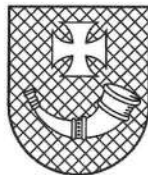


9.pielikums

Ventspils pilsētas domes vēstules
kopija no 24.04.2018. par plānotās
darbības atbilstību Ventspils
pilsētas teritorijas plānojumam



Latvijas Republika
VENTSPILS PILSĒTAS DOME

Jūras iela 36, Ventspils, LV3601, Latvija, tālr.: 63601100, e-pasts: dome@ventspils.lv

Ventspilī

24.04.2018. Nr. 1-46/265

**PSIA "Ventspils
labiekārtošanas kombināts"**

UZZIŅA

*Par plānotās darbības atbilstību
Ventspils pilsētas teritorijas plānojumam*

Izvērtējot Jūsu plānotās darbības - no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšana un ekspluatācija (turpmāk – Plānotā darbība) zemes gabalā Talsu ielā 69, Ventspilī atbilstību Ventspils pilsētas teritorijas plānojumam (2006. – 2018.), Ventspils pilsētas dome (turpmāk - Dome) paskaidro sekojošo:

Saskaņā ar spēkā esošo Ventspils pilsētas teritorijas plānojumu (2006. – 2018.), zemes gabala Talsu ielā 69, Ventspilī plānotā (atļautā) izmantošana noteikta kā rūpniecības teritorija (R), kas pieļauj Plānotās darbības ieceres īstenošanu šajā teritorijā.

Dome, detalizēti izvērtējot norādītās Plānotās darbības teritoriju un pašu Plānoto darbību, pieņem, ka Plānotās darbības tehnoloģiskais process funkcionāli būs saistīts ar zemes gabalā Talsu ielā 69, Ventspilī, PSIA "Ventspils siltums" īpašumā esošo katlu māju un tās infrastruktūru, kā rezultātā Domes skatījumā Plānotās darbības un katlu mājas darbības savstarpējā ietekme un apgrūtinājumi nebūtu vērtējami. Savukārt, Plānotās darbības ietekme uz pārējām blakus esošajām teritorijām un tajās esošo infrastruktūru būtu vērtējama kompleksi ar zemes gabalā esošo katlu mājas darbību.

Izvērtējot Ventspils pilsētas teritorijas plānojumā (2006. – 2018.) noteikto, un blakus esošā paaugstinātā riska objekta SIA "Ventspils nafta" termināls" ietekmes teritorijās esošos faktiskos paaugstinātā riska objektus (naftas un naftas produktu rezervuārus, naftas un naftas produktu noliešanas estakādes, naftas produktu cauruļvadus), secinām, ka Plānotās darbības teritorija neatrodas nevienā no faktiski paaugstinātā riska objektu ietekmes zonām un to aizsargjoslām.

Apkopojot iepriekš minēto informējam, ka Plānotās darbības iecere atbilst spēkā esošajam Ventspils pilsētas teritorijas plānojumam (2006. – 2018.), un Domei nav iebildumu pret Plānotās darbības ieceres realizāciju zemes gabalā Talsu ielā 69, Ventspilī.

Papildus rekomendējam, par Plānoto darbību, jau šajā Plānotās darbības stadijā, informēt SIA "Ventspils nafta" termināls", lai kopā ar SIA "Ventspils nafta" termināls" izņemtu par nepieciešamību slēgt rakstisku vienošanās par plānotās darbības realizāciju zemes gabala Talsu ielā 69, Ventspilī daļā, atbilstoši Aizsargjoslu likuma 57. pantā noteiktajam.

Pielikumā: Plānotās darbības novietnes plāni ar apgrūtinājumiem uz 2 lp.

Domes priekšsēdētāja

1. vietnieks infrastruktūras jautājumos

M. Bože

K. Siņicins

63601171

J. Vītoliņš

SAŅEMTS

Pašvaldības SIA

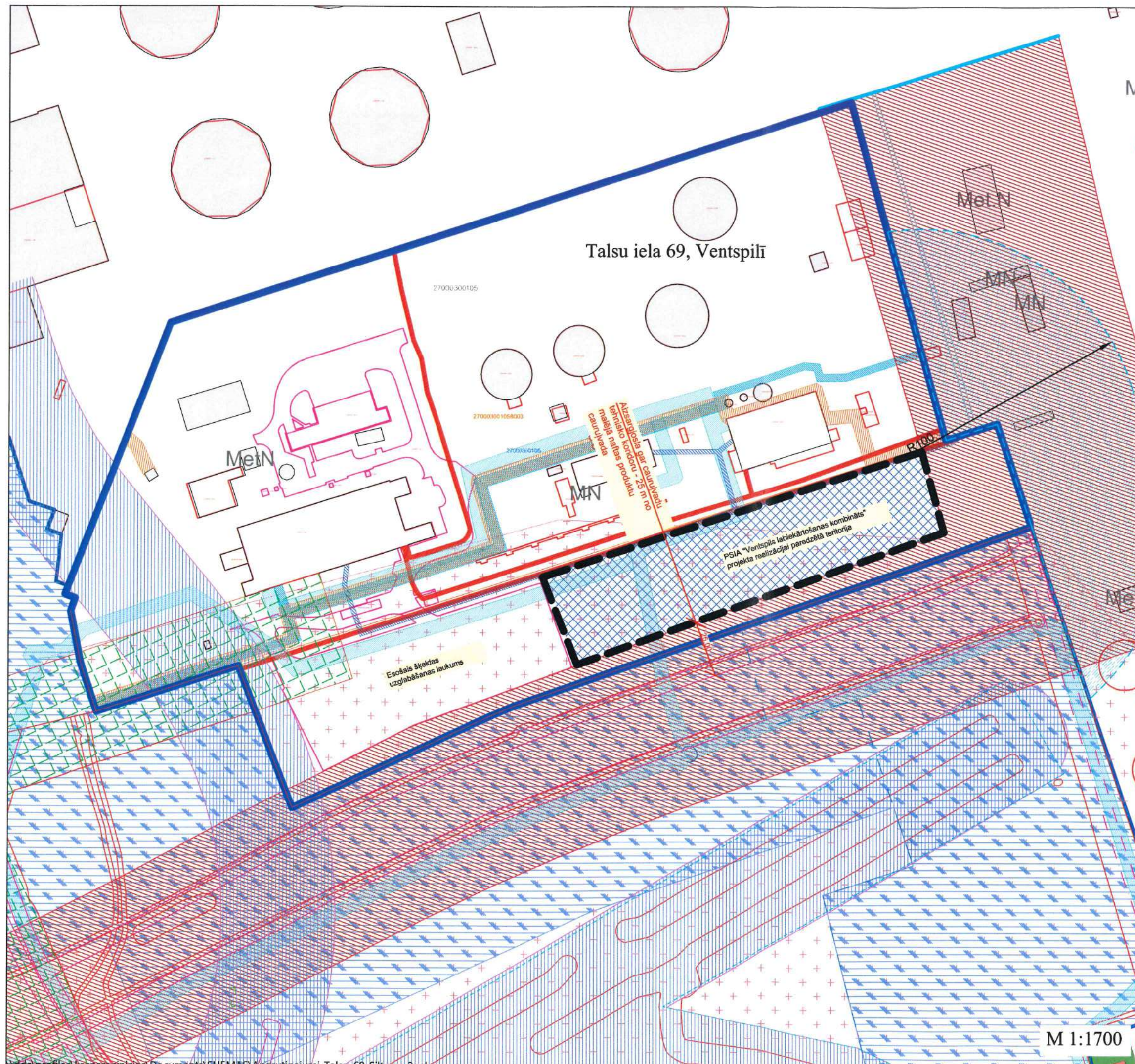
"Ventspils labiekārtošanas kombināts"

Datums

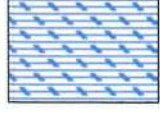
Reģ. Nr.

24.04.2018

259/14-1



Apzīmējumi:

-  Talsu iela 69, Ventspilī teritorijas robeža
-  aizsargjosla ap naftas un naftas produktu, bīstamu ķīmisko vielu un produktu pārsūkņēšanas un iepildīšanas staciju, rezervuāru parkiem, iepildīšanas un izliešanas estakādi, piestātņi un moliņu, uzsildīšanas punktu, noliktavu, krātuvi, pārstrādes un pārkraušanas uzņēmumu
-  aizsargjosla gar dzelzceļiem, pa kuriem pārvadā naftu, naftas produktu, bīstamas ķīmiskas vielas un produktus
-  aizsargjosla ap naftas, naftas produktu, bīstamo ķīmisko vielu un produktu cauruļvadiem
-  aizsargjosla gar elektrisko tīklu kabeļu līnijām
-  aizsargjosla gar pazemes elektrisko sakaru tīklu līnijām un kabeļu kanalizāciju
-  aizsargjosla ap virszemes siltumvadu, sadales iekārtu un siltuma punktu
-  aizsargjosla teritorija gar ūdensvadu
-  aizsargjosla gar kanalizācijas tīkliem
-  aizsargjosla gar virszemes siltumvadu, kura diametrs ir 400 milimetru un lielāks
-  aizsargjosla ap kapsētu
-  PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" piedāvātā plānotās darbības perspektīvā teritorija
-  Plānotās darbības teritorijas 100 m mijiedarbības zona ar VNT teritorijā esošiem infrastruktūras objektiem

M 1:1700

Plānotās darbības teritorijas 100 m mijiedarbības
zona ar VNT teritorijā esošiem infrastruktūras objektiem

27000300105

PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts"
projekta realizācijai paredzētā teritorija

R100

M 1:1000

Plānotās darbības teritorijas 100 m mijiedarbības
zona ar VNT teritorijā esošiem infrastruktūras objektiem

27000300105

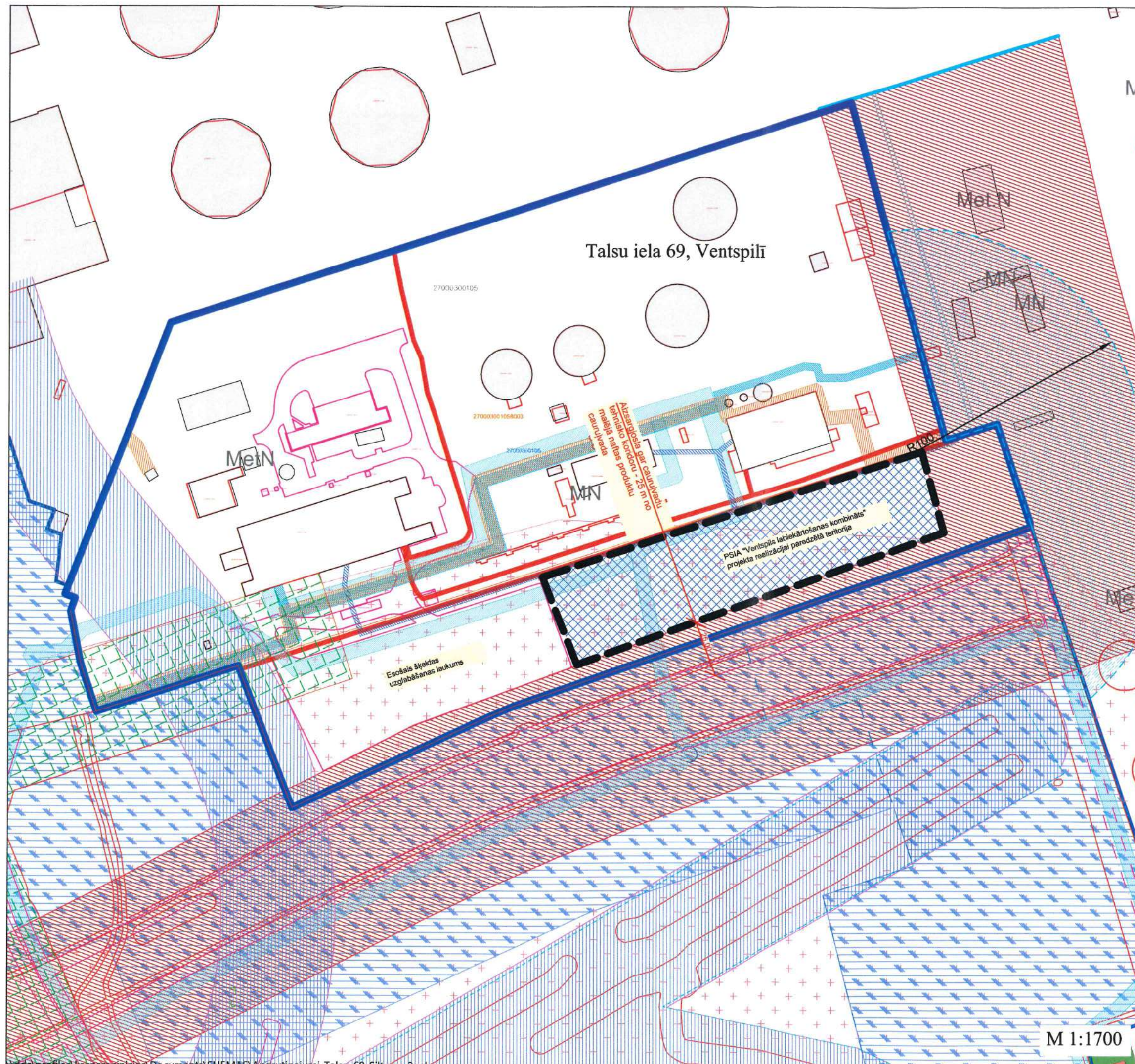
PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts"
projekta realizācijai paredzētā teritorija

R400

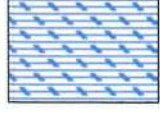
M 1:1000

10.pielikums

Plānotās darbības - no atkritumiem iegūtā
kurināmā katlu mājas būvniecības
ieceres teritorijas Talsu ielā 69, Ventpilī
apgrūtinājumu un aizsargjoslu karte



Apzīmējumi:

-  Talsu iela 69, Ventspilī teritorijas robeža
-  aizsargjosla ap naftas un naftas produktu, bīstamu ķīmisko vielu un produktu pārsūkņēšanas un iepildīšanas staciju, rezervuāru parkiem, iepildīšanas un izliešanas estakādi, piestātņi un moliņu, uzsildīšanas punktu, noliktavu, krātuvi, pārstrādes un pārkraušanas uzņēmumu
-  aizsargjosla gar dzelzceļiem, pa kuriem pārvadā naftu, naftas produktu, bīstamas ķīmiskas vielas un produktus
-  aizsargjosla ap naftas, naftas produktu, bīstamo ķīmisko vielu un produktu cauruļvadiem
-  aizsargjosla gar elektrisko tīklu kabeļu līnijām
-  aizsargjosla gar pazemes elektrisko sakaru tīklu līnijām un kabeļu kanalizāciju
-  aizsargjosla ap virszemes siltumvadu, sadales iekārtu un siltuma punktu
-  aizsargjosla teritorija gar ūdensvadu
-  aizsargjosla gar kanalizācijas tīkliem
-  aizsargjosla gar virszemes siltumvadu, kura diametrs ir 400 milimetru un lielāks
-  aizsargjosla ap kapsētu
-  PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" piedāvātā plānotās darbības perspektīvā teritorija
-  Plānotās darbības teritorijas 100 m mijiedarbības zona ar VNT teritorijā esošiem infrastruktūras objektiem

M 1:1700

11.pielikums

Sākotnējās sabiedriskās apspriešanas
sanāksmes protokols

(Ventspils, 2017. gada 4. oktobris)

No atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšanas un ekspluatācijas Ventspilī, Talsu ielā 69 ietekmes uz vidi novērtējuma uzsākšanas sākotnējās sabiedriskās apspriešanas sanāksmes protokols

Sanāksmes datums, laiks: 2017. gada 4. oktobris, plkst. 17:30

Sanāksmes norises vieta: Ventspils galvenā bibliotēka (2.st.), Akmeņu iela 2, Ventspils

Sanāksmē piedalās – dalībnieku saraksts pielikumā

Sanāksmi vada – Elīna Giluce, SIA „Geo Consultants”

Sanāksmi protokolē – Kristīna Mežapuķe, SIA „Geo Consultants”

Elīna Giluce (pārstāv SIA "Geo Consultants", ko plānotās darbības ierosinātāja - PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" ir pilnvarojusi pārstāvēt sākotnējās sabiedriskās apspriešanas sanāksmē) atklāj sanāksmi un informē, ka visi klātesošie ir aicināti uz šo sanāksmi, lai iepazīstinātu ar pašvaldības SIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" plānoto darbību Ventspilī, Talsu ielā 69 – no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšana un ekspluatācija". Sapulces ievaddaļu pārtrauc **Imants Auziņš**, kurš piesaka sevi kā SIA "Ventspils Nafta" termināls" elektriķi, un vaicā par žurkām – tā kā darbība būs saistīta ar atkritumiem, vai tas nepievilinās žurkas.

Gaitis Celms (PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts") paskaidro, ka uz vietas atkritumus neapstrādās un neuzglabās, tie tiks atvesti jau sagatavotā veidā, lai tos varētu kurināt. Līdz ar to atvestie atkritumi tiks sadedzināti uzreiz vai neilgi pēc piegādes, un grauzēju klātbūtne maksimāli tiks izslēgta.

Elīna Giluce (SIA "Geo Consultants") turpina sanāksmi. Klātesošie tiek iepazīstināti ar ietekmes uz vidi novērtējuma procedūru, sākotnējās sabiedriskās apspriešanas sanāksmes nepieciešamību, kā arī normatīvajiem aktiem, kas regulē šo procesu.

Gaitis Celms (PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts") iepazīstina klātesošos ar projekta "No atkritumiem radītā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšana un ekspluatācija Talsu ielā 69, Ventspilī" mērķiem un aktivitātēm, paskaidro, kāpēc radās nepieciešamība pēc šī projekta. Tiek sniegta informācija par līdzīgām atkritumu sadedzināšanas iekārtām Eiropā, un ka Latvijā tā būs pirmā tāda veida iekārta.

Elīna Giluce (SIA "Geo Consultants") sniedz ieskatu par plānotās darbības atrašanās vietu un tuvākajiem jutīgajiem objektiem. Plānotās darbības kontekstā tiek izskatītas divas tehnoloģisko risinājumu alternatīvas.

Arnīs Uzaris (PSIA "Ventspils siltums") sīkāk pastāsta par reģenerācijas iekārtas tehnoloģiskajiem risinājumiem, plānotajām dūmgāzu attīrīšanas iekārtām un pelnu savākšanas sistēmu.

Elīna Giluce (SIA "Geo Consultants") sniedz informāciju par kurināmo, kuru plāno izmantot reģenerācijas iekārtā, tā raksturojošiem lielumiem, kurināmā apjomiem, inženierkomunikācijas iespējamajiem risinājumiem – ūdensapgādes un notekūdeņu novadīšanu un citām inženierkomunikācijām, skaidro par izejvielām, kuras tiks izmantotas tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai, kā arī sniedz informāciju par plānotās darbības potenciālajām ietekmēm uz vidi, kuras detalizētāk jau tiks vērtētās ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma sagatavošanas laikā. Atgādina par to, ka sākotnējās sabiedriskās apspriešanas ietvaros sabiedrība var iesniegt priekšlikumus

Vides pārraudzības valsts birojā, priekšlikumu iesniegšanas termiņš ir līdz 2017. gada 11. oktobrim. Pēc prezentācijas beigām klātesošie tiek aicināti uzdot jautājumus.

Gaitis Celms (PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts") lūdz pastāstīt Jāni Ābeltiņu par atkritumu saimniecības situāciju Latvijā kopumā.

Jānis Ābeltiņš (vides aktivists/ inženieris) skaidro par nepieciešamību samazināt bioloģiski noārdāmo atkritumu apglabāšanu poligonos, ko nosaka Eiropas direktīvas. Stāsta par līdzīgām atkritumu reģenerācijas iekārtām Eiropā un kaimiņvalstīs. Atzīmē, ka iekārta, kuru plāno uzstādīt Ventspilī, pēc kurināmā apjomiem ir salīdzinoši maza, ņemot vērā kaimiņvalstu pieredzi, un ka Latvijā varētu būt vēl divas tādas reģenerācijas iekārtas, tikai citos reģionos. Stāsta par citu valstu pieredzi attiecībā uz iekārtu izvietojumu pat pilsētu centros, jo iekārtas ir nodrošinātas ar augstas pakāpes gaisa attīrīšanas filtriem un iekārtām.

Tatjana Valdmāne (Ventspils pilsētas dome) jautā, ja Latvijā būs vairākas tāda veida iekārtas, lai nodrošinātu iekārtu jaudu, vai būs vērts šķirot degošos atkritumus, kurus neizmantos kā kurināmo?

Jānis Ābeltiņš atbild, ka atkritumu šķirošana ir prioritāra, un par kurināmo izmantos degošos atkritumus, kurus šobrīd nav ekonomiski izdevīgi pārstrādāt citā veidā.

Gaitis Celms (PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts") lūdz sīkāk pastāstīt par nākamajiem ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras soļiem un termiņiem.

Elīna Giluce (SIA "Geo Consultants") paskaidro, ka nākamais solis plānotās darbības ierosinātajam ir programmas pieprasīšana Vides pārraudzības valsts birojā. Pēc programmas izsniegšanas, kas varētu būt apmēram pēc mēneša, tiek izstrādāts ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojums. Pēc ziņojuma sagatavošanas jāriko sabiedriskā apspriešana, kurā sabiedrība tiek iepazīstināta ar veiktajiem pētījumiem. Pēc tam, ņemot vērā saņemtos priekšlikumus no sabiedrības, ziņojums tiek papildināts un iesniegts vērtēšanā pārraugošajā institūcijā – Vides pārraudzības valsts birojā. Birojs izvērtē ziņojumu un sniedz atzinumu.

Elīna Giluce (SIA "Geo Consultants") noslēdz sabiedriskās apspriešanas sanākumi.

Sabiedriskās apspriešanas sanāksme beidzas plkst. 18:20.

Protokolētāja



K. Mežapuķe

No atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšanas un ekspluatācijas Ventspilī, Talsu ielā 69
ietekmes uz vidi novērtējuma sākotnējās sabiedriskās apspriešanas sanāksmes dalībnieku reģistrācijas lapa

Sanāksmes datums, laiks: 2017. gada 4. oktobris, plkst. 17:30

Sanāksmes norises vieta: Ventspils galvenā bibliotēka (2.st.), Akmeņu iela 2, Ventspils

N.p.k.	Vārds, uzvārds	Organizācija vai dzīvesvieta	Kontakti (tālrunis vai e-pasts)	Paraksts
1.	Kristīne Šenkova	PSIA „Ventspils bibliotēka”		
2.	Šēķis Aļons J	PSIA „Ventspils bibliotēka”		
3.	Šķer Miķiļ	PSIA „Ventspils bibliotēka”		
4.	Šķeris Šķerone	PSIA „Ventspils bibliotēka”		
5.	Šķeris Šķerone	PSIA „Ventspils bibliotēka”		
6.	Šķeris Šķerone	PSIA „Ventspils bibliotēka”		
7.	Šķeris Šķerone	PSIA „Ventspils bibliotēka”		
8.	Šķeris Šķerone	PSIA „Ventspils bibliotēka”		
9.	Šķeris Šķerone	PSIA „Ventspils bibliotēka”		
10.	Šķeris Šķerone	PSIA „Ventspils bibliotēka”		
11.	Šķeris Šķerone	PSIA „Ventspils bibliotēka”		
12.	Šķeris Šķerone	PSIA „Ventspils bibliotēka”		
13.	Šķeris Šķerone	PSIA „Ventspils bibliotēka”		

12.pielikums

Paredzētās darbības atbilstības nozarē
noteiktajiem Labākajiem pieejamiem
tehniskajiem paņēmieniem novērtējums

**Pašvaldības SIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" plānotās darbības –
no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšana un ekspluatācija Ventspilī, Talsu ielā 69
atbilstības novērtējums labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem**

Pašvaldības SIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" iecerējusi Ventspilī, Talsu ielā 69 uzstādīt un katlu māju un saistošās inženierkomunikācijas, lai no reģenerētā jeb atkritumiem iegūtā kurināmā ražotu siltumenerģiju un elektroenerģiju. Plānotajā katlu mājā kā kurināmais tiks izmantots no atkritumiem iegūtais kurināmais. Plānotais kurināmā patēriņš – 21 210 tonnas/gadā. Lai novērtētu plānotās darbības atbilstību nozarē labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem un tīrākas ražošanas pasākumiem, izmantots Eiropas Komisijas sagatavotais dokuments "Piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole. Atsauces dokuments par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem atkritumu sadedzināšanā" no 2006.gada augusta (*European Commission, Integrated Pollution Prevention and Control. Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Incineration. August, 2006.*). Dokumentā aprakstīto atbilstošo labāko pieejamu tehnisku paņēmieni (LPTP) salīdzinājums ar PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" paredzētajā darbībā izmantotām tehnoloģijām un principiem sniegts tabulā.

