

1. pielikums

Sarakste ar SIA “ZELTA ZEME” un citām iestādēm sakarā ar B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas izsniegšanu: norādes par datumiem, tai skaitā iesniegumu un tā precizējumu vai papildinājumu iesniegšanas datumu

Saņemšanas/ nosūtīšanas datums	Vēstules vai iesnieguma Nr.	Ziņas par vēstulē vai iesniegumā sniegto informāciju
08.10.2020.	SIA „ZELTA ZEME” (IS Nr.AB#425579)	Ir iesniegts iesniegums B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai
30.10.2020.	VVD Daugavpils RVP	Sistēmā TULPE nomainīts statuss uz gaida papildinformāciju (nav pieņemts)
04.12.2020.	SIA „ZELTA ZEME” (IS Nr.AB#425579)	Ir iesniegts papildināts iesniegums B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai
14.12.2020.	VVD Daugavpils RVP	Sistēmā TULPE nomainīts statuss uz gaida papildinformāciju (nav pieņemts)
18.12.2020.	SIA „ZELTA ZEME” (IS Nr.AB#425579)	Ir iesniegts papildināts iesniegums B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai
06.01.2021.	VVD Daugavpils RVP	Sistēmā TULPE nomainīts statuss uz gaida papildinformāciju (pieņemts)
07.01.2021.	VVD Daugavpils RVP vēstule Nr. 14.4/18/DA/2021	Informācijas nosūtīšana Veselības inspekcijai un Līvānu novada domei par SIA „ZELTA ZEME” iesniegumu
25.01.2021.	Veselības inspekcijas vēstule Nr.4.6.2.-25./51	Par SIA „Zelta zeme” B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas iesnieguma izskatīšanu
29.01.2021.	SIA „ZELTA ZEME” (IS Nr.AB#425579)	Ir iesniegts papildināts iesniegums B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai
01.02.2021.	Līvānu novada domes vēstule Nr.LNP/2-1.6/21/459	Par B kategorijas piesārņojošās darbības iesniegumu
08.02.2021.	VVD Daugavpils RVP	Sistēmā TULPE nomainīts statuss uz “pieņemts”
04.03.2021.	SIA „ZELTA ZEME” B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.DA21IB0001 izsniegšana kūdras pārstrādes, substrātu ražošanas uzņēmumam “Vāge”, Soltumi, Rožupes pagasts, Līvānu novads	

2. pielikums

A/B iesniegums

Iesnieguma tips: B atļauja

Statuss: Pieņemts

Struktūrvienība: Daugavpils reģionālā vides pārvalde

Operators: ZELTA ZEME SIA 40103176052

Iekārta: Kūdras pārstrādes, substrātu ražošanas uzņēmums "Vāge", Soltumi, Rožupes pagasts, Līvānu novads

Izsniegšanas iemesls: Atļaujas saņemšana piesārņojošas darbības uzsākšanai

Adrese: „Vāge”, Rožupes pagasts, Līvānu novads, LV-5316

Iesnieguma pieņemšanas datums: 06.01.2021.

Atļaujas izdošanas termiņš: 07.03.2021.

Teritorija: Rožupes pagasts 0761266

Piesārņojošo darbību veidi

4.1. iekārtas organisko un neorganisko vielu, produktu vai starpproduktu, tai skaitā enzīmu, ražošanai, kurās izmanto fizikālus ražošanas procesus (piemēram, atšķaidīšana un sajaukšana)

4.2. iekārtas neiekasētu organisko un neorganisko ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu uzglabāšanai, ja uzglabā vienu tonnu un vairāk, enzīmu uzglabāšanai – 20 tonnu un vairāk

6.7. iekārtas iepakoto organisko un neorganisko ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu uzglabāšanai, ja uzglabā vairāk nekā 10 tonnu ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu

1.3. degvielas uzpildes stacijas ar degvielas apjomu (lielāko kopējo degvielas daudzumu, kas pārsūknēts pēdējo triju gadu laikā) līdz 2000 m³ gadā

1.1.1. sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 0.2 un mazāka par 5 megavatiem un kuras kā kurināmo izmanto biomasu, kūdru vai gāzveida kurināmo

VVD Daugavpils RVP novērtējums:

Saskaņā ar grozījumiem 30.11.2010. MK noteikumos Nr. 1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai" (08.09.2020. MK noteikumi Nr. 567 "Grozījumi Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumos Nr. 1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai"), ir izmaiņas šādos piesārņojošās darbības nosakošajos punktos:

4. Ķīmiskā rūpniecība un darbības ar ķīmiskajām vielām un ķīmiskajiem produktiem:

4.1. iekārtas organisko un neorganisko vielu, maisījumu vai starpproduktu, tai skaitā enzīmu, augu

aizsardzības līdzekļu vai biocīdu ražošanai, kurās izmanto fizikālus ražošanas procesus (piemēram, atšķaidīšana, sajaukšana, iepakojšana un uzglabāšana), ja iekārtas jauda ir lielāka par 5 tonnām gadā;
4.2. iekārtas neiekototu organisko un neorganisko ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu uzglabāšanai, ja uzglabā piecas tonnas un vairāk, enzīmu uzglabāšanai – 20 tonnu un vairāk;

6. Citas nozares:

6.7. iekārtas iepakoto organisko un neorganisko ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu uzglabāšanai, ja uzglabā vairāk nekā 20 tonnu ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 1 - 1.5

1.1. Situācijas plānu sk. Pielikumā Nr. 2.

1.2. Ēku un būvju izvietojuma plānu ar UKT tīkliem skat. pielikumā Nr. 5.

1.3. Teritorijas kods – 0761266. Koordinātas – 56.357659, 26.267628.

1.4. iekārtas atrašanās vietas atbilstība atļautajai (plānotajai) zemes izmantošanai saskaņā ar teritorijas plānojumu;

SIA „ZELTA ZEME” kūdras pārstrādes, substrātu ražošanas uzņēmums tuvākajā nākotnē savu atrašanās vietu saglabās Īpašo nosacījumu nav. Saskaņā ar Līvānu novada teritoriju plānotās (atļautās) izmantošanas plānu, zemes gabals (kadastra Nr. 76660010141) „Vāge”, Rožupes pagasts, Līvānu novads atrodas rūpniecības zonā, kur galvenais zemes un būvju izmantošanas veids ir ražošanas teritorijas (derīgo izrakteņu ieguves teritorijas).

1.5. vietas hidroloģiskais un ģeoloģiskais raksturojums.

SIA „Zelta Zeme” uzņēmums atrodas Līvānu novada Rožupes pagasta teritorijā. Latvijas teritorijas ģeoloģiskās uzbūves un attīstības īpatnības nosaka tās atrašanās Austrumeiropas platformas ziemeļrietumu daļā. Tektoniskais pamats sastāv no Austrumeiropas pamatklintāja kristāliskajiem iežiem – dažādu paveidu grandītiem un gneisiem. Virs pamatklintāja atrodas pirmskvartāra ieži, kurus veido vidēji ap 700 m biezs Devona perioda iežu slānis – dolomīti, dolomītmerģelis, smilšakmens, māli, ģipsis u.c. Virs tiem atrodas jaunākie un irdenākie kvartāra perioda veidotie nogulumi – smilts, māls, granīts, oļi. Rožupes pagasts atrodas Austrumlatvijas zemienes Jersikas līdzenumā, kur kvartāra nogulumu biezums lielākajā daļā nepārsniedz 10 metrus. Austrumlatvijas zemienes Jersikas līdzenumā kvartāra nogulumu augšējo daļu veido limnoglaciāls māls (biezums 3-5m un vairāk). Līdzenuma zemākajās vietās mālu daudzviet pārsedz purvu nogulumi jeb kūdra. Lielākajā līdzenuma daļā zem māliem iegul glaciģēnie nogulumi (morēnas smilšmāls, mālsmilts ar nelielu biežumu smilts-grants materiāla ieslēgumiem), kas atsevišķi nelielos līdzenuma iecirkņos atsedzas zemes virspusē. Kvartāra nogulumus pārklāj augšdevona (Devona perioda) Pļaviņu un vietām Amatas Svītas ieži. Dolomīta iegulu dziļums variē no 6 līdz 16 metriem Rudzātu, Turku un Rožupes pagastā.

VVD Daugavpils RVP novērtējums:

Saskaņā ar VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistru, SIA „ZELTA ZEME” teritorija nav reģistrēta Latvijas piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu sarakstā.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 2 - 4.2

2. Informācija par tuvējo apkārtni un zemes izmantošanas veidu:

2.1 apdzīvota vieta, vienkārša apbūve, daudzstāvu apbūve, rūpnieciskā zona, sabiedriskā zona, tirdzniecības zona

2.2 SIA „Zelta Zeme” uzņēmums atrodas Līvānu novada Rožupes pagasta teritorijā. Uzņēmuma

teritorijā atrodas kūdras pārstrādes un pakošanas cehs, izvietoti: laukums kūdras brikešu glabāšanai, palīgtelpas, autotransporta stāvvietu laukums, katlu māja, notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, naftas uztvērējs u.c. Austrumu virzienā ap 400 m attālumā ir izvietota SIA „Līvānu kūdras fabrika” tehnikas stāvlaukums un remonta bāze. Tuvākās dzīvojamās mājas atrodas 500 – 800 m attālumā no uzņēmuma teritorijas. Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju, arhitektūras pieminekļu u.t.t. blakus nav.

2.3 ziņas par to, vai iekārta atrodas aizsargjoslā, Ministru kabineta noteiktajā jutīgajā teritorijā, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem, Ministru kabineta noteikto riska ūdensobjektu sateces baseinā, teritorijā, kurā gaisa kvalitātes novērtējums norāda, ka gaisu piesārņojošo vielu koncentrācija pārsniedz apakšējo piesārņojuma novērtēšanas sliekšni. Ja iekārta atrodas aizsargjoslās, pievieno karti, kurā norādītas aizsargjoslas.

Uzņēmums neatrodas aizsargjoslās un jūtīgās teritorijās. Eksploatācijas aizsargjoslas gar ceļiem, elektrisko tīklu iekārtām un būvēm, sakaru līnijām u.c. – ūdenssaimniecības infrastruktūra (ūdensapgādes un kanalizācijas tīkli) ir saskaņota ar šīm aizsargjoslām.

3. Plānošana, projektēšana un būvdarbi:

3.1. attiecīgās pašvaldības būvvaldes nosaukums, adrese, tālruna un faksa numurs, kuras pārraudzībā ir plānotā vai esošā darbība (būvniecības iesnieguma izskatīšana, projektu akceptēšana un pieņemšana ekspluatācijā);

Līvānu novada būvvalde, Rīgas ielā 77, Līvānos, LV-5316, tālr. 65307272, e-pasts: buvvalde@livani.lv

3.2. plānošana, projektēšana, būvdarbi, ziņas par projektēšanu un pieņemšana ekspluatācijā (pievieno informāciju par būvatļaujas izsniegšanas datumu, numuru un derīguma termiņu).

2020.g. tika ierīkota kūdras pārstrādes un kūdras substrātu ražošanas līnija, kurā komplektā tika uzbūvēta katlu māja. Katlu mājā uzstādīts katls AZSB GZ 195KW NS CYKLON ar nominālo siltuma jaudu 195 kW (nominālā ievadītā jauda 229 kW) komplektā ar kurināmā bunkuru ar tilpumu $V=6\text{m}^3$. Kurināmā veids – koksnes šķelda vai sīkgabalkūdra. Objektu plāno nodot ekspluatācijā līdz 01.08.2021.g.

4. Darbinieku skaits esošajās un plānotajās ražotnēs:

4.1. esošām iekārtām norāda pašreizējo darbinieku skaitu (konkrētajā darba vietā) un plānoto darbinieku skaitu pēc atļaujas saņemšanas;

Uzņēmumā vidēji nodarbināti 35 darbinieki. Substrātu cehā strādā 15 darbinieki.

4.2. jaunām iekārtām norāda plānoto darbinieku skaitu.

Nav paredzēts.

VVD Daugavpils RVP novērtējums:

22.10.2020. VVD Daugavpils RVP pārbaudes brīdī (07.01.2021. ziņojums par pārbaudes rezultātiem Nr.033-45/2020) uzņēmuma teritorijā atradās viens apkures katls ar jaudu 100 kW, kurā kā kurināmais tiek izmantota koksnes šķelda vai sīkgabalkūdra.

Atļaujas sagatavošanas laikā, Operators mutiski sniedza informāciju, ka kūdras pārstrādes un kūdras ražošanas līniju un jauno katlu māju bija paredzēts uzstādīt, bet tās finansiālu apsvērumu dēļ vēl nav uzstādītas. VVD Daugavpils RVP norāda, ka saskaņā ar 27.01.2015. MK noteikumu Nr.30 “Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai” Pielikuma 2. punkta 2.1. apakšpunktu, tehniskos noteikumus nepieciešams saņemt iekārtu uzstādīšanai elektroenerģijas, tvaika un karstā ūdens ražošanai, ja to ievadītā siltuma jauda ir 0,2 MW un vairāk. Tātad pirms apkures

katla, kura jauda ir lielāka par 0,2 MW uzstādīšanas VVD Daugavpils RVP ir jāiesniedz iesniegums tehnisko noteikumu saņemšanai. Katlu mājas ekspluatāciju būs atļauts uzsākt tikai pēc VVD Daugavpils RVP atzinuma saņemšanas par tās atbilstību VVD Daugavpils RVP tehniskajos noteikumos izvirzītajām vides aizsardzības prasībām.

