**AUTORIZAȚIE DE MEDIU**

**Nr. din**

**Titularul activității: DORNA APEMIN SA**

**Adresa: oraș Voluntari Șoseaua București Nord, nr. 10, Clădirea O23, camera 2, etaj 1, județ Ilfov**

**Punct de lucru: DORNA APEMIN SA**

**Locația activității: com. Dorna Candrenilor și com. Coșna, județ Suceava**

**Activitatea/Activitățile** se încadrează în următoarele coduri:

Lucrări de exploatare apă minerală din perimetrul Izvorul Alb – Valea Bancului, județul Suceava (Captare de ape minerale naturale)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Denumire activitate**  **CAEN Rev. 2** | **Poziţie Anexa 1 din OM 1798/2007** | **Cod CAEN Rev.1** | **Denumire activitate**  **CAEN Rev.1** | **NFR** | **SNAP** |
| 0899 | Alte activitati extractive n.c.a. | 26 | 1450 | Alte activităţi extractive |  |  |
| 3600 | Captarea, tratarea și distribuția apei | 253 | 4100 | Captarea, tratarea și distribuția apei |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Activitate PRTR** | **Denumire activitate PRTR** |
|  |  |

Nu este cazul.

**Emisă de: APM Suceava**

**Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului)**

**Data emiterii:**

**Temeiul legal**

Ca urmare a cererii adresate de DORNA APEMIN SA, cu punctul de lucru din com. Dorna Candrenilor, sat Floreni, Judetul Suceava, înregistrată la APM Suceava cu nr. 16363/18.12.2019, în urma analizării documentelor transmise şi a verificării, în baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și functionarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare şi a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

**se emite:**

**AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

**Pentru DORNA APEMIN SA, cu punctul de lucru com. Dorna Candrenilor și com. Coșna, Judetul Suceava,**

**Documentația conține:**

* fişa de prezentare şi declaraţie, elaborate de: beneficiar,
* proces verbal de verificare amplasament nr. 1176/04.02.2020,
* decizie emitere autorizație de mediu nr. 22 din 04.02.2020,
* dovadă plată tarif procedură de emitere autorizație de mediu (achitat cu chitanța nr. 55242/18.12.2019),
* anunț ziar,
* plan de încadrare în zonă, plan de situaţie,
* fişa de localizare a perimetrului de exploatare,
* decizia etapei de încadrare nr. 106/19.12.2016 emisă de APM Suceava,
* decizia nr. 17/28.01.2019 pentru ocuparea temporară a terenului din fondul forestier național în suprafață 0,1500 ha, aflat în proprietatea UAT Dorna Candrenilor – Izvor 5,
* decizia nr. 94/18.02.2010 pentru ocuparea temporară a terenului din fondul forestier național în suprafață 1482 mp, aflat în proprietatea Comunei Dorna Candrenilor – Izvor nr. 7,
* decizia nr. 152/26.07.2010 pentru ocuparea temporară a terenului din fondul forestier național în suprafață 0,4800 ha, aflat în proprietatea Primăriei Comunei Dorna Candrenilor,
* autorizație de construire nr. 157/05.11.2009, nr. 158/05.11.2009, nr. 35/25.11.2010, nr. 24/02.08.2017,
* procese verbale de recepție a lucrărilor,
* adresa DORNA APEMIN SA nr. 36/29.01.2020 privind secretul de serviciu,
* certificat de înregistrare şi certificat constatator emise de Oficiul Registrului Comerţului Ilfov.

**și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**

* Autorizație de gospodărire a apelor nr. 275/21.10.2019 eliberată de AN Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Siret.

**Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:**

* beneficiarul prezentei autorizaţii are obligaţia să asigure salubritatea în zona obiectivului propriu şi să nu afecteze prin zgomot locuitorii din vecinătate;
* să dețină proiect tehnic pentru refacerea mediului în Perimetrului de exploatare Izvorul Alb–Valea Bancului, jud. Suceava,
* să dețină dovada constituirii garanției financiare pentru închiderea, ecologizarea și monitorizarea postînchidere a Perimetrului de exploatare Izvorul Alb–Valea Bancului, jud. Suceava,
* conform ordinului comun al MMSC nr. 2881/2013, al ANRM nr. 202/2013, și al Ministerului Economiei nr. 2384/2013 pentru aprobarea Instrucţiunilor tehnice privind aplicarea şi urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deşeurilor extractive şi în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum şi modul de operare cu garanţia financiară pentru refacerea mediului afectat de activităţile miniere, titularul autorizaţiei are obligaţia ca, anual să prezinte la APM Suceava valoarea garanţiei financiare pentru refecerea mediului şi situaţia lucrărilor executate pentru refacerea mediului afectat de activitatea de exploatare;
* să asigure securitatea în zona obiectivului și să exploateze în mod corespunzător instalațiile de captare și distribuție a apei;
* să întrețină construcțiile și instalațiile de captare si distribuție a apei pentru a asigura funcționarea în condiții tehnice corespunzătoare;
* terenurile cuprinse în zona de protecţie sanitară cu regim sever vor fi folosite numai pentru asigurarea exploatării şi întreţinerii sursei, construcţiei şi instalaţiei de alimentare cu apă;
* în zona de protecţie sanitară cu regim sever sunt interzise toate activităţile menţionate ca restricţii pentru zonele sanitare cu regim de restricţie, săpături/excavaţii de orice fel, amplasarea de construcţii sau amenajări care nu sunt legate de exploatarea sursei şi a instalaţiilor, traversarea zonei de către sisteme de canalizare pentru ape uzate, creşterea animalelor şi depozitarea de dejecții animaliere;
* în zona sanitară cu regim de restricţie sunt interzise creşterea animalelor şi depozitarea de dejecții animaliere, irigarea, utilizarea de îngrăşăminte naturale şi substanţe fitofarmaceutice;
* să desemneze o persoană din rândul angajaţilor proprii care să urmărească şi să asigure îndeplinirea obligaţiilor prevăzute de Legea nr. 211/2011 sau să delege această obligaţie unei terţe persoane. Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deşeurilor, inclusiv a deşeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate;
* conform art. 43 din Legea nr. 211/2011, titularul activității are obligația să întocmească şi să implementeze, începând cu anul 2012, un program de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, şi să adopte măsuri de reducere a periculozităţii deşeurilor. Programul se poate elabora şi de către o terţă persoană/asociaţie profesională;
* să asigure evidenţa gestiunii deşeurilor pentru fiecare tip de deşeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare;
* să păstreze evidenţa gestiunii deşeurilor cel puţin 3 ani;
* se vor reactualiza (după caz) toate documentele care au stat la baza emiterii prezentei autorizaţii,
* vă revine obligaţia, după caz, de a achita sumele datorate la Fondul pentru Mediu în conformitate cu prevederile OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările şi completările ulterioare.
* titularul activităţii are obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului în cazul în care intervin elemente necunoscute la data emiterii autorizaţiei de mediu: schimbarea titularului, vânzarea de active, faliment sau încetarea activităţii pe amplasamentul respectiv în vederea stabilirii obligaţiilor de mediu;
* înainte cu 45 zile de data expirării autorizaţiei aveţi obligaţia de a depune documentele necesare în vederea obţinerii unei noi autorizaţii.

**Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:**

* Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea Ordonanţei de Urgenţă a Guvemului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi completările ulterioare;
* Ord. MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
* Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
* Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea Ordonanţei de Urgenţă a Guvemului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
* Ord. MMGA nr. 578/06.06.2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuţiei şi taxelor datorate la Fondul pentru Mediu, cu modificările și completările ulterioare;
* Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
* HG nr. 856/2002, privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările şi completările ulterioare;
* Legea Minelor nr. 85/2003, cu modificările şi completările ulterioare;
* Ord. comun al MMSC nr. 2881/2013, al ANRM nr. 202/2013, și al Ministerului Economiei nr. 2384/2013 pentru aprobarea Instrucţiunilor tehnice privind aplicarea şi urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deşeurilor extractive şi în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum şi modul de operare cu garanţia financiară pentru refacerea mediului afectat de activităţile miniere.
* HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica.

***În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.***

**Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.**

**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. Activitatea autorizată**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Activitate** | **Capacitate maximă proiectată** | **UM** |
| 0899 | Alte activitati extractive n.c.a. (captare de ape minerale naturale)  Debitul mediu estimat de apă minerală naturală necarbogazoasă pentru îmbuteliere | secret de serviciu | l/s |

**Debitele pentru toate sursele de apă naturală necarbogazoasă (omologate) din perimetrul Izvorul Alb-Valea Bancului și delimitarea perimetrelor de protecție hidrogeologică, a zonelor de protecție sanitară cu regim de restricție și cu regim sever fac parte dintr-o documentație clasificată „Secret de serviciu”, ce a stat la baza obținerii Licenței de exploatare ANRM nr. 21538/2018. Din aceste motive, beneficiarul SC DORNA APEMIN SA nu dorește prezentarea lor. Conform legislației în vigoare pot fi prezentate numai în documentații având același caracter.**

## Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

Perimetrul de exploatare ape minerale necarbogazoase (plate) / zăcământul Izvorul Alb- Valea Bancului, jud Suceava, are o suprafaţă de 2,152 kmp, este localizat pe teritoriul administrativ al comunelor Dorna Candrenilor şi Coşna, jud. Suceava, în extravilan.