Augstāk minētā dokumenta 2. nodaļā aprakstīti procesi un tehnoloģijas, kas tiek lietotas atkritumu sadedzināšanas nozarē. Tajā uzmanība pievērsta biežāk lietojamai sadedzināšanas termiskai pārstrādei. Dažādā detalizācijas pakāpē raksturoti tālāk uzskaitītie svarīgākie pasākumi un jomas:

- ienākošo atkritumu pieņemšana,
- atkritumu un izejvielu uzglabāšana,
- atkritumu sākotnējā apstrāde (galvenokārt apstrāde sadedzināšanas vietā un sajaukšana),
- atkritumu iekraušana kurtuvē,
- termiskās pārstrādes stadijā lietotie paņēmieni (kurtuves konstrukcija utt.),
- enerģijas reģenerācijas stadija (piemēram, tvaika ģeneratora izveides un enerģijas piegādes iespējas),
- dūmgāzu attīrīšanas iespējas (sagrupētas pēc vielām),
- dūmgāzu attīrīšanas atlikumu apsaimniekošana,
- emisiju monitorings un kontrole,
- notekūdeņu kontrole un attīrīšana (piemēram, no kanalizācijas sistēmas, dūmgāzu pārstrādes, glabāšanas),
- pelnu un izdedžu (kas rodas degšanas stadijā) apsaimniekošana un pārstrāde.

Nr.p.k.	Pasākumi/jomas	PSIA "Ventpils labiekārtošanas kombināts" no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas plānotie risinājumi	Atbilstība LPTP
1.	Ienākošo atkritumu pieņemšana. Atkritumu un izejvielu uzglabāšana. Atkritumu sākotnējā apstrāde. Atkritumu iekraušana kurtuvē.	No atkritumiem iegūto kurināmo (turpmāk tekstā arī NAIK) jau sagatavotā veidā plānots piegādāt no sadzīves atkritumu poligona "Pentuļi", Ventpils novada Vārves pagastā (~70% no sadedzināšanai paredzētā kurināmā apjoma) un sadzīves atkritumu poligona "Janvāri", Talsu novada Laidzes pagastā (~30% no sadedzināšanai paredzētā kurināmā apjoma). Plānotais NAIK pēc tā kvalitātes atbilst standarta CEN/TS 15359:2006 „No atkritumiem iegūts kurināmais. Specifikācija un klases”, 3.klasei. Atvestais kurināmais tiks izbērts uzreiz bunkurā katlu mājas iekšējās telpās, un tā pārkraušana vai pārvešana uz citām telpām netiek paredzēta. No kurināmā uzkrāšanas bunkura to pa tiešo pados uz barošanas un samaisīšanas mezglu ar pacēlāja palīdzību. Bunkurā būs iespējams uzkrāt vismaz divu-trīs dienu sadedzināšanai nepieciešamo NAIK. Lielāku kurināmā apjomu iekšējās telpās nav paredzēts uzglabāt, ņemot vērā teritorijas ierobežoto platību. Ārpus telpām, katlu mājas piegulošajā laukumā NAIK uzglabāšana nav paredzēta. Tiks nodrošināta ugunsdrošības ierīču atrašanās telpās. Katlu mājas kurtuves iekurināšanas jeb palaišanas un degšanas procesa stabilizācijas vajadzībām paredzēts izmantot dīzeļdegvielu. Dīzeļdegviela tiks uzglabāta pazemes dubultsienu rezervuārā ar ietilpību līdz 60 m³. Pēc kurināmā padošanas barošanas un samaisīšanas mezglā, tas ar automātiskā pacēlāja palīdzību tiek virzīts uz kustīgo ārdur kurtuvi ar primārā (caur kurināmā bunkuru) un sekundārā gaisa padeves ārdur dzesēšanas sistēmu, un tālāk sadegušais materiāls uz izdedžu transportieriem.	atbilst
2.	Termiskās pārstrādes stadijā lietotie paņēmieni	NAIK reģenerācijai ir izvēlēta slīdošās pamatnes jeb kustīgo ārdur (<i>moving grate, reverse acting grate</i>) tipa kurtuve. Kustīgie ārdur nodrošina vienmērīgu kurināmā plūsmu. Kurtuve ir aprīkota ar kustīgiem ārdur, kuriem ir fiksētā un kustīgā daļa. Katrs ārdur sastāv no 3 neatkarīgām daļām, kas izvietotas viena virs otras. Šāda konstrukcija ļauj ieregulēt dažādās kurtuves daļās dažādus degšanas apstākļus, kas savukārt ļauj optimizēt kopējo sadedzināšanas procesu. Kurtuve konstruēta ar cauruļu sienām, caur kurām tiek dzesēta kurtuve, tādējādi neļaujot izdedžiem sakust. Pēcsadedzšanas kamera nodrošina kurināmā degšanu vismaz 2 sekundes 850 °C grādu temperatūrā, lai noārdītu un sadedzinātu visas infekciozās, bīstamās un toksiskās vielas, kā arī nodrošinot gāzu un kvēpu izdegšanu.	atbilst

Nr.p.k.	Pasākumi/jomas	PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas plānotie risinājumi	Atbilstība LPTP
		Plānotā projekta ietvaros izvēlēta kustīgo ārdur kurtuve. Kurināmais ārdur kustības rezultātā tiek pārvietots dziļāk kurtuvē uz priekšu, līdz sadegušā kurināmā izdedži un pelni iekrīt kurtuves pelnu transportierī. Kustīgie ārduri veidoti no augsti leģēta, karstumizturīga čuguna. Kustīgiem ārdriem ir fiksētā un kustīgā daļa. Katrs ārdur sastāv no 3 neatkarīgām daļām, kas izvietotas viena virs otras. Visa ārdur platība kurtuvē ir sadalīta vairākās zonās, kuras atšķiras ar kurināmā kustības ātrumu un padotā gaisa daudzumu. Tas ļauj regulēt dažādas kvalitātes kurināmā degšanu. Kurtuve konstruēta ar cauruļu sienām, caur kurām tā tiek dzesēta ar ūdeni. Kurtuves izolācija veidota no karstumizturīga materiāla. Kurtuves noslēguma daļā tiks izvietota pēcsadegšanas kamera, kurā 2 sekunžu intervālā tiks nodrošināta dūmgāzu uzturēšanās laiks pie 850°C ar vismaz 6% skābekļa saturu. Dūmgāzu cirkulācijas laiks ir regulējams no 1,5 sekundēm līdz 4,5 sekundēm. Šādi apstākļi un uzturēšanās laiks nodrošina lidojošās pelnu (<i>fly ash</i>) frakcijas sadedzināšanu dūmgāzēs, kā arī visu infekciozo, bīstamo un toksisko vielu sadedzināšanu. Kurtuvē sasniegtā sadedzināšanas temperatūra maksimāli var sasniegt līdz 1400°C, darba temperatūra ir diapazonā 650-950°C. Izdedži un pelni, kuri izbirst cauri ārdriem, tiek savākti ar slapjā konveijera palīdzību, kas novietots zem kurtuves. Izdedžu mitrā transportēšana izslēdz to aizdegšanās iespēju, kā arī aizkavē pelnu daļiņu nonākšanu atpakaļ kurtuves zonā.	
3.	Enerģijas reģenerācijas stadija	Boilera izpildījums būs īpaši pielāgots atkritumu sadedzināšanai, tā sienas veidotas no caurulēm ar siltumnesēju, kas, kontrolēti caurplūstot, nodrošina atbilstošu dūmgāzu atdziestēšanu. Boilieri paredzēts sadalīt 2 sekcijās. Pirmā sekcija (starošanas sekcija) veidota no cauruļu membrānu paneļiem. Izgarojumi siltumu pamatā atdod siltuma starojuma veidā. Gājienu sekcijā ir vertikāli - pirmajā gājienā izgarojumi iet lejup, otrajā gājienā tie ceļas uz augšu, ar asu 180° pagriezienu, kas ļauj atbrīvoties no smagākajām pelnu daļiņām un samazina aizsērējumus tālākajā procesa ķēdes daļā. Otrajā (konvekcijas sekcijā) siltums tiek pārnest uz caurulīšu siltummaiņu konvekcijas ceļā. Konvekcijas gājiens ir horizontāls un to var realizēt ar cauruļu sienām, vai arī ar tērauda apvalku. Kā siltumnesēju paredzēts izmantot ūdeni, pārvēršot to tvaikā. Ūdens cirkulācija boilerī ir dabīga, bez cirkulācijas sūkņa palīdzības. Boilera siltummaiņiem ir dažādas funkcijas: ekonomizeri veic barošanas ūdens priekšsildīšanu, iztvaicētāji daļēji pārvērš ūdeni piesātinātā tvaikā, savukārt pārkarsētāji veic piesātinātā tvaika uzkaršēšanu līdz plānotajam spiedienam un temperatūrai. Siltummaiņi konstruēti tā, lai tos varētu viegli izņemt un nomainīt. Nomainīta neprasa griešanas vai metināšanas darbus. Pēc tvaika pārkarsēšanas, tas nonāks turbīnā. Paredzēts uzstādīt nevadāmas tvaiknoķemes turbīnu. Tvaiks tiks padots uz turbīnu, regulējot tā plūsmu ar regulējošu vārstu. Zema spiediena tvaika plūsma tiks sadalīta uz siltummaiņiem sadegšanas gaisa priekšsildīšanai un boilerā	atbilst

Nr.p.k.	Pasākumi/jomas	PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas plānotie risinājumi	Atbilstība LPTP
		barošanas ūdens atgaisošanai, kā arī patērētājiem paredzētajam patēriņam siltumenerģijas veidā. Procesa beigās tvaiks nonāk kondensatoros (gaisa tipa). Lielākam elastīgumam, turbīna tiks aprīkota ar apvedlīniju, kas ļauj samazināt tvaika spiedienu, pārvēršot to par nepiesātinātu tvaiku. Šāda sistēma ļauj turpināt NAIK sadedzināšanu arī tad, kad turbīna ir atslēgta, piemēram, ja ir nepieciešams padot kādam ārējam patērētājam lielāku siltumenerģijas apjomu. Elektroenerģijas ražošanai paredzēts ģenerators, kurā mehāniskā enerģija tiks pārveidota elektroenerģijā. Paredzēts bezsuku ģenerators trīsfāžu elektroenerģijas ražošanai. Ģenerators dzesēšanai paredzēta ventilācijas sistēma. Ģenerators aizsardzībai, kā arī tā darbības vadībai un regulēšanai paredzēts izmantot AVR (Automātiskas Voltāžas Regulēšanas) paneli (ierosmes kontrole) un turboģenerators vadības paneli (aizsardzība, sinhronizācija). Normālos darba apstākļos, turboģenerators (resp., ģenerators, kuru darbinās tvaika turbīna) būs pieslēgts Latvijas sadales elektrotīklam. Šāda darba kārtība ļauj pārdot saražoto elektroenerģiju un stabilizē turboģenerators rotācijas ātrumu. Sistēma var darboties arī bez pieslēguma tīklam, padodot termālo enerģiju rūpnieciskajiem patērētājiem. Pieslēgums sadales elektrotīklam paredzēts vienā punktā, caur kuru tiks nodrošināta saražotās elektroenerģijas padeve tīklā. Elektroinstalācijas ietvers zemsprieguma sekciju, ar pazeminošajiem transformatoriem un centralizētu jaudas sadali, un dzinēju kontroles paneļus. Katlu mājas kurtuves iekurināšanas jeb palaišanas un degšanas procesa stabilizācijas vajadzībām paredzēts izmantot dīzeļdegvielu. Dīzeļdegviela paredzēta arī kā rezerves kurināmais. Plānotais apjoms gadā līdz 660 tonnām.	
4.	Dūmgāzu attīrīšanas iespējas	Dūmgāzes pēc boileru nonāk dūmgāzu attīrīšanas sistēmā. Sadedzinot NAIK, galvenās dūmgāzes piesārņojošās komponentes ir slāpekļa oksīdi (NOx), oglekļa monoksīds jeb tvana gāze (CO), nesadedzušas daļiņas/cietie izmeši, putekļi, kā arī ierobežotā daudzumā skābes un organiskās piesārņojošās vielas. Nelielos apjomos iespējams piesārņojums ar smagajiem metāliem. Ņemot vērā būtisko piesārņojuma apjomu un vielas, kas atrodas neattīrītās dūmgāzēs, to attīrīšanas sistēmas konstruēšanai un izbūvei tiks izvēlētas metodes, lai dūmgāzu attīrīšanas pakāpi nodrošinātu atbilstoši normatīvo aktu prasībās noteiktajiem robežlielumiem ar ievērojamu drošības rezervi. Plānotās katlu mājas dūmgāzu attīrīšanai paredzēta sistēma, kas sastāvēs no sekojošiem posmiem: • selektīvas nekatalītiskas redukcijas sistēmas (<i>selective non-catalytic reduction – SNCR</i>) attīrīšanai no slāpekļa oksīdiem (NOx). SNCR pieskaitāma pie sekundārām slāpekļa	atbilst

Nr.p.k.	Pasākumi/jomas	PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas plānotie risinājumi	Atbilstība LPTP
		oksīdu samazināšanas metodēm (primārās - novērš slāpekļa oksīdu rašanos degšanas procesā, savukārt sekundārās - samazina to daudzumu dūmgāzēs). Attīrīšanu no slāpekļa oksīdiem panāk, injicējot tieši gāzu plūsmā speciālus reģentus (urīnvielu vai amonija hidroksīdu (25% amonjaka ūdens šķīdumu)). Sastāvdaļas reaģē ar slāpekļa oksīdiem, veidojot brīvu slāpekli (N_2) un ūdeni (H_2O). Reakcija notiek temperatūru diapazonā 900-1100°C. Attīrīšanas efektivitāte ir 50-70%. Piedāvātā sistēma ietver reģentu tvertni, cirkulācijas sūkni un dozatorsūkni, kā arī procesa kontroles aprīkojumu. • maisa filtriem putekļu aizturēšanai (filtri ir ievietoti tērauda turētājos). Maisa filtri nodrošina mehānisku putekļu attīrīšanu no dūmgāzēm jau to beigu posmā, pirms dūmeņa. Katlu mājas jumtā ir paredzētas speciālas lūkas filtru apsekošanai un nomaiņai. Filtrēšanas mezgls ir sadalīts vairākās neatkarīgās sekcijās, kas ļauj veikt filtru apkopes un nomaiņas darbus neapsturot sadedzināšanas procesu. Katra sekcija ir aprīkota ar putekļu uztvērēju. Filtru materiāls tiks izvēlēts atkarībā no sagaidāmās darba temperatūras. Filtrēšanas mezgls ir aprīkots ar automātisku filtra elementu tīrīšanas sistēmu (pretplūsmas pneimatiska tīrīšana). Tīrīšana tiek veikta periodiski, un tā neatstāj iespaidu uz sadedzināšanas procesu. • pelnu savākšanas mezgla. NAIK sadedzināšanas procesā veidojas pelni, vieglie pelni (fly-ash) un putekļi, kas veidojas trīs procesa stadijās: ○ uz degšanas ārdiem. Pelni, kas izbirst cauri ārdiem, tiek savākti ar slapjā konveijera palīdzību. Ūdens aptur degšanas procesu un novērš gaisa pretplūsmu uz ārdi pusi. Konveijers nogādā pelnus līdz savākšanas konteineram; ○ boilerī. Vieglie pelni birst savācējos, kas uzstādīti zem siltummaiņiem. Savācēji ir aprīkoti ar aizbīdņiem, kas ļauj izbērt no tiem uzkrātos vieglos pelnus konteinerā; ○ maisa filtri. Filtru mezgls aprīkots ar sistēmu, kas ir līdzīga vieglo pelnu savākšanas sistēmai. • dūmsūkņa un dūmeņa. Pēc maisa filtru mezgla, dūmgāzes tiek izvadītas atmosfērā ar dūmsūkņa palīdzību pa dūmeni ar korozijas noturīga tērauda čaulu. Dūmsūkņa motors aprīkots ar frekvences pārveidotāju, kas ļauj labāk regulēt retinājumu kurtuvē. Dūmenī paredzēts tiešsaistes dūmgāzu analizators.	

Nr.p.k.	Pasākumi/jomas	PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas plānotie risinājumi	Atbilstība LPTP
		Katlu mājas darbības procesā tiks ievērotas MK noteikumos no 24.05.2011. Nr.401 „Prasības atkritumu sadedzināšanai un atkritumu sadedzināšanas iekārtu darbībai” minētās prasības attiecībā uz piesārņojošo vielu emisiju robežvērtībām.	
5.	Dūmgāzu attīrīšanas atlikumu apsaimniekošana	NAIK reģenerācijas rezultātā veidosies dūmgāzu attīrīšanas sistēmas pelni (atkritumu klase 190113). Pelni satur toksiskas vielas, tostarp smagos metālus, kā arī hlora un sēra savienojumu dēļ pelni ir gaistoši un kodīgi. Šiem atkritumiem piešķirama H6 un H14 bīstamības klase. Pelnus paredzēts uzkrāt un transportēt slēgtās tvertnēs uz bīstamo atkritumu poligonu, kurā tiktu veikta to stabilizācija un noglabāšana.	atbilst
6.	Emisiju monitorings un kontrole	Pēc dūmgāzu attīrīšanas pēdējā posma – maisa filtru mezgla, tās tiek izvadītas atmosfērā ar dūmgāzu pūtēja palīdzību pa dūmeni ar korozijas noturīga tērauda čaulu. Dūmgāzu pūtēja motors aprīkots ar frekvences pārveidotāju, kas ļauj labāk regulēt retinājumu sadegšanas kamerā. Dūmenī paredzēts tiešsaistes (<i>on-line</i>) 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 koncentrāciju un spiedienu, izplūdes gāzu temperatūru un tvaika saturu izplūdes gāzēs. Dioksīnu un furānu, kā arī smago metālu mērījumi tiks veikti saskaņā ar MK 24.05.2011. not. Nr.401 „Prasības atkritumu sadedzināšanai un atkritumu sadedzināšanas iekārtu darbībai” prasībām - ne retāk kā divas reizes gadā, bet pirmajā iekārtas darbības gadā vismaz reizi trijos mēnešos.	atbilst
7.	Notekūdeņu kontrole un attīrīšana	Plānotās darbības rezultātā veidosies tikai sadzīves notekūdeņi. Sadzīves notekūdeņu novadīšana iespējama, pieslēdzoties PSIA "Ventspils siltums" kanalizācijas sistēmai. Ūdens tiks izmantots termofikācijas procesiem, izdedžu dzesēšanai, turbīnas dzesēšanai, kurtuves dzesēšanas sistēmai un tehnoloģiskajām vajadzībām. Paredzēta ūdens atkārtota izmantošana dažādos posmos. Ražošanas notekūdeņi pie izvēlētās tehnoloģijas neveidosies. Lietus ūdeņu savākšana paredzēta no ēku jumtiem un cietā seguma teritorijām, un attīrot tos no naftas produktu piesārņojumu un suspendētajām vielām. Attīrīto lietus ūdeņu izlaide paredzēta plānotās darbības piegulošajā teritorijā vai novadot uz PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" kanalizācijas tīkliem.	atbilst

Nr.p.k.	Pasākumi/jomas	PSIA "Ventpils labiekārtošanas kombināts" no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas plānotie risinājumi	Atbilstība LPTP
		Lietus notekūdeņu kvalitātes kontrole jānodrošina pēc attīrīšanas iekārtām, ņemot paraugu pirms izplūdes vidē (vai pirms novadīšanas vietas uz PSIA "Ventpils siltums" teritorijā esošo lietus notekūdeņu savākšanas sistēmu) vienu reizi gadā. Nosakāmie parametri - suspendētās vielas un naftas produkti. Paraugu analīzes veicamas attiecīgajā jomā akreditētas testēšanas laboratorijas, kas ir akreditētas nacionālajā akreditācijas institūcijā.	
8.	Pelnu un izdedžu (kas rodas degšanas stadijā) apsaimniekošana un pārstrāde	NAIK reģenerācijas rezultātā veidosies kurtuves izdedži (atkritumu klase 190112). Tie ir inerti atkritumi, kuri izmantojami cementa ražošanā vai betona būvizrādājumu ražošanā kā pildmateriāls vai noglabājami cieto sadzīves atkritumu poligonā „Pentulī”. Visi veidojošies atkritumi tiks uzglabāti atbilstošos konteineros un regulāri izvesti no teritorijas. Lai noteiktu kurtuves izdedžu un pelnu bīstamību un iespējas tos izmantot pārstrādē, izdedžiem laboratorijas apstākļos tiek veikti izskalošanas testi, kuros testējamais materiāls tiek sajaukts ar ūdeni un šķīdumā nosaka izšķīdušo vielu koncentrāciju. Tādējādi tiek noskaidrots vai nonākot kontaktā ar apkārtējo vidi, testējamais materiāls var izraisīt grunts un ūdens piesārņojumu vērā ņemamā apmērā. Ja izšķīdušo vielu koncentrācija nepārsniedz noteiktos robežlielumus, materiālu drīkst noglabāt CSA poligonā vai arī veikt tā pārstrādi ar Valsts vides dienestu saskaņotā veidā. Ir iespējamā sekojoša pelnu apsaimniekošana: • Apglabāšana sadzīves atkritumu poligonā. Tā ir vienkāršākā no utilizācijas metodēm, jo faktiski nav nepieciešama papildus pelnu apstrāde. Apglabājot pelnus sadzīves atkritumu poligonā tiek pilnībā izslēgta to turpmākā ietekme uz vidi, jo pat gadījumā, ja nokrišņu iedarbības rezultātā veidojās izskalojumi, tie no nāk poligona atkritumu krātuves infiltrāta savākšanas sistēmā. • Izmantošana ceļu būvē – ceļu būvē pelni tiek izmantoti pamatā divos veidos – kā inertu materiālu (smilts, grants) aizstājējs ceļa seguma konstrukcijā vai kā pildmateriāls asfaltbetona ražošanā. Pirmajā gadījumā, lai mazinātu ietekmi uz vidi un izskalojumus risku, pelni tiek izmantoti tikai tādās vietās, kur ceļa konstrukcija nesaskarās ar gruntsūdeni un ceļam ir asfaltbetona segums, kas novērš nokrišņu filtrāciju. Otra metode no vides piesārņojuma risku viedokļa ir drošāka, jo pelni tiek iekapsulēti bitumena masā, tādējādi līdz minimumam samazinot nokrišņu ūdeņu filtrācijas riskus vai putekļu izplatību. Lai izpildītu materiālu atbilstības prasības ir nepieciešama pelnu papildus apstrāde – malšana un frakcionēšana.	atbilst

Nr.p.k.	Pasākumi/jomas	PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas plānotie risinājumi	Atbilstība LPTP
		• Izmantošana būvniecībā – būvniecībā pelni vairumā gadījumu tiek izmantoti kā minerāla pildviela betona izstrādājumu ražošanā. Šī metode samazina riskus videi, jo tiek ierobežota izskalojumu iespējamība vai putekļu rašanās. Līdzīgi kā izmantošanā ceļu būvē, arī šajā metodē ir nepieciešama pelnu papildus apstrāde. • Fiksācija (stabilizēšana) ar cementu - cementa izmantošana pelnu un sadegšanas procesu produktu stabilizēšanā šobrīd ir bieži sastopama metode. Šī tehnoloģija ir labi attīstīta (materiālu pieejamība un lētums). Ievērojot tehnoloģiskos procesus var nodrošināt, ka stabilizēto pelnu masai ir augsta mehāniskā izturība un zems ūdens filtrācijas koeficients. • Izmantošana uzbērumu veidošanai – atsevišķās valstīs pelni tiek izmantoti kā inerts pildmateriāls uzbērumu veidošanā, piemēram, skaņu slāpējošu vaļņu veidošanā gar autoceļiem. Galvenie nosacījumi, kas jāievēro šādas metodes īstenošanā ir: 1) pelnu slānim, lai minimizētu putekļu izplatīšanos ir jābūt pārklātam ar citu dabīgu materiālu, 2) jāievēro noteiktas prasības attiecībā uz gruntsūdens līmeņiem izmantošanas vietās un attālumiem līdz ūdenstilpnēm. Iespējamie riski ir saistīti ar izskalojumiem nokrišņu ūdens filtrācijas rezultātā, tādēļ nepieciešama rūpīga potenciāli izmantojamo materiālu testēšana laboratorijā.	

13.pielikums

Ziņojuma sabiedriskās apspriešanas materiāli

DOME INFORMĒ

Cienījamie ventspilnieki!

Trešdien, 23. maijā, plkst. 19.00
tiešraidē portālā www.ventspils.lv un
portālā www.ventasbalss.lv, kā arī

SIA SkatTVis kabeļtelevīzijas tīkla informatīvajā kanālā

Ventspils pilsetas domes priekšsēdētājs AIVARS LEMBERGS,

Ventspils pilsetas domes priekšsēdētāja 1. vietnieks

infrastrukturā jautājumos JĀNIS VĪTOLIŅŠ,

Ventspils pilsetas domes priekšsēdētāja

vietnieks DIDZIS OŠENIEKS

atbildēs uz iedzīvotāju jautājumiem latviešu valodā.