Saskaņā ar teritorijas plānojuma grafisko daļu, uzņēmuma teritorija daļēji izvietota 100 km garas ūdensteces (Dubnas upe) aizsargjoslā un daļēji purva aizsargjoslā. Saskaņā ar 02.05.1997. Aizsargjoslu likuma 37. panta 1) daļu, aizliegts izvietot būves lopbarības glabāšanai (izņemot siena šķūņus), minerālmēslu, augu aizsardzības līdzekļu, degvielas, eļļošanas materiālu, bīstamo ķīmisko vielu vai ķīmisko produktu, kokmateriālu, kā arī bīstamās ķīmiskās vielas vai ķīmiskos produktus saturošu materiālu glabātavas, izņemot šim nolūkam teritoriju plānojumos vai lokālplānojumos paredzētās vietas. Saskaņā ar Līvānu novada teritorijas plānojumu 2012.-2024. gadam, SIA „ZELTA ZEME” kūdras pārstrādes un substrātu ražošanas uzņēmums izvietots R2 – ražošanas un darījumu apbūves teritorijā, kas nozīmē, ka teritorijā var tikt izvietoti tikai uzņēmumi ar nelielu ietekmi vidē un mazie ražošanas uzņēmumi (jānodrošina pasākumi, lai ražošanas procesā radītais piesārņojums neiziet ārpus īpašuma robežām).

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 5 - 5.5

5. Piesārņojošas darbības apraksts:

5.1. darba stundas (norāda darba ilgumu normālā darbības režīmā, kā arī to, vai iekārta darbojas ārpus normālā darba laika);

Uzņēmums strādā vienā maiņā 5 darba dienas nedēļā. Intensīvs darbības periods: februāris – maijs un septembris – novembris. Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas strādā pastāvīgi automātiskā režīmā. Katlu māja strādā 24 h diennaktī ziemas periodā (207 dnn).

5.2. plānotais būvniecības vai rūpniecisko iekārtu rekonstrukcijas uzsākšanas un pabeigšanas laiks;

Nav.

5.3 paredzētais piesārņojošās darbības uzsākšanas laiks;

Oficiālo darbību saskaņā ar reģistrācijas apliecību uzņēmums veic no 2008.g. līdz šim brīdim. Komersanta reģistrācijas apliecību skat. Pielikumā Nr. 3.

5.4 atļaujai pieprasītā ražošanas jauda un plānotais ikgadējais produkcijas apjoms esošai iekārtai, jaunai iekārtai –projektētā jauda.

Faktiskais (pēc 2018.g. datiem) kūdras pārstrādes patēriņš gadā sastāda 319674 m³, perspektīvā pārstrādes apjoms var palielināties un 2021.gadā sastādīs apmēram 400000 m³/gadā, tai skaitā kūdras substrāti 70000 m³/gadā un pakotā kūdra 330000 m³/gadā, 2023.gadā kopējais pakotās kūdras apjoms būs apmēram 450000 m³/gadā un tai skaitā kūdras substrāti 150000 m³/gadā un pakotā kūdra – 300000 m³/gadā. Perspektīvā (2024.g.) plāno kūdras apjomu atstāt līdz 450000 m³/gadā, bet palielināt kūdras substrātu ražošanu līdz 180000 m³ gadā un pakotās kūdras apjomu 270000 m³/gadā. Uzņēmumā ražo dažāda veida substrātus, ko iegūst sajaucot dažādu struktūru kūdras ar minerālvielām. Kā minerālvielas tiek izmantoti māls, perlīts, kaļķakmens milti, minerālmēsli PGMIX14-16-18, PGMIX15-10-20.

Perlīts – 200,0 t/gadā (maksimālais uzglabājamais daudzums 10 t), māls – 200 t/gadā (maksimālais uzglabājamais daudzums 25 t), minerālmēsli PGMIX14-16-18, PGMIX15-10-20 katra veida pa 100 t/gadā (maksimālais uzglabājamais daudzums 25 t katra veida) glabājas maisos noliktavas telpā. Kaļķakmens milti 1000 t/gadā (maksimālais uzglabājamais daudzums 50 t) glabājas torņos (2.gab.) ar tilpumu 40 m³ katrs. Uzņēmuma teritorijā uzņēmuma autotransporta (iekšējām vajadzībām) uzstādīts dubultsienu dīzeļdegvielas (DD) rezervuārs ar tilpumu V=6 m³, ar skapi komplektā ar sūkni,

elektronisko skaitītāju, filtru, šļūteni un automātisko pistoli). Dīzeļdegvielas daudzums ar perspektīvu sastāda 68-75 m³ jeb 58,5 – 64,5 t (blīvums 820-860 kg/m³) gadā. SIA "ZELTA ZEME" ražošanas un ofisa telpu apkurei gada aukstā laika periodā izbūvēta konteiner-tipa katlu māja. Katlu mājā uzstādīts katls AZSB GZ 195KW NS CYKLON ar nominālo siltuma jaudu 195 kW (nominālā ievadītā jauda 229 kW) komplektā ar kurināmā bunkuru ar tilpumu V=6m³. Kurināmā veids – koksnes šķelda vai sīkgabalkūdra. Pašlaik ofisa telpu apkurei gada aukstā laika periodā tiek izmantota katlu māja, kurā ir uzstādīts katls AZSB SMOK 3 TYPE6C (2009.g.) ar nominālo siltuma jaudu 100 kW (ievadītā jauda 118 kW). Pēc kūdras substrātu ražošanas kompleksu nodošanu ekspluatācijā un jaunās katlu mājas darbības uzsākšanas esošā katlu māja netiks izmantota un nākotnē paredzēta demontāžai.

5.5. atkritumu poligoniem –paredzētā poligona ietilpība, paredzētais darbības ilgums, apkalpojamā teritorija, sadzīves atkritumu poligoniem –apkalpojamo iedzīvotāju skaits.

Uzņēmuma teritorijā atkritumu poligona nav.

5.6. sadedzināšanas iekārtām –iekārtas tips (dīzeļdzinējs, gāzturbīna, divu kurināmo dzinējs, cits dzinējs vai cita veida sadedzināšanas iekārta), nominālā ievadītā siltuma jauda (MW), plānotās darba stundas gada laikā, vidējā noslodze ekspluatācijas laikā, iekārtas darbības uzsākšanas datums.

Katlu māja. SIA "ZELTA ZEME" ražošanas un ofisa telpu apkurei gada aukstā laika periodā izbūvēta konteiner-tipa katlu māja. Katlu mājā uzstādīts katls AZSB GZ 195KW NS CYKLON ar nominālo siltuma jaudu 195 kW (nominālā ievadītā jauda 229 kW) komplektā ar kurināmā bunkuru ar tilpumu V=6m³. Kurināmā veids – koksnes šķelda vai sīkgabalkūdra. Pašlaik ofisa telpu apkurei gada aukstā laika periodā tiek izmantota katlu māja, kurā ir uzstādīts katls AZSB SMOK 3 TYPE6C (2009.g.) ar nominālo siltuma jaudu 100 kW (nominālā ievadītā jauda 118 kW). Pēc kūdras substrātu ražošanas kompleksu nodošanu ekspluatācijā un jaunās katlu mājas darbības uzsākšanas esošā katlu māja netiks izmantota un nākotnē paredzēta demontāžai.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 6 - 6.3

6. Informācija par vides institūciju izdotajiem dokumentiem piesārņojošai darbībai (ja šādi dokumenti iekārtai nepieciešami saskaņā ar vides aizsardzības jomu reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem):

6.1 attiecībā uz piesārņojošas darbības uzsākšanu vai būtiskām izmaiņām esošāpiesārņojošā darbībā – atzinuma par ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma numurs, datums, institūcija, kas akceptējusi paredzēto darbību, lēmuma numurs un pieņemšanas datums, reģionālās vides pārvaldes izsniegto tehnisko noteikumu numurs

Nav.

6.2. attiecībā uz esošu piesārņojošu darbību –pēdējo izsniegto atļauju piesārņojošo vielu emisijai gaisā, ūdens lietošanai vai atkritumu apsaimniekošanai (arī atļaujas atkritumu pārvadāšanai) numurs, izdošanas datums un derīguma termiņš; un datums;

Nav.

6.3. rūpniecisko avāriju novēršanas programmas vai drošības pārskata iesniegšanas datums Vides pārraudzības valsts birojā un objekta civilās aizsardzības plāna iesniegšanas datums Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestā.

Nav.

VVD Daugavpils RVP novērtējums:

Objektam nevar piešķirt nevienu no MK 19.09.2017. noteikumos Nr. 563 „Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” paredzētajām vai MK 01.03.2016. noteikumos Nr. 131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” paredzētajām bīstamības kategoriju.

Objektam nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats, saskaņā ar MK 01.03.2016. noteikumiem Nr. 131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi”.

Objektam nav nepieciešams izstrādāt civilās aizsardzības plānu, saskaņā ar MK 19.09.2017. noteikumiem Nr. 563 „Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība”.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 7 – 7.3

7. Ar citām fiziskajām vai juridiskajām personām (fiziskajai personai norāda vārdu, uzvārdu, adresi, juridiskajai personai –komersanta vienoto reģistrācijas numuru, adresi) noslēgto līgumu saraksts saskaņā ar 1.tabulu, norādot galvenos nosacījumus:

Līgumus skat. pielikumā Nr. 4.

7.1 par ūdens piegādi;

Līgums Nr. 2020/01 no 01.09.2020.g. par ūdens piegāde ar SIA „Līvānu kūdras fabrika”, reģ. Nr. 40003017973, Līvānu nov., Rožupes pag., Soltumi, "Vāge", LV-5316.

7.2. par notekūdeņu attīrīšanu;

Nav.

7.3. par atkritumu apsaimniekošanu;

Līgums Nr. 2447/988-736 no 2011. gada 13. jūlija par sadzīves atkritumu (SA) apsaimniekošanu ar SIA „Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība”, reģ. Nr. LV41503010497, Rīgas iela 2B, Līvāni, LV-5316.

Līgums Nr.2761 no 2011.g.14.02. par izlietotā iepakojuma un vienreiz lietojamo galda trauku un piederumu apsaimniekošanu un preču zīmes licences piešķiršanu ar AS „Latvijas Zaļais Punkts”, reģ. Nr. LV40003475890, Baznīcas iela 20/22, Rīga, LV-1010.

7.4. nav.

1.Tabula. Informācija par noslēgtajiem līgumiem

Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda	Līguma termiņš
Līgums Nr. 2447/988-736 no 2011. gada 13. jūlija	Par cieto sadzīves atkritumu apsaimniekošanu	SIA „ZELTA ZEME” un SIA “SIA „Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība””	Saskaņā ar līguma noteikumiem	ir spēkā nenoteiktu laiku
Līgums Nr. 2020/01 no 01.09.2020.g.	Par ūdens piegādi	SIA „ZELTA ZEME” un SIA „Līvānu kūdras fabrika”	Saskaņā ar līguma noteikumiem	ir spēkā nenoteiktu laiku
Līgums Nr.2761 no 2011.g.14.02.	Par izlietotā iepakojuma un vienreiz lietojamo galda trauku un piederumu apsaimniekošanu un preču zīmes licences piešķiršanu	SIA „ZELTA ZEME” un AS „Latvijas Zaļais Punkts”	Saskaņā ar līguma noteikumiem	ir spēkā nenoteiktu laiku

B sadaļa. Ražošanas procesi un tehnoloģijas 8

a) Iekārtas un ražošanas procesu apraksts (apraksta iekārtas rūpnieciskās darbības vēsturi, ražošanas jaudu, produkciju un ražošanas procesus, A kategorijas iekārtām pievienojot plūsmu diagrammas un, ja nepieciešams, papildu informāciju, kas raksturo piesārņojošo darbību, tai skaitā iekārtas radīto vibrāciju un emitēto siltumu. Reģionālā vides pārvalde saskaņā ar operatora iesniegumu precizē informācijas detalizācijas pakāpi);

SIA "Zelta zeme" pamatdarbības veids ir iepirkās (no SIA „Līvānu kūdras fabrika” kūdras pārstrāde dažādos veidos un produktos: kūdras pārstrāde, dažāda veida frakcionētu dārzkopības produktu ražošana, fasēšana un iepakšana profesionālai lietošanai un kūdras produktu tirdzniecība. Uzņēmums ražo substrātus, ko iegūst sajaucot dažādu veidu kūdru struktūras ar minerālvielām. Kā minerālvielas izmanto kaļķi, perlītu un mālu. Pielieto arī minerālmēslus un mikroelementus. Substrātu maisījumu sagatavošanai uzstādīta mūsdienīga ražošanas līnija ar ražību 120 m³/h. Ražošanas līnijas shēmu sk. Pielikumā Nr.10.

