

Iesniegums par paredzēto darbību

Atbilstoši Ministru kabineta 2015. gada 13. janvāra noteikumiem Nr.18 „Kārtība, kādā novērtē paredzētās darbības ietekmi uz vidi un akceptē paredzēto darbību”

Jelgava, 2018.gada 20. decembrī

- 1. Ierosinātāja vārds, uzvārds, personas kods (juridiskajai personai – nosaukums un reģistrācijas numurs, juridiskā adrese, publiskajai personai vai tās iestādei – nosaukums, adrese, fiziskai personai – deklarētās dzīvesvietas adrese vai dzīvesvietas adrese, kurā tā ir sasniedzama), tālruna numurs un elektroniskā pasta adrese:**

SIA “Fortum Latvia”, reģistrācijas numurs 40103854352
Rūpniecības ielā 73A, Jelgavā, LV-3008, Latvija;
E-pasts: fortum.jelgava@fortum.com

- 2. Ierosinātāja kontaktadrese (adrese un tālruna numurs), juridiskai personai arī rekvizīti:**

SIA “Fortum Latvia”, reģistrācijas numurs 40103854352
Rūpniecības ielā 73A, Jelgavā, LV- 3001, Latvija;
E-pasts: fortum.jelgava@fortum.com
Banka: Luminor Bank AS
Konts: LV18 NDEA 0000 0843 0292 8

- 3. Paredzētās darbības (objekta) nosaukums:**

“Kurināmā diversifikācija esošajā biomasas koģenerācijas stacijā Jelgavā”

- 3.1. paredzētās darbības fizisko pazīmju apraksts, tai skaitā informācija par apjomu, darbības norises vietas sagatavošanu pirms paredzētās darbības uzsākšanas, nojaukšanas darbiem un to risinājumiem (ja paredzētā darbība tādus ietver), izmantojamo tehnoloģiju veidiem, nepieciešamajiem infrastruktūras objektiem:**

Uzņēmums SIA “Fortum Latvia” tika izveidots uzņēmuma SIA “Fortum Jelgava” (kas ir centralizētās siltumapgādes sistēmas operators Jelgavas pilsētā no 2008. gada) reorganizācijas rezultātā un uzsāka saimniecisko darbību 2015. gada 1. janvārī (reģistrācijas nr. 40103854352). Uzņēmuma darbība ir saistīta ar elektroenerģijas un siltumenerģijas ražošanu Jelgavas pilsētā.

SIA “Fortum Latvia” koģenerācijas stacija Rūpniecības ielā 73A tika nodota ekspluatācijā 2013. gadā. Projekta tehnoloģiskajā daļā jau sākotnēji, pasūtot sadedzināšanas iekārtu, tika paredzēta iespēja, ka nākotnē, kopā ar koksnes biomasu un kūdru, varētu tikt sadedzināts speciāli šķirotas un sagatavots no atkritumiem iegūts kurināmais. Koģenerācijas stacija Jelgavas pilsētā ļauj paaugstināt vietējo energoresursu izmantošanu, vienlaicīgi veicot siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošanu, tādējādi veicinot vietējo ekonomiku un samazinot Latvijas atkarību no energoresursu importa.

Šobrīd katla kurtuvē tiek izmantota verdošā slāņa sadedzināšanas tehnoloģija, ar verdošā slāņa tvaika katlu HYBEX ar tvaika ražību 26 kg/s pie spiediena 117 bar, 527°C no barošanas

ūdens 180°C temperatūrā. Tvaika katla ievadītā nominālā jauda 77 MW (nodrošinot siltuma ražošanas jaudu 45 MW un elektroenerģijas ražošanas jaudu 23 MW). Spēkā esošā piesārņojošās darbības atļauja paredz tiesības gada laikā koģenerācijas stacijā saražot 340 GWh enerģijas (200 GWh siltumenerģijas un 140 GWh elektroenerģijas). Šobrīd kā kurināmais tiek izmantota biomasas (tai skaitā, bet ne tikai, šķelda, skaidas, miza, koksnes atlikumi, graudu blakusprodukti, salmi, citi augu izcelsmes produkti, atlikumi no lauksaimniecības un mežsaimniecības (170000 tonnas/gadā)); kūdra (15000 tonnas gadā); dabasgāze – (1100 tūkst.m³/gadā).

Veicot kurināmā diversifikāciju, līdzsadedzinot arī no atkritumiem iegūto kurināmo (30 tūkst. tonnas/gadā), plānots, ka saražotais enerģijas daudzums palielināsies par 35 %, veidojot 460 GWh enerģijas (270 GWh siltumenerģijas un 190 GWh elektroenerģijas). Gadījumā, kad no atkritumiem iegūtā kurināmā apjoms nav pietiekošs, lai saražotu noteikto enerģijas apjomu, plānots palielināt arī biomasas daudzumu (līdz 220 000 tonnas /gadā), kas nepieciešamības gadījumā varētu aizstāt citus kurināmo veidus (piemēram, no atkritumiem iegūto kurināmo). Šobrīd SIA “Fortum Latvia” koģenerācijas stacijā Rūpniecības ielā 73A jau ir uzstādīta sadedzināšanas iekārta, kas nodrošina dūmgāzu karsēšanu virs 850 °C vismaz 2 sek., drošības nolūkos, kā alternatīvu dabas gāzei, ir paredzēts izmantot dīzeļdegvielu līdz 45 tonnām gadā.

Koģenerācijas stacija atrodas Jelgavas pilsētas dienvidrietumu daļā, Lielupes kreisajā krastā. Saskaņā ar pilsētas teritorijas plānojumu koģenerācijas stacijas zemes gabals atrodas pilsētas ražošanas apbūves teritorijā. Paredzētās darbības atrašanās vieta atbilst atļautajai zemes izmantošanai.

3.2. informāciju par paredzētās darbības iespējamām norises vietām (norāda adreses un, ja iespējams, zemes vienību kadastra apzīmējumus) un to raksturojumu, ņemot vērā norises vietu un tās iespējami ietekmētās teritorijas vides stāvokli un jutīgumu:

Paredzētās darbības norises vietas

Rūpniecības ielā 73A, Jelgavā, kadastra nr. 09000070385, ar kadastra apzīmējumu 09000070333 (skatīt 3.pielikumu).

Atbilstoši Jelgavas pilsētas teritorijas plānojumam (2009.-2021.gadam) zemes gabala Rūpniecības ielā 73a atļautā izmantošana ir rūpnieciskās ražošanas apbūve. Saskaņā ar Jelgavas pilsētas pašvaldības vēstuli (skatīt 4.pielikumu) paredzētā darbība atbilst noteiktajai atļautajai zemesgabala izmantošanai.

Paredzētās darbības vietas ģeogrāfiskais raksturojums

Koģenerācijas stacijas kopējā aizņemtā teritorija ir ap 2,5 ha. Tuvākās mazstāvu dzīvojamās mājas (apm. 15) atrodas 50-100 m attālumā no plānotās koģenerācijas stacijas.

Uzņēmumam tuvākā ir Platones upe (Lielupes pieteka), kas atrodas aptuveni 5 km attālumā dienvidaustrumu virzienā. Koģenerācijas stacija neatrodas upju aizsargjoslās. Tiešā koģenerācijas stacijas tuvumā ūdensteču nav.

Koģenerācijas stacijas teritorijā noteikta virszemes siltumtrases aizsargjosla un ūdensvada aizsargjosla.

Koģenerācijas stacija neatradīsies Ministru kabineta noteiktajā jutīgajā teritorijā, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskas darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem.

Ģeoloģiskā uzbūve un inženierģeoloģiskie apstākļi

Vidēji līdz 1,8 m dziļumam no zemes virsmas iegul tehnogēnie nogulumi (Q4 t) - uzbērta, izlīdzināta grunts. Zemāk, vidēji līdz 4 m dziļumam iegul putekļaina, ūdens piesātināta vidēji blīva smilts ar nelielu vizlas un organisko vielu (līdz 1 %) piejaukumu. Smiltī konstatēti mazi māla frakciju starpslāņi. Vidēji no 4 m līdz 7,5 m dziļumam no zemes virsmas iegul māliežu slāņkopa. Grunts konsistence ir robežās no sīksti plastiskas līdz mīksti plastiskai. Jāatzīmē, ka pieaugot dziļumam, grunts konsistences (IL) rādītājs palielinās un mālieži kļūst „mīkstāki”. Atsevišķos urbemos zem slāņkopas ir konstatēta plūstoša mālsmilts, kuras slāņa maksimālais biezums – ir viens metrs. Grunts korozijas aktivitāte pārsvarā ir vidēja, taču atsevišķās vietās ir konstatēta paaugstināta (10 - 20 Om*m) un augsta (5 - 10 Om*m). Griezuma apakšējā daļā iegul viendabīga, cieta morēnas mālsmilts (oļu piejaukums līdz 10 %). Slāņa augšējās robežas vidējais dziļums ir 7,5 m no zemes virsmas un tā ir atsegta maksimāli līdz 13,5 m dziļumam. Korozijas aktivitāte ir (45 - 50 Om*m).

