



Vides pārraudzības valsts birojs

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67321173, fakss 67321049, e-pasts vpvb@vpvb.gov.lv, www.vpvb.gov.lv

Rīgā

Atzinums Nr. 5-04/14

**par ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu no atkritumiem iegūtā
kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšanai un ekspluatācijai
Ventspilī, Talsu ielā 69**

Derīgs līdz 2021. gada 30. oktobrim.

Paredzētās darbības ierosinātājs:

Pašvaldības SIA “*Ventspils labiekārtošanas kombināts*”, reģistrācijas Nr. 41203001052, adrese: Pils iela 12, Ventspils, LV - 3601, elektroniskā pasta adrese: vlk@ventspils.lv (turpmāk - Ierosinātāja).

Ziņojuma izstrādātājs:

SIA “*Geo Consultants*”, reģistrācijas Nr. 40003340949, Adrese: Olīvu iela 9, Rīga, LV - 1004, tālrunis 67627504, elektroniskā pasta adrese: gc@geoconsultants.lv (turpmāk arī – Izstrādātāja).

Ziņojums iesniegts Vides pārraudzības valsts birojā (turpmāk arī Birojs):

Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojums paredzētajai darbībai – no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšanai un ekspluatācijai Ventspilī, Talsu ielā 69 (turpmāk – Ziņojums) Birojā tika iesniegts 2018. gada 5. jūlijā. Papildinātais Ziņojums Birojā tika iesniegts 2018. gada 4. oktobrī.

Atzinums izdots saskaņā ar likuma “*Par ietekmes uz vidi novērtējumu*” 20. panta pirmo daļu un tajā noteikti nosacījumi saskaņā ar šā likuma 20. panta desmito daļu.

1. Paredzētās darbības nosaukums:

No atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšana un ekspluatācija Ventspilī, Talsu ielā 69 (turpmāk - Paredzētā darbība).

2. Paredzētās darbības iespējamā norises vieta:

Talsu iela 69 (kadastra apzīmējums 2700 030 0105), Ventspils, (turpmāk - Darbības vieta).

3. Īss Paredzētās darbības raksturojums:

3.1. Vispārēja informācija par Paredzēto darbību un ietekmes novērtējuma gaitu:

- 3.1.1. Ietekmes uz vidi novērtējuma (turpmāk – IVN) objekts ir no atkritumiem iegūtā kurināmā (turpmāk - NAIK) reģenerācijas iekārtas uzstādīšana un ekspluatācija Ventspilī, Talsu ielā 69. Paredzētās darbības ietvaros plānota reģenerācijas iekārtas un saistīto inženierkomunikāciju būvniecība un ekspluatācija, lai no reģenerētā jeb atkritumiem iegūtā kurināmā ražotu siltumenerģiju un elektroenerģiju.
- 3.1.2. Paredzētajai darbībai IVN ir piemērots ar Biroja 2017. gada 11. septembra lēmumu Nr. 41 "*Par ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras piemērošanu*", pamatojoties uz likuma "*Par ietekmes uz vidi novērtējumu*" (turpmāk - Novērtējuma likums) 4. panta pirmās daļas 1. punktu, un šā likuma 1. pielikuma 16. punktu. Programmu ietekmes uz vidi novērtējumam, ņemot vērā ietekmes uz vidi novērtējuma sākotnējās sabiedriskās apspriešanas rezultātus, Birojs izdeva 2017. gada 13. novembrī (derīguma termiņš – 2022. gada 13. novembris).
- 3.1.3. Programmas derīguma termiņa laikā Ierosinātāja 2018. gada 5. jūlijā iesniedza izvērtēšanai Ziņojumu. 2018. gada 4. septembrī Birojs lūdza Ierosinātājai un izstrādātājai sniegt papildus informāciju. Aktualizētais Ziņojums, iestrādājot tajā papildinformāciju, Birojā tika iesniegts 2018. gada 4. oktobrī. Birojs, pamatojoties uz Novērtējuma likuma 6. prim panta ceturtajā daļā un Administratīvā procesa likuma 64. panta otrajā daļā noteikto, pagarināja Ziņojuma izvērtēšanas un atzinuma izdošanas laiku.

3.2. Darbības vietas un esošās situācijas raksturojums:

- 3.2.1. Paredzētā darbība plānota Ventspilī, Talsu ielā 69, zemes vienībā ar kadastra numuru 2700 030 0105, Ventspils brīvostas teritorijā. Nekustamais īpašums pieder PSIA "*Ventspils siltums*", tā teritorijā atrodas uzņēmuma apsaimniekotā katlu māja un ar to saistītā inženiertehniskā infrastruktūra. Ziņojuma 3. pielikumā pievienots Nodomu protokols par līguma par apbūves tiesības piešķiršanu noslēgšanu starp PSIA "*Ventspils labiekārtošanas kombināts*" un PSIA "*Ventspils siltums*" (noslēgts 2017. gada 17. augustā). Kopējā zemes vienības platība ir 8,0346 ha, bet Paredzētās darbības īstenošanai nepieciešams ~7300 m². Paredzētās darbības vieta atradīsies neapbūvētajā īpašuma teritorijas daļā uz dienvidaustrumiem no esošās apbūves.
- 3.2.2. Darbības vieta izvietota Ventspils pilsētas ziemeļu daļā, Ventas labā krasta masīvā, ~3 km attālumā no pilsētas centra. Saskaņā ar spēkā esošo Ventspils pilsētas teritorijas plānojumu (2006. - 2018.) ar grozījumiem¹ (turpmāk - Teritorijas plānojums) Darbības vieta atrodas rūpniecības teritorijā². Darbības vietas rietumos, ziemeļos un austrumos atrodas rūpniecības apbūves teritorijas³/ostas termināļu teritorijas⁴, savukārt uz dienvidiem atrodas inženiertehniskās apbūves teritorijas un objekti, bet dienvidrietumos - mežu teritorijas.

¹ Teritorijas plānojums apstiprināts ar Ventspils pilsētas domes 2012. gada 27. jūlija lēmumu Nr. 110 (protokols Nr. 13; 7) "*Par Ventspils pilsētas teritorijas plānojuma (2006. – 2018.) ar grozījumiem apstiprināšanu un saistošo noteikumu Nr.18 "Ventspils pilsētas teritorijas plānojuma (2006. - 2018.) ar grozījumiem grafiskā daļa un teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi" izdošanu*".

² Rūpniecības teritorijas – zemes gabali, kuru atļautais izmantošanas veids ir rūpnieciskās ražošanas objektu un noliktavu apbūve.

³ Saskaņā ar Teritorijas plānojuma grafisko daļu pašreizējā teritorijas izmantošana.

⁴ Saskaņā ar Teritorijas plānojuma grafisko daļu Plānotā (atļautā) teritorijas izmantošana.

- 3.2.3. Plānotajai NAIK reģenerācijas iekārtai (turpmāk – Reģenerācijas iekārta) nepieciešamo inženierkomunikāciju tīklu pieslēgumus plānots nodrošināt no blakus esošās PSIA “*Ventspils siltums*” katlu mājas infrastruktūras, kas pieejama zemes vienībā ar kadastra numuru 2700 030 0105, tajā skaitā, ūdensapgādi, notekūdeņu novadīšanu, elektroenerģijas apgādi būvdarbu laikā, sakaru tīklus. Ziņojumā norādīts, ka esošo inženierkomunikāciju tīklu jaudas un kapacitāte ir pietiekama arī Reģenerācijas iekārtas vajadzībām. Ziņojumā sniegta informācija, ka ierobežojoši faktori to izmantošanai, arī no drošības apsvērumu aspekta, nav konstatēti.
- 3.2.4. Atbilstoši nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmas datiem zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 2700 030 0105 pašreiz atrodas 37 būves (katlu māja, inženierkomunikāciju objekti kā sūkņu stacijas, dūmeņi, noliktavas un rezervuāri, kā arī laukumi un piebraucamie ceļi, estakāde un tvertnes, kas nepieciešamas esošās katlu mājas darbības nodrošināšanai). Visas būves un objekti izvietoti teritorijas ziemeļrietumu un ziemeļaustrumu daļā, bet Paredzētās darbības īstenošanai rezervētā teritorija apmēram 7300 m² platībā pašreiz nav apbūvēta un teritorijā neatrodas esošas pazemes un virszemes inženierkomunikācijas, izņemot teritorijas rietumu daļā esošo atzaru no Ventspils pilsētas centralizētā ūdensvada. Saskaņā ar Ziņojumu iepriekšējos gados teritoriju klājusi mežaudze, kas izcirsta pirms trim gadiem visā plānotās darbības laukumā; saimnieciskā darbība Darbības vietā vēsturiski nav veikta un nenotiek arī šobrīd.
- 3.2.5. Ziemeļos un rietumos plānotās darbības pieguļošajā teritorijā atrodas PSIA “*Ventspils siltums*” apsaimniekotā katlu māja, kura ar siltumu nodrošina Ventas upes labā krasta patērētājus. Tuvākie rūpnieciska rakstura objekti, kas Darbības vietas tuvumā veic saimniecisko darbību, ir PSIA “*Ventspils siltums*” un SIA “*“Ventspils nafta” termināls*”, kuru teritorijas robežojas ar Darbības vietu. Savukārt ~500 m attālumā virzienā uz dienvidrietumiem no Darbības vietas izvietots dzelzceļa mezgls - vagonu šķirošanas parks “*Jūras parks*”, bet ~530 m attālumā Talsu ielā 67 – PSIA “*Ūdeka*” dzeramā ūdens atdzelžošanas stacija.
- 3.2.6. Ziņojumā sniegta informācija, ka Darbības vieta nerobežojas ar dzīvojamām vai sabiedriskām ēkām. Tuvākais dzīvojamais rajons – Ventspils pilsētas Pārventas dzīvojamais masīvs (tuvākā māja - Talsu ielā 68) atradīsies uz dienvidiem no Darbības vietas ~0,8 km attālumā, bet tuvākās individuālās dzīvojamās mājas (Talsu ielā 114 un 116) - ~430 m uz dienvidiem, savukārt ~0,6 km attālumā dienvidu virzienā atradīsies mazdārziņu teritorija starp Kaiju un Talsu ielām, (tuvākā māja - Talsu ielā 68). Ziņojumā sniegta informācija, ka Paredzētā darbība būs saistīta ar PSIA “*Ventspils siltums*” darbību un tās esošās infrastruktūras izmantošanu, pieslēgumi inženierkomunikāciju tīkliem tiks veidoti no zemes gabalā jau esošajiem tīkliem, savukārt Paredzētās darbības tehnoloģiskais process siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošanai atsevišķos to posmos tiks savienots ar PSIA “*Ventspils siltums*” esošo darbību.
- 3.2.7. Saskaņā ar Ziņojumā sniegto informāciju jaunu pievedceļu būvniecība Darbības vietai netiek plānota, piebraukšana plānota no Talsu ielas, nogriežoties uz Veco Staldzenes ceļu, tad caur PSIA “*Ventspils siltums*” teritoriju, iekļūstot teritorijā caur esošo caurlaides punktu. Pievedceļš atrodas pašvaldības īpašumā. Talsu iela (arī valsts reģionālais autoceļš P77 *Ventspils – Dundaga*) klāts ar betona bruģakmens segumu, savukārt Vecais Staldzenes ceļš klāts ar lielizmēra betona plātnēm. Lai nokļūtu līdz Darbības vietai pa Veco Staldzenes ceļu, divās vietās jāšķērso dzelzceļa sliedes.

3.2.8. Novērtējot vides apstākļus Darbības vietā un tās apkārtnē, Ziņojumā norādīts sekojošais:

- 3.2.8.1. Darbības vieta atrodas Ventas upju baseinu apgabalā, Ventas lielbaseinā uz divu - Baltijas jūras posma no Ventas līdz Lošupei (ŪSIK⁵ 3711) un Ventas no Packules līdz ietekai Baltijas jūrā (ŪSIK 3611), ūdens saimniecisko iecirkņu robežas⁶.
- 3.2.8.2. Tuvākā nozīmīgākā ūdenstece ir Ventas upe, kas atrodas ~2 km uz dienvidiem, dienvidrietumiem no Darbības vietas teritorijas. Saskaņā ar publiski pieejamo informāciju⁷ Ventspils pilsēta atsevišķās tās daļās identificēta kā valsts nozīmes plūdu riska teritorija. Plūdu riskam (applūšanas iespējamībai) Ventspilī, kā galvenie iemesli minēti Baltijas jūras uzplūdi, pavasara palu ūdeņi un lietus ūdeņi. Novērtēts, ka konkrēti Darbības vieta nav pakļauta applūšanas riskam - VSIA "*Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs*" (turpmāk – LVĢMC) sagatavotajā "*Plūdu riska informācijas sistēmā*" redzams, ka Ventas labajā krastā pat pie mazas varbūtības (0,5 % jeb 1 reizi 200 gados) applūst var tikai samērā nelielas platības, kas izvietotas uz dienvidiem no Kustes grāvja.
- 3.2.8.3. Darbības vieta iekļaujas Piejūras zemienē, Ventavas līdzenumā, kas izveidojies dažādu Baltijas baseinu abrazijas un akumulācijas procesu rezultātā, tā un Ventas upes ielejas (uz dienvidiem no Darbības vietas) un Baltijas jūras (uz ziemeļiem un rietumiem no Darbības vietas) saskares zonas tuvumā. Reljefs ir vāji viļņots, tam piemīt neliels kritums gan Ventas, gan Baltijas jūras virzienā. Dabiskā reljefa absolūtā augstuma atzīmes svārstās no ~ 12,1 m v.j.l. līdz 12,7 m v.j.l., atsevišķu apkārtnes kāpu fragmentu virsotnēs - līdz 14,6 m v.j.l.
- 3.2.8.4. Darbības vietai pieguļošajā teritorijā zemes virsma ir gandrīz pilnībā pārveidota (izlīdzināta un uzbērtā) cilvēka saimnieciskās darbības rezultātā, dabiskais reljefs saglabājies tikai mežos, pārsvarā - uz rietumiem un dienvidrietumiem no objekta, uz ziemeļiem no SIA "*Ventspils nafta termināls*" rezervuāru parka teritorijas un uz austrumiem no Ventspils dzelzceļa stacijas "*Naftas parks*".
- 3.2.8.5. No inženierģeoloģijas (ģeotēnikas) viedokļa Paredzētās Darbības vietā dabas apstākļi raksturojami kā sarežģīti (III sarežģītības pakāpe), jo ir fiksēta⁸ samērā plaša vājas grunts (tekošas konsistences mālsmilts) klātbūtne, turklāt – kvartāra griezuma vidusdaļā (vismaz 12 – 13 m dziļumā). Atbilstoši Ziņojuma 2.19. attēlam ģeotēniskā griezuma augšdaļu veido augsne (slānis 2) un neliela biezuma (1,5 – 1,6 m) smalka vidēji blīva smilts (slānis 7"). Zemāk (sākot ar ~ 1,8 m dziļumu no zemes virsmas) iegulošā smalkā smilts ir blīva (slānis 7') aptuveni 10 – 11 metri un var tikt uzskatīta par dabisku pamatni nelielām būvēm ar zemu slodzi (slāņa virsmas absolūtā augstuma atzīmes atrodas robežās no 10,9 līdz 11,2 m v.j.l.). Darbības vietas inženierģeoloģiskie apstākļi detalizētāk raksturoti Ziņojuma

⁵ ŪSIK – saīs. ūdens saimnieciskā iecirkņa kods.

⁶ Atbilstoši publiski pieejamajai VSIA "*Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi*" meliorācijas digitālā kadastra informācijai <https://www.melioracija.lv/>.

⁷ <http://212.70.174.36/s/37>.

⁸ Šnore A. Ģeotēniskās priekšizpētes darbi Ventspilī, Talsu ielā 69. Ģeotēniskās priekšizpētes darbu pārskats. SIA "Firma L4". Rīga, 2007.

2.9. nodaļā. Norādīts ka Reģenerācijas iekārtas pamatus vislabāk balstīt blīvā smiltī (slānis 7'), kas iegul, sākot ar 20,5 – 24,0 m dziļumu no zemes virsmas (absolūtā augstuma atzīmēs no 8,2 līdz 11,5 m zem jūras līmeņa), kā arī veicot pamatu nestspējas aprēķinus ir jāņem vērā, ka sānu berze, ko veido blīva smiltis ģeotehniskā griezuma augšdaļā, nav iekļaujama kopējā pāļu nestspējā, jo tās ietekme ir īslaicīga un, tekošajai mālsmiltij (slānim 14) saspiežoties, izzudīs⁹. Atbilstoši Ziņojumam plānotās būves nepieciešamo pamatu veids tiks noteikts detalizētās inženierģeoloģiskās izpētes laikā, un gadījumā, ja būs jāizvēlas pāļu pamati, to ierīkošana tiks veikta ar urbšanas tehnoloģiju, kas nerada vibrācijas un ietekmi uz piegulošo īpašumu ēkām un būvēm, kā arī netraucē cilvēku komfortam.

3.2.8.6. Darbības vietas un tās apkārtnes hidroģeoloģiskie apstākļi ir samērā sarežģīti. Gruntsūdens veidojas atmosfēras nokrišņu infiltrācijas rezultātā un izvietojas eolo jeb vēja darbības radīto nogulumu apakšējā daļā un Litorīnas jūras smilšaino nogulumu augšdaļā. Gruntsūdens līmeņa iegulas dziļums teritorijas apkārtņē, atkarībā no gadalaika, atrodas robežās no dažiem desmitiem cm (purvu tuvumā) un 0,7 – 0,9 metriem (Ventspils dzelzceļa stacijas “*Naftas parks*” apkārtņē) līdz 5,5 – 6,5 metriem (augstāko kāpu izplatības iecirkņos) jeb absolūtā augstuma atzīmēs no ~ 0,1 – 0,2 m v.j.l. (pie Ventas un jūras) līdz 10,5 – 11,2 m v.j.l. Gruntsūdeņu horizonta biezums Paredzētās Darbības vietā var sasniegt aptuveni 10 līdz 11 metrus; no apakšas to ierobežo ūdeni vāji caurlaidīgie glaciolimniskie nogulumi - smilšaini un mālaini aleirīti (2.19. attēls). Novērtēts, ka gruntsūdens horizonta līmeņa svārstības pārsniedz 1 metru. Darbības vietas raksturošanai pievienoti Paredzētajai darbībai tuvākajā raksturīgajā objektā (VAS “*Latvijas Dzelzceļš*” Ventspils stacijas “*Jūras parks*”) fiksēto gruntsūdeņu iegulas dziļums (Ziņojuma 7. Pielikums). Kopumā gruntsūdens horizonta plūsma ir virzīta uz Ventu un Baltijas jūru (gruntsūdeņu atslodzes vietām); ūdensšķirtne izvietojas tiešā Paredzētās Darbības vietas tuvumā (visticamāk – nedaudz uz ziemeļiem no tās); gruntsūdeņu horizonts dabiski ir praktiski neaizsargāts no potenciāli iespējamā piesārņojuma iekļūšanas tajā. Darbības vietas hidroģeoloģiskie apstākļi detalizētāk raksturoti Ziņojuma 2.8. nodaļā un Ziņojuma 7. pielikumā.

3.2.8.7. Saskaņā ar Ziņojuma 8. pielikumā ietverto informāciju, teritorijas grunts analīzes liecina, ka saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 25. oktobra noteikumiem Nr. 804 “*Par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem*” daļai gruntī noteikto parametru (naftas produkti, poliaromātiskie ogļūdeņraži un cinks) tiek pārsniegts mērķlielums, bet netiek pārsniegts piesardzības robežlielums. Salīdzinot iegūtos mērījumus ar Ministru kabineta 2002. gada 12. marta noteikumu Nr. 118 “*Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti*” 10. pielikuma 1. tabulu, gruntsūdenī visos testētajos paraugos naftas ogļūdeņražu (ogļūdeņražu C₁₀-C₄₀ indekss), benzola, etilbenzola, toluola, ksilola mērķlielums tiek pārsniegts, bet netiek pārsniegts robežlielums. Ņemot vērā minēto, Darbības vietā sanācijas pasākumi nav nepieciešami.

⁹ Šnore A. Ģeotehniskās priekšizpētes darbi Ventspilī, Talsu ielā 69. Ģeotehniskās priekšizpētes darbu pārskats. SIA “Firma L4”. Rīga, 2007.

