

CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA

Direcția Generală Programe

și Relații Externe

Nr. 8243/5.04.2024

PREȘEDINTE,

Constantin RĂDULESCU

CAIET DE SARCINI

pentru achiziția serviciilor de elaborare a documentațiilor și obținere a autorizațiilor integrate de mediu pentru **Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Solide Roești și stațiile de sortare din Brezoi și Râureni (Rm. Vâlcea), județul Vâlcea**

1. Ordonatorul principal de credite:

Președintele Consiliului Județean Vâlcea

2. Beneficiarul serviciilor/ autoritatea contractantă:

Județul Vâlcea, prin Consiliul Județean Vâlcea

3. Denumirea lucrării:

Servicii de elaborare a documentațiilor și obținere a autorizațiilor integrate de mediu pentru **Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Solide Roești și stațiile de sortare din Brezoi și Râureni (Rm. Vâlcea), județul Vâlcea**

4. Profilul lucrării

Servicii în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

5. Amplasamentul:

Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Solide din comuna Roești, sat Cuieni, județul Vâlcea;

Stația de sortare de la Brezoi, strada eroilor, orașul Brezoi;

Stația de sortare de la Râureni, strada parcului industrial nr. 11, zona Râureni, Municipiul Rm. Vâlcea.

6. Prezentarea situației actuale

Consiliul Județean Vâlcea are în implementare proiectul „**Fazarea proiectului Sistem de management integrat al deșeurilor solide în județul Vâlcea**”, cod SMIS 2014: 106359, prin **Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020**.

Prin acest proiect au fost realizate **Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Solide Roești (depozit ecologic, stație de sortare, stație TMB) și stațiile de sortare de la Brezoi și Râureni (Rm. Vâlcea)**.

Pentru CMID Roești procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor a fost încheiat la data de 12.12.2023.

Pentru stațiile de sortare de la Brezoi și Râureni procesele verbale de recepție la terminarea lucrărilor au fost semnate la data de 7.06.2017 iar procesele verbale de recepție finală la data de 19.07.2018. Pentru stația de sortare de la Brezoi a fost obținută autorizația de mediu nr. 67/19.11.2018 cu valabilitate prelungită prin Decizia Directorului executiv al APM Vâlcea nr. 217/11.12.2019. Pentru stația de sortare de la Râureni a fost obținută autorizația de mediu nr. 68/19.11.2018 cu valabilitate prelungită prin Decizia Directorului executiv al APM Vâlcea nr. 218/11.12.2019. Aceste autorizații au fost emise în baza Ordinului MMDD 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, Anexa 2, cu modificările și completările ulterioare.

7. Necesitatea și oportunitatea realizării investiției

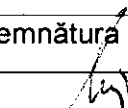
Pentru funcționarea acestor facilități din domeniul gestionării deșeurilor este necesară obținerea autorizațiilor integrate de mediu, în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

8. Conținutul lucrării

Servicii de elaborare a documentațiilor și obținere a autorizațiilor integrate de mediu pentru **Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Solide Roești și stațiile de sortare din Brezoi și Râureni (Rm. Vâlcea)** în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR GENERAL,

Andreea POPESCU

Prenume, Nume	Funcția	Semnătură	Data
Întocmit: Laurențiu Virtej	Șef Serviciu		04.04.2024



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

DECIZIE

Nr. 217 din 11.12.2019

Având în vedere documentele depuse de **CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA**, înregistrate la Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea sub nr. 16411 din 18.11.2019, procesul-verbal de verificare a amplasamentului nr. 17435 din 10.12.2019 încheiat de reprezentantul Agenției pentru Protecția Mediului Vâlcea, cu ocazia verificării îndeplinirii condițiilor pentru care a fost emisă Autorizația de mediu nr. 67 din 19.11.2018, efectuată în data de 10.12.2019 la punctul de lucru din județul Vâlcea, localitatea Brezoi, str. Eroilor, Stație de sortare Brezoi,

în scopul vizării anuale a autorizației de mediu,

în temeiul dispozițiilor art. 16 alin. (2²) și (2³) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,

Directorul Executiv al Agenției pentru Protecția Mediului Vâlcea, în baza Deciziei Președintelui Agenției Naționale pentru Protecția Mediului nr. 33/09.01.2019 privind delegarea de competență în vederea aplicării vizei anuale pentru autorizațiile de mediu emise de către Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea, **emite prezenta decizie.**

ART. 1

Începând cu data comunicării prezentei decizii se aplică viza pentru anul 2020 pentru Autorizația de mediu nr. 67 din 19.11.2018 a titularului **CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA**, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea.

ART. 2

Prezenta decizie se comunică titularului și poate fi contestată de acesta în conformitate cu prevederile Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Director Executiv,
Ing. Alin Iulian VOICESCU

Șef serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Ing. Mihela Cîmru

Întocmit,
Ing. Maria Ștefăneanu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

DECIZIE

Nr. 218 din 11.12.2019

Având în vedere documentele depuse de **CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA**, înregistrate la Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea sub nr. 16412 din 18.11.2019, procesul-verbal de verificare a amplasamentului nr. 17434 din 10.12.2019 încheiat de reprezentantul Agenției pentru Protecția Mediului Vâlcea, cu ocazia verificării îndeplinirii condițiilor pentru care a fost emisă Autorizația de mediu nr. 68 din 19.11.2018, efectuată în data de 10.12.2019 la punctul de lucru din județul Vâlcea, localitatea Râmnicu Vâlcea, str. Parc Industrial, nr. 7, Stație de sortare Râureni,

în scopul vizării anuale a autorizației de mediu,

în temeiul dispozițiilor art. 16 alin. (2²) și (2³) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,

Directorul Executiv al Agenției pentru Protecția Mediului Vâlcea, în baza Deciziei Președintelui Agenției Naționale pentru Protecția Mediului nr. 33/09.01.2019 privind delegarea de competență în vederea aplicării vizei anuale pentru autorizațiile de mediu emise de către Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea, **emite prezenta decizie.**

ART. 1

Începând cu data comunicării prezentei decizii se aplică viza pentru anul 2020 pentru Autorizația de mediu nr. 68 din 19.11.2018 a titularului **CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA**, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea.

ART. 2

Prezenta decizie se comunică titularului și poate fi contestată de acesta în conformitate cu prevederile Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Director Executiv,
Ing. Alin Iulian VOICESCU

Șef serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Ing. Mihela Cîrnu

Întocmit,
Ing. Maria Ștefăneanu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA
Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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



MINISTERUL MEDIULUI



Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Valcea

AUTORIZATIA DE MEDIU
Nr. 67 din 19.11.2018

1815-
2018 12 13
853/2018

Ca urmare a cererii adresata de **CONSILIUL JUDETEAN VALCEA**, cu sediul in Ramnicu Valcea, strada Gen. Praporgescu, nr. 1, judetul Valcea, inregistrata la Agencia pentru Protectia Mediului Valcea sub nr. 104/05.01.2018, in urma analizarii documentelor transmise si a verificarii activitatilor desfasurate, in baza:

- HG nr. 19/2017 privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului
- Hotararii Guvernului nr. 1000 / 2012 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutiilor publice aflate in subordinea acesteia
- Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările si completările ulterioare, după parcurgerea procedurii de reglementare in conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei de mediu, cu completările si morificările ulterioare, se emite:

AUTORIZATIA DE MEDIU

pentru: **CONSILIUL JUDETEAN VALCEA** - punct de lucru: Brezoi, strada Eroilor, Statie de sortare Brezoi, judetul Valcea, care prevede desfasurarea urmatoarelor activitati:
cod CAEN 3832 - recuperarea materialelor reciclabile sortate;
cod CAEN 4677 - comert cu ridicata al deseurilor si resturilor

Documentatia contine:

- cerere pentru eliberare autorizatiei de mediu inregistrata sub nr. 104/05.01.2018;
- fisa de prezentare si declaratie;
- dovada achitarii tarifului pentru emiterea autorizatiei de mediu conform Ordinului MMDD 890/2009, ordin de plata din 27.12.2017;
- plan de amplasament al imobilului;
- plan de incadrare in zona;
- dovada mediatizarii solicitarii conform anexei 3, a OM 1798/2007
- Nota de constatare Garda Nationala de Mediu- Comisariatul Judetean valcea nr 115/29.05.2018
- proces - verbal nr. 945/26.01.2018 ;
- decizia Agencia pentru Protectia Mediului Valcea pentru eliberarea autorizatiei de mediu nr. 583/29.10.2018.;
- extras de carte funciara pentru informare
- acord de mediu nr. 10/10.08.2012 eliberat de Agencia Regionala pentru Protectia Mediului Craiova pentru " Sistem de management integrat al deseurilor in judetul Valcea"
- contract privind furnizarea energiei electrice
- contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare incheiat cu SC Apavil SA;

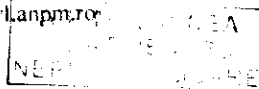


AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI VALCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Valcea, cod 240156

Tel : 0250/735859 Fax : 0250/737921

e-mail : office@apmvl.anpm.ro



- autorizatie de gospodarire a apelor nr. 6/22.01.2018 eliberata de ABA Olt - SGA Valcea
- autorizatie sanitara de functionare nr. 019455/03.08.2018 eliberata de DSP Valcea

Prezenta autorizatie se emite in urmatoarele conditii speciale impuse:

Vor fi respectate in totalitate prevederile actelor de reglementare emise de alte autoritati si reactualizarea acestora, dupa caz;

Administratia societatii va asigura luarea masurilor necesare respectarii conditiilor stabilite prin actele normative, in concordanta cu Directivele UE;

- O.U.G nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006;
- O.U.G nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, modificată și completată prin OUG 15/2009, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Ordinul nr. 82/2015 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de salubritate a localităților;
- OUG nr.196/2005 privind Fondul de Mediu cu modificarile si completarile ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005;
- SR 10009/2017 - Acustică – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- STAS 12574/1987 – aer din zone protejate – Condiții de calitate;
- Ordinul M.A.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Ordinul M.S. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările ulterioare;
- Legea Nr. 107/1996 Legea apelor cu modificările și completările ulterioare.

In situatia schimbarii titularului, denumirii sau formeii juridice a societatii, cand activitatile se desfasoara in aceleasi conditii pentru care a fost emisa autorizatia de mediu, aceasta se transfera pentru noul titular sau pentru noua denumire a societatii (OM nr. 1798/2007, art.21);

Sa anunte in caz de modificare a specificului activitatii, de restrangere de incetare provizorie ori definitiva a activitatii, cu cel putin o luna inainte, autoritatea care a emis autorizatia, precum si in cazul modificarii parametrilor tehnologici ai instalatiilor sau a modificarii tehnologiilor de productie. In acest caz se solicita anulara ori dupa caz revizuirea prezentei autorizatii;

Sa respecte cele prevazute in Ordinul 82/2015 privind aprobarea Regulamentului cadru al serviciului de salubritate a localitatilor, in principal art 49, art. 50, art. 51 si art. 52

Sa nu genereze fenomene de poluare prin abandonarea si depozitarea in locuri neautorizate de deseuri de mediu;

Sa asigure masuri si dotari specifice pentru izolarea si protectia fonica a surselor generatoare de zgomot si vibratii, sa verifice eficienta acestora si sa puna in exploatare numai pe cele care nu depasesc pragul fonic admis, precum si pentru prevenirea disconfortului locatarilor sau vecinilor, eliminarea mirosurilor pestilente si deranjante;

La incetarea activitatii titularul autorizatiei de mediu va realiza toate masurile si lucrarile pentru ecologizarea si refacerea amplasamentului in care s-a desfasurat activitatea;



Titularul activitatii are obligatia de a notifica autoritatea competenta pentru protectia mediului daca intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum si asupra oricaror modificari ale conditiilor care au stat la baza emiterii autorizatiei de mediu, inainte de realizarea modificarii;

Titularul activitatii are obligatia de a notifica autoritatea competenta pentru protectia mediului in cazul in care urmeaza sa deruleze sau sa fie supusi unei proceduri de vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune precum si orice alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, faliment, incetarea activitatii.

Pentru orice modificare legislativă privind încadrarea activității desfășurate, titularul are obligația solicitării revizuirii autorizației de mediu în maxim 60 de zile.

Prezenta autorizatie de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala, conform art I, alin. 2 din OUG nr. 75/19.07.2018

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizatii se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

I. Activitate autorizata:

Amplasamentul statiei de sortare Brezoi se afla lângă stația de transfer si stația de epurare, in partea de nord-est a orașului Brezoi, pe strada Eroilor, nr cadastral 35520. Terenul ocupa o suprafata de 10 000mp si apartine domeniului public al orasului Brezoi, fiind dat in administrarea Consiliului Judetean Valcea prin Hotararea Consiliului Local Brezoi nr. 36/31.03.2011.

Amplasamentul se afla la ca cca 100 m fata de malul râului Lotru, cod cadastral VIII.1.135.00.00.0.

Accesul către amplasament se face pe drumul național DN 7A.

Vecinatatile amplasamentului sunt:

- Nord: extravilan oras Brezoi si raul Lotru la cca. 100 m
- Sud: proprietate apartinand Societatii Nationala a Sarii
- Est: statia de transfer Brezoi
- Vest: extravilan oras Brezoi

Terenul pe care se afla statia de sortare este situat in intravilanul orasului Brezoi (conform PUG), U.T.R. nr. 1. Destinatia terenului, conform PUG, este pasune - la limita zonei de gospodarie comuna formata din statia de transfer si statia de epurare Brezoi, precum si in imediata vecinatate a fostei rampe de gunoi Brezoi.

In vederea amplasarii statiei de sortare a fost realizat un Plan Urbanistic de Detaliu in vederea analizei conditiilor si posibilitatilor de amplasare a acesteia. PUD-ul a fost aprobat prin Hotărârea Consiliul Local al Orașului Brezoi nr. 115 din 17.12.2015, atasata la prezenta documentatie.

Statia de sortare Brezoi este parte integranta a Sistemului de Management Integrat al Deseurilor in judetul Valcea.



Din punct de vedere al *Planului Național de Gestionare a Deșeurilor* aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017, această stație face parte din cele trei stații de sortare prevăzute prin plan a se realiza în județul Vâlcea.

Potrivit *Documentului de poziție pentru implementarea și sustenabilitatea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Vâlcea* aprobat de toate cele 90 unități administrative din județ (cele două municipii, 9 orașe, 78 comune și județul Vâlcea), operarea acestei stații de sortare intră în sarcina Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Serviciul de Salubritate a Localităților din Județul Vâlcea constituită pentru toate unitățile administrativ teritoriale din județ în scopul înființării, organizării, reglementării, finanțării, exploatării, monitorizării și gestionării în comun a serviciilor de salubritate la nivelul Județului Vâlcea.

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul stației de sortare Brezoi, pentru care se solicită autorizația de mediu, se încadrează în următoarele coduri CAEN: 3832 și 4677.

Cod CAEN rev 2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate	2.992	To/an
4677	Comerțul cu ridicata a deșeurilor și resturilor	1.602	To/an

Zone deservite:

Arondarea localităților la stația de sortare Brezoi:

- 1 oraș: Brezoi;
- 7 comune: Boișoara, Căineni, Malaia, Perișani, Racovița, Titești și Voineasa.

