

5.2. Kätise kategooria

Nende tegevusalade EMTAK koodid, millele luba taotled			
36001 - Veekogumine, -töötlus ja -varustus			
35301 - Auru ja konditsioneeritud õhuga varustamine			
Põletusseade	Jah		
Põletusseadme summaarne soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	11.178		
Kütuse liik	Kütuseliigi täpsustus	Kütuseliigi aastakulu	
		Kogus	Ühik
Maagaas (välja arvatud vedelal kujul)		40	tuh. Nm³
Biogaas		5 500	tuh. Nm³

Keskmise võimsusega põletusseade	Jah
----------------------------------	-----

Keskmise võimsusega põletusseadmed

Heiteallika kood	Soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	Keskmise võimsusega põletusseadmete arv	Eeldatav töötundide arv aastas	Keskmine koormus, %	Käitamise alguskuupäev	Kasutatav kütus või jäätmed		
						Kütuse liik	Kütuseliigi aastakulu	
K1 (Katel De Dietrich GT 525) (K1) - HEIT0009214	1.45	1	8 760	60	01.01.2002	Maagaas (välja arvatud vedelal kujul)	40	tuh. Nm³
						Biogaas	751	tuh. Nm³
K2 (Katel, De Dietrich GT 525) (K2) - HEIT0009215	1.45	1	8 760	60	01.01.2002	Maagaas (välja arvatud vedelal kujul)	40	tuh. Nm³
						Biogaas	751	tuh. Nm³
CHP1 (K5)	2.539	1	8 760	60	30.04.2024	Biogaas	1 787.50	tuh. Nm³
CHP2 (K6)	2.539	1	8 760	60	30.04.2024	Biogaas	1 787.50	tuh. Nm³

Suure võimsusega põletusseade	Ei
Orgaaniliste lahustite (kaasa arvatud kemikaalides sisalduvate lahustite) kasutamine	Ei
Naftasaaduste, muude mootori- või vedelkütuste, kütusekomponentide või kütusesarnaste toodete laadimine (terminal või tankla)	Ei
Seakasvatus	Ei
Veisekasvatus	Ei
Kodulinnukasvatus	Ei

E-PRTR registri kohustuslane	Ei
Kasvuhoonegaaside lubatud heitkoguse ühikutega kauplemise süsteemi kohustuslane	Ei

5.3. Kasutusest eemaldatud heiteallikad

Heiteallika keskkonnaregistri kood	Kirjeldus	Selgitused ja põhjus, miks heiteallikat loalt eemaldada soovitakse
HEIT0009785	HEIT0009785, Sisendkanal (S1), kaugus 178m, 14.00°C, AKTSIASELTS TALLINNA VESI	Heiteallikas on täielikult kaetud ehk täiesti kinnine ja arvestuslikult saasteainete heidet välisõhku ei toimu.

5.4. Lubatud heitkoguste projekt (LHK projekt)

5.4.1. Üldandmed

Lubatud heitkoguste projekti koostaja

Nimi	Hendrikson Ko OÜ
Registrikood/isikukood	10269950
Postiaadress	Tartu maakond, Tartu linn, Tartu linn, Raekoja plats 9, 51004
Telefon	+372 7427777
E-posti aadress	dge@dge.ee

Sissejuhatus

Viited õigusaktidele, juhendmaterjalidele ja kasutatud kirjandusele	<p>1. Atmosfääriõhu kaitse seadus.</p> <p>2.Keskkonnaministri 14.12.2016 määrus nr 67 "Tegevuse künnisvõimsused ja saasteainete heidete künniskogused, millest alates on käitise tegevuse jaoks nõutav õhusaasteluba";</p> <p>3.Keskkonnaministri 23.10.2019 määrus nr 56 " Keskkonnaloa taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning keskkonnaloa taotluse ja loa andmekoosseis";</p> <p>4.Keskkonnaministri 24.11.2016 määrus nr 59 "Põletusseadmetest välisõhku väljutatavate saasteainete heidete mõõtmise ja arvutusliku määramise meetodid".</p> <p>5.Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 86 „Välisõhku väljutava süsinikdioksiidi heite arvutusliku määramise meetodid".</p> <p>6.Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 75 "Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamiskiirid";</p> <p>7.Keskkonnaministri 27.12.2016 määrus nr 84 "Õhukvaliteedi hindamise kord";</p> <p>8.Keskkonnaministri 06.07.2023 määrus nr 37 "Lõhnaaine esinemise hindamise kord, hindamisele esitatavad nõuded ja lõhnaaine esinemise häiringutasemed";</p> <p>9.Keskkonnaministri 16.12.2016. a määrus nr 71 "Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodi".</p> <p>10. Tööstusheite seadus.</p> <p>11. Keskkonnaministri 17.12.2019 määrus nr 73 „Keskkonnakompleksloa taotlusele esitatavad täpsustavad nõuded ja loa andmise kord ning keskkonnakompleksloa taotluse ja loa andmekoosseis".</p> <p>12. Tallinna Vesi AS Paljassaare reoveepuhastusjaama emissioonimõõtmised 2020. OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus. Tallinn 2020.</p> <p>13.Õhukvaliteedi mõõtmised Paljassaare reoveepuhastusjaamas. OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus. Tallinn 2020.</p> <p>14.Tallinna Vesi AS reoveepuhasti territooriumil väävelvesiniku mõõtmine. OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus. Tallinn 2020.</p> <p>15.Tallinna Vesi AS reoveepuhasti territooriumil väävelvesiniku mõõtmine. OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus. Tallinn 2018.</p> <p>16.Tallinna Vesi AS reoveepuhasti territooriumil väävelvesiniku mõõtmine. OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus. Tallinn 2017.</p> <p>17.AS Tallinna Vesi väävelvesiniku mõõtmine 06.10.2016. OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus. Tallinn 2016.</p> <p>18.AS Tallinna Vesi väävelvesiniku mõõtmine 23.09.2015. OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus. Tallinn 2015.</p> <p>19.Tallinna Vesi AS saasteainete mõõtmised 01.04.2014. OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus. Tallinn 2014.</p> <p>20. ASi Tallinna Vesi Paljassaare reoveepuhastusjaama koostootmisjaama biogaasi mootorite ja biogaasi katla suitsugaaside koostise mõõtmine ja analüüs. Tallinna Tehnikaülikool. 14.03.2024. Reg nr 11-40/EI/383-2</p>
Lähteandmed, mille alusel on esitatud tootmismahd, kütusekulu ja muud andmed	Esitatud lähteandmed, sh tootmismahud, seadmete töötunnid jms, pärinevad kehtivast kompleksloa lähtematerjalidest, tehnilistest dokumentidest, heiteallikate saasteainete mõõtmiste protokollidest ning ettevõtte poolt peetavatest arvestuslikest andmetest.