3.2.8.8. Darbības vieta neatrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā, kā arī saskaņā ar sugu un biotopu eksperta atzinumu (Ziņojuma 4. pielikums) tajā neatrodas īpaši aizsargājamās dabas vērtības. Darbības vietai piegulošo teritoriju veido apbūve un infrastruktūras objekti, tā robežojas ar cilvēku veidotiem un uzturētiem biotopiem. Apsekoto teritoriju (1,4 ha) veido kultūrainava, daļēji dabiskās platības ap 21%, un ruderālās platības ap 79%; dabisks kāpu reljefs plānotās Darbības vietā un tai piegulošajā teritorijā nav saglabājies. Atbilstoši dabas datu pārvaldības sistēmai “Ozols” tuvākais mikroliegums, kas izveidots putnu aizsardzībai, atrodas ziemeļaustrumu virzienā ~ 4,6 km attālumā no Darbības vietas; tuvākā īpaši aizsargājamā dabas teritorija, arī Natura 2000 teritorija, - dabas liegums “*Būšnieku ezera krasts*” atrodas ziemeļaustrumu virzienā ~ 3 km attālumā no Darbības vietas, bet tuvākie īpaši aizsargājami biotopi - mežainās piejūras kāpas (biotopa kods 2180) atrodas uz ziemeļiem, ziemeļrietumiem un ziemeļaustrumiem no Darbības vietas ~ 430 m attālumā, savukārt uz dienvidiem no Darbības vietas ~ 760 m attālumā konstatēti mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs (biotopa kods 6410), bet uz dienvidaustrumiem no Darbības vietas ~ 640 m attālumā atrodas vairāki nogabali ar sugām bagātām ganībām un ganītas pļavas (biotopa kods 6270*). Informācija par Darbības vietai tuvumā esošajām dabas vērtībām atainota Ziņojuma 2.25. attēlā. Vadoties no Ziņojumā iekļautās informācijas, nav indikāciju par iespējamu īpaši aizsargājamo sugu, to dzīvotņu vai biotopu klātbūtni Darbības vietā un netiek prognozēta ietekme uz īpaši aizsargājamām dabas teritorijām.

3.2.8.9. Darbības vietā un tās tiešā tuvumā neatrodas kultūras pieminekļi, rekreācijas un tūrisma objekti. Tuvākās īpaši aizsargājamās kultūrvēsturiskās teritorijas un kultūras pieminekļi atrodas Ventas upes kreisajā krastā, Ventspils pilsētas vēsturiskajā centrā un tam piegulošajā zonā aptuveni 3 km attālumā no Darbības vietas. Ņemot vērā minēto, ietekme uz kultūrvēsturiskajiem un rekreācijas objektiem netiek prognozēta.

3.2.8.10. Saskaņā ar LVGMC uzturēto datu bāzi “*Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrs*” Darbības vietai tuvākā potenciāli piesārņota vieta ir PSIA “*Ventspils siltums*” apsaimniekotās katlu mājas teritorija Talsu ielā 69 (reģistra Nr. 27004/3597), kas robežojas ar Darbības vietu, savukārt Darbības vietas apkārtnē atrodas trīs piesārņotas vietas, proti, ~ 400 m attālumā SIA “*Ventspils nafta termināls*” pārkraušanas cehs (reģistra Nr. 27004/2055 un reģistra Nr. 27004/2056) ~ 900 m attālumā SIA “*LatRosTrans*” naftas produktu pieņemšanas – nodošanas punkts “*Ventspils*” (reģistra Nr. 27004/2061), ~ 1 km attālumā VAS “*Latvijas dzelzceļš*” Ventspils dzelzceļa stacijas “*Naftas parks*” (reģistra Nr. 27004/2062) un viena potenciāli piesārņota vieta atrodas 500 m attālumā - PSIA “*Ventspils siltums*” sadedzināšanas iekārta (reģistra Nr. 27004/3597).

3.3. Paredzētās darbības un tās nodrošinājuma raksturojums:

3.3.1. Paredzētā darbība paredz Reģenerācijas iekārtas un ar to saistīto inženierkomunikāciju būvniecību, lai no NAIK ražotu siltumenerģiju un elektroenerģiju. Plānots, ka tehnoloģiskās iekārtas tiks izvietotas slēgtā ražošanas ēkā (jeb katlu mājā), piegulošai teritorijai nodrošinot cieta segumu. Projekta attīstības gaitā ir analizētas un vērtētas dažādas atkritumu sadedzināšanas

tehnoloģijas, meklējot piemērotāko vietējiem apstākļiem, tajā skaitā, ņemot vērā vietējo kurināmā resursu kvalitātes un kvantitātes rādītājus, saražotās siltumenerģijas un elektroenerģijas pārdošanas iespējas, saražoto atkritumu apsaimniekošanas iespējas un citus aspektus. Paredzētās darbības realizēšanai kā optimālākā un piemērotākā NAIK reģenerācijai ir izvēlēta slīdošās pamatnes jeb kustīgo ārdū (*moving grate, reverse acting grate*) tipa kurtuve.

- 3.3.2. Reģenerācijas iekārtas nominālā ražošanas jauda paredzēta 10 MW, tajā skaitā, 8 MW siltumenerģijas un 1,3 MW elektroenerģijas saražošanai (elektroenerģijas pašpatēriņš 0,3 MW un zudumi tehnoloģiskajos procesos 0,4 MW). Reģenerācijas iekārtas plānotā nominālā ievadītā jauda paredzēta 11,75 MW. Saskaņā ar Ziņojumu elektroenerģiju plānots pārdot elektroapgādes sistēmas operatoram Pārventā – SIA “Vats”, no kura projekta priekšizpētes stadijā ir saņemta rakstveida piekrišana darījuma noslēgšanai par elektroenerģijas iepirkšanu, 0,3 MW no saražotās elektroenerģijas tiks izmantota pašpatēriņam katlu mājas darbības nodrošināšanai, savukārt siltumenerģija tiks pārdota siltumapgādes sistēmas operatoram Ventpils pilsētā PSIA “*Ventspils siltums*” (2018.gada 28. septembrī ir noslēgts trīspusējs priekšlīgums starp Ventpils pilsētas pašvaldību, PSIA “*Ventspils siltums*” un PSIA “*Ventspils labiekārtošanas kombināts*” par siltumenerģijas piegādi (līguma kopija pievienota Ziņojuma 17. pielikumā).
- 3.3.3. Reģenerācijas iekārtas plānotais darba laiks - 7920 h/gadā, 330 dienas/gadā (24 h/dnn), savukārt iekārtu apkopes un remonta darbiem plānots viens mēnesis - vasarā.
- 3.3.4. Reģenerācijas iekārtā kā kurināmo paredzēts izmantot NAIK (plānotais kurināmā patēriņš līdz 20 000 tonnām/gadā)¹⁰. Iekārtas siltumnesējs – ūdens tvaiks ~ 400°C, 40bar.
- 3.3.5. Reģenerācijas iekārtā tiks izmantots kurināmais, kas iegūts nešķirotu sadzīves atkritumu apstrādes / atšķirošanas procesā Ventpils atkritumu apsaimniekošanas reģionā (turpmāk - Ventpils AAR) - no cieto sadzīves atkritumu apglabāšanas poligona “*Pentuli*”, kā arī no sadzīves atkritumu apglabāšanas poligona apsaimniekotāja – SIA “*Atkritumu apsaimniekošanas sabiedrība “Piejūra”*”.
- 3.3.6. Reģenerācijas iekārtā tiks piegādāts reģenerācijai jau sagatavots NAIK materiāls. Darbības vietā papildus kurināma sagatavošana reģenerācijai netiek paredzēta. Ziņojumā norādīts, ka atbilstoši atkritumu klasifikācijai, piegādātais reģenerējamais materiāls atbilst atkritumu klasei 191210 - Sadedzināmi atkritumi (no atkritumiem iegūts kurināmais)¹¹, un NAIK atbilst kvalitātes standarta CEN/TS 15359:2006 “*No atkritumiem iegūts kurināmais. Specifikācija un klases*” 3. klasei (turpmāk arī Kvalitātes standarts). Detālāks Kvalitātes standarta raksturojums sniegts šī Atzinuma 6.4.4.4. punktā. Atbilstoši Ziņojumam NAIK kvalitātes kontroli paredzēts nodrošināt, veicot regulāru paraugu ņemšanu NAIK sagatavošanas vietās (1 paraugs katrai 10 autotransporta kravai). Laboratorijas apstākļos tiks noteikti reģenerācijas iekārtas sekmīgai ekspluatācijai kritiskie parametri: siltumspēja, mitrums, pelnu saturs, hlora saturs, dzīvsudraba saturs.

¹⁰ Sākotnēji norādītais apjoms – līdz 21 200 t/gadā, IVN sagatavošanas laikā nepieciešamajos aprēķinos pieņemtais lielums – 19 650 t/gadā, kurināmā siltumspēja 17,05 MJ/t, mitruma saturs 16,0 %, pelnu saturs 14,1 %, kurināmā patēriņš – 2,48 t/stundā.

¹¹ Saskaņā ar Ministru Kabineta 2011. gada 19. aprīļa noteikumiem Nr. 302 “*Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus*”.

- 3.3.7. Ziņojumā sniegts vispārīgs Reģenerācijas pamatiekārtu (kurtuves, boileru, turbīnas, ģeneratora un dūmgāzu attīrīšanas sistēmas) raksturojums un norādīts, ka Reģenerācijas iekārtas projektēšanā un būvniecībā tiks ievērotas Ministru kabineta 2011. gada 24. maija noteikumu Nr. 401 "*Prasības atkritumu sadedzināšanai un atkritumu sadedzināšanas iekārtu darbībai*" (turpmāk – Noteikumi Nr.401), kā arī citos vides aizsardzības jomu reglamentējošajos normatīvajos aktos noteiktās prasības.
- 3.3.8. Saskaņā ar Ziņojumā sniegto informāciju kustīgie ārdi būs veidoti no augsti leģēta, karstumizturīga čuguna. Katrs ārds sastāv no 3 neatkarīgām daļām, kas izvietotas viena virs otras. Visa ārdu platība kurtuvē ir sadalīta vairākās zonās, kuras atšķiras ar kurināmā kustības ātrumu un padotā gaisa daudzumu. Tas ļaus regulēt dažādas kvalitātes kurināmā sadegšanu. Kurtuve konstruēta ar cauruļu sienām, caur kurām tā tiks dzesēta ar ūdeni. Kurtuves izolācija veidota no karstumizturīga materiāla. Kurtuves darba temperatūra paredzēta diapazonā no 650 līdz 950°C, maksimālā temperatūra 1400°C. Kurtuves noslēguma daļā tiks izvietota pēcsadegšanas kamera, kurā tiks nodrošināta 2 sekunžu intervālā dūmgāzu uzturēšanās laiks pie 850°C ar vismaz 6% skābekļa saturu. Pēc pēcsadegšanas kameras dūmgāzes tiks novadītas uz boileri.
- 3.3.9. Koģenerācijai paredzēts uzstādīt tvaika turbīnu un trīsfāžu ģeneratoru. Lai nodrošinātu turbīnas darba ilglaicīgumu, sistēmā tiks padots demineralizēts ūdens, kas būs sagatavots lokālās ūdens attīrīšanas iekārtās.
- 3.3.10. Piesārņojošo vielu samazināšanai dūmgāzēs paredzēta četrpakāpju sistēma, kas sastāvēs no sekojošiem secīgiem posmiem – selektīvas nekatalītiskas redukcijas sistēmas, ar kuras palīdzību jau kurtuvē veidojošajās dūmgāzēs tiek injicēts karbamīds (jeb urīnviela), samazinot dūmgāzēs esošos slāpekļa oksīdus (NO_x); reaktora, kurš novietots uzreiz aiz boileru, un kurā skābju tvaiki (SO_2 un HCl) tiks absorbēti ar nātrija bikarbonāta palīdzību, kā arī injicējot aktivētās ogles pulveri, kas adsorbēs organiskos piesārņotājus un smagos metālus un, kas tiks uztverti ar maisa filtriem putekļu aizturēšanai. Detalizētāka informācija sniegta Ziņojuma 1.1.8. nodaļā.
- 3.3.11. Reģenerācijas iekārtas iekurināšanai (iekurināšanas režīms nepārsniedz 24 stundas) un līdzsadedzināšanai (nepieciešamības gadījumā) paredzēts izmantot dīzeļdegvielu. Dīzeļdegviela līdzsadedzināšanas režīmā paredzēta ārkārtas gadījumos un plānota tikai īslaicīgi, lai stabilizētu sadedzināšanas procesu gadījumā, ja būs problēmas ar kurināmā siltumspēju, krasi atšķirīgu mitrumu, ievērojami nedegošu materiālu piejaukumi utml. Pie normālas darbības dīzeļdegvielas līdzsadedzināšana nebūs nepieciešama. Plānots, ka normālā darbības režīmā dīzeļdegvielas patēriņš nepārsniegs 50 t gadā.
- 3.3.12. NAIK paredzēts piegādāt ar slēgtu autotransportu. Autotransporta iebraukšana kurināmā pieņemšanas zonā paredzēta caur automātiski paceļamiem vārtiem. Pēc iebraukšanas kurināmā pieņemšanas zonā NAIK no autotransporta piekabes tiks izbērts/izstumts kurināmā uzkrāšanas bunkurā. Bunkurā būs iespējams uzkrāt vismaz četru dienu sadedzināšanai nepieciešamo NAIK, apmēram 250 tonnas. No kurināmā uzkrāšanas bunkura to tālāk pados uz barošanas un samaisīšanas mezglu. Norādīts, ka NAIK būs neviendabīgs (30 – 500 mm) maisījums. Kurināmā samaisīšana un vienmērīga padeve ļaus vieglāk kontrolēt degšanas procesu. Kurināmā noliktavas ventilācijas izvads ir paredzēts kā kurtuves sadegšanas gaisa

padeve, kas nodrošinās retinājumu noliktavā (jeb kurināmā uzkrāšanas bunkurā) un ierobežos smaku izplatību ārpus katlu mājas teritorijas.

- 3.3.13. Pēc kurināmā padošanas barošanas un samaisīšanas mezglā tas ar automātiskā pacēlāja palīdzību tiks virzīts uz kustīgo ārdū kurtuvi. Lai atkritumi pilnvērtīgi sadegtu, tiks nodrošināta primārā gaisa plūsma – no konveijera apakšas, kā arī sekundārā gaisa plūsma – maksimālai cieto daļiņu sadedzināšanai, radot homogēnu dūmgāzi, apsildot ūdens boileri, rada tvaiku, ar kura palīdzību tiek darbināta tvaika turbīna un no mehāniskās enerģijas tiek saražota elektroenerģija un/vai siltums. Dūmgāzes (atgāzes), kas atdzisušas līdz 200 °C, tiks novadītas uz gāzu attīrīšanas sistēmu. Savukārt sadegušais materiāls nonāks zem kurtuves uz izdedžu transportieriem. Izdedži, kuri izbirs cauri ārdiem, tiks savākti ar slapjā konveijera palīdzību.
- 3.3.14. Kurināmā sadegšanas procesā un tālākā dūmgāzu attīrīšanas sistēmā veidojas izdedži un pelni. Ziņojumā norādīts, ka sadedzinot līdz 20 000 t/gadā NAIK, pie izvēlētās tehnoloģijas veidosies ~ 2362 t/gadā (~ 12%) atkritumi izdedžu un pelnu veidā (t.sk. putekļu daļiņu emisijas atmosfērā ~ 1,93 t/gadā (~ 0,009%)). Izdedžu un pelnu savākšana paredzēta trijos sekojošos procesa posmos – izdedži no degšanas ārdiem, pelni no boileru un no maisa filtriem.
- 3.3.15. Katru katlu mājas tehnoloģiskais posms būs pilnībā automatizēts un tā vadība, uzraudzība un kontrole tiks nodrošināta no centrālās vadības pults vai paneļa, kas tiks izvietots vadības jeb operatoru telpā. Tiek apsvērta iespēja plānotās katlu mājas centralizēto procesu vadību, uzraudzību un kontroli nodrošināt no PSIA “*Ventspils siltums*” katlu mājā esošās vadības pults, savienojot abu katlu māju darbību vienotā uzraudzības un vadības sistēmā. IVN Ziņojuma sagatavošanas laikā precīzi risinājumi nav zināmi.
- 3.3.16. Ūdens piegāde tiks nodrošināta no Ventspils pilsētas centralizētā ūdensvada, kuru apsaimnieko PSIA “*Ūdeka*”. Tehnoloģiskajā procesa izmantojamo ūdeni atkārtoti tiek plānots izmantot tehnoloģisko procesu nodrošināšanai. Prognozēts, ka Reģenerācijas iekārtas ekspluatācijai nepieciešamais ūdens patēriņš sastādīs ~ 8365 m³/gadā, ~ 23 m³/dnn, tajā skaitā tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai:
- 3.3.16.1. apkures sistēmas uzpildīšanai un papildināšanai jeb piebarošanai (termofikācijas ūdens) – ~ 6800 m³/gadā, ~ 21 m³/dnn;
 - 3.3.16.2. sildvirsmu attīrīšanai (jeb nopūšanai ar tvaiku) – ~ 300 m³/gadā;
 - 3.3.16.3. izdedžu dzesēšanai zem kurtuves – ~ 500 m³/gadā;
 - 3.3.16.4. kurtuves dzesēšanas sistēmas piebarošanai – ~ 400 m³/gadā;
 - 3.3.16.5. turbīnas dzesēšanu nodrošinās atgaitas ūdens. Ziņojumā norādīts, ka līdz ar to papildus ūdens resursi nav nepieciešami;
 - 3.3.16.6. personāla sadzīves vajadzību nodrošināšanai - ~ 365 m³/gadā.
- 3.3.17. Ugunsdzēsības ūdensapgādes vajadzībām uz esošā ūdensvada pēc tā pārņemšanas tiks ierīkots hidrants, ūdeni ņemot no pilsētas centralizētā ūdensapgādes tīkla. Ziņojumā norādīts, ka ugunsdzēsībai nepieciešamo ūdeni iespējams nodrošināt arī no PSIA “*Ventspils siltums*” teritorijā esošā tuvākā hidranta.
- 3.3.18. Saskaņā ar Ziņojumā norādīto, no pilsētas centralizētajiem ūdensapgādes tīkliem saņemtā ūdens sagatavošana katlu mājas vajadzībām paredzēta lokālajā ūdens sagatavošanas mezglā. Mezglā tiks iekļauta demineralizētā ūdens uzglabāšanas

tvertne, nepieciešamie sūkņi, iekārtas un boileru ūdens sagatavošanas sistēma (atgaisošana, sārmināšana). Detalizētāka informācija par ūdens sagatavošanas mezglu un nepieciešamo ūdens patēriņu katlu mājas darbībai sniegta Ziņojuma 1.1.7. nodaļā. Reaktīvus (līdz 3 t) paredzēts uzglabāt iekšējās, ievērojot no ražotāja un piegādātāja saņemtajās drošības datu lapās ietvertos uzglabāšanas un lietošanas norādījumus. Lokālajā ūdens sagatavošanas mezglā var veidoties ūdens ar koncentrētu mineralizāciju (sāls ūdens), kuru paredzēts novadīt uz izdedžu slapjo konveijeru. Paredzēts, ka kopā ar kurtuves dzesēšanas sistēmai pievadīto ūdeni no ūdensapgādes tīkla, "sāls ūdens" notekūdeņi paliks tehnoloģiskajā procesā.

3.3.19. Paredzētās darbības rezultātā no izbūvētās ēkas un pieguļošās teritorijas radīsies lietus notekūdeņi. No Paredzētās darbības asfaltētajām teritorijām un jumtiem savāktos lietus ūdeni paredzēts novadīt uz lokālajām mehāniskās attīrīšanas iekārtām ar smilšu un naftas produktu uztvērēju (Ziņojumā rekomendētā jauda ir 10 l/sec), kura nodrošinās sekojošu lietus ūdeņu attīrīšanas kvalitāti - suspendētās vielas - mazāk par 35 mg/l, naftas produkti - mazāk par 5 mg/l. Saskaņā ar Ziņojumu un, ņemot vērā vidējo lietus ūdens intensitāti, katlu mājas teritorijā veidosies līdz 4837 m³/gadā lietus notekūdeņi, tajā skaitā ~ 1801 m³ no asfaltētās teritorijām un ~ 3036 m³ no jumtiem. Pēc attīrīšanas savāktos lietus ūdeņus plānots novadīt uz PSIA "Ventpils siltums" teritorijā esošo lietus notekūdeņu kanalizācijas sistēmu. Sadzīves kanalizācijas novadīšanas tīklus paredzēts pieslēgt pie PSIA "Ventpils siltums" teritorijā esošajiem sadzīves un ražošanas notekūdeņu tīkliem, caur kuriem tālāk notekūdeņi tiks novadīti Ventpils pilsētas centralizētajā sadzīves kanalizācijā.