Grunts kvalitāte

2009. - 2010. gadā demontējamās mazuta saimniecības teritorijā Jelgavā, Rūpniecības ielā 73 tika veikta grunts un pazemes ūdens piesārņojuma izpēte (veica SIA „Venteko”). LIF (lāzera inducētās fluorescences) zondēšanas gaitā tika iegūta informācija, kas apstiprināja, ka izpētes teritorijā, vietās kur ierīkoti izpētes punkti (akas, urbumi un zondēšanas vietas) grunts ir uzskatāma par nepiesārņotu ar naftas produktiem (NP).

Urbumu un novērošanas aku ierīkošanas gaitā vizuāli nevienā urbumā organoleptiski netika konstatētas piesārņojuma pazīmes (krāsa, spīdums, smaka). Paraugu laboratorijas analīzes grunts paraugu paaugstināts piesārņojums ar NP netika konstatēts.

Hidroģeoloģiskais raksturojums

Pazemes ūdens līmenis uzņēmuma teritorijā tika fiksēts no 0,63 m līdz 1,05 m dziļumā no zemes virsmas (4,42 m – 3,70 m v.j.l.). Pazemes ūdeni saturošā slāņa vidējais biezums ir 3 m un to, galvenokārt, veido putekļaina, vidēji blīva smilts ar mālainiem starpslāņiem. Pazemes ūdens sezonālo svārstību amplitūda varētu sastādīt ± 60 cm no izpētes darbu laikā fiksētā līmeņa, ar nosacījumu, ka objektā vai tā tuvākajā apkārtnē netiks pasliktināti pazemes ūdens drenēšanas apstākļi.

Pazemes ūdens līmeņa mērījumi liecina, ka pazemes ūdens plūsma ir reģionāli orientēta uz ziemeļiem, ziemeļaustrumiem.

Pazemes ūdens kvalitāte

Pazemes ūdens kvalitātes izvērtēšanai 2009. - 2010. gada izpētes laikā, tika izmantotas speciāli šādam mērķim ierīkotās novērošanas akas. Tika noteikts, ka pazemes ūdens plūsmas virziens, orientēts ziemeļu, ziemeļaustrumu virzienā. Iegūtie laboratorijas analīžu rezultāti liecināja, ka visi paraugi ir nepiesārņoti (A mērķlielums). Uzņēmuma darbības rezultātā piesārņojošo vielu tieša nokļūšana augsnē un gruntī nenotiks.

4. Ja paredzētā darbība ir izmaiņas esošajā darbībā, – esošās darbības raksturojumu, ietverot informāciju par tās apjomiem, tehnoloģiskajiem risinājumiem, galvenajām izejvielām un to uzglabāšanu, dabas resursu izmantošanu, emisijām, notekūdeņiem un atkritumu rašanos:

Esošās darbības raksturojums

4.1. Darbības apraksts

SIA "Fortum Latvia" biokurināmā koģenerācijas stacija Rūpniecības ielā 73A, Jelgavā darbojas 24 stundas diennaktī visu kalendāro gadu (darba laiks, ņemot vērā nepieciešamās tehniskās apkopes ir 8424 h/gadā). Lai efektīvi veiktu vienlaicīgu siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošanu, ir uzstādīti dzesētāji, kas nepieciešamības gadījumā, energosistēmas stabilizēšanas un elektroenerģijas tirgus augstākā pieprasījuma brīžos, ļauj koģenerācijas stacijai ražot elektroenerģiju arī daļējā kondensācijas režīmā. Koģenerācijas darbība tiek nodrošināta saražojot augsta potenciāla tvaiku, kas tālāk tiek izmantots tvaika turbīnā, lai ražotu elektroenerģiju.

Katla kurtuvē tiek izmantota verdošā slāņa sadedzināšanas tehnoloģija, uzstādot verdošā slāņa tvaika katlu HYBEX ar tvaika ražību 26 kg/s pie spiediena 117 bar, 527 °C no barošanas ūdens 180 °C temperatūrā. Tvaika katla ievadītā nominālā jauda 77 MW (siltuma ražošanas jaudu 45 MW un elektroenerģijas ražošanas jaudu 23 MW). Spēkā esošā piesārņojošās darbības atļauja paredz tiesības gada laikā koģenerācijas stacijā saražot 200 GWh siltumenerģijas un 140 GWh elektroenerģijas. Katls ir ar vienu cilindra agregātu, kas sastāv no kurtuves ar gāznecaurlaidīgu membrānsienu konstrukciju. Kurtuves augšējā daļā izvietoti sekundārie un terciārie pārkarsētāji. Otrajā traktā izvietotas horizontālā tipa primārā pārkarsētāja sekcijas. Trešajā traktā izvietots parastā tipa ekonomaizers un dūmgāzu gaisa priekšsildītāji. Katls aprīkots ar 1 aizdedzes degli, kurā izmanto dabasgāzi vai dīzeļdegvielu (20 MW), un 2 darba degļiem (pa 26 MW katrs). Maksimāli atļautais kurināmā patēriņš:

- biomasas – 170000 tonnas /gadā;
- kūdra – 15000 tonnas /gadā;
- dabasgāze – 1100 tūkst.m³/gadā.

Ir iespējama arī minēto kurināmo izmantošana maisījuma veidā. Biomasas – tai skaitā, bet ne tikai, šķeldas, skaidas, miza, koksnes atlikumi, graudu blakusprodukti, salmi, citi augu izcelsmes produkti, atlikumi no lauksaimniecības un mežsaimniecības, u.c.

Biomasas piegāde tiek veikta izmantojot autotransportu un to tieši berot kurināmā pieņemšanas bunkurā, no kura to ar slēgtu padeves sistēmu nogādās uz kurināmā sijāšanas, šķirošanas un piemaisījumu atdalīšanas punktu (atsevišķa ēka), kurā tiek veikta kurināmā frakciju sijāšana. Sijāšanas rezultātā tiek atdalīti nevēlami piemaisījumi (akmeņi, metāls un tml.) un iepriekš attīrītā frakcija tiek samaisīta un vienmērīgā masā padota uz kurināmā noliktavu. Kurināmā sijāšana un piemaisījumu atdalīšana notiek slēgtā vidē, tādēļ nenotiek piesārņojošo vielu (smalko daļiņu) nonākšana vidē. No sijāšanas un piemaisījumu atdalīšanas punkta, kurināmais tiek padots uz uzglabāšanas bunkuriem (2 gab.), katrs ar 3000 m³ ietilpību. Kurināmā (biomasas un kūdras) piegādi nodrošina 15 – 43 kravas mašīnas diennaktī, transportam tiek izmantots esošais pievedceļš teritorijas ziemeļu pusē, kā arī izbūvēta jauna autostāvvietā.

Cietā kurināmā maisījums tiek padots uz verdošo slāni, izmantojot 2 padeves līnijas, kas izvietotas pie katla priekšējās sienas. Katra kurināmā līnija sastāv no 1 (viena) kurināmā bunkura ar nometēju, 1 (vienas) nelielas kurināmā izlīdzinātājvertnes, 1 (viena) padeves

gliemežtransportiera un 1 (vienas) kurināmā teknes ar 1 (vienu) rotācijas padevēju aizsardzībai no atpakaļplūsmas. Lielizmēra gabali no kurtuves dibena tiek iztukšoti pa 4 (četriem) bunkuriem un tekņēm no dažādām režģa daļām un ar 1 (vienu) ūdensdzesējamu ķēdes rausējtransportieri tiek padoti uz izdedžu sijāšanas iekārtām, kā arī tālāk atpakaļ uz kurtuvi – slānim derīgs materiāls. Gabali, kuru izmēri ir pārāk lieli, tiek aizvadīti uz izdedžu konteineru. Lidojošie pelni no otrā un trešā trakta bunkuriem arī tiek aizvākti, izmantojot pneimatisko transportieri, un tiek novirzīti uz lidojošo pelnu bunkuru. Papildu smilšu padeve notiek no smilšu bunkura gravitācijas ceļā.