Faktiskais (pēc 2018.g. datiem) kūdras pārstrādes patēriņš gadā sastāda 319674 m³, perspektīvā pārstrādes apjoms var palielināties un 2021.gadā sastādīs apmēram 400000 m³/gadā, tai skaitā kūdras substrāti 70000 m³/gadā un pakotā kūdra 330000 m³/gadā, 2023.gadā kopējais pakotās kūdras apjoms būs apmēram 450000 m³/gadā un tai skaitā kūdras substrāti 150000 m³/gadā un pakotā kūdra – 300000 m³/gadā. Perspektīvā (2024.g.) plāno kūdras apjomu līdz 450000 m³/gadā, bet palielināt kūdras substrātu ražošanu līdz 180000 m³ gadā un pakotās kūdras apjomu līdz 270000 m³/gadā.

Ražošanas tehnoloģiskā procesa apraksts.

SIA „ZELTA ZEME” produkcijas ražošanas tehnoloģiskie procesi sastāv no izejvielu piegādes, pievesto izejvielu malšanas, samalto izejvielu sijāšanas pa frakcijām, atbilstošas kūdras frakcijas samaisīšanas ar minerālvielām un minerālmēsliem, gatava substrāta fasēšanas, iepakšanas un gatavās produkcijas iekraušanas pasūtītāja transportā.

Izejvielu (70% frēzkūdras un 30% grieztās gabalkūdras) piegāde ražotnei notiek no sadarbības partnera SIA „Līvānu kūdras fabrika” - no purva ar dzelzceļa sastāvu, kuru izkrauj kūdras pārkraušanas punktā (estakādē), tālāk to novirza uz pārstrādes bunkuriem (8 gab. ar tilpumu V=25 m³ katrs). Maksimāli ražotnes teritorijā uzglabā 2000 m³ frēzkūdras.

Ar frontālā iekrāvēja palīdzību kūdra tiek pārkrauta saņemšanas bunkuros, kuri atrodas iekšā angārā. No bunkuriem kūdra iziet cauri metāla detektoram, kas izvelk no kūdras metāla gabalus, kas potenciāli var sabojāt mehānismu darbību, atdalīti rupjie piemaisījumi, celmi. Tālāk kūdra pa transportiera lenti tiek padota uz celmu atdalītāju (ražotājs Warnking Maschinenbau) ar ražību 200 m³/st un tālāk uz sijāšanas iekārtu (Warnking Maschinenbau, zvaigžņu disku tipa sijātāji) ar ražību 150 m³/st. Lai panāktu optimālu dārzkopības maisījuma mitrumu 55-65%, kūdras uz konveijeru mitrina ar ūdeni (uz 1m³ kūdras patērē 0,01-0,03 m³ ūdens).

Kā minerālvielas tiek izmantoti māli, perlīts, kaļķakmens milti, minerālmēsli PGMIX14-16-18, PGMIX15-10-20.

Sekojoši, pēc substrāta receptūras, nepieciešamā kūdras frakcija tiek padota uz slēgto automatizēto veida maisītāju ar ražību 150 m³ stundā (maisītājs nepārtrauktas darbības), kur tiek pievienoti minerālmēsli PGMIX14-16-18 vai PGMIX15-10-20, kaļķakmens milti pH neitralizēšanai, perlīti, māls. Kūdra, minerālmēsli, kaļķakmens milti, perlīts un māls maisīšanas bunkurā tiek padoti caur automātisko dozēšanas iekārtu.

Gala rezultātā sajauktais dārzkopības maisījums tiek pārbaudīts. No katras partijas speciālists paņem paraugu un analizē to, nosakot struktūru, mitruma uzsūkšanas spēju, pH un EC (elektrovadītspēju jeb kopējo sāļu koncentrāciju).

Gatavais maisījums tiek padots pakošanas cehā uz preses fasēšanas līnijām, kur uzstādītas trīs veidu

fasēšanas iekārtas (slēgta tipa). Viena fasēšanas iekārta paredzēta kūdras maisījuma sapresēšanai 150 litru - 250 litru, otra tipa presēs pako 4-6 m³ Big Bag iepakojumos, ko aptin ar stretchplēvi, trešā iekārta kūdras maisījumu fasē maisos (20, 50 un 70 litru iepakojumos). Pēc tam maisi tiek sapaletēti un nogādāti uz noliktavu.

Minerālmēsli, perlīts un citas piedevas glabājas fasētā veidā, marķēti ražotāja oriģinālajā iepakojumā un izvietoti atsevišķā telpā. Minerālmēsli periodiski tiek papildināti. Kalķakmens milti glabājas torņos (2.gab. ar tilpumu 40 m³ katrs), kuru piepilda iesūkņējot tajās kalķi no specautotransporta.

Tehnoloģiskie procesi tiek veikti automatizēti (iekārtu vadība tiek veikta datoru speciālista uzraudzībā). SIA "ZELTA ZEME" ražošanas un ofisa telpu apkurei gada aukstā laika periodā tiks izbūvēta konteiner-tipa katlu māja. Katlu mājā tiks uzstādīts katls AZSB GZ 195KW NS CYKLON ar nominālo siltuma jaudu 195 kW (ievadītā jauda 229 kW) komplektā ar kurināmā bunkuru ar tilpumu V=6m³. Kurināmā veids – koksnes šķelda vai sīkgabalkūdra. Gaisa attīrīšanai katls tiks aprīkots ar attīrīšanas iekārtām ciklona tipa ar vidējo projekta attīrīšanas efektivitāti 95 %.

Ziemas periodā (207 dnn) katlu māja strādās 24 h diennaktī.

Pašlaik ofisa telpu apkurei gada aukstā laika periodā tiek izmantota katlu māja, kurā ir uzstādīts katls AZSB SMOK 3 TYPE6C (2009.g.) ar nominālo siltuma jaudu 100 kW (ievadītā jauda 118 kW). Pēc kūdras substrātu ražošanas kompleksu nodošanu ekspluatācijā un jaunās katlu mājas darbības uzsākšanas esošā katlu māja netiks izmantota un nākotnē paredzēta demontāžai. Uzņēmuma teritorijā uzņēmuma autotransporta (iekšējām vajadzībām) uzstādīts dubultsienu dīzeļdegvielas (DD) rezervuārs ar tilpumu V=6 m³, ar skapi komplektā ar sūkni, elektronisko skaitītāju, filtru, šļūteni un automātisko pistoli). Dīzeļdegvielas daudzums ar perspektīvu sastāda 68-75 m³ jeb 58,5 – 64,5 t (blīvums 820-860 kg/m³) gadā. Ogļūdeņražu emisija atmosfērā rodas dīzeļdegvielas tvertnes uzpildes gaitā, automobiļu uzpildes laikā un dīzeļdegvielas uzglabāšanas laikā. Tehnikas uzpildīšanai tvertnē tiek izvietots sūknis ar ražību 70 l/min, 230 V. Dīzeļdegvielas uzpilde notiek no autocisternām ar sūkņa maksimālo ražīgumu 0,5 m³/h vai 0,00014 m³/s.

SIA "ZELTA ZEME" ūdensapgādei izmanto ūdeni no artēziskās akas, kura atrodas pieder un atrodas uzņēmuma SIA "Līvānu kūdras fabrika" teritorijā, saskaņā ar līgumu (sk. Pielikumā Nr.4.). Ūdens no artēziskās akas tiek izmantots saimnieciskām, sadzīves vajadzībām (dušas, tualetes) un ražošanas vajadzībām – kūdras mitrināšanai (uz 1m³ kūdras paterē 0,01-0,03 m³ ūdens). Dzeršanai izmanto ūdeni "Venden".

Plānotais ūdens patēriņš – 55,77 m³/dnn, 14500,0 m³/gadā.

Ūdens patēriņš tiek fiksēts ar ūdensskaitītāja palīdzību, kurš ir uzstādīts ēkas ievadā. Notekūdeņu attīrīšanai 2009.gadā ir ierīkotas rūpnieciski izgatavotas kompaktas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas BIOPURIT-15 ar ražību 3,0 m³/dnn. Novadīto notekūdeņu apjoms – 3,0 m³/dnn, 780,0 m³/gadā. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas pasi sk. Pielikumā Nr.7.

Pirms bioloģiskām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām uzstādīta kanalizācijas sūkņu stacija, kurā uzstādīts kanalizācijas sūknis " Wilo Drain STS 40/10" ar ražību 16 m³/st, H=8m, el.jaudu Q=0,75 kW.

Uzņēmuma autostāvlaukuma teritorijā un degvielas uzpildes tvertnes teritorijā 2009.gadā ierīkota lietusūdens savākšanas kanalizācijas sistēma, uzstādīts naftas produktu uztvērējs EcoDRY-KSF-8 ar ražību 8 l/s. Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti grāvī. Naftas uztvērēja pasi sk. Pielikumā Nr.8.

c) vides aizsardzības prasību ieviešana –operators esošām iekārtām sagatavo plānu normatīvajos aktos vides aizsardzības jomā noteikto prasību izpildes nodrošināšanai un tīrākas ražošanas ieviešanai. A kategorijas iekārtām plānā jāparāda, kā plānots sasniegt secinājumos par labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem vai vadlīnijās noteiktos nosacījumus;

Tehnoloģiskās iekārtas substrātu ražošanai ir izvietotas angārā. Iekārtas nav aprīkotas ar lokālām putekļu attīrīšanas iekārtām un nav pieslēgtas pie ventilācijas sistēmas, putekļu emisija izdalās darba zonā. Atmosfērā emisija var izdalīties caur logiem un durvīm. Produkcijas pakošanas iekārtām ir

izvietoti putekļu savākšanas maisi-cikloni, ar kuru palīdzību savāc kūdras putekļus. Procesā tiek izmantotas mūsdienīgas iekārtas. Tehnoloģiskie procesi, kuros izdalās liels putekļu daudzums, tiek veikti slēgtās telpās, kur nav paredzēta darbinieka klātbūtne, iekārtu vadība tiek veikta no operatora telpas ar datora palīdzību. Tehnoloģiskā procesa posmos – fasēšana un presēšana, darbinieki strādā ar aizsarglīdzekļiem (resperatori u.c.).

Uzņēmuma teritorijā uzstādīta dīzeļdegvielas uzpildes tvertne. Degvielas uzpildes tvertne kalpo kā degvielas uzpildes punkts uzņēmuma iekšējām vajadzībām.

Degvielas tvertne ierīkota ar pārspiediena – noplūdes uzrādītāju. Degvielas uzpildes tvertnes teritorijā un autostāvlaukuma teritorijā ierīkota lietussūdens savākšanas kanalizācijas sistēma ar naftas produktu uztvērēju EcoDRY-KSF-8 ar ražību 8 l/s. Attīrīti notekūdeņi tiek novadīti novadgrāvī.

Zem potenciālajām naftas produktu noplūdes vietām izveidots pretinfiltrācijas segums no HDPE plēves 1 mm, atbilstoši likumdošanā noteiktajām prasībām.

d) iespējamās avārijas un to seku samazināšana –norāda, kādi ir avārijas situāciju likvidācijas līdzekļi, ugunsdzēsības noteikumi un kā tiek nodrošināta ugunsdzēsībai paredzētā ūdens glabāšana. Norāda, ja iekārtai nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un objekta civilās aizsardzības plāns;

1. Ugunsriska samazināšana.

Ugunsgrēka izcelšanās riski: smēķēšana, bojātu iekārtu ekspluatācija.

Risku novēršana: ugunsdrošības prasību ievērošana atbilstoši MK noteikumiem Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi”, pēc darba beigām pārliecināties par ražošanas iekārtu stāvokli, atvienot elektropadevi, elektroiekārtas un elektroierīces attīra no putekļiem un nosēdumiem, uztur darba kārtībā un ekspluatē atbilstoši ražotāja noteiktajām prasībām.

Uzņēmumā ir ierīkotas iekšējā un ārējā ugunsdzēsības sistēma. Iekšējā ugunsdzēsības sistēmā tiek ierīkotas ugunsdzēsības sūkņu stacija un ugunsdzēsības krāni, kuri uzstādīti ražošanas ēkā. Ugunsdzēsības sūkņu stacijā ir uzstādīti divi sūkņi "Calpeda" ar ražību 90 m³/st, H=70m, el. jaudu 30 kW katrs.

Ārējām ugunsdzēsības vajadzībām uzņēmuma teritorijā ir izvietoti ugunsdzēsības rezervuāri 4 gab. x 90 m³ katrs, teritorijā uzstādīti ugunsdzēsības hidranti – 2.gab. un ierīkota ugunsdzēsības sūkņu stacija, kurā ir uzstādīti divi sūkņi "Calpeda" ar ražību 90 m³/st, H=70m, el. jaudu 30 kW katrs. Visas uzņēmuma telpas nodrošinātas ar pulvera ugunsdzēsamajiem aparātiem saskaņā ar MK noteikumu Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi” prasībām.

Ražošanas angārā, kur notiek kūdras pārvešana no boksieriem uz bunkuriem notiek ūdens smidzināšana telpā, lai samazinātu putekļu daudzumu.

