalatie de alarmare

Capacitatea maxima de depozitare a acestui DEPOZIT DE CLOR situat in incinta statiei de tratare de la Valea lui Stan este de maxim 11 containere cu Cl₂.

Volumul unui container metalic cu clor gazos contine 900 kg de Cl₂ .

Volum total de stocare clor gazos-9900 kg



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

Consumul lunar de clor gazos la Valea lui Stan este :

In sezonul rece este max, 3,5 tone /luna

In sezon cald este max, 8.5 tone /luna

STOCARE REACTIVI UTILIZATI LA STAP VALEA LUI STAN

R . RT.	DENUMIRE PRODUS	DEPOZITARE	CONSUM MEDIU ANUAL
1	BOPAC	CUBITAINER PVC	160 t.
2	POLIELECTROLIT AN 934	SACI FOLIE PVC	900 kg.
3	VAR CALCIC HIDRATAT	SACI HARTIE	570 t.
4	CLOR GAZOS LICHEFIAT	CONTAINER METALIC	42 t.
5	DIOXID DE CARBON	REZERVOR METALIC/BUTELIE	720 t.

**B. LA PUNCTUL DE TRANSFER DIN INCINTA STATIEI DE TRATARE NORD
DIN RAMNICU VALCEA**

B.1 DEPOZIT DE CLOR GAZOS

Clorul gazos este utilizat pentru corectia concentratiei de clor gazos in apa potabila transportata prin magistrala Bradisor -

Containerele metalice cu clor ,Cl₂ sunt depozitate in Ramnicu Valcea intr-o cladire speciala amenajata cu destinatie de "DEPOZIT DE CLOR " situata in incinta Statiei de tratare Nord.

Depozitul de clor este de asemenea dotat cu :

- instalatie de ventilare
- instalatie de neutralizare
- instalatie de alarmare

Capacitatea maxima de depozitare a clorului gazos, din Ramnicu Valcea este de maxim 5 containere cu Cl₂.

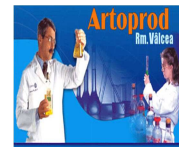
Capacitatea unui container metalic cu clor gazos contine 900 kg de .

Consumul lunar de clor gazos :

In sezonul rece este de maxim 500 kg /luna

In sezon cald este cuprins intre 900 kg -1000 kg /luna

B.2 DEPOZITUL DE HIPOCLORIT DE SODIU



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

Cubitainerele cu hipoclorit de sodiu sunt depozitate in Ramnicu Valcea tot in incinta Statiei de tratare Nord din Ramnicu Valcea , in depozitul central de hipoclorit de sodiu. Cubitainerele cu hipoclorit de sodiu sunt bidoane mari din PVC de 1200 kg capacitate . Hipoclorit de sodiu se utilizeaza ca agent de dezinfectie se elibereaza pe baza de bon de consum in bidoanele ermetice din plastic din dotarea centrelor de exploatare.

Hipocloritul de sodiu nu se utilizeaza ca agent de dezinfectie a apei potabile ce alimenteaza municipiul Ramnicu Valcea .

C.REACTIVI UTILIZATI LA STATIA DE EPURARE PARC SUD

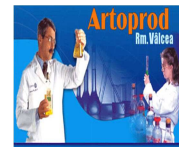
r. Crt	LUNA	ZETAG 8160, KG	ZETAG 8180 KG	CLORURA FERICA
1	Ian.	500	850	22,7
2	Feb.	375	775	19,6
3	Mar.	300	950	22,0
4	Apr.	350	1.100	22,2
5	Mai	450	925	30,34
6	Iun.	325	725	30,32
7	Iul.	225	725	32,2
8	Aug.	175	1025	28,78
9	Sep.	225	750	25,36
0	Oct.	325	775	22,52
1	Noi.	200	900	21,0
2	Dec.	175	975	22,2
3	Total	3.625	10.475	299,32

Mod depozitare:

Clorura ferica ,conc.40% - se depoziteaza in rezervoare metalice pentru clorura ferica Polielectrolit – se depoziteaza in hala de ingrosare si deshidratare fiind ambalat in saci de plastic de 25kg pe paleti .

SUBSTANTELE PERICULOASE

Sustanta chimica periculoasa/Categorie de amestec	Cantitatea	UM	Fraze de pericol SIMBOL PERICOL
Hipoclorit de sodiu, 12,5 Cl ₂	0,5 mg/l apa, Cl ₂	mg/l	C



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

Clor gazos	0,5 mg/l apa,Cl ₂	mg/l	T,N
------------	---------------------------------	------	-----

IV.4. EMISII ÎN ATMOSFERĂ

Emisiile care pot fi luate in calcul sunt :

Emisii centrale termice

Incidente statii clorinare

Mirosurile emise de la statia de epurare parc INDUSTRIAL SUD

In procesul de epurare a apelor uzate pentru ameliorarea/eliminarea mirosurilor generate in procesul de deshidratare a namolului prin centrifugare se utilizeaza adaosurile de activatori biologici in namolul rezultat. Acesti activatori cu proprietati specifice de dezinfectie si odorizare au rol de igienizare a mediului avand urmatoarele denumiri comerciale Micropan Soluzione si Micropan Agran RSU.