Sadedzes gaiss tiek sildīts, izmantojot zemspiediena tvaika gaisa priekšsildītājus un dūmgāzu gaisa priekšsildītājus. Sadedzes gaiss tiek padots uz kurtuvi, izmantojot primārā un virsliesmas gaisa ventilatoru.

Biokurināmā sadedzināšanas sistēma ir aprīkota ar datorizētu automātisko sistēmu, lai panāktu pilnīgu kurināmā sadegšanu. Degšanas procesā radušies pelni no kurtuves ar slēgta tipa transportieri tiek padoti un uzglabāti pelnu konteinerā. Dūmgāzes tiek izvadītas gaisā caur dūmeni. Dūmgāzu attīrīšanai no smalkajām daļiņām izmanto maisu filtrus, lai nodrošinātu atbilstību normatīvo aktu prasībām. Auduma filtrs sastāv no 3 (trim) moduļiem. Dūmgāzu plūsmu caur attīrīšanas iekārtām nodrošina dūmeņa pamatnē uzstādīts dūmsūkņis. Lai jebkurā brīdī varētu nolasīt dūmgāzu sastāvu un izmešu daudzumu tajā, ir uzstādīts dūmgāzu analizators.

SO₂ izmešu daudzums (īpaši, izmantojot sēru saturošu kūdru) tiek samazināts ar papildvielu (nātrija bikarbonāta) inžekcijas palīdzību dūmgāzēs pirms maisfiltra. Papildvielas reaģē ar dūmgāzēs esošo sēru, kā rezultātā lidojošajos pelnos veidojas sulfātu savienojumi. Lai nodrošinātu dūmgāzu emisijas robežvērtību ievērošanu, katls aprīkots ar SNCR sistēmu (selektīvā nekatalītiskā NO_x reducēšanas sistēma). SNCR sistēmā tiek izmantots amonjaka hidroksīds (25 % amonjaka ūdens šķīdums) NO_x emisiju daudzuma samazināšanai. Amonjakam (NH₃) reaģējot ar slāpekļa oksīdiem (NO_x), veidojas ūdens (H₂O) un slāpekļis (N₂). Pieejamas 2 amonjaka izsmidzināšanas pakāpes, kas tiek izvēlētas atbilstoši slodzei. Kā nesējgaiss tiek izmantots primārais gaiss.

Uzstādīts 1 (viens) radiālā tipa vilkmes ventilators, kas nepieciešams dūmgāzu novadīšanai no kurtuves dūmenī. Sildvirsmu tīrīšana notiek, izmantojot sodrēju pūtējus, kas izvietoti starp sildvirsmu grupām. Pūtēji tiek darbināti pārmaiņus – 1-3 reizes diennaktī, atkarībā no kurināmā kvalitātes.

Kurtuves labajā un kreisajā sienā izvietoti ūdens metēji, kurus vajadzības gadījumā izmanto kurtuves sienu tīrīšanai. Īpaši gadījumos, kad tiek izmantots kurināmais ar zemu mitruma saturu, dūmgāzu temperatūras kurtuvē paaugstinās, un atsevišķu kurināmā maisījumu gadījumā, ja tiem ir augsta sārmainība, pastāv nosēdumu veidošanās risks uz kurtuves sienām, kas pazemina siltumvadītspēju kurtuvē un pārkarsētājos. Ūdens metējus var izmantot virsmu tīrīšanai un nosēdumu mazināšanai uz kurtuves sienām.

Izdedžu transportierī un II / III trakta pelniem tiek izmantota atsevišķa cirkulācijas dzesēšanas ūdens sistēma. Papildu piebarošanas ūdens tiek ņemts no demineralizētā ūdens. Uz pelnu transportieriem ejošā dzesēšanas ūdens temperatūra tiek regulēta, izmantojot dzesēšanas ūdeni ūdens - ūdens siltummainī.

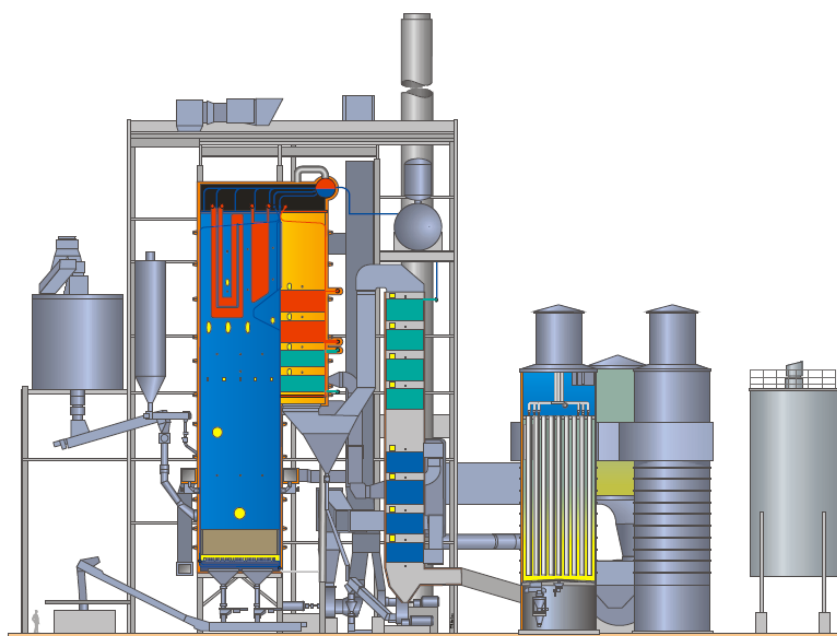
4.2. Izmantotās galvenās iekārtas un procesi

Galvenie procesi

1. Kurināmā padeves sistēma

Sagatavošanas un padeves sistēma padod cieto kurināmo uz kurināmā bunkuru.

Katls aprīkots ar kurināmā padevi no sienas. Padeves sistēma sastāv no bunkura ar nometēju, gliemežtransportiera, dozatorgliemežiem un kurināmā padeves tehnēm, kas aprīkotas ar slūžu tipa padevējiem (ar rotējošajiem vārstiem). Bunkura nometējs izkrauj kurināmo uz gliemežtransportiera. No gliemežtransportiera kurināmā plūsma sadalās pa padeves tehnēm, izmantojot dozatorgliemežus. Pirms dozatorgliemežiem izvietots balansēšanas bunkurs, kas paredzēts, lai līdzsvarotu kurināmā padevi uz tehnēm. Visas kurināmā teknes aprīkotas ar rotējošā vārsta tipa padevējiem, lai nepieļautu atpakaļplūsmu no kurtuves. Kurināmā plūsmu uz kurtuvi regulē, koriģējot transportieru un bunkura nometēja darbības ātrumu – visas šīs iekārtas aprīkotas ar mainīgas frekvences elektromotora piedziņām.



1. att. Koģenerācijas stacijas iekārtu principiālā shēma

Lai izslēgtu piegulošo teritoriju piesārņošanu ar koksnes putekļiem, ir izveidota slēgta tipa sistēma kurināmā pieņemšanai, sagatavošanai, glabāšanai un piegādei, tādēļ augstāk minētos objektus var neuzskatīt par gaisa piesārņojuma avotiem. Pelni, kas veidojas koksnes kurināmā degšanas procesā, tiek aizvākti ar slēgto sistēmu vai novadīti uz lidojošo pelnu mitrināšanu, lai novērstu gaisa puteklainumu.

2. Rupjgraudainā materiāla aizvākšana

Rupjgraudainais materiāls (**izdedži**) tiek aizvākti no kurtuves caur pelnu bunkuriem un pa slīpām tehnēm. Šie bunkuri veido gāzu, necaurlaidīgu konstrukciju kurtuves apakšējā daļā.

3. Lidojošo pelnu sistēma

Atlikušie lidojošie pelni tiek savākti no dūmgāzēm filtrā. Lidojošie pelni no filtra apakšējām virsmām tiek savākti pneimatiskajos transportieros, kuri pārvieto lidojošos pelnus uz lidojošo pelnu bunkuru. Lidojošo pelnu bunkurs aprīkots ar slapjās izkraušanas (pelnus mitrinošas skrūves) sistēmu un sausās izkraušanas sistēmu. Lidojošo pelnu bunkuram ir tāds izmērs, kas nodrošina apmēram četru dienu glabāšanu pie maksimāli pieļaujamās, nepārtrauktās katla slodzes. Šobrīd ir viens stacionārs gaisa piesārņojuma avots.