1. Dotari (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):

Stație de sortare Brezoi, județul Vâlcea, care cuprinde:

- Hală de sortare formată din:
 - Zona de primire/ recepție
 - Zona de sortare/ balotare/ depozitare baloți
 - Clădire administrativă
 - Cabina cântar
 - Platforma electronică de cântărire auto
 - Stație de pompare apă incendiu
 - Rezervor apă incendiu
 - Împrejmuire și poartă
 - Spații verzi
 - Branșament la rețeaua publică de alimentare cu apă
 - Rețele de alimentare și distribuție a apei în incintă
 - Rețele de canalizare
 - Separator de hidrocarburi
 - Instalații și rețele electrice
 - Platforme tehnologice și spații de manevră
 - Foraje de monitorizare a calității apei freatice
- Stația de sortare are capacitatea de 2992 t/an.



Stația de sortare este o construcție metalică tip hală, compartimentată astfel:

▪ *hala 1. Zona primire/recepție/depozitare temporara deșeuri*

- dimensiuni inter-ax: 15,00 x 15,00 m
- înălțimea utilă minimă de 8,00 m
- Sconstruită: 240 mp
- Sutilă: 225 mp
- volum: 2.210 mc
- gradul IV rezistență la foc
- categoria C-Pericol de incendiu (risc mare)

▪ *hala 2. Zona sortare/Balotare/Depozitare baloți*

- dimensiuni inter-ax: 24,00 x 20,00 m
- înălțimea utilă minimă de 4,00 m
- Sconstruită: 523 mp
- Sutilă: 480 mp
- volum: 2.750 mc
- gradul II rezistență la foc
- categoria C-Pericol de incendiu (risc mare)

Clădirea administrativă

Clădirea administrativă este o construcție din cărămidă, de tip parter, cu:

- dimensiuni în plan: 15,15 x 5,15 m
- Sconstruită: 78 mp
- Sutilă: 56,80 mp
- înălțime liberă a parterului: 2,90 m
- volum: 164,72 mc

Cabina cântar și platformă electronică de cântărire auto

Cabina cântar este amenajată într-un container prefabricat cu pereți și tavan din panouri termoizolate, având dimensiunile 6,00x2,40x2,60 m.

Cântarul este destinat cântăririi autovehiculelor care intră și ies din incinta Stației de sortare. Acesta are șase celule de sarcină cu capacitate de 60 tone și dimensiunile în plan 3,00x18,00 m. Cântarul are scopul de a stabili cantitatea de deșeuri intrate și cantitatea de materiale ieșite din incintă.

Stația de pompare apă incendiu (SPI)

SPI este o construcție din zidărie B.C.A., cu dimensiunile în plan 3,60 x 6,60 x 2,75 m, care adăpostește grupul de pompare aferent instalației automate de stingere a incendiului. Aria construită-desfășurată a construcției este de 23,76 mp.

Clădirea stației de pompare adăpostește:

- Grupul de pompare pentru instalația de stingere automată cu sprinklere din hala de sortare (GPI)
- Sistem complex de comandă, automatizare și control

Grupul de pompare (1A+1R+1PA) pentru instalația de stingere automată cu sprinklere din hala de sortare are următoarele caracteristici: $Q_{pompa} = 30$ l/s, $H = 60$ mcA, $P = 2 \times 30$ kW + 1,1 kW.

GPI se alimentează din rezervor prin două conducte din țevă OL, Dn 150 mm.

Rezervor apă incendiu (RMI)

Înmagazinarea apei necesare pentru combaterea incendiilor prin instalația de sprinklere din hala de sortare se face într-un rezervor metalic cu $V_{util} = 200$ mc, de tip cilindric, suprateran.



Rezervorul este cilindric, executat din tole de oțel galvanizat, având diametrul de 7,70 m și înălțimea totală de 5,00 m. Cilindrul este prevăzut cu o gură de vizitare situată deasupra rezervorului, închisă cu un capac etanș care permite accesul în interior pentru executarea operațiilor de întreținere.

La rezervorul RMI nu s-au prevăzut racorduri pentru autospeciala pompierilor. Admisia apei se realizează la partea superioară a rezervorului, peste nivelul maxim al apei. În capătul conductei de admisie sunt prevăzuți doi robineți de colț, cu bilă acționată de un plutitor. Plutitorul culisează în interiorul unui cilindru cu fund etanș care depășește la partea superioară nivelul maxim al apei cu 10 cm. Cilindrul comunică cu zona de acumulare a apei în rezervor printr-un ștuț Dn 25 mm la nivelul maxim al apei în rezervor și un robinet cu flotor Dn 25 mm la partea inferioară.

Rezervorul este prevăzut cu conductă de golire și conductă de preaplin, realizate din PVC, S8, De 160 mm. Acestea se evacuează în rețeaua de canalizare pluvială.

Zonele aeriene ale conductelor de admisie a apei și de plecare a apei din rezervor sunt prevăzute cu izolație termică, cu excepția preaplinului.

Împrejmuire și poartă

Întregul perimetru al stației este protejat cu un gard din țevi de fier galvanizat cu diametrul 2" și înălțimea de 3,85 m, care este încastrat într-o fundație din beton. Stâlpii sunt verticali și au înălțimea de 2,00 m, deasupra solului. Pe ultimii 50 cm stâlpii au o înclinare 30°, față de partea superioară a gardului. Partea înclinată este prevăzută cu 2 rânduri de plasa din sârmă ghimpată.

Spații verzi

Pe tot perimetrul stației s-au plantat arbori verzi tot timpul anului, respectiv molizi. Întreaga suprafață prevăzută pentru spații verzi a fost însămânțată cu un amestec de ierburi perene graminee.

Separator de hidrocarburi

Datorită specificului activității pe parcaje, respectiv platformele de întoarcere, apele prezintă încărcări de hidrocarburi și particule solide, și astfel se impune tratarea acestora printr-un separator de hidrocarburi cu trapa de nămol. La ieșirea din separator apele vor îndeplini limitele admisibile de încărcări cu poluanți conform NTPA 001 fiind deversate prin intermediul unui cămin de pompare în canalul betonat de pe latura de Est, care mai departe descarcă în Râul Lotru.

Separatorul de hidrocarburi are următoarele caracteristici:

- Debit: 50 l/s
- Diametru: 2,00 m;
- Volum: 12 mc
- Lungime: 4,00 m
- Material: poliester armat cu fibră de sticlă (PAFS)

Platforme tehnologice și spații de manevră

Sistemul rutier are următoarea alcătuire:

- 23 cm – BcR 4.5, conform NE 014-2002
- Folie PVC/hârtie Kraft
- 2 cm nisip;
- 25 cm - balast stabilizat cu ciment 6%, conform STAS 10.473/1-87;
- 10 cm - strat de fundație din balast, conform STAS 6400/84
- 5 cm nisip;
- pernă generală de balast, cu grosime variabilă.

S-au realizat 5 locuri de parcare cu dimensiunile 2,50 x 5,50 m. Structura rutiera a parcarilor este aceeași cu structura de tip rigid proiectată pentru drumurile interioare și platformele tehnologice.

Foraje de monitorizare a calității apei freatice



Pentru monitorizarea calității apei freatice s-au realizat 3 foraje cu adâncimea de 6,10 m și diametrul de 215,9 mm.

Forajele sunt echipate cu coloană de tubaj din PVC, cu adâncimea de 6,00 m și diametrul de 114 mm. Intervalul coloanei cu filtre este între 1,5 + 4,0 m. În spatele coloanei filtrante s-a introdus pietriș mărgăritar. Înălțimea coloanei de tubaj peste cota terenului este + 0,50 m.

Fixarea coloanei de tubaj s-a realizat cu un dop de ciment. La suprafață forajul este asigurat cu țevă de protecție metalică și capac.

Tabel Coordonatele STEREO 70 pentru forajele de monitorizare

NUMAR FORAJ	X	Y
Pm ₁	426493,27	442840,83
Pm ₂	426500,70	426509,52
Pm ₃	426447,27	442788,80

Tabel Lista cu utilaje si echipamente din dotarea statia de sortare Brezoi

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitate
0	1	2	3
1.	B01-Buncar de alimentare cu banda transportoare integrata	buc	1
2.	B02-Banda inclinata cu racleti pentru alimentarea zona sortare	buc	1
3.	B03-Banda de sortare	buc	1
4.	Platforma de sortare, inclusiv trepte si gratate	buc	1
5.	Separator magnetic overband	buc	1
6.	Presa de balotat 30 tof manuala	buc	1
7.	Instalatie electronica de comanda	buc	1
8.	Perforator de PET detasabil	buc	1
9.	Containere Abroll 24 mc	buc	6
10.	Containere de 2 mc	buc	20
11.	Încărcător frontal pe pneuri MECALAC AX1000	buc	1
12.	Electrostrivitor	buc	1
13.	Masina pentru transport containere (abrollkipper)	buc	1
14.	Mobilier de birou	buc	1
15.	Cabina cantar	buc	1
16.	Platforma electronica de cantarire auto	buc	1
17.	Sistem de desprafuire si ventilatie in hala de receptie si de sortare	buc	1
18.	Sistem de incalzire in hala de sortare	buc	1
19.	Centrala termica electrica in cladirea administrativa	buc	1
20.	Vas de expansiune in cladirea administrativa	buc	1
21.	Boiler electric in cladirea administrativa	buc	1
22.	Unitati tip monosplit cu UI si UE in cladirea administrativa	buc	3
23.	Ventilatoare in grupurile sanitare din cladirea administrativa	buc	2
24.	Radiator electric in statia de pompare apa incendiu (SPI)	buc	1
25.	Debitmetru/ apometru combinat	buc	1
26.	Separator de hidrocarburi, dotat cu decantor de namol	buc	1
27.	Pompa pentru evacuarea apei pluviale	buc	2



Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitate
0	1	2	3
28.	Instalatie spalat platforme cu jet sub presiune	buc	1
29.	Carucior cu furtun pentru irigat spatii verzi	buc	2
30.	Pistol pentru stropit spatii verzi	buc	2
31.	Rezervor de inmagazinare a apei	buc	1
32.	Grup pompare apa de incendiu	buc	1
33.	Supapa de control si semnalizare (ACS)	buc	1
34.	Analizor gaze	buc	1
35.	Furtun pentru incendiu interior	buc	3
36.	Tambur pentru furtun incendiu interior	buc	3
37.	Stut de refulare	buc	3
38.	Stingatoare incendiu tip P6	buc	11
39.	Punct PSI	buc	1
40.	Post de transformare compact	buc	1
41.	Grup electrogen	buc	1

2. Materii prime, auxiliare, combustibili si ambalaje folosite- mod de ambalare, de depozitare, cantitati:

Statia de sortare deseuri reciclabile nu este o unitate de productie si ca atare nu putem vorbi de materii prime propriu-zise utilizate in procesul tehnologic.

Putem considera ca materii prime deseurile reciclabile care intra in procesul tehnologic de sortare a deseurilor in cadrul statiei de sortare.

Tabel : Lista deseurilor municipale si asimilabile care sunt admise, produse, comercializate și stocate temporar la statia de sortare Brezoi

Deseuri produse

Cod de categorizare	Denumire deseu	Sursa de sortare	Cantitate	UM	Operatiune valorificare si eliminare	Cod operatiune	Denumirea operatiunii
13 05 07	Ape uleioase de la separatoa rele ulei/apă		5	Mc /an	Valorificare /Eliminare	-	Reutilizare / coincinerare

Deseuri colectate (deseuri care intra în statia de sortare)

Cod de categorizare	Denumire deseu	Cantitate	UM	Operatiune valorificare si eliminare	Cod operatiune	Denumirea operatiunii
20 01 39	Plastic	848	To/an	Valorificare	R3	Reciclarea / valorificarea altor materiale anorganice



Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumirea operațiunii
20 01 40	Metal	467	To/an	Valorificare	R4	Reciclarea / valorificarea metalelor și compușilor metalici
20 01 01	Carton și hârtie	1019	To/an	Valorificare	R3	Reciclarea / valorificarea altor materiale anorganice
20 01 02	Sticlă	658	To/an	Valorificare	R5	Reciclarea / valorificarea altor materiale anorganice

Deșeuri comercializate / transportate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumirea operațiunii
19 12 04	Plastic	Produse rezultate din stația de sortare	444	To/an	Valorificare	R3	Reciclarea / valorificarea altor materiale anorganice
19 12 02	Metal		143	To/an	Valorificare	R4	Reciclarea / valorificarea metalelor și compușilor metalici
19 12 01	Hârtie și Carton		685	To/an	Valorificare	R3	Reciclarea / valorificarea altor materiale anorganice
19 12 05	Sticlă		282	To/an	Valorificare	R5	Reciclarea / valorificarea altor materiale anorganice
19 12 10	Deșeuri combustibile		48	To/an	Valorificare	R1	Valorificare energetică
19 12 12	Alte deșeuri		estimat	To/an	Eliminare	D5	Depozite special construite



Deșeuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
19 12 04	Plastic	444	To/an	Baloți – hala 2 pentru stocare baloți
19 12 02	Metal	143	To/an	Baloți – hala 2 pentru stocare baloți
19 12 01	Hârtie si Carton	617	To/an	Baloți – hala 2 pentru stocare baloți
19 12 01	Hârtie	68	To/an	Baloți – hala 2 pentru stocare baloți
19 12 05	Sticlă	282	To/an	Containere 24 mc
19 12 10	Deșeuri combustibile	48	To/an	Baloți – hala 2 pentru stocare baloți
19 12 12	Alte deșeuri	estimat	To/an	

3. Utilitati : apa, canalizare, energie (surse, cantitati, volume) :

ALIMENTAREA CU APA

Sistemul de alimentare cu apă se compune din:

❖ Branșament la rețeaua publică de alimentare cu apă

Alimentarea cu apă se realizează din rețeau publică a orașului Brezoi, respectiv din conducta PEID, Dn 160 mm, PN 10, amplasată la cca. 70 m est de obiectiv în vecinătatea stației de epurare, prin conducta PEID, Dn 110 mm, Pn10.

La legarea la conducta de distribuție Dn 160 mm s-a instalat o vană de închidere cu tija și cutie de protecție. La limita de proprietate s-a instalat dispozitivul de măsură (apometru combinat) într-un cămin dimensionat corespunzător montării acestuia, inclusiv cele 2 vane și filtru. Căminul este realizat din beton monolit, are capac și ramă din fontă.

Rezervor apa incendiu RMI

Înmagazinarea apei necesare pentru combaterea incendiilor prin instalația de stingere automată din hala de sortare se face într-un rezervor metalic RMI cu Vu=200 mc, de tip cilindric, suprateran.

Rezervorul este executat din tole de oțel galvanizat, având diametrul D=7,70 m și înălțimea totală de 5,00 m. Rezervorul este pozat suprateran pe fundație din beton armat având diametrul exterior de 8,60 m.

Cilindrul este prevăzut cu o gură de vizitare situată deasupra rezervorului, închisă cu un capac etanș ce permite accesul în interior pe parcursul montajului sau a operațiilor de întreținere.

În interiorul cilindrului și pe radier este prevăzută o izolație termică realizată dintr-un strat de 50 mm de polistiren protejată la interior cu o folie de cauciuc butilic de 1,5 mm grosime.

Totodată rezervorul este dotat cu rezistențe termice cu termostat care au rolul de a împiedica scăderea temperaturii apei, în special în zonele perimetrice. Încălzitoarele sunt prevăzute pentru încălzirea apei în perioada de întreținere (și nu există circulație prin rezervor) sau pentru zilele cu temperaturi extrem de scăzute. Numărul rezistențelor pentru rezervor este de 2 bucăți x 3 KW.