Incalzirea incintelor:

Pentru incalzirea spatiilor din statia de Tratare Apa Nord,Statia de Epurare Parc Industrial Sud, incalzirea se realizeaza cu C.T.pe gaze, prevazute cu cosuri de dispersie a gazelor emise.

Emisiile produse prin arderea gazelor sunt SO₂, NO_X,CO₂, pulberi.

Valorile emisiilor substantelor poluante, rezultate in urma desfasurarii activitatii, se vor incadra in limitele admise prevazute in Ordinul MAPM 462/1993 si STAS 12574/1987.

4.1 LA CAPTAREA BRADISOR , STATIA DE TRATARE A APEI DE LA VALEA LUI STAN SURSELE DE POLUARE A AERULUI LE CONSTITUIE:

NU EXISTA EMISII DE LA CELE 6 CENTRALE TERMICE MURALE INTRUCAT FUNCTIONEAZA PE CURENT ELECTRIC.

Incalzirea se realizeaza cu corpuri de incalzire statice din tabla decapata; agentul termic este primit de la centralele termice de murale in numar de 6 bucati , cu capacitate de 45 kw fiecare,ce functioneaza pe curent electric amplasate pe holul fiecarui nivel la sediu, in spatiul grupului electrogen, in depozitul de polimer.

4.2 LA CAPTARE SURSA SUBTERAN VLADESTI-incalzirea se realizeaza electric

4.3 LA STATIA DE DISTRIBUTIE NORD

Pentru incalzirea spatiilor din statia de Tratare Apa Nord se utilizeaza centrala termica de pardoseala pe combustibil gazos tip Feroli 35 KW cu diametrul cosului 200 mm,inaltimea cosului 4 m si centrala termica murala tip Feroli de 35 kW cu diametrul cosului 200 mm,inaltimea cosului de dispersie 4 m.

4.4 la statia de epurare Rm. Valcea PARC INDUSTRIAL SUD

Necesarul de energie termică, apa caldă (90/70°C), este preparat într-o centrală termică proprie formată din 2 cazane din otel cu capacitatea termica de:

- cazan 1 = 600 [kw] functionand cu gaz natural sau biogaz,



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm.Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

- cazan 2 = 600 [kw] functionand cu gaz natural sau biogaz si CHP (2 grupuri de cogenerare) = 2 x 175 kW functionand cu biogaz.

Centralele termice

Fiecare cazan are un tablou propriu de automatizare care asigura functionarea în siguranță a cazanului și arzătorului.

Evacuarea gazelor arse se realizeaza printr-un sistem de cosuri legate la unul centralizat diametrul interior Φ350 mm / diametrul exterior Φ420 mm (cu izolatie termica de 35 mm si imbracat in tabla de inox) ce va depasi aticul cladirii cu minim 1.0 m. Cosul de fum este realizat din tubulaturi concentrice autoportante, confectionate din otel inoxidabil. Racordarea cosului de fum la cazan se face printr-un canal de fum diametrul interior Φ200 mm / diametrul exterior Φ270 mm (cu izolatie termica de 35 mm si imbracat in tabla de inox).

Emisiile produse prin arderea gazelor natural sunt SO2, NOX,CO2, pulberi.

Valorile emisiilor substantelor poluante, rezultate in urma desfasurarii activitatii, se vor incadra in limitele admise prevazute in Ordinul MAPM 462/1993 si STAS 12574/198

Valori limite de emisie Ordinul 462/1993

Indicatore	Pulberi	CO	SOx	NOx	Continutul de O ₂ din efluentul gazos la care se raporteaza
	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	%
Focare alimentate cu gaze naturale	5	100	35	350	3

Aer din zonele protejate STAS 12574/87

Substanta poluanta	Concentratia maxima admisibila, mg/mc			
	Medie de scurta durata	Medie de lunga durata		
		30 minute	Zilnica	lunara



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm.Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

Clor	0.1	0.	-	-
		03		
Dioxid de azot	0.3	0.	-	0.04
		1		
Dioxid de sulf	0.75	0.	-	0.06
		25		
Oxid de carbon	6.0	2.	-	-
		0		
Pulberi in suspensie	0.5	0.	-	0.075
		15		

Pentru dezinfectia apei se utilizeaza Clorul activ. Pentru neutralizarea scaparilor de clor din containerele de stocare descrise la punctul de depozitare materii prime si materiale societatea are prevazute rezervoare de preparare a solutiilor alcaline (sode caustice si respectiv tiosulfatului de sodiu) ca solutii neutralizante, si material absorbant.

**IV.5. ALIMENTAREA CU APĂ, EFLUENȚI TEHNOLOGICI ȘI MENAJERI, SISTEMUL DE CANALIZARE AL APELOR PLUVIALE
RETEAUA DE CANALIZARE**

Alimentarea cu apa a obiectivelor analizate se face din sursa proprie fiecarui amplasament.