Sarunas tēma – **VENTSPILS PILSĒTAS INFRASTRUKTŪRAS**

ATĪSTĪBA UN LABIEKĀRTOŠANA.

Jautājumus iespējams uzdot:

portālā www.ventspils.lv un portālā www.ventasbalss.lv,
sūtīt e-pastu uz: ktvt@kurzemestv.lv,

kā arī zvanot darba laikā pa tālruni 63601114.

Sarunas laikā uz studiju būs iespējams piezvanīt

pa tālruniem 63627360 vai 29185371.

Aicinām ventspilniekus skatīties sarunu un

būt aktīviem, uzdodot jautājumus!

DARBA PIEDĀVĀJUMI

• Aicina darbā EKSKAULATORISTU ar pie-
redzi. Veicama B kategorijas autovadītāja
apliecība.

Tāl. 26776768.

• Kopapstrādes uzņēmumam vajadzīgs
BAŅĶVEDEJA OPERATORS darbam uz
laikuma (nepilns darba laiks).

Tāl. 26470987.

• Vajadzīgi EVELLES OPERATORS, KĀ-
RISTIS, PALĪGSTRADNIEKI, LINIJAS DAR-
BINIEKI un KRĀVĒJI. Konkurētspējīgs
atbalgojums! Nodrošina ar savu transpor-
tu braukšanai uz un no darba maršrutā
Ventspils-Ventspils-Rīgas šoseja-Pope-
Uģāle.

Tāl. 26470987.

• Meklē OGU, SĒNU IEPĪRCĒJUS. Ar visu
nepieciešamo nodrošina. Sadarbības ar
lielajiem ogu lasītājiem.
SIA Regnija,
tāl. 29231309.

• Aicina darbā AUTOVADĪTĀJU (95. kods).

Tāl. 26018173.

DAŽĀDI

• SIA Bērzi plus NOTĪRA KRŪMU APAUGU-
MI no laukiem un grāvjiem. PĒRK ZARUS
šķēļdošanai un CIKSMAS izstrādei.

Tāl. 29150380,
26458900.

• NOZAUDĒTĀ TELEFONA Samsung
ATRADĒJAM lūgums zvanīt
pa tāl. 26440000.
Atbildība garantēta!

SIA Ostas celtnieks informē, ka no š.g. 28. maija līdz š.g. 13. augustam
Ventspils brīvostas pārvaldes un SIA Ostas celtnieks 2018. gada 8. maijā noslēgtā
iepirkuma līguma nr. 6.1.1.0/17/II/001-23 ietvaros tiks veikti būvdarbi objektos
VALSTS 1. ŠKIRAS AUTOCEĻA P108 LIETUS UDENS KANALIZĀCIJAS
KOLEKTORA ATJAUNOŠANA AR ODERĒŠANAS METODI
ZVAIGZŅU IELĀ NO PUTNU IELAS LIDZ INŽENIERU IELAI,
LIETUS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS PĀRBUVE ZVAIGZŅU IELĀ POSMĀ
NO BĒRZU IELAS LIDZ DURES IELAI, VENTSPILĒ, un
VALSTS 1. ŠKIRAS AUTOCEĻA P108 ATSEVIŠĶU POSMU SEGUMA
VIRSKĀRTAS ATJAUNOŠANA NO PĀVILA IELAS LIDZ
PILSĒTAS ADMINISTRATĪVAJAI ROBEŽAI, VENTSPILĒ.
Autotransporta kustība tiks organizēta pa posmiem un
vienlaicīgi tiks ierobežota tikai viena brauktuves daļa attiecīgajā posmā,
neradot būtiskus satiksmes ierobežojumus.

PAZIŅOJUMS

PAR NO ATKRITUMIEM IEGŪTĀ KURINĀMĀ REĢENERĀCIJAS
IEKĀRTAS UZSTĀDĪŠANAI UN EKSPLOATĀCIJAI
VENTSPILĒ, TALSU IELĀ 69,
IETEKMES UZ VIDI NOVĒRTĒJUMA ZIŅOJUMA
SABIEDRISKO APSPIEŠĀNU.

Paredzētā darbība ir: no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas
uzstādīšana un ekspluatācija Ventspilī, Talsu ielā 69.
Paredzētās darbības ierosinājais:

SIA Ventspils labiekārtošanas kombināts

(reģ. nr. 41203001052, Pils ielā 12, Ventspils, LV-3601),

Vides pārraudzības valsts birojs 2017. gada 11. septembrī

ir pieņēmis lēmumu nr. 41 par ietekmes uz vidi novērtējuma piemērošanu
paredzētais darbībai no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas

uzstādīšanai un ekspluatācijai Ventspilī, Talsu ielā 69.

Ziņojuma izstrādātājs: SIA Geo Consultants (reģ. nr. 40003340949),

adrese: Olīvu ielā 9, Rīga, LV-1004.

Ietekmes uz vidi novērtējuma

ziņojuma sabiedriskā apspriešana paredzēta

2018. gada 4. jūnijā plkst. 17.30

Ventspils Galvenajā bibliotēkā (2. st.), Akmeņu ielā 2, Ventspilī.

Ar sagatavoto ziņojumu un tā materiāliem var iepazīties darba laikā

Ventspils pilsetas domē (Jūras ielā 36, Ventspilī)

un pašvaldības SIA Ventspils labiekārtošanas kombināts (Pils ielā 12, Ventspilī),

kā arī interneta mājaslapās –

www.ventspils.lv, www.vlk.lv un www.geoconsultants.lv

Rakstiskus priekšlikumus un ieteikumus par sagatavoto Ziņojumu var iesniegt

Vides pārraudzības valsts biroja (Rūpniecības ielā 23, Rīga, LV-1045,

tālrunis: 67321173, fakss: 67321049, www.vvpb.gov.lv)

līdz š.g. 21. jūnijam.

SĒRU VĒSTIS

Baltie bērzi, šalciet klusi,
Sveiciet tālos apvāzītnus.
Tēva sirds ir apkūsusī,
Caklas rokas mierā dus.

(I. Simbārdis)

Skumjās paziņojam, ka
mūžībā aizgājis
mājas tēvs, opis

ANTONS
BRĪDERS

(23.02.1935.–19.05.2018.).

Izvadīšana
24. maijā plkst. 15.00
no Meža kapu kapiņas
uz Rīgas Krematoriju.
Atvadīsimies ar pāris ziediem.

Piederīgie

Cik grūti ticēt, ka nekad vairs dzīvē
Mums neiznāks ar tevi parunāt,
Un tavu smaidu, vienkaršu un siltu,
Mums vajadzēs tik sirds saglabāt.

(I. Mežnora)

Dzīlās sēras paziņojam, ka
mūžībā aizgājis
mūsu mīļā

VIKTORIJA
BIZILA

(03.05.1954.–20.05.2018.).

Izvadīšana
26. maijā plkst. 11.00
no Meža kapu kapiņas
uz Stalzenes kapiem.

Sērojošie piederīgie

Noriet saule vakarā,
Sīdriņu siļādamā;
Aiziet dusēt māmuliņa
Baltā smilšu kolniņā.

Dzīlās sēras paziņojam, ka
mūžībā aizgājis
mūsu mīļā mamma,

BUCHER

starptautisks mašīnbūves uzņēmums
Bucher Municipal SIA,

Paziņojums par no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšanai un ekspluatācijai Ventspilī, Talsu ielā 69 ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojuma sabiedrisko apspriešanu

23.05.2018

Paredzētā darbība ir: no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšana un ekspluatācija Ventspilī, Talsu ielā 69.

Paredzētās darbības ierosinātājs: SIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" (reģ. nr. 41203001052, Pils iela 12, Ventspils, LV-3601).

Vides pārraudzības valsts birojs 2017. gada 11. septembrī ir pieņēmis lēmumu Nr.41 par ietekmes uz vidi novērtējuma piemērošanu paredzētais darbībai no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšanai un ekspluatācijai Ventspilī, Talsu ielā 69.

Ziņojuma izstrādātājs: SIA "Geo Consultants" (reģ. Nr. 40003340949), adrese: Olīvu iela 9, Rīga, LV-1004.

Ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojuma **sabiedriskā apspriešana paredzēta 2018. gada 4. jūnijā plkst. 17:30** Ventspils galvenajā bibliotēkā (2.st.), Akmeņu ielā 2, Ventspilī.

Ar sagatavoto Ziņojumu un tā materiāliem var iepazīties darba laikā Ventspils pilsētas domē (Jūras ielā 36, Ventspilī) un pašvaldības SIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" (Pils iela 12, Ventspilī), kā arī interneta mājas lapās – www.ventspils.lv, www.vlk.lv un www.geoconsultants.lv.

Rakstiskus priekšlikumus un viedokļus par sagatavoto Ziņojumu var iesniegt Vides pārraudzības valsts birojā (Rūpniecības ielā 23, Rīga, LV – 1045, tālrunis: 67321173, fakss: 67321049 www.vpvp.gov.lv) līdz š.g. 21. jūnijam.

Ar sagatavoto Ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojumu un tā pielikumiem iespējams iepazīties šeit: [VentspilsNAIK-IVN-Zinojums-1red-23052018](http://ventspilsnaik-ivn-zinojums-1red-23052018), [Pielikumi-Ventspils-NAIK-IVN-23052018](http://pielikumi-ventspils-naik-ivn-23052018), [VentspilsNAIK-IVN-Kopsavilkums](http://ventspilsnaik-ivn-kopsavilkums), [Protokols-Ventspils-NAIK-04062018](http://protokols-ventspils-naik-04062018).

Saite uz rakstu: <http://www.geoconsultants.lv/lv/blog/2018/05/pazinojums-par-no-atkritumiem-ieguta-kurinama-regeneracijas-iekartas-uzstadisana-un-ekspluatacijai-ventspili-talsu-iela-69-ietekmes-uz-vidi-novertejuma-zinojuma-sabiedrisko-apspriesanu/>

Izdrukas datums: 29.06.2018 15:23

© 2014 - 2018 Geo Consultants. Visas tiesības rezervētas.



Drukas resursa adrese: <http://www.ventspils.lv/lat/pilseta/147622-ventspils-iedzivotajus-aina-uz-sabiedrisko-apsriesanu>
Drukas datums : 29.06.2018
Drukas laiks: 15:21:51

PILSĒTA

VENTSPILS IEDZĪVOTĀJUS AICINA UZ SABIEDRISKO APSPIEŠANU

2018. g. 23. maijs, 14:10 / PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts"

Foto: P/i „Komunālā pārvalde”

Ventspils iedzīvotāji tiek aicināti uz no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšanai un ekspluatācijai Ventspilī, Talsu ielā 69 ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojuma sabiedrisko apspriešanu.



Ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojuma sabiedriskā apspriešana paredzēta **2018. gada 4. jūnijā plkst. 17:30 Ventspils galvenajā bibliotēkā (2.st.), Akmeņu ielā 2, Ventspilī.**

Paredzētā darbība ir: no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšana un ekspluatācija Ventspilī, Talsu ielā 69.

Paredzētās darbības ierosinātājs: SIA “Ventspils labiekārtošanas kombināts” (reģ. nr. 41203001052, Pils iela 12, Ventspils, LV-3601).

Vides pārraudzības valsts birojs 2017. gada 11. septembrī ir pieņēmis lēmumu Nr.41 par ietekmes uz vidi novērtējuma piemērošanu paredzētais darbībai no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšanai un ekspluatācijai Ventspilī, Talsu ielā 69.

Ziņojuma izstrādātājs: SIA “Geo Consultants” (reģ. Nr. 40003340949), adrese: Olīvu iela 9, Rīga, LV-1004.

Ar sagatavoto Ziņojumu un tā materiāliem var iepazīties darba laikā Ventspils pilsētas domē (Jūras ielā 36, Ventspilī) un pašvaldības SIA “Ventspils labiekārtošanas kombināts” (Pils iela 12, Ventspilī), kā arī interneta mājas lapās - www.ventspils.lv, www.vlk.lv un www.geoconsultants.lv.

Rakstiskus priekšlikumus un viedokļus par sagatavoto Ziņojumu var iesniegt Vides pārraudzības valsts birojā (Rūpniecības ielā 23, Rīga, LV - 1045, tālrunis: 67321173, fakss: 67321049 www.vpvb.gov.lv) līdz š.g. 21. jūnijam.

Ar sagatavoto Ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojumu un tā pielikumiem iespējams iepazīties šeit: [ZIŅOJUMS](#) un [PIELIKUMI](#)



Jūs atrodaties šeit: [Home](#) / [Jaunami](#) / [Jaunami](#) / [Ventspils iedzīvotājus aicina uz sabiedrisko apspriešanu](#)

Meklēt

23

05 2018

Ventspils iedzīvotājus aicina uz sabiedrisko apspriešanu



Jaunami

Uzdot jautājumu

Par uzņēmumu

Galerija

Apzaļumošana

Ceļu ekspluatācija

Atkritumu apsaimniekošana

Apbedīšanas pakalpojumi

Transporta pakalpojumi

Projekti

Piejūras kempings

Briežu dārzs

Kādus pašvaldības SIA "Ventspils
labiekārtošanas kombināts"
sniegtos pakalpojumus
izmantojat?

- ☐ Atkritumu apsaimniekošanas
pakalpojumus
- ☐ Apzaļumošanas, zāliena
pļaušanas pakalpojumus
- ☐ Ceļu būves un/vai remonta
pakalpojumus

Balsot

Rezultāti



Ventspils iedzīvotāji tiek aicināti uz no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšanai un ekspluatācijai Ventspilī, Talsu ielā 69 ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojuma sabiedrisko apspriešanu.

ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojuma sabiedriskā apspriešana paredzēta 2018. gada 4. jūnijā plkst. 17:30 Ventspils galvenajā bibliotēkā (2.st.), Akmeņu ielā 2, Ventspilī

Paredzētā darbība ir: no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšana un ekspluatācija Ventspilī, Talsu ielā 69.

Paredzētās darbības ierosinātājs: SIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" (reģ. nr. 41203001052, Pils iela 12, Ventspils, LV-3601).

Vides pārraudzības valsts birojs 2017. gada 11. septembrī ir pieņēmis lēmumu Nr.41 par ietekmes uz vidi novērtējuma piemērošanu paredzētais darbībai no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšanai un ekspluatācijai Ventspilī, Talsu ielā 69.

Ziņojuma izstrādātājs: SIA "Geo Consultants" (reģ. Nr. 40003340949), adrese: Olīvu iela 9, Rīga, LV-1004.

Ar sagatavoto Ziņojumu un tā materiāliem var iepazīties darba laikā Ventspils pilsētas domē (Jūras ielā 36, Ventspilī) un pašvaldības SIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" (Pils iela 12, Ventspilī), kā arī interneta mājas lapās – www.ventspils.lv, www.vlk.lv un www.geoconsultants.lv

Rakstiskus priekšlikumus un viedokļus par sagatavoto Ziņojumu var iesniegt Vides pārraudzības valsts biroja (Rūpniecības ielā 23, Rīga, LV – 1045, tālrunis: 67321173, fakss: 67321049 www.vpvp.gov.lv) līdz š.g. 21. jūnijam.

Ar sagatavoto ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojumu un tā pielikumiem iespējams iepazīties šeit: [Ventspils NAIK IVN Zinojums](#), [Pielikumi ziņojumam](#), [Sanāksmes Protokols Ventspils NAIK_04062018](#)

[top]



No atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšanas un ekspluatācijas Ventspilī, Talsu ielā 69 ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojuma sabiedriskās apspriešanas sanāksmes protokols

Sanāksmes datums, laiks: 2018. gada 4. jūnijs, plkst. 17:30

Sanāksmes norises vieta: Ventspils galvenā bibliotēka (2.st.), Akmeņu iela 2, Ventspils

Sanāksmē piedalās – dalībnieku saraksts pielikumā

Sanāksmi vada – Elīna Giluce, SIA „Geo Consultants”

Sanāksmi protokolē – Kristīna Mežapuķe, SIA „Geo Consultants”

Elīna Giluce (pārstāv SIA "Geo Consultants", ko plānotās darbības ierosinātāja - PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" ir pilnvarojusi pārstāvēt Ziņojuma sabiedriskās apspriešanas sanāksmē) atklāj sanāksmi un informē, ka visi klātesošie ir aicināti uz šo sanāksmi, lai iepazīstinātu ar sagatavoto Ziņojumu par PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" plānoto darbību Ventspilī, Talsu ielā 69 – no atkritumiem iegūtā kurināmā (turpmāk tekstā – NAIK) reģenerācijas iekārtas uzstādīšana un ekspluatācija". Tiek sniegta informācija par ietekmes uz vidi novērtējuma procedūru un par priekšlikumu iesniegšanas termiņiem, par to, ka NAIK uz katlu māju plānots piegādāt no diviem sadzīves atkritumu poligoniem – „Pentuļi” un „Janvāri”. Prezentācijas laikā klātesošie tiek iepazīstināti ar plānotās darbības raksturojošiem lielumiem, tehnoloģiskajiem risinājumiem, nepieciešamo inženierkomunikāciju iespējamajiem risinājumiem, kā arī ietekmes uz vidi novērtējuma izstrādes laikā iegūtajiem rezultātiem gaisa un smaku emisijām, transporta loģistiku, trokšņa izplatību, augsnes un ūdeņu piesārņojuma iespējamību, ietekmi uz ainavu un bioloģisko daudzveidību, kā arī projekta sociāli – ekonomisko ietekmi. Pēc prezentācijas beigām klātesošie tiek aicināti uzdot jautājumus.

Daiga Mateviča (VVD Ventspils reģionālā vides pārvalde) jautā par bīstamo atkritumu rašanos un paskaidro, ka uzņēmuma „Fortum” (Klaipēdā) pārstāvji minēja, ka šādā procesā veidojas bīstamie atkritumi.

Elīna Giluce (SIA "Geo Consultants") atbild, ka Ziņojumā ņemta vērā arī uzņēmuma „Fortum” pieredze, un ka procesa laikā veidojas bīstamie pelni. Sākumā šos pelnus apsaimniekos kā bīstamos atkritumus, bet vienlaicīgi tiks veiktas veidojošos atkritumu analīzes, lai novērtētu pelnu bīstamību. Saskaņā ar iegūtajiem rezultātiem iespējams, tiks meklētas arī citas apsaimniekošanas iespējas. Savukārt, izdedžus saskaņā ar „Fortum” pieredzi var apglabāt sadzīves atkritumu poligonā vai arī meklēt citas izmantošanas iespējas – atkarībā no izdedžu sastāva, piem., tos pārstrādājot un izmantojot cementa ražošanā vai betona būvizstrādājumu ražošanā kā pildmateriālu.

Ilga Zīlniece (Ventspils pilsētas dome) jautā, vai tiks nodrošināts gaisu piesārņojošo vielu emisiju monitorings?

Elīna Giluce (SIA "Geo Consultants") atbild, ka monitorings ir paredzēts. Saskaņā ar normatīvo aktu prasībām dažām vielām nepieciešams nepārtraukts monitorings. Dūmenī tiks ierīkota arī vieta, kur periodiski tiks ņemti paraugi.

Ilga Zīlniece (Ventspils pilsētas dome) lūdz paskaidrot, vai dioksīni un furāni tiks mērīti nepārtraukti vai periodiski.

Elīna Giluce (SIA "Geo Consultants") precizē, ka saskaņā ar normatīvo aktu prasībām (resp., MK not. nr. 401 no 24.05.2011.) minētās vielas netiks kontrolētas „online” režīmā.

Ilga Zīlniece (Ventspils pilsētas dome) jautā par NAIK sertifikāciju, kas kontrolēs NAIK kvalitāti, kāda atbildīgā iestāde?

Elīna Giluce (SIA "Geo Consultants") atbild, ka paredzēta kurināmā rutīnas testēšana, kvalitātes kontrole tiks veikta vidēji vienu reizi nedēļā, un to nodrošinās PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" kā poligona "Pentuļi" apsaimniekotājs, savukārt NAIK, kuru plānots piegādāt no poligona "Janvāri", kvalitātes kontroli nodrošinās tās apsaimniekotājs – SIA "Atkritumu apsaimniekošanas sabiedrība "Piejūra"".

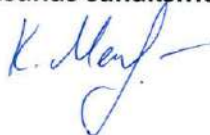
Gaitis Celms (PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts") paskaidro, ka ir plānots izveidot savu laboratoriju kā tas ir PSIA "Ventspils siltums" gadījumā, savukārt NAIK sertifikāciju nodrošinās akreditēta laboratorija. Paskaidro, ka katlu māju plānots nodrošināt ar kurināmo no poligona „Pentuļi”, un tikai kurināmā trūkuma gadījumā to piegādāt no poligona „Janvāri”. Par vielu kontroli „online” režīmā – tā tiks nodrošināta tām vielām, kurām to prasa normatīvie akti, bet ja būs kādas papildus prasības – var izskatīt iespēju to pielikt klāt.

Elīna Giluce (SIA "Geo Consultants") papildina informāciju par plānotās darbības paredzēto monitoringu – gaisu piesārņojošo vielu kontrolei gan periodiskas analīzes, gan „online” režīmā, kurināmā kvantitatīvā uzskaitē, ko nodrošinās PSIA "Ventspils siltums" teritorijā esošie svari; tiks kontrolēta lietussūdeņu kvalitāte, veikta smaku kontrole – katlu mājas darbības sākumā tiks veikti mērījumi un nepieciešamības gadījumā sagatavots smaku emisijas limitu projekts. Ietekmes uz vidi novērtējumā prognozēts, ka smaku emisijas nepārsniegs normatīvos noteiktos mērķlielumus. Tiks nodrošināta izdedžu un pelnu kvalitātes kontrole, un Ziņojumā ieteikta gruntsūdeņu kvalitātes kontrole.

Elīna Giluce (SIA "Geo Consultants") noslēdz sabiedriskās apspriešanas sanākumi.

Sabiedriskās apspriešanas sanāksme beidzas plkst. 18:20.