3.4. Paredzētās darbības iespējamie alternatīvie risinājumi:

3.4.1. Ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros vērtētas gan Paredzēto darbību tehnoloģisko risinājumu alternatīvas, salīdzinātas dažādas atkritumu sadedzināšanas tehnoloģijas, gan NAIK sadedzināšanas kompleksa iespējamās atrašanās vietas. (Ziņojuma 1.6. nodaļa, 6. nodaļa, 1.2. tabula). Paredzētajai darbībai sākotnēji tika vērtētas četras iespējamās Reģenerācijas iekārtas novietojuma atrašanās vietas:

3.4.1.1. PSIA "Ventpils labiekārtošanas kombināts" apsaimniekotā cieto sadzīves atkritumu poligona "Pentuli" teritorija (Ventpils novada Vārves pagastā);

3.4.1.2. Ventpils, Rūpniecības ielas rajons;

3.4.1.3. Ventpils, Kustes dambja - Fabrikas ielas rajons;

3.4.1.4. Ventpils, Talsu iela 69, Pārventas katlu mājas teritorijā.

3.4.2. Kopumā, saskaņā ar projekta sākumposmā vērtētajām atrašanās vietas alternatīvām, priekšroka dota Pārventas katlu mājas teritorijai Talsu ielā 69, kas atrodas Ventpils pilsētas ziemeļu daļā, Ventas labā krasta masīvā. Teritorija atrodas rūpnieciskajā zonā, kurā izvietoti potenciālie saražotā siltuma un elektroenerģijas patērētāji. Nekustamais īpašums pieder pašvaldības SIA "Ventpils siltums", tā teritorijā atrodas uzņēmuma apsaimniekotā katlu māja un ar to saistītā inženiertehniskā infrastruktūra. Zemes gabalā esošās inženierkomunikācijas uzskatāmas par būtisku priekšrocību, līdz ar to nav nepieciešamas papildus investīcijas jaunas infrastruktūras izbūvei. Vietas izvēles noteicošais faktors ir NAIK Reģenerācijas iekārtā saražotā siltuma un elektroenerģijas pārdošanas iespējas, kā arī nepieciešamo investīciju ieguldījums

infrastruktūras izveidē katlu mājas pieslēgšanai siltuma un elektropārvades tīkliem.

3.4.3. Ziņojumā Plānotās darbības novērtēšanai kā alternatīvie risinājumi tika sākotnēji apskatītas vairākas atkritumu sadedzināšanas tehnoloģijas, taču Ziņojumā detalizētāk vērtētas:

3.4.3.1. slīdošās pamatnes jeb kustīgo ārdurīšu tipa kurtuve (1. alternatīva);

3.4.3.2. verdošā slāņa kurtuve (2. alternatīva).

Abu kurtuvju darbības raksturojums sniegts Ziņojuma 1.1.1. nodaļā, 6.1. tabulā apkopoti pirmsprojekta izpēti laikā izdarītie secinājumi par katras kurtuves priekšrocībām un trūkumiem, Kā galvenie faktori alternatīvu salīdzināšanā izmantoti identificētie būtiskākie ietekmes uz vidi aspekti, kas atspoguļoti Ziņojuma 3.15. nodaļā, kā arī papildus faktori, kas apkopoti Ziņojuma 6.2. tabulā.

Ziņojumā novērtēts, ka 1. alternatīva - slīdošās pamatnes jeb kustīgo ārdurīšu tipa kurtuvē NAIK var būt neviendabīgs (30 – 500 mm), kurināmais tiek padots uz kurtuvi, un ārdurīšu kustības rezultātā tiek pārvietots dziļāk kurtuvē uz priekšu, līdz sadegušā kurināmā izdedži iekrīt kurtuves izdedžu transportierī, savukārt dūmgāzes un pelni tiek novadīti uz pēcsadegšanas kameru un attīrīšanas zonu, savukārt 2. alternatīvas gadījumā var sadedzināt dažādu veidu atkritumus - problemātisku kurināmo ar zemu siltumspēju, lielu mitruma saturu, ķīmiski nestabilu, pastveida konsistenci, smalku frakciju u.tml., bet verdošā slāņa iekārtām jānodrošina sasmalcināts kurināmais ar frakciju <30mm.

Saskaņā ar Ziņojumu, salīdzinot sadedzināšanas tehnoloģijas ietekmes uz vidi aspektā secināts, ka netika konstatēti tādi apstākļi, kas nepieļautu vienas vai otras alternatīvas realizāciju. Abu alternatīvu realizācija ir iespējama. Novērtēts, ka 2. alternatīvas gadījumā tehnoloģisko iekārtu un ekspluatācijas izmaksas ir augstākas par 1. alternatīvas gadījumu. Ņemot vērā kurināmā kvalitātes un kvantitātes rādītājus, saražotās siltumenerģijas un elektroenerģijas pārdošanas iespējas, atkritumu apsaimniekošanas iespējas un citus aspektus, izvēlēta 1. alternatīva. Biroja vērtējumā tai nav izslēdzošu apstākļu vides novērtējuma aspektā.

4. Izvērtētā dokumentācija:

- 4.1. Ierosinātājas 2017. gada 25. augusta vēstule Nr. 1-5/310, ar kuru iesniegts iesniegums Paredzētās darbības ietekmes uz vidi novērtējumam.
- 4.2. Biroja 2017. gada 11. septembra lēmums Nr. 41 *“Par ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras piemērošanu”*.
- 4.3. Ierosinātājas 2017. gada 20. septembra elektroniskā vēstule, ar kuru iesniegts paziņojums par ietekmes uz vidi novērtējuma uzsākšanu un sākotnējo sabiedrisko apspriešanu.
- 4.4. Ierosinātājas 2017. gada 13. oktobra vēstule Nr. 14-1/393, ar kuru iesniegti ietekmes uz vidi novērtējuma sākotnējās sabiedriskās apspriešanas rezultāti, tajā skaitā 2017. gada 4. oktobra IVN sākotnējās apspriešanas protokols, un pieprasīta programma ietekmes uz vidi novērtējumam.
- 4.5. Biroja 2017. gada 13. novembra programma Paredzētās darbības ietekmes uz vidi novērtējumam.
- 4.6. Izstrādātājas 2018. gada 23. maija elektroniskā vēstule, ar kuru iesniegts paziņojums par Ziņojuma sabiedrisko apspriešanu.

- 4.7. Izstrādātājas 2018. gada 8. jūnija elektroniskā vēstule, ar kuru iesniegts no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšanas un ekspluatācijas Ventspilī, Talsu ielā 69 IVN Ziņojuma sabiedriskās apspriedes 2018. gada 4. jūnija protokols.
- 4.8. Izstrādātājas 2018. gada 5. jūlija vēstule Nr. 501/2018 “*Par ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma iesniegšanu*” un paziņojums par Birojā iesniegto Ziņojumu.
- 4.9. Ziņojums “*No atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšanas un ekspluatācijas Ventspilī, Talsu ielā 69 ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojums*” (2018. gada jūlijs).
- 4.10. Valsts vides dienesta Ventspils reģionālās vides pārvaldes (turpmāk - Ventspils Pārvalde) 2018. gada 9. augusta vēstule Nr. 9.5.-20/1444 “*Par ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu*”, ar kuru sniegti priekšlikumi Ziņojuma pilnveidošanai.
- 4.11. Ventspils pilsētas domes 2018. gada 27. jūlija vēstule Nr. 1-44/3161, ar kuru iesniegta Ventspils pilsētas domes 2018. gada 15. jūnija vēstule Nr. 1-44/2364 “*Par ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu*”, kurā sniegti priekšlikumi Ziņojuma pilnveidošanai.
- 4.12. Biroja 2018. gada 4. septembra vēstule Nr. 5-01/860 “*Par ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu*”, ar kuru lūgts papildināt Ziņojumu un pārsūtītas saņemtās atsauksmes.
- 4.13. Izstrādātājas 2018. gada 4. oktobra iesniegums “*Par ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma aktuālās versijas iesniegšanu*”, ar kuru iesniegts aktualizēts Ziņojums.
- 4.14. Ziņojums “*No atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšanas un ekspluatācijas Ventspilī, Talsu ielā 69 ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojums*” un Pielikumi (2018. gada oktobris).
- 4.15. Biroja 2018. gada 5. oktobra vēstule Nr. 5-01/998, ar kuru pagarināts atzinuma izdošanas termiņš.
- 4.16. Izstrādātājas 2018. gada 10. oktobra vēstule Nr. 717/2018, ar kuru iesniegta papildinformācija.

5. Informācija par Paredzētās darbības novērtēšanas procesā apkopotajiem ieinteresēto pušu viedokļiem un argumentiem (tai skaitā par sabiedriskās apspriešanas rezultātiem):

- 5.1. Detalizēta informācija par sabiedriskās apspriešanas gaitu un termiņiem ir publiskota Biroja tīmekļa vietnē <http://www.vpvb.gov.lv>. Minētajā vietnē publiskoti arī visi sabiedrisko apspriešanu paziņojumi, kuros norādīta informācija par apspriešanas periodiem, notikušajām sanāksmēm un priekšlikumu iesniegšanas termiņiem. Tālāk Birojs sniedz īsu sabiedrības līdzdalības procesa un apkopoto viedokļu un argumentu izklāstu.
- 5.2. **Sākotnējā sabiedrības informēšana, sākotnējā sabiedriskās apspriešanas sanāksme, ieinteresēto pušu viedoklis un argumenti:**
- 5.2.1. Sākotnējā sabiedriskā apspriešana norisinājās no 2017. gada 20. septembra līdz 2017. gada 11. oktobrim. Paziņojums par sākotnējo sabiedrisko apspriešanu tika publicēts 2017. gada 20. septembrī laikrakstā “*Ventas balss*”. Informācija tika izvietota arī Pašvaldības tīmekļa vietnē www.ventspils.lv, Ierosinātajās tīmekļa vietnē www.vlk.lv, Izstrādātājas tīmekļa vietnē www.geoconsultants.lv un Biroja

tīmekļa vietnē www.vpvp.gov.lv. Informatīvie materiāli par Paredzēto darbību bija pieejami Ventspils pilsētas domē (Jūras iela 36, Ventspils, LV-3601) un Ierosinātājas birojā (Pils iela 12, Ventspils, LV-3601). Paziņojumi par ietekmes uz vidi novērtējuma uzsākšanu un sākotnējo sabiedrisko apspriešanu individuāli ierakstītu vēstuļu veidā tika nosūtīti to nekustamo īpašumu īpašniekiem (kopā 6 īpašnieki/valdītāji), kuru nekustamie īpašumi robežojas ar Paredzētās darbības teritoriju. Paredzētās darbības sākotnējā sabiedriskā apspriešana klātienē notika 2017. gada 4. oktobrī Ventspils galvenajā bibliotēkā, Akmeņu ielā 2, kuras laikā klātesošajiem tika sniegta informācija par Paredzēto darbību. Saskaņā ar sākotnējās sabiedriskās apspriešanas sanāksmes protokolu sanāksmē piedalījās kopumā 15 personas, un sabiedrības pārstāvji galvenokārt interesējās par plānoto atkritumu uzglabāšanas veidu un vietu, kompleksa darbību un plānotajām tehnoloģijām. Rakstiskus priekšlikumus Birojā bija iespējams iesniegt līdz 2017. gada 11. oktobrim.

5.2.2. Ietekmes uz vidi novērtējuma sākotnējās sabiedriskās apspriešanas laikā Birojs nesaņēma priekšlikumus.

5.3. Sabiedrības informēšana, sabiedriskās apspriešanas sapulce, ieinteresēto pušu viedoklis Ziņojuma izstrādes un apspriešanas stadijā:

5.3.1. Paziņojums par Ziņojuma sabiedrisko apspriešanu tika publicēts laikrakstā “*Ventas balss*” 2018. gada 23. maija izdevumā, kā arī tīmekļa vietnēs www.vlk.lv, www.ventspils.lv, www.geoconsultants.lv un www.vpvp.gov.lv. Ziņojums bija pieejams Ventspils pilsētas domē (Jūras ielā 36, Ventspilī) un pašvaldības SIA “*Ventspils labiekārtošanas kombināts*” (Pils ielā 12, Ventspilī), kā arī Ierosinātājas tīmekļvietnē www.vlk.lv, Izstrādātājas tīmekļa vietnē www.geoconsultants.lv un Ventspils pilsētas pašvaldības tīmekļa vietnē www.ventspils.lv. Rakstiskus priekšlikumus par Ziņojumu Birojā varēja iesniegt līdz 2018. gada 21. jūnijam.

5.3.2. Ziņojuma sabiedriskās apspriešanas sanāksme klātienē notika 2018. gada 4. jūnijā plkst. 17.30 Ventspils galvenajā bibliotēkā (Akmeņu ielā 2, Ventspilī). Saskaņā ar sanāksmes protokolu sanāksmē piedalījās 16 dalībnieki. Klātesošajiem tika sniegta informācija par Paredzēto darbību un ietekmju novērtējuma rezultātiem, kā arī bija iespēja uzdot jautājumus un saņemt atbildes. Sanāksmes dalībnieki galvenokārt interesējās par jautājumiem saistībā ar plānoto gaisu piesārņojošo vielu monitoringu, bīstamo atkritumu veidošanos Paredzētās darbības tehnoloģiskajos procesos un to apsaimniekošanu.

5.3.3. Ziņojuma sabiedriskās apspriešanas laikā Birojs nesaņēma priekšlikumus.

5.4. Sabiedrības informēšana par Birojā iesniegto Ziņojumu un argumenti Ziņojuma izvērtēšanas stadijā:

5.4.1. Birojā Ziņojums tika iesniegts 2018. gada 5. jūlijā. Paziņojums par iesniegto Ziņojumu tika publicēts Ierosinātājas tīmekļvietnē www.vlk.lv, Izstrādātājas tīmekļa vietnē www.geoconsultants.lv, Ventspils pilsētas pašvaldības tīmekļa vietnē www.ventspils.lv un Biroja tīmekļa vietnē www.vpvp.gov.lv. Ziņojums elektroniski bija pieejams Ierosinātājas tīmekļvietnē www.vlk.lv, Izstrādātājas tīmekļa vietnē www.geoconsultants.lv, Ventspils pilsētas pašvaldības tīmekļa vietnē www.ventspils.lv.

5.4.2. Atsaucoties uz Biroja lūgumu sniegt viedokli par Ziņojumu, Birojā tika saņemta:

- 5.4.2.1. Ventspils Pārvaldes 2018. gada 9. augusta vēstule Nr. 9.5.-20/1444 "*Par ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu*", kurā norādīts, ka Ventspils Pārvaldes rekomendācijas ir daļēji ņemtas vērā un lūgts papildināt Ziņojumu attiecībā uz plānotajām NAIK kravu pārbaudēm un stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu, ņemot vērā blakus esošos uzņēmumus.
- 5.4.2.2. Ventspils pilsētas domes 2018. gada 27. jūlija vēstule Nr. 1-44/3161 "*Par ietekmes uz vidi novērtējumu*", kurā norādīts, ka papildus prasības Ventspils pilsētas domes 2018. gada 15. jūnija vēstulei Nr. 1-44/2364 nav izvirzītas.
- 5.4.3. Pamatojoties uz Novērtējuma likuma 20. panta otro un trešo daļu, Birojs ar 2018. gada 4. septembra vēstuli Nr. 5-01/860 "*Par ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu*" lūdza sniegt papildus informāciju un izvērtējumu par vēstulē ietvertajiem Biroja komentāriem.

5.5. Sabiedrības informēšana par papildināto Ziņojumu:

- 5.5.1. Ziņojuma aktuālā redakcija Birojā tika iesniegta 2018. gada 4. oktobrī. Paziņojums par iesniegto Ziņojumu tika publicēts Ierosinātājas tīmekļvietnē www.vlk.lv, Izstrādātājas tīmekļa vietnē www.geoconsultants.lv, Ventspils pilsētas pašvaldības tīmekļa vietnē www.ventspils.lv un Biroja tīmekļa vietnē www.vpvb.gov.lv. Ziņojums elektroniski bija un uz šī atzinuma izdošanas brīdi joprojām ir pieejams Ierosinātājas tīmekļvietnē www.vlk.lv, Izstrādātājas tīmekļa vietnē www.geoconsultants.lv, Ventspils pilsētas pašvaldības tīmekļa vietnē www.ventspils.lv.
- 5.5.2. Birojs 2018. gada 5. oktobrī, pamatojoties uz Novērtējuma likuma 6 prim panta ceturtajā daļā un Administratīvā procesa likuma 64. panta otrajā daļā noteikto, pagarināja Ziņojuma izvērtēšanas un atzinuma izdošanas laiku Ierosinātājas Paredzētajai darbībai par mēnesi.

6. Nosacījumi, ar kādiem Paredzētā darbība ir īstenojama vai nav pieļaujama:

- 6.1. Ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros Ziņojuma autori ir novērtējuši iespējamās ietekmes uz vidi saistībā ar Paredzētās darbības atbilstību normatīvo aktu prasībām, gaisa piesārņojošo vielu emisijas un smaku veidošanos, trokšņa līmeņu izmaiņas, Paredzētās darbības radīto vides stāvokļa izmaiņu ietekmi uz bioloģisko daudzveidību, ainavu, kultūrvēsturiskiem un rekreācijas objektiem, augsnes, grunts, virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti u.c. jomām. Ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros netika konstatēti izslēdzoši apstākļi Paredzētās darbības realizācijai. Ziņojumā ir apzināta paredzēto tehnisko paņēmienu, kā arī organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu atbilstība Labāko pieejamo tehnisko paņēmienu (turpmāk - LPTP) prasībām, proti, analizētas Eiropas Komisijas Eiropas Integrētā piesārņojuma novēršanas un kontroles biroja izstrādātajā dokumentā "*Piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole. Atsauces dokuments par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem atkritumu sadedzināšanā*" iekļautās prasības (Ziņojuma 12. pielikums), secinot, ka izvēlētie risinājumi atbilst LPTP prasībām.
- 6.2. Kopumā ietekmes uz vidi novērtējuma gaitā ir secināms, ka Paredzētās darbības rezultātā ir paredzēts Ventspils pilsētas rūpnieciskajā zonā, Talsu ielā 69, PSIA "*Ventspils Siltums*" esošās katlu mājas tuvumā izveidot jaunu no atkritumiem iegūta kurināmā reģenerācijas iekārtu, kurā plānots sadedzināt ap 20 000 t NAIK gadā, iegūstot siltumenerģiju un elektroenerģiju. Prognozētā nominālā ražošanas jauda paredzēta 10 MW, tajā skaitā 8MW siltuma un 1,3 MW elektroenerģijas saražošanai

un novadīšanai, nodrošinot arī pašpatēriņu. Biroja vērtējumā šis projekts palīdzētu ne tikai perspektīvā aizstāt daļu no pašlaik izmantojamiem kurināmā resursiem esošajā katlu mājā, bet arī ļautu tuvākajos atkritumu poligonos nākotnē būtiski samazināt noglabājamo atkritumu apjomu, tādējādi nozīmīgi palīdzētu risināt arī jaunpieņemtās Eiropas Parlamenta un Padomes direktīvas (ES) 2018/850 prasības, kas paredz dalībvalstīm līdz 2035. gadam poligonos noglabājamo atkritumu īpatsvaru samazināt līdz 10 % no kopējā sadzīves atkritumu daudzuma. Ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros ir paredzēta virkne pasākumu Paredzētās darbības prognozējamo vides ietekmju mazināšanai, tajā skaitā analizētas dažādas sadedzināšanas tehnoloģijas un izvēlēta četrpakāpju secīga gaisa attīrīšanas sistēma, kas ļautu nodrošināt nozīmīgu gaisa piesārņojuma nepieļaušanu, un paredzēts, ka iekārta atbildīs visām prasībām, kas noteiktas Noteikumos Nr. 401, kas regulē atkritumu sadedzināšanas iekārtu darbības nosacījumus. Kopumā izvērtējuma gaitā galvenās iespējamās ietekmes ir apzinātas un Ziņojumā un šajā Atzinumā ir izvirzīti nepieciešamie nosacījumi gan būvniecības, gan ekspluatācijas posmam, lai darbība neradītu nozīmīgus traucējumus iedzīvotājiem un neradītu nozīmīgas vai negatīvas ietekmes videi. Izslēdzoši apstākļi, ievērojot šai atzinumā izvirzītos nosacījumus, nav konstatēti un būtiskas negatīvas ietekmes netiek prognozētas, tomēr jārēķinās, ka atkritumu sadedzināšana prasa gan atbilstošas kvalitātes atšķirotu un Kvalitātes standarta nosacījumiem atbilstošu atkritumu pastāvīgu nodrošināšanu, gan rūpīgu procesu uzraudzīšanu un sistemātisku monitoringu, kas ļauj secināt par sadegšanas procesa pilnīgumu un attīrīšanas iekārtu atbilstošu darbību, kā arī nepieciešama izdedžu un pelnu turpmāka atbilstoša apsaimniekošana atbilstoši to sastāvam un veiktajām analizēm.

6.3. Ziņojumā identificēti un izvērtēti šādi galvenie ar Paredzētās darbības realizāciju saistītie ietekmes uz vidi aspekti:

- 6.3.1. Ar būvniecību un būvju tehniskajiem risinājumiem saistītie ietekmes aspekti.
- 6.3.2. Gaisu piesārņojošo vielu emisija, izmaiņas gaisa kvalitātē un iespējamā smaku izplatība.
- 6.3.3. Troksnis un tā izplatība.
- 6.3.4. Prognozētās atkritumu plūsmas, NAIK / atkritumu apsaimniekošanas nosacījumi un Reģenerācijas iekārtas novērtējums.