Apele uzate rezultate din activitatile proprii sunt evacuate in canalizarea interioara proprie fiecarei locatii.

La Valea lui Stan-apele uzate menajere sunt colectate intr-o fosa vidanjabila al carui volum este de 16 mc.Apele provenite de la laborator sunt neutralizate intr-un rezervor de 1 mc si evacuate in canalizarea interioara cu descarcare in fosa vidanjabila.Vidanjarea este periodica cu vidanja societatii si se preda la Statia de epurare BREZOI.Indicatorii fizico-chimici specifici acestor tipuri de ape sunt cei conform NTPA 002/2005.

Statie apa tratata Nord Rm. Valcea-apele uzate proprii se evacueaza in canalizarea municipiului Rm. Valcea

Statia de epurare Parc Industrial Sud –apele uzate se evacueaza in canalizarea proprie ,care se colecteaza la intrare statie de epurare

Indicatori de calitate ai efluentului final inainte de evacuarea in receptor raul OLT, conform NTPA 001/2005:

Categoria apei evacuate	Indicatori de calitate	Valori autorizate (mg/l)	Frecventa de determinare prin grija beneficiarului
Ape uzate urbane;	-pH	6,5-8,5	Zilnic



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm.Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

Efluentul Statiei de epurare; Probe recoltate din ultimul camin inaintea de descarcarea in receptor	-Suspensii	35,0	-"-
	-CBO5	25,0	"
	-CCO-Cr	125,0	"
	-Azot total	10,0	"
	-Reziduu filtrabil la 105° C	1000,0	Saptamanal
	-Cloruri	300,0	"
	-Fosfor total	1,0	"
	- Subs.extractibile	20	"
	-Detergenti	0,5	"

Frecventa de determinare prin grija beneficiarului, prin laboratoare acreditate: lunar
 Valorile din tabel reprezinta valori limita admise pentru concentratii medii zilnice;
 Alti indicatori nenominalizati, se vor incadra in limitele prevazute de HG 188/2002 si HG nr.570/2016, cu modificarile si completarile ulterioare.,*respectiv HG188/2002 ,odificata si completata prin HG 352/2005 — NTPA 001 (Anexa 3), Art. 4. alin.10.*

IV.6. PRODUCEREA ŞI ELIMINAREA DEŞEURILOR

DEPOZITAREA DESEURILOR

Modul de gospodarire a deseurilor si ambalajelor:

Deseuri produse, colectate, stocate temporar: (tipuri, cantitati, mod de depozitare)

Cod dese	Denumire dese	Cantitate	UM	Operatiune valorificare/eliminare	Cod operatiune	Denumire operatiune
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	440	Kg/an	eliminare	D5	Depozitare in recipienti de plastic
19 08 05	Namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	11600	t/an	Eliminare valorificare (stocare pe pat uscare/imprastierea pe soluri)	D5	Depozitare pe platforma de deshidratare
19 08 01	Deseu retinut pe site (gratare)	260	mc/an	eliminare	D5	Depozitare in recipienti de plastic
19 08 02	Deseuri de la desnisipatoare	200	mc/an	eliminare	D5	Depozitare vrac, incinta neacoperita
20 01 01	Hartie si carton	80	Kg/an	valorificare	R3,R12	Depozitare in saci
17 04 05	Deseuri feroase	120	Kg/an	valorificare	R4,R12	Depozitare vrac, incinta acoperita
12 01 01	Pilitura si span	370	Kg/an	Valorificare	R4,R12	Depozitare in



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

	feros					container fix
15 01 02	Ambalaje material plastic	110	Kg/an	Valorificare	R3,R12	Depozitare in saci si vrac, incinta acoperita
13 02 06*	Uleiuri de motor, de ungere si de transmisie	65	l/an	Valorificare	R12,R9	Depozitare recipient metalic

Deseuri colectate (tipuri, compozitie, cantitati, frecventa)

Cod dese	Denumire dese	Cantitate	U M	Operatiune valorificare/eliminare	Cod operatiune	Denumire operatiune
20 03 04	Namoluri din fose septice	3500	mc/an	Eliminare	D8	Tratare biologica

Modul de transport al deșeurilor si masurile pentru protectia mediului:

Deseurile sunt transportate cu masinile agentilor economici cu care societatea a incheiat contract pentru valorificare sau eliminare cu respectarea H.G. nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei si cu masinile proprii pentru transport deseuri nepericuloase .

Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

Se efectueaza monitorizarea conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Legea 211/20011 privind regimul deșeurilor.

Se vor raporta anual si la solicitare la Agentia pentru Protectia Mediului Valcea cantitatile generate de deseuri, cantitatile de deseuri predate si stocurile acestora.

Nu se folosesc ambalaje .

Modul de gospodarie al deșeurilor

Reziduurile materiale de ambalare cu hartie si plastic sunt preluate prin contract de prestari servicii de catre un operator autorizat.

Deseurile menajere se vor depozita intr-un container de tip Europubela care sunt preluate periodic si transportata la groapa de gunoi a localitatii.