Sauso izejmateriālu (kūdras) glabāšanas laikā sausā laika apstākļu dēļ arī tiek veikta kūdras smidzināšana, ugunsgrēka riska samazināšanai un putekļu izplatīšanai.

2. Pēkšņas elektroenerģijas atvienošanas gadījumā paziņot par elektrosaimniecību atbildīgajai personai.

3. Regulāri tiek veiktas iekārtu kārtējās pārbaudes.

e) Iekārtas darbība netipiskos apstākļos –norāda, kādi ir iespējamie iekārtas darbības netipiskie apstākļi (piemēram, iekārtas vai tās daļas ieregulēšana vai testēšana, iekārtas palaišana un apstādināšana, darbības traucējumi, iekārtas īslaicīga apstādināšana, iekārtas darbības ierobežošana vai apturēšana nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos). Norāda, kādas emisijas rodas iekārtas darbības netipiskos apstākļos (norādot emisijas gaisā, ūdenī).

Būtiska ietekme nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos uz ražotni nenotiek. Ražošanas ēkas projektēšanas laikā veikti nepieciešamie aprēķini, lai novērstu nelabvēlīgu meteoroloģisko apstākļu ietekmi uz to. Ja rastos nepieciešamība, ražotnē iespējama ātra ražošanas procesu apturēšana (avārijas apstāšanās). Elektroenerģijas partraukumu gadījumā, iespējams nodrošināt alternatīvu pārvietojamu enerģijas avotu.

f) Izvēlētās alternatīvas un izvēlēto risinājumu – norāda iesnieguma izstrādes gaitā izvērtētās iekārtā pielietojamo tehnoloģiju, tehnisko paņēmieni vai pasākumu alternatīvas.

Nav nepieciešamības

VVD Daugavpils RVP novērtējums:

VVD Daugavpils RVP ir saņemta Veselības inspekcijas 25.01.2021. vēstule Nr. 4.6.2.-25./51 “Par SIA „Zelta zeme” B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas iesnieguma izskatīšanu”, kurā Veselības inspekcija norāda, ka neiebilst B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas izsniegšanai, ievērojot šādus nosacījumus:

- 1) nodrošināt visus nepieciešamos pasākumus, lai novērstu iekārtas darbības rezultātā iespējamo ietekmi uz vidi un dzīvojamo teritoriju, tai skaitā gaisa, augsnes, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu, kā arī troksni un riska faktoros, kas rada tiešu apdraudējumu cilvēku veselībai;*
- 2) ievērot Ministru kabineta 2014.gada 07. janvāra noteikumu Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” prasības un nodrošināt apkārtējo apdzīvoto teritoriju trokšņa līmeņu rādītāju atbilstību 2. pielikumā noteiktiem trokšņa robežlielumiem.*

VVD Daugavpils RVP ir saņemta Līvānu novada domes 01.02.2021. vēstule Nr.LNP/2-1.6/21/459 “Par B kategorijas piesārņojošās darbības iesniegumu”, kurā Līvānu novada dome norāda, ka izvērtējot B kategorijas iesniegumā sniegto informāciju, Līvānu novada domei nav iebildumu esošajai darbībai, ja tiek ievērotas likuma “Par piesārņojumu” 4. panta prasības, kas nosaka to, ka operatoram jānodrošina visi nepieciešamie pasākumi, lai novērstu piesārņojuma rašanos vai samazinātu tā emisiju.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 9

Izejmateriālu daudzums un kurināmā patēriņš uzrādīts 2. un 3 tabulā.

Substrātu ražošanas izejvielu patēriņš (ar perspektīvu) gadā sastāda:

- kūdra – 450000 m³/gadā vai 157,5 tūkst. t/gadā, briketes glabājas atklātā laukumā, maksimāli 2000 t ;
- kaļķakmens milti – 1000 t/gadā ;
- perlits – 200 t/gadā ;
- māls – 200 t/gadā;
- minerālmēsli (drošības lapas skat. Pielikumā Nr. 6.) :
- PGMix14-16-18 – 100 t/gadā (maksimālais uzglabājamais daudzums 25 t);
- PGMix15-10-20 – 100 t/gadā (maksimālais uzglabājamais daudzums 25 t).

Minerālmēsli glabājas atsevišķā telpā fasētā veidā (oriģinālajā iepakojumā). Uzņēmumā uzglabātie minerālmēsli periodiski, pēc izsīkšanas, tiek papildināti.

Kaļķakmens milti glabājas torņos (2.gab. ar tilpumu 40 m³ katrs), kuru piepilda iesūkņējot tajās kaļķi no specautotransporta.

Uzņēmuma teritorijā uzņēmuma autotransporta (iekšējām vajadzībām) uzstādīts dubultsienu dīzeļdegvielas (DD) rezervuārs ar tilpumu V=6 m³, ar skapi komplektā ar sūkni, elektronisko skaitītāju, filtru, šļūteni un automātisko pistoli).

Dīzeļdegvielas daudzums ar perspektīvu sastāda 68-75 m³ jeb 58,5 – 64,5 t (blīvums 820-860 kg/m³) gadā. Dīzeļdegvielas drošības datu lapas skat. Pielikumā Nr. 6. Regulāri tiek veiktas uzpildes stacijas tehnoloģisko iekārtu tehniskās pārbaudes.

Saskaņā ar gaisa piesārņojošo vielu emisiju limitu aprēķinu, katlu mājas kurināmā patēriņš ir :

- koksnes šķelda – 443,4 t/gadā.
- sīkgabalkūdra – 95,86 t/gadā.

Produkcijas iepakojšanai izmanto plēvi – 300 t/gadā (maksimālais uzglabājamais daudzums 20 t) un polietilēna maisus – 140 t/gadā (maksimālais uzglabājamais daudzums 20 t). Iepakojšanai paredzētie materiāli tiek uzglabāti noliktavas telpās.

2.Tabula. Ķīmiskās vielas, maisījumi un citi materiāli, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus un kuri nav klasificēti kā bīstami

Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupa)	Ķīmiskā viela vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (t), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums gadā (t)
kūdra	organiska viela	Substrātu ražošanai	Atklātā laukumā gabalos, 2000 t	157.5
perlīts	organiska viela	Substrātu ražošanai	Maisos noliktavā, 10 t	200
polietilēna plēves	organiska viela	Substrātu iepakojšanai	Noliktavā, 20 t	300
polietilēna maisi	organiska viela	Substrātu iepakojšanai	Noliktavā, 20 t	140
māls	organiska viela	Substrātu ražošanai	Maisos noliktavā, 25 t	200
Kaļķakmens milti	organiska viela	Substrātu ražošanai	Torņos (2.gab.) ar tilpumu 40 m ³ katrs, 60 t	1000

3.Tabula. Bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumi, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, palīgmateriāli vai veidojas starpproduktos vai gala produktos

Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupa)	Ķīmiskā viela vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs	Bīstamības klase	Bīstamības apzīmējums (H kods)	GHS bīstamības piktogramma	Drošības prasību apzīmējums (P kods)	Uzglabātais daudzums (t), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
Dīzeļdegviela	naftas produkti	autotransports	269-822-7	68334-30-5	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit 2 Acute Tox. 4 Carc. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09	P261 P280 P301+P310 P331 P501	metāla tvertne, 6 m ³	64.5

Minerāl- mēsli PGMix14- 16-18	organiska viela	substrātu ražošanai	231-818-8 231-847-6 233-139-2 231-793-3	7757-79-1 7758-99-8 10043-35-3 7446-19-7	Aquatic Chronic 3	H412	GHS09	P273	Noliktavā maisos, 25 t	100
Minerāl- mēsli PGMix15- 10-20	organiska viela	substrātu ražošanai	229-347-8 231-915-5 231-818-8 231-847-6 231-793-3 233-139-2 262-976-6	6484-52-2 7778-80-5 7757-79-1 7758-99-8 7446-19-7 10043-35-3 61788-45-2	Aquatic Chronic 3	H412	GHS09	P273	Noliktavā maisos, 25 t	100

4.Tabula. Kurināmā vai degvielas izmantošana siltumenerģijai, elektroenerģijai un transportam iekārtā

Kurināmā veids	Gada laikā izlietotais daudzums	Sēra saturs (%)	Izmantots ražošanas procesiem	Izmantots apsildei	Izmantots transportam iekārtas teritorijā	Izmantots elektroenerģijas ražošanai
Koksne(t)	443.4	0	0	443.4	0	0
Kūdra(t)	95.86	0	0	95.86	0	0

5.Tabula. Uzglabāšanas tvertņu saraksts

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs	Tvertnes izmēri (m ³)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums	Iepriekšējais pārbaudes datums	Nākamais pārbaudes datums
B1	Dīzeļdegvielas uzglabāšanas tvertne	6	9	Virš zemes	01/10/2020	01/10/2021

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 10

Atkritumu sadedzināšanas iekārtu nav.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 11

Kopējais patērētās elektroenerģijas daudzums sastāda 306,0 MWh/gadā. No tiem: ražošanas iekārtām – 215,0 MWh/gadā, apgaismojumam – 72,0 MWh/gadā, citiem mērķiem – 19,0 MWh/gadā.

7.Tabula. Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Izmantošanas veids	Kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	215
Apgaismojumam	72
Citiem mērķiem	19
Kopā	306

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 12

Ūdensapgādes sistēmas shēma

10.Tabula. Informācija par ūdensapgādes sistēmu un derīgo izraksteņu (pazemes ūdens) atradnēm

Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esamību
Ūdensapgādes sistēmas shēma	01/10/2020	ir

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 13

Shēma ar ūdensvada tīkliem skat. Pielikumā Nr. 5.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 14

SIA "ZELTA ZEME" ūdensapgādei izmanto ūdeni no artēziskās akas, kura pieder un atrodas uzņēmuma SIA "Līvānu kūdras fabrika" teritorijā, saskaņā ar līgumu (sk. Pielikumā Nr.4.). Ūdens no artēziskās akas tiek izmantots saimnieciskām, sadzīves vajadzībām (dušas, tualetes) un ražošanas vajadzībām – kūdras mitrināšanai (uz 1m³ kūdras paterē 0,01-0,03 m³ ūdens). Dzeršanai izmanto ūdeni "Venden".

Plānotais ūdens patēriņš – 55,77 m³/dnn, 14500,0 m³/gadā.

Ūdens patēriņš tiek fiksēts ar ūdensskaitītāja palīdzību, kurš ir uzstādīts ēkas ievadā.

11.Tabula. Ūdens lietošana

Ūdens ieguves avoti un izmantošanas veidi	Kopējais ūdens patēriņš (kubikmetri gadā)	Atdzesēšanai (kubikmetri gadā)	Ražošanas procesiem (kubikmetri gadā)	Sadzīves vajadzībām (kubikmetri gadā)	Citiem mērķiem (kubikmetri gadā)
No ārējiem piegādātājiem	14500	0	13720	780	0

D sadaļa. Vides piesārņojums 16

16. Piesārņojošo vielu emisija gaisā

16.1. gaisa piesārņojuma avotu apraksts atbilstoši šā iesnieguma 12.tabulai;

SIA "Zelta zeme" pamatdarbības veids ir iepirktās (no SIA „Līvānu kūdras fabrika”) kūdras pārstrāde dažādos veidos un produktos: kūdras pārstrāde, dažāda veida frakcionētu dārzkopības produktu ražošana, fasēšana un iepakojšana profesionālai lietošanai un kūdras produktu tirdzniecība.

Uzņēmums ražo substrātus, ko iegūst sajaucot dažādu veidu kūdras struktūras ar minerālvielām. Kā minerālvielas izmanto kaļķi. Pielieto arī minerālmēslus un mikroelementus.

Faktiskais (pēc 2018.g. datiem) kūdras pārstrādes patēriņš gadā sastāda 319674 m³, perspektīvā pārstrādes apjoms var palielināties un 2021.gadā sastādīs apmēram 400000 m³/gadā, tai skaitā kūdras substrāti 70000 m³/gadā un pakotās kūdras 330000 m³/gadā, 2023.gadā kopējais pakotās

kūdras apjoms būs apmēram 450000 m³/gadā un tai skaitā kūdras substrāti 150000 m³/gadā un pakotās – 300000 m³/gadā. Perspektīvā (2024.g.) plāno kūdras apjomu atstāties līdz 450000 m³/gadā, bet palielināt kūdras substrātu ražošanu līdz 180000 m³ gadā un pakotās kūdras 270000 m³/gadā.

Ražošanas tehnoloģiskā procesa apraksts.

SIA „ZELTA ZEME” produkcijas ražošanas tehnoloģiskie procesi sastāv no izejvielu piegādes, pievesto izejvielu malšanas, samalto izejvielu sijāšanas pa frakcijām, atbilstošas kūdras frakcijas samaisīšanas ar minerālvielām un minerālmēsliem, gatava substrāta fasēšanas, iepakojšanas un gatavās produkcijas iekraušanas pasūtītāja transportā.