6.4. Izvērtējot Ziņojumā identificētās un izvērtētās iespējamās plānotās darbības būtiskākās ietekmes uz vidi, Birojs secina sekojošo:

- 6.4.1. Ar būvniecību un būvju tehniskajiem risinājumiem saistītie ietekmes aspekti:
 - 6.4.1.1. Atbilstoši Ziņojumam būtiskas nelabvēlīgas ietekmes būvniecības laikā, tai skaitā nepieciešamo inženierkomunikāciju izbūves un atkritumu apsaimniekošanas kontekstā netiek prognozētas.
 - 6.4.1.2. Saskaņā ar Ziņojumu, lai īstenotu Paredzēto darbību, paredzēta pazemes inženierkomunikāciju izbūve, esošā ūdensvada pārnese, būves pamatu izbūve, iekārtu pamatu un kolonnu režģogu izbūve, grīdas, karkasa un jumta izbūve, katlu mājas tehnoloģisko iekārtu montāžas darbi, būves elektrifikācija un teritorijas labiekārtošanas pasākumi. Ziņojumā norādīts, ka plānotās Reģenerācijas iekārtas būvprojektā detalizēti tiks izvērtēti optimālākie risinājumi gan paša objekta, gan saistīto inženierkomunikāciju izbūvei, proti,

precīzi būvju izmēri, iekārtu izvietojums būvēs, plānotai iekārtu ražošanas jaudai nepieciešamo inženierkomunikāciju slodze un to optimālākās pieslēgumu vietas. Ziņojumā sniegtā informācija un vērtēšanai izmantotie raksturlielumi ir maksimāli pietuvināti plānotās darbības šobrīd zināmajiem apjomiem, bet atsevišķi risinājumi var nebūtiski mainīties projekta realizācijas gaitā.

6.4.1.3. Norādīts, ka būvdarbu tehnoloģiskos procesus paredzēts veikt pēc plūsmas metodes, savienojot tos secīgi laika ziņā, nodrošinot optimālu darbu plānošanu, organizāciju un vienmērīgu būvniecības procesu, kā arī ņemot vērā piemērotus meteoroloģiskos apstākļus būvdarbu veikšanai.

6.4.1.4. Pirms būvdarbu uzsākšanas plānots veikt teritorijas sagatavošanas darbus (būvlaukuma teritorijas iežogojumu, grunts auglīgās virskārtas noņemšanu (~ 40-50 cm dziļumā, visā apbūves laukuma teritorijā) un novietošanu atbērtnēs ierādītā zonā esošās katlu mājas teritorijā vai ārpus zemes gabala robežas, ar zemes īpašnieku saskaņotās teritorijās. To paredzēts izmantot turpmākai teritorijas labiekārtošanai un līdzināšanai jau pēc būvdarbu pabeigšanas. Teritorijas sagatavošanas būvdarbiem sākumposmā paredzēts veikt arī elektroapgādes pieslēguma izbūvi no PSIA "*Ventspils siltums*" teritorijā esošā transformatora.

6.4.1.5. Būvlaukuma teritorijā strādniekiem paredzēts uzstādīt konteinertipa vagoniņus un biotualetes, kā arī ierīkot materiālu pagaidu nokraušanas vietas. Kā jau iepriekš norādīts, pievedceļu izbūve būvlaukuma teritorijai netiek paredzēta, jo transporta plūsma uz un no būvlaukuma tiks organizēta caur PSIA "*Ventspils siltums*" teritoriju. Būvniecībai paredzētā autotransporta stāvlaukumi būvlaukuma teritorijā nav paredzēti, tos izvietos esošās katlu mājas teritorijā, saskaņojot to ar PSIA "*Ventspils siltums*".

6.4.1.6. 2019. gadā plānots uzsākt būvprojekta izstrādi un iekārtu piegādi, savukārt Reģenerācijas iekārtas nodošana ekspluatācijā un tās darbības uzsākšana plānota 2020. gada otrajā pusē.

6.4.1.7. Ziņojumā sniegta informācija, ka:

6.4.1.7.1. būvdarbus paredzēts veikt dienas laikā, no plkst. 7:00 līdz 19:00, bet vakara stundās un brīvdienās nepieciešamības gadījumā var tikt veikti atsevišķi iekšdarbi, kas nebūs saistīti ar paaugstinātu troksni (urbšana, kalšana, sišana u.tml.). Nakts stundās ar būvdarbiem saistītas aktivitātes plānotā objekta teritorijā netiks veiktas;

6.4.1.7.2. Darbības vietas sagatavošanas pirms būvdarbu veikšanas un būvdarbu laikā iespējama būvtechnikas kustības intensitātes pieaugums uz piegulošajiem ceļiem;

6.4.1.7.3. būvniecības laikā ierobežotos diennakts periodos būvdarbu teritorijā iespējams epizodisks intensīvs troksnis, kā arī vibrācijas, ko izraisīs transporttechnikas un celtniecības technikas izmantošana. Plānotās būves nepieciešamo pamatu veids tiks noteikts detalizētās inženierģeoloģiskās izpētes laikā, un gadījumā, ja būs jāizvēlas pāļu pamati, to ierīkošana tiks veikta ar urbšanas tehnoloģiju. Jārēķinās, ka Paredzētās Darbības vietā konstatētas vājās grunts ~ 14 - 22 m dziļumā, kas prasa rūpīgu pieeju pamatu stabilitātes projektēšanai un realizācijai;

- 6.4.1.7.4. paredzēta būvobjektā strādājošā personāla instruktāža par darbu drošību un vides aizsardzības ievērošanu būvdarbu objektā un būvdarbu procesā;
 - 6.4.1.7.5. periodiski paredzēts veikt ievadamā būvniecībai nepieciešamā izejmateriāla analīzes un to iespējamā piesārņojuma kontroli;
 - 6.4.1.7.6. tiks nodrošināta darba zonas uzturēšana kārtībā;
 - 6.4.1.7.7. būvtehnikas uzpilde ar degvielu tiks veiktas vietās ar cieto segumu un degvielas pievedēji tiks nodrošināti ar naftas produktus absorbējošo materiālu;
 - 6.4.1.7.8. lai nepieļautu grunts piesārņojumu ar naftas produktiem, pastāvīgi tiks uzraudzīts, lai nebūtu degvielas, darba šķidrumu un eļļu noplūdes no būvobjektā izmantojamo mehānismu un transporttehnikas dzinējiem. Gadījumā, ja notiktu piesārņojošo vielu noplūde gruntī būvdarbu laikā, plānots izmantot naftas produktus absorbējošus pakļājus vai salvetes, kuras tiks uzglabātas palīgtelpās;
 - 6.4.1.7.9. būvlaukumā izmantojamās bīstamās ķīmiskās vielas/produkti tiks uzglabātas oriģināliepakojumos, ievērojot no ražotāja un piegādātāja saņemtajās drošības datu lapās ietvertos uzglabāšanas un lietošanas norādījumus, speciāli iekārtotās uzglabāšanas vietās;
 - 6.4.1.7.10. tiks nodrošināta būvniecības procesa laikā radušos atkritumu atbilstoša apsaimniekošana un paredzēts noslēgt līgumus ar licencētiem atkritumu apsaimniekotājiem;
 - 6.4.1.7.11. beramkravu transportēšanas laikā vaļējās kravas tiks pārsegtas ar smalko daļiņu aizturošu materiālu;
 - 6.4.1.7.12. būvdarbu veikšanas projektā tiks izstrādāts satiksmes organizēšanas plāns vai atsevišķi nosacījumi satiksmei un tās novirzīšanai. Saskaņā ar Teritorijas plānojumu transporta kustība caur Pārventas dzīvojamo rajonu jānovirza pa apstiprinātām smagā autotransporta kustībai paredzētām kravas transporta ielām - Embūtes, Celtnieku un Talsu ielām;
 - 6.4.1.7.13. būvniecības ietekmes novērtētas kā salīdzinoši īslaicīgas vai vidēji īslaicīgas. Šo darbību radītās ietekmes ir pārvaldāmas, turklāt, tās beidzas līdz ar būvniecības darbu beigām. Kopumā būvniecības laikā, ievērojot darba drošības prasības un augstāk minētos ietekmi uz vidi mazinošos pasākumus, būtiska ietekme uz vides kvalitāti paredzētās darbības piegulošajās teritorijās nav sagaidāma.
- 6.4.1.8. Atbilstoši Ziņojumam Paredzētā darbība tiek plānota drošības aizsargjoslas ap paaugstināta riska objektiem tuvumā. Tuvākā rūpniecisko avāriju riska objekta - SIA *“Ventspils nafta” termināls* - uzglabāšanas rezervuārs atrodas ~130 m attālumā uz austrumiem no Darbības vietas. Darbības vieta neskar SIA *“Ventspils nafta” termināls* 100 m drošības aizsargjoslu. Ziņojumā sniegta informācija, ka SIA *“Ventspils nafta” termināls* realizētie tehnoloģiskie procesi, kā arī veiktā riska novērtējuma individuālās riska modelēšanas rezultātā, kas raksturo kopējo, summāro objekta radīto risku iedzīvotājiem tā tuvumā, varbūtības nepārsniedz akceptējamās individuālā riska robežvērtības – 1×10^{-6} . Objekta riska novērtējumā novērtēts, ka potenciāli iespējamo avāriju sekas neiziet ārpus uzņēmuma drošības zonas (aizsargjoslas). Biroja ieskatā, izstrādājot būvprojektu, veicot

būvniecības darbus un Reģenerācijas iekārtas ekspluatācijas laikā jāņem vērā, ka Darbības vieta atrodas tiešā paaugstināta riska objekta tuvumā un tās 100 m mijiedarbības zona ar SIA “*Ventspils nafta*” termināls” teritorijā esošiem infrastruktūras objektiem parādīta Ziņojuma 9. un 10. pielikumos. Ziņojumam pievienotajā Ventspils pilsētas domes 2018. gada 24. aprīļa vēstulē Nr. 1-46/265 norādīts, ka Ierosinātajai nepieciešams slēgt rakstisku vienošanos ar SIA “*Ventspils nafta*” termināls” par Paredzētās darbības realizāciju Darbības vietā atbilstoši Aizsargjoslu likuma 57. pantā noteiktajam. Ziņojuma 16. pielikumā pievienota Ierosinātājas, PSIA “*Ventspils siltums*” un SIA “*Ventspils nafta*” termināls” 2018. gada 24. maija vienošanās (turpmāk – Vienošanās), kurā noteiktas rīcības saistītajām darbībām un informācijas apmaiņai aizsargjoslu pārklāšanās gadījumā.

6.4.1.9. Darbības vieta daļēji atrodas arī sanitārās aizsargjoslas teritorijā, kas noteikta ap Priežgala kapiem, taču nav konstatēti izslēdzoši vai ierobežojoši apstākļi Paredzētās darbības realizācijai šajā kontekstā.

6.4.1.10. Ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros tieši būvniecībai paredzētajā teritorijā paraugu ņemšanas vietās nav konstatēts grunts un gruntsūdens piesārņojums, taču tāds ir konstatēts Darbības vietai pieguļošajā teritorijā¹², PSIA “*Ventspils siltums*” apsaimniekotās katlu mājas teritorijā, kā arī piesārņojums ar naftas produktiem konstatēts vairākās vietās Darbības vietas apkārtnē. Ņemot vērā minēto, lai arī Paredzētā darbība nav saistīta ar naftas produktu patēriņu lielos apjomos (dīzeļdegvielas lietojums paredzēts galvenokārt iekārtas palaišanas laikā), objekta drošībai Ziņojuma izstrādātāji rekomendē Darbības vietā izveidot novērošanas aku tīklu no vismaz 3 akām un veikt regulārus gruntsūdeņu līmeņa un kvalitātes novērojumus (monitoringu). Ņemot vērā, ka Darbības vietas apkārtnē ir piesārņotas teritorijas un būvdarbi un būvbedres izveide var potenciāli veicināt lokālu gruntsūdens plūsmas pārvirzi, Birojs norāda, ja būvdarbu laikā tiktu identificēts nozīmīgs grunts un / vai gruntsūdens piesārņojums, tad jāveic savlaicīga teritorijas atkārtota apsekošana un nepieciešamības gadījumā realizējama papildus izpēte sadarbībā ar Ventspils Pārvaldi.

6.4.1.11. Ziņojumā potenciāli iespējamie Paredzētās darbības radītie vides riski attiecībā uz augsnes, grunts, pazemes un virszemes ūdeņu piesārņojumu tiek vērtēti kā maz iespējami un nebūtiski. Arī Paredzētās darbības potenciālie avāriju radītie vides riski nav vērtējami kā augstas varbūtības notikumi, ja tiek ievēroti ekspluatācijas noteikumi, organizatoriski un inženiertehniski pasākumi avāriju situāciju nepieļaušanai, kā arī netiek veiktas nenovērtētas saimnieciskas vai citas darbības blakus esošam paaugstinātas bīstamības objektam noteiktajās drošības aizsargjoslās, bet pie nepieciešamības konkrētie darbi aizsargjoslu pārklāšanās teritorijās tiek saskaņoti atbilstoši Vienošanās nosacījumiem. Visas darbības drošības un sanitārajā aizsargjoslā jāveic, ievērojot Aizsargjoslu likumā noteiktās prasības un aprobežojumus. Saskaņā ar Aizsargjoslu likuma 35. panta sesto daļu “*veicot aizsargjoslās darbus, kuru dēļ ir nepieciešams objektus aizsargāt no bojājumiem, pārbūvēt vai pārvietot, aizsardzības, pārbūves vai pārvietošanas darbus veic pēc saskaņošanas ar attiecīgā objekta īpašnieku vai valdītāju*”.

¹² Saskaņā ar LVĢMC uzturēto datu bāzi “*Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrs*”.

6.4.1.12. Izdarot apsvērumus par ietekmēm būvniecības laikā, tai skaitā izbūvējot nepieciešamās būves un inženierkomunikācijas, to pieslēgumus Paredzētās darbības nodrošināšanai, nodrošinot drošības nosacījumu ievērošanu, būvniecības atkritumu atbilstošu apsaimniekošanu, Birojs pievienojas Ziņojuma izstrādātājiem un neidentificē būtiskas nelabvēlīgas ietekmes riskus, ja tiek savlaicīgi realizēti iepriekš minētie nosacījumi. Būvdarbus ir paredzēts veikt rūpnieciskās apbūves teritorijā un ietekmes, kas savu izpausmi radīs apkārtējā vidē, - ir galvenokārt būvniecības darbiem tipiskās ietekmes. Ar būvju izbūvi tiks radītas raksturīgās ietekmes - troksnis, palielināta smagā transporta kustība piegulošajā teritorijā un uz tuvējiem autoceļiem, vibrācijas, būvniecības atkritumu rašanās un citas, ko iespējams mazināt, ievērojot normatīvo aktu prasības un, piemēram, būvdarbu laikā pielietojot urbto pāļu tehnoloģijas. Būvniecības darbu rezultātā galvenās piesārņojošās vielas būs oglekļa oksīds, slāpekļa oksīdi, cietās daļiņas, sēra dioksīds, kuru koncentrācijas līmenis apkārtējā vidē nedaudz pieaugs. Taču, tā kā būvdarbi tiks veikti īslaicīgā periodā, gaisa kvalitāte būvniecības objekta teritorijā un tai piegulošajā teritorijā būvniecības procesa laikā tiks ietekmēta īslaicīgi un Darbības vietas tiešā tuvumā nav dzīvojamo māju vai citu jūtīgu objektu, līdz ar to vērtējot šādu ietekmju būtiskumu, Birojs nekonstatē, ka tās varētu būt nozīmīgas un kompleksas, vai, ka būtu pret pārmaiņām jutīgā dabas vidē plānotas līdzšinējā vides stāvokļa izmaiņas, kas ietekmju un to izplatības ziņā būtu plašas, sarežģītas vai vērā ņemami negatīvas. Darbības vieta un tai piegulošā teritorija nav klasificējama kā vēsturiski, arheoloģiski, kultūrvēsturiski vai ainaviski nozīmīga un pret pārmaiņām jutīga teritorija, tā neatrodas Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamā Natura 2000 dabas teritorijā. Vadoties no ietekmes uz vidi novērtējuma gaitā apkopotās un Ziņojumā iekļautās informācijas, nav indikāciju par iespējamu īpaši aizsargājamo sugu, to dzīvotņu vai biotopu klātbūtni Darbības vietā. Vienlaikus Birojs pievienojas Ziņojuma autoriem, ka, veicot būvniecības darbus, nepieciešams ievērot piesardzības un drošības pasākumus, lai pasargātu grunti, gruntsūdeņus, virszemes ūdeņus, gaisu un apkārtējo teritoriju kopumā no potenciālā piesārņojuma. Šādi piesardzības un drošības pasākumi var ietvert optimālu darbu plānošanu, organizāciju un posmsecīga būvniecības procesa nodrošināšanu, darba zonas uzturēšanu kārtībā, sadzīves un bīstamo atkritumu konteineru uzstādīšanu, būvniecības atkritumu savākšanas konteineru uzstādīšanu, sadzīves notekūdeņu savākšanu būvdarbu laikā un to regulāru apsaimniekošanu. Savukārt, lai nepieļautu grunts piesārņojumu ar naftas produktiem, pastāvīgi nepieciešams uzraudzīt, lai neveidojas degvielas, darba šķidrumu noplūdes, negadījumu situācijām nodrošināt teritorijā attiecīgus savākšanas materiālus un absorbentus u.c. Potenciālie avāriju radītie vides riski nav vērtējami kā augstas varbūtības notikumi, ja tiek nodrošināti Vienošanās nosacījumi un ievēroti organizatoriski un inženiertehniski pasākumi avāriju situāciju nepieļaušanai, tajā skaitā rēķinoties ar konkrētajiem inženierģeoloģiskajiem apstākļiem un vājo grunšu izplatību. **Līdz ar to, Birojs uzskata, ka saskaņā ar Novērtējuma likuma 20.panta desmito daļu ir nosakāmi šādi obligātie nosacījumi, ar kādiem Paredzētā darbība īstenojama vai nav pieļaujama:**

- a) **Paredzētā darbība ir pieļaujama vienīgi nodrošinot normatīvajos aktos, tajā skaitā Aizsargjoslu likumā, Ventspils pilsētas teritorijas**

plānojumā un apbūves noteikumos noteikto prasību, kā arī noslēgtās Vienošanas nosacījumu ievērošanu.

- b) Ierosinātajai ir jānodrošina visu Ziņojumā paredzēto, tajā skaitā drošības nosacījumu ievērošana ar teritorijas sagatavošanu un būvniecību saistīto ietekmju novēršanai vai samazināšanai. Jāparedz un jārealizē pasākumi, lai būvniecības darbu laikā nepieļautu naftas produktu un citu piesārņojošo vielu nokļuvi gruntī un pazemes ūdeņos, nodrošinot Ziņojumā paredzēto ietekmju samazināšanas pasākumu realizāciju. Ja būvdarbu laikā tiktu konstatēts iepriekš neparedzēts grunts un/ vai gruntsūdeņu piesārņojums ar naftas produktiem vai cita veida piesārņojums, veicami konkrēti pasākumi tā apzināšanai, pārdomātai apsaimniekošanai un tālākai rīcībai atbilstoši Ventspils Pārvaldes norādījumiem un spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.
- c) Plānojot būvju izvietojumu un pamatu izbūves risinājumus, jāņem vērā teritorijas inženierģeoloģiskie apstākļi, nodrošinot izbūvējamo konstrukciju stabilitāti, kā arī atbilstoši saskaņojams būvju, inženierkomunikāciju, infrastruktūras objektu izvietojums ar PSIA "*Ventspils siltums*" un, kur atbilstoši ar SIA "*Ventspils nafta termināls*" vai citu infrastruktūras objektu īpašniekiem / apsaimniekotājiem.
- d) Objekta būvniecība nedrīkst negatīvi ietekmēt piegulošo teritoriju hidroģeoloģisko režīmu un apkārtnes teritorijā esošo īpašumu un būvju izmantošanu un sasniedzamību. Būvniecības risinājumi jāizvēlas tādējādi, lai neietekmētu esošo būvju un inženierkomunikāciju stabilitāti, piemēram, paredzot urbto pāļu izmantošanu. Pie nepieciešamības jāparedz savlaicīgu ieinteresēto vai skarto uzņēmumu un pašvaldības informēšanu un sadarbību īslaicīgu pārmaiņu risināšanai.
- e) Būvmateriālu transportēšana un būvdarbi pēc iespējas jāveic ārpus brīvdienām, būvdarbus ārtelpās atbilstoši Ziņojumā norādītajam plānojot galvenokārt dienas periodā no plkst. 7.00 līdz 19.00.
- f) Projekta turpmākajā izstrādes gaitā jāizstrādā nepieciešamie kolektīvās un individuālās aizsardzības pasākumi un drošas darba metodes, jāprecizē darba drošības un aizsardzības pasākumu realizācija darba vidē. Objektā jānodrošina atbilstoša aprīkojuma, materiālo resursu un individuālo aizsardzības līdzekļu pieejamība avāriju gadījumā, kā arī jānodrošina darbinieku apmācību negadījumu nepieļaušanai un rīcībai negadījumu vai avārijas situāciju gadījumos.