Modul de gestionare a deșeurilor este reglementat prin OUG 78/2000 cu completata prin O.U.G. 61/2006 , și Legea nr. 426/2001 privind regimul deșeurilor.

Societatea deține evidenta deșeurilor generate pe amplasamentul său, evidenta care este condusa în conformitate cu prevederile HG 856/2002.

Din cele prezentate, privind gestionarea si depozitarea deșeurilor in cadrul depozitului de deseuri se trag urmatoarele concluzii :

-gestionarea deșeurilor rezultate din activitatile productive desfasurate este realizata conform prevederilor legale in vigoare:

- se realizeaza colectare selectiva ;
- depozitarea se face in locuri special amenajate ;
- exista o evidenta clara lunara pe categorii de deseuri generate ;
- se realizeaza valorificarea deșeurilor recuperabile ;



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

V.7. ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA

Se realizeaza din reseaua nationala

La punctual de lucru Valea lui Stan, societatea detine un grup energetic, o microhidrocentrala tip CHEMA, producand energie electrica pentru consum propriu si pentru sistemul national.

La punctual de lucru Statie de Epurare societatea detine 2 grupuri de cogenerare de cate 120 kw

IV.8. PROTECTIA SI IGIENA MUNCII

In cadrul obiectivului analizat trebuiesc respectate conditiile legale de sanatate si securitate in munca in conformitate cu prevederile Legii nr. 319/2006 , cu Normele Generale de Protectia Muncii si cu normele specifice de securitate a muncii . Masurile de protectia muncii vor fi strans legate de regulile de exploatare ale instalatiilor societatii, stabilite de specialisti.

IV.9. PREVENIREA SI STINGEREA INCENDIILOR

Măsurile de pază împotriva incendiilor

Riscul major in cadrul activitatii de productie este incendiul. Din acest motiv, masurile PSI (instructiuni pentru situatii de urgenta) sunt ample si foarte stricte, urmand a fi respectate.

In incinte exista marcaje pentru iesirile de incendiu si este asigurat accesul in aceste zone.

Societatea este dotata cu stingatoare cu praf si CO₂ si stingatoare cu spuma chimica, stingatoare carosabile, lazi de nisip, rezerva apa incendiu (rezervor al carui volum este de 10 mc) etc. Hidranti

Exista rezerva intangibila, apa pentru stins incendii este stocata in rezervoare C, volumul fiind de 5000 mc .

La nivelul Municipiului Rm. Valcea, operatorul APAVIL SA detine urmatoarele autorizatii si dotari PSI:

-Autorizatia nr. 2128/27.04.2019 privind ,, Instalarea si intretinerea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor, cu exceptia celor care contin anumite gaze fluorurate cu efect de sera

-Autorizatia nr. 3245/07.03.2013

-Autorizatia nr. 3246/07.03.2013

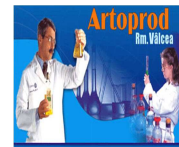
-Hidranti stradali -evidenta

-Stingatoare de incendiu

-Hidranti interiori

-Pichete PSI care contin (1 buc cange, 1 buc ranga, 1 buc lopata, 1 buc topor-tarnacop, 1 buc galeata rosie PSI, 1 buc furtun PSI 20 m, echipat cu racorduri, tip C1 buc teava de refulare cu robinet, la alegere 1 buc cheie ABC, 1 buc cheie de hidrant)

Statia de Epurare Rm. Valcea are in dotare:



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

- 12 hidranti cu apa industriala
- 3 hidranti cu apa potabila
- 34 stingatoare de incendii pe mai multe categorii
- 4 pichete p.s.i.
- 7 sisteme de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu.

Statia de tratare apa potabila Nord - Rm. Valcea

- 1 pichet PSI
- 9 stingatoare de incendiu

Serviciul Paza.Prevenire.Protectie.:

- 1 stingator

IV.10. Zgomotul și vibrațiile

Principalele sursele de zgomot si vibratii prezente in cadrul unitatii sunt :

- utilajele utilizate (generatoare, pompe, etc).
- mijloacele de transport

Nivelul de zgomot se va incadra in limitele impuse de STAS 10009/88 , modificat in 2017.Zgomotul produs de obiectiv nu va afecta populatia.

IV.11. SECURITATEA ZONEI

Sistemul de pază și supraveghere în cadrul obiectivului este destinat să împiedice pătrunderea în depozit a persoanelor neautorizate.

Securitatea obiectivelor din cadrul sistemului de alimentare cu apa, este asigurata la fiecare in parte, prin paza si protectie .Sunt constituite zonele de protectie sanitara.

IV.12. ADMINISTRAȚIE

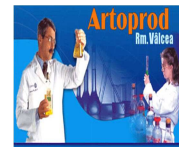
Societatea este reprezentata legal de d-nul ingPREDUS Gigi , in calitate de Director

V. CALITATEA SOLULUI – EFECTE POTENȚIALE ALE ACTIVITĂȚII

Concentrațiile de poluanți măsurate în probele de sol vor fi comparate cu concentrațiile maxim admisibile prevăzute în Anexa la Ordinul MAPM 756/1997, „Valori de referință pentru elemente chimice în sol”.