Protokolētāja



K. Mežapuķe

No atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšanas un ekspluatācijas Ventspilī, Talsu ielā 69 ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojuma sabiedriskās apspriešanas sanāksmes dalībnieku reģistrācijas lapa

Sanāksmes datums, laiks: 2018. gada 4. jūnijs, plkst. 17:30

Sanāksmes norises vieta: Ventspils galvenā bibliotēka (2.st.), Akmeņu iela 2, Ventspils

N.p.k.	Vārds, uzvārds	Organizācija vai dzīvesvieta	Kontakti (tālrunis vai e-pasts)	Paraksts
1.	Justīna Bruburga	PSIA "Ventspils lab. xamb."		
2.	Lane Kalniņa	VVD Ventspils RVP		
3.	Aivars Lestercis	Ventspils lab.		
4.	MEGIJA ZAKHIDVINA	VENTAIS BAIOS		
5.	Daiga Mateviča	VVD Ventspils RVP		
6.	Elina Gilvce	SIA "Geo Consultants"		
7.	Larisa Celz	PSIA, VLK		
8.	Kristīna Mežapūce	SIA "Geo Consultants"		
9.	Ingunna Pļaviņa	VVD Ventspils RVP		
10.	Marģis Čalāns	CERN		
11.	Alēnis Kance	PSIA, VLK		
12.	Lariss Galvītis			
13.	Ilga Zilvēce	Ventspils pils. dome		

No atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšanas un ekspluatācijas Ventspilī, Talsu ielā 69 ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojuma sabiedriskās apspriešanas sanāksmes dalībnieku reģistrācijas lapa

Sanāksmes datums, laiks: 2018. gada 4. jūnijs, plkst. 17:30

Sanāksmes norises vieta: Ventspils galvenā bibliotēka (2.st.), Akmeņu iela 2, Ventspils

N.p.k.	Vārds, uzvārds	Organizācija vai dzīvesvieta	Kontakti (tālrunis vai e-pasts)	Paraksts
14.	Tatjana Beledina	Ventspils priekš-		
15.	Oļegs Ārns	Ventspils pilsētas dzī-		
16.	Edgars Indriķsons	SIA "Kurzes Televisija"		
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				



No atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšana un ekspluatācija Ventspilī, Talsu ielā 69

Ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojuma sabiedriskā apspriešana

VENTSPILS
2018.GADA 4. JŪNIJS



Informācija par ietekmes uz vidi novērtējuma procedūru

- ❖ Vides pārraudzības valsts biroja lēmums Nr.41 par ietekmes uz vidi novērtējuma piemērošanu - 2017. gada 11. septembrī
- ❖ Sākotnējā sabiedriskā apspriešana - 2017. gada 4. oktobrī
- ❖ Ietekmes uz vidi novērtējuma Programma saņemta 2017. gada 13. novembrī
- ❖ Ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojuma sabiedriskā apspriešana:
 - IVN Ziņojuma sabiedriskās apspriešanas laiks no 2018. gada 23. maija līdz 21. jūnijam**
 - Sludinājums laikrakstā «Vents balss» 2018. gada 23. maijā
 - Paziņojumi mājas lapās: www.vlk.lv www.ventspils.lv www.vpvb.gov.lv www.geoconsultants.lv
 - Informatīvie materiāli par plānoto darbību izvietoti Ventspils domē, PSIA «Ventspils labiekārtošanas kombināts» biroja telpās, bibliotēkā



Informācija par ietekmes uz vidi novērtējuma procedūru

Priekšlikumus par ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojumu sabiedrībai iespējams sniegt rakstiskā veidā:

Vides pārraudzības valsts birojam (e-pasts: vpvb@vpvb.gov.lv; pasta adrese: Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālrunis – 67321173, fakss – 67321049) līdz 2018. gada 21. jūnijam

IVN Ziņojums priekšlikumu saņemšanai iesniegts:

- Ventspils pilsētas domē
- Ventspils reģionālajā vides pārvaldē
- Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta Kurzemes reģiona brigādei
- Ventspils brīvostas pārvaldei
- Veselības inspekcijai



Informācija par paredzētās darbības vietu un darbības ierosinātāju

- ❖ Paredzētās darbības ierosinātāja ir PSIA «Ventspils labiekārtošanas kombināts»
- ❖ Paredzētā darbība ir no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšana un ekspluatācija Ventspilī, Talsu ielā 69
- ❖ Paredzētās darbības teritorija atrodas Ventspils pilsētas Z daļā, rūpniecības apbūves teritorijā, Ventspils brīvostas zonā
- ❖ Darbību plānots realizēt PSIA «Ventspils siltums» esošās katlu mājas teritorijā, apmēram 7300 m² platībā
- ❖ Piegulošajā teritorijā uz A atrodas SIA «Ventspils nafta» termināls» rezervuāru parks, Pārventas dzīvojamais masīvs atrodas ap 800 m uz D



Plānotās darbības raksturojošie lielumi

- ❖ Kurināmais materiāls – no atkritumiem iegūts kurināmais - līdz 21 250 tonnām/gadā
- ❖ Kurināmā piegāde no sadzīves atkritumu poligoniem «Pentūļi» (ap 70 %) un «Janvāri» (ap 30%)
- ❖ Reģenerācijas iekārtas nominālā ražošanas jauda - 10 MW, t.sk. 8 MW siltumenerģijas un 1.3 MW elektroenerģijas saražošanai
- ❖ Reģenerācijas iekārtas darbības laiks - 8000 h/gadā, 330 dienas/gadā, 24 h/dnn.
- ❖ Kurināmā patēriņš pie siltumspējas 16MJ/t – 2.65 tonnas/stundā
- ❖ Iekārtas siltumnesējs – ūdens tvaiks ~400°C, 40bar
- ❖ Plānotās darbības rezultātā tiks ražota siltumenerģija: 43 660 MWh (tiks pārdota PSIA «Ventspils siltums») un elektroenerģija 9 650 MWh (tiks pārdota SIA «Vats»)



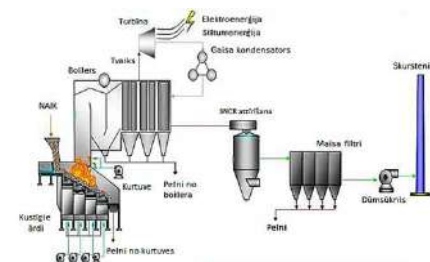
Plānotās darbības tehnoloģiskie risinājumi

Kustīgo ārdū kurtuves tehnoloģija:

- ❖ Kurināmā pieņemšana slēgtā telpā, kurā izvietots ielādes bunkurs ar iekraušanas mehānismiem;
- ❖ Kurināmā virzīšana uz kustīgo ārdū kurtuvi ar primārā un sekundārā gaisa padeves ārdū dzesēšanas sistēmu un tālāk uz izdedžu transportieriem
- ❖ Krāsns ir aprīkota ar kustīgiem ārdū, kuriem ir fiksētā un kustīgā daļa
- ❖ Pēcsadegšanas kamera nodrošina kurināmā degšanu vismaz 2 sekundes 850 °C grādu temperatūrā (lai noārdītu un sadedzinātu visas infekciozās, bīstamās un toksiskās vielas, kā arī nodrošinot gāzu un kvēpu izdegšanu)
- ❖ Boileris
- ❖ Turbīna un ģenerators
- ❖ Dūmgāzu attīrīšanas sistēma



Plānotās darbības tehnoloģiskie risinājumi





Plānotās darbības tehnoloģiskie risinājumi

Dūmgāzu attīrīšanas sistēma

- ❖ selektīvas nekatalītiskas redukcijas sistēmas (SNCR) attīrīšanai no slāpekļa oksīdiem (attīrīšanu no slāpekļa oksīdiem panāk, injicējot tieši gāzu plūsmā speciālus reģentus (urīnvielu vai amonjaka ūdeni))
- ❖ maisa filtriem putekļu aizturēšanai (filtrēšanas mezgls sadalīts vairākās neatkarīgās sekcijās, kas ļauj veikt filtru apkopes un nomainīt darbus neapsturot sadedzināšanas procesu. Katra sekcija ir aprīkota ar putekļu uztvērēju)

Dūmgāzu attīrīšanas pakāpe tiek nodrošināta atbilstoši normatīvo aktu prasībās noteiktajiem robežlielumiem ar ievērojamu drošības rezervi



Plānotās darbības tehnoloģiskie risinājumi

Pelnu savākšanas mezgls

- ❖ Kurināmā sadedzināšanas procesā veidojas pelni un izdedži:
 - uz degšanas ārdiem izdedži (tiek savākti ar slāpju konveijera palīdzību. Uzkrāti savākšanas konteinerā);
 - boileri. Viegļie pelni birst savācējos, kas uzstādīti zem siltummaiņiem. Tiek savākti konteinerā;
 - maisa filtri. Filtru mezgls aprīkots ar sistēmu, kas ir līdzīga vieglo pelnu savākšanas sistēmai.
- ❖ Pēc maisa filtru mezgla, dūmgāzes tiek izvadītas atmosfērā. Dūmeni paredzēts tiešsaistes dūmgāzu analizators



Plānotai darbībai nepieciešamo inženierkomunikāciju iespējamie risinājumi

- ❖ Ūdensapgāde – veidojot pieslēgumu Ventspils pilsētas centralizētajam ūdensvadam (SIA «Ūdeka»). Ražošanas un sadzīves vajadzībām plānotais ūdens apjoms ap 8365 m³/gadā
- ❖ Sadzīves notekūdeņu novadīšana uz PSIA «Ventspils siltums» kanalizācijas tīkliem. Sadzīves notekūdeņu apjoms līdz 365 m³/gadā
- ❖ Ražošanas notekūdeņu tehnoloģiskajā procesā neveidosies
- ❖ Lietus ūdeņu savākšana no jumtiem un asfaltētās teritorijas. Attīrīšana lokālajās attīrīšanas iekārtās. Novadīšana vidē vai uz PSIA «Ventspils siltums» kanalizācijas tīkliem
- ❖ Citi inženierkomunikāciju tīkli (elektroapgāde, sakaru līnijas pieejamas blakus piegulošajās teritorijās - PSIA «Ventspils siltums» teritorijā)



Piekļūšanas iespējas plānotās darbības teritorijai



- ❖ Kustība Ventspils pilsētā pa smagā autotransporta kustībai paredzētām ielām - Embūtes, Celtnieku un Talsu ielām (Pārventas rajonā)
- ❖ Talsu iela, Vecais Staldzenes ceļš
- ❖ Iebraukšana teritorijā caur PSIA «Ventspils siltums» caurlaides punktu



Paredzētās darbības teritorija

Ietekmes uz vidi novērtēšanas laikā vērtētas sekojošas ietekmes

- ❖ Gaisa piesārņojums
- ❖ Smaku emisijas
- ❖ Transporta loģistika
- ❖ Trokšņa izplatība
- ❖ Grunts un gruntsūdens kvalitātes stāvoklis
- ❖ Bioloģiskās daudzveidības izmaiņas, ietekme uz ainavu
- ❖ Sociāli-ekonomiskā ietekme

Gaisa piesārņojošo vielu emisija

- ❖ Gaisu piesārņojošo vielu emisija no dūmeņa (izmešu avots A1)
- ❖ Gaisu piesārņojošās vielas, sadedzinot no atkritumiem iegūtu kurināmo – oglekļa oksīds, sēra dioksīds, slāpekļa dioksīds, cietās daļiņas, smagie metāli, fluorūdeņradis, hlorūdeņradis, dioksīni un furāni, gaistošās organiskās vielas
- ❖ Aprēķinos ņemts vērā:
 - gaisu piesārņojošo vielu esošais fons
 - meteoroloģiskie raksturlielumi
 - kurināmā raksturojums, apjoms
 - plānotās darbības sadedzināšanas tehnoloģija
 - emisijas faktori, kas piemēroti NAIK sadedzināšanai

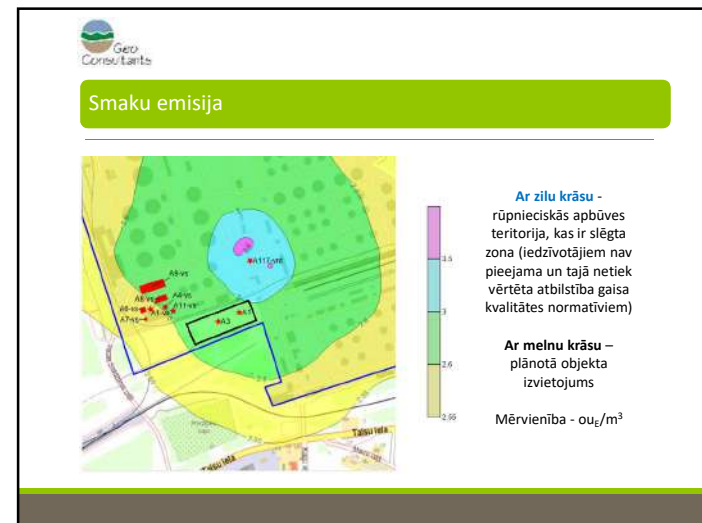
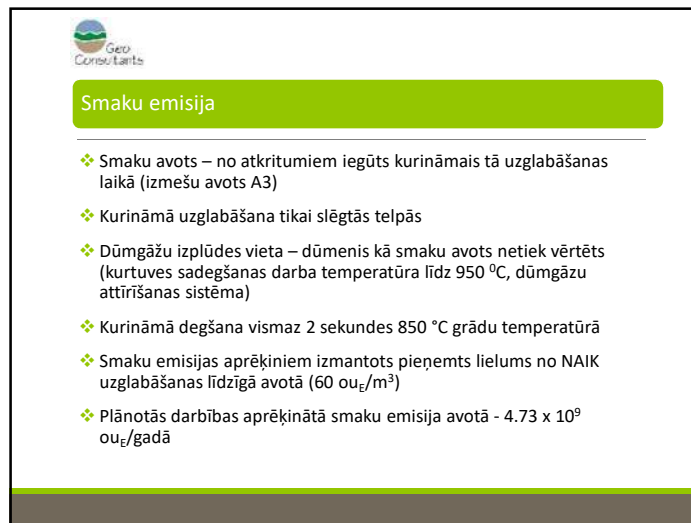




Piesārņojošo vielu koncentrācijas ārpus uzņēmuma teritorijas

Piesārņojošā viela	Maksimālā summārā koncentrācija, µg/m ³	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %
Dzīvsudrabs	0,00301	gads/24h	0.30
Kadmījs	0,000290	gads/1a	5.80
Mangāns	0,00749	gads/1a	4.99
Niķelis	0,000290	gads/1a	1.45
Svins	0,000290	gads/1a	0.06
Vanādijs	0,0301	gads/24h	3.01
Arsēns	0,000290	gads/1a	4.83
Oglekļa oksīds	412	gads/8h	4.12
Sēra dioksīds	49,1	gads/1h	14.03
Sēra dioksīds	35,3	gads/24h	28.24
Slāpekļa dioksīds	55,7	gads/1h	27.85
Slāpekļa dioksīds	10,7	gads/1a	26.75
PM ₁₀	23,5	gads/24h	47.00
PM ₁₀	20,0	gads/1a	50.00
PM _{2,5}	8,46	gads/1a	42.30

Aprēķinātās maksimālās summārās koncentrācijas (resp., ņemot vērā plānotās darbības un esošā fona koncentrācijas) **ārpus plānotās darbības vietas** gaisu piesārņojošām vielām norāda, ka gaisa kvalitātes normatīvi netiek pārsniegti





Troksnis

- ❖ paredzjamie trokšņa avoti - turbīna, gaisa pūtēji, dūmsūkņi, konveijeri, autotransports
- ❖ dominējošie trokšņa avoti plānotās darbības apkārtnē ir dzelzceļš un transporta plūsma uz blakus teritorijās esošajiem rūpnieciskajiem objektiem
- ❖ katlu mājas tehnoloģisko iekārtu summārais trokšņa spiediena līmenis ēkas iekšpusē var sasniegt 85 dB(A)
- ❖ trokšņa līmeņa slāpēšana skaņas transmisijas rezultātā caur ēkas sienu un jumta seguma materiālu
- ❖ trokšņa līmeņa rādītāji Ldiena tuvāko dzīvojamo ēku apbūves teritorijās nepārsniegs noteiktos robežlielumus



Transporta loģistika



Transporta loģistika

- ❖ No sadzīves atkritumu poligona «Pentuji» Ventspils novada Vārves pagastā – apm. 22 km
 - valsts reģionālais autoceļš P-108 (Ventspils – Kuldīga – Saldus)
- ❖ No sadzīves atkritumu poligona «Janvāri» Talsu novada Laidzes pagastā – apm. 90 km
 - valsts reģionālais autoceļš P-125 (Talsi - Dundaga – Mazirbe)
 - valsts galvenais autoceļš A-10 (Rīga-Ventspils)

Transporta kustības pieaugums vidēji par 1 %



Augsnes, grunts, gruntsūdeņu un virszemes ūdeņu piesārņojuma iespējamība

- ❖ grunts un gruntsūdens kvalitātes izpēte – esošais piesārņojums netika konstatēts
- ❖ plānotās darbības teritorija tiks noklāta ar cieto pretinfiltrācijas segumu
- ❖ kurināmā uzglabāšana ārpus telpām nav paredzēta
- ❖ lietūs ūdeņu savākšana



Dabas vērtības, ainava

- ❖ Sertificēta bioloģa plānotās darbības novērtējums
- ❖ Īpaši aizsargājamas augu sugas un biotopi teritorijā nav konstatēti
- ❖ Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas - 3 km uz ZA «Būšnieku ezers» un mikroliegums (4,6 km uz ZA, putnu aizsardzībai)
- ❖ Antropogēni pārveidota teritorija
- ❖ Vizuāli augstvērtīgi ainavu elementi nav sastopami
- ❖ Ventas labā krasta masīvā neatrodas neviena īpaši aizsargājama kultūrvēsturiska teritorija un kultūras pieminekļi



Plānotās darbības teritorijai tuvumā esošās dabas vērtības



(Informācijas avots: Dabas datu pārvaldības sistēmas "Ozols" interaktīvā karte)



Sociāli-ekonomiskā ietekme

- ❖ atkritumu apsaimniekošanas sistēmas pilnveidošana
- ❖ atkritumu, kuru pārstrāde otrreizējās izejvielās nav tehnoloģiski iespējama (vai nav ekonomiski pamatota), bet kuriem ir augsta enerģētiskā vērtība, tiek nevis apglabāti atkritumu poligonā, bet gan izmantoti enerģijas ražošanā
- ❖ atkritumu kā energoresursa izmantošana samazina energoresursu importu, sekmējot enerģētisko neatkarību, turklāt, tā kā NAIK biomasas īpatsvars ir vismaz 40%, līdzvērtīgs apjoms no saražotās enerģijas ir klasificējams kā atjaunojamā enerģija
- ❖ ekonomiskie ieguvumi mājāsaimniecībām un Ventspils pilsētas pašvaldībai no vietējā energoresursa izmantošanas



Paldies par uzmanību!

SIA «GEO CONSULTANTS»
 Olīvu iela 9, Rīga, LV-1004
 Biroja tālr.: +371 6 7627 504; fakss: +371 6 7623 512
 e-mail: gc@geoconsultants.lv
 web: www.geoconsultants.lv

14.pielikums

No institūcijām saņemto vēstuļu kopijas par Ziņojumu

(kopijas no Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta

(vēst. Nr. 22/12-1.8/39 no 06.06.2018.);

Ventspils pilsētas domes (vēst. Nr. 1-44/2364 no 15.06.2018.);

Veselības inspekcijas (vēstule Nr. 2.3.6.-1/14804/5634 no 19.06.2018.);

Valsts vides dienesta Ventspils reģionālās vides pārvaldes

(vēstule Nr. 9.5.- 20/1192 no 20.06.2018.);

Ventspils brīvostas pārvaldes (vēstule Nr. A/VU/DP-7.1/656 no 21.06.2018.))



Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests

KURZEMES REĢIONA BRIGĀDE

Ganību ielā 63/67, Liepāja, LV-3401; tālr.: 63404475; e-pasts: kurzeme@vugd.gov.lv; www.vugd.gov.lv

Liepājā

06.06.2018. Nr. 22/12-1.8/39

Uz 23.05.2017 Nr. 419/2018

SIA "Geo Consultants"
Olīvu ielā 9, Rīga
LV 1004

Par ietekmes uz vidi novērtējuma
ziņojumu

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta Kurzemes reģiona brigāde (turpmāk – VUGD KRB) savas kompetences ietvaros izskatīja SIA "Geo Consultants" ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu „No atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšana un ekspluatācija Ventspilī, Talsu ielā 69”.

VUGD KRB neiebilst izstrādātajam ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumam, ja projektēšanas gaitā tiks izstrādāti ugunsaizsardzības riska samazināšanas pasākumi.

Komandieris
majors

V.Bents

M.Kerimovs, 63404477
mursals.kerimovs@vugd.gov.lv

SAŅEMTS
SIA "Geo Consultants"
20.18. g. 12. jūnijā
Reģ. nr. 336/2018



Latvijas Republika
VENTSPILS PILSĒTAS DOME

Jūras iela 36, Ventspils, LV3601, Latvija, tālr.: 63601100, fakss: 63601118, e-pasts: dome@ventspils.lv

Ventspilī

2018.gada 18.jūnijā Nr. 1-44/2364

SIA "Geo Consultants"

Par ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu

Ventspils pilsētas dome iepazīnās ar iesniegto plānotās darbības – no atkritumiem iegūtā kurināmā (turpmāk – NAIK) reģenerācijas iekārtas uzstādīšana un ekspluatācija Ventspilī, Talsu ielā 69 ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu (turpmāk- Ziņojums) un aicina papildināt to ar šādu informāciju:

- uz katlu māju piegādātā NAIK atbilstības noteiktai kvalitātei novērtēšanas organizēšana, norādot tās veicēju, biežumu u.c. ar NAIK kvalitāti saistītus jautājumus;
- precizēt plānotās darbības atbilstību teritorijas plānojumam - plānotās darbības atrašanos aizsargjoslā;
- konkretizēt NAIK sadedzināšanas iekārtā radušo atkritumu utilizācijas veidus, īpaši akcentējot bīstamo atkritumu apsaimniekošanas iespējas;
- precizēt piesārņojošo vielu emisiju monitoringa veikšanu, t.sk. norādot dioksīnu un furānu kontroles biežumu un vietu, kur to plānots veikt, izskatot iespēju dioksīnu un furānu koncentrācijas noteikt nepārtrauktā režīmā.

Vienlaicīgi norādām, ka Ziņojuma 94.lpp. minētā zvērsaimniecība Talsu ielā 200. likvidēta.

Domes priekšsēdētāja 1.vietnieks
infrastruktūras jautājumos

J.Vītoliņš

I.Zīlniece, 63601283

SAŅEMTS
SIA "Geo Consultants"
20.18.g. 18.jūnijā
Reģ. nr. 347/2018



Veselības inspekcija

Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012, tālrunis: 67819671, fakss: 67819672, e-pasts: vi@vi.gov.lv, www.vi.gov.lv

Rīgā

19.06.2018. Nr. 2.3.6.-1/14804/ 5634

Uz 22.05.2018. Nr. 411/2018

SIA „Geo Consultants”
Olīvu iela 9, Rīga, LV-1004

Par ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu

Veselības inspekcijā (turpmāk – Inspekcija) 24.05.2018. saņemts SIA „Geo Consultants” iesniegums ar lūgumu sniegt Inspekcijas priekšlikumus ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma pilnveidošanai objektam „No atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšana un ekspluatācija Ventspilī, Talsu ielā 69” (turpmāk – Ziņojums).

Ziņojumā ir norādīts, ka no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas ar nominālo ražošanas jaudu 10MW un saistošo inženierkomunikāciju būvniecība paredzēta Ventspils pilsētas rūpniecības apbūves zonā, PSIA „Ventspils siltums” apsaimniekotās katlu mājas teritorijā, zemes gabalā ar kadastra Nr. 2700 030 0105. Piegulošajā teritorijā neatrodas dzīvojamās apbūves teritorijas, tuvākie objekti - SIA „Ventspils nafta” termināls” un Pašvaldības SIA „Ūdeka”. Tuvākās dzīvojamās mājas no plānotās darbības teritorijas atrodas ap 430 m uz dienvidiem (Talsu iela 114 un Talsu iela 116). Plānotā iecere paredz no atkritumiem iegūtā kurināmā ražot siltumenerģiju un elektroenerģiju. No atkritumiem iegūto kurināmo jau sagatavotā veidā plānots piegādāt no sadzīves atkritumu poligona „Pentulī”, Vārves pagastā, Ventspils novadā un sadzīves atkritumu poligona „Janvāri”, Laidzes pagastā, Talsu novadā. Plānotais kurināmā apjoms – līdz 21 210 t/gadā. Vērtējot un analizējot situāciju ir izvēlēta slīdošas pamatnes jeb kustīgo ārdū tipa kurtuve (1. alternatīva). Katlu mājas kurtuves iekurināšanas un degšanas procesa stabilizācijas vajadzībām tiks izmantota dīzeļdegviela. Dīzeļdegviela paredzēta arī, kā rezerves kurināmais. Katlu mājas dūmgāzu attīrīšanai tiks ierīkota attīrīšanas sistēma. Ūdensapgāde – centralizēta, Ventspils pilsētas sistēma. Ražošanas notekūdeņi neveidosies, lietus notekūdeņi tiks novadīti uz lokālajām attīrīšanas iekārtām ar smilšu un naftas produktu uztvērēju un turpmāk – Ventspils pilsētas kanalizācijas sistēmā. Sadzīves notekūdeņu novadīšana – centralizēta, Ventspils pilsētas kanalizācijas sistēma.

Vides stāvokļa novērtējuma ietvaros veikta riska faktoru noteikšana, kas varētu būtiski ietekmēt iedzīvotāju dzīves kvalitāti un radīt riskus sabiedrības veselībai, kā arī veikta uzņēmuma darbības riska analīze. Potenciāli iespējamie vides riski tiek vērtēti kā nebūtiski. Ir noteikti pasākumi riska faktoru ietekmes samazināšanai/ierobežošanai. Saskaņā ar Ventspils pilsētas gaisa kvalitātes datiem, esošais gaisa piesārņojuma līmenis plānotās darbības ietekmes zonā (pilsētas fons) nepārsniedz 03.11.2009. Ministru kabineta noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” (turpmāk – Noteikumi Nr. 1290) prasības. Analizējot aprēķinus un modelēšanas rezultātus, tika secināts, ka plānotās darbības rezultātā tiks ievērotas Noteikumu Nr. 1290 prasības. Analizējot smaku emisijas izplatīšanas rezultātus ir secināts, ka smakas koncentrācija apdzīvotās teritorijās nepārsniegs Ministru kabineta 25.11.2014.

SIA „Geo Consultants”
20.12.g. 22. jūnijā
Reģ. nr. 369/2018

noteikumos Nr. 724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” noteikto mērķlielumu $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Ir veikta trokšņa izplatīšanās prognozēšana un rezultātu atbilstības novērtēšana Ministru kabineta 07.01.2014. noteikumiem Nr. 16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”. Trokšņa ietekmes faktors no plānotās darbības tiek vērtēts kā nebūtisks.

Ņemot vērā augstāk minēto, Inspekcijai nav priekšlikumu „PSIA „Ventpils siltums” no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšana un ekspluatācijā Ventspilī, Talsu ielā 69” ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma pilnveidošanai ar nosacījumu, ka tiks nodrošināta visu nepieciešamo piesardzības pasākumu īstenošana iedzīvotāju aizsardzībai no riska faktoriem, kas varētu būtiski ietekmēt iedzīvotāju dzīves kvalitāti un radīt riskus sabiedrības veselībai.