Tehnoloģiskās iekārtas

- Koģenerācijas stacijas katls
- Koģenerācijas stacijasventilācijas sistēma
- Tvaika turbīnas iekārta
- Ūdens sagatavošanas sistēma
- Laboratorija

4.3. Izejvielas un ķīmiskās vielas

Uzņēmumā kā kurināmais siltumenerģijas ražošanai tiek izmantota biomasas (koksnes un citi biomasas atlikumi), kūdra un, siltumenerģijas ražošanas procesu uzsākšanai, nelielos apjomos tiek izmantota dabasgāze.

Biomasas un kūdras uzglabāšana tiek veikta speciālās kurināmā noliktavās – divos bunkuros ar 3000 m³ ietilpību katram. Kurināmā piegādes tiek organizētas ar kravas automašīnām, kuru kravu pieņemšanai izveidots speciāls pieņemšanas punkts, tādējādi izslēdzot atklātu kurināmā uzglabāšanu, kas ļauj nodrošināt cietā kurināmā nemainīgu kvalitāti un nepieļauj papildus piesārņojošo vielu emisiju atmosfērā.

Uzņēmuma darbības nodrošināšanā izmantotās ķīmiskās vielas, kuras nav klasificētas kā bīstamas ir smilts (palīgmateriāls sadegšanas procesos), sāls (ūdens sagatavošanas procesos), kalcija hidroksīds (dūmgāzu attīrīšana), nātrija fosfāts (ūdens sagatavošana), sodas bikarbonāts (dūmgāzu attīrīšana). Bīstamo ķīmisko vielu uzglabāšana tiek veikta saskaņā ar doto vielu drošības datu lapu nosacījumiem.

Vielām, kas tiek uzglabātas rezervē (kuru tieša izmantošana ražošanas procesu nodrošināšanai nenotiek), ir izveidota speciāli sagatavota vieta, kurā notiek to pagaidu uzglabāšana. Amonija hidroksīda uzglabāšanai tiek uzstādīta speciāla metāla tvertne, zem tās paredzot betona baseinu, kas avāriju gadījumā, nepieļautu šīs vielas tālāku nonākšanu vidē. Dzesēšanai lietotais etilēnglikola/ūdens maisījums tiek izmantots tikai slēgtā sistēmā. Etilēnglikols tiek uzglabāts oriģinālajā iepakojumā saskaņā ar drošības datu lapu norādījumiem.

Etilēnglikols satur vielas, kuras ietvertas "Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) 16.09.2009. Nr.1005/2009 "Par ozona slāni noārdošām vielām" I pielikuma „Kontrolējamās vielas". Augstāk minētajā dzesēšanas šķīdumā ietilpstošas ķīmiskās vielas ir atļauto vielu sarakstā un uz etilēnglikolu neattiecas MK 12.07.2011. noteikumi Nr.563 "Noteikumi par īpašiem ierobežojumiem un aizliegumiem attiecībā uz darbībām ar ozona slāni noārdošām vielām un fluorētām siltumnīcefekta gāzēm", EK 16.04.2014. Nr.517/2014 un EK 16.09.2009. Nr.1005/2009.

4.4. Dabas resursu izmantošana

Ūdens apgāde

Koģenerācijas stacijai ūdens ir nepieciešams sadzīves un tehnoloģisko procesu nodrošināšanai. Viss patērētais ūdens tiek iegūts no SIA "Jelgavas ūdens" ūdensvada. Lai nodrošinātu apkalpojošā personāla saimniecības - dzeramā ūdens patēriņu, kā arī ūdens patēriņu apzaļumoto teritorijas laistīšanai, koģenerācijas stacijā izveidota saimniecības - dzeramā ūdens apgādes sistēma.

Saimniecības - dzeramā ūdens aprēķinātais patēriņš ir aptuveni 2,2 m³/dnn, 804,0 m³/gadā. Elektrostacijas tehnoloģiskajā ciklā ūdensvada ūdens tiek izmantots siltumtīklu piebarošanai, zudumu aizpildīšanai tvaika - ūdens ciklā un dzesēšanās sistēmas barošanā. Aprēķinātais ūdens patēriņš tehnoloģiskajām vajadzībām (elektrostacijas normālā darba režīmā) ir 111 m³/dnn; 40400 m³/gadā un siltumtīklu piebarošanai. Katla barošana notiek no ķīmiskās apstrādes iekārtas.

Uzņēmumā ir izmantoti 2 veidu dzesēšanas aģenti:

- 1) slēgtajā dzesēšanas sistēmā tiek izmantots etilēnglikola un ūdens maisījums, kurš cirkulē tehnoloģiskajā procesā, taču etilēnglikola un ūdens maisījums nav izmantojams visiem dzesēšanas gadījumiem, tādēļ izmanto arī jēlūdeni. Glikola un ūdens maisījums tiek izmantots slēgtā sistēmā, papildināšana nepieciešama tikai nelielos apjomos. Glikola un ūdens maisījums tiek sagatavots automātiskā režīmā, abas vielas sajaucot speciālā tvertnē ar 3,5 m³ tilpumu;
- 2) jēlūdens sistēmā tiek izmantots ūdens no pilsētas ūdensvada. Jēlūdens dzesēšanas sistēmas uzdevums ir nodrošināt dzesēšanas ūdeni šādām sistēmas daļām:
 - a. caurpūtes tvertnei;
 - b. lidojošo pelnu mitrināšanas vītnei;
 - c. kurināmā mitrināšanai (gadījumos, kad tas nepieciešams);
 - d. ūdens metējiem.

4.5. Emisijas

4.5.1. Emisija gaisā un tās ietekme uz vidi

Koģenerācijas stacijas darbības rezultātā, dedzinot biomasu, koksnes atlikumus, dabasgāzi un kūdru, gaisā tiek emitētas piesārņojošas vielas: cietās daļiņas, (t.sk. daļiņas PM₁₀ un daļiņas PM_{2,5}), slāpekļa oksīdi (NO_x), oglekļa oksīds (CO) un sēra dioksīds (SO₂). Papildus sadegšanas procesos veidojas oglekļa dioksīds (CO₂). SIA "Fortum Latvia" ir Eiropas Savienības emisiju tirdzniecības sistēmas dalībnieks.

Piesārņojošās vielas atmosfērā šobrīd izvada viens emisijas avots – koģenerācijas stacijas tvaika katla dūmenis, kas, pēc dūmgāzu attīrīšanas, atmosfērā izvada kurināmā sadegšanas produktus. Esošā dūmeņa augstums 70 m un tā iekšējais diametrs 2,05 m.

Tā kā koģenerācijas stacija darbojas nepārtrauktā režīmā, izņemot darbības apturēšanu plānoto tehnoloģisko apkopju veikšanai, kopējais emisijas ilgums 8424 h/gadā.

Maksimāli pieļaujamās piesārņojošo vielu emisija avotā:

- Slāpekļa dioksīds 11,78 g/s 234,59 t/gadā;
- Oglekļa oksīds 9,81 g/s 195,19 t/gadā;
- Sēra dioksīds 7,85 g/s 152,92 t/gadā;
- Kopējās cietās daļiņas 0,39, g/s 7,61 t/gadā;

- Daļiņas PM10 0,39 g/s 7,61 t/gadā;
- Daļiņas PM2,5 0,39 g/s 7,61 t/gadā.

Piesārņojošo vielu emisijas aprēķins dots uzņēmumam 2012. gadā izstrādātajā “Stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projektā” atbilstoši MK 22.04.2003. noteikumu Nr.200 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” prasībām. Piesārņojošo vielu izkliede modelēta izmantojot akreditētu datorprogrammu ADMS 3.1 (ražotājs CERC, Lielbritānija, pastāvīgā licence Nr.P01-0610-C-AD300-LV izsniegta SIA “Ekodoma”), kas nav pretrunā ar iepriekš minētiem MK noteikumiem Nr.200.