La rezervorul RMI, aferent rezervei pentru instalația de sprinklere, nu s-au prevăzut racorduri pentru autospeciala pompierilor.

Admisia apei se realizează la partea superioară a rezervorului, peste nivelul maxim al apei. În capătul conductei de admisie sunt montați doi robineti de colț, cu bilă acționată de un plutitor.

Plutitorul culisează în interiorul unui cilindru cu fund etanș care depășește la partea superioară nivelul maxim al apei cu 10 cm. Cilindrul comunică cu zona de acumulare a apei în rezervor



- Alimentarea cu apă pentru combaterea incendiului interior prin instalația de sprinklere
Art. 3.2.2.2.3. din STAS 1478/1990 $Q_{ii} = 30 \text{ l/s}$ 30 l/s
Timp de funcționare 90 minute
Volum incendiu interior 162,00 mc

- Alimentarea cu apă pentru combaterea incendiului interior prin instalația de hidranți
 $q_{ii} = 2,1 \text{ l/s}$ 2,1 l/s
1 jet simultan 2,1
Timp de funcționare 10,0 minute
Volum incendiu interior 2,65 mc

Cerința totală de apă pentru satisfacerea necesarului de apă este de:

$$Q_{s \text{ zi med}} = 202,16 \text{ m}^3 / \text{zi}$$

$$Q_{s \text{ zi max}} = 202,65 \text{ m}^3 / \text{zi}$$

$$Q_{s \text{ or max}} = 2,55 \text{ l/s}$$

RETELE CANALIZARE

În incintă s-a realizat un sistem separativ de canalizare, pentru apa uzată și ape pluviale.

Retea de canalizare menajeră

Colectorii coloanelor menajere de la instalațiile interioare de canalizare menajeră conduc apele uzate spre căminele de racord ape uzate menajere și apoi prin tronsoane, montate cu pante normale de curgere, spre căminul de racord (Cm3/CR). De aici, apa uzată este pompată în rețeaua de canalizare orășenească.

Apele uzate din hala de sortare, rezultate în urma proceselor de spălare a pardoselilor, sunt evacuate printr-o conductă PVC, Dn 200 mm, SN8 în căminul Cm1. În continuare apele sunt conduse către căminul Cm2 și apoi spre căminul de racord (Cm3/CR) prin conducte PVC, Dn 200 mm, SN8.

Apele uzate menajere sunt preluate din sediul administrativ prin conducte PVC, Dn 110 mm, SN8 și duse spre căminul de racord canalizare Cm4, iar mai departe prin conducte PVC, Dn 200 mm, SN8 spre căminul de racord Cm3.

În căminul Cm4 s-a racordat și cabina cântar prin conductă PVC, Dn 110 mm, SN 8.

Racord la rețeaua publică de canalizare menajeră

Pentru evacuarea apei uzate menajere, în căminul Cm3 s-a montat un grup de pompare format din 2 pompe submersibile pentru ape uzate menajere (1A+1R), având următoarele caracteristici:

- $Q = 3 \text{ l/s}$
- $H = 6 \text{ mCA}$
- $P_i = 0,9 \text{ kW}$
- Tensiune de alimentare = $3 \times 400 \text{ V}$

Conducta de evacuare din căminul Cm3 în căminul existent pe rețeaua publică este din PVC și are diametrul Dn 200 mm.

Debitele de apa uzata menajera

Apa uzata menajera	
$Q_{\text{zi med}}$	$2,38 \text{ m}^3 / \text{zi}$
$Q_{\text{zi max}}$	$3,11 \text{ m}^3 / \text{zi}$
$Q_{\text{or max}}$	$0,13 \text{ m}^3 / \text{h}$ $0,036 \text{ l/s}$



Rețea de canalizare pluvială

Apele cu încărcări de material solid organic și hidrocarburi, provenite de pe căile de acces, parcaje și platforme sunt colectate printr-un sistem combinat de canalizare îngropată și rigole, după cum urmează:

- apa pluvială de pe învelitoarea nordică a halei de sortare este colectată prin jgheaburi și burlane și este descarcată în rețeaua de canalizare pluvială, prin intermediul a 5 cămine, Dn 1000 mm. Conducta de colectare este din PVC, Dn 200 mm, SN8 și descarcă apele pluviale către rigola deschisă de pe latura de est a amplasamentului;
- apa pluvială de pe învelitoarea sediului administrativ este colectată prin jgheaburi și burlane, se descarcă în rigola deschisă de pe latura de nord printr-o rigolă prefabricată, amplasată între trotuatul de gardă și platforma carosabila, prin intermediul unui element de descărcare cu conductă PVC, Dn 200 mm, SN8;
- apa pluvială de pe platforme este preluată printr-un sistem de rigole, cu descarcare în separatorul de hidrocarburi.

Rețeaua de canalizare este formată din:

- conducte PVC, SN8, Dn 200 mm/ Dn 400 mm;
- rigolă prefabricată în dreptul sediului administrativ;
- șanțuri de gardă deschise perimetrale;
- podeț tubular în dreptul zonei de acces.

Pe rețeaua de canalizare pluvială sunt montate 5 cămine de vizitare, în punctele de intersecție și schimbare de direcție.

Debitul de apă pluvială

$$Q_p = 49 \text{ l/s}$$

Breviarele de calcul pentru debitele de apă menționate mai sus sunt prezentate în Anexa 3.

INSTALAȚII ȘI REȚELE ELECTRICE

Alimentarea cu energie electrică a instalației electrice interioare, de automatizare și SCADA se de la tabloul electric general amplasat în încăperea postului de transformare.

Puterea electrică instalată a postului de transformare este de 400kVA.

Caracteristicile electroenergetice ale obiectivului:

- | | |
|--------------------------|--|
| - puterea instalată | $P_i = 222,43 \text{ kW}$ |
| - puterea absorbită | $P_a = 211,3 \text{ kW}$ |
| - tensiunea de utilizare | $U_n = 3 \times 400 / 230 \text{ V c.a. } -15\text{Vca}/+10\text{Vca}$ |
| - frecvența rețelei | $F_n = 50 \pm 0,5 \text{ Hz}$ |
| - factor de putere mediu | $\cos \varphi = 0,83$ |

Tablouri electrice

Din tabloul electric general de distribuție s-a realizat alimentarea cu energie electrică a tuturor tablourilor electrice secundare având următoarele caracteristici:

- tablou electric – clădire administrativă TE.CA
 $P_i = 23 \text{ kW}$, $U_n = 400/230 \text{ V}$;

Cablu de alimentare CYAbY-F 5x10mm², montat îngropat, protejat în tub;

- tablou electric - grup pompare apă pluvială TE.GPP
 $P_i = 6 \text{ kW}$, $U_n = 400/230 \text{ V}$;

Cablu de alimentare CYAbY-F 5x4mm², montat îngropat, protejat în tub;

- tablou electric - cabină poartă TE.CP
 $P_i = 4,1 \text{ kW}$, $U_n = 230 \text{ V}$;

Cablu de alimentare CYAbY-F 3x4mm², montat îngropat, protejat în tub;



- tablou electric - grup pompare incendiu TA.PI
Pi = 61,1kW, Un= 400/230V;

Cablu de alimentare CYAbY-F 3x95+50mm², montat îngropat, protejat în tub;

Ca sursa de rezervă pentru pompele de incendiu, s-a montat un generator (cu tablou de anclanșare automată a rezervei AAR) de 100 kVA, pentru grupul de pompare 2x30kW+1x1,1 kW, la Un=400V.

- tablou electric – hală stație de sortare TE.H

Pi = 125,63kW, Un= 400/230V;

Cablu de alimentare CYAbY-F 3x120+70mm², montat îngropat, protejat în tub;

- tablou electric – iluminat exterior TE.II.ext
Pi = 2,6kW, Un= 400/230V;

Cablu de alimentare CYAbY-F 5x6mm², montat îngropat, protejat în tub;

INSTALAȚIA DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ATINGERILOR ACCIDENTALE ȘI A TRĂSNETELOR

S-a montat o instalație exterioară de protecție împotriva trăsnetelor (IEPT), realizată cu 1 dispozitiv de amorsare de tip PDA.

Nivelul de protecție al clădirii împotriva trăsnetelor, determinat cu software de proiectare, este normal IV. Dispozitivul de protecție montat este PREVECTRON TS2.25. Dispozitivul de protecție s-a montat pe hala de sortare, pe un catarg metalic cu lungimea 5,00 m.

Priza de pământ s-a montat în sistem mixt dintr-o priză artificială, constituită dintr-un electrod orizontal la care sunt legați electrozii verticali, asigurându-se o valoare a rezistenței de dispersie a prizei de pământ de $R_p < 4\Omega$.

INSTALAȚIA DE DETECTARE, SEMNALIZARE ȘI AVERTIZARE ÎNCEPUT INCENDIU

Echipamentele de detecție și avertizare început incendiu din clădirea administrativă sunt conectate pe o buclă care este monitorizată de o centrală de detecție montată în clădire. Echipamentele de detecție și avertizare incendiu din hala de sortare sunt conectate la o a doua buclă, care este monitorizată de o centrală montată în clădirea administrativă. Echipamentele de detecție și avertizare început incendiu sunt conectate prin cele două bucle de monitorizare la cele două centrale SYNCRO AS 2L.

Rețeaua de detecție la incendiu este realizată cu detectoare de fum multisenzor, butoane manuale de avertizare și detectoare liniare analogice adresabile (bariere IR). Unitatea de control monitorizează continuu starea echipamentelor de pe buclă.

Rețeaua de avertizare acustică exterioară este formată din trei sirene cu flash pentru hala sortare și de o sirenă cu flash pentru clădirea administrativă.

Rețeaua de interconectare între elementele sistemului este realizată după cum urmează:

- cablu de semnalizare tip JY(st)Y 1x2x0,8 mmp pentru buclele de detecție și semnalizare;
- cu cablu de energie CYY-F 3x1,5 mmp pentru alimentarea cu energie electrică a centralei de detecție și avertizare incendiu;
- cablu de tip FTP 5 E pentru conexiunea între centrală și panoul repetor.

INSTALAȚIE DE DESPRĂFUIRE ȘI VENTILAȚIE ÎN HALA DE SORTARE

În hala de sortare s-a montat un sistem complet de aspirație / desprăfuire / exhaustare aer poluat. Sistemul este format din tubulaturi metalice rectangulare din tabla de oțel galvanizată, prevăzute cu grile metalice de aspirație 600x300mm, cu registre individuale de reglaj.

S-a montat o cutie filtrantă, dotată cu filtre cu saci, care asigură filtrarea unui debit de până la 16.000 mc/h aer, cutie filtrantă care este conectată la un Ventilator CASALS MBRM 901T4 de 30 kW, care la un debit de aer evacuat, de până la 16.600 mc/h (4 sch/h), asigură o presiune de 3.100 Pascal (316 mmH₂O).

Instalația este formată din:

- Ventilator CASALS MBRM 901 T4 de 30 kW (3.100 Pa la 16.600 mc aer/h)/ 1 buc;



- Cutie Filtrantă metalică, dotată cu 9 Filtre cu Saci / 1 buc;
- 1 set complet (interior+exterior) de tubulatură rectangulară din tablă de oțel galvanizată, cu grile de aspirație și grile de ventilație;
- Grile aspirație prevăzute cu registre de reglaj/ 15 buc
- Grile ventilație prevăzute cu registre de reglaj/ 8 buc.

INSTALATIE DE ÎNCĂLZIRE ÎN HALA DE SORTARE

Încălzirea și răcirea spațiului de lucru în zona de sortare manuală a halei, pentru cei 6 muncitori se realizează cu:

- o un CTA dotat cu expansiune directă (DX) pentru anotimpul cald,
- o baterie electrică pentru încălzire, în anotimpul rece
- o un recuperator de căldură pentru a realiza un randament bun.

CTA-ul asigură puterea calorică necesară pentru atingerea scopului propus (ventilație și climatizare), minim 18 °C iarna și cca. 20 °C vara.

Instalația de încălzire completează instalația de ventilație/desprăfuire cu următoarele componente:

- o CTA HVACR în expansiune directă cu baterii de încălzire și recuperator căldură/ 1 buc;
- o 1 set tubulatură rectangulară din ALP (anticondens) (cca. 35ml.) cu grile de refulare;
- o grile refulare/ventilație, prevăzute cu registre de reglaj/ 8 buc.

Surse de poluanți

Protecția calității apelor

Sursele de apă uzată sunt:

- Apele uzate din hala de sortare, rezultate în urma proceselor de curățire a pardoselilor
- Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare din sediul administrativ și cabina cântar
- Apele uzate pluviale care spală platforma betonată a parcarii

Stații și instalații de epurare și preepurare

Datorită specificului activității pe parcaje, respectiv platformele de întoarcere, apele prezintă încărcări de hidrocarburi și particule solide, și astfel se impune tratarea acestora. Tratarea se realizează printr-un *separator de hidrocarburi* cu trapa de namol, astfel încât la ieșirea din separator apele vor îndeplini limitele admisibile de încărcări cu poluanți conform NTPA001/2005 fiind deversate prin intermediul unui canal de pompare în canalul betonat de pe latura de Est, care mai departe descarcă în Râul Lotru.

Separatorul de hidrocarburi are următoarele caracteristici:

- Debit: 50 l/s
- Diametru: 2,00 m;
- Volum: 12 mc
- Lungime: 4,00 m
- Material: poliester armat cu fibră de sticlă (PAFS)

Poluanții evacuați în mediu/canalizarea publică/alte canalizări

Nu se vor evacua în mediu/canalizare publică poluanți a căror concentrație să depășească limitele admisibile prin legislația în vigoare, respectiv NTPA 001/2005 pentru apa pluvială preepurată prin separatorul de hidrocarburi și NTPA 002/2005 pentru apa uzată evacuată în canalizarea publică.

În cele de mai jos am prezentat tipurile de poluanți urmăriti, evacuați în canalizarea menajeră orășenească, respectiv în râul Lotru și limitele de calitate asigurate pentru conformarea cu prevederile legislative în vigoare.



Tabel Tipurile de poluanți evacuați în canalizarea menajeră orășenească și limitele de calitate prevăzute de NTPA 002/2005

Indicatori	UM	Cămin Cm3/CR	NTPA 002/2005
CBO ₅	(mg/l)		300
CCO-Cr	(mg/l)		500
Materii în suspensii	(mg/l)		350
Sulfatți	(mg/l)		600
pH	Unit. pH		6,8-8,5
Azot amoniacal	(mg/l)		30
Detergenți	(mg/l)		25
Extractibile cu solvenți organici	(mg/l)		30

Tabel 7 Tipurile de poluanți evacuați în râul Lotru și limitele de calitate prevăzute de NTPA 001/2005

Indicatori	UM	Căminul de pompare ape pluviale în canalul betonat de pe latura de est	NTPA 001/2005
CBO ₅	(mg/l)		25
CCO-Cr	(mg/l)		125
Materii în suspensii	(mg/l)		35
Sulfatți	(mg/l)		600
pH	Unit. pH		6,8-8,5
Azot amoniacal	(mg/l)		2
Extractibile cu solvenți organici	(mg/l)		20

Activitatea desfășurată în cadrul stației de sortare nu este o sursă de poluanți pentru apele subterane. Acest lucru este/va fi demonstrat pe parcursul exploatării stației de sortare prin monitorizarea periodică a celor trei foraje de observație existente. Pentru a se evidenția calitatea apelor subterane la "momentul zero", înainte de punerea în funcțiune a stației de sortare, s-au prelevat și analizat într-un laborator acreditat probe de apă din cele trei foraje de monitorizare. Aceste buletine de analiză reprezintă probele martor pentru următoarele determinări pe parcursul activității de monitorizare a calității apelor subterane. În cele de mai jos am prezentat poluanții analizați, concentrațiile determinate pentru acești poluanți în probele de apă subterană (a se vedea Buletinele de analiză din anexa 4) și limitele prevăzute de legislația în vigoare pentru corpul de apă subterană ROOT08 - Lunca de terasele Oltului inferior (corp de apă subterană de care aparține amplasamentul stației de sortare Brezoi).