Pentru investiția analizată unitatea deține Licența de exploatare ANRM nr. 21538/2018.

Perimetrul de licență este delimitat de următoarele coordonate STEREO 1970:

| **Pct.** | **X** | **Y** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 655081,5 | 516604,9 |
| 2 | 655599,0 | 518193,0 |
| 3 | 652799,0 | 518321,0 |
| 4 | 652412,9 | 518393,3 |
| 5 | 652351,0 | 518063,0 |
| 6 | 655221,2 | 517569,1 |
| 7 | 655017,0 | 516651,0 |
| 8 | 653881,0 | 515657,0 |
| 9 | 654045,0 | 514153,0 |
| 10 | 654258,0 | 514236,2 |
| 11 | 654137,0 | 515642,8 |

Izvoarele de apă (omologate) captate din perimetrul Izvorul Alb-Valea Bancului și utilizate în vederea îmbutelierii sunt: Izvor 5, Izvor 6, Izvor 7, Izvor 10, Foraj F1IA, Foraj F1bisVB, respectiv Izvor 7bis și Forajul F1VB ce se află în conservare.

**Izvor 5**

Izvorul 5 este amplasat în Valea Izvorului Alb, pe versantul stâng al văii, într-o zonă abruptă, situata la aproximativ 48 m peste cota pârâului.

Priza de captare a emergențelor s-a realizat sub forma unui dig - ecran din beton armat, având baza de 20 m şi aripile de 1,7 m. Digul este căptușit la partea dinspre izvor cu tablă din oțel inoxidabil alimentar, astfel încât apa să nu întâlnească în calea ei decât terenul natural şi tabla inoxidabilă. În spatele prizei căptușite cu tabla din oțel inoxidabil alimentar sunt dispuse:

* un strat de etanșare din argilă cu grosimea de 20 cm la partea inferioară;
* un strat de bolovani de râu (0 25 - 30 cm) cu grosimea de 30 - 40 cm din roca de proveniență a apei minerale;
* un strat de piatră de râu (0 10 - 15 cm) cu grosimea de 15 - 20 cm din roca de proveniență a apei minerale;
* un strat de argilă cu grosimea de 20 cm, pentru etanşare;
* o placă din beton CI 8/22.5 armat cu plasă sudată cu ochiuri de 10 cm pe ambele direcţii;
* un strat de argilă cu grosimea medie de 20 cm, peste placa de beton.

Stratul de argilă de la suprafaţă şi placa din beton armat s-au încastrat pe conturul săpăturii cca. 30-40 cm, astfel încât apa din precipitaţii să nu aibă acces în captare.

Ecranul din beton este prevăzut cu piese realizate în întregime din oţel inoxidabil folosit în industria alimentară. La partea inferioară se află ţeava de trecere Dn 200 mm.

Pentru izvorul 5 prelevarea probelor de apa se face prin căminul de vizitare si control amplasat în fața captării.

Monitorizarea debitului se face prin intermediul debitmetrului electromagnetic montat individual pe conducta captări în căminul racord CR.

**Izvor 6**

Izvorul 6 este amplasat în Valea Izvorului Alb, pe versantul stâng al văii, într-o zonă abruptă, situata la aproximativ 48 m peste cota pârâului.

Izvorul 6 este captat prin intermediul unei prize de captare realizată sub forma unui dig - ecran din beton armat, având baza de 10 m şi aripile de 2,50 m, căptușite la partea interioară - spre izvor - cu tablă din inox alimentar, astfel încât apa care merge spre consumator să nu întâlnească în calea ei decât terenul natural şi tabla inoxidabilă.

În ecranul din beton sunt prevăzute următoarele piese înglobate, realizate în întregime din oţel inoxidabil folosit în industria alimentară:

* la partea inferioară ţeavă de trecere cu diametrul de 100 mm, prevăzută cu un robinet Dn 100, Pn 10, cu rol de golire a prizei;
* deasupra ţevii de golire - un stuţ din ţeavă inoxidabilă cu diametrul de 100 mm, prin care apa va intra în camera umedă a captării;
* în peretele prizei - un stuţ din ţeavă inoxidabilă cu diametrul de 100 mm, cu rol de preaplin.