Piesārņojošo vielu izkļedes aprēķini veikti oglekļa oksīdam (CO), slāpekļa dioksīdam (NO₂), sēra dioksīdam (SO₂), daļiņām PM10 un daļiņām PM_{2,5}. Aprēķinu rezultāti parādīja, ka:

- uzņēmuma radītā maksimālā oglekļa oksīda 8 h koncentrācija kopā ar fona koncentrāciju – 242 µg/m³, kas veido 2,4 % no oglekļa oksīda 8 h koncentrācijas robežlieluma (10000 µg/m³);
- uzņēmuma radītā maksimālā slāpekļa dioksīda 1 h koncentrācija kopā ar fona koncentrāciju – 90 µg/m³, kas veido 45 % no slāpekļa dioksīda 1h koncentrācijas robežlieluma (200 µg/m³);
- uzņēmuma radītā maksimālā NO₂ gada koncentrācija kopā ar fona koncentrāciju – 12,8 µg/m³, kas veido 32 % no slāpekļa dioksīda gada koncentrācijas robežlieluma (40 µg/m³).
- uzņēmuma radītā maksimālā PM₁₀ gada vidējā koncentrācija kopā ar fona koncentrāciju – 10,06 µg/m³, kas veido 25,2 % no PM₁₀ gada vidējās koncentrācijas robežlieluma (40 µg/m³);
- uzņēmuma radītā maksimālā PM₁₀ 24 h koncentrācija kopā ar fona koncentrāciju – 13,22 µg/m³, kas veido 26,4 % no PM₁₀ 24 h diennakts robežlieluma (50 µg/m³);
- uzņēmuma radītā maksimālā PM_{2,5} gada vidējā koncentrācija kopā ar fona koncentrāciju – 6,06 µg/m³, kas veido 24,2 % no PM₁₀ gada vidējās koncentrācijas robežlieluma (25 µg/m³);
- uzņēmuma radītā maksimālā SO₂ stundas koncentrācija kopā ar fona koncentrāciju – 42,5 µg/m³, kas veido 12,1 % no NO₂ gada koncentrācijas robežlieluma (350 µg/m³).
- uzņēmuma radītā maksimālā SO₂ 24 stundu koncentrācija kopā ar fona koncentrāciju – 13,2 µg/m³, kas veido 10,6 % no slāpekļa dioksīda gada koncentrācijas robežlieluma (125 µg/m³).

Šobrīd uzņēmuma darbības rezultātā gaisā emitēto piesārņojošo vielu maksimālā summārā koncentrācija nepārsniedz MK 03.11.2009. noteikumos Nr.1290 “Noteikumi par gaisa kvalitāti” noteiktos gaisa kvalitātes robežlielumus.

4.5.2. Trokšņa emisijas

Trokšņa avoti koģenerācijas stacijā rodas:

- tehnoloģiskās un ventilācijas iekārtās, kas uzstādītas kā ražošanas ēkās, tā arī ārā elektrostacijas teritorijā;
- kravas autotransports kurināmā piegādei.

Būtiskākie ārējie trokšņa avoti, kas var izraisīt akustisko diskomfortu tuvākās dzīvojamās apbūves teritorijā, ir dzesēšanas sistēmas ventilatori un kravas autotransports. Uzņēmuma vajadzībām tiek izmantots neliels frontālais iekrāvējs, bet tā izmantošanas līmenis ir salīdzinoši zems.

4.5.3. Smaku veidošanās

Uzņēmuma ražošanas iekārtu darbības rezultātā neveidojas būtiskas smakas, kas varētu atstāt negatīvu iedarbību uz apkārtējo iedzīvotāju labsajūtu.

4.5.4. Notekūdeņi

Koģenerācijas stacijas darbības rezultātā veidojas sekojošas notekūdeņu kategorijas:

- sadzīves notekūdeņi, - lietus notekūdeņi;
- ar naftas produktiem un cietām daļiņām piesārņotie (lietus un ražošanas) notekūdeņi;
- ūdens ķīmiskās sagatavošanas notekūdeņi;
- katla caurpūšanas notekūdeņi, - dzesēšanas ūdens.

Visi notekūdeņi tiek novadīti Jelgavas pilsētas centralizētajos kanalizācijas tīklos. Lietus notekūdeņi tiek novadīti Jelgavas pilsētas lietus notekūdeņu kanalizācijas tīklos.

a. Sadzīves notekūdeņi

Sadzīves notekūdeņi no elektrostacijas ražošanas un ofisu telpu sanitārtehniskajām iekārtām tiek novadīti sadzīves kanalizācijas tīklos ar tālāku novadīšanu Jelgavas pilsētas kanalizācijā. Sadzīves notekūdeņu daudzums ir vienāds ar ūdens patēriņu saimniecības - sadzīves vajadzībām (804,0 m³/gadā, 2,2 m³/dnn), bet gada kopējais apjoms ir mazāks, jo daļa ūdens tiek izmantota zālāju laistīšanai.

b. Lietus notekūdeņi

Nepiesārņotie lietus notekūdeņi no jumtiem tiek savākti un novadīti nosacīti tīro lietus notekūdeņu kanalizācijas tīklā ar tālāku padevi lietus notekūdeņu savākšanas un izlīdzināšanas pazemes rezervuārā, no kura, kopā ar citiem lietus notekūdeņiem, apvienotajā plūsmā tiek novadīti pilsētas lietus kanalizācijā.

Novadīto lietus notekūdeņu apjoms – 4,4 m³/dnn, 1607,2 m³/gadā.

c. Ar naftas produktiem piesārņotie (lietus un ražošanas) notekūdeņi

Pie šīs kategorijas notekūdeņiem pieskaitāmi: ražošanas notekūdeņi no ražošanas telpām, kur potenciāli iespējamas eļļas noteces, ieskaitot notekūdeņus no ražošanas telpu grīdas mazgāšanas, un lietus notekūdeņi no teritorijas, kur pastāv potenciālā naftas produktu noplūžu iespēja (autoceļi un laukumi ar cieto segumu). Lietus notekūdeņu kategorijas daudzums ir 23,3 m³/dnn, 8506,106 m³/gadā. Normālajā ekspluatācijas režīmā piesārņoto ražošanas notekūdeņu nav.

Naftas produktu koncentrācija attīrītajos notekūdeņos ≤0,5 mg/l. Suspendēto vielu koncentrācija attīrītajos notekūdeņos ir ≤10 mg/l. Attīrītie notekūdeņi tiek padoti uz lietus notekūdeņu izlīdzināšanas pazemes rezervuāru un tālāk novadīti pilsētas lietus kanalizācijā.

d. Ūdens ķīmiskās sagatavošanas notekūdeņi

Ūdens sagatavošanas iekārtas nepieciešamās kvalitātes demineralizētā ūdens sagatavošanai tvaika katla piebarošanai un mīkstinātā ūdens sagatavošanai siltumtīkla piebarošanai. Ūdens sagatavošanas notekūdeņi veidojas veicot sekojošās operācijas:

- smilšu filtru skalošana;
- filtru reģenerācija ar vāji skābo katjonītu ar NaOH;
- mīkstināšanas filtru reģenerācija ar NaCl;
- reversās osmozes iekārtas un dejonizatora (kā sāļu koncentrāts) darba procesā.

Visi ūdens sagatavošanas iekārtu notekūdeņi nonāk ražošanas notekūdeņu izlīdzināšanas pazemes rezervuārā un tālāk - centralizētajā kanalizācijas tīklā.

e. Dzesēšanas ūdens

Dzesēšanas ūdens 0,8 m³/h apjomā tiek padots katla un turbīnas karsto ūdeņu savākšanas tvertnēs karsto tvaika sistēmas nopūšanas ūdeņu dzesēšanai līdz 40°C temperatūrai un kopā ar nopūšanas ūdeņiem nonāk ražošanas notekūdeņu izlīdzināšanas pazemes rezervuārā.

Visi ražošanas notekūdeņi pēc attīrīšanas un neitralizēšanas (to notekūdeņu kategoriju, kuriem tā ir vajadzīga) nonāk ražošanas notekūdeņu izlīdzināšanas pazemes rezervuārā, no kura tiek novadīti Jelgavas centralizētajos kanalizācijas tīklos, bet visi lietus notekūdeņi (piesārņotie lietus notekūdeņi - pēc lokālās attīrīšanas iekārtas) nonāk lietus notekūdeņu izlīdzināšanas pazemes rezervuārā, no kura tiek novadīti pilsētas lietus kanalizācijā.

4.6. Atkritumi

Galvenais nebīstamo atkritumu veids, kas tieši saistīts ar līdzšinējo koģenerācijas stacijas darbu, ir pelni (9147 t/gadā), kas rodas dedzinot kurināmo.