Tabel Tipurile de poluanți analizați, concentrațiile acestora determinate în buletinele de analiză de referință și limitele de calitate prevăzute de Ordinul 621/2014 - corp de apă ROOT08 - Lunca de terasele Oltului inferior



Indicatori	UM	Valoare referință 6.11.2017			Ordinul 621/2014 ROOT08
		Pm1	Pm2	Pm3	
pH	(mg/l)	7,08	7,11	6,98	-
Amoniu (NH_4^+)	(mg/l)	0,48	0,53	0,51	2,6
Cloruri (Cl)	(mg/l)	22,55	15,23	19,43	250
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	(mg O_2 /l)	43	39	21	-
Sulfati (SO_4^{2-})	(mg/l)	158	228	242	250
Nitrați (NO_3^-)	(mg/l)	24,8	11,2	22,1	-
Nitriti (NO_2^-)	(mg/l)	1,37	1,4	1,43	0,5
Fosfati (PO_4^{3-})	(mg/l)	0,4	0,5	0,52	0,5

Din cele prezentate mai sus, rezulta ca apa subterana din zona amplasamentului statiei de sortare se incadreaza in limitele de calitate ale corpului de apa ROOT08, cu exceptia nitritilor care inregistreaza depasiri ale concentratiei normate in toate cele trei foraje de observatie.

Protectia atmosferei

Sursele si poluantii pentru aer

Singurele surse de poluare a aerului sunt:

- circulatia autovehiculelor in incinta statiei de sortare
- activitatea de manevrare a deseurilor reciclabile in hala de sortare.

Principalii poluanti emisi in atmosfera:

- prin sistemul de exhaustare a aerului din hala de sortare se pot evacua in atmosfera, cu precadere, pulberi si gaze in concentratii foarte mici.
- CO, NO_x, SO_x, aldehide, hidrocarburi nearse - din surse mobile - circulatia autovehiculelor in incinta statiei de sortare.

Instalatii pentru colectarea, epurarea si dispersia gazelor reziduale si a pulberilor

In hala de sortare s-a montat un sistem complet de aspiratie / desprăfuire / exhaustare aer poluat. Sistemul este format din tubulaturi metalice rectangulare din tabla de oțel galvanizată, prevăzute cu grile metalice de aspiratie 600x300mm, cu registre individuale de reglaj.

S-a montat o cutie filtrantă, dotată cu filtre cu saci, care asigură filtrarea unui debit de până la 16.000 mc/h aer, cutie filtrantă care este conectată la un Ventilator CASALS MBRM 901T4 de 30 kW, care la un debit de aer evacuat, de până la 16.600 mc/h (4 sch/h), asigură o presiune de 3.100 Pascal.

In interiorul halei de sortare, in zona de depozitare temporara a deseurilor, s-a montat un analizator de gaze cu 4 senzori de detectie a: CO, SO₂, NO, NO₂. Acest analizator de gaze va determina si atentiona in cazul unor depasiri ale concentratiilor gazelor mentionate anterior in hala de sortare.

Protectia impotriva zgomotelor si vibratiilor

Sursele de zgomot si vibratii

Activitatea principala in cadrul statiei de sortare se desfasoara in spatiu inchis - hala de sortare - si nu este o sursa de zgomot si vibratii in exteriorul acesteia.

In interiorul halei de sortare sursele de zgomot si vibratii sunt utilajele si echipamentele in lucru. Nivelul de zgomot si de vibratii produs in incinta statiei de sortare, avand in vedere natura activitatii desfasurate, se va mentine in limitele admise de legislatia in vigoare - STAS 10009-88, respectiv 65 db(A).

Protectia solului si subsolului

Sursele posibile de poluare a solului si subsolului

Activitatea desfasurata nu reprezinta o sursa de poluare a solului si subsolului, in conditiile respectarii tehnologiei de exploatare.



Masuri, dotari si amenajari pentru protectia solului si subsolului

In vederea portejarii solului si subsolului in zona limitrofa a amplasamentului statiei de sortare s-au luat urmatoarele masuri:

- incinta statiei de sortare este betonata astfel incat o scurgere accidentala de ulei de motor sau descarcarea accidentala a deseurilor in incinta sa nu afecteze calitatea solului si subsolului;
- activitatea de sortare se desfasoara organizat, in hala de sortare;

evacuarea apelor pluviale care spala zona parcarii sunt preepurate si apoi evacuate in emisar; nu sunt evacuate direct pe solul din vecinatatea amplasamentului

Protectia impotriva radiatiilor - Nu este cazul.

Protectia fondului forestier - Investitia nu afecteaza fondul forestier din zona

Protectia ecosistemelor, biodiversitatii si ocrotirii naturii

Statia de sortare Brezoi este situata la minim 135 m fata de limita Parcului National Cozia, ROSCI0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita.

Activitatea desfasurata in cadrul statiei de sortare Brezoi nu afecteaza obiectivele de conservare ale acestor situri, nu reduc suprafata habitatelor sau numarul speciilor de importanta comunitara si nu determina fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de interes comunitar.

La faza de obtinere a Acordului de mediu pentru SMID Valcea s-a obtinut si acordul Autoritatii responsabile de monitorizarea siturilor Natura 2000 pentru amplasarea obiectivelor de investitie din cadrul proiectului integrat, respectiv si pentru statia de sortare Brezoi.

La faza de realizare a Planului Urbanistic de Detaliu pentru amplasarea statiei de sortare Brezoi s-a obtinut si acordul administratorului Parcului National Cozia - R.N.P. ROMSILVA,

Masuri de protectie :

- mentinerea traseelor existente si limitarea acestora la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor de proximitate;
- transportul deseurilor se va realiza reducand la minimum posibil traversarea ariei naturale protejate;
- nu se vor depozita deseuri, de orice natura, in perimetrul ariei naturale protejate si zona limitrofa acesteia;
- se vor respecta masurile de protectie si conservare stabilite prin Regulamentele si Planurile de management aprobate ale ariei naturale protejate.

Protectia peisajului si zonelor de interes traditional

Statia de sortare se incadreaza in peisaj avand in vedere vecinatatea acesteia cu statia de transfer deseuri, statia de epurare si constructii apartinand Societatii Nationale a Sarii. In zona nu exista obiective de interes traditional.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activitatii.

Recuperarea materialelor reciclabile sortate (cod CAEN 3832) - consta in receptia cantitativa, sortarea deseurilor pe categorii, si apoi ambalarea in baloti si saci de tip big bag second hand, cantarirea si etichetarea in vederea expedierii catre potentialii cumparatori.

Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor (cod CAEN 4677) - consta in vanzarea lor inainte sau dupa prelucrare in functie de solicitarea cumparatorilor, ambalate si cantarite.

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul stației de sortare Brezoi, pentru care se solicită autorizația de mediu, se încadrează în următoarele coduri CAEN: 3832 și 4677.

Cod CAEN rev 2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate	2.992	To/an
4677	Comerțul cu ridicata a deșeurilor și resturilor	1.602	To/an



Zone deservite: Arondarea localităților la stația de sortare Brezoi:

- 1 oraș: Brezoi;

- 7 comune: Boișoara, Căineni, Malaia, Perișani, Racovița, Titești și Voineasa.

5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație: -

6. Datele referitoare la centrala termică proprie- dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități) producție: nu este cazul.

7. Alte date specifice activității: (Cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intra în procedura de autorizare): -

8. Programul de funcționare- ore/zi, zile/săptămână, zile/an: 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 350 zile/an

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului:

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu): nu este cazul.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului: suprafața betonată.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediul înconjurător, depășiri permise și în ce condiții: conform legislației în vigoare. Se interzice producerea de zgomote peste limitele admise în STAS 10.009/1988.

III. Monitorizarea mediului:

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emisi, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

- nivelul de zgomot în timpul manipularii deșeurilor nu va depăși valoarea de 60 dB(A) conform SR 10009/2017 - Acustică – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale de protecția mediului și periodicitatea:

- se va ține evidența lunară a deșeurilor conf. HG nr.856/2002 și se va raporta anual la Agenția pentru Protecția Mediului Valcea - Compartiment Deșeuri, conform prevederilor legislației în vigoare, în Aplicația SIM - domeniul Deșeuri;

- subdomeniul Statistica Deșeuri - chestionar COL/TRAT și TRAT;

- subdomeniul Ambalaje

- se vor raporta la Agenția pentru Protecția Mediului Valcea datele solicitate la termenele stabilite.

- se va anunța la Agenția pentru Protecția Mediului Valcea, telefon 0250/735859, orice poluare apărută în zonă.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și ambalajelor:

1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):

Cantitatea	Denumirea	Simbol	Cantitatea	Unitate	Operațiune	Cod	Denumirea
kg/zi	deșeurilor	CAEN	kg/zi		valorificată/eliminată	operațiune	operațiune
19 12 12	Alte deșeuri		estimat	To/an	Eliminare	D5	Depozite special construite
13 05 07	Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă		5	Mc /an	Valorificare /Eliminare	-	Reutilizare /coincinerare



Deșeuri colectate (deșeuri care intră în stația de sortare)

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumirea operațiunii
20 01 39	Plastic	848	To/an	Valorificare	R3	Reciclarea / valorificarea altor materiale anorganice
20 01 40	Metal	467	To/an	Valorificare	R4	Reciclarea / valorificarea metalelor și compușilor metalici
20 01 01	Carton și hârtie	1019	To/an	Valorificare	R3	Reciclarea / valorificarea altor materiale anorganice
20 01 02	Sticlă	658	To/an	Valorificare	R5	Reciclarea / valorificarea altor materiale anorganice

Deșeuri comercializate / transportate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumirea operațiunii
19 12 04	Plastic	Produce rezultate din stația de sortare	444	To/an	Valorificare	R3	Reciclarea / valorificarea altor materiale anorganice
19 12 02	Metal		143	To/an	Valorificare	R4	Reciclarea / valorificarea metalelor și compușilor metalici
19 12 01	Hârtie și Carton		685	To/an	Valorificare	R3	Reciclarea / valorificarea altor materiale anorganice
19 12 05	Sticlă		282	To/an	Valorificare	R5	Reciclarea / valorificarea altor materiale anorganice
19 12 10	Deșeuri combustibile		48	To/an	Valorificare	R1	Valorificare energetică
19 12 12	Alte deșeuri		1390	To/an	Eliminare	D5	Depozite special construite



Deseuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
19 12 04	Plastic	444	To/an	Baloți – hala 2 pentru stocare baloți
19 12 02	Metal	143	To/an	Baloți – hala 2 pentru stocare baloți
19 12 01	Hârtie și Carton	617	To/an	Baloți – hala 2 pentru stocare baloți
19 12 01	Hârtie	68	To/an	Baloți – hala 2 pentru stocare baloți
19 12 05	Sticlă	282	To/an	Containere 24 mc
19 12 10	Deșeuri combustibile	48	To/an	Baloți – hala 2 pentru stocare baloți
19 12 12	Alte deșeuri	1390	To/an	

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului: cu mașini adecvate naturii deșeurilor transportate.

6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare): nu e cazul

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

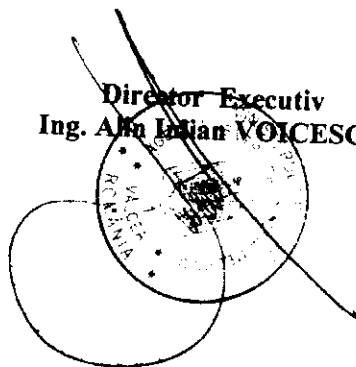
8. Ambalaje folosite și rezultate – tipuri și cantități:

Activitatea proprie nu este o sursă de ambalaje. Ambalajele ocazionale rezultate din activitatea administrativă sunt introduse în fluxul de sortare.

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): idem pct 8.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase: nu este cazul.

Director Executiv
Ing. Alin Iulian VOICESCU



Sef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii
Fiz. Monica Modan

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda de Mediu- Comisariatul Județean Valcea

Nota : Autorizația de mediu conține 22 pagini și s-a emis în 3 exemplare.





MINISTERUL MEDIULUI



Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Valcea

AUTORIZATIA DE MEDIU
Nr. 68 din 19.11.2018

13/55
2018 12 13
SUGAR

Ca urmare a cererii adresata de **CONSILIUL JUDETEAN VALCEA**, cu sediul in Ramnicu Valcea, strada Gen. Praporgescu, nr. 1, judetul Valcea, inregistrata la Agentia pentru Protectia Mediului Valcea sub nr. 105/05.01.2018, in urma analizarii documentelor transmise si a verificarii activitatilor desfasurate, in baza:

- HG nr. 19/2017 privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului
- Hotărârii Guvernului nr. 1000 / 2012 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutiilor publice aflate in subordinea acesteia
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare, după parcurgerea procedurii de reglementare în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu completările și morificările ulterioare, se emite:

AUTORIZATIA DE MEDIU

pentru: **CONSILIUL JUDETEAN VALCEA** - punct de lucru: Rm. Valcea, Parc Industrial, nr.7, **Statie de sortare Raureni**, judetul Valcea, care prevede desfasurarea urmatoarelor activitati:

cod CAEN 3832 - recuperarea materialelor reciclabile sortate;
cod CAEN 4677 - comert cu ridicata al deseurilor si resturilor

Documentatia contine:

- cerere pentru eliberare autorizatiei de mediu inregistrata sub nr. 105/05.01.2018;
- fisa de prezentare si declaratie;
- dovada achitarii tarifului pentru emiterea autorizatiei de mediu conform Ordinului MMDD 890/2009, ordin de plata din 27.12.2017;
- plan de amplasament al imobilului;
- plan de incadrare in zona;
- dovada mediatizarii solicitarii conform anexei 3, a OM 1798/2007 Nota de constatare Garda Nationala de Mediu- Comisariatul Judetean valcea nr 114/26.05.2018
- proces - verbal nr. 945/26.01.2018 ;
- decizia Agentia pentru Protectia Mediului Valcea pentru eliberarea autorizatiei de mediu nr. 584/29.10.2018.;
- extras de carte funciara pentru informare
- acord de mediu nr. 10/10.08.2012 eliberat de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Craiova pentru " Sistem de management integrat al deseurilor in judetul Valcea"
- contract privind furnizarea energiei electrice



AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI VALCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Valcea, cod 240156

Tel : 0250/735859 Fax : 0250/737921

e-mail : office@apmvl.anpm.ro



- contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare incheiat cu SC Apavil SA;
- autorizatie de gospodarire a apelor nr. 9/02.02.2018 eliberata de ABA Olt - SGA Valcea
- autorizatie sanitara de functionare nr. 019456/03.08.2018 eliberata de DSP Valcea

Prezenta autorizatie se emite in urmatoarele conditii speciale impuse:

Vor fi respectate in totalitate prevederile actelor de reglementare emise de alte autoritati si reactualizarea acestora, dupa caz;

Administratia societatii va asigura luarea masurilor necesare respectarii conditiilor stabilite prin actele normative, in concordanta cu Directivele UE;

- **O.U.G nr.195/2005** privind protectia mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006;
- **O.U.G nr.68/2007** privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, modificată și completată prin OUG 15/2009, cu modificările și completările ulterioare
- **Legea nr. 211/2011** privind regimul deșeurilor cu modificarile si completarile ulterioare;
- **Legea nr. 104/ 2011** privind calitatea aerului înconjurător;
- **H.G. nr. 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- **HG nr. 1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- **Legea nr. 249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- **Ordinul nr. 794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- **Ordinul nr. 82/2015** privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de salubritate a localităților;
- **OUG nr.196/2005** privind Fondul de Mediu cu modificarile si completarile ulterioare;
- **H.G. nr. 188/2002** pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005;
- **SR 10009/2017** - Acustică – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- **STAS 12574/1987** – aer din zone protejate – Condiții de calitate;
- **Ordinul M.A.P.M. nr.756/1997** pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- **Ordinul M.S. 119/2014** pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările ulterioare;
- **Legea Nr. 107/1996** Legea apelor cu modificările și completările ulterioare.