Din camera umedă a captării, realizată dintr-o cuvă de inox îmbrăcată în beton pleacă următoarele conducte:

* ţeavă inox Dn 80 mm, prevăzută cu robinet fluture Dn 80 mm, Pn 10, având destinaţia consumator (racord rețea Foraj F2IA);
* ţeavă inox Dn 80 mm, prevăzută cu robinet fluture Dn 80 mm, Pn 10, având destinaţia de golire a cuvei;
* ţeavă inox Dn 100 mm, pentru preaplin;
* ţeavă inox Dn 25 mm, prevăzută cu robinet fluture Dn 25 mm, Pn 10, pentru prelevat probe.

Clădirea captării se va realiza cu fundaţii continue din beton, zidărie din cărămidă porotherm de 30 cm grosime, tencuită la exterior şi faianţată la interior, placă de beton într-o apă, la partea superioară, cu hidroizolaţie şi termoizlolaţie, tâmplărie din aluminiu cu bariera termică, uşa şi fereastra, pardoseli din gresie. În pardoseală s-a prevăzut un sifon de pardoseală Dn 100 mm pentru evacuarea liberă a a apei accidentale urmare a manevrelor necesare a se realiza în clădirea captării.

După realizarea clădirii captării, se vor aduce terenul la forma iniţială prin realizarea unei umpluturi cu material local rezultat din săpături.

În jurul captării se va realiza o zonă de protecţie sanitară prin realizarea unei împrejmuiri cu dimensiunile 10 x 10 m pentru fiecare captare.

**Izvor 7**

Izvorul 7 este amplasat în Valea Izvorului Alb, pe versantul stâng al văii, într-o zonă abruptă, situata la aproximativ 24 m peste cota pârâului. Izvorul 7 nu se prezintă cu puncte concentrate de emergenţă, stratul purtator de apa fiind întâlnit pe toata suprafața decopertei.

Priza de captare s-a realizat prin amenajarea unei trepte de-a lungul liniei de izvorâre, astfel încât apa să debuşeze din strat într-un plan vertical, unde s-a construit un zid de sprijin, din beton, paralel cu treapta verticală excavată în versant, la circa 0,5 m. La baza zidului, în spaţiul liber dintre frontul excavaţiei verticale şi zidul de sprijin, se află un tub de inox filtrant la partea superioară, Dn 200 mm, L = 13 m, ce are rol de drenare și dirijare a apei captate către fabrică. Tubului de inox este amplasat într-un strat drenant realizat din pietriș mărgăritar pente care s-a realizat o barieră geologică din argilă compactată. Capătul amonte al conductei de inox este scos din camera captării în faţa zidului de sprijin și i sa montat un filtru de aer microbiologic, pentru a putea permite reglarea presiunilor de pe conducta de apă.

Pentru sucținerea versantului s-a realizat un al doilea zid de sprijin amonte de captarea propriu-zisă.

Între cele două ziduri, pe taluzul format, s-a realizat un strat din argilă compactată peste care s-a montat un strat de membrană geocompozită, peste cate s-a pus un strat de pămînt vegetal și s-a realiat înerbarea zonei.

Camera captării se poate sanitiza prin intermediul a 3 ţevi din inox cu diametru de 40 mm, acoperite cu capace metalice de inox, ce pătrund în zona de pietriş mărgăritar şi permit turnarea din afara captării a soluţiei sanitizante.

Apele de suprafaţă sunt colectate prin rigole ce dirijează fluxurile de apă astfel încât să nu existe posibilitatea infiltrării apelor meteorice direct în captare.

Prelevarea probelor de apa se face prin căminul de vizitare si control amplasat în capătul aval al captării.

Monitorizarea debitului se face prin intermediul debitmetrului electromagnetic montat individual pe conducta captări în căminul CRP2.

**Izvor 10**

Izvorul 10 nu se prezintă cu puncte concentrate de emergenţă, stratul purtător de apă fiind întâlnit pe toată suprafața decopertei, respectiv pe o lungime de cca. 30 m.