Ordinul MAPM 756/1997 definește conceptul de „folosințe mai puțin sensibile ale terenului” ca fiind „toate folosințele industriale și comerciale precum și terenurile destinate unor astfel de folosințe în viitor” (Art. 6, par. B).

Ordinul prevede Praguri de alertă și Praguri de Intervenție pentru concentrațiile elementelor chimice în sol, în funcție de modul de folosință a terenului – folosințe sensibile și folosințe mai puțin sensibile. Considerând faptul că activitățile prezente și viitoare desfășurate pe amplasamentul Obiectivului.



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alficare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

Pragul de alertă are rolul de a notifica autorității competente faptul că există un nivel de contaminare a solului. Atunci când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți depășește pragul de alertă, autoritatea competentă poate încerca să minimizeze extinderea contaminării, să mărească frecvența monitorizării potențialelor surse de poluare și să solicite implementarea unor măsuri de prevenire a poluării.

În cazul în care concentrațiile unuia sau mai multor poluanți depășesc pragul de intervenție, autoritatea competentă va solicita efectuarea unui studiu de evaluare a riscului, o investigație a potențialelor efecte asupra mediului ale contaminării, precum și măsuri de prevenire a poluării.

În unele cazuri pot fi impuse restricții asupra dezvoltării unor terenuri cu folosințe mai puțin sensibile. Dacă sunt necesare acțiuni de remediere, autoritatea competentă va defini țintele de remediere.

Ordinul 756/1997 prevede ca importanța contaminării solului cu poluanți, care nu sunt incluși în anexă, să fie estimată de autoritățile competente pe baza unor studii efectuate de unități specializate.

Impactul produs asupra solului în perioada de exploatare

În perioada de exploatare nu există posibilitatea poluării solului, subsolului și apelor subterane.

În vederea protecției calitatii sol/subsolului se vor respecta următoarele:

-Evacuarea deșeurilor rezultate de la intervențiile făcute la rețeaua de distribuție și bransamente se realizează intern cu mașinile proprii în vederea eliminării/valorificării ulterioare prin operatori autorizați sau direct în baza contractelor încheiate cu operatori autorizați pentru eliminare/valorificare .

-Minimizarea cantității de deșeuri. Se poate realiza ținând cont de următoarele:

-folosirea de mai puține resurse/produse;

-creșterea vieții produselor;

-refolosirea și recondiționarea produselor;

-reducerea consumului de produse preambalate.

-gestionarea corespunzătoare a deșeurilor

-respectarea programului de reparatii a sistemelor de canalizare

-evitarea poluării solului cu produse petroliere de la mijloacele de transport

Sursele potențiale de poluare a solului sunt:

-depozitele de materii prime și materiale:

-posibilitatea poluării solului în urma lucrărilor de intervenție la lucrările executate.

-neetanseitate la sistemul de canalizare

-gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor

-paturile de uscare namol

Măsuri luate în vederea evitării poluării solului

Activitățile desfășurate în cadrul obiectivului sunt monitorizate în vederea evitării poluării solului astfel:



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrc@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

-La cele patru paturi de uscare namol din cadrul Statiei de epurare, Parc Industrial Sud , sunt platforme betonate acoperite, cu peretii din beton cu hidroizolatie si sistem de conducte de drenaj: apa de drenaj este preluata de pompele de supernatant si reintrodusa in circuitul de epurare biologica.

Statia de epurare este dotata cu 4 paturi de uscare de urmatoarele dimensiuni:

Latime -20 m

Lungime 41m

Inaltime 2m

Capacitatea de stocare a paturilor de namol este de 1640 mc

Se verifica periodic starea circuitelor de apa de drenaj astfel incat sa nu existe fisuri care sa conduca la poluarea solului si a panzei freaticе.

LA STATIA DE APA POTABILA VALEA LUI STAN

In statia de apa potabila de la **VALEA LUI STAN**,se utilizeaza ca materie prima clorul gazos.Depozitul de clor gazos este situat in incinta statiei de tratare de la Valea lui Stan.Clorul gazos este depozitat in containere metalice, depozitate intr-o cladire speciala amenajata, betonata.

Depozitul de clor este dotat cu :

-instalatie de ventilare

-instalatie de neutralizare

-instalatie de alarmare

LA PUNCTUL DE TRANSFER DIN INCINTA STATIEI DE TRATARE NORD DIN RAMNICU VALCEA -DEPOZIT DE CLOR GAZOS

Clorul gazos este utilizat pentru corectia concentratiei de clor gazos in apa potabila transportata prin magistrala Bradisor -

Containerele metalice cu clor ,Cl₂ sunt depozitate in Ramnicu Valcea intr-o cladire speciala amenajata cu destinatie de "DEPOZIT DE CLOR " situata in incinta Statiei de tratare Nord.