6.4.2. Gaisu piesārņojošo vielu emisija, izmaiņas gaisa kvalitātē un iespējamā smaku izplatība.

- 6.4.2.1. Novērtējot Birojā iesniegto Ziņojumu, Birojs atzīst, ka viens no galvenajiem potenciālajiem nelabvēlīgas ietekmes uz vidi aspektiem, kas saistīts ar Paredzēto darbību gadījumā, ja netiktu nodrošināta atbilstīga dūmgāzu

attīrīšana vai ja iekārtā nonāk neatbilstošas kvalitātes NAIK, ir gaisa piesārņojums, kas šādos apstākļos var radīt būtisku nelabvēlīgu ietekmi.

6.4.2.2. Atbilstoši Ziņojumam paredzēta sekojoša četrpakāpju dūmgāzu attīrīšanas sistēma (aprēķinos pieņemtā efektivitāte¹³ norādīta iekavās):

6.4.2.2.1. selektīvas nekatalītiskas redukcijas sistēma (turpmāk – SNRS) ar karbamīdu dūmgāzu attīrīšanai no slāpekļa oksīdiem (NO_x – 50 %);

6.4.2.2.2. reaktors, kurā tiek iesmidzināts sasmalcināts nātrija bikarbonāts (NaHCO_3), dūmgāzu attīrīšanai no hlorūdeņraža (HCl) un sēra dioksīda (SO_2) (HCl – 97,6% un SO_2 – 51,9 %);

6.4.2.2.3. minētajā reaktorā tiek iesmidzināts arī aktivētas ogles pulveris dūmgāzu attīrīšanai no dzīvsudraba (Hg) un organiskajiem savienojumiem (Hg – 84 %);

6.4.2.2.4. maisu filtri (cietās daļiņas – 99,7 %, metāliem (Cd , Tl , Sb , As , Pb , Cr , Co , Cu , Mn , Ni , V) – 98 %).

Atbilstoši Ziņojuma 5. pielikumam, plānotā attīrīšanas sistēma summāri nodrošinās dioksīnu un furānu samazinājumu dūmgāzēs par 99,98 %.

6.4.2.3. No Ziņojuma izriet, ka uzņēmuma teritorijā tehnoloģisko procesu nodrošināšanai Paredzētās darbības akceptēšanas gadījumā uzstādīs NAIK sadedzināšanas iekārtu ar nominālo jaudu 10 MW un ievadīto jaudu 11,75 MW (plānotais lietderības koeficients $\eta = 85,1$ %). NAIK sadedzināšanas iekārtas radītais gaisa piesārņojuma apjoms novērtēts diviem scenārijiem, pieņemot, ka gada griezumā tiek sadedzinātas 19 650 t NAIK (scenārijs Nr. a1), savukārt kurtuves iekurināšanai jeb palaišanai, kā arī degšanas procesa stabilizācijas vajadzībām paredzēts izmantot dīzeļdegvielu ~ 50 t¹⁴ gadā un dīzeļdegviela kā rezerves kurināmais (scenārijs Nr. a2). Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķini veikti scenārijam Nr. a1. Ņemot vērā, ka dīzeļdegviela tiek izmantota procesa uzsākšanai un stabilizēšanai, Birojs secina, ka praksē iespējams ir arī scenārijs Nr. a3, proti, NAIK un dīzeļdegvielas vienlaicīga sadedzināšana, tomēr atbilstoši Ziņojumam minētais scenārijs nav raksturīgs Paredzētās darbības režīms. Ņemot vērā paredzēto dūmgāzu attīrīšanas sistēmu, Birojam nav pamata nonākt pie secinājuma, ka scenārija Nr. a3 gadījumā var rasties nozīmīgi lielāks piesārņojums par Ziņojumā novērtēto.

6.4.2.4. Atbilstoši sniegtajai informācijai identificēti divi nozīmīgi punktveida piesārņojuma avoti: NAIK reģenerācijas iekārtas dūmenis (A1) ar augstumu 25 m un diametru 1 m un kurināmā noliktavas ventilācijas izvads (A3) ar augstumu 10 m, diametru 0,7 m un jaudu 2,5 m³/s. Tai pat laikā Ziņojumā norādīts, ka ventilācijas izvads no kurināmā noliktavas ir paredzēts kā kurtuves gaisa padeve, kas nodrošina retinājumu noliktavā un tādējādi ierobežojot smaku izplatību.

¹³ Saskaņā ar Ierosinātās veikto literatūras apskatu un iekārtu piegādes iepirkuma projekta ietvaros saņemto informāciju.

¹⁴ Sākotnējais dīzeļdegvielas apjoms Paredzētās darbības nodrošināšanai tika prognozēts 660 t, kas norādīts arī Ziņojuma 12. pielikumā. Ņemot vērā, ka dīzeļdegvielas apjoms Ziņojumā norādīts dažāds, tā paredzētie apjomi precizējami atļaujas piesārņojošai darbībai izdošanas laikā, jo būs tieši atkarīgi no NAIK kvalitātes un siltumspējas.

- 6.4.2.5. Atbilstoši Ziņojumam smakas no kurināmā noliktavas ventilācijas izvada (A3) novērtētas izmantojot informāciju par smaku emisijām līdzīgos avotos (SIA “*Atkritumu apsaimniekošanas sabiedrība “Piejūra” sadzīves atkritumu poligons “Janvāri”*” atkritumu šķirošanas angārs (mērījumu rezultāts – 43 ouE/m³) un SIA “*Vides resursu centrs*” ventilācijas izvads (mērījumu rezultāts – 60 ouE/m³). Birojs secina, ka iepriekš minētie mērījumi veikti ziemas mēnešos, proti, februārī un decembrī un pieļauj, ka gada siltajos mēnešos mērījumu rezultāti varētu būt arī augstāki. Vienlaikus ņemot vērā, ka tiek saņemts jau sagatavots kurināmais, ka uzglabāšanas apjoms būs aptuveni līdz ~250 t, lai nodrošinātu iekārtas darbību četras diennaktis, un paredzēts, ka no uzglabāšanas bunkura tiks nodrošināta gaisa padeve kurtuvē (radot gaisa retinājumu kurināmā noliktavā), Birojam nav pamata nonākt pie secinājuma, ka smaku koncentrācija iespējama būtiski augstāka par IVN novērtēto, tomēr ventilācijas sistēmas sasaiste ar gaisa pievadi kurtuvei ir ļoti nozīmīga iespēja mazināt kopējos iespējamos smaku traucējumus.
- 6.4.2.6. Saskaņā ar piesārņojošo vielu aprēķiniem (Ziņojuma 5. pielikums) secināms, ka piesārņojošo vielu (cietās daļiņas (PM), gāzu un tvaikveida organiskās vielas, izteiktas kā kopējais ogleklis (TOC), hlorūdeņradis (HCl), sēra dioksīds (SO₂), slāpekļa oksīdi (NO_x) un smagie metāli, tajā skaitā to savienojumi (Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni un V)), kā arī dioksīnu un furānu koncentrācija dūmgāzēs no NAIK sadedzināšanas atbildīs Noteikumu Nr. 401 prasībām. No Ziņojuma 5. pielikuma arī secināms, ka atsevišķu piesārņojošo vielu – PM, TOC, CO, NO₂, SO₂, HCl – koncentrāciju dūmgāzēs garantē iekārtu uzstādītājs. Atbilstoši Ziņojumā sniegtajai informācijai piesārņojošo vielu koncentrācija pie skābekļa satura 11 % sagaidāma sekojoša: cietās daļiņas (PM) – 10 mg/m³, kopējais ogleklis (TOC) – 10 mg/m³, oglekļa monoksīds (CO) – 10 mg/m³, hlorūdeņradis (HCl) – 10 mg/m³, sēra dioksīds (SO₂) – 50 mg/m³, slāpekļa oksīdi (NO_x) – 200 mg/m³, smagie metāli (Cd un Tl) summāri 0,0173 mg/m³, dzīvsudrabs (Hg) – 0,0492 mg/m³, smagie metāli (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni un V) summāri – 0,434 mg/m³ un dioksīni un furāni – 9,2·10⁻⁸ mg/m³.
- 6.4.2.7. Saskaņā ar piesārņojošo vielu aprēķiniem (Ziņojuma 5. pielikums), secināms, ka piesārņojošo vielu (slāpekļa oksīdi (NO_x) un oglekļa oksīds (CO)) koncentrācija dūmgāzēs no dīzeļdegvielas sadedzināšanas atbilstu Ministru kabineta 2017. gada 12. decembra noteikumu Nr. 736 “*Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām*” (turpmāk – Noteikumi Nr. 736) prasībām. Atbilstoši Ziņojumā sniegtajai informācijai piesārņojošo vielu koncentrācija pie skābekļa satura 3 % ir sekojoša: slāpekļa oksīdi (NO₂) – 118 mg/m³ un oglekļa oksīds (CO) – 59 mg/m³.
- 6.4.2.8. Saskaņā ar Ziņojumu visiem metāliem, izņemot dzīvsudrabu, attīrīšanas efektivitāte novērtēta līdzvērtīgi. Birojs šajā aspektā saglabā zināmu piesardzību, jo smago metālu un to savienojumu fizikālās īpašības, piemēram, adsorbcijas spēja uz cietajām daļiņām un gaistamība, ir atšķirīga. Savukārt vairākām vielām norādītā izmešu koncentrācija tieši atbilst Noteikumos Nr. 401 noteiktajām vērtībām. No otras puses jāņem vērā, ka NAIK sastāvs var variēt, tai pat laikā no atkritumiem iegūtajam kurināmajam ir izvirzītas prasības, tajā skaitā ierobežojot pieļaujamo

dzīvsudraba un hlora saturu, kas arī samazina minēto piesārņojošo vielu koncentrāciju dūmgāzēs. No Ziņojuma izriet, ka NAIK pēc tā kvalitātes jāatbilst standarta CEN/TS 15359:2006 “*No atkritumiem iegūts kurināmais. Specifikācijas un klases*”, 3. klasei ar hlora saturu līdz 1 % un dzīvsudraba saturu līdz 0,08 mg/MJ. Novērtējuma likuma 24. panta pirmā daļa paredz, ka Ierosinātāja ir atbildīga par Ziņojumā ietverto risinājumu īstenošanu, tai skaitā tādu risinājumu īstenošanu, kas paredzēti, lai novērstu, nepieļautu vai mazinātu Paredzētās darbības būtisko negatīvo ietekmi uz vidi (tajā skaitā nodrošinot atbilstošu NAIK kvalitāti). Līdz ar to, lai Paredzēto darbību varētu realizēt, tai pilnībā jāatbilst Noteikumu Nr. 401 prasībām, par ko pārliecināties varēs, realizējot iepriekš minētajos noteikumos paredzēta monitoringa (gan periodiskā, gan nepārtrauktā) prasības un veicot regulārus ievēdamā NAIK sastāva pārbaudes. Būtisks parametrs ir hlora saturs sadedzināmajos atkritumos, jo, ja tas pārsniegtu 1 % (šāds risinājums netiek plānots un ziņojumā nav paredzēts), temperatūra kurtuvē būtu jāpaaugstina no 850⁰C līdz 1100⁰C, kas varētu ietekmēt iekārtas darbības režīmu. Lai tas nenotiktu, jānodrošina atbilstoša un regulāra NAIK sastāva kontrole. Bez tam jāņem vērā, ka dūmgāzu attīrīšanas iekārtas ir paredzētas, lai efektīvi mazinātu visa veida galvenās piesārņotājielas, tajā skaitā pie nepieciešamības papildus dozējot izmešu mazināšanai paredzētās vielas, tādējādi pie nepieciešamības papildus uzlabojot dūmgāzu attīrīšanas efektivitāti.

- 6.4.2.9. Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšana veikta, izmantojot datorprogrammu ADMS 4.1. (izstrādātājs CERC – Cambridge Environmental Research Consultants, beztermiņa licence P01-0632-C-AD400-LV), kas pielietojama rūpniecisko avotu izmešu gaisā izkliedes un smakas izplatības aprēķināšanai, ņemot vērā emisijas avotu īpatnības, apkārtnes apbūvi un reljefu, kā arī vietējos meteoroloģiskos apstākļus. Lai novērtētu esošo piesārņojuma līmeni, no LVĢMC tika pieprasīta informācija par piesārņojuma fona koncentrācijām uzņēmuma ietekmes zonā (Ziņojuma 5. pielikuma 2. apakšpielikums). Meteoroloģisko apstākļu raksturojumam ir izmantoti 2017. gada Ventspils meteoroloģisko novērojumu stacijas dati.
- 6.4.2.10. Summārā piesārņojuma koncentrācija aprēķināta, ņemot vērā LVĢMC sniegtos datus, kā arī aprēķinātās koncentrācijas no Paredzētās darbības. Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu rezultāti (Ziņojuma 5. pielikuma 25. lpp. un 26. lpp.) parāda, ka ārpus uzņēmuma teritorijas summārā piesārņojuma koncentrācija Paredzētās darbības gadījumā nepārsniedz 60 % no robežlielumiem vai mērķlielumiem, kas noteikti ar Ministru kabineta 2009. gada 3. novembra noteikumiem Nr. 1290 “*Noteikumi par gaisa kvalitāti*” (turpmāk – Noteikumi Nr. 1290) un vadlīnijām¹⁵, ja vielai ar Noteikumiem Nr. 1290 nav noteikts gaisa kvalitātes normatīvs (konkrētajā gadījumā – antimons un tā savienojumi, hroms un tā savienojumi, varš un tā savienojumi, hlorūdeņradis).
- 6.4.2.11. Izmantojot šī Atzinuma 6.4.2.9. punktā minēto modelēšanas datorprogrammu, veikta arī sagaidāmās situācijas novērtēšana no smaku izplatības viedokļa. Saskaņā ar LVĢMC 2018. gada 16. aprīļa vēstuli Nr. 4.-6/571, esošais piesārņojuma līmenis pēc modelēšanas rezultātiem PSIA

¹⁵ <https://www.gov.uk/guidance/air-emissions-risk-assessment-for-your-environmental-permit>

“Ventspils labiekārtošanas kombināts” (Talsu iela 69, Ventspils) ietekmes zonā bez operatora darbības ir $2,5 \text{ ouE/m}^3$. Saskaņā ar smakas koncentrācijas aprēķinu rezultātiem (Ziņojuma 6. pielikuma 10. lpp.) tieši aiz uzņēmuma SIA *“Ventspils nafta” termināls* robežas, kur atbilstoši Teritorijas plānojumam ir mežu teritorija, summārā smakas koncentrācija sasniedz $2,77 \text{ ouE/m}^3$, bet Ministru kabineta 2014. gada 25. novembra noteikumos Nr. 724 *“Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos”* noteiktais summārais (fona un Paredzētās darbības) smakas koncentrācijas robežlielums 5 ouE/m^3 netiek pārsniegts (Paredzētā darbība neradīs nozīmīgu smaku traucējumu kopīgo pieaugumu, tajā skaitā dzīvojamās apbūves teritorijās).

6.4.2.12. Attiecībā uz oglekļa dioksīdu CO_2 norādāms, ka tā pieder siltumnīcefekta gāzēm (turpmāk – SEG) un atbilstoši Ziņojumam līdz ar Paredzēto darbību atmosfērā nonāks 37 tūkst. t CO_2 ekv. Saskaņā ar 2018. gada SEG nacionālo inventarizācijas ziņojumu (turpmāk – NIZ) emisijas no enerģētikas sektora 2016. gadā sasniedza 7 239 tūkst. t CO_2 ekv., pie tam ~45 % no sektora emisijām veidoja transports. Ziņojumā secināts, ka SEG emisijas no Paredzētās darbības veido ~0,5 % no NIZ aprēķinātajām SEG emisijām enerģētikas sektorā. Ņemot vērā minēto, nav pamata uzskatīt, ka ar Paredzētās darbības realizāciju attiecīgā sektora SEG emisijas tiktu būtiski palielinātas, turklāt jāņem vērā, ka NAIK sadedzināšana ļautu mazināt cita kurināmā izmantošanu Ventspils pilsētas apkurē.

6.4.2.13. Lai gan ar atsevišķām nepilnībām (piemēram, nav novērtēts fluorūdeņraža (HF) emisiju apjoms, nav noteikts, kāda daļa no smaku emisijām tiek mazināta, izmantojot ventilācijas izmešus kā gaisa padevi kurtuvei), kas tomēr neietekmē novērtējumu kopumā, jo piedāvātā tehnoloģija ir atbilstoša NAIK sadedzināšanai un efektīvai izmešu gaisā mazināšanai pēc būtības. Birojs atzīst, ka Ziņojumā ir novērtēta ietekme uz gaisa kvalitāti, ko varētu izraisīt Paredzētā darbība, kā arī noteikti un paredzēti tādi ietekmes novēršanas un mazināšanas pasākumi, lai Paredzētās darbības ietekme nepārsniegtu cilvēku veselības aizsardzībai noteiktos pieļaujamos apjomus. Biroja vērtējumā Ziņojumā iestrādāto risinājumu ietekmes mazināšanai sistematiska īstenošana, tajā skaitā, ņemot vērā, ka smagie metāli adsorbējas uz cietajām daļiņām^{16,17}, būtiski samazina iespēju nesasniegt normatīvajos aktos prasības par piesārņojošo vielu koncentrāciju dūmgāzēs un gaisa kvalitāti pat nestandarta gadījumos, tomēr palaišanas ieregulēšanas darbu laikā veicama iekārtas ieregulēšana ar pastāvīga un periodiska monitoringu veikšanu nolūkā pārliecināties par prognozētā piesārņojuma atbilstību plānotajām vērtībām un normatīvo aktu prasībām. Jāņem arī vērā, ka NAIK siltumspēja un pelnu saturs var būt mainīgs un tieši atkarīgs no NAIK sastāva un arī pievienojamo vielu ietekmes uz vidi mazināšanai (dūmgāzu attīrīšanas nodrošināšanai) daudzumiem. Tādējādi, atbilstoši sadegšanas procesu kontroles un monitoringa rezultātiem, var būt nepieciešams arī palaišanas / ieregulēšanas darbu laikā precizēt pievienojamos vielu apjomus

¹⁶ Quina M.J., Bordado J.C.M., Quinta-Ferreira R.M. (2011). *Air Pollution Control in Municipal Solid Waste Incinerators*, pp. 339, 354.

¹⁷ Stantec (2011). *Waste to Energy. A Technical Review of Municipal Solid Waste Thermal Treatment Practices*. Canada: Environmental Quality Branch Environmental Protection Division, pp. 4-39.

izmešu mazināšanai (piemēram, ziņojumā NaHCO_3 daudzums variē no 360 t līdz 570 t gada laikā). Tai pat laikā secināms, ka šādas ar Paredzēto darbību plānotās ietekmes apjoms ir tieši atkarīgs no atbilstošas NAIK kvalitātes un IVN gaitā novērtēto ietekmes mazināšanas pasākumu sistemātiskas nodrošināšanas, par ko pārliecināties varēs vadoties no nepārtrauktā un periodiskā monitoringa rezultātiem, un, vadoties no tiem, pie nepieciešamības arī papildus nosacījumiem procesu uzraudzībai un kontrolei atbilstošas ievērošanas, kas papildus analizēts arī šī Atzinuma 6.4.4. sadaļā.