Priza de captare s-a realizat prin amenajarea unei trepte de-a lungul liniei de izvorâre, astfel încât apa să debuşeze din strat într-un plan vertical, unde s-a construit un zid de sprijin, din beton, paralel cu treapta verticală excavată în versant, la circa 0,5 m. La baza zidului, în spaţiul liber dintre frontul excavaţiei verticale şi zidul de sprijin, se află un tub de inox filtrant la partea superioară, Dn 200 mm, L = 11 m, ce are rol de drenare și dirijare a apei captate către fabrică. Tubului de inox este amplasat într-un strat drenant realizat din pietriș mărgăritar peste care s-a realizat o barieră geologică din argilă compactată.

Pentru sucținerea versantului s-a realizat un al doilea zid de sprijin amonte de captarea propriu-zisă.

Între cele două ziduri, pe taluzul format, s-a realizat un strat din argilă compactată peste care s-a montat un strat de membrană geocompozită bentonitică, peste cate s-a pus un strat de pămînt vegetal și s-a realiat înerbarea zonei.

Camera captării se poate sanitiza prin intermediul a 4 ţevi din inox cu diametru de 40 mm, acoperite cu capace metalice de inox, ce pătrund în zona de pietriş mărgăritar şi permit turnarea din afara captării a soluţiei sanitizante.

Apele de suprafaţă sunt colectate prin rigole ce dirijează fluxurile de apă astfel încât să nu existe posibilitatea infiltrării apelor meteorice direct în captare.

Prelevarea probelor de apa se face din căminul de vizitare și control amplasat în capătul aval al captării.

Monitorizarea debitului se face prin intermediul debitmetrului electromagnetic montat individual pe conducta captări în căminul CRP2.

**Foraj F1IA**

Caracteristici:

* Adancimea totala: 130 m (fata de cota terenului)
* Diametre gaura foraj:

- 0 – 5 m: 32-34’’

- 5 – 41 m: 24’’

- 41- 94 m: 17 ½’’

- 94 – 130 m: 12 ¼’’

* Coloane de protectie:

- 0 – 5 m: 28’’ coloana otel

- 0 – 41 m: 18 3/8’’ coloana otel

- la partea superioara s-a folosit o coloana de protectie, avand si rol de ghidaj, pentru a evita devierea gaurii de foraj, cu un diametru de 28’’;

- in interiorul coloanei de ghidaj s-a instalat, pana la adâncimea de 41 m, o coloana de 18 3/8’’ cu rol de a susține pereții gaurii de foraj in zona de deasupra nivelului apei subterane.

* Coloana productie:

- 0 – 130 m: 6 5/8’’ coloana inox si filtre tip Johnson

- sub nivelului apei subterane, întâlnit în intervalul 45-50 m, sunt instalate filtre tip Johnson in dreptul intervalelor productive, iar intre acestea sunt instalate burlane inox pline.

- deasupra nivelului apei subterane sunt instalate doar burlane pline.

- Filtru pietris margaritar: spatiul inelar format intre gaura de foraj (12 ¼’’) si coloana de productie (6 5/8’’) s-a umplut cu pietris margaritar, sort 3-5 mm, acesta avand rolul de a asigura o filtrare a apei ce intra in foraj.

Forajul este echipat cu o pompă submersibilă tip GRUNDFOS SP30-12, H = 130 m, Q = 36 mc/h, P = 115 kw.

**Foraj F1bisVB**

Caracteristici:

* Adancimea totala: 40 m (fata de cota terenului)
* Diametre gaura foraj:

- 0 – 5 m: 650 mm

- 5 – 40 m: 395 mm

* Coloane de protectie:

- 0 – 5 m: 650 mm coloana otel

- la partea superioara este o coloana de protectie, avand si rol de ghidaj, pentru a evita devierea gaurii de foraj, cu un diametru de 650 mm;

* Coloana productie:

- 0 – 40 m: coloana inox 316L, 168 mm si filtre tip Johnson

* Filtru pietris margaritar: spatiul inelar format intre gaura de foraj (395 mm) si coloana de productie (168 mm) este umplut cu pietris margaritar, sort 1 - 3 mm, acesta avand rolul de a asigura o filtrare a apei ce intra in foraj;

Forajul F1bisVB este echipat cu o pompã submersibilã multietajatã, cu clapetã de refulare integratã.

* Debit: 5,40 m3/h
* Înălțime de pompare: 50,00 m

Motor:

* Putere nominalã P2: 2,2 kW
* Turatie nominala: 2900 1/min
* Alimentare: 3~400V/50Hz
* Intensitate nominala: 5,9 A

**Izvor 7bis - în conservare**

Izvorul 7bis în vecinătate Izvorului 7, pe Valea Izvorului Alb, pe versantul stâng al văii, într-o zonă abruptă, situata la aproximativ 20 m peste cota pârâului.