Käitise asukoha kirjeldus

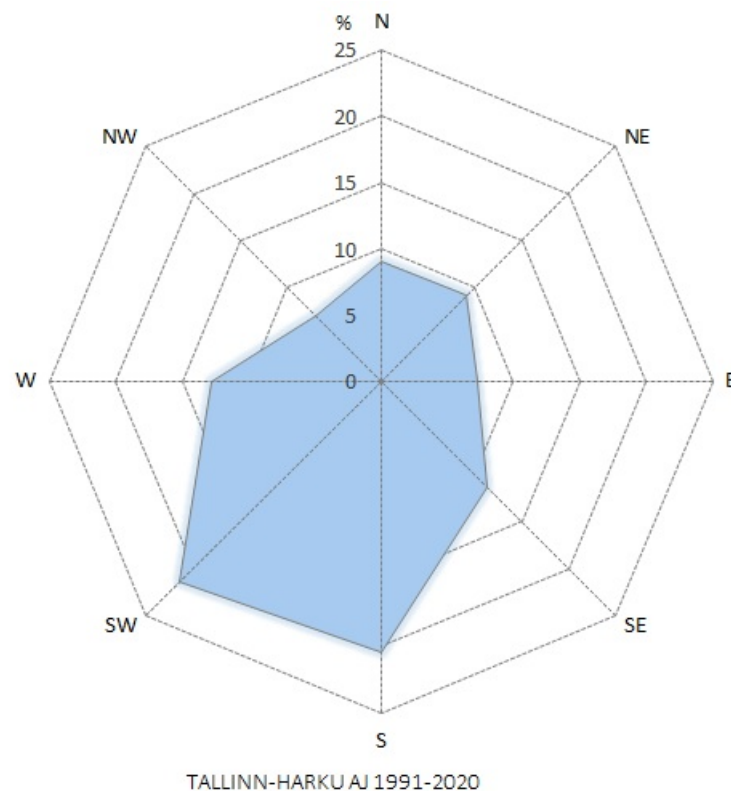
Käitise asukoha kirjelduses esitatakse heiteallika(te) asukoha kirjeldus	<p>Käitis asub Harju maakonnas, Tallinna linna loodeosas, Põhja-Tallinna linnaosas, Paljassaare poolsaarel, poolsaare lääne küljel, tööstuspiirkonna äärealal, aadressil Paljassaare põik 14, katastriüksus 78408:809:0021.</p> <p>Käitise tootmisterritoorium piirneb lõunast ja idast äri-, tootmise- ning sihtotstarbete maadega, läänest ja loodest ning osaliselt põhjast jäätmeheidla maaga, kirdest ning osaliselt põhjast üldkasutatava maaga. Käitisest lähimbruses (ca 1 km territooriumist) paiknevad peamiselt tööstuse ning ettevõtlusega seotud rajatised. Lähim elamumaa asub käitise territooriumist ca 120 m kaugusel ida-kagu suunal (Paljassaare tee 69, kü 78401:101:3124).</p> <p>Reljeef maa-alal mis hõlmab eelpool kirjeldatud piirkonda on tasane. Kogu vaadeldav ala maapinna absoluutne kõrgus jääb vahemikku 0 (mere tasapind)...12,5 m. Heiteallikatega seotud ala asub absoluutkõrgusel ~2,5...12,5 m merepinnast. Heiteallikatest lähtuvate saasteainete hajumistingimusi takistavad objektid piirkonnas puuduvad.</p>
Käitise asukoha kaart sobivas, kuid mitte väiksemas kui 1:20 000 mõõtkavas	Lisa 24: asukohakaart.jpeg
Heiteallikate asendiplaan või koordinaatidega skeem, kuid mitte väiksemas kui 1:5000 mõõtkavas	Lisa 25: heiteallikad.jpeg

Saasteainete hajumistingimusi mõjutavad olulised geograafilised ja tehnogeensed objektid

Vastavalt Maa-ameti looduskaitse ja Natura 2000 kaardirakenduse põhjal piirneb kinnistu lääne ja põhja küljest Natura 2000 võrgustikku kuuluva Paljassaare hoiu- ja linnukaitsealaga. Paljassaare hoiuala kaitsekorralduskavas on loodusväärtusi tundvate ekspertide ja kaitsekorralduskava koostamise huvipoolte (kellest üks on ka AS Tallinna Vesi) koostööna tehtud kindlaks kõik oletatavad mõjutegurid, mis võiksid ohustada Paljassaare hoiuala loodusväärtusi ja ala kaitse-eesmärkide saavutamist. Antud dokumendi andmetel ei mõjuta Paljassaare reoveepuhastusjaam ja selle komposteerimisväljak hoiuala. Olulise mõjuga tegevusteks loetakse hoiualal prahistamist, lõkete tegemist, masinatel liikumist, koertega jalutamist, pikniku pidamist, poolsaare ümbruses veeteede kasutamist ja muul viisil lindude häirimist. Hoiuala siseveekogudel on keelatud kalastamine ja paadiga sõitmine kogu aasta vältel. Lisaks on Paljassaare hoiuala kaitsekorralduskava kohaselt alal tehtud mitmeid hüdrogeoloogilisi, ökoloogilisi ja muid uuringuid ning eksperthinnanguid ja on koostatud rakenduskava. Hoiualale viivad teed on suletud tõkkepuuga ja komposteerimisväljaku kasutamine hoiuala teedel liikumist ei nõua, kogu tegevus jääb territooriumi sisse. Tööd toimuvad kell 8:00-16:00 ning ebasoodsate ilmastikuolude (tormituuled jms) korral töid ei teostata. Reoveepuhasti asub hoiuala lõunapiiril ja territooriumil ei paikne ühegi kaitsealuse liigi esindaja.

Reljeef maa-alal mis hõlmab eelpool kirjeldatud piirkonda on tasane. Kogu vaadeldav ala maapinna absoluutne kõrgus jääb vahemikku 0 (mere tasapind)...12,5 m. Heiteallikatega seotud ala asub absoluutkõrgustel ~2,5...12,5 m merepinnast. Heiteallikatest lähtuvate saasteainete hajumistingimusi takistavad objektid piirkonnas puuduvad.

Ilmastikutingimuste iseloomustus



Saasteainete heitkoguste määramise kirjeldus

Saasteainete heitkoguste mõõtmistulemused, mis on aluseks heitkoguste määramisel ja mõõtepunktide kirjeldus

Käitise välisõhku suunatavate saasteainete heitkoguste mõõtmiste tulemused on esitatud järgmistes lisatud failides:

- AS_Tallinna_Vesi_29092015.pdf
- Tallinna_Vesi_seire_13072020.pdf
- Tallinna_Vesi_AS_aruanne_1102018.pdf
- AS_Tallinna_Vesi_01042014.pdf
- Tallinna_Vesi_AS_aruanne_13102017.pdf
- AS_Tallinna_Vesi_06102016.pdf
- Tallinna_Vesi_aruanne_2020._nr_420_2.asice
- AS_Tallinna_Vesi_KM_2024.asice

Manused	Lisa 26: Tallinna_Vesi_AS_aruanne_1102018.pdf Lisa 27: Tallinna_Vesi_AS_aruanne_13102017.pdf Lisa 28: AS_Tallinna_Vesi_01042014.pdf Lisa 29: AS_Tallinna_Vesi_06102016.pdf Lisa 30: AS_Tallinna_Vesi_29092015.pdf Lisa 31: AS_Tallinna_Vesi_KM_2024.asice Lisa 32: Tallinna_Vesi_seire_13072020.pdf Lisa 33: Tallinna_Vesi_aruanne_2020._nr_420_2.asice
---------	--

Arvutusmetoodikad, mis on aluseks heitkoguste määramisel

Ülevaade saasteainete heitkoguste arvutamise metoodikatest on esitatud loataotlusele lisatud failis "tallinna_vesi_paljassaare_heitkogused_kirjeldus_10052024.pdf"

Manused	Lisa 34: tallinna_vesi_paljassaare_heitkogused_kirjeldus_10052024.pdf
---------	---

Arvutuskäik iga saasteaine kohta juhul, kui kasutatakse arvutusmetoodikat

Andmed saasteainete arvutuste kohta koos arvutuste näidistega on esitatud loataotlusele lisatud failis "tallinna_vesi_paljassaare_heitkogused_10052024.xlsx"

Manused	Lisa 35: tallinna_vesi_reoveejaam_heitkogused_10052024.xlsx
---------	---

5.4.2. Söödas, piimas, juurdekasvus, lootes, munades ja väljaheites sisalduva lämmastiku mass

Ei ole asjakohane

5.4.3. Karjatamine (veisekasvatuses karjatamise kasutamise korral)

Ei ole asjakohane

5.4.4. Sea-, veise- ja linnukasvatusest välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Ei ole asjakohane

5.4.5. Saasteainete püüdeseadmed ja heite vähendamise tehnoloogiaseadmed

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.6. Heiteallikate prognoositav tööaja dünaamika

Heiteallikas	Võrehoone ventilatsioonid 1 ja 2 (S2/3) - HEIT0009786
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100
05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100

13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

Heiteallikas	Liivapüünis ja jaotuskanal (S4/6) - HEIT0009787
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100

04 - 05	100	100	100
05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

Heiteallikas	Eelsetitid (S7) - HEIT0009789
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100

Oktoober	100
November	100
Detsember	100

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100
05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

Heiteallikas	Aerotankid (S8-11) - HEIT0009790
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100

Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100
05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

Heiteallikas	Järelselgiti (S12) - HEIT0009791
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaauar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100
05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100

15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

Heiteallikas	Biofiltri hoone korsten (S13) - HEIT0009792
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100

05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

Heiteallikas	Settetahenduse hoone ventilatsioon 1 (S14) - HEIT0009793
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100

Oktoober	100
November	100
Detsember	100

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100
05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

Heiteallikas	Sette vaheladustamise väljak (S16) - HEIT0009794
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100

Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100
05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

Heiteallikas	Kompostimisväljak (S17) - HEIT0009795
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100
05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100

15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

Heiteallikas	K1 (Katel De Dietrich GT 525) (K1) - HEIT0009214
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100

05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

Heiteallikas	K2 (Katel, De Dietrich GT 525) (K2) - HEIT0009215
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100

Oktoober	100
November	100
Detsember	100

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100
05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

Heiteallikas	K3 (Katel, De Dietrich GT 515) (K3) - HEIT0009222
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100

Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100
05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