Izejvielu (70% frēzkūdras un 30% grieztās gabalkūdras) piegāde ražotnei notiek no sadarbības partnera SIA „Līvānu kūdras fabrika” - no purva ar dzelzceļa sastāvu, kuru izkrauj kūdras pārkraušanas punktā (estakādē), tālāk to novirza uz pārstrādes bunkuriem (8 gab. ar tilpumu V=25 m³ katrs). Maksimāli ražotnes teritorijā uzglābātas 2000 m³ frēzkūdras.

Ar frontālā iekrāvēja palīdzību kūdra tiek pārkrauta saņemšanas bunkuros, kuri atrodas iekšā angārā. No bunkuriem kūdra iziet cauri metāla detektoram, kas izvelk no kūdras metāla gabalus, kas potenciāli var sabojāt mehānismu darbību, atdalīti rupjie piemaisījumi, celmi. Tālāk kūdra pa transportiera lenti tiek padota uz celmu atdalītāju (ražotājs Warnking Maschinenbau) ar ražību 200 m³/st un tālāk uz sijāšanas iekārtu (Warnking Maschinenbau, zvaigžņu disku tipa sijātāji) ar ražību 150 m³/st. Lai panāktu optimālu dārzkopības maisījuma mitrumu 55-65%, kūdras uz konveijeru mitrina ar ūdeni (uz 1m³ kūdras paterē 0,01-0,03 m³ ūdens).

Galvenās piesārņojošo vielu emisijas atmosfērā no kūdras pārbēršanas un glabāšanas : kūdras putekļi PM_{kop}, PM₁₀ , PM_{2,5}.

Kā minerālvielas tiek izmantoti māli, perlīts, kaļķakmens milti, minerālmēsli PGMIX14-16-18, PGMIX15-10-20.

Sekojoši, pēc substrāta receptūras, nepieciešamā kūdras frakcija tiek padota uz slēgto automatizēto veida maisītāju ar ražību 150 m³ stundā (maisītājs nepārtrauktas darbības), kur tiek pievienoti minerālmēsli PGMIX14-16-18 vai PGMIX15-10-20, kaļķakmens milti pH neitralizēšanai, perlīti, māls. Kūdra, minerālmēsli, kaļķakmens milti, perlīts un māls maisīšanas bunkurā tiek padoti caur automātisko dozēšanas iekārtu.

Gala rezultātā sajauktais dārzkopības maisījums tiek pārbaudīts. No katras partijas speciālists paņem paraugu un analizē to, nosakot struktūru, mitruma uzsūkšanas spēju, pH un EC (elektrovadītspēju jeb kopējo sāļu koncentrāciju).

Gatavais maisījums tiek padots pakošanas cehā uz preses fasēšanas līnijām, kur uzstādītas trīs veidu fasēšanas iekārtas (slēgta tipa). Viena fasēšanas iekārta paredzēta kūdras maisījuma sapresēšanai 150 litru - 250 litru , otra tipa presēs pako 4-6 m³ Big Bag iepakojumos, ko aptin ar stretchplēvi, trešā iekārta kūdras maisījumu fasē maisos (20, 50 un 70 litru iepakojumos). Pēc tam maisi tiek sapaletēti un nogādāti uz nolikta. Minerālmēsli PGMIX14-16-18, PGMIX15-10-20, māls, perlīts un citas piedevas glabājas fasētā veidā, marķēti ražotāja oriģinālajā iepakojumā un izvietoti atsevišķā telpā. Minerālmēsli periodiski tiek papildināti.

Kaļķakmens milti glabājas torņos (2.gab. ar tilpumu 40 m³ katrs), kuru piepilda iesūkņējot tajās kaļķi no specautotransporta.

Galvenās piesārņojošo vielu emisijas atmosfērā: kaļķakmens putekļi PM₁₀ un PM_{2,5}.

Tehnoloģiskie procesi tiek veikti automatizēti (iekārtu vadība tiek veikta datoru speciālista uzraudzībā).

SIA "ZELTA ZEME" ražošanas un ofisa telpu apkurei gada aukstā laika periodā tiks izbūvēta konteinertipa katlu māja. Katlu mājā tiks uzstādīts katls AZSB GZ 195KW NS CYKLON ar nominālo siltuma jaudu 195 kW (saskaņā ar tehnisko dokumentācijas datiem sk. Pielikumā Nr.12.) komplektā ar kurināmā bunkuru ar tilpumu V=6m³. Nominālā ievadītā jauda sastāda 229 kW. Kurināmā veids – koksnes šķelda vai sīkgabalkūdra. Gaisa attīrīšanai katls aprīkots ar attīrīšanas iekārtām ciklona tipa ar vidējo projekta attīrīšanas efektivitāti 95 %.

12.Tabula. Emisijas avotu fizikālais raksturojums

Emisijas avota kods	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Dūmeņa augstums (m)	Dūmeņa iekšējais diametrs (mm)	Emisijas plūsma (Nm ³ /h)	Emisijas temperatūra (C)	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā
A1	Kūdras glabāšanas laukums	56.358188 56.358042 56.357609 56.357812	26.267106 26.267836 26.267501 26.266861	0	Laukums 3200 m ²	0	15	24	8760
A2	Kaļķa glabāšanas tvertnes – 2.gab. uzpildīšana	56.357568	26.267704	5.0	250	4968	15	1	8760
A3	Dīzeļdegvielas uzpildes tvertne	56.357736 56.357698 56.357711 56.357751	26.266595 26.266571 26.266512 26.266527	2.5	Laukums 5x5	0	22.5	24	8760
A4	Katlu mājas caurule	56.357013	26.268188	10.0	250	2960	140	24	4968

13.Tabula. No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

Iekārtas, procesa, ražotnes vai ceha nosaukums	Tips	Emisijas avota kods	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā	Piesārņojošās viela	Emisijas g/s pirms attīrīšanas	Emisijas mg/m3 pirms attīrīšanas	Emisijas tonnas/g adā pirms attīrīšanas	Gāzu attīrīšanas iekārtas nosaukums, tips	Gāzu attīrīšanas iekārtas projektētā efektivitāte	Gāzu attīrīšanas iekārtas faktiskā efektivitāte	Emisijas g/s pēc attīrīšanas	Emisijas mg/m3 pēc attīrīšanas	Emisija tonnas/g adā pēc attīrīšanas
Kūdras glabāšanas laukums	A1	24	8760	200001 Cietās daļiņas	8.122	0	3.3262	0	0	0	0	8.122	0	3.3262
				200002 PM ₁₀	2.617	0	1.132	0	0	0	0	2.617	0	1.132
				200003 PM _{2,5}	1.316	0	0.613	0	0	0	0	1.316	0	0.613
Kaļķa glabāšanas tvertnes – 2.gab. uzpildīšana	A2	24	8760	200002 PM ₁₀	2.083	0	0.127	0	0	0	0	2.083	0	0.127
				200003 PM _{2,5}	2.083	0	0.127	0	0	0	0	2.083	0	0.127
Dīzeļdegvielas uzpildes tvertne	A3	24	8760	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS) t.sk.	0.0244	0	0.0132	0	0	0	0	0.0244	0	0.0132
				043003 Benzols	0.00006	0	0.00003	0	0	0	0	0.00006	0	0.00003
				043015 Toluols	0.0006	0	0.00033	0	0	0	0	0.0006	0	0.00033
				043009 m-	0.0014	0	0.00076	0	0	0	0	0.0014	0	0.00076

				Ksilols (meta-ksilols, 1,3-dimetilbenzols)									
				041007 Heksāns	0.000012	0	0.000007	0	0	0	0.000012	0	0.000007
				043016 Trimetilbenzoli	0.00008	0	0.00004	0	0	0	0.00008	0	0.00004
				041004 Cikloheksāns	0.001	0	0.00054	0	0	0	0.001	0	0.00054
Katlu mājas katls AZSB GZ195KW NS CYKLON ar nominālo siltuma jaudu 195kW (nominālā ievadītā jauda 229 kW)	A4	Kurināmā veids – koksnes šķelda											
		24	4968	200002 PM ₁₀	0.008	79	0.085	ciklons	95%	0	0.0004	4	0.0043
				200003 PM _{2,5}	0.0038	38	0.0407	ciklons	95%	0	0.0002	2	0.002
				020029 Oglekļa oksīds	0.0547	541	0.587	ciklons	95%	0	0.0547	541	0.587
				020028 Oglekļa dioksīds	40.29	0	432.33	ciklons	95%	0	40.29	0	432.33
				020038 Slāpekļa dioksīds	0.0273	270	0.2934	ciklons	95%	0	0.0273	270	0.2934
				020032 Sēra dioksīds	0.0109	108	0.1171	ciklons	95%	0	0.0109	108	0.1171
				200001 Cietās daļiņas	0.0082	81	0.088	ciklons	95%	0	0.00041	4	0.0044
		Kurināmā veids - sīkgabalkūdra											

		24	4968	200001 Cietās daļiņas	0.0073	72	0.052	ciklons	95%	0	0.00037	4	0.0026
				200002 PM ₁₀	0.0071	70	0.051	ciklons	95%	0	0.00036	4	0.0026
				200003 PM _{2,5}	0.0034	34	0.024	ciklons	95%	0	0.00017	2	0.0012
				020029 Oglekļa oksīds	0.048	475	0.346	ciklons	95%	0	0.048	475	0.346
				020028 Oglekļa dioksīds	14.3	0	102.11	ciklons	95%	0	14.3	0	102.11
				020038 Slāpekļa dioksīds	0.0241	239	0.1724	ciklons	95%	0	0.0241	239	0.1724
				020032 Sēra dioksīds	0.0194	192	0.1387	ciklons	95%	0	0.0194	192	0.1387

D sadaļa. Vides piesārņojums 17

Atbilstoši MK 02.04.2013. noteikumu Nr.182 „Noteikumi par stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projektu izstrādi” ir izpildīta gaisa piesārņojuma modelēšana.

Saskaņā ar izkliedes aprēķina rezultātiem kaitīgo vielu maksimālā koncentrācija uzņēmuma teritorijā sastāda:

- putekļi PM₁₀ (24 stundas koncentrācija) – 49,8 µg/m³ (maksimālās koncentrācijas novērojamas punktā ar koordinātām LKS-92 X=640075 un Y=248275), no tām uzņēmuma piesārņojuma daļa sastāda 69,48 % ;
- putekļi PM₁₀ (gada koncentrācija) – 23,3 µg/m³ (maksimālās koncentrācijas novērojamas punktā ar koordinātām LKS-92 X=640075 un Y=248275), no tām uzņēmuma piesārņojuma daļa sastāda 34,76 % ;
- putekļi PM_{2,5} (gada koncentrācija) – 14,4 µg/m³ (maksimālās koncentrācijas novērojamas punktā ar koordinātām LKS-92 X=640075 un Y=248275), no tām uzņēmuma piesārņojuma daļa sastāda 30,56 % ;

- oglekļa oksīds – 349,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (maksimālās koncentrācijas novērojamas punktā ar koordinātām LKS-92 X=640125 un Y=248325), no tām uzņēmuma piesārņojuma daļa sastāda 8,33 %;
- slāpekļa dioksīda (stundas koncentrācija) – 16,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (maksimālās koncentrācijas novērojamas punktā ar koordinātām LKS-92 X=640125 un Y=248325), no tām uzņēmuma piesārņojuma daļa sastāda 81,44 % ;
- slāpekļa dioksīda (gada koncentrācija) – 3,39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (maksimālās koncentrācijas novērojamas punktā ar koordinātām LKS-92 X=640125 un Y=248275), no tām uzņēmuma piesārņojuma daļa sastāda 8,26 %.

Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu sastāda :

- putekļi PM_{10} (24 stundas koncentrācija) – 99,60 % ;
- putekļi PM_{10} (gada koncentrācija) – 58,25 % ;
- putekļi $\text{PM}_{2,5}$ (gada koncentrācija) – 72,0 % ;
- oglekļa oksīds – 3,49 %;
- slāpekļa dioksīda (stundas koncentrācija) – 8,35 %;
- slāpekļa dioksīda (gada koncentrācija) – 8,48 %.

Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanas rezultātu analīze ļauj secināt, ka uzņēmuma darbība būtiski neietekmēs un nepasliktinās gaisa kvalitāti tuvākajā apkārtnē. Izkliedes kartes rāda, ka piesārņojošo vielu summārā (operatora emisija + fons) koncentrācija nepārsniedz MK noteikumus Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” (03.11.2010.) noteiktajām robežvērtībām nevienai no piesārņojošās vielām. Tehnoloģiskās iekārtas substrātu ražošanai ir izvietotas angārā. Iekārtas nav aprīkotas ar lokālām putekļu attīrīšanas iekārtām un nav pieslēgtas pie ventilācijas sistēmas, putekļu emisija izdalās darba zonā. Atmosfērā emisija var izdalīties caur logiem un durvīm. Procesā tiek izmantotas mūsdienīgas iekārtas. Tehnoloģiskie procesi, kuros izdalās liels putekļu daudzums, tiek veikti slēgtās telpās, kur nav paredzēta darbinieka klātbūtne, iekārtu vadība tiek veikta no operatora telpas ar datora palīdzību. Tehnoloģiskā procesa posmos – fasēšana un presēšana - darbinieki strādā ar aizsarglīdzekļiem (respiratori u.c.).