Papildus uzņēmuma darbības rezultātā veidojas šādi nebīstamie atkritumi:

- nešķīrotie sadzīves atkritumi (5,5 t/gadā);
- būvniecības atkritumi, kas veidojas uzņēmuma teritorijas sagatavošanas un uzturēšanas rezultātā (17 t/gadā);
- izdedži - smiltis, kas tiek atdalītas no verdošā slāņa sadedzināšanas tehnoloģijas (3150 t/gadā);
- papīrs un kartons, kas rodas no iepakojuma, sadzīves un uzņēmuma administrācijas daļas (0,5 t/gadā);
- koka paletes, kas rodas no uzņēmumā izmantoto izejvielu iepakojuma (1 t/gadā).

Visu iepriekšminēto atkritumu apsaimniekošana tiek veikta izvēloties atbilstošus konteinerus atkritumu uzglabāšanai un par katra atkritumu veida tālāku apsaimniekošanu ir noslēgts līgums ar atkritumu apsaimniekošanas kompāniju, kas organizē to izvešanu tālākai izmantošanai vai nogādāšanai uz poligonu.

5. Informāciju par būtiskajiem vides aspektiem, no kuriem izriet paredzētās darbības ietekme uz vidi, un to raksturojumu, tai skaitā:

5.1. Dabas resursu ieguve un izmantošana (norāda veidu un apjomu, piemēram, plānotais ūdens patēriņš kubikmetros diennaktī, mēnesī, gadā) un to pārveidošana, tai skaitā pārveidojamās zemes platības

Dabas resursu ieguve un izmantošana tiks novērtēta ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma izstrādes gaitā. Papildus zemes platības paredzētās darbības īstenošanai netiks pārveidotas.

5.2. galvenās izejvielas un to daudzums gadā vai plānotie būvmateriāli (attiecībā uz ceļa, dzelzceļa līnijas un lidostas būvniecību) un to daudzums objekta būvniecībai (norāda visas bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumus, kā arī pārējās izejvielas, kuru patēriņš pārsniedz 100 kg gadā)

Paredzēto darbību plānots realizēt esošajā koģenerācijas stacijā Rūpniecības ielā 73A, Jelgavā. Papildus plānots izbūvēt kurināmā pieņemšanas ēku un tvertni.

Projekta "Kurināmā diversifikācija esošajā biomasas koģenerācijas stacijā Jelgavā" ietvaros, plānots dažādot kurināmo veidu, izmantojot arī no atkritumiem iegūto kurināmo (turpmāk - NAIK). SIA "Fortum Latvia" vajadzīgo NAIK noteiktajā apjomā un kvalitātē iegādāsies no tā ražotāja. NAIK raksturo cietie sadzīves atkritumi (piemēram, plastmasa, kartons, papīrs, tekstils un koks), kuru apstrādes rezultātā izveidota vienveidīga kurināmā masa, ko iespējams izmantot kā papildu kurināmo enerģijas ieguvei.

5.3. produkcija un tās daudzums (gadā)

Tiks saražots līdz 460 GWh/gadā enerģijas.

5.4. ūdensapgādes risinājums, ūdens ieguves avots (esošs vai plānots), izmantojamā ūdens ieguves avota nodrošinājums ar ūdens resursiem (virszemes vai pazemes ūdens)

Tiks novērtēts ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma izstrādes gaitā.

5.5. plānotais notekūdeņu daudzums (kubikmetri diennaktī, mēnesī, gadā), notekūdeņu apsaimniekošanas risinājums

Tiks novērtēts ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma izstrādes gaitā.

5.6. siltumapgādes risinājums, sadedzināšanas iekārtai – plānotais kurināmais, tā daudzums un iekārtas jauda

Plānots palielināt saražotās enerģijas apjomu par 35 %, veidojot 460 GWh enerģijas. Lai saražotu šādu enerģijas apjomu tiks izmantoti šādi kurināmo veidi - biomasas (220 000 tonnas /gadā); kūdra (15000 tonnas /gadā); dabasgāze – (1100 tūkst.m³/gadā), dīzeļdegviela (45 tonnas/gadā) un no atkritumiem iegūto kurināmo 30 tūkst. tonnas/gadā. Sadedzināšanas procesā var tikt izmantoti dažādi kurināmo veidi, dažādās proporcijās, piemēram, lai saražotu no atkritumiem iegūta kurināmā iegūstamo enerģijas apjomu, var tikt izmantota biomasas un otrādi, noteiktajos apjomos. Tiks izmantota jau uzstādītā sadedzināšanas iekārta, tās jauda netiks palielināta.

5.7. piesārņojošo vielu emisija gaisā, ūdenī (piesārņojošās vielas notekūdeņos, to koncentrācija pirms un pēc attīrīšanas, notekūdeņu izplūdes vieta) un augsnē (piesārņojošās vielas un to koncentrācija), smakas

Gaisa emisijas

Plānotās darbības rezultātā mainīsies gaisu piesārņojošo vielu emisijas, kas detalizēti tiks novērtētas ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma izstrādes laikā. Kurināmā diversifikācijas rezultātā uzmanība tiks pievērsta HCl koncentrāciju samazināšanai. Tāpēc, paredzēts uzstādīt papildus gaisu piesārņojošo vielu emisiju samazinošu sistēmu (skatīt 1.pielikumu). Plānots, ka viens no alternatīvajiem risinājumiem, kas tiktu izvērtēts, būtu aktīvās ogles dozēšanas sistēmas uzstādīšana (t.i. aktīvās ogles filtra tvertnes) un nepārtrauktās izmešu monitoringa sistēma, un otra alternatīva - skrubera uzstādīšana.

Atbilstošākā emisiju attīrīšanas tehnoloģija tiks izvērtēta ietekmes uz vidi novērtējuma izstrādes laikā, un tiks izvēlēts tāds tehnoloģiskais risinājums, kas būtu ekonomiski pamatots un, lai nodrošinātu iekārtu darbības atbilstību gaisa piesārņojuma robežlielumiem.

Smakas

Tiks novērtētas ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma izstrādes gaitā.

Notekūdeni

Tiks novērtēti ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma izstrādes gaitā.

Augsne

Netiks radīts piesārņojums augsnē.

5.8. tehnoloģisko procesu atkritumi (arī bīstamie atkritumi), blakusprodukti un paredzētā atkritumu apsaimniekošana

Tiks novērtēti ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma izstrādes gaitā.

6. Paredzētās darbības fizikālā ietekme (piemēram, elektromagnētiskais starojums, vibrācija, troksnis):

Tiks novērtēta ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma izstrādes gaitā.

7. Informāciju par iespējām pielāgot paredzētās darbības tehnoloģisko risinājumu oglekļa dioksīda uztveršanai, ja paredzēta tādas sadedzināšanas iekārtas būvniecība, kuras elektroenerģijas ražošanas jauda ir 300 MW vai lielāka

Tiks novērtēts ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma izstrādes gaitā.

8. informāciju par to, vai paredzētās darbības iespējamā norises vieta atrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā vai mikroliegumā, tai skaitā Eiropas nozīmes aizsargājamā dabas teritorijā (Natura 2000) (turpmāk – Natura 2000 teritorija)

N/A

9. informāciju par attālumu (kilometros) no paredzētās darbības iespējamās norises vietas līdz Natura 2000 teritorijas robežai

~ 1,9 km (skatīt 2.pielikumu)

10. Paredzētās darbības ietekmes uz vidi novērtējumu, ietverot visu iespējamo būtisko ietekmju raksturojumu, ciktāl pieejama informācija par šo ietekmi, ko izraisa

10.1.emisiju, atkritumu un blakusproduktu rašanās

Tiks novērtēts ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma izstrādes gaitā.

10.2.dabas resursu (īpaši augsnes, zemes platību, ūdens un bioloģiskās daudzveidības) izmantošana

Tiks novērtēts ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma izstrādes gaitā.

10.3.savstarpējā un kopējā ietekme ar citām esošām vai akceptētām paredzētajām darbībām, kas ietekmē vienu un to pašu teritoriju

Tiks novērtēts ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma izstrādes gaitā.