Heiteallikas	Gaasipõletid (K4) - HEIT0000418
Koormus	
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100
05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100

15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

Heiteallikas	Liivapüüdjate avariiväljakud (S5) - HEIT0009788
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100

05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

Heiteallikas	CHP1 (K5)
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100
Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100

Oktoober	100
November	100
Detsember	100

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100
05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

Heiteallikas	CHP2 (K6)
Koormus	Täiskoormus E-P
Lisainfo heiteallika tööaja kohta	

Kuude tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Jaanuar	100
Veebruar	100

Märts	100
Aprill	100
Mai	100
Juuni	100
Juuli	100
August	100
September	100
Oktoober	100
November	100
Detsember	100

Päevade tööaja dünaamika protsentides hetkelisest heitkogusest

Kellaaeg	E - R	L	P
00 - 01	100	100	100
01 - 02	100	100	100
02 - 03	100	100	100
03 - 04	100	100	100
04 - 05	100	100	100
05 - 06	100	100	100
06 - 07	100	100	100
07 - 08	100	100	100
08 - 09	100	100	100
09 - 10	100	100	100
10 - 11	100	100	100
11 - 12	100	100	100
12 - 13	100	100	100
13 - 14	100	100	100
14 - 15	100	100	100
15 - 16	100	100	100
16 - 17	100	100	100
17 - 18	100	100	100
18 - 19	100	100	100
19 - 20	100	100	100
20 - 21	100	100	100
21 - 22	100	100	100
22 - 23	100	100	100
23 - 24	100	100	100

5.4.7. Kütuse ning jäätmete või koospõletamisel välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Põletusseade

Heiteallikas	K1 (Katel De Dietrich GT 525) (K1) - HEIT0009214
Põletusseadmete arv	1
Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth	1.45
Töötundide arv aastas	8 760
Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arvutamist?	Ei

Püüdeseade

Püüdeseade	Püütav saasteaine		
	CAS nr	Saasteaine nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %

Kasutatav kütus ja jäätmed

Kasutatav kütus või jäätmed				Saasteaine								
Kütuse liik	Väävlisisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm³	Kogus aastas		Välisõhku väljutatud heide						Kanda vormile 5.5	
			Kogus	Ühik	CAS nr	Nimetus	Heitkogus					
							Hetkeline heitkogus	Ühik	Aastas	Ühik		
Biogaas	0.04	24	751	tuh. Nm³	7446-09-5	Vääveldioksiid	0.069	g/s	0.858	t	Jah	
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.062	g/s	0.771	t	Jah	
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.044	g/s	0.541	t	Jah	
					NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.003	g/s	0.036	t	Jah	
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.001	g/s	0.008	t	Jah	
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.001	g/s	0.008	t	Jah	
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.001	g/s	0.008	t	Jah	
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	1 010.411	t	Jah	
					BC	Must süsinik	0	g/s	0.0004	t	Jah	
Maagaas (välja arvatud vedelal kujul)	0	34	40	tuh. Nm³	7446-09-5	Vääveldioksiid	0.001	g/s	0.001	t	Jah	
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.062	g/s	0.058	t	Jah	
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.044	g/s	0.041	t	Jah	
					NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.003	g/s	0.003	t	Jah	
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.001	g/s	0.001	t	Jah	
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.001	g/s	0.001	t	Jah	
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.001	g/s	0.001	t	Jah	
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	76.241	t	Jah	
					BC	Must süsinik	0	g/s	0.0001	t	Jah	

Põletusseade

Heiteallikas	K2 (Katel, De Dietrich GT 525) (K2) - HEIT0009215
Põletusseadmete arv	1
Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth	1.45
Töötundide arv aastas	8 760
Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arvutamist?	Ei

Püüdeseade

Püüdesead	Püütav saasteaine		
	CAS nr	Saasteaine nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %

Kasutatav kütus ja jäätmed

Kasutatav kütus või jäätmed			Saasteaine								
Kütuse liik	Väävlisisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm³	Kogus aastas		Välisõhku väljutatud heide						Kanda vormile 5.5
			Kogus	Ühik	CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
							Hetkeline heitkogus	Ühik	Aastas	Ühik	
Biogaas	0.04	24	751	tuh. Nm³	7446-09-5	Vääveldioksiid	0.069	g/s	0.858	t	Jah
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.062	g/s	0.771	t	Jah
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.044	g/s	0.541	t	Jah
					NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.003	g/s	0.036	t	Jah
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.001	g/s	0.008	t	Jah
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.001	g/s	0.008	t	Jah
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.001	g/s	0.008	t	Jah
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	1 010.411	t	Jah
					BC	Must süsinik	0	g/s	0.0004	t	Jah
Maagaas (välja arvatud vedelal kujul)	0	34	40	tuh. Nm³	7446-09-5	Vääveldioksiid	0.001	g/s	0.001	t	Jah
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.062	g/s	0.058	t	Jah
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.044	g/s	0.041	t	Jah
					NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.003	g/s	0.003	t	Jah
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.001	g/s	0.001	t	Jah
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.001	g/s	0.001	t	Jah
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.001	g/s	0.001	t	Jah
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	76.241	t	Jah
					BC	Must süsinik	0	g/s	0.0001	t	Jah

Põletusseade

Heiteallikas	K3 (Katel, De Dietrich GT 515) (K3) - HEIT0009222
Põletusseadmete arv	1
Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth	0.80
Töötundide arv aastas	8 760
Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arvutamist?	Ei

Püüdesead

Püüdesead	Püütav saasteaine		
	CAS nr	Saasteaine nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %

Kasutatav kütus ja jäätmed

Kasutatav kütus või jäätmed				Saasteaine								
Kütuse liik	Väävlisisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm³	Kogus aastas		Välisõhku väljutatud heide							Kanda vormile 5.5
			Kogus	Ühik	CAS nr	Nimetus	Heitkogus					
							Hetkeline heitkogus	Ühik	Aastas	Ühik		
Biogaas	0.04	24	423	tuh. Nm³	7446-09-5	Vääveldioksiid	0.064	g/s	0.483	t	Jah	
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.034	g/s	0.435	t	Jah	
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.024	g/s	0.305	t	Jah	
					NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.002	g/s	0.02	t	Jah	
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.0004	g/s	0.005	t	Jah	
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.0004	g/s	0.005	t	Jah	
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.0004	g/s	0.005	t	Jah	
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	569.113	t	Jah	
					BC	Must süsinik	0	g/s	0.0003	t	Jah	
Maagaas (välja arvatud vedelal kujul)	0	34	40	tuh. Nm³	7446-09-5	Vääveldioksiid	0.0004	g/s	0.001	t	Jah	
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.034	g/s	0.058	t	Jah	
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.024	g/s	0.041	t	Jah	
					NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.002	g/s	0.003	t	Jah	
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.0004	g/s	0.001	t	Jah	
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.0004	g/s	0.001	t	Jah	
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.0004	g/s	0.001	t	Jah	
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	76.241	t	Jah	
					BC	Must süsinik	0	g/s	0.0001	t	Jah	

Põletusseade

Heiteallikas	Gaasipõletid (K4) - HEIT0000418
Põletusseadmete arv	3
Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth	0.80
Töötundide arv aastas	8 760
Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arvutamist?	Ei

Püüdesead

Püüdesead	Püütav saasteaine		
	CAS nr	Saasteaine nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %

Kasutatav kütus ja jäätmed

Kasutatav kütus või jäätmed				Saasteaine							
Kütuse liik	Väävlisisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm³	Kogus aastas		Välisõhku väljutatud heide						Kanda vormile 5.5
			Kogus	Ühik	CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
							Hetkeline heitkogus	Ühik	Aastas	Ühik	
Biogaas	0.04	22.70	100	tuh. Nm³	7446-09-5	Vääveldioksiid	0.126	g/s	0.114	t	Jah
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.103	g/s	0.097	t	Jah
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.072	g/s	0.068	t	Jah
					NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.005	g/s	0.005	t	Jah
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.001	g/s	0.001	t	Jah
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.001	g/s	0.001	t	Jah
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.001	g/s	0.001	t	Jah
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	127.254	t	Jah
					BC	Must süsinik	0	g/s	0.0001	t	Jah

Põletusseade

Heiteallikas	CHP1 (K5)
Põletusseadmete arv	1
Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth	2.539
Töötundide arv aastas	8 760
Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arvutamist?	Ei

Püüdesead

Püüdesead	Püütav saasteaine		
	CAS nr	Saasteaine nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %

Kasutatav kütus ja jäätmed

Kasutatav kütus või jäätmed				Saasteaine							
Kütuse liik	Väävlisisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm³	Kogus aastas		Välisõhku väljutatud heide						Kanda vormile 5.5
			Kogus	Ühik	CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
							Hetkeline heitkogus	Ühik	Aastas	Ühik	
Biogaas	0	24	1 787.50	tuh. Nm³	7446-09-5	Vääveldioksiid	0.0003	g/s	0.005	t	Jah
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.427	g/s	7.216	t	Jah
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.076	g/s	1.287	t	Jah
					NM VOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.005	g/s	0.086	t	Jah
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.001	g/s	0.019	t	Jah
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.001	g/s	0.019	t	Jah
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.001	g/s	0.019	t	Jah
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	2 404.94	t	Jah
					BC	Must süsinik	0	g/s	0.001	t	Jah

Põletusseade

Heiteallikas	CHP2 (K6)
Põletusseadmete arv	1
Soojussisendile vastav nimi-soojus-võimsus, MWth	2.539
Töötundide arv aastas	8 760
Kas soovite kasutada salvestamisel saasteainete eeltäitmist ja automaatset heitkoguste arvutamist?	Ei

Püüdeseade

Püüdeseade	Püütav saasteaine		
	CAS nr	Saasteaine nimetus	Projekteeritud puhastusaste, %

Kasutatav kütus ja jäätmed

Kasutatav kütus või jäätmed				Saasteaine							
Kütuse liik	Väävlisisaldus, %	Alumine kütteväärtus, MJ/kg; Gaas - MJ/Nm³	Kogus aastas		Välisõhku väljutatud heide						Kanda vormile 5.5
			Kogus	Ühik	CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
							Hetkeline heitkogus	Ühik	Aastas	Ühik	
Biogaas	0	24	1 787.50	tuh. Nm³	7446-09-5	Vääveldioksiid	0.0003	g/s	0.005	t	Jah
					10102-44-0	Lämmastikdioksiid	0.427	g/s	7.216	t	Jah
					630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.076	g/s	1.287	t	Jah
					NMVO	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.005	g/s	0.086	t	Jah
					PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.001	g/s	0.019	t	Jah
					PM10	Peened osakesed (PM10)	0.001	g/s	0.019	t	Jah
					PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.001	g/s	0.019	t	Jah
					124-38-9	Süsinikdioksiid	0	g/s	2 404.94	t	Jah
					BC	Must süsinik	0	g/s	0.001	t	Jah

Põhjendus andmete edasi mittekandmise kohta tabelisse 5.5	
---	--

RM on raskmetall. Raskmetallid on järgmised metallid ja poolmetallid ning nende ühendid: plii (Pb), kaadmium (Cd), elavhõbe (Hg), arseen (As), kroom (Cr), vask (Cu), nikkel (Ni), seleen (Se), tsink (Zn), koobalt (Co), vanaadium (V), tallium (Tl), mangaan (Mn), molübdeen (Mo), tina (Sn), baarium (Ba), berüllium (Be), uraan (U).

POSid on püsivad orgaanilised saasteained, Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta lisas 1 nimetatud ained ja benso(a)püreen, benso(b)fluoranteen, benso(k)fluoranteen ning indeno(1,2,3-cd)püreen.

PCDDd/PCDFd on polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid.

5.4.7.1. Keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtused

Seotud heiteallikas		K1 (Katel De Dietrich GT 525) (K1) - HEIT0009214				
Vanus		Olemasolev seade				
Seadme liik		Muu põletusseade				
Identsete põletusseadmete arv ühel heiteallikal		1				
Soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth		1.45				
Kütuse liik koos selle osakaaluga (%)	Saasteained					
	Saasteaine nimetus	Heite piirväärtus, mg/Nm3	Proгноositav heite kontsentratsioon, mg/Nm3	Piirväärtuse rakendamise algus	Piirväärtuse rakendamise lõpp	
Maagaas (välja arvatud vedelal kujul) - 100	NO _x	250	148	01.01.2030		
Biogaas - 100	SO ₂	200	164	01.01.2030		
	NO _x	250	148	01.01.2030		

Seotud heiteallikas	K2 (Katel, De Dietrich GT 525) (K2) - HEIT0009215
---------------------	--

Vanus	Olemasolev seade				
Seadme liik	Muu põletusseade				
Identsete põletusseadmete arv ühel heiteallikal	1				
Soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	1.45				
Kütuse liik koos selle osakaaluga (%)	Saasteained				
	Saasteaine nimetus	Heite piirväärtus, mg/Nm3	Prognoositav heite kontsentratsioon, mg/Nm3	Piirväärtuse rakendamise algus	Piirväärtuse rakendamise lõpp
Maagaas (välja arvatud vedelal kujul) - 100	NO _x	250	148	01.01.2030	
Biogaas - 100	SO ₂	200	164	01.01.2030	
	NO _x	250	148	01.01.2030	

Seotud heiteallikas	CHP1 (K5) - UUS15				
Vanus	Uus seade				
Seadme liik	Gaasimootor				
Identsete põletusseadmete arv ühel heiteallikal	1				
Soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	2.539				
Kütuse liik koos selle osakaaluga (%)	Saasteained				
	Saasteaine nimetus	Heite piirväärtus, mg/Nm3	Prognoositav heite kontsentratsioon, mg/Nm3	Piirväärtuse rakendamise algus	Piirväärtuse rakendamise lõpp
Biogaas - 100	SO ₂	40	2		
	NO _x	190	174		

Seotud heiteallikas	CHP2 (K6) - UUS16				
Vanus	Uus seade				
Seadme liik	Gaasimootor				
Identsete põletusseadmete arv ühel heiteallikal	1				
Soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus, MWth	2.539				
Kütuse liik koos selle osakaaluga (%)	Saasteained				
	Saasteaine nimetus	Heite piirväärtus, mg/Nm3	Prognoositav heite kontsentratsioon, mg/Nm3	Piirväärtuse rakendamise algus	Piirväärtuse rakendamise lõpp
Biogaas - 100	SO ₂	40	2		
	NO _x	190	183		

5.4.8. Lahusteid sisaldavate kemikaalide kasutamine tegevusalade kaupa ja välisõhku väljutatud LOÜde heitkogused

Ei ole asjakohane

5.4.9. Lahustite kasutamisel välisõhku väljutatud LOÜde summaarsed heitkogused tegevusalade kaupa

Ei ole asjakohane

5.4.10. Muudest tegevustest välisõhku väljutatud saasteainete heitkogused

Heiteallikas	Välisõhku väljutatud saasteaine		Heitkogus				Kanda vormile 5.5
	CAS nr	Nimetus	Hetkeline		Aastas		
			Kogus	Ühik	Kogus	Ühik	
Võrehoone ventilatsioonid 1 ja 2 (S2/3) - HEIT0009786	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.0004	g/s	0.013	t	Jah
	7783-06-4	Vesiniksulfiid	0.001	g/s	0.032	t	Jah
	7664-41-7	Ammoniaak	0.102	g/s	3.217	t	Jah
Liivapüünis ja jaotuskanal (S4/6) - HEIT0009787	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.001	g/s	0.032	t	Jah
	7783-06-4	Vesiniksulfiid	0.0031	g/s	0.098	t	Jah
	7664-41-7	Ammoniaak	0.0003	g/s	0.009	t	Jah
Liivapüüdjate avariiväljakud (S5) - HEIT0009788	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.0049	g/s	0.155	t	Jah
	7783-06-4	Vesiniksulfiid	0.0029	g/s	0.091	t	Jah
	7664-41-7	Ammoniaak	0.001	g/s	0.033	t	Jah
Eelsetitid (S7) - HEIT0009789	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.023	g/s	0.725	t	Jah
	7783-06-4	Vesiniksulfiid	0.012	g/s	0.378	t	Jah
	7664-41-7	Ammoniaak	0.001	g/s	0.032	t	Jah
Aerotankid (S8-11) - HEIT0009790	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.0089	g/s	0.281	t	Jah
	7783-06-4	Vesiniksulfiid	0.0023	g/s	0.073	t	Jah
	7664-41-7	Ammoniaak	0.0003	g/s	0.009	t	Jah
Järeiselgiti (S12) - HEIT0009791	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.054	g/s	1.703	t	Jah
	7664-41-7	Ammoniaak	0.003	g/s	0.095	t	Jah
Biofiltri hoone korsten (S13) - HEIT0009792	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.001	g/s	0.032	t	Jah
	7664-41-7	Ammoniaak	0.0001	g/s	0.003	t	Jah
Settetahenduse hoone ventilatsioon 1 (S14) - HEIT0009793	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.0009	g/s	0.027	t	Jah
	7664-41-7	Ammoniaak	0.0011	g/s	0.035	t	Jah
Sette vaheladustamise väljak (S16) - HEIT0009794	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.074	g/s	2.334	t	Jah
	7783-06-4	Vesiniksulfiid	0.0065	g/s	0.205	t	Jah
	7664-41-7	Ammoniaak	0.028	g/s	0.883	t	Jah
Kompostimisväljak (S17) - HEIT0009795	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	0.284	g/s	8.956	t	Jah
	7783-06-4	Vesiniksulfiid	0.091	g/s	2.87	t	Jah
	7664-41-7	Ammoniaak	2.378	g/s	74.993	t	Jah
	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	0.44	g/s	4.30	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	0.44	g/s	4.30	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.21	g/s	2.15	t	Jah

Põhjendus andmete edasi mittekandmise kohta tabelisse 5.5	
---	--

5.4.11. Tehnoloogilised äkkheited

Vorm ei ole asjakohane.