In situatia schimbarii titularului, denumirii sau formeii juridice a societatii, cand activitatile se desfasoara in aceleasi conditii pentru care a fost emisa autorizatia de mediu, aceasta se transfera pentru noul titular sau pentru noua denumire a societatii (OM nr. 1798/2007, art.21);

Sa anunte in caz de modificare a specificului activitatii, de restrangere de incetare provizorie ori definitiva a activitatii, cu cel putin o luna inainte, autoritatea care a emis autorizatia, precum si in cazul modificarii parametrilor tehnologici ai instalatiilor sau a modificarii tehnologiilor de productie. In acest caz se solicita anularea ori dupa caz revizuirea prezentei autorizatii;

Sa respecte cele prevazute in Ordinul 82/2015 privind aprobarea Regulamentului cadru al serviciului de salubritate a localitatilor, in principal art 49, art. 50, art. 51 si art. 52

Sa nu genereze fenomene de poluare prin abandonarea si depozitarea in locuri neautorizate de deseuri de mediu;

Sa asigure masuri si dotari specifice pentru izolarea si protectia fonica a surselor generatoare de zgomot si vibratii, sa verifice eficienta acestora si sa puna in exploatare numai pe cele care nu depasesc pragul fonic admis, precum si pentru prevenirea disconfortului locatarilor sau vecinilor, eliminarea mirosurilor pestilente si deranjante;



La încetarea activității titularul autorizației de mediu va realiza toate măsurile și lucrările pentru ecologizarea și refacerea amplasamentului în care s-a desfășurat activitatea;

Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, înainte de realizarea modificării;

Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune precum și orice alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității.

Pentru orice modificare legislativă privind încadrarea activității desfășurate, titularul are obligația solicitării revizuirii autorizației de mediu în maxim 60 de zile.

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, conform art I, alin. 2 din OUG nr. 75/19.07.2018

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

I. Activitate autorizată:

Amplasamentul Stației de sortare Râureni este poziționat între stația de epurare a municipiului și stația de compostare existentă, la o distanță de 11,5 km de depozitul de deșeurii conform existent la Fețeni.

Suprafața totală a amplasamentului stației de sortare este de 5.000 mp și este clasificat ca teren intravilan, categoria de folosință curți construcții, număr cadastral 43109, conform Extrasului de carte funciară nr 47960 din 16.09.2015, anexat.

Terenul pe care s-a construit stația de sortare este proprietatea publică a municipiului Râmnicu Vâlcea și este dat în administrare Consiliului Județean Vâlcea, conform H.C.L. Râmnicu Vâlcea nr. 182/26.07.2011.

Amplasamentul se afla la cca 30 m față de râul Olt, cod cadastral VIII.01.000 00.00.00 și aparține corpului de apă subterană ROOT08 Lunca și terasele Oltului Inferior.

Vecinătăți:

- la Nord – Lot 1 domeniul public;
- la Est - Nr cadastral 43110;
- la Sud – Municipiul Rm. Vâlcea;
- la Vest - Nr cadastral 36044.

Accesul către amplasament se face pe drumul național DN 67 Budești - Râureni sau din drumul național DN 64 Râmnicu Vâlcea - Râureni.

Terenul pe care se afla stația de sortare este situat în intravilanul municipiului Râmnicu Vâlcea Conform PUG reactualizat, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Râmnicu Vâlcea nr. 18/30.01.2013 se afla în parcela U.T.R. H8 - G1, subzona construcțiilor și amenajărilor izolate pentru gospodărire comună.



Statia de sortare Raureni este parte integranta a **Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Valcea**.

Din punct de vedere al **Planului Național de Gestionare a Deșeurilor** aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017, această stație face parte din cele trei stații de sortare prevăzute prin plan a se realiza în județul Vâlcea.

Potrivit **Documentului de poziție pentru implementarea și sustenabilitatea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Valcea** aprobat de toate cele 90 unități administrative din județ (cele două municipii, 9 orașe, 78 comune și județul Vâlcea), operarea acestei stații de sortare intră în sarcina Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Serviciul de Salubritate a Localităților din Județul Vâlcea constituită pentru toate unitățile administrativ teritoriale din județ în scopul înființării, organizării, reglementării, finanțării, exploatarei, monitorizării și gestionării în comun a serviciilor de salubritate la nivelul Județului Vâlcea.

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul stației de sortare Raureni, pentru care se solicită autorizația de mediu, se încadrează în următoarele coduri CAEN: 3832 și 4677.

Cod CAEN rev 2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate	27.871	To/an
4677	Comerțul cu ridicata a deșeurilor și resturilor	14.863	To/an

Zone deservite:

Arondarea localităților la stația de sortare Raureni:

- 1 municipiu: Râmnicu Vâlcea;
- 5 orașe: Băbeni, Băile Govora, Băile Olănești, Călimănești și Ocnele Mari;
- 20 comune: Bărbăești, Berislăvești, Budești, Bujoreni, Bunești, Costești, Dăești, Frâncești, Golești, Mihăești, Muereasca, Oțeșani, Păușești, Păușești-Măglași, Pietrari, Runcu, Sălătrucel, Stoenesti, Tomșani, Vlădești.

1. Dotari (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):

Stație de sortare Răureni, județul Vâlcea, care cuprinde:

- Hală de sortare formată din:
 - Zona de primire/ recepție
 - Zona de sortare/ balotare/ depozitare baloți
- Clădire administrativă
- Cabina cântar
- Platforma electronică de cântărire auto
- Gospodăria de apă compusă din: stație de pompare apă incendiu și 2 rezervoare apă incendiu
- Împrejmuire și poartă
- Spații verzi
- Branșament la rețeaua publică de alimentare cu apă
- Rețele de alimentare și distribuție a apei în incintă
- Rețele de canalizare
- Separator de hidrocarburi
- Instalații și rețele electrice
- Platforme tehnologice și spații de manevră



- Foraje de monitorizare a calității apei freatice

Stația de sortare are capacitatea de 27.871 t/an.

Stația de sortare este o construcție metalică tip hală, compartimentată astfel:

- *hala 1. Zona primire/recepție/depozitare temporară deșeuri*

- dimensiuni inter-ax: 24,00 x 28,00 m
- înălțimea utilă minimă de 8,00 m
- Sconstruită: 722 mp
- Sutilă: 672 mp
- volum: 7.115 mc
- gradul IV rezistență la foc
- categoria C-Pericol de incendiu

- *hala 2. Zona sortare/Balotare/Depozitare baloți*

- dimensiuni inter-ax: 36,00 x 17,00 m
- înălțimea utilă minimă de 6,50 m
- Sconstruită: 648 mp
- Sutilă: 612 mp
- volum: 5.155 mc
- gradul IV rezistență la foc
- categoria C-Pericol de incendiu (risc mare)

Clădirea administrativă

Clădirea administrativă este o construcție din cărămidă, de tip parter, cu:

- dimensiuni în plan: 21,50 x 10,50 m
- Sconstruită: 225,75 mp
- Sutilă: 186,30 mp
- înălțime liberă a parterului: 2,90 m
- volum: 540,27 mc

Cabina cântar și platformă electronică de cântărire auto

Cabina cântar este amenajată într-un container prefabricat cu pereți și tavan din panouri termoizolate, având dimensiunile 6,00 x 2,40 x 2,60 m.

Cântarul este destinat cântăririi autovehiculelor care intră și ies din incinta Stației de sortare. Acesta are șase celule de sarcină cu capacitate de 60 tone și dimensiunile în plan 3,00x18,00 m. Cântarul are scopul de a stabili cantitatea de deșeuri intrate și cantitatea de materiale ieșite din incintă.

Gospodăria de apă

Gospodăria de apă este amplasată pe latura de est a amplasamentului și este proiectată pentru a asigura necesarul de apă pentru combaterea incendiilor.

Gospodăria de apă este compus din:

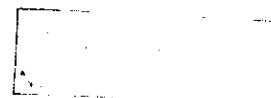
- stația de pompare apă incendiu (SPI);
- 2 rezervoare de înmagazinare a apei.

Stația de pompare apă incendiu (SPI)

SPI este o construcție din zidărie B.C.A., cu dimensiunile în plan 3,60 x 6,60 x 2,75 m, care adăpostește grupul de pompare aferent instalației automate de stingere a incendiului. Aria construită-desfășurată a construcției este de 23,76 mp.

Clădirea stației de pompare adăpostește:

- Grupul de pompare (1A+1R+1PA) pentru instalația de stingere automată cu sprinklere din hala de sortare (GPI 1), având următoarele caracteristici: Qpompa = 30 l/s, H = 60 mCA, P = 2 x 30 kW + 1,1 kW;
- Grupul de pompare (1A+1R) pentru instalația hidranți interiori din hala de sortare și pentru hidranții exteriori (GPI 2), având următoarele caracteristici: Qpompa = 20 l/s, H = 42 mCA, P = 2 x 14,15 kW.



- Sistem complex de comandă, automatizare și control

Rezervoare apă incendiu (RMI 1 și RMI 2)

Pentru înmagazinarea apei necesară pentru combaterea incendiilor au fost prevăzute două rezervoare, după cum urmează:

- RMI 1 – rezervor metalic pentru rezerva de incendiu aferenta instalației de stingere automata, cu $V_u=150$ mc, de tip cilindric, suprateran.
- RMI 2 - rezervor metalic pentru rezerva de incendiu aferenta instalației de hidranți, cu $V_u=150$ mc, de tip cilindric, suprateran.

Rezervoarele sunt cilindrice, executate din tole de oțel galvanizat, având diametrul de 6,80 m și înălțimea totală de 5,00 m. Cilindrul este prevăzut cu o gură de vizitare situată deasupra rezervorului, închisă cu un capac etanș care permite accesul în interior pentru executarea operațiilor de întreținere.

Rezervorul RMI2 este prevăzut cu 2 racorduri tip STORZ, Dn 100 mm. La rezervorul RMI1, aferent rezervei pentru instalația de sprinklere, nu s-au prevăzut racorduri pentru autospeciala pompierilor.

Admisia apei se realizează la partea superioară a rezervorului, peste nivelul maxim al apei. În capătul conductei de admisie sunt prevăzuți doi robineți de colț, cu bilă acționată de un plutitor.

Plutitorul culisează în interiorul unui cilindru cu fund etanș care depășește la partea superioară nivelul maxim al apei cu 10 cm. Cilindrul comunică cu zona de acumulare a apei în rezervor printr-un ștuț Dn 25 mm la nivelul maxim al apei în rezervor și un robinet cu flotor Dn 25 mm la partea inferioară.

Rezervoarele sunt prevăzute cu conductă de golire și conductă de preaplin, realizate din PVC, Sn 8, De 160 mm. Acestea se evacuează în rețeaua de canalizare pluvială.

Zonele aeriene ale conductelor de admisie a apei și de plecare a apei din rezervor sunt prevăzute cu izolație termică, cu excepția preaplinului.

Împrejmuire și poartă

Întregul perimetru al stației este protejat cu un gard din țevi de fier galvanizat cu diametrul 2" și înălțimea de 3,85 m, care este încastrat într-o fundație din beton. Stâlpii sunt verticali și au înălțimea de 2,00 m, deasupra solului. Pe ultimii 50 cm stâlpii au o înclinare 30° , față de partea superioară a gardului. Partea înclinată este prevăzută cu 2 rânduri de plasa din sârmă ghimpată.

Spații verzi

Pe tot perimetrul stației s-au plantat arbori verzi tot timpul anului, respectiv tuia. Întreaga suprafață prevăzută pentru spații verzi a fost însămânțată cu un amestec de ierburi perene graminee.

Separator de hidrocarburi

Pe amplasament exista un separator de hidrocarburi cu trapă de nămol. La ieșirea din separator apele vor îndeplini limitele admisibile de încărcări cu poluanți conform NTPA 001 fiind deversate prin intermediul unui cămin de racord în canalul betonat de pe latura de vest, care mai departe descarcă în Râul Olt.

Separatorul de hidrocarburi are următoarele caracteristici:

- Debit: 80 l/s
- Diametru: 2,50 m;
- Volum: 20 mc
- Lungime: 4,40 m
- Material: poliester armat cu fibră de sticlă (PAFS)

Platforme tehnologice și spații de manevră

Sistemul rutier are următoarea alcătuire:

- 23 cm – BcR 4.5, conform NE 014-2002
- Folie PVC/hârtie Kraft
- 2 cm nisip;



- 25 cm - balast stabilizat cu ciment 6%, conform STAS 10.473/1-87;
- 10 cm - strat de fundație din balast, conform STAS 6400/84
- 5 cm nisip;

S-au realizat 5 locuri de parcare cu dimensiunile 2,50 x 5,50 m. Structura rutiera a parcarilor este aceeași cu structura de tip rigid proiectată pentru drumurile interioare și platformele tehnologice.

Foraje de monitorizare a calității apei freatice

Pentru monitorizarea calității apei freatice s-au săpat 3 foraje cu adâncimea de 10,10 m și diametrul de 215,9 mm.

Forajele sunt echipate cu coloană de tubaj din PVC, cu adâncimea de 10,00 m și diametrul de 114 mm. Intervalul coloanei cu filtre este între 4,0 ÷ 8,0 m. În spatele coloanei filtrante s-a introdus pietriș mărgăritar. Înălțimea coloanei de tubaj peste cota terenului este + 0,50 m. Fixarea coloanei de tubaj s-a realizat cu un dop de ciment. La suprafață forajul este asigurat cu teavă de protecție metalică și capac.

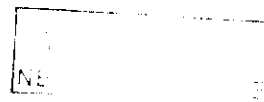
Tabel 1. Coordonatele STEREO ale forajelor de monitorizare

Foraj	X	Y
PM1	396868,74	449310,91
PM2	396917,10	449382,41
PM3	396964,55	449358,77

Utilajele și echipamentele, stației de sortare.