6.4.2.14. Lemjot par obligāto prasību izvirzīšanas nepieciešamību, Birojs uzsver, ka normatīvajos aktos noteikto prasību, tai skaitā gaisa kvalitātes normatīvu ievērošana un atkritumu sadedzināšanai noteikto prasību ievērošana ir beznosacījuma prasība, kas jau noregulēta ar ārējiem normatīvajiem aktiem un ir Ierosinātājai saistoša. Citādā veidā Paredzētās darbības realizēšana nav pieļaujama. Lai gan atbilstoši Ziņojumam Paredzētās darbības rezultātā, ievērojot visus Ziņojumā norādītos tehnoloģiskos paņēmienus emisiju novēršanai un samazināšanai, netiek prognozēta tāda ietekme uz gaisa kvalitāti, kas varētu radīt normatīvajos aktos noteikto robežvērtību pārsniegumus, Birojs uzskata, ka konkrētajā gadījumā saskaņā ar Novērtējuma likuma 20. panta desmito daļu darbu veikšanai ir izvirzāmi obligātie nosacījumi, ar kādiem Paredzētā darbība īstenojama vai nav pieļaujama:

- a) Ierosinātājai jānodrošina Ziņojumā ietvertu (četrpakāpju gaisa attīrīšanas sistēmu vai efektivitātes ziņā līdzvērtīgu pasākumu realizācija) Paredzētās darbības ietekmes uz gaisa kvalitāti novēršanai un samazināšanai.
- b) Iekārtā nav pieļaujama bīstamo atkritumu vai plānotajam Kvalitātes standartam neatbilstošu atkritumu sadedzināšana. Paredzētās darbības Atļaujā jānosaka NAIK sastāva kontroles nosacījumi, tajā skaitā tās veikšanas regularitāte, un sadarbības modelis ar NAIK piegādātājiem, lai garantētu nepieciešamās kvalitātes NAIK piegādi.
- c) Atļaujā jānosaka Reģenerācijas iekārtas testēšanas un palaišanas / ieregulēšanas darbu nosacījumi, paredzot testa rezultātu izvērtēšanu Ventspils Pārvaldē pirms pastāvīgas Reģenerācijas iekārtas ekspluatācijas uzsākšanas.
- d) Atļaujā paredzami un Atļaujas izdošanas laikā vadoties no palaišanas / ieregulēšanas darbu rezultātiem pie nepieciešamības precizējami Reģenerācijas iekārtas darbības režīmi un detalizējami kontroles nosacījumi, arī nepieciešamie palīgvielu daudzumu, tajā skaitā, karbamīda, NaHCO_3 un aktīvās ogles daudzumu standartpatēriņš un nosacījumi, kādos apstākļos patēriņš jāpalielina.
- e) Atbilstoši MK Noteikumu Nr.401 47.punktā noteiktajam nodrošināms šāds monitorings, tajā skaitā ierīkojot paraugu ņemšanas vietas un emisijas noteikšanas vietas, nodrošinot gāzu attīrīšanas iekārtu efektivitātes sistemātisku pārbaudi un nosakot šādus parametrus:

- e.1. nepārtrauktais monitorings – NO_x, CO, kopējo putekļu daudzumu, kopējo organiskā oglekļa daudzumu (TOC), papildus - HCl, HF un SO₂;
- e.2. nepārtraukti – sadedzināšanas temperatūru (pie sadedzināšanas kameras iekšējās sienas vai citā punktā, kur to iespējams noteikt) atbilstoši Atļaujas nosacījumiem, skābekļa koncentrāciju un spiedienu, kā arī izplūdes gāzu temperatūru un tvaika saturu izplūdes gāzēs;
- e.3. lai pamatotu NAIK sadedzināšanas iekārtas darbības atbilstību normatīvo aktu prasībām pēc iekārtas darbības uzsākšanas pirmajā gadā vismaz reizi ceturksnī jāveic piesārņojošo vielu (smago metālu, kā arī dioksīnu un furānu) emisijas mērījumus un iegūto rezultātu izvērtējums, pie nepieciešamības veicot papildpasākumus.
- f) Smaku izplatības ierobežošanai projektēšanas laikā detalizējami ventilācijas sistēmas parametri un izvades vietas, maksimāli novadot gāzu plūsmu no NAIK uzglabāšanas bunkura ventilācijas izvada kā kurtuves sadegšanas gaisa padevi.
- g) Argumentētu sūdzību saņemšanas gadījumā veicami smaku mērījumi, un atkarībā no smaku mērījumu rezultātiem lemjams par papildus pasākumu, tai skaitā Paredzētās darbības realizācijas nosacījumu precizēšanu un ierobežojumu nepieciešamību.
- h) Ja saskaņā ar monitoringa vai periodiski veicamo emisijas mērījumu rezultātiem tiek konstatēti būtiski lielāki gaisu piesārņojošo vielu emisiju apjomi kā IVN gaitā novērtētie, pārsniedzot normatīvo aktu prasības, Paredzētā darbība nav pieļaujama, līdz tiek novērsti trūkumi, kas rada šīs novirzes, nepieciešamības gadījumā tiek veikta atkārtota iekārtu vai piedevu dozēšanas sistēmas ieregulēšana / pilnveide, pie nepieciešamības arī emisiju izklīdes modelēšana, balstoties uz monitoringa datiem, rezultāti iesniegti Ventspils Pārvaldē un saņemta atļauja darbības turpināšanai, grozot Atļaujas nosacījumus.

6.4.3. Troksnis un tā izplatība.

6.4.3.1. Cilvēku aizsardzībai no trokšņa radītā ilgtermiņa apgrūtinājuma Latvijas normatīvie akti paredz pieļaujamā trokšņa robežlielumus ilgtermiņa trokšņa rādītājiem L_{diena} , L_{vakars} , L_{nakts} . No 2014.gada 24.janvāra jomu regulē Ministru kabineta 2014.gada 7.janvāra noteikumi Nr.16 „*Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība*” (turpmāk - Trokšņa Noteikumi Nr.16). Atbilstoši Trokšņa Noteikumu Nr.16 2.pielikumā noteiktajiem trokšņa robežlielumiem, - individuālo (savrupmāju, mazstāvu vai viensētu) dzīvojamo māju, bērnu iestāžu, ārstniecības, veselības un sociālās aprūpes iestāžu apbūves teritorijās trokšņa robežlielums L_{diena} ir 55 dB(A), L_{vakars} ir 50 dB(A), bet L_{nakts} – 45 dB(A). Daudzstāvu apbūves teritorijās trokšņa robežlielumi ir par 5 dB(A) augstāki, proti: L_{diena} ir 60 dB(A), L_{vakars} ir 55 dB(A), bet L_{nakts} – 50 dB(A), savukārt publiskās apbūves teritorijās L_{diena} ir 60 dB(A), bet gan L_{vakars} , gan L_{nakts} 55 dB(A).

- 6.4.3.2. Viena no papildus ietekmēm, kas saistāma ar Paredzētās darbības realizāciju, ir trokšņa līmeņa izmaiņas un iespējamie trokšņa radītie traucējumi. Teritorijas izmantošanas funkcijas identificētas saskaņā ar Teritorijas plānojumu un Rūpniecības apbūves teritorijās, kur plānota Paredzēta darbība, augstāk minētie nosacījumi nav tieši attiecināmi, bet izvērtējama Paredzētās darbības radītā ietekme kopumā. No Ziņojuma 3.1. attēla izriet, ka tuvākās teritorijas, kurās šajā situācijā vērtē atbilstību vides trokšņa robežlielumiem, ir mazstāvu dzīvojamā apbūve (Talsu ielā 114 un 116, Mauru ceļa rajonā), kā arī publiskās un daudzstāvu dzīvojamās apbūves teritorijas Ventspils pilsētas Pārventas dzīvojamajā masīvā (tuvākā dzīvojamā māja - Talsu ielā 68). Darbības vieta tieši nerobežojas ar dzīvojamās apbūves teritorijām un dzīvojamā apbūve atrodas aiz dzelzceļa vairāku simtu metru attālumā (tuvākā māja ~ 400 m attālumā).
- 6.4.3.3. Paredzētās darbības galvenie trokšņa avoti saistāmi ar uzņēmuma darbības nodrošināšanu un materiāla pievešanu. Ziņojumā kā galveni trokšņa avoti identificēti – turbīna, gaisa pūtēji, dūmsūkņi, konveijeri, kā arī autotransports, kas piegādās NAIK un citas izejvielas un izvedīs atkritumus. Ziņojumā norādīts, ka turbīna, gaisa pūtēji, sūkņi, kā arī konveijeri tiks novietoti katlu mājas iekštelpās, savukārt dūmsūkņu atrašanās vieta iespējama arī ārpus telpām. Novērtējumā prognozēts, ka sūkņu, gaisa pūtēju un dūmsūkņu trokšņa līmenis tiešā to tuvumā varētu sasniegt 65dB(A), konveijeru trokšņa līmenis (atkarībā no materiāla, kas tiks transportēts pa tiem) - 75 dB(A), savukārt turbīnas līdz 85dB(A). Ziņojumā secināts, ka katlu mājas tehnoloģisko iekārtu summārais trokšņa spiediena līmenis ēkas iekšpusē varētu sasniegt 85 dB(A), taču šis trokšņa līmenis tiks slāpēts skaņas transmisijas rezultātā caur ēkas sienu un jumta seguma materiālu, samazinot radīto trokšņa līmeni par 36 dB(A) vieglmetāla materiāla sienai, bet par 47,3 dB(A) betona ar skārda apšuvumu sienai¹⁸.
- 6.4.3.4. Plānots, ka Paredzētās darbības nodrošināšanai vienas dienas laikā kravas autotransporta vienību skaits objektā būs līdz piecām vienībām automašīnām (apmēram četras automašīnas ar NAIK un vidēji viena automašīna izejvielu atvešanai vai atkritumu izvešanai). NAIK piegādei paredzēts izmantot autotransportu ar puspiekabēm vai piekabēm ar ietilpību līdz 90 m³ (vienā reisā piegādājot līdz 18 tonnām NAIK). Savukārt, atkritumu izvešanai - kravas mašīnas ar ietilpību līdz 30 m³. Iespējamais trokšņa līmenis kravas autotransporta tiešā tuvumā varētu sasniegt 90 dB(A), bet maksimālais iespējamais trokšņa līmenis dienā katlu mājas darbības laikā iekārtu tiešā tuvumā - 65 dB(A).
- 6.4.3.5. Lai Darbības vietai pievestu būvmateriālus, paredzēts izmantot reģionālo autoceļu P 108 Ventspils – Kuldīga – Saldus (turpmāk – P 108), reģionālo autoceļu P77 Ventspils – Dundaga (turpmāk – P 77) un valsts galveno autoceļu A10 Rīga—Ventspils (turpmāk – A 10). Savukārt Reģenerācijas iekārtas ekspluatācijas laikā NAIK plānots piegādāt no sadzīves atkritumu poligona “Pentuļi”, Ventspils novada Vārves pagastā (~70% no sadedzināšanai paredzētā kurināmā apjoma), kas atrodas aptuveni 22 km

¹⁸ Sienu skaņas izolācijas koeficients vieglmetāla materiālam ir 36 dB(A) laboratorijas apstākļos, bet praksē 30 – 32 dB(A), savukārt ar vieglmetāla materiālu apšūtai betona sienai skaņas izolācijas koeficients - 47,3 dB(A).

attālumā no Darbības vietas un sadzīves atkritumu poligona “*Janvāri*” Talsu novada Laidzes pagastā (~30% no sadedzināšanai paredzētā kurināmā apjoma), kas atrodas aptuveni 90 km attālumā no Darbības vietas. Piegādājot NAIK no sadzīves atkritumu poligona “*Pentuļi*”, plānots izmantot autoceļu P108. Savukārt, NAIK piegāde no sadzīves atkritumu poligona „*Janvāri*” tiks veikta, izmantojot valsts reģionālo autoceļu P125 Talsi - Dundaga – Mazirbe un autoceļu A10. Katlu mājas apkalpojošā transporta (kurināmā un izejvielu piegādei, kā arī atkritumu izvešanai) kustība Ventspilī tiks organizēta caur Pārventas dzīvojamo rajonu pa sekojošām saskaņā ar Teritorijas plānojumu apstiprinātām smagā autotransporta kustībai paredzētām kravas transporta ielām - Embūtes, Celtnieku un Talsu ielām, savukārt no autoceļa P108 ienākošais transports virzīsies pa Durbes ielu, pāri Ventas tiltam, un pa Uzvaras ielu tālāk pa Embūtes, Celtnieku un Talsu ielām. Veco Staldzenes ceļu, pa kuru iespējams nokļūt līdz Darbības vietai, nogriežoties no Talsu ielas, izmanto arī tuvākais blakus esošais uzņēmums – PSIA “*Ventspils siltums*”. Lai nokļūtu līdz Darbības vietai pa Veco Staldzenes ceļu, divās vietās būs jāšķērso dzelzceļa pārbrauktuves (viena izvietota ~100 m pēc nogriešanās no Talsu ielas, savukārt otra pirms iebraukšanas PSIA “*Ventspils siltums*” teritorijā.

- 6.4.3.6. Ierosinātāja, lai novērtētu ar Paredzēto darbību sagaidāmās pārmaiņas vidē (trokšņa līmeņa izmaiņas), ir izmantojusi satiksmes intensitātes uzskaites datus no VAS “*Latvijas ceļi*” par līdzšinējo satiksmes intensitāti uz valsts un pašvaldības autoceļiem. Ziņojuma 3.2. nodaļā sniegta informācija par iespējamajiem transportēšanas maršrutiem un transporta plūsmas intensitātes izmaiņas objekta būvniecības un ekspluatācijas laikā. Novērtēts, ka transporta kustības pieaugums vērtējams kā salīdzinoši nebūtisks, proti, gan būvdarbu laikā, gan Reģenerācijas iekārtas ekspluatācijas laikā transporta kustība pieaugs vidēji par 1% salīdzinot ar esošo situāciju. Ņemot vērā nelielo satiksmes intensitātes pieaugumu, arī pārbrauktuves caurlaides spēja ir vērtējama kā pietiekama.
- 6.4.3.7. Biroja vērtējumā saistībā ar Paredzēto darbību prognozējama lokāla trokšņu avotu intensitātes palielināšanās, tomēr lielākā daļa no darbībām plānota telpās, savukārt kopējais ar transportēšanu radītais troksnis ārpus telpām plānots tikai, galvenokārt, dienas laikā un tas vērtēts kā kopumā salīdzinoši maznozīmīgs. Ņemot vērā minēto un to, ka Darbības vieta atrodas rūpnieciskajā zonā, ka lielākā daļa trokšņu avotu atradīsies iekštelpās, kā arī Darbības vietas attālumu un novietojumu pret apkārtnē vērtētajām pret troksni potenciāli jutīgām teritorijām, un atbilstoši Ziņojumā ietvertajam vērtējumam, Birojs atzīst, ka prognozētā trokšņa pieauguma aspektā nebūtu pamata darbības nepieļaušanai. Saistībā ar Ziņojumā ietvērto prognozēto situācijas novērtējumu Birojs ņem vērā arī, ka pastāvošais vides troksnis var būt paaugstināts gan dažādu būvdarbu, gan pilsētas ielu un dzelzceļa satiksmes rezultātā, gan specifisks ar ostas termināļu darbību saistību trokšņa avotu rezultātā, savukārt perspektīvā nedaudz varētu mazināties arī satiksmes plūsma, kas piegādā kurināmo esošajai katlu mājai un līdz ar to Ziņojumā ietvertajam vērtējumam ir orientējoša vērtējuma raksturs. Tai pat laikā, ievērojot to, ka nav veikts Paredzētās darbības trokšņa izmaiņu detalizēts kvantitatīvs novērtējums pilnīgi visiem iespējamajiem trokšņa

avotiem, savukārt to vienlaicīga darbība Darbības vietā var būt mainīga un to, ka nav pieļaujams ar Paredzētās darbības realizāciju pasliktināt esošo situāciju pārsniedzot normatīvo aktu prasības, - Birojs uzskata, ka konkrētajā gadījumā saskaņā ar Novērtējuma likuma 20.panta desmito daļu darbu veikšanai ir izvirzāmi obligātie nosacījumi, ar kādiem Paredzētā darbība īstenojama vai nav pieļaujama:

- a) Tehnoloģiskajām iekārtām gan būvdarbu, gan Reģenerācijas iekārtas ekspluatācijas laikā jāatbilst 2002. gada 23. aprīļa Ministru kabineta noteikumos Nr.163 *“Noteikumi par trokšņa emisiju no iekārtām, kuras izmanto ārpus telpām”* noteiktajām prasībām.
- b) Ar Paredzēto darbību saistītos smagā autotransporta reisus un nozīmīgākās darbības ārpus telpām, kas var radīt troksni, plānojami savlaicīgi un realizējami, galvenokārt, Trokšņa Noteikumu Nr.16 1. pielikuma 1.2. punktā noteiktajā dienas laikā (periods no pulksten 7.00 – 19.00).
- c) Ja tiek paredzēti jauni, šī ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros nenovērtēti trokšņa avoti vai Paredzētās darbības realizācijas gaitā tiek identificēti citi iepriekš neprognozēti apstākļi, kas var būt pamats trokšņa līmeņa pieaugumam, pirms šādu izmaiņu veikšanas jānodrošina atkārtota trokšņa novērtējuma veikšana, balstoties uz aktualizēto informāciju, rezultāti jāiesniedz Ventspils Pārvaldē. Atkarībā no novērtējuma rezultātiem lemjams par papildus pasākumu, tajā skaitā izmaiņu pieļaujamības un Paredzētās darbības realizācijas nosacījumu un ierobežojumu nepieciešamību.
- d) Argumentētu sūdzību saņemšanas gadījumā veicami mērījumi un, atkarībā no to rezultātiem, lemjams par papildus pasākumu, tajā skaitā Paredzētās darbības realizācijas nosacījumu un ierobežojumu nepieciešamību. Pēc papildus pasākumu realizācijas (ja tādi bijuši nepieciešami) jāveic atkārtoti trokšņa mērījumi. Visi trokšņa mērījumu rezultāti iesniedzami Ventspils Pārvaldē un pašvaldībā, bet trokšņa pārsnieguma gadījumā arī pasākumu plāns, ar kuriem tiks nodrošināta robežlielumu ievērošana.

6.4.4. Prognozētās atkritumu plūsmas, atkritumu apsaimniekošanas nosacījumi un Reģenerācijas iekārtas novērtējums.

6.4.4.1. Saskaņā ar 2018. gadā Eiropas Parlamentā apstiprinātajiem aprites ekonomikas nosacījumiem, tajā skaitā 2018. gada 30. maija Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu (ES) 2018/850, ar ko groza Direktīvu 1999/31/EK¹⁹ par atkritumu poligoniem, no 2035. gada poligonos apglabāto sadzīves atkritumu daudzums ir jāsamazina līdz 10 % no kopējā radītā atkritumu daudzuma. Ņemot vērā Eiropas Savienības politiku attiecībā uz atkritumu apsaimniekošanas sektoru, aprites ekonomikas koncepta ietvaros, atkritumu reģenerācijas iekārtu izveide uzskatāma kā viena no atkritumu apsaimniekošanas sistēmas pilnveidošanas sastāvdaļām. Ierosinātāja plāno reģenerācijas iekārtas izveidi, lai no reģenerētā jeb atkritumiem iegūtā kurināmā ražotu siltumenerģiju un elektroenerģiju. Reģenerācijas iekārtas izveide nodrošinās, ka tādi atkritumi, kuru pārstrāde otrreizējās izejvielās

¹⁹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/?uri=CELEX:32018L0850>.

nav tehnoloģiski iespējama (vai nav ekonomiski pamatota), bet kuriem ir augsta enerģētiskā vērtība, tiks nevis apglabāti atkritumu poligonā, bet gan izmantoti enerģijas ražošanā.

6.4.4.2. Lai ievērotu atkritumu apsaimniekošanas sektora normatīvo aktu prasības, pirms atkritumu apglabāšanas poligonā ir jāveic to sagatavošana apglabāšanai, proti, reģenerējamu vai kompostējamu atkritumu, kā arī sadzīvē radušos bīstamo atkritumu atdalīšana pirms to apglabāšanas atkritumu poligonā. Atbilstoši Ziņojumam Ventspils AAR 2017. gadā savākti 17,65 tūkstoši tonnu nešķirotu sadzīves atkritumu (klasifikatora atkritumu klase 200301), kas tiek mehāniski apstrādāti nodalot:

6.4.4.2.1. vieglo atkritumu frakciju, kas ietver plastmasas, papīru, kartonu, tekstilu, gumiju, koksni u.c. materiālus (atkritumu klase 191212, *Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei*);

6.4.4.2.2. smago frakciju, kas pamatā sastāv no bioloģiski noārdāmās frakcijas un atkritumos esošu inertu materiālu smalksnēm (atkritumu klase 190603).

Nodalīto vieglo frakciju, ~11,0 tūkstoši tonnu gadā (~62%) no nešķirotu sadzīves atkritumu daudzuma, nodod turpmākai apstrādei, kur no tās tiek nodalīti pārstrādei derīgi materiāli. Atlikumfrakcija, kas nav izmantojama kā otrreizējā izejviela, tiks sagatavota kā no atkritumiem iegūts kurināmais jeb NAIK (atkritumu klase 191210, *Sadedzināmi atkritumi (no atkritumiem iegūts kurināmais)*). Ventspils AAR saražotie atkritumi apjomi šobrīd garantē līdz 50% nepieciešamā kurināma sagatavošanu. Ziņojumā norādīts, ka pārējais nepieciešamais kurināmā apjoms tiks pieņemts no blakus esošā Piejūras atkritumu apsaimniekošanas reģiona, ievērojot noteikto Kvalitātes standartu.