5.4.12. Välisõhus leviv müra

Puudub vajadus müra seirele, kuna käitises kasutatavad mürarohked allikad asuvad hoonete sees, ettevõtte paikneb intensiivse liiklusega tänavate piirkonnas ja raudtee lähedal ning ettevõtte läheduses paiknevad ka teised tootmisettevõtted (lisaks ida suunas sadam).

5.4.13. Ühel tootmisterritooriumil ja sellest väljaspool paiknevate heiteallikate koosmõju

Heiteallikate numbrid plaanil või kaardil	Saasteaine				Õhukvaliteedi tase				
	CAS nr	Nimetus	Summaarne hetkeline heitkogus M	Ühik	Keskmistamisaeg	Õhu-kvaliteedi piir- või siht-väärtus	Ühik	Maksimaalne arvutuslik õhukvaliteedi tase väljaspool tootmisterritooriumi, ΣC_m	Suhe C_m / Keskmistamisaeg
HEIT0009214, HEIT0009215, HEIT0009222, K5, K6, HEIT0000385, HEIT0000386, HEIT0001075, HEIT0001077, HEIT0002494, HEIT0004513, HEIT0005583, HEIT0001062, HEIT0008688, HEIT0001060, HEIT0011382, HEIT0001547, HEIT0009051, HEIT0009054, HEIT0010677, HEIT0011893	630-08-0	Süsinikmonooksiid	0.72	g/s	8 tundi	10	mg/m ³	0.058	0.006
HEIT0000418, HEIT0009214, HEIT0009215, HEIT0009222	7446-09-5	Väaveldioksiid	0.328	g/s	1 tund	350	µg/m ³	78.186	0.223
					24 tundi	125	µg/m ³	33.893	0.271
HEIT0009786, HEIT0009787, HEIT0009788, HEIT0009789, HEIT0009790, HEIT0009794, HEIT0009795	7783-06-4	Vesiniksulfiid	0.119	g/s	1 tund	8	µg/m ³	5.453	0.682
HEIT0009214, HEIT0009215, HEIT0009222, K5, K6, HEIT0000385, HEIT0000386, HEIT0001075, HEIT0001077, HEIT0002494, HEIT0004513, HEIT0005583, HEIT0001062, HEIT0001060, HEIT0011382, HEIT0001547, HEIT0009051, HEIT0009054, HEIT0010677, HEIT0011893	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	1.458	g/s	1 tund	200	µg/m ³	178.224	0.891
					1 aasta	40	µg/m ³	5.519	0.138
HEIT0009786, HEIT0009787, HEIT0009788, HEIT0009789, HEIT0009790, HEIT0009791, HEIT0009792, HEIT0009793, HEIT0009794, HEIT0009795, HEIT0009214, HEIT0009215, HEIT0009222, K5, K6, HEIT0001064, HEIT0001082, HEIT0004515, HEIT0004514, HEIT0000418, HEIT0009215, HEIT0009785, HEIT0009787, HEIT0009788, HEIT0009789, HEIT0009790, HEIT0009791, HEIT0009792, HEIT0009793, HEIT0009794, HEIT0001079, HEIT0008688, HEIT0009795, HEIT0009222, HEIT0003687, HEIT0003681, HEIT0003679, HEIT0008871, HEIT0003683, HEIT0003684, HEIT0003682, HEIT0003680, HEIT0001466, HEIT0011381, HEIT0001547, HEIT0009050, HEIT0009053, HEIT0010676, HEIT0011892, HEIT0011893	NMVOC	Mittermetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	21.364	g/s	1 tund	5 000	µg/m ³	41 197.50	8.24
					24 tundi	2 000	µg/m ³	14 107.70	7.054
HEIT0009795, HEIT0009214, HEIT0009215, HEIT0009222, K5, K6, HEIT0001061, HEIT0001073, HEIT0009049, HEIT0001072, HEIT0001071, HEIT0009052, HEIT0010675	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	0.241	g/s	1 aasta	25	µg/m ³	7.294	0.292
HEIT0009795, HEIT0009214, HEIT0009215, HEIT0009222, K5, K6, HEIT0001061, HEIT0001075, HEIT0001077, HEIT0001073, HEIT0009049, HEIT0001072, HEIT0001071, HEIT0001062, HEIT0001060, HEIT0011382, HEIT0011380, HEIT0009052, HEIT0010675, HEIT0009051, HEIT0009054, HEIT0010677	PM10	Peened osakesed (PM10)	1.196	g/s	24 tundi	50	µg/m ³	41.30	0.826
					1 aasta	40	µg/m ³	19.818	0.495

Koosmõju kirjeldus	<p>Käitise arvestusliku mõjupiirkonda (1025 m kaugusel käitise territooriumi piirist) jäävad keskkonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS andmetel järgmised keskkonnakaitseluba ja registreerimistõendit omavad ettevõtted: PALJASSAARE KALATÖÖSTUS AS, Netaman Repair Group OÜ, EBM Grupp AS, aktsiaselts TALLINNA SADAM, M.R.Partners OÜ, Netaman Offshore Production OÜ, MLV2e OÜ, JL CAPITAL OÜ, Color It OÜ, HTT-WINDING OÜ.</p> <p>Hajumisarvutuse piirkonna heiteallikate koosmõjus esinevad arvutuslikult suhteliselt kõrgemad õhukvaliteeditasemed mittemetaansete lenduvate orgaaniliste ühendite (NMVOC) puhul – 8,24 ÕPV1 ja 7,054 ÕPV24. NMVOC 1h ja 24 h piirväärtuse ületamine tekib arvutuslikult JL CAPITAL OÜ territooriumil (ca 1 km kaugusel AKTSIASELTS TALLINNA VESI käitisest). Maksimaalne õhukvaliteeditase on põhjustatud käitises asuvatest madalates heiteallikatest ning tegemist on lokaalsete maksimumkontsentratsioonidega. AKTSIASELTS TALLINNA VESI osakaal hajumisarvutuse piirkonna maksimaalse NMVOC õhukvaliteeditaseme tekitamises on tühine. AKTSIASELTS TALLINNA VESI heiteallikatest tingitud NMVOC õhukvaliteeditase käitise piirkonnas jääb väiksemaks kui 0,054 ÕPV1 ja 0,063 ÕPV24.</p> <p>Hajumisarvutuse piirkonna heiteallikate koosmõjus esinevad arvutuslikult rohkem kui 30% piirväärtusest moodustavad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • H2S 1h maksimaalse õhukvaliteeditaseme puhul - 0,682 ÕPV1. • NO2 1h maksimaalse õhukvaliteeditaseme puhul - vastavalt 0,891 ÕPV1. • PM10 24h ja 1 a maksimaalse õhukvaliteeditaseme puhul – vastavalt 0,826 ÕPV24 ja ÕPV1a 0,495. <p>Teiste saasteainete (ja saasteainete kontsentratsioonide keskmistamisega) osas jäävad õhukvaliteeditasemed tunduvalt madalamateks võrreldes piirväärtustega. Saasteainetele kehtestatud piirväärtuseid käitisega seondult seega ei ületata.</p>
--------------------	--

5.4.14. Saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi seire

Vorm ei ole asjakohane. Arvestades heitallikatest väljuvate saasteainete hajumiskontsentratsioonide väärtusi ning asjaolu, et heitallikate läheduses ei paikne hajumist takistavaid rajatise ega pinnavorme, mis võiksid oluliselt mõjutada saasteainete taset käitise lähiümbruses, ei ole põhjendatud saasteainete heiteallikatele eraldi seireprogrammi rakendamine või olemasolevatele mõõtmistele uute mõõtmiste korraldamine saasteainete heitkoguste ja välisõhku saastetasemete määramiseks ega heitkoguste seire korraldamiseks pidevmõõtmistega tegelike heitkoguste väljaselgitamiseks (sellega seotud kulutused on oluliselt suuremad, kui täiendavalt makstav saastetasu). Samuti puudub vajadus müra seirele, kuna käitises kasutatavad mürarohked allikad asuvad hoonete sees, ettevõtte paikneb intensiivse liiklusega tänavate piirkonnas ja raudtee lähedal ning ettevõtte läheduses paiknevad ka teised tootmisettevõtted (lisaks ida suunas sadam). Õhukvaliteedi taset seiratakse akrediteeritud mõõtelabori poolt käitises regulaarselt otseste vesiniksulfiidi kontsentratsioonide mõõtmistega käitise territooriumi erinevates punktides vähemalt üks kord aastas.