Tabel 2 Lista cu utilaje și echipamente din dotarea stației de sortare Raureni

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitate
0	1	2	3
1.	B.01 - Banda buncar de canal cu viteza variabila pentru alimentare cabina de sortare 1,20 x 6,00 m	buc	1
2.	B.02 - Banda inclinata cu racleti pentru alimentare cabina de sortare	buc	1
3.	B.03 - Transportor cu banda pentru sortare 1200 x 16000mm	buc	1
4.	B.04. - Banda de canal pentru alimentare presa de balotat, inclusiv structura metalica pentru acoperire canal 1,20 x 12,00 m	buc	1
5.	B.05. - Banda inclinata cu racleti pentru alimentarea presei de balotat 1,20 x 13,50 m	buc	1
6.	Cabina de sortare climatizata cu 8 guri de deversare	buc	1
7.	Separator magnetic overband - metale	buc	1
8.	Separator curenti Edy	buc	1
9.	Presa de balotat automata cu perforator PET integrat in palnia de alimentare	buc	1
10.	Perforator PET integrat in pâlnia de alimentare	buc	1
11.	Presa de balotat metal	buc	1
12.	Cap de presare pentru prescontainere de 24 mc	buc	1
13.	Instalatie electronica-electrica de comanda SCADA	buc	1
14.	Container de 2 mc	buc	24
15.	Container 24 mc	buc	7



Nr crt	Denumirea	UM	Cantitate
0	1	2	3
16.	Prescontainer de 24 mc	buc	3
17.	Încărcător frontal pe pneuri 1,9 mc	buc	1
18.	Încărcător frontal pe pneuri 1 mc	buc	1
19.	Electrostivuitoar	buc	1
20.	Masina pentru transport containere (abrollkipper)	buc	1
21.	Camion transport baloti la reciclatori	buc	1
22.	Mobilier birou	buc	1
23.	Cabina cantar	buc	1
24.	Platforma electronica de cantarire auto	buc	1
25.	Instalatie de desprafuire si ventilatie in hala de sortare	buc	1
26.	Centrala termica si pompa de circulatie in cladirea administrativa	buc	1
27.	Vas de expansiune in cladirea administrativa	buc	1
28.	Boiler electric, dotat cu pompa, in cladirea administrativa	buc	1
29.	Unitati tip monosplit cu UI si UE in cladirea administrativa	buc	6
30.	Ventilatoare in grupurile sanitare din cladirea administrativa	buc	3
31.	Radiator electric in statia de pompare apa incendiu (SPI)	buc	1
32.	Debitmetru/ apometru combinat	buc	1
33.	Separator de hidrocarburi, dotat cu decantor de namol	buc	1
34.	Instalatie spalat platforme cu jet sub presiune	buc	1
35.	Carucior cu furtun pentru irigat spatii verzi	buc	2
36.	Pistol pentru stropit spatii verzi	buc	2
37.	Rezervor de inmagazinare a apei de incendiu (RMI 1 si RMI 2)	buc	2
38.	Grup de pompare pentru instalatia automata cu sprinklere GPI 1	buc	1
39.	Grup de pompare pentru hidranti interiori si exteriori GPI 2	buc	1
40.	Supapa control si semnalizare (ACS)	buc	2
41.	Analizor gaze	buc	1
42.	Furtun pentru incendiu interior	buc	3
43.	Tambur pentru furtun incendiu interior	buc	3
44.	Stut de refulare	buc	3
45.	Stingatoare incendiu tip P6	buc	19
46.	Punct PSI	buc	1
47.	Post de transformare compact	buc	1
48.	Grup electrogen	buc	1

2. Materii prime, auxiliare, combustibili si ambalaje folosite- mod de ambalare, de depozitare, cantitati:

Statia de sortare deseuri reciclabile nu este o unitate de productie si ca atare nu putem vorbi de materii prime propriu-zise utilizate in procesul tehnologic.
Putem considera ca materii prime deseurile reciclabile care intra in procesul tehnologic de sortare a deseurilor in cadrul statiei de sortare.



Tabel 3: Lista deșeurilor municipale și asimilabile care sunt admise, produse, comercializate și stocate temporar la stația de sortare Răureni

Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumirea operațiunii
13 05 07	Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă		8	Mc /an	Valorificare /Eliminare	-	Reutilizare / coîncinerare

Deșeuri colectate (deșeuri care intră în stația de sortare)

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumirea operațiunii
20 01 39	Materiale plastice	7.342	To/an	Valorificare	R3	Reciclarea / valorificarea altor materiale anorganice
20 01 40	Metale	3.952	To/an	Valorificare	R4	Reciclarea / valorificarea metalelor și compușilor metalici
20 01 01	Hârtie și carton	9.109	To/an	Valorificare	R3	Reciclarea / valorificarea altor materiale anorganice
20 01 02	Sticlă	7.468	To/an	Valorificare	R5	Reciclarea / valorificarea altor materiale anorganice

Deșeuri comercializate / transportate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumirea operațiunii
19 12 04	Materiale plastice și de cauciuc	Produse rezultate din stația de sortare	4.049	To/an	Valorificare	R3	Reciclarea / valorificare a altor materiale anorganice



Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumirea operațiunii
19 12 02	Metale feroase		1.364	To/an	Valorificare	R4	Reciclarea / valorificare a metalelor și compușilor metalici
19 12 01	Hârtie carton și		6460	To/an	Valorificare	R3	Reciclarea / valorificare a altor materiale anorganice
19 12 05	Sticlă		2.535	To/an	Valorificare	R5	Reciclarea / valorificare a altor materiale anorganice
19 12 10	Deșeuri combustibile		455	To/an	Valorificare	R1	Valorificare energetică
19 12 12	Alte deșeuri		13.008	To/an	Eliminare	D5	Depozite special construite

Deșeuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
19 12 04	Plastic	4.049	To/an	Baloți – hala 2 pentru stocare baloți
19 12 02	Metal	1.364	To/an	Baloți – hala 2 pentru stocare baloți
19 12 01	Hârtie și Carton	6460	To/an	Baloți – hala 2 pentru stocare baloți
19 12 01	Hârtie	5.814	To/an	Baloți – hala 2 pentru stocare baloți
19 12 05	Sticlă	2.535	To/an	Containere 24 mc
19 12 10	Deșeuri combustibile	455	To/an	Baloți – hala 2 pentru stocare baloți
19 12 12	Alte deșeuri	13.008	To/an	

3. Utilități : apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume) :

ALIMENTAREA CU APA

Sistemul de alimentare cu apă se compune din:

Bransament la rețeaua publică de alimentare cu apă

În proiectul tehnic s-au respectat cerințele din Avizul tehnic de bransare la rețeaua de alimentare cu apă/ racordare la rețeaua de canalizare menajera nr. 33960/43924/26.10.2016 emis de S.C. APAVIL S.A.



Branșarea s-a realizat din rețeaua publică a municipiului Râmnicu Vâlcea, respectiv din căminul existent pe Strada Parcului Industrial, în apropierea gardului stației de epurare.

În incinta stației de sortare, la limita de proprietate, s-a realizat căminul de apometru, pentru măsurarea debitului de apă consumat.

Legătura între căminul existent și căminul de apometru s-a realizat printr-o conductă din PEID Dn 110 mm, Pn 10, cu lungimea de 15 m.

După căminul de branșament, pe conducta Dn 110 mm s-a instalat o vană de închidere cu tija și cutie de protecție.

Rezervor apă incendiu RMI

Pentru înmagazinarea apei necesare pentru combaterea incendiilor au fost montate 2 rezervoare, după cum urmează:

- RMI 1 – rezervor metalic pentru rezerva de incendiu aferentă instalației de stingere automată, cu $V_u = 150$ mc, de tip cilindric, suprateran.
- RMI 2 - rezervor metalic pentru rezerva de incendiu aferentă instalației de hidranți, cu $V_u = 150$ mc, de tip cilindric, suprateran.

Rezervoarele pentru incendiu sunt cilindrice, executate din tole de oțel galvanizat, având diametrul 6,80 m și înălțimea totală de 5,00 m. Rezervoarele sunt pozate suprateran pe fundație din beton armat având diametrul exterior de 7,80 m. Inelul fundației este din beton clasa C25/30 și armatura PC52, OB37, așezat pe un strat din beton de egalizare clasa C8/10 și o perna de balast de 25 cm grosime.

Cilindrul este prevăzut cu o gură de vizitare situată deasupra rezervorului închisă cu un capac etanș ce permite accesul în interior pe parcursul montajului sau a operațiilor de întreținere. Capacul este realizat din oțel inoxidabil și oțel galvanizat acoperit cu vopsea epoxi.

Rezervorul RMI2 este prevăzut cu 2 racorduri tip STORZ, Dn 100 mm.

În interiorul cilindrului și pe radier este prevăzută o izolație termică realizată dintr-un strat de 50 mm de polistiren protejată la interior cu o folie de cauciuc butilic de 1,5 mm grosime. Extremitățile cilindrului sunt ramforsate cu câte un cornier de aluminiu pe toată circumferința. Cornierul de la partea inferioară are și rolul de a asigura prinderea rezervorului de fundația din beton, cu bolțuri echidistante distribuite perimetral cilindrului. Cornierul de la partea superioară asigură prinderea cupolei de partea cilindrică. Acoperirea este realizată cu o cupolă din aluminiu. În cupolă este prevăzut un capac de acces în interior la care se poate ajunge pe o scară verticală din aluminiu, montată pe exteriorul cilindrului. În interiorul rezervorului se află o altă scară de acces din oțel inox.

Pentru evitarea fenomenului de îngheț în perioadele friguroase rezervorul este prevăzut cu izolație termică la interior, așa cum s-a specificat anterior, asigurând pereților o rezistență termică de $1 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$ iar cupolei o rezistență termică de $1,4 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$.

Totodată rezervorul va fi dotat cu rezistențe termice cu termostat care au rolul de a împiedica scăderea temperaturii apei, în special în zonele perimetrale. Numărul rezistențelor pentru rezervor este de 2 bucăți x 3 KW.

Toate racordurile sunt realizate din oțel inoxidabil și prevăzute cu un sistem etanș de trecere prin pereții rezervorului.

La rezervorul RMI1, aferent rezervei pentru instalația de sprinklere, s-au montat racorduri pentru autospeciala pompierilor.

Admisia apei s-a realizat la partea superioară a rezervorului, peste nivelul maxim al apei. În capătul conductei de admisie sunt montați doi robineti de colț, cu bilă acționați de un plutitor.

Plutitorul culisează în interiorul unui cilindru cu fund etanș care depășește la partea superioară nivelul maxim al apei cu 10 cm. Cilindrul comunică cu zona de acumulare a apei în rezervor printr-un ștuț Dn 25 mm la nivelul maxim al apei în rezervor și un robinet cu flotor Dn 25 mm la partea inferioară.



Acest dispozitiv asigură o închidere sau o deschidere lentă a robinetului reducând efectele loviturii de berbec pe conducta de refulare de la captare și reduce numărul de porniri – opriri ale pompelor de la captare la variații mici de nivel în cazul rezervorului plin. Rezervoarele sunt prevăzute cu conducte de golire și conducte de preaplin. Conductele de admisie a apei și de plecare a apei din rezervor sunt cu izolate termic, cu excepția preaplinului.

Stația de pompare apă incendiu SPI

Stația de pompare (SPI) cuprinde 2 grupuri de pompare, respectiv: unul pentru apa necesară la hidranți și apa necesară pentru instalația de stingere automată (instalația de sprinklere).

Această stație de pompare are dimensiunile interioare: 6,00 x 3,00 m și cuprinde următoarele echipamente:

- Grupul de pompare de incendiu GPI1 (instalație de sprinklere), compus din 3 pompe (1A+1R+1PA) cu următoarele caracteristici:
 $Q=108 \text{ mc/h}$ (30 l/s), $H=60 \text{ mCA}$, $P=2 \times 30 + 1 \times 1,1 \text{ kW}$.
- Grupul de pompare de incendiu GPI2 (hidranți), compus din 2 pompe (1A+1R) cu următoarele caracteristici:
 $Q=72 \text{ mc/h}$ (20 l/s), $H=42 \text{ mCA}$, $P=2 \times 14,15 \text{ kW}$.

Grupul de pompare este prevăzut cu un distribuitor în țeava OL, alimentat prin 2 conducte, fiecare asigurând debitul maxim necesar. Din acest distribuitor se alimentează numai instalația de sprinklere, prin 2 conducte, dimensionate fiecare pentru întreg debitul, până la instalația interioară de distribuție, respectiv până la ACS.

Deoarece numărul total al capetelor de sprinklere, din hala de sortare depășește 100, sunt montate 2 supape de control și semnalizare (ACS).

Rețea de stingere a incendiilor

Hala de sortare s-a realizat pe structură metalică cu închideri din panouri de tablă cutată, ceea ce o încadrează la gradul IV de rezistență la foc și categoria C de pericol de incendiu.

Debitul de 20 l/s pentru stingerea din exterior a incendiului este asigurată prin hidranții exteriori Dn 100 mm, alimentați cu apa de grupul de pompare GPI2 cu $Q = 72 \text{ mc/h}$ și $H = 42 \text{ mCA}$, prin rețeaua din PIED, $De=160 \text{ mm}$, PN 10, din incintă.

Apa pentru stingerea cu instalația de sprinklere este asigurată dintr-un rezervor separat de incendiu, decât cel pentru instalația de stingere cu hidranți. În cazul spălării sau lucrărilor de intervenție (reparații) la unul din rezervoare apa pentru instalațiile de stingere este asigurată prin by-pass-urile de pe conducta de alimentare cu apa a incintei.

Rețelele de apă proiectate sunt executate din țevi și fittinguri din polietilenă de înaltă densitate (PEID) montate îngropat.

Pe traseul conductei de alimentare au fost montate 2 cămine de vane (Cv1 și Cv2), beton armat, având Dn 1000 mm și capac cu rama din fontă, Clasa D400. Căminele sunt dotate cu vane din fontă, Dn 110 mm care să asigure închiderea separată a tronsoanelor în caz de intervenție.

La intrarea în hala de sortare a conductelor de incendiu au fost montate 2 cămine de vane (Cv3 și Cv4). Căminele sunt din beton armat, au Dn 1000 mm și capac cu rama din fontă, Clasa D400.

Rețea de alimentare și distribuție a apei în incintă

Alimentarea cu apă se realizează din rețeaua publică a municipiului Râmnicu Vâlcea, respectiv din conducta PEID, Dn 140 mm, PN 10, din Strada Parcului Industrial, prin conducta PEID, Dn 110 mm, Pn10.

La legarea la conducta de distribuție Dn 140 mm s-a instalat o vană de închidere cu tija și cutie de protecție. La limita de proprietate s-a instalat dispozitivul de măsură într-un cămin dimensionat corespunzător montării acestuia, inclusiv cele 2 vane și filtru. Căminul s-a realizat din beton monolit și a fost prevăzut cu capac și ramă din fontă.



Conducta de alimentare a rezervoarelor din incinta gospodăriei de apa este din PEID, Dn 110 mm, Pn10. Din această conductă s-au realizat și legăturile la hidranții de grădina. Pe fiecare legătură s-au montat reductoare de presiune.

Conducta de alimentare asigură apa necesară pentru stingerea incendiilor, din cele 2 rezervoare, dar și alimentarea instalației de sprinklere, prin by-pass-area grupului de pompare.

Apa necesară pentru consum menajer în sediul administrativ și în cabina cântar s-a asigurat direct din conducta de alimentare, din caminul de vane Cv 1.