Priza de captare s-a realizat prin amenajarea unei trepte de-a lungul liniei de izvorâre, astfel încât apa să debuşeze din strat într-un plan vertical, unde s-a construit un zid de sprijin, din beton, paralel cu treapta verticală excavată în versant, la circa 0,5 m. La baza zidului, în spaţiul liber dintre frontul excavaţiei verticale şi zidul de sprijin, se află un tub de inox filtrant la partea superioară, Dn 200 mm, L = 9 m, ce are rol de drenare și dirijare a apei captate către fabrică. Tubului de inox este amplasat într-un strat drenant realizat din pietriș mărgăritar pente care s-a realizat o barieră geologică din argilă compactată. Capătul amonte al conductei de inox este scos din camera captării în faţa zidului de sprijin și i sa montat un filtru de aer microbiologic, pentru a putea permite reglarea presiunilor de pe conducta de apă.

Pentru susținerea versantului s-a realizat un al doilea zid de sprijin amonte de captarea propriu-zisă, ce are o lungime totală de 27,6 m, respectiv al treilea zid de sprijin aval de captare, cu o lungime de 3,73 m.

Camera captării se poate sanitiza prin intermediul unei ţevi din inox cu diametru de 40 mm, acoperită cu capac metalic de inox, ce pătrunde în zona de pietriş mărgăritar şi permite turnarea din afara captării a soluţiei sanitizante.

Apele de suprafaţă sunt colectate prin rigole ce dirijează fluxurile de apă astfel încât să nu existe posibilitatea infiltrării apelor meteorice direct în captare.

**Foraj F1VB - în conservare**

Caracteristici:

* Adancimea totala: 110 m (fata de cota terenului)
* Diametre gaura foraj:

- 0 – 7,5 m: 610 mm

- 7,5 – 110 m: 445 mm

* Coloane de protectie:

- 0 – 7,5 m: 610 mm coloana otel

- la partea superioara este o coloana de protectie, avand si rol de ghidaj, pentru a evita devierea gaurii de foraj, cu un diametru de 610 mm;

* Coloana productie:

- 0 – 110 m: coloana inox 316L, 168 mm si filtre tip Johnson

* Filtru pietris margaritar: spatiul inelar format intre gaura de foraj (445 mm) si coloana de productie (168 mm) este umplut cu pietris margaritar, sort 1 - 3 mm, acesta avand rolul de a asigura o filtrare a apei ce intra in foraj.

**Aducțiune apă:**

De la izvoarele de apă minerală naturală 7 și 10 pleacă câte o conductă, pentru fiecare captare, și se întâlnesc în Căminul rupere presiune - CRP 2, de la captarea 5 pleacă o conductă până la Căminul de racord - CR, iar de la izvorul 6 și forajul F1IA pleacă câte o conductă, pentru fiecare captare, până la locul denumit „Casa de APĂ”.

De la forajul F1bis VB pleacă două conducte până la CR Valea Bancului. În căsuța forajului F1VB, este montat un rezervor de inox 5000L, unde se înmagazinează apa captată din jorajul F1bisVB, iar de aici aceasta pleacă gravitațional către CR Valea Bancului.

Din Căminul rupere presiune - CRP 2 pleacă trei conducte de apă minerală naturală și o conductă de apă tehnologică până la Căminul de racord - CR.

De la căminul de racord - CR pleacă către „Casa de APĂ” (CA), trei conducte de apă minerală naturală și o conductă de apă tehnologică.

De la căminul de racord - CR Valea Bancului pleacă către CR Floreni două conducte de apă minerală naturală.

Din locul denumit „Casa de APĂ” pleacă către căminul racord Floreni două conducte de apă minerală naturală și o conductă de apă tehnologică.

Din căminul racord Floreni pleacă către Fabrica de îmbuteliere Poiana Negri două conducte de apă minerală naturală și o conductă de apă tehnologică.

Îmbutelierea apei se realizează doar la Fabrica de îmbuteliere Poiana Negri.

Lungimi conducte de aducțiune apă minerală naturală:

* izvor 7 - CRP2, L = 189 m;
* izvor 10 - CRP2, L = 39 m;
* izvor 5 - CR, L = 212 m;
* izvor 6 - Casa de apă, L = 1797 m;
* foraj F1IA - Casa de apă, L = 1919 m;
* foraj F1bisVB - CR Valea Bancului, L = 1334 m
* CRP1 - CRP2, L = 766 m x 3 bucăți;
* CRP2 - CR, L = 381 m x 3 bucăți;
* CR - CA, L = 1993 m x 3 bucăți;
* CR Valea Bancului - CR Floreni, L = 4160 m x 2 bucăți;
* CA - CR Floreni, L = 1100 m x 2 bucăți.