5.4.15. Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang

Lõhnaaine võimaliku esinemise hinnang	<p>Lõhnaainete esinemist reguleerib keskkonnaministri 06.07.2023 määrus nr 37 "Lõhnaaine esinemise hindamise kord, hindamisele esitatavad nõuded ja lõhnaaine esinemise häiringutasemed". Lõhnaainetele on kehtestatud häiringutase, mis on seotud lõhnaainete ajalise esinemisprotsendiga aasta lõikes, milleks on 15% aasta lõhnatundidest. See tähendab, et lõhnaainete kontsentratsiooni loetakse häirivaks, kui lõhnaaine kontsentratsioonil 0,25 OU/m³ ületatakse 15% aasta lõhnatundidest.</p> <p>Lõhnaainete modelleerimine teostati 2020. aastal ning esitati kompleksloa muutmise taotlusega T-KKL/1005485. 2020. a teostatud lõhnaainete modelleerimisel järelitati: „Lõhna esinemise hinnangu koostamiseks on kasutatud heiteallikatele teostatud mõõtmiste tulemuste andmeid. Kuna käitise heiteallikad töötavad samaaegselt, on lõhnaainete esinemise sagedust hinnatud kõigi heiteallikate koosmõjus. Modelleerimise tulemusena leiti, et heiteallikate koosmõju korral võib teoreetiliselt esineda väljaspool tootmisala piiri 15% aasta lõhnatundidest lõhnahäiringu taset 0,25 OU/m³. Nimetatud alad tekivad tootmisterritooriumist põhja-kirde suunal 50 kuni ca 250 m kaugusel käitise piirist (töenäoline põhjustaja võib olla kompostimisväljak ehk heiteallikas S17), lõuna suunal kuni ca 60 m kaugusel käitise piirist (töenäolised põhjustajad heiteallikad S2/3 ja S4/6) ja kagu suunal ca 50 m kaugusel käitise piirist (töenäoline põhjustaja heiteallikas S5). Nimetatud alade sisse ei jää tundlike objekte või alasid (elamuid või ühiskondlike alasid). Siinjuures tuleb arvestada, et lõhnahäiringuga modelleeritud tulemused on hinnangulised ja arvatud halvimate hajumistingimuste korral, samuti on lõhna tajumine inimestel erinev ning sõltub väga paljudest teguritest (haistmismeelte tundlikkusest, harjumusest jms), mistõttu ei tähenda isiku individuaalne lõhna tajumine koheselt lõhnahäiringu esinemist. Arvestades käitise tegevuse iseloomu, tegelikke lõhnakaebuseid, ettevõtte territooriumil teostatud seire ja vaatluse tulemusi ning asjaolu, et modelleerimisel on suure töenäosusega tegemist teatava ülehinnanguga, siis reaalses olukorras jääb tõenäoliselt võimalik lõhna esinemise sagedus allapoole 15% aasta lõhnatundidest. Välistatud ei ole, et reaalses olukorras võivad ebasobivate hajumistingimuste juures tekkida lõhna tajumise episoodilised kontsentratsioonid peamiselt käitise läheduses. Samuti tuleb arvestada, lõhnaaine(te)le ei ole õigusaktidega kehtestatud piirväärtust, mille teoreetilistele arvutustele tuginev ületamine oleks käsitletav tegevusloa andmisel või nõuetekohasuse hindamisel välistava asjaoluna".</p> <p>Kuna käitises toimunud muudatustega ei ole muutunud lõhna osas halvemaks, vaid pigem paremaks (heiteallika S1 katmine ning saasteainete välisõhku mitteväljutamine), siis uut lõhnaainete modelleerimist ei ole tehtud ning tuginetakse 2020. aastal teostatud tulemustele.</p>
Manused	Lisa 36: tallinna_vesi_paljassaare_lohn.jpg

5.4.16. Õhukvaliteedi taseme määramise kirjeldus

Õhukvaliteedi taseme määramise kohtade loetelu mõõtmiste korral ja mõõtetulemused

Välisõhu kvaliteedi taseme määramise hajumisarvutusprogrammid

Hajumisarvutused olid teostatud kasutades keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS olevat programmi Airviro rakendust.

Arvutamiseks valitud meteoosta	Vastavalt Airviro programmi poolt valitud andmetele (süsteem andmeid ei väljasta).
--------------------------------	--

Kasutatud meteoroloogiliste parameetrite loetelu

Vastavalt Airviro programmi poolt valitud andmetele (süsteem andmeid ei väljasta).

Meteoroloogiliste parameetrite mõõtepunktide asukohad

Vastavalt Airviro programmi poolt valitud mõõtepunkti asukohale (süsteem andmeid ei väljasta).

Viide meteoroloogilise mudeli andmetele

Viide kasutatud topograafiliste sisendandmete kohta

Fooniandmete kirjeldus (koosmõjusse kaasatavad käitised, seireandmed)

Vastavalt atmosfääriõhu kaitse seaduse § 94 lg 3 alusel nõuab õhusaasteloa või keskkonnakompleksloa andja vajaduse korral heiteallikate käitajatelt õhukvaliteedi taseme arvutuslikul hindamisel väljaspool käitise tootmisterritooriumi pideva õhuseire tulemuste või samalaadsete heiteallikate koosmõju hindamisel saadud saasteaine taustsisalduse arvestamist. Vastavalt atmosfääriõhu kaitse seaduse § 43 lg 1 alusel kehtestatud keskkonnaministri 27.12.2016 määruse nr 84 § 17 lg 5 kohaselt lähtutakse heiteallikate koosmõju hindamisel väljaspool käitise tootmisterritooriumi asetsevate, kuid käitise hajumisarvutuste piirkonda jäävate hajumisarvutuste piirkonda jäävate keskkonnakaitseluba või registreeringut omavate käitiste andmetest ja vajaduse korral välisõhu seirejaama andmetest. Atmosfääriõhu kaitse seaduse § 106 lg 2 kohaselt määratakse saasteaine lubatud heitkogus selliselt, et paiksest heiteallikast või kõikidest käitise ühel tootmisterritooriumil paiknevatest heiteallikatest kokku välisõhku väljutatud saasteaine kogus ei põhjustaks saasteaine kohta kehtestatud õhukvaliteedi piir- või sihtväärtuse ületamist väljaspool käitise tootmisterritooriumi. Käitise arvestusliku mõjupiirkonda (1025 m kaugusel käitise territooriumi piirist) jäävad keskkonnaotsuste infosüsteemi KOTKAS andmetel (seisuga 06.05.2024) järgmised keskkonnakaitseluba ja registreerimistõendit omavad ettevõtted: PALJASSAARE KALATÖÖSTUS AS, Netaman Repair Group OÜ, EBM Grupp AS, aktsiaselts TALLINNA SADAM, M.R.Partners OÜ, Netaman Offshore Production OÜ, MLV2e OÜ, JL CAPITAL OÜ, Color It OÜ, HTT-WINDING OÜ.

Ümbritseva piirkonna välisõhu kvaliteedi taseme muutumine pärast heiteallika töölerakendamist

Piirkonna välisõhu kvaliteedi tase jääb hinnanguliselt ligilähedaselt samale tasemele.

Mudeldatud hajumisarvutuse kaardid

Keskkonnaministri 27.12.2016 määruse nr 84 "Õhukvaliteedi hindamise kord" § 181 lg 1 kohaselt saasteaine hajumiskaart koostatakse iga saasteaine kohta, mille arvutuslik sisaldus on väljaspool käitise tootmisterritooriumi piiri suurem kui 30% piirväärtusest või sihtväärtusest, mis on kehtestatud atmosfääriõhu kaitse seaduse § 47 lõigete 1 ja 2 alusel, ning vajaduse korral rakendatakse keskmistamisaegade kohta protsentiile.