Apa necesară pentru spălarea platformelor din hala de sortare s-a asigurat direct din conducta de alimentare, din caminul de vane Cv 2.

Necesarul și cerința de apă

- Alimentarea cu apă pentru consum menajer

Necesarul și cerința de apă pentru consum menajer sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel. Necesarul și cerința de apă pentru consum menajer

Necesar de apă consum menajer		Cerința de apă consum menajer	
$Q_{zi\ med}$	$3,00\ m^3 / zi$	$Q_{zi\ med}$	$3,53\ m^3 / zi$
$Q_{zi\ max}$	$4,20\ m^3 / zi$	$Q_{zi\ max}$	$4,94\ m^3 / zi$
$Q_{or\ max}$	$1,05\ m^3 / h$	$Q_{or\ max}$	$1,24\ m^3 / h$

- Alimentarea cu apă tehnologică

Tabel. Cerința de apă tehnologică

Cerința de apă tehnologică	
$Q_{zi\ med}$	$0,34\ m^3 / zi$
$Q_{zi\ max}$	$0,40\ m^3 / zi$
$Q_{or\ max}$	$0,03\ m^3 / h$

- Alimentarea cu apă pentru stropit

Tabel. Necesarul și cerința de apă pentru stropit

Cerința de apă pentru stropit	
$Q_{zi\ med}$	$3,50\ m^3 / zi$
$Q_{zi\ max}$	$4,12\ m^3 / zi$
$Q_{or\ max}$	$0,34\ m^3 / h$

- Alimentarea cu apă pentru combaterea incendiului din exterior

$V_{hală} = 12305\ mc$

Grad rezistență la foc: IV

Categoria de pericol de incendiu C

Anexa 8, P 118-2/2013

$Q_{ie} = 20\ l/s$

20,00 l/s

Timp de funcționare

90 min

Volum incendiu exterior

162,00 mc

- Alimentarea cu apă pentru combaterea incendiului interior prin instalația de sprinklere

Art. 3.2.2.2.3. din STAS 1478/1990 $Q_{ii} = 30$

l/s

Timp de funcționare

90 minute

Volum incendiu interior

162,00 mc



- Alimentarea cu apă pentru combaterea incendiului interior prin instalația de hidranți
- | | |
|-------------------------|-------------|
| qii = 2,1 l/s | 2,1 l/s |
| 1 jet simultan | 2,1 |
| Timp de funcționare | 10,0 minute |
| Volum incendiu interior | 2,65 mc |

Volum total de incendiu	380.65	mc
-------------------------	--------	----

Cerința totală de apă pentru satisfacerea necesarului de apă este de:

$$Q_{s\text{ zi med}} = 371 \text{ m}^3 / \text{zi}$$

$$Q_{s\text{ zi max}} = 372 \text{ m}^3 / \text{zi}$$

$$Q_{s\text{ or max}} = 4,5 \text{ l/s}$$

RETELE CANALIZARE

În incintă s-a realizat un sistem separativ de canalizare, pentru apa uzată și ape pluviale.

Rețea de canalizare menajeră

Colectorii coloanelor menajere de la instalațiile interioare de canalizare menajeră conduc apele uzate spre căminele de racord ape uzate menajere și apoi prin tronsoane montate cu pante normale de curgere, spre căminul de racord (CR), iar apoi spre rețeaua de canalizare municipală. Apele uzate menajere sunt preluate din sediul administrativ prin conducte PVC, Dn 160 mm, SN8 și duse spre căminele de racord canalizare Cm4 și Cm5, iar mai departe prin conducte PVC, Dn 250 mm, SN8 spre căminul de racord.

Apele uzate din hala de sortare, rezultate în urma proceselor de curățire a pardoselilor sunt evacuate printr-o conductă PVC, Dn 200 mm, SN8 în caminul Cm1. În continuare apele sunt conduse către căminul Cm2 și apoi către căminul de racord prin conducte PVC, Dn 250 mm, SN8.

În caminul Cm3 s-a racordat și cabina cântar prin conducta PVC, Dn 110 mm, SN 8.

Conductele de canalizare sunt montate cu pante normale de curgere. Aceste pante asigură o curgere cu viteza mai mare de 0,7 m/s (viteza de autocurățire) și mai mica de 4,0 m/s (viteza maxima admisibila pe conductele din PVC), la gradul de umplere asigurat.

Debitele de apa uzata menajera

- Ape uzate menajere

Apa uzată menajeră	
$Q_{\text{zi med}}$	$3,87 \text{ m}^3 / \text{zi}$
$Q_{\text{zi max}}$	$5,34 \text{ m}^3 / \text{zi}$
$Q_{\text{or max}}$	$1,27 \text{ m}^3 / \text{h}$
	$0,11 \text{ l/s}$

Rețea de canalizare pluvială

Apele cu încărcări de material solid organic și hidrocarburi, provenite de pe căile de acces, parcaje și platforme sunt colectate printr-un sistem combinat de guri de scurgere și rigole, după cum urmează:

- apa pluvială de pe învelitoarea halei de sortare este colectată prin jgheaburi și burlane și este descărcată în rețeaua de canalizare pluvială, prin intermediul a 5 guri de scurgere (gaigere) cu sifon și depozit (Gs1 - Gs5);
- apa pluvială de pe învelitoarea sediului administrativ este colectată prin jgheaburi și burlane și este descărcată în rețeaua de canalizare pluvială prin intermediul unei rigole



prefabricate, amplasata intre trotuatul de garda și platforma carosabila, prin intermediul unui element de descarcare cu conducta PVC, Dn 200 mm, SN8;

- apa pluviala de pe platforme este preluată printr-un sistem combinat de guri de scurgere și rigole. Colțul de sud-est este deservit de o rigola pluviala prefabricata, carosabila, iar colțul de sud-vest este deservit de 3 guri de scurgere (Gs6 - Gs8).

Rețeaua de canalizare este formata din:

- conducte PVC, SN8, Dn 200 mm, între gurile de scurgere, rigole și colectorul de canalizare;
- conducte PVC, SN8, Dn 315 mm între căminele de pe colectorul de canalizare.

Pe rețeaua de canalizare pluviala au fost montate 9 cămine de vizitare, în punctele de intersecție și schimbare de direcție și un cămin de intervenție pe colectorul de canalizarea pluvială al SC APAVIL, existent pe amplasamentul stației de sortare.

Apa pluvială este decărcată în colectorul de canalizare pluvială existent pe latura de vest a amplasamentului. Acesta se descarcă în râul Olt.

Debitul de apa pluviala

$$Q_p = 73,1 \text{ l/s}$$

Breviarele de calcul pentru debitele de apă menționate mai sus sunt prezentate în Anexa 3.

INSTALATII SI REȚELE ELECTRICE

Instalații și rețele electrice

Alimentarea cu energie electrică a instalației electrice interioare, de automatizare și SCADA se face de la tabloul electric general amplasat în încăperea postului de transformare.

Puterea electrică instalată a postului de transformare este de 400kVA.

Caracteristicile electroenergetice ale obiectivului:

- puterea instalată $P_i = 376,32 \text{ kW}$
- puterea absorbită $P_a = 336 \text{ kW}$
- tensiunea de utilizare $U_n = 3 \times 400 / 230 \text{ V c.a. } -15\text{Vca}/+10\text{Vca}$
- frecvența rețelei $F_n = 50 \pm 0,5 \text{ Hz}$
- factor de putere mediu $\cos\phi = 0,83$

Tablouri electrice

Din tabloul electric general de distribuție s-a realizat alimentarea cu energie electrică a tuturor tablourilor electrice secundare având următoarele caracteristici:

- tablou electric – clădire administrativă TE.CA
 $P_i = 34,25 \text{ kW}$, $U_n = 400/230\text{V}$;
Cablul de alimentare CYAbY-F $3 \times 35 + 16 \text{ mm}^2$, montat îngropat, protejat în tub;
- tablou electric - cabină poartă TE.CP
 $P_i = 4,1 \text{ kW}$, $U_n = 230\text{V}$;
Cablul de alimentare CYAbY-F $3 \times 4 \text{ mm}^2$, montat îngropat, protejat în tub;
- tablou electric - grup pompare incendiu TA.GA
 $P_i = 76,1 \text{ kW}$, $U_n = 400/230\text{V}$;
Cablul de alimentare CYAbY-F $3 \times 95 + 50 \text{ mm}^2$, montat îngropat, protejat în tub;
Ca sursă de rezervă pentru pompele de incendiu, s-a montat un generator (cu tablou de anclanșare automată a rezervei AAR) de 120 kVA, pentru grupul de pompare (hidranți) $2 \times 30 \text{ kW} + 1 \times 1,1 \text{ kW}$ și $2 \times 7,5 \text{ kW}$ (sprinklere), la $U_n = 400\text{V}$.
- tablou electric – hală stație de sortare TE.H
 $P_i = 215,51 \text{ kW}$, $U_n = 400/230\text{V}$;
Cablul de alimentare CYAbY-F $3 \times 240 + 120 \text{ mm}^2$, montat îngropat, protejat în tub;
- tablou electric – iluminat exterior TE.II.ext
 $P_i = 5 \text{ kW}$, $U_n = 400/230\text{V}$;



Cablu de alimentare CYAbY-F 5x6mm², montat îngropat, protejat în tub;

Instalația de protecție împotriva atingerilor accidentale și a trăsnetelor

S-a montat o instalație exterioară de protecție împotriva trăsnetelor (IEPT), realizată cu 1 dispozitiv de amorsare de tip PDA.

Nivelul de protecție al clădirii împotriva trăsnetelor, determinat cu software de proiectare, este normal IV. Dispozitivul de protecție montat este PREVECTRON TS6.60. Dispozitivul de protecție s-a montat pe hala de sortare, pe un catarg metalic cu lungimea 5,00 m. Priza de pământ s-a montat în sistem mixt dintr-o priză artificială, constituită dintr-un electrod orizontal la care sunt legați electrozii verticali, asigurându-se o valoare a rezistenței de dispersie a prizei de pământ de $R_p < 4\Omega$.

Instalația de detectare, semnalizare și avertizare început incendiu

Echipamentele de detecție și avertizare început incendiu se regăsesc în clădirea administrativă și sunt conectate pe bucla nr.1 care este monitorizată de o centrală de detecție montată în clădire (secretariat). Echipamentele de detecție și avertizare incendiu ce se regăsesc în hala de sortare și în hala de primire sunt conectate la bucla nr. 2 care este monitorizată de centrală montată în clădirea administrativă. Conexiunea între bucla nr. 2 și centrală de detecție incendiu din clădirea administrativă s-a realizat subteran, prin montarea cablului de conexiune prin tub de protecție de tip HDPE.

Informațiile furnizate de centrală vor putea fi urmărite în orice moment și de pe display-ul unui panou repetor ce se va regăsi în interiorul cabinei poartă / cabinei cântar. Centrală de detecție și avertizare incendiu va executa o interogare continuă a echipamentelor conectate iar orice stare a lor (alarmă, defect) va putea fi urmărită pe display-ul centralei sau al panoului repetor. Centrală de detecție și panoul repetor vor fi conectate între ele printr-o rețea de comunicare, astfel se face posibilă intervenirea asupra unui eveniment declanșat de către centrală de pe panoul repetor.

Rețeaua de detecție la incendiu este realizată cu detectoare de fum multisenzor, butoane manuale de avertizare și detectoare liniare analogice adresabile (bariere IR).

Unitatea de control monitorizează continuu starea echipamentelor de pe buclă.

Rețeaua de avertizare acustică este realizată cu patru sirene cu flash de interior și două sirene cu flash de exterior pentru clădirea administrativă și cu două sirene de exterior și trei de interior pentru stație sortare.

Rețeaua de interconectare între elementele sistemului este realizată după cum urmează:

- cablu de semnalizare tip JY(st)Y 1x2x0,8 mmp și JY(st)Y 1x2x1 mmp pentru buclele de detecție și semnalizare;
- cu cablu de energie CYY-F 3x1,5 mmp pentru alimentarea cu energie electrică a centralei de detecție și avertizare incendiu;
- cablu de tip FTP 5E pentru conexiunea între centrală și panoul repetor.

Pentru protecția contra începuturilor de incendiu, sistemul realizează o supraveghere și o comandă unică asistată de unitatea SYNCRO AS 2L, aferentă obiectivului monitorizat. Stabilirea zonelor protejate a fost făcută de comun acord cu beneficiarul în funcție de configurația clădirii și cerințele actuale ale acestuia. Semnalizarea începutului de incendiu se realizează atât acustic cât și optic, prin intermediul sirenelor amplasate în exteriorul clădirilor, dar și în interiorul acestora.

Instalație de desprăfuire și ventilație în hala de sortare

În hala de sortare s-a montat un sistem complet de aspirație / desprăfuire / exhaustare aer poluat. Sistemul este format din tubulaturi metalice rectangulare din tablă de oțel galvanizată, prevăzute cu grile metalice de aspirație 800x200mm, cu registre individuale de reglaj. Ventilatorul (max.41.328 mc/h, 75 kw, 1220 kg) asigură suficient debit de aspirație pentru 4 schimburi/oră. Cutia filtrantă cu saci F7 montată pe aspirația ventilatorului (9 filtre) asigură



desprafuirea completa a aerului exhaustat, in conditii de caderi de presiune rezonabile, ceea ce inseamna durabilitate sporita a filtrelor.

Instalația este formată din:

- Ventilator extractor/ 1 buc;
- Cutie Filtrantă metalică, dotată cu 9 Filtre cu Saci F7/ 1 buc;
- 1 set complet (interior+exterior) de tubulatură rectangulară din tablă de oțel galvanizată, cu grile de aspirație prevazute cu registre de reglaj;
- Grile de transfer 100 x 1000 mm;
- Tablou automatizare complet.

Surse de poluanți

Protectia calitatii apelor

Sursele de apa uzata sunt:

- Apele uzate din hala de sortare, rezultate in urma proceselor de curatire a pardoselilor
- Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare din sediul administrativ si cabina cantar
- Apele uzate pluviale care spala platforma betonata a parcarii

Statii si instalatii de epurare si preepurare

Datorită specificului activității pe parcaje, respectiv platformele de intoarcere, apele prezintă încărcări de hidrocarburi și particule solide, și astfel se impune tratarea acestora printr-un separator de hidrocarburi cu trapă de nămol. La ieșirea din separator apele vor îndeplini limitele admisibile de încărcări cu poluanți conform NTPA 001 fiind deversate prin intermediul unui cămin de racord în canalul betonat de pe latura de vest, care mai departe descarcă în Râul Olt. Separatorul de hidrocarburi are următoarele caracteristici:

- Debit: 80 l/s
- Diametru: 2,50 m;
- Volum: 20 mc
- Lungime: 4,40 m
- Material: poliester armat cu fibră de sticlă (PAFS)

Poluantii evacuatii in mediu/canalizarea publica/alte canalizari

Nu se vor evacua in mediu/canalizare publica poluantii a caror concentratie sa depasesca limitele admisibile prin legislatia in vigoare, respectiv NTPA 001/2005 pentru apa pluviala preepurata prin separatorul de hidrocarburi si NTPA 002/2005 pentru apa uzata evacuată in canalizarea publica.

In cele de mai jos am prezentat tipurile de poluantii urmariti, evacutati in canalizarea menajera oraseneasca, respectiv in raul Olt si limitele de calitate asigurate pentru conformarea cu prevederile legislative in vigoare.