Kūdra ir organiskas izcelsmes nogulumiezis, kas veidojas no augu paliekām purvos, kas satur ne vairāk par 50% minerālvielu (no sausās vielas svara) un ir uzkrājušies, paaugstinātā mitruma un skābekļa nepietiekamības apstākļos nepilnīgi sadaloties atmirušajai augu biomasai. Kūdras sausā viela lielākoties sastāv no daļēji sadalījušos augu atliekām, augu audu sadalīšanas produktiem, šūnu struktūru zaudējušas, tumšas amorfas vielas: humusa, kā arī minerālvielām. Kūdras veidošanās galvenokārt norisinās purvos. Purvs ir pārmērīgi slapja vieta kur augsnes cilmiezi sedz kūdras kārtu, kuras biezums dabīgi nenosusinātajā stāvoklī ir lielāks par 30 cm. Lai iegūtu kūdras substrātu, kūdrai pievieno dažādas minerālmēslus pēc konkrētās pasūtītāja receptes.

Svaigi iegūta kūdra smaržo pēc nogulumiem. Kaltētā kūdra smaržo pēc zemes un tiek izmantota kā mēslojums. Lai iegūtu substrātu, kūdrai

pievieno minerālmēslus. Minerālmēsli palielina dārzu ražu uz kultivētām augsnēm, kas jau ir piepildītas ar organisko mēslojumu. Minerālie mēslošanas līdzekļi vairumā gadījumu satur vienu barības vielu (slāpekli, fosforu, kāliju), tāpēc tos sadala slāpekļa, fosfora un kālija mēslošanas līdzekļos un ir atbilstoša smarža. Ražojot substrātu, netiek izdalītas spēcīgas un nepatīkamas smakas.

15.Tabula. Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts

Emisijas avota nosaukums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Piesārņojošās viela	Piesārņojošās vielas g/s	Piesārņojošās vielas mg/m ³	Piesārņojošās vielas t/g	O ₂ %
Kūdras glabāšanas laukums	56.358188 56.358042 56.357609 56.357812	26.267106 26.267836 26.267501 26.266861	200001 Cietās daļiņas	8.122	-	3.3262	-
			200002 PM ₁₀	2.617	-	1.132	-
			200003 PM _{2,5}	1.316	-	0.613	-
Kaļķa glabāšanas tvertnes – 2.gab.	56.357568	26.267704	200002 PM ₁₀	2.083	-	0.127	-
			200003 PM _{2,5}	2.083	-	0.127	-
Dīzeļdegvielas uzpildes tvertne	56.357736 56.357698 56.357711 56.357751	26.266595 26.266571 26.266512 26.266527	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS) t.sk.	0.0244	-	0.0132	-
			043003 Benzols	0.00006	-	0.00003	-
			043015 Toluols	0.0006	-	0.00033	-
			043009 m-Ksilols (meta-ksilols, 1,3-dimetilbenzols)	0.0014	-	0.00076	-
			041007 Heksāns	0.000012	-	0.000007	-
			043016 Trimetilbenzoli	0.00008	-	0.00004	-
			041004 Cikloheksāns	0.001	-	0.00054	-
Katlu mājas	56.357013	26.268188	Kurināmā veids – koksnes šķelda				

caurule		200002 PM ₁₀	0.0004	4	0.0043	6
		200003 PM _{2,5}	0.0002	2	0.002	
		020029 Oglekļa oksīds	0.0547	541	0.587	
		020028 Oglekļa dioksīds	40.29	0	432.33	
		020038 Slāpekļa dioksīds	0.0273	270	0.2934	
		020032 Sēra dioksīds	0.0109	108	0.1171	
		200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.00041	4	0.0044	
		Kurināmā veids - sīkgabalkūdra				
		200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.00037	4	0.0026	6
		200002 PM ₁₀	0.00036	4	0.0026	
		200003 PM _{2,5}	0.00017	2	0.0012	
		020029 Oglekļa oksīds	0.048	475	0.346	
		020028 Oglekļa dioksīds	14.3	0	102.11	
		020038 Slāpekļa dioksīds	0.0241	239	0.1724	
		020032 Sēra dioksīds	0.0194	192	0.1387	

VVD Daugavpils RVP novērtējums:

Sadedzināšanas iekārtas – apkures katla AZSB GZ 195KW NS CYKLON ievadītā siltuma jauda ir 0,229MW (kurināmais – koksnes šķelda vai sīkgabalkūdra), darbība atbilst MK 30.11.2010. noteikumu Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 2. pielikuma 1.1.1. apakšpunktā noteiktajai C kategorijas piesārņojošai darbībai, līdz ar to monitoringa nosacījumu izvirzīšanai tiek piemērotas MK 07.01.2021. noteikumu Nr. 17 „Noteikumi par gaisa

piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām” 8.4. nodaļā noteiktās prasības un 7. pielikumā noteiktās emisijas robežvērtības. Ņemot vērā iepriekšminēto, sadedzināšanas iekārtām netiek noteikti piesārņojošo vielu emisijas limiti g/s un t/gadā, jo, saskaņā ar MK 19.06.2007. noteikumu Nr. 404 „Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas” 27. punkta prasībām, C kategorijas piesārņojošām darbībām nodokli par visu piesārņojošo vielu apjomu aprēķina pēc nodokļa likmēm kā par piesārņojošo vielu emisijām limita ietvaros un pārskatā par aprēķināto dabas resursu nodokli izdara atzīmi „bez limita”.

Pašlaik ofisa telpu apkurei gada aukstā laika periodā izmantotais apkures katls AZSB SMOK 3 TYPE6C ar nominālo siltuma jaudu 0,1 MW (ievadītā jauda 0,118 MW) neatbilst pat C kategorijas piesārņojošai darbībai atbilstoši MK 30.11.2010. noteikumu Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 2. pielikumam.

Uzņēmumam 2021. gadā ir izstrādāts stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projekts (SIA “ZELTA ZEME” gaisu piesārņojošo vielu emisiju limitu aprēķins Daugavpils, 2021. g., janvāris). Atbilstoši stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektam, uzņēmums nodarbojas ar kūdras pārstrādi dažādos veidos un produktos: kūdras pārstrāde, dažāda veida frakcionētu dārzkopības produktu ražošana, fasēšana un iepakošana profesionālai lietošanai un kūdras produktu tirdzniecība. Emisijas gaisā aprēķinātas no kūdras pārbēršanas un glabāšanas, kaļķakmens miltu glabāšanas tvertnēm, degvielas uzpildes tvertnes un no katlumājas.

SIA „ZELTA ZEME” piesārņojošās darbības rezultātā gaisā izplūst 13 piesārņojošās vielas ar kopējo apjomu 541,4501 t/gadā (bez oglekļa dioksīda –7,0101 t/gadā) - cietās daļiņas PM_{kop} –3,3332 t/gadā, cietās daļiņas PM_{10} –1,2659 t/gadā, cietās daļiņas $PM_{2,5}$ –0,7432 t/gadā, oglekļa oksīds (CO) –0,933t/gadā, oglekļa dioksīds (CO_2) –534,44t/gadā, slāpekļa dioksīds (NO_x) –0,4658t/gadā, sēra dioksīds –0,2558 t/gadā, gaistošie organiskie savienojumi (GOS) –0,0132 t/gadā (t.sk. benzols -0,00003 t/gadā; toluols -0,00033 t/gadā; 1,2,4-trimetilbenzols -0,00004 t/gadā; cikloheksāns -0,00054 t/gadā ; m-ksilols -0,00076 t/gadā; n-heksāns -0,000007 t/gadā).

Lai prognozētu emisijas avotu ietekmi uz gaisa kvalitāti, tika veikta gaisa piesārņojuma izkliedes modelēšanu ar datorprogrammu EnviMan (beztermiņa licence Nr.0479-7349-8007, versija 3.0) izmantojot Gausa vēja virziena sadalījuma gada laikā matemātisko modeli. Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija). Gaisa izkliedes modelēšanu veica VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”(dokuments Nr. 4-6/2019 Par gaisu piesārņojošo vielu izkliedes aprēķiniem).

Izkliedes aprēķinu rezultāti, kur tiek vērtēta gaisa kvalitātes atbilstība cilvēku veselības aizsardzības normatīviem:

- *Oglekļa oksīds (CO): astoņu stundu robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai (R8h) – 10 mg/m³; maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija – 29,1 μg/m³, maksimālā summārā piesārņojuma koncentrācija – 349,3 μg/m³ (aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas – X – 640125; Y - 248325);*
- *Slāpekļa dioksīds (NO₂):*
 - *stundas robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai (Rh) – 200 μg /m³; maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija – 13,6 μg/m³, maksimālā summārā piesārņojuma koncentrācija – 16,7 μg/m³ (aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas – X – 640125; Y - 248325);*
 - *gada robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai (Rg) – 40 μg /m³; maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija – 0,28 μg/m³, maksimālā summārā piesārņojuma koncentrācija – 3,39 μg/m³ (aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas – X – 640125; Y - 248275);*
- *Daļiņas PM₁₀:*
 - *dienas robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai (R_d) – 50 μg /m³; maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija – 34,6 μg/m³, maksimālā summārā piesārņojuma koncentrācija – 49,8 μg/m³ (aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas – X – 640075; Y - 248275);*
 - *gada robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai (Rg) – 40 μg /m³; maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija – 8,1 μg/m³, maksimālā summārā piesārņojuma koncentrācija – 23,3 μg/m³ (aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas – X – 640075; Y - 248275);*
- *Daļiņas PM_{2,5}: gada robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai (Rg) – 20 μg /m³; maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija – 4,4 μg/m³, maksimālā summārā piesārņojuma koncentrācija – 14,4 μg/m³ (aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas – X – 640075; Y - 248275).*

Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanas rezultāti ļauj secināt, ka uzņēmuma darbība būtiski neietekmēs un nepasliktinās gaisa kvalitāti tuvākajā apkārtnē. Piesārņojošo vielu summārā (operatora emisija +fons) koncentrācija nepārsniedz MK 03.11.2009. noteikumos Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” noteiktās robežvērtības teritorijā, kurā vērtē atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem. Tomēr, ņemot vērā to, ka daļiņu PM₁₀ emisijas maksimālā summārā piesārņojuma koncentrācija dienas robežlielumam cilvēka veselības aizsardzībai (R_d) ir 49,8 μg/m³

un gandrīz sasniedz gaisa kvalitātes normatīvu dienas robežlielums cilvēka veselības aizsardzībai (R_d) – $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, VVD Daugavpils RVP uzskata, ka darbība jāveic maksimāli samazinot putekļu rašanos no tehnoloģiskajiem procesiem, pārkraušanas darbiem.

Uz doto brīdi sūdzības par SIA „ZELTA ZEME” darbības rezultātā radītām traucējošām smakām VVD Daugavpils RVP nav saņemtas.

D sadaļa. Vides piesārņojums 18

Notekūdeņu attīrīšanai 2009.gadā ir ierīkotas rūpnieciski izgatavotas kompaktas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas BIOPURIT-15 ar ražību $3,0 \text{ m}^3/\text{dnn}$. Novadīto notekūdeņu apjoms – $3,0 \text{ m}^3/\text{dnn}$, $780,0 \text{ m}^3/\text{gadā}$. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas pasi sk. Pielikumā Nr.7.

Pirms bioloģiskajām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām uzstādīta kanalizācijas sūkņu stacija, kurā uzstādīts kanalizācijas sūknis "Wilo Drain STS 40/10" ar ražību $16 \text{ m}^3/\text{st}$, $H=8\text{m}$, el.jaudu $Q=0,75 \text{ kW}$.

Uzņēmuma autostāvlaukuma teritorijā un degvielas uzpildes tvertnes teritorijā 2009.gadā ierīkota lietusūdens savākšanas kanalizācijas sistēma, uzstādīts naftas produktu uztvērējs EcoDRY-KSF-8 ar ražību 8 l/s . Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti grāvī. Naftas uztvērēja pasi sk. Pielikumā Nr.8.

Kanalizācijas tīklu shēmas skat. pielikumā Nr. 5.