Depozitul de clor este de asemenea dotat cu :

-instalatie de ventilare

-instalatie de neutralizare

-instalatie de alarmare

DEPOZITUL DE HIPOCLORIT DE SODIU

Cubtainerele cu hipoclorit de sodiu sunt depozitate in Ramnicu Valcea tot in incinta Statiei de tratare Nord din Ramnicu Valcea , in depozitul central de hipoclorit de sodiu.

Cubtainerele cu hipoclorit de sodiu sunt bidoane mari din PVC de 1200 kg capacitate .



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm.Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alficare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

Hipoclorit de sodiu se utilizeaza ca agent de dezinfectie se elibereaza pe baza de bon de consum in bidoanele ermetice din plastic din dotarea centrelor de exploatare.

STOCARE REACTIVI UTILIZATI LA STAP VALEA LUI STAN

R . RT.	DENUMIRE PRODUS	DEPOZITARE	CONSUM MEDIU ANUAL
1	BOPAC	CUBITAINER PVC	160 t.
2	POLIELECTROLIT AN 934	SACI FOLIE PVC	900 kg.
3	VAR CALCIC HIDRATAT	SACI HARTIE	570 t.
4	CLOR GAZOS LICHEFIAT	CONTAINER METALIC	42 t.
5	DIOXID DE CARBON	REZERVOR METALIC/BUTELIE	720 t.

D.REACTIVI UTILIZATI LA STATIA DE EPURARE PARC INDUSTRIAL SUD

r. Crt	LUNA	ZETAG 8160, KG	ZETAG 8180 KG	CLORURA FERICA
1	Ian.	500	850	22,7
2	Feb.	375	775	19,6
3	Mar.	300	950	22,0
4	Apr.	350	1.100	22,2
5	Mai	450	925	30,34
6	Iun.	325	725	30,32
7	Iul.	225	725	32,2
8	Aug.	175	1025	28,78
9	Sep.	225	750	25,36
0	Oct.	325	775	22,52
1	Noi.	200	900	21,0
2	Dec.	175	975	22,2
3	Total	3.625	10.475	299,32

Mod depozitare:

Clorura ferica ,conc.40% - se depoziteaza in rezervoare metalice pentru clorura ferica
 Polielectrolit – se depoziteaza in hala de ingrosare si deshidratare fiind ambalat in saci de plastic de 25kg pe paleti .



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm.Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

Prin toate masurile luate de depozitare a materiilor prime in spatii amenajate special pentru depozitare ,platforme betonate , masuri de interventie in caz de poluari accidentale, posibilitatea poluarii solului este redusa.

Evacuarea deseurilor rezultate din interventiile la retele sunt transportate cu mijloace de transport adecvate si predate la societati autorizate.

Deseurile sunt depozitate pe coduri de deseuri in pubele corespunzatoare,pe platforme betonate si predate la operatori autorizati.

V.1EFECTELE POTENTIALE ALE ACTIVITATII DE PE AMPLASAMENT

Activitatile desfasurate pe amplasamentele analizate nu au impact negativ asupra mediului intrucat toate masurile luate de societate, sunt masuri care sa diminueze la minim impactul asupra aerului, solului,apei.

Se monitorizeaza permanent calitatea apelor evacuate in emisar, calitatea solului si a aerului si se iau toate masurile astfel incat procesele tehnologice sa fie respectate.

Protectia impotriva radiatilor

Sursele de radiatii din activitate- nu este cazul

Protectia fondului forestier-situatia afectarii fondului forestier-nu este cazul

Lucrarile si masurile pentru diminuarea si eliminarea impactului negativ produs asupra vegetatiei si ecosistemelor forestiere-nu este cazul

Protectia ecosistemelor , biodiversitatii si ocrotirea naturii

Sursele posibile de afectare a ecosistemelor acvatice si terestre , a monumentelor naturii , a parcurilor nationale si a rezervatiilor- **nu este cazul**

Masurile pentru protectia ecosistemelor, biodiversitatii si pentru ocrotirea naturii , in general –nu se impun masuri speciale intrucat activitatile desfasurate nu au impact negativ asupra mediului.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate- nu se impun



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm.Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrc@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

Protectia peisajului si a zonelor de interes traditional

Modul de incadrare a obiectivului in peisaj- Conform planului de urbanism.

Prin activitatile desfasurate pe amplasamentele analizate nu sunt afectate peisajele si zone de interes traditional.

Protectia asezarilor umane-

La obiectivele analizate nu sunt afectate asezari umane

V.2 EFECTELE POTENTIALE ALE ACTIVITATII DE PE AMPLASAMENT

UTILIZAREA TERENULUI ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI OBIECTIVULUI ȘI ÎN VECINĂTATEA ACESTUIA

In Planul de amplasament sunt aratate limitele instalatiei pentru care s-a depus solicitarea.