Sabiedrības veselības uzraudzības un kontroles

departamenta Kurzemes kontroles nodaļas vadītājas p.i.

Irēna Vinogradova

Irēna Vinogradova, 63622325

irena.vinogradova@vi.gov.lv



Valsts vides dienests

VENTSPILS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

Dārzu iela 2, Ventspils, LV-3601, tālr. 63625332, fakss 63623375, e-pasts ventspils@ventspils.vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

Ventspilī

Dokumenta datums ir tā elektroniskās
parakstīšanas datums Nr.9.5.- 20/1192
Uz 22.05.2018. Nr.412/2018

SIA "Geo Consultants"
e-pasta adrese: gc@geoconsultants.lv

Par ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu

Valsts vides dienesta Ventspils reģionālā vides pārvalde (turpmāk - Ventspils RVP) izskatīja SIA „Geo Consultants” sagatavoto ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu (turpmāk – Ziņojums) PSIA “Ventspils labiekārtošanas kombināts” plānotajai darbībai – no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšanai un ekspluatācijai (turpmāk – Paredzētā darbība) Ventspilī, Talsu ielā 69 (turpmāk – Darbības vieta).

Ventspils RVP, izskatot Ziņojumu, konstatēja, ka:

1. Paredzētās darbības realizētājiem, uzsākot reģenerācijas iekārtas ekspluatāciju, Ventspils RVP skatījumā būtu nepieciešams noteikt no atkritumiem iegūtā kurināmā (turpmāk – NAIK) pārbaužu regularitāti un kārtību (katru dienu, reizi divās dienās; pārbaudes nevarētu tikt veiktas tikai reizi nedēļā) un izskatīt iespēju Darbības vietā ierīkot laboratoriju analīžu veikšanai vai pamatot tās nelietderību.
2. Ziņojumā būtu detalizētāk jāizvērtē pelnu (258 t/gadā), kas veidosies dūmgāzu attīrīšanas procesā, un ir uzskatāmi par bīstamiem atkritumiem (piemērojams atkritumu klases kods 190113 - bīstamas vielas saturoši sodrēji), tālāku apsaimniekošanu, t.sk. sniedzot informāciju par plānoto to uzglabāšanas ilgumu Darbības vietā, iespējamiem atkritumu apsaimniekotājiem, kuriem varētu tikt nodota šī atkritumu klase tālākai apsaimniekošanai. Ventspils RVP vērš uzmanību, ka, piemēram, Latvijā vienīgajā bīstamo atkritumu apglabāšanas poligonā “ZEBRENE”, atbilstoši atļaujai A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.JE14IA0001, gadā atļauts pieņemt 50 t atkritumu ar klases kodu 190113, līdz ar to būtu nepieciešams izvērtēt un jau šajā Paredzētās darbības projekta stadijā apzināt bīstamo atkritumu tālākas apsaimniekošanas iespējas, ņemot vērā arī atkritumu apsaimniekotāju piesārņojošo darbību atļaujās noteiktos atkritumu ar klases kodu 190113 apjomus, kurus atļauts pieņemt no citiem uzņēmumiem.
3. Ziņojuma 141.lappusē lietota atsauce uz spēkā neesošiem Ministru kabineta 27.07.2004. noteikumiem Nr.626 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos”. Ziņojumā nepieciešams veikt normatīvo aktu aktualizāciju.
4. Ziņojuma 144.lappusē minēts, ka atkritumu piegāde uz sadedzināšanas iekārtu iespējama arī no Liepājas AAR poligona “Kīvītes”. Ventspils RVP secina, ka šāda informācija tiek sniegta tikai Ziņojuma 9.nodaļā. Ziņojuma ievada daļā norādīts, ka sadedzināšanai

nepieciešamo NAIK paredzēts piegādāt no sadzīves atkritumu poligona "Pentuļi", Ventspils novada Vārves pagastā un sadzīves atkritumu poligona "Janvāri", Talsu novada Laidzes pagastā, kā arī attiecīgi Ziņojuma sadaļā par plānoto loģistiku izvērtēti šie divi NAIK transportēšanas maršruti. Ventspils RVP rekomendē precizēt iepriekš minēto informāciju un nepieciešamības gadījumā izvērtēt arī trešo NAIK piegādes maršrutu un apjomus.

5. SIA "TEST" sagatavotajā stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektā (turpmāk – SPAELP), veiktie aprēķini piesārņojošām vielām atkritumu sadedzināšanas iekārtas izplūdes gāzēs (emisiju avots A1) uzrāda neatbilstības Ministru kabineta 24.05.2011. noteikumos Nr.401 "Prasības atkritumu sadedzināšanai un atkritumu sadedzināšanas iekārtu darbībai" (turpmāk – Noteikumi Nr.401) noteiktajām robežvērtībām: CO – 138,4 mg/m³ (robežvērtība – 50 mg/m³), NO₂ – 361 mg/m³ (robežvērtība – 200 mg/m³), dioksīni un furīni - 0,00000176 mg/m³ (robežvērtība – 0,0000001 mg/m³), savukārt emisiju avotā A2 konstatēta neatbilstība Ministru kabineta 12.12.2017. noteikumos Nr.736 "Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām" (turpmāk – Noteikumi Nr.736) noteiktai robežvērtībai – NO₂ – 238 mg/m³ (robežvērtība – 200 mg/m³). Ventspils RVP konstatē, ka turpmākie aprēķini SPAELP veikti nevis balstoties uz aprēķinu rezultātiem, bet uz normatīvajos aktos noteiktajām robežvērtībām, līdz ar to Ventspils RVP skatījumā turpmāk veiktajiem aprēķiniem ir zema ticamība. Ņemot vērā iepriekš minēto, Ziņojumā izteiktais apgalvojums, ka plānotās sadedzināšanas iekārtas ekspluatācijas laikā netiks pārsniegtas Noteikumos Nr.401 un Noteikumos Nr.736 noteiktās robežvērtības, nav korekts. Ventspils RVP nav guvusi pārliecību, ka, ņemot vērā aprēķinus, iekārtas darbības rezultātā tiks nodrošinātas Noteikumos Nr.401 un Noteikumos Nr.736 noteiktās robežvērtības. Vienlaikus Ventspils RVP vērš uzmanību, ka pievienotā VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" 01.12.2017. izziņa Nr.4-6/1788 nav sagatavota atbilstoši Ministru kabineta 02.04.2013. noteikumu Nr.182 "Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" prasībām – nav saprotams uz kādiem modelēšanas rezultātiem lietota atsauce un kāpēc netiek ņemti vērā blakus esošie uzņēmumi.

Ventspils RVP rekomendē Ziņojuma izstrādātājiem pārskatīt sagatavoto dokumentu un ņemt vērā Ventspils RVP sniegtajās rekomendācijas.

Direktores vietniece,
Kontroles daļas vadītāja

A. Adamsone

ŠIS DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN
SATUR LAIKA ZĪMOGU!



VENTSPILS BRĪVOSTAS PĀRVALDE

Adrese:
Jāņa iela 19,
Ventspils
LV-3601 Latvija

Telefons: +371 636 22586
Fakss: +371 636 21297
E-pasts: info@vbp.lv
www.portofventspils.lv

2018.gada 21.jūnijā, Nr. A/VU/DP - 7.1/656
Ventspilī.

SIA GeoConsultants

Vēlamies Jūs informēt, ka Ventspils brīvostas pārvaldei nav komentāru un priekšlikumu par PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu par "No atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtu uzstādīšanas un ekspluatācijas Ventspilī, Talsu ielā 69".

Ar cieņu,
pārvaldnieka vietnieks

G. Drunka

D. Mažrima
+371 63602312

SAŅEMTS
SIA "Geo Consultants"
20.18.g. 25.jūnijā
Reģ. nr. 3601/2018

15.pielikums

Pārskats par sabiedrības līdzdalības
pasākumiem un sabiedrības, kā arī
institūciju iesniegtajiem priekšlikumiem
ziņojuma sabiedriskās apspriešanas laikā

**Pārskats par sabiedrības līdzdalības pasākumiem un sabiedrības, kā arī institūciju
iesniegtajiem priekšlikumiem ziņojuma “No atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas
uzstādīšanai un ekspluatācijai Ventspilī, Talsu ielā 69” sabiedriskās apspriešanas laikā**

Vides pārraudzības valsts biroja norādījumi Ziņojuma pilnveidošanai

Ziņojuma sabiedriskās apspriešanas laikā, kas norisinājās no 2018. gada 23. maija līdz 2018. gada 21. jūnijam, priekšlikumi no sabiedrības Ziņojuma pilnveidošanai, precizēšanai, papildināšanai netika saņemti. Saskaņā ar Vides pārraudzības valsts biroja 2017.gada 13. novembrī izsniegto Programmu plānotās darbības ietekmes uz vidi novērtējumam, sagatavotais Ziņojums tika iesniegts sekojošās institūcijās – VVD Ventspils reģionālā vides pārvaldē, Ventspils pilsētas domē, Ventspils brīvostas pārvaldē, Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestā un Veselības inspekcijā rakstveida priekšlikumu saņemšanai Ziņojuma pilnveidošanai.

Atbildes vēstules ar priekšlikumiem vai bez tiem tika saņemtas no sekojošām institūcijām:

- 1) Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests (vēst. Nr. 22/12-1.8/39 no 06.06.2018.);
- 2) Ventspils pilsētas dome (vēst. Nr. 1-44/2364 no 15.06.2018.);
- 3) Veselības inspekcija (vēstule Nr. 2.3.6.-1/14804/5634 no 19.06.2018.);
- 4) Valsts vides dienesta Ventspils reģionālā vides pārvalde (vēstule Nr. 9.5.- 20/1192 no 20.06.2018.);
- 5) Ventspils brīvostas pārvalde (vēstule Nr. A/VU/DP-7.1/656 no 21.06.2018.).

Zemāk sniegti komentāri uz institūciju saņemtajiem priekšlikumiem Ziņojuma pilnveidošanai.

2018.gada 4.septembrī tika saņemta vēstule Nr.5-01/860 no Vides pārraudzības valsts biroja ar norādījumiem Ziņojuma pilnveidošanai.

Npk.	Priekšlikuma/ komentāra sniedzējs	Priekšlikums/komentārs	Atbilde/komentārs
1.	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests (vēst. Nr. 22/12-1.8/39 no 06.06.2018.)	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta Kurzemes reģiona brigāde neiebilst izstrādātājam ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumam, ja projektēšanas gaitā tiks izstrādāti ugunsaisardzības riska samazināšanas pasākumi.	Tiek pieņemts zināšanai.
2.	Ventspils	(1) Papildināt informāciju uz katlu māju piegādātā NAIK atbilstības	Informācija par NAIK pārbaužu regularitāti un kārtību

Npk.	Priekšlikuma/ komentāra sniedzējs	Priekšlikums/komentārs	Atbilde/komentārs
	pilsētas dome (vēst. Nr. 1-44/2364 no 15.06.2018.)	noteiktai kvalitātei novērtēšanas organizēšanu, norādot tās veicēju, biežumu u.c. ar NAIK kvalitāti saistītus jautājumus	papildināta Ziņojuma 7. nodaļā – <i>Vides kvalitātes novērtēšanas monitorings</i> , apakšsadaļā <i>Kurināmā patēriņa uzskaitē un kvalitātes kontrole un 1.3.nodaļā – Atkritumu sagatavošana sadedzināšanai</i> (skatīt šajā pielikumā 4.1.p.)
		(2) Precizēt plānotās darbības atbilstību teritorijas plānojumam – plānotās darbības atrašanos aizsargjoslā	Informācija par plānotās darbības atbilstību teritorijas plānojumam – plānotās darbības atrašanos aizsargjoslā sniegta Ziņojuma 2.2.nodaļā - <i>Darbības Vietas un tai piegulošo teritoriju apraksts, īpašuma piederības raksturojums</i> , apakšsadaļā <i>Teritorijas izmantošanas aprobežojumi</i> , kā arī Ziņojuma 9. pielikumā. Saskaņā ar Ventspils pilsētas domes sagatavoto Uzziņu, kas pievienota Ziņojuma 9. pielikumā, secināts, ka izvērtējot Ventspils pilsētas teritorijas plānojumā (2006.-2018.) noteikto, un blakus esošā paaugstinātā riska objekta SIA ""Ventspils nafta" termināls" ietekmes teritorijās esošos faktiskos paaugstinātā riska objektus (naftas un naftas produktu rezervuārus, naftas un naftas produktu noliešanas estakādes, naftas produktu cauruļvadus), secināts, ka Plānotās darbības teritorija neatrodas nevienā no faktiski paaugstinātā riska objektu ietekmes zonām un to aizsargjoslām. Precizēta informācija Ziņojuma 2.2.nodaļā, apakšsadaļā <i>Teritorijas izmantošanas aprobežojumi</i> .
		(3) Konkretizēt NAIK sadedzināšanas iekārtā radušo atkritumu utilizācijas veidus, īpaši akcentējot bīstamo atkritumu apsaimniekošanas iespējas	Informācija par NAIK sadedzināšanas iekārtā radušo atkritumu utilizācijas veidiem sniegta Ziņojuma 1.11.nodaļā – <i>Veidojošies atkritumu veidi, daudzumi, raksturojums</i> . Minētā nodaļa papildināta ar informāciju par bīstamo atkritumu ar klases kodu 190113 apsaimniekošanas iespējām (skatīt šajā pielikumā 4.2.p.)
		(4) Precizēt piesārņojošo vielu emisiju monitoringa veikšanu, t.sk.	Informācija par plānotās darbības vides kvalitātes

Npk.	Priekšlikuma/ komentāra sniedzējs	Priekšlikums/komentārs	Atbilde/komentārs
		norādot dioksīnu un furānu kontroles biežumu un vietu, kur to plānots veikt, izskatot iespēju dioksīnu un furānu koncentrācijas noteikt nepārtrauktā režīmā	novērtēšanas monitoringu, t.sk. gaisa piesārņojošo vielu kontroli sniegta Ziņojuma 7. nodaļā – <i>Vides kvalitātes novērtēšanas monitorings</i>, apakšsadaļā <i>Gaisa piesārņojošo vielu kontrole</i>. Dūmgāzēs esošo dioksīnu un furānu koncentrācijas paredzēts noteikt ne retāk kā divas reizes gadā (resp., periodiskā kontrole), bet pirmajā iekārtas darbības gadā vismaz reizi trijos mēnešos. Paraugi analīzēm tiks ņemti reģenerācijas iekārtas dūmenī (emisijas avotā A1) speciāli aprīkotā paraugu ņemšanas vietā. Paraugu ņemšanu un sagatavošanu dioksīnu un furānu koncentrācijas noteikšanai, kā arī laboratoriskās analīzes jānodrošina LR vai ES valstīs akreditētai laboratorijai. Dioksīnu un furānu koncentrācijas nepārtrauktā režīmā dūmgāzēs nav paredzēts noteikt. Standarta EPA (ASV Vides aizsardzības aģentūra) metodes (piem., metode 8280B, 8290A, 1613 (dioksīnu un furānu koncentrācijas noteikšanai augstas izšķirtspējas gāzu hromatogrāfā, masas spektrometrā)), un kas paredzētas augstai atkārtojamībai, neatkarīgi no analīzes vietas, ir pārāk laikietilpīgas un praksē tās reti izmanto pilnībā. Kā organisko savienojumu sadedzināšanas efektivitātes rādītājs var kalpot oglekļa oksīda (CO) saturs izplūdes gāzēs. Ja oglekļa oksīda koncentrācija izplūdes gāzē ir mazāka par 50 mg/m³, var droši norādīt, ka gaistošie organiskie savienojumi, dioksīni un citi organiskie reaģenti ir izdeguši. Informācija Ziņojumā nav papildināta.
3.	Veselības inspekcija (vēstule Nr. 2.3.6.-	Veselības inspekcijai nav priekšlikumu letekmes uz vidi novērtējuma Ziņojuma pilnveidošanai PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" plānotai darbībai – no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšanai un ekspluatācijai Ventspilī, Talsu ielā 69, ar	Tiek pieņemts zināšanai.

Npk.	Priekšlikuma/ komentāra sniedzējs	Priekšlikums/komentārs	Atbilde/komentārs
	1/14804/5634 no 19.06.2018.)	nosacījumu, ka tiks nodrošināta visu nepieciešamo piesardzības pasākumu īstenošana iedzīvotāju aizsardzībai no riska faktoriem, kas varētu būtiski ietekmēt iedzīvotāju dzīves kvalitāti un radīt riskus sabiedrības veselībai.	
4.	Valsts vides dienesta Ventpils reģionālā vides pārvalde (vēstule Nr. 9.5.- 20/1192 no 20.06.2018.)	(1) Noteikt no atkritumiem iegūtā kurināmā pārbaudīšanu regulāritāti un kārtību (katru dienu, reizi divās dienās; pārbaudes nevarētu tikt veiktas tikai reizi nedēļā) un izskatīt iespēju Darbības vietā ierīkot laboratoriju analīžu veikšanai vai pamatot tās nelietderību.	Informācija par NAIK pārbaudīšanu regulāritāti un kārtību papildināta Ziņojuma 7. nodaļā – <i>Vides kvalitātes novērtēšanas monitorings</i> , apakšsadaļā <i>Kurināmā patēriņa uzskaitē un kvalitātes kontrole</i> un 1.3.nodaļā – <i>Atkritumu sagatavošana sadedzināšanai</i> . Plānotās darbības vai NAIK sagatavošanas vietā laboratorijas ierīkošana paraugu testēšanai uz vietas nav paredzēta, jo analizējamo paraugu skaits un laboratorijas iekārtu un to uzturēšanas izmaksu attiecības nav ekonomiski pamatojamas.
		(2) Detalizētāk jāizvērtē pelnu (258 t/gadā), kas veidosies dūmgāzu attīrīšanas procesā, un ir uzskatāmi par bīstamiem atkritumiem (piemērojams atkritumu klases kods 190113 - bīstamas vielas saturoši soderji), tālāku apsaimniekošanu, t.sk. sniedzot informāciju par plānoto to uzglabāšanas ilgumu Darbības vietā, iespējamiem atkritumu apsaimniekotājiem, kuriem varētu tikt nodota šī atkritumu klase tālākai apsaimniekošanai.	Informācija par bīstamo atkritumu ar klases kodu 190113 apsaimniekošanas iespējām vērtēta un papildināta Ziņojuma 1.11.nodaļā – <i>Veidojošies atkritumu veidi, daudzumi, raksturojums</i> . Šādu atkritumu kā potenciālā apsaimniekotāja minama AS “BAO”, kas saņēmusi atļauju bīstamo atkritumu pārvaldīšanai un tālākai apsaimniekošanai. Atkritumi tiek nogādāti bīstamo atkritumu novietnē “Gardene”, kur tos uzglabā līdz laikam, kamēr tiek veiktas atkritumu sastāva analīzes atkritumu bīstamības novērtēšanai. Pēc rezultātu saņemšanas no laboratorijas, tiek pieņemts lēmums par atkritumu stabilizāciju un to nogādāšanu Latvijā vienīgajā bīstamo atkritumu apglabāšanas poligonā “Zebrene”.
		(3) Ziņojuma 141.lappusē lietota atsauce uz spēkā neesošiem Ministru kabineta 27.07.2004. noteikumiem Nr.626 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos”. Ziņojumā nepieciešams veikt normatīvo aktu aktualizāciju.	Informācija Ziņojuma 7. nodaļā – <i>Vides kvalitātes novērtēšanas monitorings</i> , apakšsadaļā <i>Smaku emisijas kontrole</i> precizēta, dodot atsauci uz spēkā esošiem MK 25.11.2014. noteikumiem Nr. 724 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas

Npk.	Priekšlikuma/ komentāra sniedzējs	Priekšlikums/komentārs	Atbilde/komentārs
			metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos”.
		(4) Ziņojuma 144.lappusē minēts, ka atkritumu piegāde uz sadedzināšanas iekārtu iespējama arī no Liepājas AAR poligona “Ķīvītes”. Nepieciešams precizēt informāciju par sadedzināšanai nepieciešamā NAIK piegādes reģioniem.	Informācija par sadedzināšanai nepieciešamā NAIK piegādes reģioniem Ziņojuma 9. nodaļā <i>Citu uzņēmumu un darbību saistība ar Paredzēto Darbību. Paredzētās Darbības īstenošanas rezultātā videi radīto ieguvumu un zaudējumu izvērtējums un nozīmīgums</i> precizēta. No atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtā Ventspilī sadedzināšanai nepieciešamais NAIK tiks piegādāts no CSA poligona “Pentuļi” un poligona “Janvāri”. Kurināmā piegāde no poligona “Ķīvītes” netiek paredzēta.
		(5) SIA “TEST” sagatavotajā stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektā (turpmāk – SPAELP), veiktie aprēķini piesārņojošām vielām atkritumu sadedzināšanas iekārtas izplūdes gāzēs (emisiju avots A1) uzrāda neatbilstības MK 24.05.2011. not. Nr.401 “Prasības atkritumu sadedzināšanai un atkritumu sadedzināšanas iekārtu darbībai” (turpmāk – Not. Nr.401) noteiktajām robežvērtībām: CO – 138,4 mg/m ³ (robežvērtība – 50 mg/m ³), NO ₂ – 361 mg/m ³ (robežvērtība – 200 mg/m ³), dioksīni un furīni - 0,00000176 mg/m ³ (robežvērtība – 0,0000001 mg/m ³), savukārt emisiju avotā A2 konstatēta neatbilstība MK 12.12.2017. not. Nr.736 “Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” (turpmāk – Not. Nr.736) noteiktai robežvērtībai – NO ₂ – 238 mg/m ³ (robežvērtība – 200 mg/m ³). Turpmākie aprēķini SPAELP veikti nevis balstoties uz aprēķinu rezultātiem, bet uz normatīvajos aktos noteiktajām robežvērtībām, līdz ar to Ventspils RVP skatījumā turpmāk veiktajiem aprēķiniem ir zema ticamība. Ņemot vērā iepriekš minēto, Ziņojumā izteiktais apgalvojums, ka plānotās sadedzināšanas iekārtas ekspluatācijas laikā netiks pārsniegtas Not. Nr.401 un Not. Nr.736 noteiktās robežvērtības, nav korekts.	SIA “TEST” sagatavotā “Iekārtas ietekme uz gaisa kvalitāti” (Ziņojuma 5. pielikums) papildināta ar precizētu informāciju par plānoto dūmgāzu attīrīšanas sistēmu, atbilstoši kurai tika atkārtoti veikti piesārņojošo vielu emisijas aprēķini. Saskaņā ar veiktajiem aprēķiniem nav konstatēti MK 24.05.2011. not. Nr.401 “Prasības atkritumu sadedzināšanai un atkritumu sadedzināšanas iekārtu darbībai” un MK 12.12.2017. not. Nr.736 “Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” noteikto robežvērtību pārsniegumi. Sagatavotajā dokumentā “Iekārtas ietekme uz gaisa kvalitāti” tika precizētas un papildinātas Nodaļas 1.1. (Avots Nr.A1. Reģenerācijas iekārta, NAIK) un 1.2. (Avots Nr.A2. Reģenerācijas iekārta, dīzeļdegviela), kā arī 2.1.(Prognozētā gaisa kvalitāte), kā arī precizētas attiecīgās Ziņojuma nodaļas 1.8., 3.3. Savukārt, VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” 01.12.2017. izziņa sniedz informāciju par piesārņojumu objekta teritorijā saskaņā ar 2016. gada statistikas “Gauss-2” pārskatiem. Šajā

Npk.	Priekšlikuma/ komentāra sniedzējs	Priekšlikums/komentārs	Atbilde/komentārs
		Vienlaikus Ventpils RVP vērš uzmanību, ka pievienotā VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" 01.12.2017. izziņa Nr.4-6/1788 nav sagatavota atbilstoši MK 02.04.2013. not. Nr.182 "Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" prasībām – nav saprotams uz kādiem modelēšanas rezultātiem lietota atsauce un kāpēc netiek ņemti vērā blakus esošie uzņēmumi	gadījumā netiek ņemtas vērā uzņēmumu maksimālās emisijas – aprēķinot fonu, VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" par pamatu ņem gada vidējās emisijas (dalot gada emisijas uz iekārtu darbības laiku). Sagatavojot Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu, tas var novest pie jaunas darbības kaitīgo seku nepietiekamas novērtēšanas. Mūsu gadījumā tika ņemti vērā PSIA "Ventpils siltums" jaunie emisijas avoti un SIA "" Ventpils nafta "termināls" jaunais smaku avots. Modelēšanā tika izmantotas maksimālās emisijas.
5.	Ventpils brīvostas pārvalde (vēstule Nr. A/VU/DP-7.1/656 no 21.06.2018.)	Ventpils brīvostas pārvaldei nav komentāru un priekšlikumu par PSIA "Ventpils labiekārtošanas kombināts" ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu par "No atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšanas un ekspluatācijas Ventpilī, Talsu ielā 69"	Tiek pieņemts zināšanai.
6.	<i>Vides pārraudzības valsts birojs (vēstule Nr.5-01/860 no 04.09.2018.):</i>		
6.1.		Ziņojumā jāprecizē informācija, tajā skaitā Ziņojuma 1.2., 1.6., 1.7. attēls, 1.1.2., 1.1.3., 1.1.8. nodaļas par koģenerācijas iekārtas darbību, plānotajiem palīgprocesiem, koģenerācijas iekārtas tehnoloģiskajiem režīmiem, sniedzot savstarpēji saskanīgas koģenerācijas iekārtas tehnoloģiskās shēmas un darbības aprakstu, ņemot vērā arī paredzētos palīgprocesus, tajā skaitā:	Paralēli Ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojuma sagatavošanas procesam plānotās darbības ierosinātāja ir uzsākusi objekta būvprojekta izstrādes darbus, kuru rezultātā ir sagatavots Būvprojekts minimālā sastāvā (atsauces avots: Energy Performance And Technical Solutions. Cost And Revenue Evaluations. Būvprojekta minimālā sastāvā un tehnisko specifikāciju izstrāde projektēšanas, būvniecības un iekārtu piegādes iepirkumam projekta "No atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšana un ekspluatācija Ventpilī, Talsu ielā 69" ietvaros. W.T.E. WASTE TO ENERGY S.R.L. - VIA G. MAMELI, 16 - 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) ITALIA. 31.05.2018.) (turpmāk šajā pielikumā – Būvprojekts). Saskaņā ar Būvprojektā paredzētajiem risinājumiem un