Manused	<div>Lisa 37: tallinn_vesi_paljassaare_h2s_1h_airviro.png</div> <div>Lisa 38: tallinn_vesi_paljassaare_no2_1h_airviro.png</div> <div>Lisa 39: tallinn_vesi_paljassaare_nmvoc_24h_airviro.png</div> <div>Lisa 40: tallinn_vesi_paljassaare_pm10_24h_airviro.png</div> <div>Lisa 41: tallinn_vesi_paljassaare_pm10_1a_airviro.png</div> <div>Lisa 42: tallinn_vesi_paljassaare_nmvoc_1h_airviro.png</div>
---------	---

5.4.17. Järeldused ja ettepanekud

Välisõhu väljutatavate saasteainete otsesel mõõtmisel või arvutuslikult saadud õhukvaliteedi taseme maksimaalväärtuste vastavus atmosfääriõhu kaitse seaduse § 47 alusel kehtestatud saasteainete õhukvaliteedi piirväärtustele väljaspool tootmisterritooriumi ja käitist ümbritsevas piirkonnas olevate elumajade juures.	<p>Hajumisarvutuse piirkonna heiteallikate koosmõjus esinevad arvutuslikult suhteliselt kõrgemad õhukvaliteeditasemed mittemetaansete lenduvate orgaaniliste ühendite (NMVOC) puhul – 8,24 ÕPV1 ja 7,054 ÕPV24. NMVOC 1h ja 24 h piirväärtuse ületamine tekib arvutuslikult JL CAPITAL OÜ territooriumil (ca 1 km kaugusel AKTSIASELTS TALLINNA VESI käitistest). Maksimaalne õhukvaliteeditase on põhjustatud käitises asuvatest madalates heiteallikatest ning tegemist on lokaalsete maksimumkontsentratsioonidega. AKTSIASELTS TALLINNA VESI osakaal hajumisarvutuse piirkonna maksimaalse NMVOC õhukvaliteeditaseme tekitamises on tühine. AKTSIASELTS TALLINNA VESI heiteallikatest tingitud NMVOC õhukvaliteeditase käitise piirkonnas jääb väiksemaks kui 0,054 ÕPV1 ja 0,063 ÕPV24.</p> <p>Hajumisarvutuse piirkonna heiteallikate koosmõjus esinevad arvutuslikult rohkem kui 30% piirväärtusest moodustavad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • H2S 1h maksimaalse õhukvaliteeditaseme puhul - 0,682 ÕPV1. • NO2 1h maksimaalse õhukvaliteeditaseme puhul - vastavalt 0,891 ÕPV1. • PM10 24h ja 1 a maksimaalse õhukvaliteeditaseme puhul – vastavalt 0,826 ÕPV24 ja ÕPV1a 0,495. <p>Teiste saasteainete ning keskmistamisaegade osas jäävad õhukvaliteedi tasemed oluliselt madalamateks võrreldes piirväärtustega.</p> <p>Maksimaalsed õhukvaliteeditasemed tekivad käitise tootmisterritooriumil või tootmisterritooriumi lähiümbruses. Käitise tegevusega kaasnevalt saasteainetele kehtestatud õhukvaliteedi piirväärtuseid väljaspool tootmisterritooriumi ei ületata ning elu- ja ühiskondlike hoonete juures on õhukvaliteet tagatud.</p>
Müra esinemisel hinnang atmosfääriõhu kaitse seaduse § 56 lõike 4 alusel kehtestatud välisõhus leviva müra normtasemetele vastavuse kohta	Välisõhu müra normväärtused on kehtestatud keskkonnaministri 16.12.2016 määrusega nr 71 „Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid“. Käitise tegevus eeldatavalt ei põhjusta ettevõtte tootmistegevus müratasest, millega võiks kaasna keskkonnaministri määrusega nr 71 kehtestatud müra normtasemetega ületamist.
Heiteallikad ja saasteained, mille osakaal on välisõhu saastatuse tekitamises suurim	Käitise heiteallikatest on suurima osakaaluga õhukvaliteedi taseme moodustamisel NMVOC ja H2S osas on heiteallikas HEIT0009795 (S17, kompostimisväljak), NO2 osas uued heiteallikad K5 (CHP1) ja K6 (CHP2), SO2 osas heiteallikas HEIT0000418 (K4, gaasipõletid). Saasteainetele kehtestatud õhukvaliteedi taseme piirväärtused on tagatud.
Ettepanekud õhusaasteloaga kehtestatavate saasteainete heitkoguste kohta ning rakendatavate saasteainete heite, müra ning lõhnaaine esinemise vähendamise meetmete kohta	Ettepanek keskkonnaloaga kehtestatavatele saasteainete heitkogustele on toodud käesoleva taotluse tabelis 5.6. Täiendavaid meetmeid saasteainete heite, müra ning lõhnaaine esinemise vähendamiseks ei ole vaja rakendada.
Ettepanekud välisõhu väljutatavate saasteainete heitkoguste, lõhna, müra ja õhukvaliteedi omaseireks ning seirejaama asukohaks	Vajadus eraldi seireprogrammi rakendamiseks heiteallikast eralduvate saasteainete instrumentaalseks määramiseks puudub. Välisõhu müra normväärtused on kehtestatud keskkonnaministri 16.12.2016 määrusega nr 71 „Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid“. Samuti puudub vajadus müra seirele, kuna käitise tegevus ei põhjusta hinnanguliselt ümbruskonnas keskkonnamüra normväärtuste ületamisi.
Ettepanekud saasteainete heitkoguste vähendamiseks ebasoodsate ilmastikutingimuste esinemise korral	Kui tuvastatakse ebasoodsad ilmastikutingimused ja tekib oht koosmõjus teiste käitistega õhukvaliteedi tasemete ületamiseks, siis võimalusel vähendatakse tootmistegevust või rakendatakse muid asjakohaseid piiranguid.
Informatsioon tegevusega kaasna võiva muu keskkonnahäiringu kohta keskkonnaseadustiku üldosa seaduse § 3 tähenduses. St et ehk lisaks sellele, et tegevusega võib avalduda ebasoodne mõju eelkõige välisõhule, tuleb LHK projektis märkida (kui asjakohane) muud keskkonnahäiringud, mis võivad konkreetse tegevuse tagajärjel tekkida. Näiteks ebasoodne mõju inimese varale või kultuuripärandile.	Keskkonnaloa taotluse koostamisel kogutud andmetele tuginevalt ei ole teada muid andmeid käitise võimalike keskkonnahäiringute kohta, mis võiks olla olulised käitise loataotluse seisukohast lähtuvalt.
Muud heite vähendamise meetmed	Muid heitmete vähendamise meetmeid ei rakendata.

5.4.18. Lisad

Vorm ei ole asjakohane.

5.5. Heiteallikad ning saasteainete aasta ja hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Välisõhku väljutatud saasteaine								
	CAS nr	Nimetus	Heite liik	Heitkogus				Äkkheite keskmine prognoositav kontsentratsioon, mg/Nm³	Kanda vormile 5.6
				Hetkeline		Aastas			
				Kogus	Mõõtühik	Kogus	Mõõtühik		
K1 (Katel De Dietrich GT 525) (K1) - HEIT0009214	7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.069	g/s	0.858	t		Jah
	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.062	g/s	0.771	t		Jah
	630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.044	g/s	0.541	t		Jah
	NM VOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.003	g/s	0.036	t		Jah
	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.001	g/s	0.008	t		Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s	0.008	t		Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.001	g/s	0.008	t		Jah
	124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s	1 010.411	t		Jah
	BC	Must süsinik	Tavaheide	0	g/s	0	t		Jah
K2 (Katel, De Dietrich GT 525) (K2) - HEIT0009215	7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.069	g/s	0.858	t		Jah
	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.062	g/s	0.771	t		Jah
	630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.044	g/s	0.541	t		Jah
	NM VOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.003	g/s	0.036	t		Jah
	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.001	g/s	0.008	t		Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s	0.008	t		Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.001	g/s	0.008	t		Jah
	124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s	1 010.411	t		Jah
	BC	Must süsinik	Tavaheide	0	g/s	0	t		Jah
K3 (Katel, De Dietrich GT 515) (K3) - HEIT0009222	7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.064	g/s	0.483	t		Jah
	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.034	g/s	0.435	t		Jah
	630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.024	g/s	0.305	t		Jah
	NM VOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.002	g/s	0.02	t		Jah
	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0	g/s	0.005	t		Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0	g/s	0.005	t		Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0	g/s	0.005	t		Jah
	124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s	569.113	t		Jah
	BC	Must süsinik	Tavaheide	0	g/s	0	t		Jah
Gaasipõletid (K4) - HEIT0000418	7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.126	g/s	0.114	t		Ei
	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.103	g/s	0.097	t		Ei
	630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.072	g/s	0.068	t		Ei
	NM VOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.005	g/s	0.005	t		Ei
	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.001	g/s	0.001	t		Ei
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s	0.001	t		Ei
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.001	g/s	0.001	t		Ei
	124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s	127.254	t		Ei
	BC	Must süsinik	Tavaheide	0	g/s	0	t		Ei
Võrehoone ventilatsioonid 1 ja 2 (S2/3) - HEIT0009786	7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.001	g/s	0.032	t		Jah
	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.102	g/s	3.217	t		Jah
	NM VOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0	g/s	0.013	t		Jah
Liivapüüis ja jaotuskanal (S4/6) - HEIT0009787	7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.003	g/s	0.098	t		Jah
	NM VOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.001	g/s	0.032	t		Jah
	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0	g/s	0.009	t		Jah