Indicatori cadastrali de identificare ai folosintei:

Denumire obiect cadastral	Nr. de ordine al captarii/evacuarii la folosinta	Coordonate STEREO 70		
FA/RA/FH	1,2,3,4/1	x	y	z
Captari :				
-suprafata pr. Lotru-Ac.Bradsor, c.b.h. VIII.1.135	1	458,794	423,683	
-subteran pr.Olanesti, c.b.h. VIII.1.145,km. 277 Cod corp apa : RORW8.1.145_B1	3	402,655	444,171	
Evacuari ape uzate :				
-r. Olt, cbh VIII.1.,hm.4620 Cod corp apa : ROLW8.1_B9	1	396,556	449,036	180,76

In perimetrul sau in apropierea obiectivului analizat nu au fost identificate zone umede sau zone care pot influenta functionarea la parametri normali.

Utilizarea actuala a terenului



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

La punctele de lucru ale S.C.APAVIL S.A din Municipiul Rm. Valcea se desfasoara urmatoarele activitati:

CAEN 3600: captarea, tratarea si distributia apei ;

CAEN 3700: colectarea si epurarea apelor uzate ;

CAEN 3511: centrala electrica de mica putere (CHEMP -2x 0,275 Mw/ an)

Captare ss. de suprafata pr. Lotru (Ac. Bradisor)

Captarea apei se realizeaza prin intermediul a doua prize:

- priza principala (in functiune) si,

- priza secundara (rezerva)

Cele doua prize sunt in proprietatea si administrarea S.C. HIDROELECTRICA SA - SH Rm. Valcea).

Priza principala , este amplasata la cota 410,846 mdM, cu prelevare din golirea de fund nr.1; diametrul colectorului prizei si a conductei pana la caminul "0" - 1016 mm; debit instalat - 1,2 mc/s; functionare permanenta - 8760 ore /an (365 zile);

Priza secundara este amplasata la cota 422,60 mdM, cu prelevare din circuitul by pass-egalizare golire de fund baraj (3 prize baraj + 4 prize deschideri goliri de fund); diametrul colectorului prizei si a conductei pana la caminul "0"-1016 mm ; debit instalat- 1,2 mc/s:

Activitatea de captare acumularea Bradisor nu are impact negativ asupra vecinatilor.

Statie de tratare-STAP de la Valea lui Stan

Localitatea Valea lui STAN , este aşezata la confluenţa pârâului Valea lui Stan cu râul Lotru, Stan. Localitatea este aşezata la şoseaua asfaltată DN7A (ce are direcţia Brezoi-Voineasa).Staţia de tratare a apei **de la Valea lui Stan este amplasata in localitatea Valealui Stan.**

La acest punct de lucru nu exista efecte potentiale ale activitaailor desfasurate pentru vecinatati, pentru asezarile umane

Statia de distributie apa potabila Rm. Valcea

Statia de tratare apa potabila(care consta in dozare clor activ) in punctul de transfer al apei catre consumatorii din Rm. Valcea, este amplasata **in zona Nord** a municipiului Ramnicu Valcea, pe malul drept al raului Olt, strada Campului, nr.17, Ramnicu Valcea si ocupa o suprafata de 22.500 mp. Anul punerii in functiune a fost 1973, cu extindere de capacitate in anul 1980.

Activitatea desfasurata nu are impact negativ asupra mediului si a vecinatatilor.

La acest amplasament statia de tratare apa este in conservare.

Statia de epurare ape uzate-amplasata in municipiul Rm.Valcea , zona parc Industrial Sud



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm.Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

Parcul Industrial Sud , Ramnicu Valcea este situat pe Strada Strandului (DN67), partea de sud a municipiului Ramnicu Valcea, la 3 km de zona centrala a municipiului.Acesul se face din DN67 (Pitesti-Sibiu), sosea avand profilul de sosea de centura de sud a municipiului.

Prin activitatea desfasurata la acest punct de lucru , respectiv statie de tratare ape uzate exista posibilitatea poluarii aerului cu mirosuri, a solului , apelor daca nu sunt respectate tehnologiile aplicate.Vecinatatile , care sunt societati private por fi poluate cu mirosuri,insa pentru inlaturarea acestor emisii se dozeaza substante specifice pentru mirosuri.Pentru evitarea poluarii solului si a panzei freatice , precum si a apelor de suprafata ,societatea monitorizeaza in permanenta calitatea apelor evacuate.Paturile de namol de lastatia de epurare sunt exploatate corespunzator, namolul uscat find utilizat in agricultura.

Subteran parau Olanesti-punct Vladesti-

Se afla amplasat in comuna Vladesti la urmatoarele coordonate:

-subteran pr.Olanesti, c.b.h. VIII.1.145,km. 277

Cod corp apa : RORW8.1.145_B1

La acest punct de lucru nu exista posibilitatea poluarii mediului si a vecinatatilor.

VI.CONCLUZII SI RECOMANDARI

Concluzii –

Activitatile desfasurate pe amplasamentele studiate sunt activitati care nu au un impact semnificativ asupra mediului si a factorului uman, societatea va lua toate masurile astfel incat sa se evite poluarea semnificativa a mediului.

Se propune obtinerea Autorizatiei de Mediu,societatea intrunind conditiile impuse.