6.4.4.3. Saskaņā ar Ziņojumu NAIK kvalitātes kontrole, nosakot Reģenerācijas iekārtas ekspluatācijai kritiskos parametrus - siltumspēju, mitrumu, pelnu saturu, hlora saturu, dzīvsudraba saturu, tiks nodrošināta NAIK sagatavošanas vietās, kuru veiks akreditēta laboratorija. Paraugu ņemšanas biežums Ziņojumā noteikts 1 paraugs katrai 10 autotransporta kravai. Biroja ieskatā paraugu ņemšanas biežums nosakāms atļaujā piesārņojošās darbības veikšanai, ņemot vērā NAIK prognozējamo sastāvu un izcelsmi. Ziņojumā sniegta informācija, ka, lai izvairītos no riskiem un novērstu neatbilstošu atkritumu nonākšanu reģenerācijas iekārtā, katra piegādātā NAIK krava pēc izkraušanas NAIK uzglabāšanas zonā tiks vizuāli pārbaudīta. Ja tajā tiks konstatēti neatbilstoši atkritumi, tie tiks atgriezti piegādātājam, savukārt gadījumos, kad neatbilstošos atkritumus piegādātājam nebūs iespējams atgriezt, tie tiks atsevišķi uzkrāti konteinerā kurināmā pieņemšanas un uzglabāšanas zonā, un nodoti atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam, kam ir atļauja attiecīgā atkritumu veida apsaimniekošanai. Sadedzināšanai nederīgu atkritumu daudzums šobrīd nav prognozējams, bet to apjoms Ziņojumā novērtēts kā neliels. Šai nolūkā norādāms, ka nepieciešams izstrādāt un atļaujas piesārņojošās darbības veikšanai (turpmāk - Atļauja) saņemšanas posmā noteikt konkrētus, viegli kontrolējamus parametrus ievadamajam NAIK, lai tas būtu droši pārstrādājams, nesaturētu bīstamos atkritumus, kā arī neradītu citas negatīvas ietekmes. Pēc pašreizējās piedāvātās shēmas NAIK no kravas mašīnām tiktu izgāzti bunkurā, kas

Biroja ieskatā NAIK faktisko kontroli būtiski apgrūtina. Tāpat nepieciešams izstrādāt, Atļaujā noteikt un pastāvīgi realizēt atkritumu plūsmu uzskaites un kontroles sistēmu atbilstoši konkrēto plūsmu specifikai, paredzētajiem apjomiem un atkritumu apsaimniekošanas iespējām, lai atkritumi netiktu uzkrāti apjomos, kas pārsniedz ietekmes uz vidi novērtējuma gaitā paredzētos un pastāvīgi atbilstu drošas glabāšanas nosacījumiem konkrētajā teritorijā, tai pat laikā nodrošinot sistemātisku piegādi bez pārtraukumiem (Ziņojumā norādīti divu līdz četru dienu uzkrājumi). Cita starpā pievēršama pastāvīga uzmanība tādai kravu un atkritumu apsaimniekošanai, kas nepieļauj būtiskus smaku traucējumus, tajā skaitā atkritumu uzkrāšanās rezultātā.

6.4.4.4. Ziņojumā norādīts, ka atbilstoši NAIK kvalitātes standarta CEN/TS 15359:2006 „*No atkritumiem iegūts kurināmais. Specifikācija un klases*” klasifikācijai, saražotais NAIK atbildīs 3. klasei (Robežvērtības: neto siltumspēja ≥ 15 MJ/kg, - hlors (Cl) $\leq 1,0$ %, dzīvsudrabs (Hg) - vidējais lielums $\leq 0,08$ mg/MJ; 80.procentile $\leq 0,16$). Laboratorijas testos iegūtie NAIK testēšanas rezultāti sniegti Ziņojuma 18. pielikumā un Ziņojuma 1.1. tabulā. Atbilstoši testēšanas rezultātiem vidējie kurināmā kvalitāti raksturojošie rādītāji - neto siltumspēja: 17,6 MJ/kg (pieļaujamās variācijas - $\pm 10\%$), mitrums: 16% (pieļaujamās variācijas - $\pm 5\%$), pelni: 19% (pieļaujamās variācijas - $\pm 5\%$)²⁰, frakcijas izmērs: 50 - 500 mm, hlors (Cl): 0.9% (pieļaujamās variācijas - 0,2%), dzīvsudrabs: 0,1 – 0,3 mg/kg; 0,005 – 0,02 mg/MJ. Ziņojumā norādīts, ka pilnvērtīgus secinājumus par NAIK kvalitātes stabilitāti, tajā skaitā pelnainības saturu ietekmes uz vidi novērtējuma procesā ir aprūtināti izdarīt, ņemot vērā sadzīves atkritumu neviendabīgo sastāvu un šķirošanas līnijas darba kvalitāti, un secināts, ka pelnu saturs NAIK var būt ļoti mainīgs gada griezumā. Šis Biroja vērtējumā ir būtisks aspekts, kas jāņem vērā izvēloties, ieregulējot un apsaimniekojot Reģenerācijas iekārtu, jo pašlaik veikto analīžu rezultāti uzrāda lielāku pelnu saturu kā plānots vidēji ekspluatācijas laikā, kas var palielināt sākotnēji plānoto izdedžu / pelnu apjomu.

6.4.4.5. Īsumā NAIK Reģenerācijas iekārtas raksturojums sniegts šī Atzinuma 3.3. punktā, detalizētāk tas raksturots Ziņojuma 1.1.nodaļas apakšsadaļās. Vērtējot iekārtas atbilstību Noteikumiem Nr. 401, Birojs secina, ka:

6.4.4.5.1. paredzēti pasākumi, lai novērstu vai samazinātu Paredzētās darbības negatīvo ietekmi uz vidi, tai skaitā gaisa, augsnes, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu, kā arī smakas, tajā skaitā, plānota četrpakāpju dūmgāzu attīrīšanas sistēma, NAIK uzglabāšanas bunkura telpā plānots uzturēt retinājumu, nodrošinot primāro gaisa padevi caur bunkuru (kurināmā noliktavas ventilācijas izvads ir paredzēts kā kurtuves sadegšanas gaisa padeve, kas nodrošina retinājumu noliktavā (jeb kurināmā uzkrāšanas bunkurā) un ierobežo smaku izplatību ārpus katlu mājas teritorijas). Paredzēts nodrošināt sadzīves, lietusūdeņu un ražošanas (ūdens sagatavošana) ūdeņu savākšanu un apsaimniekošanu, pretinfiltrācijas seguma izveidi, dīzeldegvielas uzglabāšanu dubultsienu rezervuārā, kā arī rīcības avārijas situācijas/u gadījumā un citi pasākumi

²⁰ Saskaņā ar laboratorijas testiem pelnu saturs variē robežās no 13,62 līdz 24,57 %, vidēji 19%.

(plānotie ietekmes novēšanas un samazināšanas pasākumi apkopotī Ziņojuma 5.2. nodaļā);

- 6.4.4.5.2. pirms NAIK pieņemšanas paredzēts nodrošināt tā kvalitātes kontroli (1 paraugs katrai 10 autotransporta kravai), kā arī katra piegādātā NAIK krava pēc izkraušanas NAIK uzglabāšanas zonā tiks vizuāli pārbaudīta. Šie aspekti detalizētāk analizējami un, kur atbilstoši precizējami Atļaujas izdošanas procesā, lai Reģenerācijas iekārtā tiktu sadedzināts tikai zināmas izcelsmes un atbilstoša sastāva NAIK, kas atbilstu Kvalitātes standarta prasībām, kā arī izstrādājama pārdomāta un viegli kontrolējama NAIK sastāva kontroles kārtība, lai racionāli un savlaicīgi pie nepieciešamības veiktu ievadamā NAIK paraugošanu un atbilstības novērtēšanu Kvalitātes standartā noteikto parametru prasībām, ņemot vērā gan iespējamās atkritumu izmērus un neviendabīgumu, gan ierobežotās kontroles iespējas uz vietas uzņēmumā, ja atkritumi jau iegāzti uzglabāšanas bunkurā. Jārēķinās ar iespēju un nepieciešamību regulēt sadegšanas procesu, pievadot pie nepieciešamības papildus kurināmo vai arī intensīvāk dzesējot pie paaugstinātas NAIK siltumspējas, kā arī pie nepieciešamības atbilstoši dozēt attīrīšanai paredzēto palīgvielu daudzumu, tajā skaitā vadoties no NAIK sastāva un monitoringa rezultātiem.
- 6.4.4.5.3. Reģenerācijas iekārta plānota, lai dūmgāzes pēc pēdējās gaisa padeves tiktu kontrolējami un homogēni uzkarstētas virs 850 °C, proti, saskaņā ar Ziņojumu kurtuves noslēguma daļā tiks izvietota pēcsadegšanas kamera, kurā 2 sekunžu intervālā tiks nodrošināta dūmgāzu uzturēšanās laiks pie 850°C ar vismaz 6% skābekļa saturu. Norādīts, ka dūmgāzu cirkulācijas laiks ir regulējams no 1,5 sekundēm līdz 4,5 sekundēm. Kurtuvē sadedzināšanas temperatūra maksimāli var sasniegt līdz 1400°C, darba temperatūra ir diapazonā 650-950°C. Jāatzīmē, ja hlora daudzums NAIK pamatsastāvā pārsniegtu 1%, būs nepieciešams pēcsadegšanas kamerā nodrošināt dūmgāzu uzturēšanos divas sekundes pie 1100°C, tādēļ savlaicīgai un sistemātiskai NAIK sastāva kontrolei un atbilstības Kvalitātes standartam nodrošināšanai ir prioritāra nozīme vienmērīgai Reģenerācijas iekārtas darbināšanai.
- 6.4.4.5.4. Sadedzināšanas iekārta aprīkota ar vienu papildu degli (dīzeļdegvielas degli). Saskaņā ar Ziņojumu un 2018. gada oktobrī iesniegto Būvprojektu minimālā sastāvā, dīzeļdegviela ir paredzēta sadedzināšanas procesa uzsākšanai un līdzsadedzināšanas režīmā ārkārtas gadījumos, taču tas nav standarta režīms un šāda iespēja ir plānota tikai īslaicīgi, lai stabilizētu sadedzināšanas procesu gadījumā, ja ir problēmas ar kurināmā siltumspēju, krasi atšķirīgu mitrumu, ievērojami nedegošu materiālu piejaukumi u.tml. (Ziņojuma 1.1.3. nodaļa, 1.6.attēls).
- 6.4.4.5.5. Izplūdes gāzes pēc attīrīšanas novada dūmvadā, kas ir speciāli aprīkots emisijas mērīšanai un kontrolei un ir pietiekami augsts, lai nenodarītu kaitējumu cilvēku veselībai vai videi (ziņojumā norādītais augstums – 25 m).
- 6.4.4.6. Atbilstoši Ziņojumam izejmateriāli, palīgmateriāli, ko izmantos sadedzināšanas tehnoloģiskā procesa optimālai nodrošināšanai, kā arī dūmgāzu attīrīšanas procesā, ūdens sagatvošanā, plānoti:

- 6.4.4.6.1. dīzeļdegviela līdz 50 tonnām gadā - katlu mājas kurtuves iekurināšanas jeb palaišanas un degšanas procesa stabilizācijas vajadzībām un arī kā rezerves kurināmais ārkārtas gadījumos. Dīzeļdegvielu plānots uzglabāt pazemes dubultsienu rezervuārā ar ietilpību līdz 60 m³.
- 6.4.4.6.2. nātrija hidroģēnkarbonāts jeb bikarbonāts (NaHCO₃) līdz 570 t/gadā - dūmgāzu attīrīšanas sistēmas pirmajā posmā skābju / skābo oksīdu tvaiku absorbēšanai.
- 6.4.4.6.3. aktivētā ogle līdz 20 t/gadā - organisko piesārņotāju un smago metālu kontroles sistēmā, dūmgāzu attīrīšanas sistēmas otrajā posmā;
- 6.4.4.6.4. karbamīds (urīnviela) līdz 300 t/gadā tiks izmantots dūmgāzu attīrīšanas sistēmas pirmajā posmā - selektīvas nekatalītiskas redukcijas sistēmā.
- 6.4.4.6.5. reaktīvi termofikācijas ūdens sagatavošanai. Reaktīvu izvēle tiks noteikta pēc attīrīšanas iekārtu metodes noteikšanas. Kā reaktīvi un ķīmikālijas var tikt izmantoti piemēram, nātrija hlorīds, 33% sālsskābes šķīdums, nātrija fosfāts kristālhidrātu formā, 30% nātrija hidroksīda šķīdums u.c. Ziņojumā sniegta informācija, ka ūdens sagatavošanas rezultātā var veidoties ūdens ar koncentrētu mineralizāciju (sāls ūdens), kuru paredzēts novadīt uz izdedžu slapjo konveijeru. Norādīts, ka kopā ar kurtuves dzesēšanas sistēmai pievadīto ūdeni no tīkla, “sāls ūdens” notekūdeņi paliks tehnoloģiskajā procesā.
- 6.4.4.7. Atbilstoši Ziņojumam Reģenerācijas iekārtas / katlu mājas darbības rezultātā veidosies sekojoši atkritumi:
 - 6.4.4.7.1. kurtuves izdedži (atkritumu klase 190112, smagās pelnu frakcijas un izdedži, kas neatbilst 190111 klasei) – līdz 1 530 t/gadā;
 - 6.4.4.7.2. dūmgāzu attīrīšanas sistēmas pelni (atkritumu klase 190113, bīstamas vielas saturoši sodrēji) – līdz 830 t/gadā. Pie dūmgāzu attīrīšanas pelniem pieskaitāmi vieglie pelni, kas nobirst boilerī (nonāk savācējos, kas uzstādīti zem siltummaiņiem) un dūmgāzu attīrīšanas pēdējā posmā esošajos maisa filtros uzkrātie pelni. Ziņojumā norādīts, ka šie pelni satur toksiskas vielas, tostarp smagos metālus, kā arī hlora un sēra savienojumus. Pelni katlu mājas teritorijā tiks uzglabāti līdz 24 tonnām, kas atbilst vienas pārvadājamās kravas apjomam. Norādīts, ka šādu atkritumu izvešana no teritorijas plānota vidēji vienu reizi mēnesī. Biroja vērtējumā, ņemot vērā prognozējamās apjomus Ziņojumā – izvešana būs veicama biežāk;
 - 6.4.4.7.3. atstrādātās eļļas, bīstamie atkritumi (atkritumu klases 130208, citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas, 130308, sintētiskās izolācijas un siltumnesēja eļļas) – līdz 2 t/gadā;
 - 6.4.4.7.4. nolietotas un bojātas luminiscences spuldzes (atkritumu klase 200121, luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi) – līdz 0,01 t/gadā;
 - 6.4.4.7.5. sadzīves atkritumi (atkritumu klase 200301, nešķiroti sadzīves atkritumi) līdz 10 t/gadā.

Visi veidojošies atkritumi tiks uzglabāti atbilstošos konteineros un regulāri izvesti no teritorijas. Katra atkritumu veida apsaimniekošanu nodrošinās atbilstošs atkritumu

apsaimniekotājs, kas saņēmis Atļauju likumdošanā noteiktajā kārtībā. Sadržīves atkritumi tiks uzkrāti konteinerā un nodoti sagatavošanai apglabāšanai sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā “*Pentuļi*”. Savāktie bīstamie atkritumi tiks izvesti un nodoti bīstamo atkritumu apsaimniekotājiem.

6.4.4.8. Ziņojuma 1.11. nodaļā vērtētas Paredzētās darbības rezultātā radušos atkritumu, tajā skaitā izdedžu un pelnu, apsaimniekošanas iespējas. Atbilstoši Ziņojumam, lai noteiktu katlu mājas darbības rezultātā veidojušos izdedžu bīstamību un to tālākās apsaimniekošanas veidu, izdedžiem laboratorijas apstākļos jānodrošina izskalošanās testi. Ziņojumā sniegta informācija par pirmsprojekta izpēti stadijā veiktajiem izdedžu izskalošanās testiem atkritumu paraugiem, kas paņemti vienā no NAIK piegādes vietām - sadzīves atkritumu poligonā “*Pentuļi*”. Rezultāti apkopoti Ziņojuma 1.3. tabulā. Iegūtie izdedžu izskalošanas testu rezultāti²¹ liecina, ka atsevišķiem parametriem (hlorīdjoniem, izšķīdušajam organiskajam ogleklim, kopējām izšķīdušajām cietām vielām, antimonam (vienā paraugā)) fiksēti pārsniegumi, kas varētu liecināt par iespējamu nepieciešamību izdedžus stabilizēt. Vienlaikus jāatzīmē, ka izdedži iegūti, paraugus pakļaujot 550°C un 600°C temperatūrā laboratorijas apstākļos, savukārt Reģenerācijas iekārtas darba temperatūra būs augstāka diapazonā no 650°C līdz 950°C, kas Izstrādātāju vērtējumā, varētu samazināt izdedžu piesārņojuma pakāpi un nepārsniegtu Noteikumos Nr.1032 noteiktās robežvērtības. Lai izvairītos no riska, ka izdedžus nebūs iespējams utilizēt, noglabājot sadzīves atkritumu poligonā vai nododot pārstrādei, Ierosinātāja plāno izstrādāt kurināmā kvalitātes kontroles plānu, lai nepieciešamības gadījumā sadzīves atkritumu poligonā “*Pentuļi*” uzstādītu papildu apstrādes iekārtas izdedžu stabilizācijai ar cementu (ja poligonā “*Pentuļi*” tiek uzstādīts papildu apstrādes iekārtas izdedžu stabilizācijai, jāveic izmaiņas poligona “*Pentuļi*” Atļaujā piesārņojošai darbībai). Saskaņā ar pirmsprojekta stadijā veiktajiem pētījumiem²², izdedžu apsaimniekošanai rekomendēta izdedžu apglabāšana sadzīves atkritumu poligonā, izmantošana ceļu būvē un būvniecībā, fiksācija (stabilizēšana) ar cementu, izmantošana uzbērumu veidošanai. Biroja vērtējumā izdedžu izmantošanas faktiskās iespējas būs jāvērtē analizējot Reģenerācijas iekārtas ieregulēšanas / palaišanas darbu laikā rezultātā iegūtos pētījumus, kā arī ekspluatācijas laikā iegūtos rezultātus, ņemot vērā veikto izdedžu analīzi, tajā skaitā izskalošanās, rezultātus. Pirms Paredzētās darbības uzsākšanas izstrādājams Ziņojumā paredzētais kurināmā kvalitātes kontroles plāns, kas pie nepieciešamības precizējams, vadoties no iegūtajiem rezultātiem.

6.4.4.9. Izvērtējot Ziņojumā piedāvātos Paredzētās darbības risinājumus, secināms, ka tie paredzēti, vadoties no Eiropas Komisijas Eiropas Integrētā piesārņojuma novēršanas un kontroles biroja izstrādātā dokumenta “*Piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole. Atsauces dokuments par*

²¹ Atbilstoši Ministru kabineta 2011. gada 27. decembra noteikumu Nr.1032 “*Atkritumu poligonu ierīkošanas, atkritumu poligonu un izgāztuvju apsaimniekošanas, slēgšanas un rekultivācijas noteikumi*” (turpmāk – Noteikumi Nr.1032) pielikuma Nr.6. I. daļai “*Izskalošanās pārbaužu robežvērtības sadzīves atkritumiem*”.

²² SIA “LAKALME” “*Ziņojums par papildus informācijas sagatavošanu Ventspils NAIK reģenerācijas projektam*”, Rīga, 2017. gada augusts.

labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem atkritumu sadedzināšanā” izvirzītajām prasībām (Ziņojuma 12. pielikums).

6.4.4.10. Ņemot vērā, ka ietekmes uz vidi novērtējums izstrādāts pēc iespējas agrākā projekta izstrādes stadijā, vērtējot Ziņojumā iekļauto informāciju, šajā Atzinumā secināto, Birojs atzīmē atsevišķus nozīmīgākos aspektus, kam pievēršama uzmanība turpmākajā projekta realizācijā:

6.4.4.10.1. NAIK ieguvei izvēlēta kustīgo ārdū tehnoloģija, kas ļauj sadedzināt atšķirotus, bet papildus nesasmalcinātus atkritumus. Ziņojumā norādīts, ka paredzēts sadedzināt tādu kurināmo (NAIK), kas atbilstu kvalitātes standartam CEN/TS 15359:2006 “*No atkritumiem iegūts kurināmais. Specifikācija un klases*” 3. klasei. Kvalitātes standarts paredz siltumspēju ne mazāku kā 15 MJ/kg, hlora (Cl) saturu ne lielāku par 1%, papildus reglamentējot arī dzīvsudraba (Hg) vidējo lielumu. Tā kā Ziņojumā norādīts, ka laboratorijas testi NAIK kvalitātes raksturlielumu apzināšanai ir veikti neregulāri un mazā apjomā, secināts, ka pilnvērtīgus secinājumus par NAIK kvalitātes stabilitāti, tajā skaitā peļņainību izdarīt ir apgrūtināši. Biroja vērtējumā šādā situācijā jāreķinās, ka NAIK kvalitātes kontrolei pievēršama detalizēta uzmanība, kur tās savlaicīga veikšana atkritumu šķirošanas vietās palīdzētu būtiski mazināt potenciālās problēmsituācijas, ka varētu tikt piegādāts nepiemērots kurināmais, kura kontrole uz vietas faktiski ir grūti realizējama, jo atkritumu kravas paredzēts uzreiz izgāzt pieņemšajā bunkurā. Lai pārliecinātos par atbilstību standartam, nozīmīgākie parametri ir kurināmā siltumspēja un iepriekš norādītās ķīmiskās vielas – hlors un dzīvsudrabs, taču arī peļņainībai, mitrumam un NAIK ķīmiskajam sastāvam ir būtiska nozīme. Lai arī tiek plānots kontrolēt tikai katru desmito automašīnu, faktiski analīžu veikšana prasīs laiku, kā arī atkritumu neviendabīgums un izmēri var radīt visai ievērojamas variācijas nosakot kurināmā sastāvu. Tādējādi divu līdz četru dienu NAIK uzkrājums bunkurā faktisku kvalitātes kontroli neatbilstošas kravas nodalīšanai padara grūti realizējamu. Šai kontekstā papildus jāņem vērā, ka Noteikumi Nr. 401 paredz atšķirīgus sadedzināšanas temperatūras režīmus, ja hlora saturs ir mazāks par 1%, kā tas paredzēts konkrētajā gadījumā, vai, ja to pārsniedz, jo tādā gadījumā sadedzināšanas temperatūra dūmgāzu pēcsadeģšanas kamerā ir jāpaaugstina no 850°C uz 1100°C vismaz 2s laika posmā. Ziņojumā norādīts, ka sadedzināšanas iekārta spēj nodrošināt temperatūru līdz 1400 °C. Tā kā nav pieejami sistemātiski dati par hlora satura iespējamām variācijām NAIK šķirošanas iekārtās no dažādiem Ventspilij tuvākajiem poligoniem (Ziņojumā norādīts, ka hlora saturs vidēji ir 0,9%, pieļaujot arī par 0,2% mazāku lielumu, tas ir 0,7-0,9%), līdz ar to šī parametra regulāra kontrole un it īpaši sākuma posmā uzskatāma par būtisku nepieciešamā sadedzināšanas režīma atbilstošai ieregulēšanai un nodrošināšanai. Biroja vērtējumā, lai arī nav paredzēts sadedzināt NAIK, kas neatbilstu 3. kvalitātes klasei, un tā kvalitātes nodrošināšanai ir pievēršama prioritāra uzmanība, vadoties no piesardzības principa ar šādu potenciālo iespējamību būtu jāreķinās vismaz kā nestandarta situāciju un jābūt gatavībai atbilstoši un iespējami savlaicīgi rīkoties, ja periodisko analīžu vai monitoringa rezultāti uzrādītu netipiskus un iepriekš neplānotus rezultātus. Noteikumi Nr. 401 nosaka virkni pastāvīgi un periodiski nosakāmo parametru, kā arī tehnoloģisko

risinājumu, kas jānodrošina, tajā skaitā, temperatūras režīma un dūmgāzu izturēšanas laika tajā pastāvīgu nodrošināšanu (Noteikumu Nr. 401 16. punkts), papildus degļa ierīkošanu (Noteikumu Nr. 401 17. punkts), atkritumu neievadīšanu krāsnī, ja nav sasniegta nepieciešamā temperatūra vai pārsniegta kāda no pastāvīgā monitoringa robežvērtībām (Noteikumu Nr. 401 20. punkts), testa veikšanu pirms regulāras darbības uzsākšanas un nelabvēlīgos darbības apstākļos darbības izvērtēšanai (Noteikumu Nr. 401 48. punkts), tādējādi būtiski samazinot un lielā mērā novēršot neatbilstošu situāciju veidošanos.