Liivapüüdjate avariväljakud (S5) - HEIT0009788	7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.003	g/s	0.091	t	Jah
	NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.005	g/s	0.155	t	Jah
	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.001	g/s	0.033	t	Jah
Eelsetitid (S7) - HEIT0009789	7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.012	g/s	0.378	t	Jah
	NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.023	g/s	0.725	t	Jah
	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.001	g/s	0.032	t	Jah
Aerotankid (S8-11) - HEIT0009790	7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.002	g/s	0.073	t	Jah
	NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.009	g/s	0.281	t	Jah
	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0	g/s	0.009	t	Jah
Järelselgiti (S12) - HEIT0009791	NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.054	g/s	1.703	t	Jah
	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.003	g/s	0.095	t	Jah
Biofiltri hoone korsten (S13) - HEIT0009792	NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.001	g/s	0.032	t	Jah
	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0	g/s	0.003	t	Jah
Settetahenduse hoone ventilatsioon 1 (S14) - HEIT0009793	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.001	g/s	0.035	t	Jah
	NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.001	g/s	0.027	t	Jah
Sette vaheladustamise väljak (S16) - HEIT0009794	7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.007	g/s	0.205	t	Jah
	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	0.028	g/s	0.883	t	Jah
	NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.074	g/s	2.334	t	Jah
Kompostimisväljak (S17) - HEIT0009795	NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.284	g/s	8.956	t	Jah
	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.44	g/s	4.30	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.44	g/s	4.30	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.21	g/s	2.15	t	Jah
	7783-06-4	Vesiniksulfiid	Tavaheide	0.091	g/s	2.87	t	Jah
	7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	2.378	g/s	74.993	t	Jah
CHP1 (K5)	7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0	g/s	0.005	t	Jah
	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.427	g/s	7.216	t	Jah
	630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.076	g/s	1.287	t	Jah
	NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.005	g/s	0.086	t	Jah
	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.001	g/s	0.019	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s	0.019	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.001	g/s	0.019	t	Jah
	124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s	2 404.94	t	Jah
	BC	Must süsinik	Tavaheide	0	g/s	0.001	t	Jah
CHP2 (K6)	7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0	g/s	0.005	t	Jah
	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.427	g/s	7.216	t	Jah
	630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.076	g/s	1.287	t	Jah
	NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.005	g/s	0.086	t	Jah
	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.001	g/s	0.019	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s	0.019	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.001	g/s	0.019	t	Jah
	124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s	2 404.94	t	Jah
	BC	Must süsinik	Tavaheide	0	g/s	0.001	t	Jah
K1 (Katel De Dietrich GT 525) (K1) - HEIT0009214	7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.001	g/s	0.001	t	Jah
	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.062	g/s	0.058	t	Jah
	630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.044	g/s	0.041	t	Jah
	NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.003	g/s	0.003	t	Jah
	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.001	g/s	0.001	t	Jah
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s	0.001	t	Jah
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.001	g/s	0.001	t	Jah
	124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s	76.241	t	Jah

	BC	Must süsinik	Tavaheide	0	g/s	0	t		Jah
K2 (Katel, De Dietrich GT 525) (K2) - HEIT0009215	7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0.001	g/s	0.001	t		Ei
	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.062	g/s	0.058	t		Ei
	630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.044	g/s	0.041	t		Ei
	NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.003	g/s	0.003	t		Ei
	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.001	g/s	0.001	t		Ei
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s	0.001	t		Ei
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.001	g/s	0.001	t		Ei
	124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s	76.241	t		Ei
K3 (Katel, De Dietrich GT 515) (K3) - HEIT0009222	BC	Must süsinik	Tavaheide	0	g/s	0	t		Ei
	7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	0	g/s	0.001	t		Ei
	10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	0.034	g/s	0.058	t		Ei
	630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	0.024	g/s	0.041	t		Ei
	NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.002	g/s	0.003	t		Ei
	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0	g/s	0.001	t		Ei
	PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0	g/s	0.001	t		Ei
	PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0	g/s	0.001	t		Ei
	124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s	76.241	t		Ei
	BC	Must süsinik	Tavaheide	0	g/s	0	t		Ei

Põhjendus andmete edasi mittekandmise kohta tabelisse 5.6	<p>Heiteallikate K1, K2, K3, K5 ja K6 arvestuslikul normaalkoormusel heiteallikat K4 ei kasutata. Heiteallikat K4 kasutatakse ainult teiste biogaasi põletavate põletusseadete (K1, K2, K3, K5 ja K6) hoolduse ja/või remondi ajal. See tähendab, et konkreetse heiteallika biogaasi ja maagaasi aastased heitkogused küll liidetakse, kuid käitise saasteainete summaarse heitkoguse korral üksikute heiteallikate biogaasi ja maagaasi põletamisel tekkivaid heitkoguseid automaatselt ei liideta. Arvestatakse, et käitises ei ületata summaarselt põletatava biogaasi kogust 5500 tuh.Nm3/a. Maagaasi võidakse vajadusel kasutada üksikõik millises katlas (heiteallikad K1, K2 või K3), kuid summaarset ei ületata käitises põletatava maagaasi kogust 40 tuh.Nm3/a.</p>
---	---

RM on raskmetall. Raskmetallid on järgmised metallid ja poolmetallid ning nende ühendid: plii (Pb), kaadmium (Cd), elavhõbe (Hg), arseen (As), kroom (Cr), vask (Cu), nikkel (Ni), seleen (Se), tsink (Zn), koobalt (Co), vanaadium (V), tallium (Tl), mangaan (Mn), molübdeen (Mo), tina (Sn), baarium (Ba), berüllium (Be), uraan (U).

POSid on püsivad orgaanilised saasteained, Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta lisas 1 nimetatud ained ja benso(a)püreen, benso(b)fluoranteen, benso(k)fluoranteen ning indeno(1,2,3-cd)püreen.

PCDDd/PCDFd on polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid.

5.6. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende taotletavad heitkogused aastas

CAS nr	Nimetus	Heitkogus aastas	
		Kogus	Möötüühik
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	16.467	t
124-38-9	Süsinikdioksiid	7 476.056	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	4.002	t
7446-09-5	Vääveldioksiid	2.21	t
7664-41-7	Ammoniaak	79.309	t
7783-06-4	Vesiniksulfiid	3.747	t
BC	Must süsinik	0.002	t
NM VOC	Mitte metaansed lenduvad orgaanilised ühendid	14.525	t
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	4.36	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	4.36	t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2.21	t

6. Eriosa - Maapõu

6.1. Maavara kaevandamine

Ei ole asjakohane

6.2. Graafilised lisad ja lisadokumendid

Ei ole asjakohane

7. Teave keskkonnamõju hindamise eelhinnangu andmiseks

Vorm ei ole asjakohane.

8. Taotluse lisad

Nimetus	Manus
Lisa 1- RPJ ja settekäitlus	Lisa 43: Lisa_1__RPJ_ja_settekaitlus.png
Lisa 2- Reoveepuhastusjaam kaart	Lisa 44: Lisa_2__Reoveepuhastusjaam_kaat_.jpg
Lisa 3- Asendiplaan	Lisa 45: RPJ_asendiplaan.png
Lisa 4- Käitise kaardiobjektid	Lisa 46: Lisa_4__Kaitise_kardiobjektid.jpg
Lisa 5- RPJ protsessiskeem	Lisa 47: Lisa_5__RPJ_protsessiskeem.jpg
Lisa 6- Settekäitlus flow chart	Lisa 48: Lisa_6__ASTV_Settekaitlus_flow_chart.JPG
Kaaskiri komplekslo muutmisele	Lisa 49: KKL_taotluse_vastuskiri_ASTV__1_.docx
Kaaskirja pt 2. parandus	Lisa 50: KKL_taotluse_vastuskiri_ASTV_pt_2_parandus.asice