Căminele de racord și distribuție au următoarele dimensiuni în plan :

1. Cămin rupere presiune - CRP 1 cu dimensiunile L x l = 5,00 x 3,50 m, H = 3 m.

2. Cămin rupere presiune - CRP 2 cu dimensiunile L x l = 5,00 x 3,00 m, H = 3 m.

3. Cămin racord –CR cu dimensiunile L x l = 5,00 x 3,00 m, H = 3 m.

Infrastructura: fundații armate la construcții cu demisol din beton armat C 12/15. Cota de fundare este de -1,40m pentru fundații. Talpa fundațiilor are o lățime de 0,5 m.

Suprastructura : Beton armat cu grosimea de 30cm la exterior, turnat monolit.

Acoperişul este de tip şarpantă , pe pane din lemn de răşinoase.

Circulația pe verticală în clădiri se face prin intermediul unei scări metalice cu 5 trepte.

Închideri şi compartimentări:

- pereți exteriori din beton armat C 12/15. - 30cm grosime.

Șarpanta este realizată în sistem șarpantă pe pane din lemn ecarisat de rășinoase tratat clasa II şi are învelitoare din panouri sandwich, protejată termic la mijloc cu spuma poliuretanica de 10 cm.

4.Cămin racord Valea Bancului cu dimensiunile L x l = 2,8 x 2,7 m, H = 2,2m.

Construcție cu fundaţie din beton armat, cu pereți din beton armat (h = 2,20 m), talpa fundațiilor are o lățime de 0,35 m, placa din beton armat prevazuta cu capac pentru vizitare . Circulația pe verticală în clădiri se face prin intermediul unei scări metalice.

Îmbutelierea apei se realizează la Fabrica de îmbuteliere Poiana Negri.

## 2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Denumire** | **Încadrare** | **Cantitate** | **UM**  **Volum max/an** | **Natura chimică / compoziție** | **Destinație/ Utilizare** | **Mod de depozitare** | **Periculozitate** |
| Alte materii | apă minerală naturală necarbogazoasă | Materie primă | secret de servicu | Metri cubi/an | - | captare,  îmbuteliere | - | - |

## 3. Utilități - apă, canalizare, energie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tip utilitate** | **Descriere** | **Cantitate** | **UM** |
|  |  |  |  |

Nu este cazul.

## 4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Extracţia apei minerale naturale necarbogazoase şi transportul spre îmbuteliere către Fabrica de îmbuteliere din com. Dorna candrenilor, jud. Suceava.

**4.1.** **Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tip arie** | **Arie protejată** |
|  |  |

Nu este cazul.

## 5. Produsele și subprodusele obținute

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip produs/subprodus** | **Denumire produs/subprodus** | **Cantitate** | **UM**  **Volum max/an** | **Destinație** |
| Alte produse | apă minerală naturală necarbogazoasă. | - | Metri cubi/an | Comercializare |

## 6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip combustibil** | **Combustibil** | **Cantitate** | **UM** | **Tipul centralei** | **Puterea nominală a centralei (MW)** |
|  |  |  |  |  |  |

Nu este cazul.

## 7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)

Nu este cazul.

## 8. Programul de funcționare

Permanent. Personal angajat: 2 salariați.

# **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)

**Aer**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Denumire coş** | **Înălțime (m)** | **Diametru bază (m)** | **Diametru vârf (m)** | **Poluant** | **Echipament depoluare** | **Eficiență (%)** | **X Stereo70** | **Y Stereo70** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Nu este cazul.

**Alte surse de poluare**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sursă** | **Tip sursă** |
|  |  |

Nu este cazul.

**Apă**

Nu este cazul.

**Pretratare ape pe amplasament**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Detalii** |
| Pretratare ape industriale în amplasament | NU |
| Detalii |  |

**Tratare ape pe amplasament**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Detalii** |
| Tratare ape industriale în amplasament | NU |

**Sol**

Nu este cazul.

**Alți factori de mediu (după caz)**

Nu este cazul.

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

Sunt instituite perimetre de protecţie hidrogeologică şi de protecţie sanitară.

Nu sunt permise nici un fel de depozitări în zona de protecţie sanitară.