Npk.	Priekšlikuma/ komentāra sniedzējs	Priekšlikums/komentārs	Atbilde/komentārs
			tehnoloģiskā procesa dažādu posmu un procesu pieņemtajiem raksturlielumiem, Ziņojuma 3. redakcijā attiecīgajās nodaļās plānotās darbības kontekstā ir precizētas ienākošās un izejošās masas plūsmas, koģenerācijas iekārtas tehnoloģiskās shēmas. Būtiskākās izmaiņas ir sekojošas: 1) Precizēts plānotā kurināmā NAIK gada apjoms, t.i. līdz 20 000 t/gadā (gaisu piesārņojošo vielu emisiju aprēķinos pieņemtais apjoms – 19 650 t/gadā, 2,48 t/h); 2) Precizēts rezerves kurināmā (dīzeļdegvielas) patēriņš – 50 t/gadā; 3) Precizēts katlu mājas darbības laiks – 330 dienas/gadā x 24 h/dnn. = 7920 h/gadā; 4) Precizēts aktivētās ogles apjoms (paredzēta dūmgāzu attīrīšanai) – 20 t/gadā; 5) Precizēta izejviela skābju tvaiku absorbēšanai – karbamīds jeb urīnviela (amonija hidroksīda vietā) – plānotais apjoms 300 t/gadā; 6) Precizēts izejvielas nātrija hidrogēnkarbonāta (paredzēta dūmgāzu attīrīšanai) plānotais apjoms 360 t/gadā; 7) Precizēti kurināmā vidējie raksturlielumi, kas izmantoti aprēķinos: NAIK siltumspēja (Q_d) - 17,05 MJ/kg; mitruma saturs (W^d) - 16,0 %, pelnu saturs (A^d) - 14,1 %. Precizēts Ziņojuma 1.2. attēla nosaukums – Verdošā slāņa kurtuves piemērs, kā arī precizēti 1.6. un 1.7.attēli saskaņā ar iepriekš minētajām izmaiņām. Precizētas un koriģētas Ziņojuma nodaļas, kas saistītas ar gaisu piesārņojošo vielu un smaku emisijām (attiecīgi ieviestas korekcijas arī Ziņojuma 5. pielikumā (Iekārtas ietekme uz

Npk.	Priekšlikuma/ komentāra sniedzējs	Priekšlikums/komentārs	Atbilde/komentārs
			gaisa kvalitāti (vielas)) un 6. pielikumā (Iekārtas ietekme uz gaisa kvalitāti (smakas)). Ziņojumam pievienots 17. pielikums - Priekšlīgums par siltumenerģijas piegādi starp Ventspils pilsētas pašvaldību, PSIA "Ventspils siltums" un PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts" (noslēgts 2018.gada 28.septembrī).
6.2.		* detalizēti norādot/precizējot ienākošās un izejošās masas plūsmas	Ienākošās un izejošās masas plūsmas precizētas attiecīgās Ziņojuma nodaļās (skatīt šajā pielikumā 6.1. un 6.8.punktus).
6.3.		* precizējot plānoto attīrīšanas iekārtu secību un parametrus, ievērojot nepieciešamos plānotos temperatūras režīmus	Informācija par plānoto attīrīšanas iekārtu secību un parametriem precizēta un papildināta attiecīgās Ziņojuma nodaļās (piem., 1.1.8. nodaļā u.c., kā arī Ziņojuma 5. pielikumā).
6.4.		* jāprecizē aktivētās ogles daudzums	Dūmgāzu attīrīšanai plānotais aktivētās ogles daudzums būs 20 t/gadā. Informācija precizēta Ziņojuma 1.2.nodaļā, apakšsadaļā Dūmgāzu attīrīšanas izejvielas, un 1.7.attēlā, kā arī Ziņojuma 5. pielikumā.
6.5.		* precizējama informācija par otrā degļa esamību	Ziņojuma 1.1.3.nodaļā un 1.6.attēlā precizēta informācija par otro degli, kurā tiks sadedzināta dīzeļdegviela.
6.6.		Ziņojuma 12., 20., 75. lpp. sniegta informācija, ka, lai nodrošinātu turbīnas darba ilgaicīgumu, sistēmā tiks padots demineralizēts ūdens, kas būs sagatavots lokālās ūdens attīrīšanas iekārtās. Ziņojums jāpapildina ar lokālo attīrīšanas iekārtu raksturojumu, prognozēto notekūdeņu daudzumu un esamību, tā iespējamo piesārņojumu, atbilstoši MK 25.04.2011. not. Nr. 401 "Prasības atkritumu sadedzināšanai un atkritumu sadedzināšanas iekārtu darbībai"	Precizēta informācija par tehnoloģiskajiem risinājumiem demineralizētā ūdens sagatavošanai lokālajās attīrīšanas iekārtās. Saskaņā ar izvēlētajiem tehnoloģiskajiem risinājumiem, ne lokālajās ūdens attīrīšanas iekārtās, kurās tiks sagatavots demineralizētais ūdens, ne citos tehnoloģiskajos procesos, kas saistīti ar NAIK sadedzināšanu, neveidosies notekūdeņi, kuru novadīšanai būtu jāparedz ražošanas notekūdeņu kanalizācijas sistēma. Jāatzīmē, ka demineralizētā ūdens lokālajās attīrīšanas iekārtās var veidoties ūdens ar koncentrētu mineralizāciju (resp., sāls ūdens), un to paredzēts novadīt uz izdedžu slapjo konveijeru. Kopā ar kurtuves

Npk.	Priekšlikuma/ komentāra sniedzējs	Priekšlikums/komentārs	Atbilde/komentārs
			dzesēšanas sistēmai pievadīto ūdeni no tīkla, "sāls ūdens" notekūdeņi būs procesā paliekoši. Informācija papildināta Ziņojuma 1.1.7. un 1.2. nodaļās.
6.7.		Ziņojuma 9 lpp. sniegta informācija, ka pie kurināma siltumspējas 16MJ/t, kurināmā patēriņš plānots 2,65 t/h (21210 t/gadā), kā arī Ziņojuma 1.1.tabulā iekļautie testēšanas rezultāti liecina, ka NAIK siltumspēja iespējama arī augstāka un būs atkarīga no kurināmā kvalitātes, savukārt kustīgo ārdū tehnoloģija var būt problemātiska paaugstinātas siltumspējas atkritumu sadedzināšanā. Ziņojumā jāsniedz informācija par iespējamiem problēmas risinājumiem, tajā skaitā, ja kurināmā siltumspēja pārsniegtu nepieciešamo vai esošie uzņēmumi nespētu nodrošināt nepieciešamo atbilstības kvalitātes NAIK apjomu, vai kvalitātes parametrus, nepieciešamības gadījumā jāprecizē koģenerācijas iekārtas plānotais darbības režīms.	Ja kurināmā siltumspēja >16GJ/t, kustīgo ārdū tehnoloģija ir izmantojama ar nosacījumu, ka ārdū ir dzesējami ar ūdeni. Šāds risinājums ir paredzēts NAIK reģenerācijas iekārtā Ventspilī, Talsu ielā 69, jo kurināmā siltumspēja atbilstoši plānotajam var būt līdz 23GJ/t . Informācija papildināta Ziņojuma 1.1.2.nodaļā (apakšsadaļā – Kurtuve). Informācija par biomasas apjomu NAIK sastāvā ir izņemta no Ziņojuma 1.1.5. nodaļas, ņemot vērā to, ka tas nav NAIK kvalitāti raksturojošs parametrs. Saskaņā ar laboratorijas testiem, kas periodiski 2017. un 2018.g. veikti atšķīrotajam NAIK no CSA "Pentuļi", un kuru rezultāti apkopoti Ziņojuma 1.1.tabulā, biomasas apjoms NAIK sastāvā nav noteikts. Ziņojumam pievienots 18. pielikums – No atkritumiem iegūtā kurināmā laboratorijas testēšanas pārskati (TP Nr. 15-06-17-001; Nr. 27-09-17-001; Nr. 05-12-17-001 un Nr. 28-03-18-001)
6.8.		Ņemot vērā plānoto kurināmo apjomu, aktivētās ogles daudzumu, Ziņojuma 1.1. tabulā sniegto informāciju, jāprecizē prognozētais pelnu un izdedžu apjoms un to apsaimniekošanas iespējas.	Informācija par prognozēto pelnu un izdedžu apjomu precizēta Ziņojuma attiecīgajās nodaļās (piem., 1.11. nodaļā, 1.7.attēlā u.c.). Informācija par pelnu un izdedžu apsaimniekošanu sniegta Ziņojuma 1.11. nodaļā, papildinājumi attiecībā uz pelnu un izdedžu apsaimniekošanu nav veikti.
6.9.		Jāsniedz detalizētāka informācija par esošo trokšņa līmeni un iespējamām izmaiņām, ņemot vērā pārējos veiktos iespējamus precizējumus Ziņojumā.	Informācija papildināta Ziņojuma 2.11. nodaļas apakšsadaļā <i>Esošais trokšņa līmenis</i> un 3.5.nodaļas apakšsadaļā Ekspluatācijas laikā radītā trokšņa novērtējums.
6.10.		Saskaņā ar Ziņojuma 19. lpp. paredzēts saražot 53 310 MWh/gadā. Birojs ņemot vērā saražoto enerģiju, proti, 339 610 GJ/gadā, secina,	Saskaņā ar šajā pielikumā 6.1.punktā sniegto skaidrojumu, informācija Ziņojuma 1.1.6.nodaļā

Npk.	Priekšlikuma/ komentāra sniedzējs	Priekšlikums/komentārs	Atbilde/komentārs
		ka saražoto MWh skaits varētu būt arī mazāks un lūdz sniegt lerosinātājas veiktā aprēķina piemēru.	precizēta, sniedzot aprēķina piemēru.
6.11.		Saskaņā ar Ziņojuma 18. lpp. vidējais pelnu saturs ~19 % jeb ~4 200 t pelnu gadā, ka tiek sadedzināta 21 210 t NAIK gadā, savukārt no Ziņojuma izriet, ka pelnu saturs ~2 800 t/gadā	Informācija par prognozēto pelnu un izdedžu apjomu precizēta Ziņojuma attiecīgajās nodaļās (piem., 1.11. nodaļā, 1.7.attēlā u.c.). Informācija precizēta saskaņā ar šajā pielikumā 6.1.punktā aprakstītajām izmaiņām Ziņojuma 3. redakcijā.
6.12.		Katrai attīrīšanas iekārtai jānorāda attīrīšanas efektivitāte attiecībā pret konkrētām piesārņojošām vielām, pārlicinoties, ka norādīts uzticams literatūras avots/ražotāja sniegtā informācija.	Katrs no plānotās dūmgāzu attīrīšanas sistēmas posmiem ar dažādu efektivitāti ietekmē piesārņojošo vielu samazinājumu. Vispilnvērtīgākā dūmgāzu attīrīšana tiek nodrošināta tad, kad vienmērīgi darbojas visi paredzētie dūmgāzu attīrīšanas posmi. Galvenais nosacījums, lai panāktu atbilstību standartiem attiecībā uz CO emisijām un organiskajām vielām (izteikts kā kopējais ogleklis (TOC)), ir optimāla sadedzināšanas procesa organizācija krāsnī. Kustīgo ārdū kurtuve, primārā un sekundārā gaisa padeve, kā arī dūmgāzu recirkulācija ļauj nodrošināt CO un TOC koncentrācijas normatīvu līmeni. Kā minēts šajā pielikumā 6.1.punktā, pieejamā Būvprojektā paredzētie risinājumi un tehnoloģisko procesu un posmu pieņemtie raksturlielumi izmantoti arī gaisu piesārņojošo vielu aprēķinos. Ziņojuma 5. pielikums (1.2.nodaļā – Emisiju aprēķins) papildināts ar tabulu, kurā apkopoti piesārņojošo vielu emisijas faktori no dažādiem atsauces dokumentiem un literatūras avotiem, aprēķinos pieņemot vidējās vērtības. Informācija par paredzēto dūmgāzu attīrīšanas sistēmu un tās attīrīšanas efektivitāti precizēta un papildināta Ziņojuma 5. pielikumā un attiecīgās Ziņojuma nodaļās.
6.13.		5. pielikumā emisiju samazinājuma pakāpe pie smagajiem metāliem norādīta 0,998, lai gan Amerikas Savienoto Valstu Vides aizsardzības aģentūras gaisa piesārņojuma emisijas faktoru apkopojuma AP-42 (turpmāk AP-42) 2.1.4.6. sadaļā, tās efektivitāte dzīvsudrabam Hg norādīta 50-95 %. Precizēt.	
6.14.		Lūdzam precizēt, kā paredzēts veikt oglekļa oksīda emisiju samazinājumu par 80 % (5. pielikuma 7. lpp.).	
6.15.		Lūdzam pamatot atšķirīgo hlorūdeņraža un sēra dioksīda emisiju samazinājumu ar NaHCO ₃ palīdzību	Samazinājums skaidrojams ar dažādām ķīmiskām reakcijām:

Npk.	Priekšlikuma/ komentāra sniedzējs	Priekšlikums/komentārs	Atbilde/komentārs
			$\text{NaHCO}_3 + \text{SO}_2 \rightarrow \text{NaHSO}_3 + \text{CO}_2$ $\text{NaHCO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ Informācija Ziņojumā un tā pielikumos nav papildināta.
6.16.		Saskaņā ar Ziņojumu (16. lpp.) reaktorā tiks injicētas ~28 300 t aktīvās ogles pulvera gadā, kas, visdrīzākais, ir pārrakstīšanās kļūda, tomēr cieto daļiņu aprēķinā jāņem vērā emisiju pieaugumu, kas rodas no aktivētās ogles pulvera pievienošanas.	Dūmgāzu attīrīšanai plānotais aktivētās ogles daudzums būs 20 t/gadā. Šāda apjoma aktivētās ogles izmantošana veidos ap 3% no kopējo cieto daļiņu izmešiem (0,00208 g/sek.). Informācija precizēta Ziņojuma 1.2.nodaļā Paredzētās Darbības nodrošināšanai nepieciešamo izejvielu, palīgmateriālu, atkritumu veidi, apakšsadaļā Dūmgāzu attīrīšanas izejvielas, un 1.7.attēlā, kā arī Ziņojuma 5. pielikumā.
6.17.		Birojs informē, ka no 2018. gada 1. jūnija stājušies spēkā grozījumi MK 2015. gada 13. janvāra not. Nr. 18 " <i>Kārtība, kādā novērtē paredzētās darbības ietekmi uz vidi un akceptē paredzēto darbību</i> ", un lūdz veikt Paredzētās darbības ietekmes uz klimatu izvērtējumu un klimata izmaiņu ietekmi uz Paredzēto darbību atbilstoši 5.5., 5.6., 7.6. un 8.7. punkta prasībām, kā arī Ziņojumā iekļautās alternatīvas vērtēt pilnā apjomā atbilstoši 8. punkta prasībām.	Informācija saskaņā ar MK 13.01.2015. not. Nr. 18 " <i>Kārtība, kādā novērtē paredzētās darbības ietekmi uz vidi un akceptē paredzēto darbību</i> " 2018.g. 1. jūnija grozījumiem papildināta Ziņojuma 3.3.nodaļā (apakšsadaļā Paredzētās darbības ietekmes uz klimatu izvērtējums un klimata izmaiņu ietekme uz Paredzēto darbību).
6.18.		5. pielikuma 4. lpp. norādīts, ka siltuma jauda ir 10 MW (ievadītā siltuma jauda ir 11,75 MW). Vienlaikus Ziņojumā (piemēram, 5. lpp.) norādīts, ka nominālā ražošanas jauda sastāv no 8 MW siltumenerģijai un 1,3 MW elektroenerģijai jeb summāri 9,3 MW. Birojs, izmantojot lerosinātās sniegto informāciju ($Q_c^d=16 \text{ MJ/kg}$, $\eta=85,1 \%$ un darba laiks – 8 000 h/gadā), secina, ka pie nominālās jaudas 9,3 MW kurināmā patēriņš līdzvērtīgs ~683 g/s jeb 19 670 t/a un ka pie nominālās jaudas 10 MW kurināmā patēriņš līdzvērtīgs ~734 g/s jeb 21 139 t/a (aprēķinos ņemts lielums 736 g/s, pret ko iebildumu nav). Ziņojumā būtu nepieciešams veikt labojumus, ņemot vērā 5. pielikumā ietvertu gaisa kvalitātes novērtējumu, no kura izriet gan prognoze kurināmā patēriņam, gan secinājumi par atbilstību gaisa kvalitāte prasībām.	Informācija Ziņojuma 5. pielikumā un attiecīgās nodaļās ir precizēta un koriģēta saskaņā ar šajā pielikumā 6.1.punktā sniegto skaidrojumu. Ziņojuma 1.1.1.nodaļas apakšsadaļā Reģenerācijas iekārtas jauda, darbības raksturlielumi sniegta precizēta informācija, t.sk. "Reģenerācijas iekārtas nominālā ražošanas jauda paredzēta 10 MW, t.sk. 8 MW siltumenerģijas un 1.3 MW elektroenerģijas saražošanai (elektroenerģijas pašpatēriņš 0.3MW un zudumi tehnoloģiskajos procesos 0.4MW). Reģenerācijas iekārtas plānotā nominālā ievadītā jauda paredzēta 11.75 MW".

Npk.	Priekšlikuma/ komentāra sniedzējs	Priekšlikums/komentārs	Atbilde/komentārs
6.19.		5. pielikuma 11. lpp. norādīts, ka siltuma jauda ir 10 MW (ievadītā siltuma jauda ir 11,75 MW). Birojs, izmantojot lerosinātās sniegto informāciju ($Q_z^d=42,49$ MJ/kg, $\eta=85,1$ % un siltuma jauda – 10 MW) un veicot pārrēķinu, secina, ka maksimālais dīzeļdegvielas patēriņš (g/s) ir augstāks par aprēķinos norādīto (235 g/s) un lūdz sniegt aprēķina piemēru un ka, visdrīzākais, aprēķinos nav ņemts vērā lietderības koeficients.	Saskaņā ar precizēto informāciju, dīzeļdegvielas patēriņš katlu mājas normālā darbības režīmā nepārsniegs 50t gadā (izvērstāku skaidrojumu skatīt šajā pielikumā 6.28. punktā). Līdz ar to Ziņojuma 5. pielikumā un attiecīgās Ziņojuma nodaļās veikti precizējumi, pieņemot sekojošus raksturlielumus izmešu avotam A2 : tvaika katls (lietderības koeficients $\eta = 85,1$ %) ar jaudu 10,0 MW (ievadītā siltuma jauda 11.75 MW). Rezerves kurināmais – dīzeļdegviela (kurināmā patēriņš 50 t/gadā vai 277 g/sek. ($0.000327\text{m}^3/\text{sek.}$)).
6.20.		5. pielikuma 8. lpp. norādīts, ka pelnu saturs ir 12 %, turpretim no Ziņojumā (18. lpp.) sniegtā kurināmā raksturojuma secināms, ka vidējais pelnu saturs sausam materiālam ir ~19 % (variē robežās no 13,62 līdz 24,57 %). Lūdzam sniegt skaidrojumu un norādīt, kā minētais lielums ietekmē aprēķinus.	Saskaņā ar laboratorijas testiem, kas periodiski 2017. un 2018.g. veikti atšķirotajam NAIK no CSA “Pentuļi”, pelnu saturs variē robežās no 13,62 līdz 24,57 %, vidēji 19% (skatīt 1.1. tabulu). Laboratorijas testi NAIK kvalitātes raksturlielumu apzināšanai ir veikti neregulāri un mazā apjomā, līdz ar to pilnvērtīgus secinājumus par NAIK kvalitātes stabilitāti, t.sk. pelnainības saturu IVN Ziņojuma sagatavošanas ietvaros ir izdarīt apgrūtināši. Ņemot vērā gan sadzīves atkritumu neviendabīgo sastāvu, gan šķirošanas līnijas darba kvalitāti, arī pelnu saturs NAIK var būt krietni mainīgs gada griezumā. Būtisku lomu NAIK kvalitātē spēlē arī atkritumu šķirošanas līnijas tehnoloģiskais process. Ņemot vērā iepriekš minēto, gaisu piesārņojošo vielu aprēķinos pieņemtie NAIK raksturlielumi attiecas uz kurināmā darba masu (“as-received”) un ir sekojoši (ietverot arī mitrumu un pelnainību), kas laboratorijas apstākļos parauga sagatavošanas laikā tiek izžāvēts): siltumspēja (Q_z^d) - 17,05 MJ/kg, mitruma saturs (W^d) - 16,0 % un pelnu saturs (A^d) - 14,1 %, un kas nav pretrunā ar laboratorijas apstākļos iegūtajiem raksturlielumiem.