6.4.4.10.2. Biroja vērtējumā, izvēlēta četrpakāpju gaisa attīrīšanas sistēma uzskatāma par piemērotu visu galveno piesārņotājvielu iespējamai samazināšanai līdz normatīvajos aktos pieļaujamiem līmeņiem, taču palaišanas ieregulēšanas darbos un testa laikā pievēršama detalizēta uzmanība iespējamai paredzēto konkrēto palīgvielu dozēšanai un temperatūras režīma savlaicīgai nodrošināšanai, vadoties no monitoringa rezultātiem.

6.4.4.10.3. Jāņem vērā arī, ka Noteikumu Nr. 401 42. punkts paredz, ka operators pirms lēmuma pieņemšanas par procesa atlikumu izmantošanu, pārstrādi un apglabāšanu nosaka atlikumu fizikālos un ķīmiskos raksturlielumus un iespējamo vides piesārņojumu, kā arī kopējo šķīstošo frakciju un smago metālu saturu tajā. Konkrētajā gadījumā prognozēts, ka atlikumi veidosies izdedžu (~ 1530 t gadā) un pelnu (~ 730 t gadā) veidā, bet pašlaik vērtētie NAIK sadedzināšanas laboratorijas testi uzrādīja, ka to rezultāti nav pilnībā izmantojami, lai spriestu par dažādo atlikumu veidu izmantošanas nosacījumiem un izskalošanās pakāpi to izvietošanai sadzīves vai bīstamo atkritumu poligonā ar vai bez papildus apstrādes (stabilizācijas), jo izdedži un pelni rodas atšķirīgos temperatūras režīmos un apstākļos, ko nevar analogiski sasniegt laboratorijā. Līdz ar to jāreķinās, ka turpmākajā projekta realizācijas gaitā būs nepieciešamība faktiskajos ekspluatācijas apstākļos noteikt vismaz abu šo grupu atlikumu sastāvu un īpašības, lai lemtu par to izvietošanas vai izmantošanas nosacījumiem, ko pieļaus to raksturlielumi un normatīvo aktu prasības, kā arī to uzglabāšana uzņēmuma teritorijā, vadoties no racionāliem apsvērumiem, veicama atsevišķi. Papildus jāreķinās, ka izskalošanos var veicināt arī plānotās ūdens sagatavošanas koncentrēto sāļus saturošo ūdeņu novadīšana uz izdedžu konveijeru, kur šāda risinājuma lietderība ilgtermiņā Biroja vērtējumā būtu atkārtoti izvērtējama kompleksi ar iegūto atlikumu izskalošanās testu rezultātu analīzi, ņemot vērās Noteikumu Nr. 1032 prasības, ja jau pašlaik veiktajos eksperimentos hlorīdjonu daudzums ir viens no problemātiskajiem parametriem. Bez tam palaišanas ieregulēšanas un turpmākās ekspluatācijas darbu laikā jāpievērš uzmanība faktiskajam pelnu un izdedžu daudzumam, kas Biroja vērtējumā varētu potenciāli būt nozīmīgi atkarīgs no ievadamā NAIK kvalitātes un pelnainības, kas pašreizējos veiktajos laboratoriskajos eksperimentos ir svārstīga, bet vidēji nedaudz augstāka kā ilgtermiņā prognozētā, tādējādi arī utilizējamo vai noglabājamo izdedžu / pelnu apjoms varētu būt lielāks.

6.4.4.11. Saskaņā ar Ziņojumā sniegto informāciju, plānots pārstrādāt līdz ~20 000 tonnām NAIK gadā. Reģenerācijas iekārtā tiks izmantots kurināmais, kuru jau sagatavotā veidā plānots piegādāt no sadzīves atkritumu poligona

“Pentulī”, Ventspils novada Vārves pagastā (~70% no sadedzināšanai paredzētā kurināmā apjoma) un sadzīves atkritumu poligona “Janvāri”, Talsu novada Laidzes pagastā (~30% no sadedzināšanai paredzētā kurināmā apjoma). Ziņojumā prognozēts, ka Paredzētās darbības ietvaros, izmantojot pārstrādei nederīgus atkritumus kā energoresursu, samazinās poligonos apglabājamo atkritumu apjomu par ~21 tūkstoti tonnu gadā, tajā skaitā līdz 15 000 t/gadā Ventspils AAR saražotie atkritumi un ~6000 t/gadā blakus esošajos atkritumu apsaimniekošanas reģionos. Biroja vērtējumā faktiski apglabājamo atkritumu samazinājums visdrīzāk būs mazāks par 21000 t/gadā, jo, ja savlaicīgi netiks atrasti un noteikti citi izdedžu un, iespējams arī daļas no pelniem, kas tiek savākti no boilerā, apsaimniekošanas risinājumi, tie vismaz sākotnēji varētu būt noglabājami poligonā, tādējādi noglabājamo atkritumu daudzums nenoliedzami un būtiski kopumā samazinātos, tomēr Ziņojumā norādītie samazinājuma apjomi iespējams būtu mazāki. Tas Biroja vērtējumā saistīts ar vairākiem apsvērumiem, un konkrēto apjomu varēs precīzi noteikt tikai Reģenerācijas iekārtas darbības laikā, jo atsevišķos eksperimentos pašlaik iegūtais pelnu daudzums ir lielāks kā vidēji prognozēts ekspluatācijas gaitā un salīdzināmi iegūstamā NAIK daudzums pēc pašreizēji Ziņojumā sniegtajiem datiem Ventspils AAR nodrošina par ~50 %, savukārt pārējā apjoma nodrošināšanai visdrīzāk varētu būt nepieciešams ne tikai Piejūras AAR radītais NAIK, bet iespējams arī citā/-os atkritumu apsaimniekošanas reģionā/-os atšķirotie atkritumi, lai sistemātiski nodrošinātu paredzēto sadedzināšanas iekārtas jaudu, ja atkritumu atšķirošanas apjoms aptuveni saglabājas esošajā līmenī. Ņemot vērā minēto, projekta realizācijas gaitā precizējamās un savlaicīgi plānojamās prognozējamās atšķirotu atkritumu plūsmas, kā arī savlaicīgi novērtējama NAIK nepieciešamā kvalitāte un veicama atbilstības kontrole izvēlētajā Kvalitātes standarta prasībām, tajā skaitā nepārsniedzot norādīto 1% hlora daudzumu.

6.4.4.12. Atbilstoši Ziņojumam plānots nodrošināt sekojošu monitoringu:

6.4.4.12.1. gaisa piesārņojuma kontroles monitoringa veikšanai dūmenī paredzēts tiešsaistes (*on-line*) dūmgāzu analizators, kas nodrošinās sekojošu vielu un dūmgāzu kvantitatīvo raksturlielumu kontroli - slāpekļa oksīdu, oglekļa oksīda, kopējā putekļu daudzuma, kopējā organiskā oglekļa daudzuma, hlorūdeņraža, fluorūdeņraža un sēra dioksīda koncentrācijas, kā arī skābekļa koncentrācijas un spiediena, izplūdes gāzu temperatūras un tvaika satura izplūdes gāzēs kontroli. Periodiskajā kontrolē plānots ne retāk kā divas reizes gadā, bet pirmajā iekārtas darbības gadā vismaz reizi trijos mēnešos dūmgāzēs noteikt smago metālu, kā arī dioksīnu un furānu koncentrācijas. Ziņojumā norādīts, ka nepārtraukti hlorūdeņraža mērījumi nav obligāti, ja tiek nodrošināta tāda hlorūdeņraža attīrīšana, lai netiktu pārsniegtas hlorūdeņraža emisijas robežvērtības (šādā gadījumā hlorūdeņraža mērījumi jānodrošina periodiskajā kontrolē ne retāk kā divas reizes gadā, bet pirmajā iekārtas darbības gadā vismaz reizi trijos mēnešos), kā arī nepārtraukti ūdens tvaiku mērījumi nav obligāti, ja analizējamās izplūdes gāzes tiek izžāvētas pirms mērījumu vietas. Biroja vērtējumā vismaz sākotnēji nepieciešams nodrošināt nepārtraukto hlorūdeņraža (HCl) monitoringu.

6.4.4.12.2. NAIK patēriņa uzskaiti un tā kvalitātes kontroli (informācija sniegta šī Atzinuma 3.3.6. punktā);

6.4.4.12.3. ķīmisko vielu un/vai maisījumu apjoma uzskaiti atbilstoši Ministru kabineta 2010. gada 29. jūnija noteikumiem Nr. 575 “*Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību*”;

6.4.4.12.4. lietus notekūdeņu kvalitātes kontroli;

6.4.4.12.5. Paredzētās darbības rezultātā radušos atkritumu, izdedžu sastāva kontroli;

6.4.4.12.6. patērētā ūdens uzskaiti.

Plānots, ka informācija par no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas darbības rādītājiem regulāri tiks publicēta PSIA “*Ventspils labiekārtošanas uzņēmums*” mājas lapā www.vlk.lv.

6.4.4.13. Ņemot vērā visu iepriekš minēto un Ziņojumā norādīto, Birojs konstatē, ka Ziņojumā ir vērtēta Reģenerācijas iekārtas atbilstība normatīvo aktu prasībām, vērtēti pasākumi Paredzētās darbības ietekmes mazināšanai, tajā skaitā nosacījumi atkritumu pieņemšanai, uzglabāšanai, u.c. darbībām Darbības vietā. **Lemjot par obligāto prasību izvirzīšanas nepieciešamību, Birojs uzsver, ka normatīvajos aktos noteikto prasību, tajā skaitā saistībā ar atkritumu sadedzināšanas iekārtas darbību un atkritumu apsaimniekošanu, reglamentējošo normatīvu aktu ievērošana ir beznosacījuma prasība, kas jau noregulēta ar ārējiem normatīvajiem aktiem un ir ierosinātājai saistoša. Birojs uzskata, ka konkrētajā gadījumā saskaņā ar Novērtējuma likuma 20. panta desmito daļu ir nosakāmi arī šādi obligātie nosacījumi, ar kādiem Paredzētā darbība īstenojama vai nav pieļaujama:**

- a) Atbilstoši novērtētajam plānotajā apjomā pieļaujama tikai kvalitātes standarta CEN/TS 15359:2006 “*No atkritumiem iegūts kurināmais. Specifikācija un klases*” vismaz 3. klasei atbilstoša NAIK sadedzināšana, nodrošinot precīzu un sistemātisku MK Noteikumu Nr. 401 un Atļaujā noteikto nosacījumu izpildi, regulāri iesniedzot informāciju par monitoringa rezultātiem Ventspils Pārvaldē un pašvaldībā.
- b) Izejvielu - NAIK, rezerves kurināmā un citu palīgmateriālu pieņemšana un uzglabāšana, kā arī atkritumu, tajā skaitā izdedžu, pelnu apsaimniekošana un citas darbības plānojamas un realizējamas atbilstoši Ziņojumā izvērtētajiem risinājumiem, tajā skaitā nav pieļaujama NAIK uzglabāšana ārpus telpām.
- c) Pirms darbības uzsākšanas nepieciešams normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā Ventspils Pārvaldē iesniegt pieteikumu A kategorijas Atļaujas saņemšanai, pie nepieciešamības izvērtējot, vai atkarībā no izvēlētajiem risinājumiem grozījumi nav nepieciešami arī PSIA “*Ventspils siltums*” Atļaujā.
- d) Jāizstrādā un jānodrošina NAIK kvalitātes kontroles sistēma, kas sistemātiski un pastāvīgi nodrošina plānotajam Kvalitātes standartam atbilstošu NAIK sadedzināšanu, kas garantē vienmērīgu paredzētā temperatūras režīma nodrošināšanu, proti, pastāvīgi nodrošināma dūmgāzu izturēšana temperatūrā virs 850 °C

vismaz 2 sekundes. Ņemot vērā piesardzības principu un NAIK sastāva kontroles periodiskumu, jāreķinās ar iespējamību, ja halogēnus saturošās vielas NAIK pārsniegtu 1 % (izsakot kā hloru), Reģenerācijas iekārtai jānodrošina dūmgāzu uzturēšana divas sekundes 1100 °C pēcsadeģšanas kamerā, taču primārā uzmanība veltāma atbilstoša NAIK sastāva sistemātiskai nodrošināšanai.

- e) Reģenerācijas iekārta jāaprīko ar papildu degli dīzeldegvielas pievadīšanai, lai nepieciešamības gadījumā nodrošinātu normatīvajos aktos noteiktos temperatūras režīmus.
- f) Izstrādājot un realizējot projektu, jāparedz iekārtu, ieregulēšanas un uzsākšanas darbu, kā arī drošas apturēšanas darbu pasākumu kompleksa izstrāde un realizācija, nodrošinot nepieciešamos pasākumus, lai nepieļautu vides piesārņojumu un vielu avārijas noplūdes vai zālveida izmetes. Testa un palaišanas ieregulēšanas darbu nosacījumi nosakāmi Paredzētās darbības Atļaujas izdošanas procesā, paredzot to terminētu veikšanu, rezultātu izvērtēšanu pirms pastāvīgas darbības uzsākšanas un sasaisti ar nepārtraukti un periodiski veicamo mērījumu un analīžu kopumu, ņemot vērā Noteikumos Nr. 401 un Noteikumos Nr. 1032 noteiktās prasības, kas ļautu pārliecināties par prognozēto parametru atbilstību faktiskajiem rezultātiem un atlikumproduktu (izdedžu, pelnu) apsaimniekošanas pieļaujamajiem nosacījumiem.
- g) Tā kā pašlaik nav precīza informācijas par izdedžu un pelnu frakciju sastāvu, to apsaimniekošanas risinājumi un nosacījumi precizējami vadoties arī no Reģenerācijas iekārtas palaišanas / ieregulēšanas darbos faktiski iegūtajiem testēšanas rezultātiem (izskalošanās testiem). Lai noteiktu Reģenerācijas iekārtas darbības rezultātā veidojušos izdedžu bīstamību un to tālākās apsaimniekošanas veidu, izdedžiem, pirms to tālākās apsaimniekošanas, jāveic izskalošanās testi, nosakot to izmantošanas / apsaimniekošanas iespējas. Izdedžu viendabīguma kontroli un ūdens sagatavošanā izmantojamā koncentrētā sāļu šķīduma ietekmi uz izdedžu izskalošanās rezultātiem nepieciešams vērtēt Reģenerācijas iekārtas palaišanas / ieregulēšanas darbu laikā, kā arī ekspluatācijas uzsākšanas periodā, lai argumentēti varētu lemt par ekspluatācijas laikā veicamo atkritumu sastāva kontroles regularitāti, kas saskaņojama ar Ventspils Pārvaldi pēc testa un palaišanas / ieregulēšanas darbu rezultātu izvērtēšanas. Ja izdedžu izskalošanās testi norādītu uz nepieciešamību veikt šo izdedžu stabilizāciju noglabāšanai sadzīves atkritumu apsaimniekošanas poligonā, atkārtoti izvērtējama koncentrēto sāļu šķīdumu no ūdens sagatavošanas novadīšana uz izdedžu konveijeru, un vērtējami alternatīvi šo koncentrēto šķīdumu apsaimniekošanas risinājumi. Nepieciešamības gadījumā precizējami sadzīves atkritumu apsaimniekošanas poligona "Pentulī" Atļaujas nosacījumi.
- h) Ierosinātajai ir jānodrošina precīza izejvielu un palīgmateriālu, kā arī atkritumu, tajā skaitā pelnu un izdedžu, ienākošās un izejošās plūsmas, kā arī nosakāmo pamatkomponentu sastāva uzskaitē un

obligātie nosacījumi, kas izriet no kravu atbilstības un atkritumu plūsmas izsekojamības nodrošināšanas nepieciešamības atbilstoši normatīvo aktu prasībām.

- i) NAIK regulāra ievēšana (izņemot testēšanas vajadzībām) norādītajos apjomos Darbības vietā pārstrādei pieļaujama tikai pēc iekārtu un būvju nodošanas ekspluatācijā.**
- j) Ar Paredzēto darbību saistītā autotransporta plūsma pēc iespējas pārdomāti un vienmērīgi novirzāma pa izstrādātajiem un saskaņotajiem transportēšanas maršrutiem.**
- k) Birstošos materiālus drīkst pārvadāt/transportēt tikai segtās/slēgtās automašīnās, veidā, kas novērš piesārņojuma iespējamību un materiālu nokļūšanu ārpus automašīnas.**

Rezumējoši Birojs secina, ka Ierosinātāja ir izsvērusi risinājumus Paredzētās darbības realizācijai un sagaidāmās ietekmes galvenajos ietekmes aspektos, tajā skaitā – gaisa kvalitātes un atkritumu atbilstošas apsaimniekošanas, kā arī trokšņa, ietekmes uz hidroloģisko režīmu, pazemes ūdeņiem u.c. Balstoties uz veikto ietekmes uz vidi novērtējumu, Ierosinātāja vērtējusi Paredzētās darbības iespējamās ietekmes būtiskumu, citu starpā ņemot vērā gan tiešo un netiešo ietekmi, gan savstarpējo un summāro ietekmi un dažādu ietekmju mijiedarbību, gan iespējamo ietekmi uz cilvēku veselību. Ir izvērtēti arī objekta darbības iespējamie riski un noteikti inženiertehniskie un organizatoriskie pasākumi nelabvēlīgas ietekmes novēršanai vai samazināšanai. Birojs, sniedzot šo atzinumu, nav konstatējis tādas apstākļus, kas būtu par pamatu aizliegt Ierosinātājas Paredzēto darbību, tajā pat laikā darbība ir iespējama tikai ievērojot gan Ziņojumā paredzētos, gan Biroja noteiktos obligātos nosacījumus, ar kādiem darbība ir īstenojama, ja tiek saņemts Paredzētās darbības akcepts normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.

Biroja atzinums ir kompetentās iestādes viedoklis par Ierosinātājas nodrošināto Ziņojumu, tajā novērtēto ietekmi. Lēmumu par Paredzētās darbības realizācijas pieļaujamību pieņem Novērtējuma likuma 21. panta kārtībā. Attiecīgā valsts institūcija, pašvaldība vai cita likumā noteiktā institūcija, vispusīgi izvērtē Ziņojumu, pašvaldību un sabiedrības viedokli un, ievērojot Biroja atzinumu par Ziņojumu, normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā pieņem lēmumu par Paredzētās darbības akceptēšanu vai neakceptēšanu. Ja tiek pieņemts lēmums par Paredzētās darbības pieļaujamību, Paredzēto darbību iespējams īstenot tikai ievērojot ārējos normatīvajos aktos noteiktos, Ziņojumā paredzētos un ar šo Biroja atzinumu izvirzītos nosacījumus, ar kādiem tā varētu būt īstenojama (Novērtējuma likuma 22. panta divi prim daļa).

Direktors

A. Lukšēvics

2018. gada 30. oktobrī