16.Tabula. Piesārņojošās vielas notekūdeņos

Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Piesārņojošā viela	Koncentrācija, ko nedrīkst pārsniegt (mg/l)	Pirms attīrīšanas mg/l 24 stundās (vidēji)	Pirms attīrīšanas tonnas gadā (vidēji)	Īss lietotās attīrīšanas apraksts un tās efektivitāte	Pēc attīrīšanas mg/l 24 stundas (vidēji)	Pēc attīrīšanas tonnas gadā (vidēji)
Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar jaudu $3 \text{ m}^3/\text{dnn}$. Izplūde grāvī	230003 Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	25	250	0.195	Bioloģiskā attīrīšana 90%	25	0.02
Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar jaudu $3 \text{ m}^3/\text{dnn}$.	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	125	1250	0.975	Bioloģiskā attīrīšana 90%	125	0.098

Izplūde grāvī							
Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar jaudu 3 m ³ /dnn. Izplūde grāvī	230026 Suspendētas vielas (SV)	35	350	0.273	Bioloģiskā attīrīšana 90%	35	0.027
Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar jaudu 3 m ³ /dnn. Izplūde grāvī	230016 Kopējais fosfors (Pkop)	0	0	0	0	0	0
Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar jaudu 3 m ³ /dnn. Izplūde grāvī	230015 Kopējais slāpeklis (Nkop)	0	0	0	0	0	0

17.Tabula. Tieša notekūdeņu un lietussūdeņu izplūde ūdensobjektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā)

Izplūdes vietas nosaukums un adrese (vieta)	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Saņemotās ūdenstilpnes nosaukums	Saņemotās ūdenstilpnes ūdenssaimniecības iecirkņa kods	Saņemotās ūdenstilpnes ūdens caurtece (m ³ /h)	Notekūdeņu daudzums (m ³ /d)(vidēji)	Notekūdeņu daudzums m ³ gadā (vidēji)	Izplūdes ilgums (stundas diennaktī vai dienas gadā)
SIA "ZELTA ZEME" sadzīves kanalizācija. Izplūde grāvī		56.357422	26.269399	grāvis	43213 Dubna no Ūšas līdz Dabiņam	0	3	780	8

SIA "ZELTA ZEME" lietussūdens kanalizācija. Izplūde grāvī		56.356585	26.269199	grāvis	43213 Dubna no Ūsas līdz Dabiņam	0	8	8	24
---	--	-----------	-----------	--------	----------------------------------	---	---	---	----

D sadaļa. Vides piesārņojums 18.1.

Notekūdeņu attīrīšanai 2009.gadā ir ierīkotas rūpnieciski izgatavotas kompaktas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas BIOPURIT-15 ar ražību 3,0 m³/dnn. Novadīto notekūdeņu apjoms – 3,0 m³/dnn, 780,0 m³/gadā. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas pasi sk. Pielikumā Nr.7.

Pirms bioloģiskām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām uzstādīta kanalizācijas sūkņu stacija, kurā tika uzstādīts kanalizācijas sūknis " Wilo Drain STS 40/10" ar ražību 16 m³/st, H=8m, el.jaudu Q=0,75 kW.

Uzņēmuma autostāvlaukuma teritorijā un degvielas uzpildes tvertnes teritorijā 2009.gadā ierīkota lietussūdens savākšanas kanalizācijas sistēma, uzstādīts naftas produktu uztvērējs EcoDRY-KSF-8 ar ražību 8 l/s. Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti grāvī. Naftas uztvērēja pasi sk. Pielikumā Nr.8.

Kanalizācijas tīklu shēmas skat. pielikumā Nr. 5.

Ūdens lietošanas bilanci skat. Pielikuma Nr. 9.

Shēmu ar kanalizācijas tīkliem M 1:500 skat. Pielikumā Nr. 5.

D sadaļa. Vides piesārņojums 19

Augsnes, grunts un pazemes ūdeņu piesārņojuma līmeni var konstatēt, ja tiks veikti hidroģeoloģiskie izpētes darbi. SIA "ZELTA ZEME" teritorijā augsnes un gruntsūdeņu piesārņojums nav pētīts. Objekta darbības rezultātā radītie atkritumi tiek savākti slēgtajos konteineros, kas atrodas uz cietā seguma.

Sadzīves atkritumu apsaimniekošanas pasākumus jāveic tādā veidā, lai neradītu negatīvu ietekmi uz vidi. Sadzīves atkritumi tiek uzglabāti plastmasas konteineros uz ūdensnecaurlaidīga, cieta seguma, līdz ar to augsnē un pazemes ūdeņos piesārņojums nenonāk.

D sadaļa. Vides piesārņojums 20

Trokšņu emisiju ražotnes teritorijā radīs tehnoloģiskas iekārtas (preses, minerālmēslu dozatori u.c.) un transports. Trokšņa mērījumi tiek veikti tikai darbvietās no lielās tehnikas (traktori, buldozeri, frontālo iekrāvēji u.c. tehnika, kura darbojas purva teritorijā). Testēšanas pārskatu par mērījumiem sk. Pielikumā Nr. 11. Ražošanas iekārtas substrātu ražošanai un pakošanai (trokšņa līmenis 79 - 85 dB pēc ražotāja datiem) izvietotas ražošanas ēkā. Ēkā, kur izvietotas tehnoloģiskās iekārtas, ārsienām izmantoti trokšņus slāpējoši materiāli ar skaņas izolācijas līmeni līdz 45 dB.

Gatavās produkcijas izvešana tiek veikta ar klientu autotransportu. Transporta vienības uzņēmuma teritorijā pārvietosies ar nelielu ātrumu, kas samazinās transporta radīto troksni. Kravas tiks piegādātas/ aizgādātas, galvenokārt, dienas laikā, transporta kustība uzņēmuma teritorijā nakts laikā notiks tikai uzņēmuma noteiktos gadījumos. Līdz ar to tuvākajā apbūvē trokšņa līmenis nenožīmīgs. Teritorijā nav veikti trokšņa mērījumi. SIA "ZELTA ZEME" atrodas neapdzīvotajā teritorijā, kur min 500 m attālumā nav dzīvojamo māju. Uzņēmuma teritorijā autotransporta remontdarbnieku nav. Autotransporta remonts tiek veikts specializētā autoservisā. Saskaņā ar Ministru kabineta 2004. gada 22.aprīļa noteikumiem Nr.380 "Vides prasības mehānisko transportlīdzekļu remontdarbnieku izveidei un darbībai" 2. punktā paredzētās darbības" darbības netiek veiktas. Izejmateriālu piegāde uz uzņēmuma teritoriju notiek ar piegādātāju autotransportu) un uzglabāšana izejvielu glabāšanas vietās. teritorijā nakts laikā notiks tikai uzņēmuma noteiktos gadījumos. Pasākumi trokšņa samazināšanai nav paredzēti.

VVD Daugavpils RVP novērtējums:

Uz doto brīdi sūdzības par SIA „ZELTA ZEME” darbības rezultātā radītu traucējošu troksni VVD Daugavpils RVP nav saņemtas.

D sadaļa. Vides piesārņojums 21

Darbības rezultātā rodas atkritumi:

- sadzīves atkritumi (atkritumu klase 200301), kurus regulāri izved SIA „Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība” saskaņā ar līgumu (sk. Pielikumā Nr.4.). Daudzums – 35 t/gadā;
- plēves atkritumi un izlietotie maisi (atkritumu klase 150102), kurus pēc vienošanās izved AS „Latvijas Zaļais punkts”, saskaņā ar līgumu (sk. Pielikumā Nr.4.). Daudzums – 40 t/gadā;
- izlietotie koka paletes (atkritumu klase 150103) daļēji tiek atkārtoti izmantotas gatavas produkcijas transportēšanai vai nodoti utilizācijai AS „Latvijas Zaļais punkts”, saskaņā ar līgumu (sk. Pielikumā Nr.4.). Daudzums – 30 t/gadā;

- naftas produkti pēc lokālajām attīrīšanas iekārtām (naftas uztvērējs) (atkritumu klase 190810), (līdz šim brīdim nav tikuši konstatēti) tiks savākti un uzglabāti specializētā konteinerā un tiks nodoti utilizācijai specializētai firmai, kurai ir atbilstoša atļauja pēc pieprasījuma. Daudzums – 0,035 t/gadā.

- kurtuvju pelni no katliem (atkritumu klase 100101) tiek savākti konteinerā un tiek izvesti uz atkritumu poligonu, saskaņā ar līgumu ar SIA „Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība” vai tie tiek izmantoti uzņēmuma teritorijas augsnes mēslošanai. Daudzums – 2,5 t/gadā.

Sadzīves atkritumus (atkritumu kods 200301) savāc konteineros un tos regulāri izved SIA „Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība” uz izgāztuvi saskaņā ar līgumu. Teritorijā kopumā ir izvietoti 2 konteineri ($V=1,1 \text{ m}^3$) sadzīves atkritumu savākšanai.

Plēves atkritumus un izlietotos maisus (atkritumu kods 150102) savāc konteineros 2.gab. ar $V=1,1 \text{ m}^3$ katrs, kuri izvietoti noliktavas telpās un tos utilizē AS „Latvijas Zaļais punkts”, saskaņā ar līgumu (sk. Pielikumā Nr.4.). Izlietotie koka paletes (atkritumu klase 150103) daļēji tiek atkārtoti izmantotas gatavas produkcijas transportēšanai vai nodoti utilizācijai AS „Latvijas Zaļais punkts”, saskaņā ar līgumu (sk. Pielikumā Nr.4.).

Naftas produkti pēc lokālajām attīrīšanas iekārtām (naftas uztvērējs) (atkritumu kods 190810) (līdz šim brīdim nav tikuši konstatēti), tiks savākti un uzglabāti specializētā konteinerā un tiks nodoti utilizācijai specializētai firmai, kurai ir atbilstoša atļauja pēc pieprasījuma.

Kurtuvju pelni no katliem (atkritumu klase 100101) tiek savākti konteinerā un tiek izvesti uz atkritumu poligonu, saskaņā ar līgumu ar SIA „Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība” vai tie tiek izmantoti uzņēmuma teritorijas augsnes mēslošanai.

Sadzīves atkritumus (atkritumu kods 200301) savāc konteineros un tos regulāri izved SIA „Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība” uz izgāztuvi saskaņā ar līgumu. Teritorijā kopumā ir izvietoti 2 konteineri ($V=1,1 \text{ m}^3$) sadzīves atkritumu savākšanai.

Plēves atkritumus un izlietotos maisus (atkritumu kods 150102) savāc konteineros 2.gab. ar $V=1,1 \text{ m}^3$ katrs, kuri izvietoti noliktavas telpās un tos utilizē AS „Latvijas Zaļais punkts”, saskaņā ar līgumu (sk. Pielikumā Nr.4.).

Izlietotās koka paletes (atkritumu klase 150103) daļēji tiek atkārtoti izmantotas gatavas produkcijas transportēšanai vai nodoti utilizācijai AS „Latvijas Zaļais punkts”, saskaņā ar līgumu (sk. Pielikumā Nr.4.).

Naftas produkti pēc lokālajām attīrīšanas iekārtām (naftas uztvērējs) (atkritumu kods 190810) (līdz šim brīdim nav tikuši konstatēti), tiks savākti un uzglabāti specializētā konteinerā un tiks nodoti utilizācijai specializētai firmai, kurai ir atbilstoša atļauja pēc pieprasījuma.

Kurtuvju pelni no katliem (atkritumu klase 100101) tiek savākti konteinerā un tiek izvesti uz atkritumu poligonu, saskaņā ar līgumu ar SIA „Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība” vai tie tiek izmantoti uzņēmuma teritorijas augsnes mēslošanai.

21.Tabula. Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

Atkritumu kods un nosaukums	Atkritumu bīstamība	Pagaidu glabāšanā (tonnas/gadā)	Ienākošās atkritumu plūsmas (t/a) ražošanas galvenais avots	Ienākošās atkritumu plūsmas saražotās tonnas gadā	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a) saņemta no citiem uzņēmumiem (uzņēmējs abiedrība m)	Kopā ienākošā atkritumu plūsma (t/a)	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) pārstrādātais daudzums	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) pārstrādes R-kods	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) apglabātais daudzums	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) apglabāšanas D-kods	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmējs abiedrība m)	Kopā izejošās atkritumu plūsmas (t/a)
200301 Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nē	0.5	darbinieki	35	0	35	0	0	0	0	35.0	35
150102 Plastmasas iepakojums	Nē	4.5	iepakošana	40	0	40	0	0	0	0	40.0	40
190810 Tauki un eļļas no eļļas un ūdens atdalītājiem, kas neatbilst 190809 klasei	Jā	0.015	naftas uztvērējs	0.035	0	0.035	0	0	0	0	0.035	0.035
100101 Smagie pelni, izdedži un sodrēji, kuri neatbilst 100104 klasei	Nē	0.5	katli	2.5	0	2.5	0	0	0	0	2.5	2.5

150103 Koka iepakojums	Nē	1	iepakošan a	30	0	30	0	0	0	0	30	30
---------------------------	----	---	----------------	----	---	----	---	---	---	---	----	----

22. Atkritumu savākšana un pārvadāšana

Atkritumu kods un nosaukums	Atkritumu bīstamība	Savākšanas veids	Pārvadāto atkritumu daudzums (tonnas/gadā)	Pārvadāšanas veids	Komersants, kas veic atkritumu pārvadājumus (vai atkritumu radītājs)	Komersants, kas saņem atkritumus
200301 Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nē	kontainers	35.0	Autotransports	SIA „Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība”	Specializēta firma, kurai ir atbilstoša atļauja”
150102 Plastmasas iepakojums	Nē	kontainers	40.0	Autotransports	AS „Latvijas Zaļais punkts”	AS „Latvijas Zaļais punkts”
190810 Tauki un eļļas no eļļas un ūdens atdalītājiem, kas neatbilst 190809 klasei	Jā	kontainers	0.035	Autotransports	Specializēta firma, kurai ir atbilstoša atļauja	Specializēta firma, kurai ir atbilstoša atļauja
100101 Smagie pelni, izdedži un sodrēji, kuri neatbilst 100104 klasei	Nē	kontainers	2.5	Autotransports	Izved SIA „Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība” vai tiek izmantoti uzņēmuma teritorijas augsnes mēslošanai	Izved SIA „Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība” vai tiek izmantoti uzņēmuma teritorijas augsnes mēslošanai
150103 Koka iepakojums	Nē	Noliktavā	30,0	Autotransports	AS „Latvijas Zaļais punkts”	AS „Latvijas Zaļais punkts”

D sadaļa. Vides piesārņojums 22

E sadaļa. Monitorings 23

Gaisa monitorings.