11. Iesniegumam pievienoti šādi dokumenti:

- 11.1. 1.pielikums. Teritorijas plāns, t.sk. paredzētās darbības novietojums;*
- 11.2. 2.pielikums. Paredzētās darbības novietojums attiecībā pret dabas liegumiem, Natura 2000 teritorijām;*
- 11.3. 3.pielikums. Kadastru shēma;*
- 11.4. 4.pielikums. Atbilstība plānojumam (Jelgavas pašvaldības administrācijas vēstule 08.11.2018. Nr.2-26.2/9266).*

Iesniegumam pievienotā informācija uz 4 lapām.

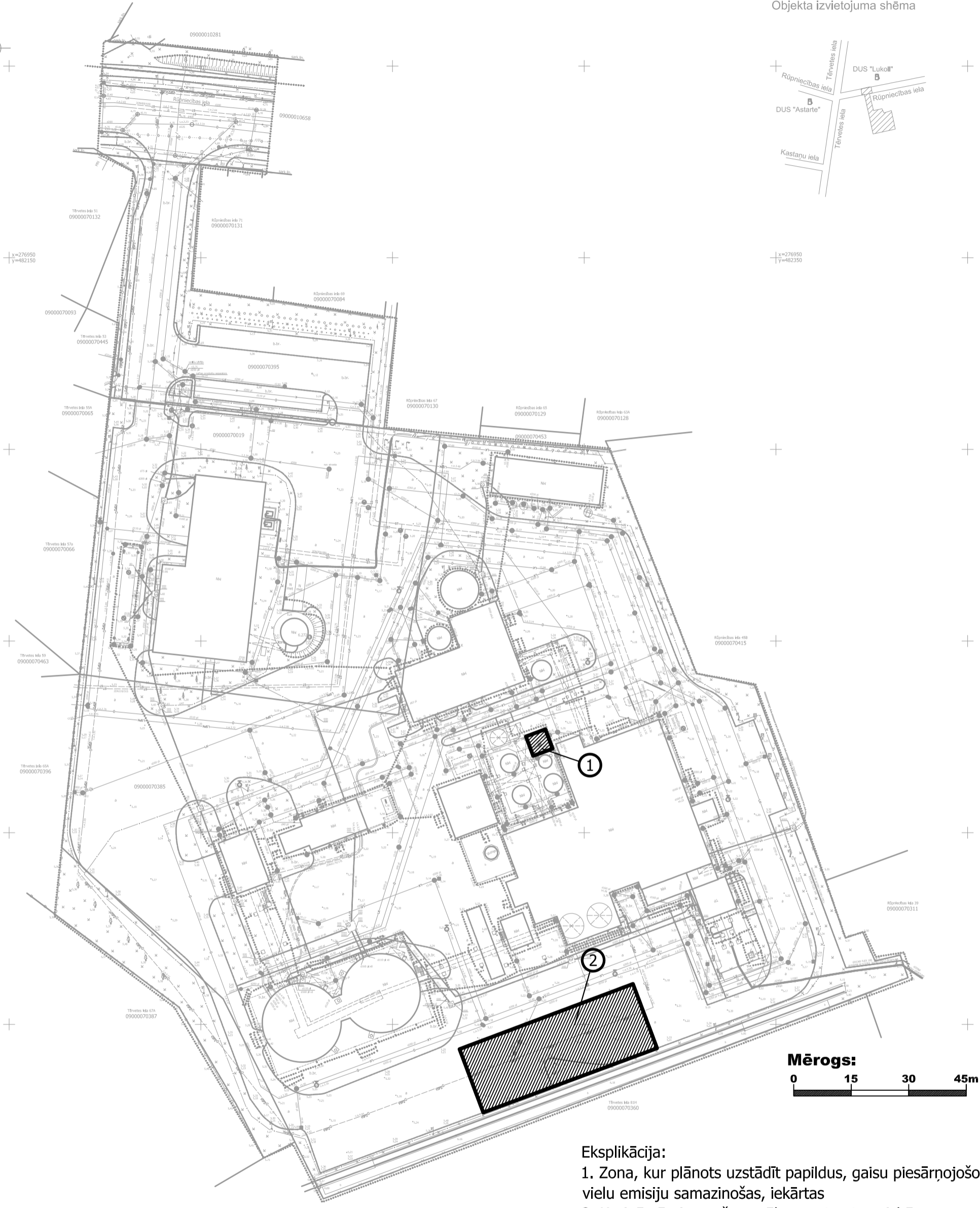
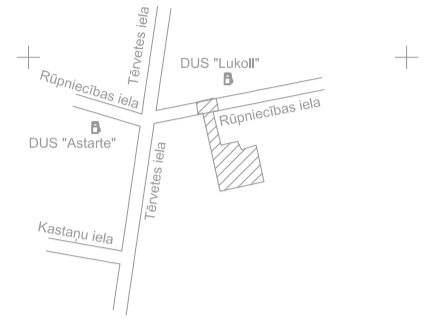
Iesniegumā uzrādītā informācija, iesniegumam pievienotie dokumenti un cita informācija ir patiesa un atbilst normatīvajos aktos noteiktajām prasībām:

Paraksts: _____

1.pielikums

Teritorijas plāns, t.sk. paredzētās darbības novietojums

Objekta izvietojuma shēma



Mērogs:

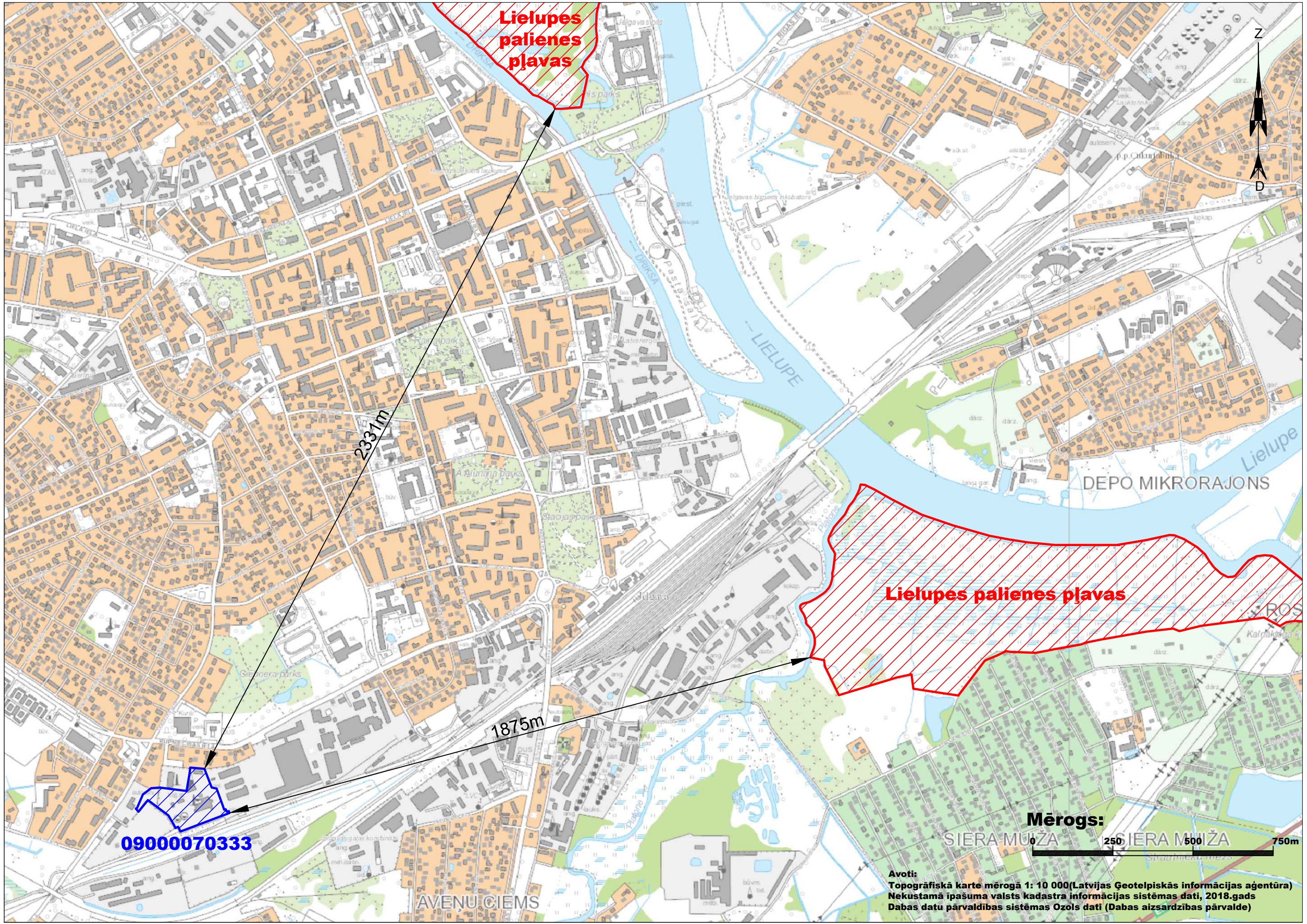


Eksplikācija:

1. Zona, kur plānots uzstādīt papildus, gaisu piesārņojošo vielu emisiju samazinošas, iekārtas
2. Kurināmā pieņemšanas ēkas un tvertnes izbūves zona

2.pielikums

**Paredzētās darbības novietojums attiecībā pret dabas
liegumiem, Natura 2000 teritorijām**



**Lielupes
palienes
pļavas**

Lielupes palienes pļavas

09000070333

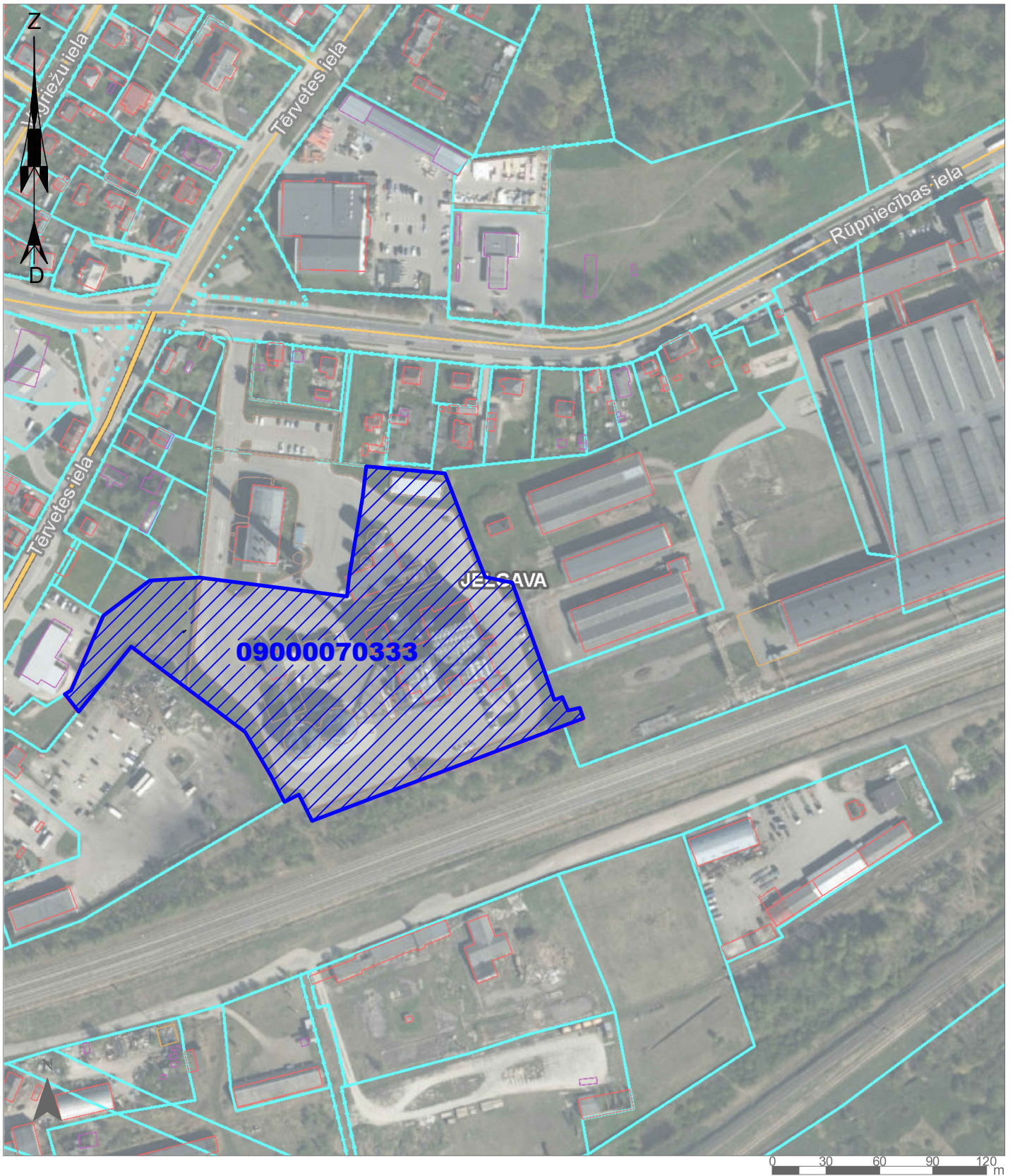
Mērogs:

SIERA MUŽA 250 SIERA MUŽA 500 SIERA MUŽA 750m


Avoti:
Topogrāfiskā karte mērogā 1: 10 000 (Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra)
Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmas dati, 2018.gads
Dabas datu pārvaldības sistēmas Ozols dati (Dabas aizsardzības pārvalde)

3.pielikums

Kadastru shēma



Apzīmējumi:

 SIA "Fortum Latvia" zemes vienības kadastra robeža

Avoti:

Ortofotokarte mērogā 1:10 000 (Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra, 2013-2018)
 Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmas dati, 2018.gads
 Valsts adrešu reģistra informācijas sistēmas dati, 2018.gads

4.pielikums

**Atbilstība plānojumam (Jelgavas pašvaldības administrācijas
vēstule 08.11.2018. Nr.2-26.2/9266)**



Latvijas Republika

Jelgavas pilsētas pašvaldības administrācija

Reģ.Nr.90000042516, Lielā iela 11, Jelgava, LV-3001, tālrunis: 63005531, 63005538, e-pasts: dome@dome.jelgava.lv

08.11.2018. Nr. 2-26.2/9266

Uz 12.10.2018. Nr. 1-02/44

SIA "Fortum Latvia"
Rūpniecības iela 73A
Jelgava, LV-3008

Par SIA "Fortum Latvia" plānoto projektu

Atbildot uz Jūsu 2018.gada 12.oktobra vēstuli Nr.1-02/44 par plānoto projektu "Kurināmā diversifikācija esošajā biomasas stacijā Jelgavā", kas saistīts ar darbības izmaiņām esošajā koģenerācijas stacijā Rūpniecības ielā 73a, Jelgavā, informējam, ka pašvaldības ir izskatījusi minēto vēstuli un 2018.gada 5.novembrī elektroniski iesūtīto papildus informāciju.

Atbilstoši Jelgavas pilsētas teritorijas plānojumam 2009.-2021.gadam grozījumi (apstiprināts ar Jelgavas pilsētas domes 2017.gada 23.novembra lēmumu Nr.13/2) un Jelgavas pilsētas pašvaldības saistošo noteikumu Nr.17-23 „Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu un grafiskās daļas apstiprināšana” 4.6.nodaļu zemesgabala Rūpniecības ielā 73a, Jelgavā atļautā izmantošana ir rūpnieciskās ražošanas apbūve, kur galvenie izmantošanas veidi ir:

- Vieglās rūpniecības uzņēmumu apbūve;
- Smagās rūpniecības un pirmapstrādes uzņēmumu apbūve;
- Atkritumu apsaimniekošanas un pārstrādes uzņēmumu apbūve;
- Inženiertehniskā infrastruktūra;
- Transporta apkalpojošā infrastruktūra;
- Noliktavu apbūve;
- Lidostu un ostu apbūve;
- Energoapgādes uzņēmumu apbūve.

Saskaņā ar augstāk minēto plānotā darbība - biomasas koģenerācijas stacijā kopā ar biomasu līdzsadedzināt no atkritumiem iegūtu kurināmo, atbilst noteiktajai atļautajai zemesgabala Rūpniecības ielā 73a, Jelgavā izmantošanai.

Ņemot vērā paredzētās darbības apjomu un objekta izvietojumu dzīvojamās apbūves tiešā tuvumā, Jelgavas pilsētas pašvaldība ierosina ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras ietvaros, veicot paredzētās darbības sākotnējo sabiedrisko apspriešanu, organizēt sākotnējo sanākumi par plānoto projektu "Kurināmā diversifikācija esošajā biomasas stacijā Jelgavā", iesaistot pēc iespējas plašāku ieinteresēto pušu loku.

Pašvaldības izpilddirektore

I.Škutāne

Lūriņa 63005565