## 3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții

* Nivelul maxim admisibil de de zgomot se va încadra în limitele admise de SR 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

**Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Denumire coș** | **Poluant** | **VLE** | **UM** | **Condiții de referință** |
|  |  |  |  |  |  |

**Alte condiții de funcționare decit cele normale:**

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decît cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare şi evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

**Concentraţii maxime admise pentru apa tehnologică evacuată**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **CMA** | **UM** |
|  |  |  |  |  |

Nu este cazul.

**Concentraţii maxime admise pentru apa subterană**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Indicator de calitate** | **CMA** | **UM** |
|  |  |  |  |

Nu este cazul.

**Valori admise pentru sol**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Adâncime (cm)** | **Indicator analizat** | **Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)** | | **Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)** | |
| **Sensibil** | **Mai puțin sensibil** | **Sensibil** | **Mai puțin sensibil** |
|  |  |  |  |  |  |  |

Nu este cazul.

# **III. Monitorizarea mediului**

## 1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

**Monitorizarea aerului**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Denumire coș** | **Poluant** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
|  |  |  |  |  |  |

Nu este cazul.

**Monitorizarea apei**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Natura apei** | **Indicator de calitate** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
|  |  |  |  |  |  |

Nu este cazul.

**Monitorizarea apei subterane**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Indicator de calitate** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
|  |  |  |  |  |

Nu este cazul.

**Monitorizarea solului**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Adâncime (cm)** | **Indicator analizat** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză** |
|  |  |  |  |  |  |

Nu este cazul.

## 2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

**IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor**

1. **Deșeuri produse**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Sursă generatoare** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare/ eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
| 20 03 01 | deseuri municipale amestecate | salubrizare incintă proprie | 0,50 | Metri cubi/luna | Eliminare | D 5 | Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea) |

## 2. Deșeuri colectate

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare/ eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Deşeuri comercializate**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare/ eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Deşeuri de echipamente electrice şi electronice colectate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)** | **Denumire deșeu** |
|  |  |

**Deşeuri de baterii şi acumulatori colectate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de baterii și acumulatori** | **Denumire deșeu** |
|  |  |

Nu este cazul.

## 3. Deșeuri stocate temporar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Mod de stocare** |
|  |  |  |  |  |

Nu este cazul.

## 4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare/ eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Deşeuri de echipamente electrice şi electronice tratate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)** | **Denumire deșeu** |
|  |  |

**Deşeuri de baterii şi acumulatori tratate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de baterii și acumulatori** | **Denumire deșeu** |
|  |  |

Nu este cazul.

## 5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

**Deşeuri transportate**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
|  |  |  |  |  |  |  |

Deşeurile sunt colectate şi transportate, cu mijloace de transport adecvate, conform HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României.

## 6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Se va ţine evidenţa strictă a cantităţilor de deşeuri produse, transportate, valorificate în conformitate cu Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor şi H.G. nr. 856/2002, privind evidenta gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările şi completările ulterioare (conform anexei 1).

## 7. Ambalaje folosite

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tip ambalaj** | **Descriere** | **Cantitate** | **UM** |
|  |  |  |  |

Nu este cazul.

## 8. Modul de gospodărire a ambalajelor

## Nu este cazul.

# **V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase**

## 1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip** | **Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec** | **Cantitate** | **UM** | **Categoria - Fraza de risc** | **Fraza de pericol** |
|  |  |  |  |  |  |

Nu este cazul.

## 2. Modul de gospodărire

* + **ambalare:**
  + **transport:**
  + **depozitare:**
  + **folosire/comercializare:**

Nu este cazul.

## 3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

Nu este cazul.

## 4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident

**Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita superioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Raport de securitate)**

**Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita inferioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Politică de Prevenire a Accidentelor Majore)**

| **Tip** | **Denumirea substanței periculoase/Clasa de pericol** | **Fraze de risc/fraze de pericol** | **Cantitate maximă prezentă cf. Art.2, Lg 59/2016, tone** | **Cantitatea relevantă (tone)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la**  **Lg 59/2016** | **Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la Lg 59/2016** |
|  |  |  |  |  |  |

**Instalații de stocare a substanțelor periculoase**

**Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Instalații relevante din punct de vedere al securității** | **Cauze** | **Efecte** |
|  |  |  |

Sisteme de siguranță existente

|  |  |
| --- | --- |
| **Instalația** | **Echipamente de funcționare în siguranță** |
|  |  |

Nu este cazul.

## 5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

Nu este cazul.

**VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților**

Nu este cazul.

**VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea**

Nu este cazul.

**Prezenta autorizație de mediu conține 15 pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.**