Npk.	Priekšlikuma/ komentāra sniedzējs	Priekšlikums/komentārs	Atbilde/komentārs						
			Ziņojuma 5. pielikumā un attiecīgās Ziņojuma nodaļās veikti precizējumi un pārrēķini.						
6.21.		Ņemot vērā 5. pielikuma 2. apakšpielikumu secināms, ka informācija par esošo piesārņojuma līmeni sniegta neņemot vērā sekojošus operatorus: SIA “ <i>Ventspils nafta</i> ” un PSIA “ <i>Ventspils siltums</i> ”, kas noved pie nepilnīga esošā vides stāvokļa novērtējuma (5. pielikums 17. lpp.) un neatbilst Ministru kabineta 2013. gada 2. aprīļa noteikumu Nr. 182 “ <i>Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi</i> ” 40. prasībām.	Ir saņemta informācija no VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” par esošo piesārņojuma līmeni plānotās darbības teritorijā, ņemot vērā arī operatorus SIA ““ <i>Ventspils nafta</i> ” termināls” un PSIA “ <i>Ventspils siltums</i> ”, un veikts esošā vides stāvokļa atkārtots novērtējums, izmantojot 27.09.2018. saņemto informāciju no LVĢMC. Ziņojuma 5. pielikumā un attiecīgās Ziņojuma nodaļās veikti precizējumi un pārrēķini. LVĢMC informācija pievienota Ziņojuma 5. pielikuma 2.apakšpielikumā.						
6.22.		Noteikumu Nr. 182 20. punkts nosaka, ka lai veiktu ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējumu, ja iekārta emitē piesārņojošu vielu, kurai nav noteikts gaisa kvalitātes normatīvs, operators var izmantot Pasaules Veselības organizācijas vadlīnijas. Ja Pasaules Veselības organizācijas vadlīnijās nav minētas atbilstošās gaisu piesārņojošās vielas robežvērtības, var izmantot Eiropas Savienības dalībvalstīs noteiktās vadlīnijas ¹ , robežlielumus vai mērķlielumus. Lūdzam papildināt izklādes aprēķinus, ietverot hromu un hlorkaņņradi vai skaidrot, kāpēc tas netiek darīts.	Ziņojuma 5. pielikumā un attiecīgās Ziņojuma nodaļās veikti precizējumi un pārrēķini, hroma un hlorkaņņradi robežvērtībām izmantojot atsauces dokumentā https://www.gov.uk/guidance/air-emissions-risk-assessment-for-your-environmental-permit noteiktās. Environmental Assessment Levels: <table><tr><th>Substance</th><th>Annual limit in micrograms per cubic metre</th><th>Hourly limit in micrograms per cubic metre</th></tr><tr><td>Chromium III, chromium III (compounds and chromium III compounds (as chromium) and Antimony (compounds))</td><td>5</td><td>150</td></tr></table>	Substance	Annual limit in micrograms per cubic metre	Hourly limit in micrograms per cubic metre	Chromium III, chromium III (compounds and chromium III compounds (as chromium) and Antimony (compounds))	5	150
Substance	Annual limit in micrograms per cubic metre	Hourly limit in micrograms per cubic metre							
Chromium III, chromium III (compounds and chromium III compounds (as chromium) and Antimony (compounds))	5	150							

¹ Piemēram, tīmekļa vietne: <https://www.gov.uk/guidance/air-emissions-risk-assessment-for-your-environmental-permit>

Npk.	Priekšlikuma/ komentāra sniedzējs	Priekšlikums/komentārs	Atbilde/komentārs		
			Copper dusts and mists (calculated as copper)	10	200
			Hydrogen chloride	-	750
6.23.		MK 03.11. 2009. not. Nr. 1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" nosaka gaisa kvalitātes robežlielumus vanādijs un tā savienojumiem (pārrēķinot uz vanādijs) un mangānam un tā savienojumiem (pārrēķinot uz mangānu), savukārt no Noteikumiem Nr. 401 izriet, ka dūmgāzēs papildus var atrasties tādi smagie metāli kā tallijs, antimons, kobalts, varš, kuru koncentrācija dūmgāzēs tiek ierobežota. Lūdzam papildināt Ziņojumu vai sniegt skaidrojumu, kāpēc iepriekš uzskaitītās piesārņojošās vielas nav ņemtas vērā.	Ziņojuma 5. pielikumā un attiecīgās Ziņojuma nodaļās veikti precizējumi un pārrēķini. Aprēķinos papildus iekļauti tādi smagie metāli, kā tallijs, antimons, kobalts un varš. Saskaņā ar MK 24.05. 2011. not. Nr. 401 "Prasības atkritumu sadedzināšanai un atkritumu sadedzināšanas iekārtu darbībai" <i>Noteikumi par gaisa kvalitāti</i> 2. pielikuma 3. tabulai, piem., kadmija un tallija un to savienojumu robežkoncentrācija noteikta kopīga, kā arī antimona, arsēna, svina, hroma, kobalta, vara, mangāna un niķeļa un to savienojumu robežkoncentrācija noteikta kopīga, līdz ar to Ziņojuma 5. pielikumā atsevišķi aprēķināta gan katra smagā metāla koncentrācija, gan emisiju apjoms sasummēts pa vielām atbilstoši minēto MK noteikumu 2. pielikuma 3. tabulai.		
6.24.		Emisijas plūsmas ātruma aprēķinus (5. pielikums) jāpapildina ar informācijas avotu atsaucēm par fizikālajiem lielumiem – dūmgāzu teorētiskais tilpums (V^0_d), gaisa patēriņa koeficients (α) un mehāniski nepilnīgas sadegšanas zudumi (q_4), kas izmantoti aprēķinu veikšanai.	Saskaņā ar Būvprojektu, gaisu piesārņojošo vielu aprēķinos pieņemti sekojoši lielumi: NAIK Gaisa daudzuma koeficients dūmgāzēm - $\alpha = 1.52$; Mehāniski nepilnīgas sadegšanas siltuma zudumi, % - $q_4 = 2,0 \%$; Sausu dūmgāžu daudzums atbilstoši noteiktajam ($O_2 = 11 \%$) - $V_{ds} = 26416 \text{ nm}^3/\text{h}$; Teorētiskais dūmgāžu daudzums ($O_2 = 11 \%$) - $V^0_d = 10.65 \text{ nm}^3/\text{kg}$. Ziņojuma 5. pielikumā un attiecīgās Ziņojuma nodaļās veikti precizējumi un pārrēķini.		
6.25.		Nepieciešams sniegt skaidrojumu, pēc kādiem apsvērumiem emisijas	Ziņojuma 5. pielikumā un attiecīgās Ziņojuma nodaļās		

Npk.	Priekšlikuma/ komentāra sniedzējs	Priekšlikums/komentārs	Atbilde/komentārs										
		plūsmas ātruma aprēķiniem izmantots zemākais sadegšanas siltums ($Q_z^d=12,29$ MJ/kg), jo Birojs atbilstoši Ziņojumam (17. lpp.) secina, ka kurināmo ar mitruma saturu $W \sim 20$ % raksturo zemākais sadegšanas siltums $Q_z^d=16,00$ MJ/kg.	veikti precizējumi, aprēķinos pieņemot sekojošus NAIK raksturlielumus: siltumspēja (Q_z^d) - 17,05 MJ/kg mitruma saturs (W^d) - 16,0 %, pelnu saturs (A^d) - 14,1 %.										
6.26.		Birojs norāda, ka dūmgāzu faktiskā tilpuma aprēķina un citas noderīgas formulas sniegtas Ministru kabineta 2004. gada 14. decembra noteikumu Nr. 1015 “ <i>Vides prasības mazo katlumāju apsaimniekošanai</i> ” 2. pielikumā, proti, $V_{d1}=V_d^0+1,0161 \times (\alpha-1) \times V^0$ un interneta resursos ² , kā arī papildus ņemot vērā informāciju par mehāniski nepilnīgas degšanas zudumiem, norādot informācijas avotus. Lūdzam precizēt aprēķinus.	Minētā formula attiecināma uz mitrām dūmgāzēm, savukārt praktiski visi normatīvi doti sausām dūmgāzēm. Mehāniski nepilnīgas sadegšanas siltuma zudumi, % q_4 līdzīgām kurtuvēm kā projektētā, tiek pieņemti 2%. Saskaņā ar literatūras avotu: А.В. Губарев, Ю.В. Васильченко. ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИЕ УСТАНОВКИ Часть 1. Белгород 2008., 51. lpp. – šahtveida kurtuvēm tiek piemēroti sekojoši raksturlielumi – $q_3 = 2$ %, $q_4 = 2$ %, $\alpha_T = 1,4$.). Savukārt literatūras avotā: Расчетная инструкция (методика) “Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса”. СПб., 2006., 13.lpp. (kriev.v.) <table><tr><th>Вид топлива</th><th>Топливо</th><th>α_T</th><th>q_3 , %</th><th>q_4 , %</th></tr><tr><td>3. Шахтные топки с наклонной решеткой</td><td>Дрова, дроблёные отходы, опилки, торф кусковой</td><td>1,4</td><td>2</td><td>2</td></tr></table>	Вид топлива	Топливо	α_T	q_3 , %	q_4 , %	3. Шахтные топки с наклонной решеткой	Дрова, дроблёные отходы, опилки, торф кусковой	1,4	2	2
Вид топлива	Топливо	α_T	q_3 , %	q_4 , %									
3. Шахтные топки с наклонной решеткой	Дрова, дроблёные отходы, опилки, торф кусковой	1,4	2	2									
6.27.		Noteikumi Nr. 401 paredz, lai salīdzinātu atbilstību ar emisijas	Korekcijas Ziņojuma 5. pielikumā nav veiktas. Ziņojuma 5. pielikumā ietvertie aprēķini atbilst MK										

² Tīmekļa vietne: <http://www.ekosoft.lv/doc/katlumajas.pdf>

Npk.	Priekšlikuma/ komentāra sniedzējs	Priekšlikums/komentārs	Atbilde/komentārs
		robežvērtībām, rezultātiem jābūt noteiktiem pie skābekļa satura sausā gāzē 10 % (ne 11 %), temperatūra – 273 K (ne 423 K) un spiediena – 101,3 kPa. Lūdzam precizēt aprēķinus.	24.05.2011. not. Nr. 401 “Prasības atkritumu sadedzināšanai un atkritumu sadedzināšanas iekārtu darbībai” 52.1. punktā noteiktajiem raksturlielumiem - atkritumu sadedzināšanas iekārtām – temperatūra 273 K, spiediens 101,3 kPa, skābekļa saturs sausā gāzē 11 %. Precizējumi Ziņojuma 5. pielikumā nav veikti.
6.28.		Ievērojot, ka ietekmes uz gaisu kvalitātes novērtējumā nav ietverts aprēķins situācijai, ja NAIK tiek līdzsadedzināts ar dīzeļdegvielu, Birojs lūdz sniegt vismaz aptuveni novērtējumu, cik no darbības laika procentuāli šāds režīms iespējams un kāda ir kurināmo attiecība.	Dīzeļdegviela ir pamatā plānota kā iekurināšanas degviela, jo iekurināšanas laikā temperatūra kurtuvē ir jāpaaugstina lēnām un sistemātiski, turklāt nav pieļaujami temperatūras kritumi, kas var neatgriezeniski sabojāt apmūrējumu. Iekurināšanas režīms nepārsniedz 24 stundas. Papildus iekurināšanai, dīzeļdegviela ir paredzēta 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 utml. Pie normālas darbības dīzeļdegvielas līdzsadedzināšanas nav nepieciešama vispār. Aprēķinātais dīzeļdegvielas patēriņš ir ar rezervi, ņemto vērā iespējamās kļūmes ekspluatācijas pirmajā gadā. Normālā darbības režīmā dīzeļdegvielas patēriņš nepārsniegs 50t gadā. Informācija papildināta Ziņojuma 5. pielikumā un attiecīgās Ziņojuma nodaļās.
6.29.		No Ziņojumam pievienotajiem ievades datiem Birojam radušās šaubas par veiktajiem izkliedes aprēķiniem. Avota A1 dūmgāzu temperatūra norādīta 100 °C, kamēr aprēķinu daļā – 150 °C, un izkliedes aprēķinos nav ņemtas vērā emisijas no avota A2. Lūdzam skaidrot izvēlēto pieeju.	Ziņojuma 5. pielikumā un attiecīgās Ziņojuma nodaļās veikti precizējumi, pieņemot dūmgāzu izplūdes temperatūru 135 °C. Savukārt, ņemot vērā to, ka vienlaicīga NAIK un dīzeļdegvielas (rezerves kurināmā) līdzsadedzināšana nav paredzēta (izņemot ārkārtas gadījumus, kas aprakstīti šajā pielikumā 6.28.punktā), gaisu piesārņojošo vielu modelēšana abu kurināmo vienlaicīgai sadedzināšanai

Npk.	Priekšlikuma/ komentāra sniedzējs	Priekšlikums/komentārs	Atbilde/komentārs
			nav veikta.
6.30.		Noteikumi Nr. 401 nosaka emisijas robežvērtības gāzu un tvaikveida organiskajām vielām, izteiktām kā kopējais ogleklis (saīs. no angļu val. – TOC), cita starpā TOC ietver gaistošos organiskos savienojumus jeb GOS (saīs. no angļu val. – VOC). Lūdzam pārskatīt 5. pielikumu un veikt nepieciešamos aprēķinus un labojumus, vai skaidrot, kāpēc tas nav darīts.	Ziņojuma 5. pielikumā un attiecīgās Ziņojuma nodaļās veikti papildinājumi, iekļaujot arī gāzu un tvaikveida organisko vielu, kas izteiktas kā kopējais ogleklis (230 020) aprēķinus.
6.31.		Saskaņā ar AP-42 2.1. sadaļu (2. lpp.), emisijas faktori 2.1.8. tabulā raksturo NAIK sadedzināšanas iekārtas ar jaudu 290-1 300 t/dnn, kamēr paredzētās iekārtas jauda ir ~64 t/dnn. Lūdzam izvērtēt, vai atšķirība starp iekārtu jaudām var būtiski ietekmēt aprēķinu rezultātus.	Izvērtējot pieejamās metodikas gaisu piesārņojošo vielu aprēķinam no NAIK sadedzināšanas, kā vispiemērotākais tika izvēlēts Amerikas Savienoto Valstu Vides aizsardzības aģentūras piedāvātais gaisa piesārņojuma emisijas faktoru apkopojums AP-42. Kopumā pieejamās metodikas nepiedāvā NAIK sadedzināšanas iekārtas ar tik mazu jaudu, kāda paredzēta Ventspils NAIK reģenerācijas iekārtai. Jāatzīmē, ka izmantotās metodikas 2.1.8.tabulā nav tiešu norādījumu uz to, šī metodika attiecas tikai uz NAIK sadedzināšanas iekārtām ar jaudu 290-1300 t/dnn., līdz ar to nav saskatāmi būtiski argumenti, kas varētu ietekmēt aprēķinu rezultātus, izmantojot izvēlēto ASV EPA emisiju faktoru apkopojumu AP-42 Ventspils reģenerācijas iekārtas gadījumā ar jaudu līdz 60 t/gadā (precizētais apjoms IVN Ziņojuma 3.redakcijā). Informācija Ziņojumā nav precizēta.
6.32.		Precizēt 5. pielikuma 11. lpp., ka gāzes attīrīšanas iekārtas dīzeļdegvielas sadedzināšanai nav paredzētas.	Pārrakstīšanās kļūda. Paskaidrojam, ka dīzeļdegvielas sadedzināšanā veidojošās dūmgāzes tiks attīrītas tajā pašā dūmgāzu attīrīšanas sistēmā, kas paredzēta NAIK sadedzināšanas gadījumā (četrus pakāpju attīrīšana). Informācija precizēta Ziņojuma 5. pielikumā.
6.33.		Precizēt: 5. pielikuma 15. lpp. tabulā noteikts, ka dioksīnu un furānu plūsma (g/s) un koncentrācija (mg/m ³) atšķirīga no tā paša pielikuma 8. un 10. lpp. veiktā aprēķina.	Informācija Ziņojuma 5. pielikumā un attiecīgās Ziņojuma nodaļās attiecībā uz dioksīnu un furānu plūsma (g/s) un koncentrācija (mg/m ³) precizēta un saskaņota.
6.34.		Novērtējot sagatavotās izklādes kartes, no 5. pielikuma 32. lpp.	Ziņojuma 5. pielikumā un attiecīgās Ziņojuma nodaļās

Npk.	Priekšlikuma/ komentāra sniedzējs	Priekšlikums/komentārs	Atbilde/komentārs
		secina, ka PM ₁₀ esošais piesārņojuma līmenis punktā ar koordinātēm 356047, 366311 ir ne zemāks par 8,31 µg/m ³ , ievērojot 22. lpp. tabulas 12. rindu, secināms, ka operatora emitētā piesārņojuma daļa šajās koordinātēs ir 22,98 % no summārās koncentrācijas jeb ~5,4 µg/m ³ , tādējādi summārā koncentrācija ir ~13,7 µg/m ³ (norādīts 23,5 µg/m ³ , kas atbilst 34. lpp. sagatavotajai kartei). Vienlaikus Birojs ņem vērā 20. lpp. tabulas 16. rindu, kurā sniegtais izkliedes aprēķinu rezultāts ar fonu punktā ar koordinātēm 355674, 366340 ir 44,2 µg/m ³ (attālums starp punktiem ~0,38 km). Birojs pieļauj, ka neprecizitātes ir 22. lpp. tabulā un lūdz pārskatīt sniegto informāciju.	precizēti un pārskatīti aprēķini un izkliedes kartes, izmantojot 27.09.2018. saņemto informāciju no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" par esošo piesārņojuma līmeni plānotās darbības teritorijā. Saskaņā ar precizētajiem aprēķiniem, PM ₁₀ summārā koncentrācija ārpus uzņēmuma teritorijas ir sekojoša – diennakts vidējā konc. – 23,5 µg/m ³ , gada vidējā konc. – 23,3 µg/m ³ .
6.35.		Jāpārskata 5. pielikuma 19. lpp. sniegtā karte.	Ziņojuma 5. pielikumā (<i>Iekārtas ietekme uz gaisa kvalitāti (vielas)</i>) 19. lpp. ievietota karte, kurā sniegts izkopējums no Ventspils pilsētas teritorijas plānojuma 2006.-2018.g. par plānotās darbības atbilstību plānotai (atļautai) izmantošanai, pārskatīta un koriģēta (precizēta plānotās darbības atrašanās vieta).
6.36.		Apstiprināt, ka kurināmā noliktavu paredzēts aprīkot tikai ar vienu ventilācijas izvadu.	Kurināmā noliktavas ventilācijas izvads (viens) ir paredzēts kā kurtuves sadegšanas gaisa padeve, kas nodrošina retinājumu noliktavā (jeb kurināmā uzkrāšanas bunkurā) un ierobežo smaku izplatību. Šāds risinājums reģenerācijas iekārtām ir labas prakses piemērs. Informācija Ziņojumā nav papildināta.
7.	Ventspils pilsētas dome (vēst. Nr. 1-44/3161 no 27.07.2018.)	Saskaņā ar Ventspils pilsētas domes vēstuli Nr. Nr. 1-44/3161 no 27.07.2018., tā informē, ka ir saņēmusi Ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojumu "No atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas uzstādīšana un ekspluatācija Ventspilī, Talsu ielā 69" (pask. – Ziņojuma 2. redakciju) un pieņem to zināšanai. Papildus komentāri, ierosinājumi Ziņojuma precizēšanai nav norādīti.	Tiek pieņemts zināšanai.
8.	Valsts vides dienesta Ventspils reģionālā vides	Paredzētās darbības realizētājiem, uzsākot no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijas iekārtas ekspluatāciju, būtu nepieciešams NAIK kravu pārbaudes veikt vienu reizi dienā.	Ziņojuma 7. nodaļā apakšsadaļā Kurināmā patēriņa uzskaitē un kvalitātes kontrole informācija precizēta, paredzot katlu mājas pirmajā gadā ņemt 1 paraugu katru dienu no sadedzināšanai sagatavotā NAIK apjoma,

Npk.	Priekšlikuma/ komentāra sniedzējs	Priekšlikums/komentārs	Atbilde/komentārs
	pārvalde (vēstule Nr. 9.5.- 20/1444, laika zīmogs)	Sagatavotajā stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektam pievienotajā VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" 01.12.2017.izziņa nr. 4-6/1788 nav sagatavota atbilstoši MK 02.04.2013. not. Nr. 182 "Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" prasībām.	savukārt sākot ar darbības otro gadu saglabāt iepriekš paredzēto regularitāti, t.i. 1 paraugs katrai 10 autotransporta kravai. Ir saņemta informācija no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" par esošo piesārņojuma līmeni plānotās darbības teritorijā, ņemot vērā arī operatorus SIA "Ventspils nafta" termināls" un PSIA "Ventspils siltums", un veikts esošā vides stāvokļa atkārtots novērtējums, izmantojot 27.09.2018. saņemto informāciju no LVĢMC. Ziņojuma 5. pielikumā un attiecīgās Ziņojuma nodaļās veikti precizējumi un pārrēķini. LVĢMC informācija pievienota Ziņojuma 5. pielikuma 2.apakšpielikumā.

16.pielikums

Vienošanās starp
SIA “”Ventpils nafta” termināls”,
PSIA “Ventpils labiekārtošanas kombināts”
un PSIA “Ventpils siltums”

VIENOŠANĀS

Ventspilī, 2018.gada 24.maijā

SIA “Ventspils nafta” termināls, reģistrācijas Nr. 41203019923 (turpmāk – **Termināls**), tās valdes locekļa Lars Pantzlaff personā, kurš darbojas saskaņā ar statūtiem, no vienas puses, un

pašvaldības SIA “Ventspils labiekārtošanas kombināts”, vienotais reģistrācijas Nr.41203001052 (turpmāk – **Projekta ieviesējs**), kuras vārdā saskaņā ar statūtiem rīkojas valdes priekšsēdētājs Gaitis Celms,

pašvaldības SIA “Ventspils siltums”, vienotais reģistrācijas Nr.40003007655 (turpmāk – **Uzņēmums**), kura vārdā saskaņā ar statūtiem rīkojas valdes priekšsēdētājs Arnis Uzaris un valdes loceklis Atis Mertens,

turpmāk kopā sauktas – **Puses**,

- ņemot vērā Latvijas Republikas Aizsargjoslu likumu,
- 2017.gada 17.augustā starp pašvaldības SIA “Ventspils siltums” un pašvaldības SIA “Ventspils labiekārtošanas kombināts” noslēgto nodomu protokolu par līguma par apbūves tiesību piešķiršanu katlu mājas ar koģenerācijas iekārtu no atkritumiem iegūtā kurināmā reģenerācijai, turpmāk tekstā – **Būve**, izbūvei Ventspils brīvostas teritorijā Talsu ielā 69, Ventspilī, vienojas par sekojošo (turpmāk – **Vienošanās**):

1. Ar šo Vienošanos Termināls akceptē, ka Projekta ieviesēja izbūvējamās Būves aizsargjosla iekrīt Terminālim piederošā cauruļvadu koridora aizsargjoslā Vienošanās 1.pielikumā pievienotajā shēmā norādītajā vietā zemes gabalā ar kadastra apzīmējumu 2700 030 0105, Talsu ielā 69, Ventspilī, pie nosacījuma, ka Projekta ieviesējs/Uzņēmums ievēro Vienošanās atrunātos noteikumus un nosacījumus.
2. Ar cauruļvadu koridoru Vienošanās saprotami naftas, naftas produktu cauruļvadi, kas savieno Ventspils brīvostas piestātnes Nr.30, Nr.31, Nr.32 un Nr.33 ar Termināla nomas teritoriju Talsu ielā 75, Ventspilī.
3. Cauruļvadu koridora un aizsargjoslas, Būves atrašanās vieta un tās aizsargjosla iezīmētas Vienošanās 1.pielikumā pievienotajā plānā, kas ir Vienošanās neatņemama sastāvdaļa.
4. Puses vienojas, ka, izvietojot Būvi, tiks ņemts vērā tas, lai Vienošanās norādītās Būves būvniecības darbi neierobežotu Termināla tiesības un nepārsniegtu to, kas Projekta ieviesējam pamatoti nepieciešams, izbūvējot Būvi, saskaņā ar spēkā esošo būvniecības dokumentāciju.

SAŅEMTS
Pašvaldības SIA
"Ventspils labiekārtošanas kombināts"
Datums 24.05.2018
Reģ. Nr. 76/3-5.20

5. Projekta ieviesējs apņemas netraucēt Termināla tiesības un iespēju jebkurā laikā nepārtraukti un netraucēti izmantot cauruļvadu koridora aizsargjoslu (saskaņā ar 1.pielikumu) tai paredzētajiem mērķiem, netraucēti veikt tās apkalpošanu un uzturēšanu atbilstoši normatīvo aktu prasībām, kā arī Projekta ieviesējs apņemas nodrošināt, ka attiecīgie Būves būvdarbi tiek veikti atbilstoši normatīvo aktu prasībām un Termināla izsniegtiem tehniskajiem noteikumiem.
6. Par Būves izbūves darbu plānoto uzsākšanas laiku un izpildes grafiku un termiņiem aizsargjoslā pie Terminālam piederošā cauruļvadu koridora Projekta ieviesējs savlaicīgi, bet ne vēlāk kā 30 (trīsdesmit) dienas iepriekš rakstiski informēs Terminālu, kā arī nepieciešamības gadījumā būvniecības darbus koordinēs ar Terminālu, lai nodrošinātu Termināla tiesības netraucēti piekļūt cauruļvadu koridoram, veikt plānotos remontdarbus u.tml.
7. Termināls izsniedz Projekta ieviesējam tehniskos noteikumus Būves izbūvei pēc attiecīga Projekta ieviesēja pieprasījuma un būvniecības ieceres skaidrojoša apraksta saņemšanas.
8. Jebkuru saskaņā ar tehniskajiem noteikumiem izstrādāto tehnisko dokumentāciju, t.sk., būvprojektu, darbu veikšanas projektu, atzinumu par Būves pieņemšanu ekspluatācijā, Termināls normatīvajos aktos paredzētajā kārtībā saskaņo pēc attiecīgā dokumenta saņemšanas.
9. Parakstot šo Vienošanos, Projekta ieviesējs/Uzņēmums apliecina, ka tas neliks šķēršļus Termināla tiesībām veikt būvniecības, pārbūves, atjaunošanas u.c. būvdarbus attiecībā uz Terminālam piederošo cauruļvadu koridoru, kas savieno pietātnes un Termināla nomas teritoriju Talsu ielā 75, Ventspilī, tajā skaitā – arī aizsargjoslās.
10. Uzņēmums/Projekta ieviesējs izsniedz Terminālim tehniskos noteikumus šīs Vienošanās 9.punktā paredzēto darbu veikšanai ne vēlāk kā 30 (trīsdesmit) dienu laikā pēc attiecīga pieprasījuma un būvniecības ieceres skaidrojoša apraksta saņemšanas. Ja Uzņēmums/Projekta ieviesējs noteiktajā termiņā Terminālim nav izsniedzis tehniskos noteikumus, tad tiek pieņemts, ka Uzņēmumam nekādu nosacījumu attiecībā uz Termināla ierosināto būvniecību nav.
11. Jebkuru saskaņā ar tehniskajiem noteikumiem izstrādāto tehnisko dokumentāciju, t.sk., būvprojektu, darbu veikšanas projektu, atzinumu par veikto būvdarbu pieņemšanu ekspluatācijā, Projekta ieviesējs/Uzņēmums saskaņo un izsniedz Terminālam normatīvajos aktos paredzētajā kārtībā 30 (trīsdesmit) dienu laikā pēc attiecīgā dokumenta saņemšanas.
12. Puses nevar vienpusēji atkāpties no Vienošanās saistību pildīšanas.