Regulāri nepieciešams veikt piesārņojošo vielu emisijas uzraudzību un mērīšanu atbilstoši MK noteikumu Nr. 736 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” (12.12.2017.g.) prasībām:

- Nodrošināt paraugu ņemšanas un emisijas mērīšanas vietas ierīkošanu (avots Nr. A4) atbilstoši standarta LVS ISO 9096 vai LVS ISO 10780 prasībām;

- Regulāri veikt instrumentālus emisiju (cietās daļiņas, oglekļa oksīds un slāpekļa dioksīds) mērījumus no sadedzināšanas iekārtām (avots A4). Instrumentālus gaisa emisiju mērījumus veic tikai attiecīgajā jomā akreditētā testēšanas laboratorija. Mērīšanai lieto metroloģiski pārbaudītus mērinstrumentus.

Paraugu ņemšanas un emisijas mērījumu vietu ierīkošanu atbilstoši standarta LVS ISO 10780 prasībām, cieto daļiņu (putekļu) koncentrācijas mērījumu – LVS ISO 9096 un EN 1231, slāpekļa dioksīdu LVS ISO 10849, LVS ISO 11564, oglekļa oksīdu noteikšanu LVS ISO 10396, LVS EN 12619 prasībām.

Līdz šim gaisa monitorings nav veikts.

Atkritumu monitorings.

Uzņēmums veic visu veidu atkritumu daudzuma, veidu, izcelsmes, savākšanas biežuma un nodošanas utilizācijai uzskaiti atbilstoši LR likuma „Atkritumu apsaimniekošanas likums” 20.p. prasībām.

Atkritumu apsaimniekošana tiek veikta ievērojot LR likumu no 2010.28.10. „Atkritumu apsaimniekošanas likums” u.c. normatīvo aktu prasības.

Atkritumu apsaimniekošana tiek veikta, lai netiktu apdraudēta cilvēku dzīvība un veselība, kā arī personu manta.

24.Tabula. Monitorings

Kods	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
A4	Cietas daļiņas (putekļi)	LVS ISO 9096 LVS 10780	LVS ISO 9096	Pēc saskaņošanas ar VVD DRVP 1 reizi trijos gados	Akreditētā laboratorija
A4	Slāpekļa dioksīds	LVS ISO 9096 LVS 10780	LVS ISO 10849 LVS ISO 11564	Pēc saskaņošanas ar VVD DRVP 1 reizi trijos gados	Akreditētā laboratorija
A4	Oglekļa dioksīds	LVS ISO 9096 LVS 10780	LVS ISO 10396 LVS EN 12619	Pēc saskaņošanas ar VVD DRVP 1 reizi trijos gados	Akreditētā laboratorija
A4	Oglekļa oksīds	LVS ISO 9096 LVS 10780	LVS ISO 10396 LVS EN 12619	Pēc saskaņošanas ar VVD DRVP 1 reizi trijos gados	Akreditētā laboratorija

F sadaļa. Pasākumi, kas veicami, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi 24

Uzņēmuma darbības beigšanas gadījumā, kaitīgo vielu emisija tiks pārtraukta un nebūs negatīvas ietekmes uz apkārtējo vidi.

Radītie atkritumi ir jānodod atkritumu apsaimniekotājiem, ja nav iespējams izvest atkritumus, tad nepieciešams tos uzglabāt drošos konteineros vai noslēgtās telpās, lai atkritumi neizplatītos vidē.

G sadaļa. Kopsavilkums 1

SIA „ZELTA ZEME”

Juridiskā un faktiskā adrese: „Vāģe”, Rožupes pagasts, Līvānu novads, LV-5316

G sadaļa. Kopsavilkums 2

4.1.p. iekārtas organisko un neorganisko vielu, produktu vai starpproduktu, tai skaita enzīmu, ražošanai, kuras izmanto fizikālus ražošanas procesus (piemēram, atšķaidīšana un sajaukšana) un – 4.2.p. iekārtas organisko un neorganisko ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu uzglabāšanai, ja uzglabā vienu tonnu un vairāk, enzīmu uzglabāšanai – 20 tonnu un vairāk.

p.1.3. degvielas uzpildes stacijas ar degvielas apjomu (lielāko kopējo degvielas daudzumu, kas pārsūknēts pēdējo triju gadu laikā) līdz 2000 m³ gadā.

6.7.p. iekārtas iepakoto organisko un neorganisko ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu uzglabāšanai, ja uzglabā vairāk nekā 10 tonnu ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu.

p. 1.1. sadedzināšanas iekārtas (iekārta, kurā oksidē kurināmo, lai iegūtu siltumenerģiju tālākai izmantošanai), kuru nominālā ievadītā siltuma jauda ir :

1.1.1. vienāda ar vai lielāka par 0,2 un mazāka par 5 megavatiem un kuras kā kurināmo izmanto biomasu, kūdru vai gāzveida kurināmo.

G sadaļa. Kopsavilkums 31

SIA "ZELTA ZEME" ūdensapgādei izmanto ūdeni no artēziskās akas, kura pieder un atrodas uzņēmuma SIA "Līvānu kūdras fabrika" teritorijā, saskaņā ar līgumu (sk. Pielikumā Nr.4.). Ūdens no artēziskās akas tiek izmantots saimnieciskām, sadzīves vajadzībām (dušas, tualetes) un ražošanas vajadzībām – kūdras mitrināšanai (uz 1m³ kūdras paterē 0,01-0,03 m³ ūdens). Dzeršanai izmanto ūdeni "Venden".

Plānotais ūdens patēriņš – 55,77 m³/dnn, 14500,0 m³/gadā.

Ūdens patēriņš tiek fiksēts ar ūdensskaitītāja palīdzību, kurš ir uzstādīts ēkas ievadā.

Notekūdeņu attīrīšanai 2009.gadā ir ierīkotas rūpnieciski izgatavotas kompaktas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas BIOPURIT-15 ar ražību 3,0 m³/dnn. Novadīto notekūdeņu apjoms – 3,0 m³/dnn, 780,0 m³/gadā.

Pirms bioloģiskām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām uzstādīta kanalizācijas sūkņu stacija, kurā tika uzstādīts kanalizācijas sūkņis " Wilo Drain STS 40/10" ar ražību 16 m³/st, H=8m, el.jaudu Q=0,75 kW.

Uzņēmuma autostāvlaukuma teritorijā un degvielas uzpildes tvertnes teritorijā 2009.gadā ierīkota lietussūdens savākšanas kanalizācijas sistēma, uzstādīts naftas produktu uztvērējs EcoDRY-KSF-8 ar ražību 8 l/s. Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti grāvī.

G sadaļa. Kopsavilkums 32

Substrātu ražošanas izejvielu patēriņš (ar perspektīvu) gadā sastāda:

- kūdra – 450000 m³/gadā, briketes glabājas atklātā laukumā, maksimāli 2000 m³;
- kaļķakmens milti – 1000 t/gadā (vienlaicīgi uzņēmuma teritorijā glabājas 50 t/gadā);
- perlīts – 200 t/gadā (vienlaicīgi uzņēmuma teritorijā glabājas 10 t/gadā);
- māls – 200 t/gadā (vienlaicīgi uzņēmuma teritorijā glabājas 25 t/gadā);

Kaļķakmens milti glabājas torņos (2.gab. ar tilpumu 40 m³ katrs), kuru piepilda iesūkņējot tajās kaļķi no specautotransporta. Uzņēmuma teritorijā izvietota dīzeļdegvielas uzpildes tvertne V=6,0 m³. Izmantotais dīzeļdegvielas daudzums ar perspektīvu sastāda 68-75 m³ jeb 58,5 – 64,5 t (blīvums 820-860 kg/m³) gadā.

Saskaņā ar gaisa piesārņojošo vielu emisiju limitu aprēķinu, katlu mājas kurināmā patēriņš ir :

- koksnes šķelda – 443,4 t/gadā.

- sīkgabalkūdra – 95,86 t/gadā.

Produkcijas iepakojšanai izmanto plēvi – 300 t/gadā (maksimālais uzglabājamais daudzums 20 t) un polietilēna maisus – 140 t/gadā (maksimālais uzglabājamais daudzums 20 t). Iepakojšanai paredzētie materiāli tiek uzglabāti noliktavas telpās.

G sadaļa. Kopsavilkums 33

Substrātu ražošanas izejvielu (minerālmēslu) patēriņš gadā sastāda:

- PGMix14-16-18 – 100 t/gadā (maksimālais uzglabājamais daudzums 25 t);

- PGMix15-10-20 – 100 t/gadā (maksimālais uzglabājamais daudzums 25 t).

Minerālmēsli glabājas atsevišķā telpā fasētā veidā (orģinālajā iepakojumā). Uzņēmumā uzglabātie minerālmēsli periodiski, pēc izsīkšanas, tiek papildināti.

G sadaļa. Kopsavilkums 34

Emisijas gaisā: kaļķakmens putekļi PM₁₀ 200 002 Netoksiskie 0,127; Kaļķakmens putekļi PM_{2,5} 200 003 Netoksiskie 0,127; Kūdras putekļi PM_{kop} 200 001 Netoksiskie 3,3262; Kūdras putekļi PM₁₀ 200 002 Netoksiskie 1,132; Kūdras putekļi PM_{2,5} 200 003 Netoksiskie 0,613; Cietās daļiņas PM_{kop} 200 001 Netoksiskie 0,007; Cietās daļiņas PM₁₀ 200 002 Netoksiskie 0,0069; Cietās daļiņas PM_{2,5} 200 003 Netoksiskie 0,0032; Oglekļa oksīds (CO) 020 029 Vid. bīstam. 0,933; Oglekļa dioksīds (CO₂) 020 028 Vid. bīstam. 534,44; Slāpekļa dioksīds (NO_x) 020 039 Bīstam. 0,4658; Sēra dioksīds 020 032 Bīstam. 0,2558; Gaistošie organiskie savienojumi (GOS) no DUS, t.sk. 230001 Bīstam. 0,0132; Benzols 043003 Bīstam. 0,00003; Toluols 043015 Bīstam. 0,00033; 1,2,4-trimetilbenzols 043016 Bīstam. 0,00004; Cikloheksāns 041004 Bīstam. 0,00054; m-ksilols 043009 Bīstam. 0,00076; n-heksāns 041007 Bīstam. 0,000007.

G sadaļa. Kopsavilkums 35

Sadzīves atkritumus (atkritumu kods 200301) savāc konteineros un tos regulāri izved SIA „Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība” uz izgāztuvi saskaņā ar līgumu. Teritorijā kopumā ir izvietoti 2 konteineri ($V=1,1 \text{ m}^3$) sadzīves atkritumu savākšanai.

Plēves atkritumus un izlietotos maisus (atkritumu kods 150102) savāc konteineros 2.gab. ar $V=1,1 \text{ m}^3$ katrs, kuri izvietoti noliktavas telpās un tos utilizē AS „Latvijas Zaļais punkts”, saskaņā ar līgumu (sk. Pielikumā Nr.4.).

Izlietotie koka paletes (atkritumu klase 150103) dalēji tiek atkārtoti izmantotas gatavas produkcijas transportēšanai vai nodoti utilizācijai AS „Latvijas Zaļais punkts”, saskaņā ar līgumu (sk. Pielikumā Nr.4.).

Naftas produkti pēc lokālajām attīrīšanas iekārtām (naftas uztvērējs) (atkritumu kods 190810) (līdz šim brīdim nav tikuši konstatēti), tiks savākti un uzglabāti specializētā konteinerā un tiks nodoti utilizācijai specializētai firmai, kurai ir atbilstoša atļauja pēc pieprasījuma.

Kurtuvju pelni no katliem (atkritumu klase 100101) tiek savākti konteinerā un tiek izvesti uz atkritumu poligonu, saskaņā ar līgumu ar SIA „Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība” vai tie tiek izmantoti uzņēmuma teritorijas augsnes mēslošanai.

G sadaļa. Kopsavilkums 36

Trokšņa mērījumi nav veikti. SIA “ZELTA ZEME” atrodas neapdzīvotajā teritorijā, kur rādiusā min 500 m attālumā nav dzīvojamo māju.

G sadaļa. Kopsavilkums 4

Ievērojot esošās tehnoloģijas, avārijas un maksimālās avārijas izmetes nav iespējamās. Ziņas nekavējoties jāiesniedz DRVP par visām avārijas situācijām, kuru dēļ radies vai var rasties neatļauts vides piesārņojums, kā arī jāuzsāk steidzami pasākumi iespējamās avārijas novēršanai vai avārijas seku likvidēšanai.

G sadaļa. Kopsavilkums 5

Nav.