Tabel Tipurile de poluantii evacuatii in canalizarea menajera oraseneasca si limitele de calitate prevazute de NTPA 002/2005

Indicatori	UM	Camin C2	NTPA 002/2005
CBO ₅	(mg/l)		300
CCO-Cr	(mg/l)		500
Materii in suspensii	(mg/l)		350
Sulfati	(mg/l)		600
pH	Unit. pH		6,8-8,5
Azot amoniacal	(mg/l)		30
Detergenti	(mg/l)		25
Extractibile cu	(mg/l)		30



Indicatori	UM	Camin C2	NTPA 002/2005
solvenți organici			

Tabel Tipurile de poluanți evacuați în raul Lotru și limitele de calitate prevăzute de NTPA 001/2005

Indicatori	UM	Camin Cp9	NTPA 001/2005
CBO ₅	(mg/l)		25
CCO-Cr	(mg/l)		125
Materii în suspensii	(mg/l)		35
Sulfati	(mg/l)		600
pH	Unit. pH		6,8-8,5
Azot amoniacal	(mg/l)		2
Extractibile cu solvenți organici	(mg/l)		20

Activitatea desfășurată în cadrul stației de sortare nu este o sursă de poluanți pentru apele subterane. Acest lucru este/va fi demonstrat pe parcursul exploatării stației de sortare prin monitorizarea periodică a celor trei foraje de observație existente. Pentru a se evidenția calitatea apelor subterane la "momentul zero", înainte de punerea în funcțiune a stației de sortare, s-au prelevat și analizat într-un laborator acreditat probe de apă din cele trei foraje de monitorizare. Aceste buletine de analiză reprezintă probele martor pentru următoarele determinări pe parcursul activității de monitorizare a calității apelor subterane.

Tabel Tipurile de poluanți analizați, concentrațiile acestora determinate în buletinele de analiză de referință și limitele de calitate prevăzute de Ordinul 621/2014 - corp de apă ROOT08 - Lunca și terasele Oltului inferior

Indicatori	UM	Valoare referință 6.11.2017			Ordinul 621/2014 ROOT08
		Pm1	Pm2	Pm3	
pH	(mg/l)	7,12	7,18	7,10	-
Amoniu (NH ₄ ⁺)	(mg/l)	0,7	2,1	4,7	2,6
Cloruri (Cl)	(mg/l)	86,25	94,25	96,59	250
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	(mg O ₂ /l)	31	41	45	-
Sulfati (SO ₄ ²⁻)	(mg/l)	213	224	228	250
Nitrați (NO ₃ ⁻)	(mg/l)	4,9	5,1	4,9	-
Nitriți (NO ₂ ⁻)	(mg/l)	0,25	2,01	1,88	0,5
Fosfați (PO ₄ ³⁻)	(mg/l)	0,7	0,08	1,0	0,5

Protecția atmosferei

Sursele și poluanții pentru aer

Singurele surse de poluare a aerului sunt:

- circulația autovehiculelor în incinta stației de sortare
- activitatea de manevrare a deșeurilor reciclabile în hala de sortare.



Principalii poluanți emisi în atmosferă:

- prin sistemul de exhaustare a aerului din hala de sortare se pot evacua în atmosferă, cu precădere, pulberi și gaze în concentrații foarte mici.
- CO, NO_x, SO_x, alchide, hidrocarburi nearse - din surse mobile - circulația autovehiculelor în incinta stației de sortare.

Instalații pentru colectarea, epurarea și dispersia gazelor reziduale și a pulberilor

În hala de sortare s-a montat un sistem complet de aspirație / desprăfuire / exhaustare aer poluat. Sistemul este format din tubulaturi metalice rectangulare din tablă de oțel galvanizată, prevăzute cu grile metalice de aspirație 800x200mm, cu registre individuale de reglaj.

Ventilatorul (max. 41.328 mc/h, 75 kw, 1220 kg) asigură suficient debit de aspirație pentru 4 schimburi/oră. Cutia filtrantă cu saci F7 montată pe aspirația ventilatorului (9 filtre) asigură desprăfuirea completă a aerului exhaustat, în condiții de căderi de presiune rezonabile, ceea ce înseamnă durabilitate sporită a filtrelor.

În interiorul halei de sortare, în zona de depozitare temporară a deșeurilor, s-a montat un analizator de gaze cu 4 senzori de detecție a: CO, SO₂, NO, NO₂. Acest analizator de gaze va determina și atenționa în cazul unor depășiri ale concentrațiilor gazelor menționate anterior în hala de sortare.

Protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații

Activitatea principală în cadrul stației de sortare se desfășoară în spațiu închis - hala de sortare - și nu este o sursă de zgomot și vibrații în exteriorul acesteia.

În interiorul halei de sortare sursele de zgomot și vibrații sunt utilajele și echipamentele în lucru. Nivelul de zgomot și de vibrații produs în incinta stației de sortare, având în vedere natura activității desfășurate, se va menține în limitele admise de legislația în vigoare - STAS 10009-88, respectiv 65 db(A).

Protecția solului și subsolului

Sursele posibile de poluare a solului și subsolului

Activitatea desfășurată nu reprezintă o sursă de poluare a solului și subsolului, în condițiile respectării tehnologiei de exploatare.

Măsuri, dotări și amenajări pentru protecția solului și subsolului

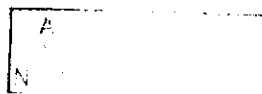
- În vederea protejării solului și subsolului în zona limitrofă a amplasamentului stației de sortare s-au luat următoarele măsuri:
- incinta stației de sortare este betonată astfel încât o scurgere accidentală de ulei de motor sau descărcarea accidentală a deșeurilor în incinta să nu afecteze calitatea solului și subsolului;
- activitatea de sortare se desfășoară organizat, în hala de sortare;
- evacuarea apelor pluviale care spală zona parcarilor sunt preepurate și apoi evacuate în emisar; nu sunt evacuate direct pe sol din vecinătatea amplasamentului.

Protecția împotriva radiațiilor - Nu este cazul.

Protecția fondului forestier - Investiția nu afectează fondul forestier din zonă.

Protecția ecosistemelor, biodiversității și ocrotirii naturii

Stația de sortare Raureni este situată la minim 42 m față de limita sitului Natura 2000 - ROSPA0106 Valea Oltului inferior. Poziționarea stației de sortare Raureni în raport cu siturile protejate menționate anterior se poate vedea în figura de mai jos:



Activitatea desfasurata in cadrul statiei de sortare Raureni nu afecteaza obiectivele de conservare ale acestui sit, nu reduc suprafata habitatelor sau numarul speciilor de importanta comunitara si nu determina fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de interes comunitar

Masuri de protectie:

- mentinerea traseelor existente si limitarea acestora la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor de proximitate;
- transportul deseurilor se va realiza reducand la minimum posibil traversarea ariei naturale protejate;
- nu se vor depozita deseuri, de orice natura, in perimetrul ariei naturale protejate si zona limitrofa acesteia;
- se vor respecta masurile de protectie si conservare stabilite prin Regulamentele si Planurile de management ale ariei naturale protejate.

Protectia peisajului si zonelor de interes traditional

Statia de sortare se incadreaza in peisaj avand in vedere vecinatatea acesteia cu statia de compostare deseuri si statia de epurare oraseneasca.
In zona nu exista obiective de interes traditional.

Gestiunea deseurilor

Obiectivul analizat este o instalatie de procesare a deseurilor.

Deseurile rezultate din activitatea proprie sunt de natura menajera (deseuri menajere in amestec, deseuri reciclabile) rezultate din sectorul administrativ.

Deseurile din activitatea proprie sunt depozitate corespunzator, in europubele etichetate in functie de categoria de deseuri depozitata.

Gestiunea substantelor si preparatelor periculoase - nu este cazul

Gestiunea ambalajelor

Activitatea proprie nu este o sursa de ambalaje. Ambalajele ocazionale rezultate din activitatea administrativa sunt introduse in fluxul de sortare.

Ambalajele, ca materii prime, sunt gestionate numai prin fluxul de sortare hartie + carton din cadrul statiei.

Ambalarea se face in baloti si saci de tip big bag second hand

Protectia asezarilor umane

Distanta fata de asezarile umane, localitatile si polulatia eventual afectata

Cea mai apropiata locuinta se afla la cca. 350 m nord-vest fata de hala de sortare.

Alte obiective situate in vecinatatea statiei de sortare:

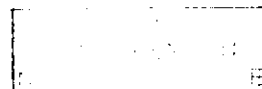
- Statia de compostare se afla in imediata vecinatate, pe latura de est a statiei de sortare.
- Statia de epurare se afla la cca. 100 m spre est.
- Zona industriala - la nord, nord-vest.

Masuri, dotari si amenajari pentru protectia asezarilor umane:

- respectarea cailor de acces spre statia de sortare;
- deseurile reciclabile sunt transportate la statia de sortare cu autogunoiere compactoare;
- refuzul din sortare este transportat la depozitul de deseuri Fetenii in container acoperit; in acest fel se evita imprastierea deseurilor in timpul transportului.

Reconstructia ecologica

Nu sunt necesare lucrari de reconstructie ecologica.



4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activitatii.

Recuperarea materialelor reciclabile sortate (cod CAEN 3832) - consta in receptia cantitativa, sortarea deseurilor pe categorii, si apoi ambalarea in baloti si saci de tip big bag second hand, cantarirea si etichetarea in vederea expedierii catre potentialii cumparatori.

Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor (cod CAEN 4677) - consta in vanzarea lor inainte sau dupa prelucrare in functie de solicitarea cumparatorilor, ambalate si cantarite.

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul stației de sortare Raureni, pentru care se solicită autorizația de mediu, se încadrează în următoarele coduri CAEN: 3832 și 4677.

Cod CAEN rev 2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate	27.871	To/an
4677	Comerțul cu ridicata a deșeurilor și resturilor	14.863	To/an

Zone deservite:

Arondarea localităților la stația de sortare Raureni:

- 1 municipiu: Râmnicu Vâlcea;
- 5 orașe: Băbeni, Băile Govora, Băile Olănești, Călimănești și Ocnele Mari;

- 20 comune: Bărbătești, Berislăvești, Budești, Bujoreni, Bunești, Costești, Dăești, Frâncești, Golești, Mihăești, Muereasca, Oteșani, Păușești, Păușești-Măglași, Pietrari, Runcu, Sălătrucel, Stoenesti, Tomșani, Vlădești.

5. Produsele si subprodusele obtinute – cantitati, destinatie:

6. Datele referitoare la centrala termica proprie- dotare, combustibili utilizati (compozitie, cantitati) productie : nu este cazul.

7. Alte date specifice activitatii: (Cod-uri CAEN care se desfasoara pe amplasament, dar nu intra in procedura de autorizare): -

8. Programul de functionare- ore/zi, zile/saptamana, zile/an: 8 ore/zi, 5 zile/saptamana, 350 zile/an

II. instalatiile, masurile si conditiile de protectie a mediului:

1. Statiile si instalatiile pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu, din dotare (pe factori de mediu): nu este cazul.

2. Alte amenajari speciale, dotari si masuri pentru protectia mediului : suprafata betonata.

3. Concentratiile si debitele masice de poluanti, nivelul de zgomot, de radiatii, admise la evacuarea in mediul inconjurator, depasiri permise si in ce conditii: conform legislatiei in vigoare. Se interzice producerea de zgomete peste limitele admise in STAS 10.009/1988.

III. Monitorizarea mediului:

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici si biologici emisi, imisiile poluantilor, frecventa, modul de valorificare a rezultatelor :



- nivelul de zgomot în timpul manipulării deșeurilor nu va depăși valoarea de 60 dB(A) conform SR 10009/2017 - Acustică – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale de protecția mediului și periodicitatea:

- se va ține evidența lunară a deșeurilor conf. HG nr.856/2002 și se va raporta anual la Agenția pentru Protecția Mediului Valcea - Compartiment Deșeuri, conform prevederilor legislației în vigoare, în Aplicația SIM - domeniul Deșeuri;

- subdomeniul Statistica Deșeuri - chestionar COL/TRAT și TRAT;

- subdomeniul Ambalaje

- se vor raporta la Agenția pentru Protecția Mediului Valcea datele solicitate la termenele stabilite.

- se va anunța la Agenția pentru Protecția Mediului Valcea, telefon 0250/735859, orice poluare apărută în zonă.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și ambalajelor:

1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa generată	Cantitate	U.M.	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumirea operațiunii
19 12 12	Alte deșeuri		13.008	To/an	Eliminare	D5	Depozite special construite
13 05 07	Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă		8	Mc /an	Valorificare /Eliminare	-	Reutilizare / incinerare

2. Deșeuri colectate (deșeuri care intră în stația de sortare)

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	U.M.	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumirea operațiunii
20 01 39	Plastic	7.342	To/an	Valorificare	R3	Reciclarea / valorificarea altor materiale anorganice
20 01 40	Metal	3.952	To/an	Valorificare	R4	Reciclarea / valorificarea metalelor și compușilor metalici
20 01 01	Carton și hârtie	9.109	To/an	Valorificare	R3	Reciclarea / valorificarea altor materiale anorganice



Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumirea operațiunii
20 01 02	Sticlă	7.468	To/an	Valorificare	R5	Reciclarea / valorificarea altor materiale anorganice

3. Deseurile stocate temporar (tipuri, compozitie, cantitati, mod de stocare):

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
19 12 04	Plastic	4.049	To/an	Baloți – hala 2 pentru stocare baloți
19 12 02	Metal	1.364	To/an	Baloți – hala 2 pentru stocare baloți
19 12 01	Hârtie și Carton	6460	To/an	Baloți – hala 2 pentru stocare baloți
19 12 05	Sticlă	2.535	To/an	Containere 24 mc
19 12 10	Deșeuri combustibile	455	To/an	Baloți – hala 2 pentru stocare baloți

4. Deseuri tratate (valorificate) :

Deșeuri comercializate / transportate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumirea operațiunii
19 12 04	Plastic	Produse rezultate din stația de sortare	4.049	To/an	Valorificare	R3	Reciclarea / valorificare a altor materiale anorganice
19 12 02	Metal		1.364	To/an	Valorificare	R4	Reciclarea / valorificare a metalelor și compușilor metalici
19 12 01	Carton		646	To/an	Valorificare	R3	Reciclarea / valorificare a altor materiale anorganice
19 12 01	Hârtie		5.814	To/an	Valorificare	R3	Reciclarea / valorificare a altor



Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumirea operațiunii
							materiale anorganice
19 12 05	Sticlă		2.535	To/an	Valorificare	R5	Reciclarea / valorificare a altor materiale anorganice
19 12 10	Deșeuri combustibile		455	To/an	Valorificare	R1	Valorificare energetică

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului: cu mașini adecvate naturii deșeurilor transportate.

6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare): nu e cazul

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

8. Ambalaje folosite și rezultate – tipuri și cantități:

Activitatea proprie nu este o sursă de ambalaje. Ambalajele ocazionale rezultate din activitatea administrativă sunt introduse în fluxul de sortare.

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): idem pct 8.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase: nu este cazul.

Director Executiv
Ing. Alin Iulian VOICESCU

Sef Serviciu, Avize, Acorduri, Autorizatii
Fiz. Monica Modan

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda de Mediu- Comisariatul Județean Valcea

Nota : Autorizația de mediu conține 24 pagini și s-a emis în 3 exemplare.