13. Vienošanās ir saistoša Pušu tiesību un saistību pārņēmējiem.
14. Vienošanās sastādīta un parakstīta uz 3 (trīs) lappusēm, tai skaitā 1.pielikums 3 (trijos) eksemplāros, kas pa 1 (vienam) nodoti katrai Pusei.
15. Vienošanās stājas spēkā pēc tās abpusējas parakstīšanas.
16. Šai Vienošanās ir šāds pielikums, kas ir tās neatņemama sastāvdaļa:
16.1.1.pielikums – Būves izvietojuma plāns – uz vienas lapas.

Projekta ieviesējs:

**Pašvaldības SIA "Ventpils
labiekārtošanas kombināts"**
Reģistrācijas Nr.41203001052
Juridiskā adrese: Pils ielā 12, Ventspilī,
LV-3601

Termināls:

SIA "Ventpils nafta" termināls"
Reģistrācijas Nr. 41203019923
Juridiskā adrese: Talsu iela 75, Ventpils

Valdes priekšsēdētājs G.Celms

Valdes loceklis L.Pantzlaff

Uzņēmums:

Pašvaldības SIA "Ventpils siltums"
Reģistrācijas Nr.40003007655
Juridiskā adrese: Talsu ielā 84, Ventspilī,
LV-3602

Valdes priekšsēdētājs A.Uzaris

Valdes loceklis A.Mertens

SASAKAŅOTS
SIA "Ventpils nafta" termināls"
Tehniskais vadītājs
Igoris Martjanovs
20.12.2018.g. "24" 05

17.pielikums

Priekšlīgums par siltumenerģijas piegādi
starp Ventpils pilsētas pašvaldību,
PSIA "Ventpils siltums" un
PSIA "Ventpils labiekārtošanas kombināts"

PRIEKŠLĪGUMS
par siltumenerģijas piegādi

Ventspilī

2018.gada 28.septembrī

Ventspils pilsētas pašvaldība (turpmāk - **Pašvaldība**), reģistrācijas Nr. 90000051970, Ventspils pilsētas domes priekšsēdētāja 1.vietnieka infrastruktūras jautājumos Jāņa Vītoliņa personā, kurš darbojas pamatojoties uz likumu "Par pašvaldībām" un Ventspils pilsētas pašvaldības nolikumu, no vienas puses

Pašvaldības SIA „Ventspils siltums” (turpmāk – **Lietotājs**), vienotais reģistrācijas Nr.40003007655, juridiskā adrese: Talsu iela 84, Ventspils, LV-3602, kuras vārdā saskaņā ar statūtiem rīkojas tās valdes priekšsēdētājs Arnis Uzaris, no otras puses, un

Pašvaldības SIA “Ventspils labiekārtošanas kombināts” (turpmāk – **Piegādātājs**), vienotais reģistrācijas Nr.41203001052, juridiskā adrese: Pils iela 12, Ventspils, LV-3601, kuras vārdā saskaņā ar statūtiem rīkojas tās valdes priekšsēdētājs Gaitis Celms no trešās puses, kopā turpmāk saukti Puses, noslēdz priekšlīgumu par turpmāk minēto (turpmāk – **Priekšlīgums**):

Puses konstatē:

- (A) Priekšlīgums tiek noslēgts, ievērojot Ministru kabineta 2017.gada 22.augusta noteikumus Nr.498 "Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 5.2.1. specifiskā atbalsta mērķa "Veicināt dažāda veida atkritumu atkārtotu izmantošanu, pārstrādi un reģenerāciju" 5.2.1.3. pasākuma "Atkritumu reģenerācijas veicināšana" īstenošanas noteikumi" 14.punktu;
- (B) Piegādātājs vēlas piegādāt, bet Pasūtītājs pieņem par maksu siltumenerģiju, kas saražota no atkritumiem iegūtā kurināmā (turpmāk – NAIK) reģenerācijas par ekonomiski pamatotu cenu, ievērojot Latvijas Republikas normatīvo aktu normas. Siltums jāpiegādā uzkrasēta ūdens veidā 11 mēnešu periodā (izņemot augusta mēnesi) līdz _____ MWh gadā.
- (C) Piegādātājs, pamatojoties uz Ministru kabineta 2017.gada 22.augusta noteikumiem Nr.498 "Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 5.2.1. specifiskā atbalsta mērķa "Veicināt dažāda veida atkritumu atkārtotu izmantošanu, pārstrādi un reģenerāciju" 5.2.1.3. pasākuma "Atkritumu reģenerācijas veicināšana" īstenošanas noteikumi", plāno NAIK reģenerācijas iekārtas projekta ieceri un veikt katlu mājas ar koģenerācijas iekārtu NAIK reģenerācijai (turpmāk – Siltumenerģijas ražošanas objekts) izbūvi;
- (D) Ievērojot starp Lietotāju un Piegādātāju noslēgto 2017.gada 17.augusta Nodomu protokolu par līguma par apbūves tiesības piešķiršanu noslēgšanu, starp Lietotāju un Piegādātāju tiks slēgts apbūves tiesības līgums, ar kuru Lietotājs bez atlīdzības piešķirs Piegādātājam lietu tiesību – būvēt un lietot uz Lietotājam piederošā zemes gabala Talsu ielā 69, Ventspilī, zemes vienības daļas 7287,9 m² platībā Siltumenerģijas ražošanas objektu.
- (E) Lietotājs un Piegādātājs ir Ventspils pilsētas domei piederošas kapitālsabiedrības.

1. Līguma priekšmets

- 1.1. Lietotājs un Piegādātājs apņemas noslēgt līgumu ar šādu līguma priekšmetu:

Piegādātājs apņemas piegādāt un Lietotājs apņemas pieņemt par maksu, kas tiek noteikta saskaņā ar Priekšlīguma 3.1.punktu, no Piegādātāja siltumenerģiju, kas tiks saražota NAIK

Ventspils pilsētas dome
2018.gada 1. oktobris
Līguma Nr. 1-98/4304

reģenerācijas rezultātā un piegādāta uzkarsēta ūdens veidā, Lietotāja siltumapgādes sistēmas vajadzībām. Līguma darbības termiņš ir 5 gadi.

- 1.2. Lietotājs un Piegādātājs noslēdz 1.1.punktā minēto līgumu, kad Piegādātājs ir veicis šādas darbības un var uzrādīt dokumentus, kas to apliecina:

- 1.2.1. Ir apstiprināts Piegādātāja projekta iesniegums saskaņā ar Ministru kabineta 2017.gada 22.augusta noteikumiem Nr.498 "Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 5.2.1. specifiskā atbalsta mērķa "Veicināt dažāda veida atkritumu atkārtotu izmantošanu, pārstrādi un reģenerāciju" 5.2.1.3. pasākuma "Atkritumu reģenerācijas veicināšana" īstenošanas noteikumi";

- 1.2.2. Siltumenerģijas ražošanas objekts ir nodots ekspluatācijā;

- 1.2.3. Piegādātājs ir reģistrējies Siltumenerģijas ražotāju reģistrā.

2. Līguma noteikumi

- 2.1. Siltumenerģija tiek piegādāta Lietotāja norādītajā adresē – Talsu iela 69, Ventspils (Lietotāja katlumāja).
- 2.2. Lietotājs apmaksu par piegādāto siltumenerģiju veic uz Piegādātāja norādīto bankas kontu 30 dienu laikā no rēķina izrakstīšanas dienas.
- 2.3. Lietotājs par rēķina apmaksas kavēšanu maksā Piegādātājam līgumsodu 0,5 % apmērā no neapmaksātās summas par katru rēķina apmaksas kavēto dienu, bet ne vairāk kā 10% no neapmaksātās summas.
- 2.4. Piegādātājs apņemas nodrošināt nepārtrauktu siltumenerģijas piegādi piegādes līgumā atrunātajā apjomā. Par siltumenerģijas piegādes pārtraukumu Lietotājs un Piegādātājs abpusēji rakstveidā vienojas. Ja siltumenerģijas piegāde tiek pārtraukta bez abpusējas vienošanās, Piegādātājs maksā Lietotājam līgumsodu 0,5 % apmērā no nepiegādātās siltumenerģijas vērtības, bet ne vairāk kā 10% no nepiegādātās siltumenerģijas vērtības.
- 2.5. Piegādātās siltumenerģijas apjoms tiek noteikts piegādes vietā pēc verificētu un noplombētu siltuma skaitītāju rādījumiem.
- 2.6. Slēdzot līgumu, Lietotājs un Piegādātājs vienojas par piegādātās siltumenerģijas uzmērīšanas noteikumiem un kārtību, kā arī citiem līguma noteikumiem.

3. Maksājuma saistības

- 3.1. Lietotājs un Piegādātājs vienojas, ka maksu par siltumenerģijas piegādi tie noteiks savstarpēji vienojoties, ievērojot Enerģētikas likumu un citus ārējos normatīvos aktus siltumenerģijas piegādes jomā.
- 3.2. Par siltumenerģijas piegādes apjomu, kā arī samaksas kārtību Lietotājs un Piegādātājs vienosies, slēdzot līgumu par siltumenerģijas piegādi.

4. Citi noteikumi

- 4.1. Priekšlīgums stājas spēkā visu pušu parakstīšanas dienā un ir spēkā līdz siltumenerģijas piegādes līguma noslēgšanai starp Lietotāju un Piegādātāju.

- 4.2. Priekšlīgums satur galīgo Pušu vienošanos attiecībā uz Priekšlīguma priekšmetu un atceļ jebkuras iepriekšējas Pušu rakstiskas vai mutiskas vienošanās vai līgumus attiecībā uz Priekšlīguma priekšmetu.
- 4.3. Līgums ir saistošs Pusēm, to tiesību un saistību pārņēmējiem, likumiskajiem un līgumiskajiem pārstāvjiem.
- 4.4. Ja kāds no Priekšlīguma noteikumiem zaudē spēku, tas neietekmē pārējo Priekšlīguma noteikumu spēkā esamību.
- 4.5. Puses nav atbildīgas par no šā Līguma izrietošo saistību neizpildi un tās rezultātā Pusēm radītajiem zaudējumiem, ja tas noticis nepārvaramas varas apstākļu (dabas stihija, ugunsgrēks, militāras akcijas u.c.) dēļ. Par nepārvaramas varas apstākļu iestāšanos viena Puse rakstveidā informē otru 3 (trīs) dienu laikā un nepieciešamības gadījumā risina jautājumu par turpmāku Priekšlīguma izpildes kārtību vai izbeigšanu.
- 4.6. Puses risina strīdu sarunu ceļā. Ja 30 (trīsdesmit) dienu laikā vienošanās netiek panākta, strīds tiek nodots izskatīšanai Latvijas Republikas tiesā.
- 4.7. Visi Priekšlīguma grozījumi un papildinājumi stājas spēkā un kļūst par Priekšlīguma neatņemamu sastāvdaļu tikai pēc to noformēšanas rakstveidā un abpusējas parakstīšanas.
- 4.8. Priekšlīgums ir sagatavots 3 (trīs) eksemplāros. Katra Puse saņem vienu Līguma eksemplāru.

5. Pušu rekvizīti un paraksti

Pašvaldība:

Ventspils pilsētas pašvaldība
Vienotais reģistrācijas Nr.90000051970
juridiskā adrese:
Jūras iela 36, Ventspils, LV-3601

Ventspils pilsētas domes priekšsēdētāja
1.vietnieks infrastruktūras jautājumos
Jānis Vītoliņš

Lietotājs:

Pašvaldības SIA „Ventspils siltums”
Vienotais reģistrācijas Nr.40003007655
juridiskā adrese:
Talsu iela 84, Ventspils, LV-3602

valdes priekšsēdētājs Arnis Uzaris

Piegādātājs:

Pašvaldības SIA “Ventspils labiekārtošanas
kombināts”
Vienotais reģistrācijas Nr.41203001052
juridiskā adrese:
Pils iela 12, Ventspils, LV-3601

valdes priekšsēdētājs Gaitis Celms



18.pielikums

No atkritumiem iegūtā kurināmā
laboratorijas testēšanas pārskati

(Testēšanas pārskatu kopijas:

Nr. 15-06-17-001; Nr. 27-09-17-001;

Nr. 05-12-17-001 un Nr. 28-03-18-001)

TESTĒŠANAS PĀRSKATS NR./ TEST REPORT No.	15-06-17-001
---	---------------------

1. Pasūtītājs/ Customer Ventspils pilsētas pašvaldība SIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts"

2. Objekts/ Object CSA poligons "Pentuji"

3. Parauga ņemšanas vieta/ CSA poligons "Pentuji" Vārves pag., Ventspils nov., LV-3623
The sampling point

4. Informācija par paraugiem/ Information about Samples

Paraugu ņemšanas datums/ Samples' taking date	Paraugi saņemti laboratorijā/ Samples' received in laboratory	Testēšanas sākta / Testing started	Testēšana pabeigta/ Testing completed	Parauga daudzums, kg Sample weight, kg	Parauga identifikācija/ Identification of the Sample
15.06.2017	15.06.2017	15.06.2017	20.06.2017	10/10/10/10	(Monitorings) 15.06.2017

5. Paraugu ņemšanas metode/ Samples' taking method LVS EN 14899:2011

6. Par paraugu ņemšanu atbildīgs/ SIA "Geo Consultants" Testēšanas laboratorija/
Responsible for taking samples "Geo Consultants" Ltd. Testing laboratory

7. Testēšanas rezultāti/ Testing results

Parametrs/ Parameter	Standarts/ Standard	Mērv./ Unit of measur.	Rezultāts/ Result Nr.1 (BNA)	Rezultāts/ Result Nr.2 (RDF)	Rezultāts/ Result Nr.3 (Komposts)	Rezultāts/ Result Nr.4 (Ienākoša p.)	Ne noteiktība/ Uncertainty
Mitruma saturs/ Determination of moisture content	LVS EN 14774-1	mass%	34.27	19.84	42.57	49.39	+/- 2
Siltumspēja augstākā pie V=const, Q _{gr} ar/ Gross calorific value at V=const	LVS EN 14918	kcal/kg MJ/kg MWh/ton	2367 9.91 2.75	3948 16.53 4.59	---	3108 13.01 3.61	+/-2%
Siltumspēja zemākā pie P=const, Q _{net,ar} / Net calorific value at P=const,	LVS EN 14918	kcal/kg MJ/kg MWh/ton	2232 9.34 2.60	3723 15.59 4.33	---	2931 12.27 3.41	+/-2%
Siltumspēja augstākā pie V=const, Q _{gr,dry} / Gross calorific value at constant volume,	LVS EN 14918	kcal/kg MJ/kg MWh/ton	3184 13.33 3.70	5697 23.85 6.63	2853 11.94 3.32	4382 18.35 5.10	+/-2%
Siltumspēja zemākā sausam materiālam pie P=const, Q _{net,dry} Net calorific value at P=const,	LVS EN 14918	kcal/kg MJ/kg MWh/ton	3002 12.57 3.49	5372 22.49 6.25	2690 11.26 3.13	4132 17.30 4.81	+/-2%
Pelnu saturs sausam materiālam, A/ Ash content for dry material	LVS EN 14775	mass%	32.67	24.57	37.95	26.59	+/- 0.125
Ne- biomasa	LVS EN 15440	mass%	19	***	***	37	-
Inertie atkritumi/Inert waste	LVS EN 15440	mass%	17	***	***	18	-
Biomases saturs (sausā paraugā)/Determination of biomass content (dry sample)	LVS EN 15440	mass%	64	***	74	45	-

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto (-ajiem) paraugu (-iem). Bez testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā./

Results of this Test Report concern only the present sample(s). It's not allowed to reproduce this Test Report partially without written permission of testing laboratory.

Testēšanas pārskata izdošanas datums/ Test Report date of issue: 18.07.2017

Atbildīgais par testēšanu/Responsible for testing:

/Igoris Želamkovs/

TESTĒŠANAS PĀRSKATS NR./ TEST REPORT No.	27-09-17-001
---	--------------

1. Pasūtītājs/ Customer Ventspils pilsētas pašvaldība SIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts"

2. Objekts/ Object CSA poligons "Pentuji"

3. Parauga ņemšanas vieta/ The sampling point CSA poligons "Pentuji" Vārves pag., Ventspils nov., LV-3623

4. Informācija par paraugiem/ Information about Samples

Paraugu ņemšanas datums/ Samples' taking date	Paraugi saņemti laboratorijā/ Samples' received in laboratory	Testēšanas sākta / Testing started	Testēšana pabeigta/ Testing completed	Parauga daudzums, kg Sample weight, kg	Parauga identifikācija/ Identification of the Sample
27.09.2017	27.09.2017	27.09.2017	27.09.2017	10/10/10/10	(Monitorings) 27.09.2017

5. Paraugu ņemšanas metode/ Samples' taking method LVS EN 14899:2011

6. Par paraugu ņemšanu atbildīgs/
Responsible for taking samples SIA "Geo Consultants" Testēšanas laboratorija/
"Geo Consultants" Ltd. Testing laboratory

7. Testēšanas rezultāti/ Testing results

Parametrs/ Parameter	Standarts/ Standard	Mērv./ Unit of measur.	Rezultāts/ Result Nr.1 (BNA)	Rezultāts/ Result Nr.2 (RDF)	Rezultāts/ Result Nr.3 (Komposts)	Rezultāts/ Result Nr.4 (Ienākoša p.)	Nenoteiktība/ Uncertainty
Mitruma saturs/ Determination of moisture content	LVS EN 14774-1	mass%	37.53	8.57	47.01	51.27	+/- 2
Siltumspēja augstākā pie V=const, Q _{gr} ar/ Gross calorific value at V=const	LVS EN 14918	kcal/kg MJ/kg MWh/ton	2593 10.86 3.02	4928 20.63 5.73	---	3257 13.64 3.79	+/-2%
Siltumspēja zemākā pie P=const, Q _{net,ar} / Net calorific value at P=const,	LVS EN 14918	kcal/kg MJ/kg MWh/ton	2445 10.24 2.84	4647 1945 5.40	---	3071 12.86 3.57	+/-2%
Pelnu saturs sausam materiālam, A/ Ash content for dry material	LVS EN 14775	mass%	29.51	19.83	35.81	39.24	+/- 0.125
Ne- biomasa	LVS EN 15440	mass%	29	***	***	29	-
Inertie atkritumi/Inert waste	LVS EN 15440	mass%	12	***	***	24	-
Biomases saturs (sausā paraugā)/Determination of biomass content (dry sample)	LVS EN 15440	mass%	59	***	83	47	-

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto (-ajiem) paraugu (-iem). Bez testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā./

Results of this Test Report concern only the present sample(s). It's not allowed to reproduce this Test Report partially without written permission of testing laboratory.

Testēšanas pārskata izdošanas datums/ Test Report date of issue: 03.10.2017

Atbildīgais par testēšanu/Responsible for testing:

/Igorš Želamkovs/

TESTĒŠANAS PĀRSKATS NR./
TEST REPORT No.

05-12-17-001



1. Pasūtītājs/ Customer Ventspils pilsētas pašvaldība SIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts"

2. Objekts/ Object CSA poligons "Pentuli"

3. Parauga ņemšanas vieta/ The sampling point CSA poligons "Pentuli" Vārves pag., Ventspils nov., LV-3623

4. Informācija par paraugiem/ Information about Samples

Paraugu ņemšanas datums/ Samples' taking date	Paraugi saņemti laboratorijā/ Samples' received in laboratory	Testēšanas sākta / Testing started	Testēšana pabeigta/ Testing completed	Parauga daudzums, kg Sample weight. kg	Parauga identifikācija/ Identification of the Sample
05.12.2017	06.12.2017	06.12.2017	07.12.2017	10/10/10/10	(Monitorings) 05.12.2017

5. Paraugu ņemšanas metode/ Samples' taking method LVS EN 14899:2011

6. Par paraugu ņemšanu atbildīgs/ Responsible for taking samples SIA "Geo Consultants" Testēšanas laboratorija/ "Geo Consultants" Ltd. Testing laboratory

7. Testēšanas rezultāti/ Testing results

Parametrs/ Parameter	Standarts/ Standard	Mērv./ Unit of measur.	Rezultāts/ Result Nr.1 (BNA)	Rezultāts/ Result Nr.2 (RDF)	Rezultāts/ Result Nr.3 (Komposts)	Rezultāts/ Result Nr.4 (Ienākoša p.)	Nenoteiktība/ Uncertainty
Mitruma saturs/ Determination of moisture content	LVS EN 14774-1	mass%	31.29	27.99	51.43	43.58	+/- 2
Siltumspēja augstākā pie V=const, Q _{gr} ar/ Gross calorific value at V=const	LVS EN 14918	kcal/kg MJ/kg MWh/ton	2291 9,59 2,66	3359 14,91 4,14	----	----	+/-2%
Siltumspēja zemākā pie P=const, Q _{net,ar} / Net calorific value at P=const,	LVS EN 14918	kcal/kg MJ/kg MWh/ton	2160 9,04 2,51	3359 14,06 3,91	----	----	+/-2%
Pelnu saturs sausam materiālam, A/ Ash content for dry material	LVS EN 14775	mass%	29.81	23.69	38.61	23.81	+/- 0.125
Ne- biomassa	LVS EN 15440	mass%	22	----	----	6.72	-
Inertie atkritumi/Inert waste	LVS EN 15440	mass%	17	----	----	24.93	-
Biomases saturs (sausā paraugā)/Determination of biomass content (dry sample)	LVS EN 15440	mass%	61	----	76	68.35	-

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto (-ajiem) paraugu (-iem). Bez testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā./

Results of this Test Report concern only the present sample(s). It's not allowed to reproduce this Test Report partially without written permission of testing laboratory.

Testēšanas pārskata izdošanas datums/ Test Report date of issue: 07.12.2017

Atbildīgais par testēšanu/Responsible for testing:

/Igorš Želamkovs/

TESTĒŠANAS PĀRSKATS NR./ TEST REPORT No.	28-03-18-001
---	---------------------

1. Pasūtītājs/ Customer Ventspils pilsētas pašvaldība SIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts"

2. Objekts/ Object CSA poligons "Pentuļi"

3. Parauga ņemšanas vieta/ CSA poligons "Pentuļi" Vārves pag., Ventspils nov., LV-3623
The sampling point

4. Informācija par paraugiem/ Information about Samples

Paraugu ņemšanas datums/ Samples' taking date	Paraugi saņemti laboratorijā/ Samples' received in laboratory	Testēšanas sākta / Testing started	Testēšana pabeigta/ Testing completed	Parauga daudzums, kg Sample weight. kg	Parauga identifikācija/ Identification of the Sample
28.03.2018	28.03.2018	28.03.2018	03.04.2018	10/10	(Projektēšana) 28.03.2018

5. Paraugu ņemšanas metode/ Samples' taking method LVS EN 14899:2011

6. Par paraugu ņemšanu atbildīgs/ SIA "Geo Consultants" Testēšanas laboratorija/
Responsible for taking samples "Geo Consultants" Ltd. Testing laboratory

7. Testēšanas rezultāti/ Testing results

Parametrs/ Parameter	Standarts/ Standard	Mērv./ Unit of measur.	Rezultāts/ Result Nr.1	Rezultāts/ Result Nr.2	Nenoteiktība/ Uncertainty
Mitruma saturs/ Determination of moisture content	LVS EN 14774-1	mass%	14.40	12.62	+/- 2
Siltumspēja augstākā pie V=const, Q_{gr} ar/ Gross calorific value at V=const	LVS EN 14918	kcal/kg MJ/kg MWh/ton	4896 20.50 5.69	4912 20.57 5.71	+/-2%
Siltumspēja zemākā pie P=const, Q_{net,ar/} Net calorific value at P=const,	LVS EN 14918	kcal/kg MJ/kg MWh/ton	4616 19.33 5.37	4632 19.39 5.39	+/-2%
Siltumspēja augstākā pie V=const, Q_{gr,dry/} Gross calorific value at constant volume,	LVS EN 14918	kcal/kg MJ/kg MWh/ton	6984 29.24 8.12	6899 28.88 8.02	+/-2%
Siltumspēja zemākā sausam materiālam pie P=const, Q_{net,dry} Net calorific value at P=const,	LVS EN 14918	kcal/kg MJ/kg MWh/ton	6585 27.57 7.66	6505 27.24 7.57	+/-2%
Pelnu saturs sausam materiālam, A/ Ash content for dry material	LVS EN 14775	mass%	13.62	14.02	+/- 0.125

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto (-ajiem) paraugu (-iem). Bez testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.
Results of this Test Report concern only the present sample(s). It's not allowed to reproduce this Test Report partially without written permission of testing laboratory.

Testēšanas pārskata izdošanas datums/ Test Report date of issue: 03.04.2018

Atbildīgais par testēšanu/Responsible for testing:

_____/Igorš Želamkovs/