Recomandari :

Se recomanda nitorizarea urmatoilor factori de mediu:

Monitorizarea emisiilor in aer

Emisiile produse prin arderea gazelor natural sunt SO2, NOX,CO2, pulberi.

Valorile emisiilor substantelor poluante, rezultate in urma desfasurarii activitatii, se vor incadra in limitele admise prevazute in Ordinul MAPM 462/1993 si STAS 12574/198

Valori limite de emisie Ordinul 462/1993

r	Indicato	Pulber	CO	SOx	NOx	Contin utul de O ₂ din efluentul gazos la care
	i					



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm. Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alificare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

Focare alimentate cu	mg/N	mg/N	mg/Nmc	mg/Nmc	se raporteaza
	mc	mc			%
Gaze naturale	5	100	35	350	3

Aer din zonele protejate STAS 12574/87

Substanta poluanta	Concentratia maxima admisibila, mg/mc			
	Medie de scurta durata	Medie de lunga durata		
		30 minute	Zilnica	lunara
Clor	0.1	0.03	-	-
Dioxid de azot	0.3	0.1	-	0.04
Dioxid de sulf	0.75	0.25	-	0.06
Oxid de carbon	6.0	2.0	-	-
Pulberi in suspensie	0.5	0.15	-	0.075

Monitorizarea emisiilor in apa- se vor realiza analiza apelor uzate de tip fecaloid-menajer conform NTPA 002/2005, la fiecare vidanjarie la Valea lui Stan.

Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata pentru Statia de tratare ape uzate PARC INDUSTRIAL SUD –

Punctul de control- iesire statie epurare ape uzate .

Indicatori de calitate ai efluentului final inainte de evacuarea in receptor raul OLT, conform NTPA 001/2005:

Categoria apei evacuate	Indicatori de calitate	Valori autorizate (mg/l)	Frecventa de determinare prin
-------------------------	------------------------	--------------------------	-------------------------------



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm.Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alficare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

			grija beneficiarului
Ape uzate urbane;	-pH	6,5-8,5	Zilnic
	-Suspensii	35,0	-"-
Efluentul Statiei de epurare;	-CBO5	25,0	"
	-CCO-Cr	125,0	"
	-Azot total	10,0	"
Probe recoltate din ultimul camin inainte de descarcarea in receptor	-Reziduu filtrabil la 105° C	1000,0	Saptamanal
	-Cloruri	300,0	"
	-Fosfor total	1,0	"
	- Subs.extractibile	20	"
	-Detergenti	0,5	"

Alti indicatori nenominalizati, se vor incadra in limitele prevazute de HG 188/2002 si HG nr. 570/2016, cu modificarile si completarile ulterioare, respectiv HG188/2002 ,modificata si completata prin HG 352/2005 — NTPA 001 (Anexa 3), Art. 4. alin.10.

Monitorizarea deseurilor

- tinerea evidentei deseurilor produse, conform HG nr. 856/2002: tipul deseului si codul acestuia, sectie/instalatie, cantitatea produsa, modul de stocare, valorificare,transport si eliminare;
- toate deseurile vor fi depozitate astfel incat sa previna orice contaminare a solului si sa reduca la minim orice degajare de emisii fugitive in aer;
- zonele de depozitare vor fi clar marcate si semnalizate, iar containerele vor fi inscriptionate;
- nu se va depasi capacitatea de depozitare a containerelor si depozitelor;

Monitorizarea tehnologică -este o acțiune diferită comparativ cu monitorizarea calității factorilor de mediu și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționalității echipamentelor și construcțiilor aferente , respectiv:

- verificarea drumurilor de acces
- inspecția vizuală a echipamentelor
- verificarea canalizarii interioare
- La depasirea capacitatii de inmagazinare a bazinelor de retentie a apelor pluviale, datorata debitelor mari influente, cauzate de precipitatii abundente, se va anunta Dispeceratul SGA Valcea, in vederea evacuarii prin by pass;



S.C. ARTOPROD S.R.L

Rm.Valcea, Ale. Parteneriatului, nr.12, Tel: 0250/736527; 0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

Regim chimic la cazane ; Laboratoare Chimice si Bacteriologie; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; alficare, Cursuri de absolvire, Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

-
- Respectarea prevederile HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica; sa aplice masurile referitoare la exploatarea si amenajarea terenurilor incluse in aceste zone;
 - Sa efectueze automonitorizarea calitatii apelor uzate pe fiecare treapta de epurare; lunar si respectiv anual si vor fi transmise la SGA Valcea privind situatia cantitativa si calitativa a evacuarilor de ape uzate .
 - Sa intretina constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire si canalizare a apelor uzate in conditii tehnice corespunzatoare, in scopul minimizarii pierderilor de apa si sa avertizeze autoritatea de gospodarie a apelor cat si autoritatile interesate in cazul producerii de avarii si defectiuni la aceste instalatii
 - Sa reactualizeze planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ori de cate ori, este cazul;
 - Sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa se actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat mai sus.

Intocmit,

S.C.ARTOPROD S.R.L
ing.Preda Maria

Beneficiar,

S.C.APAVIL S.A.
ing.Gigi Predus