



KESKKONNAAMET

Keskkonnakompleksluba

Loa registrinumber		KKL/324417
Loa omaja andmed	Ärinimi / Nimi	Enefit Power OÜ
	Registrikood / Isikukood	17209649
Tegevuskoha andmed	Nimetus	Auvere elektrijaam
	Aadress	Keskterritooriumi, Auvere küla, Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond
	Katastritunnus(ed)	51401:001:1297
	Territoriaalkood EHAK	1472
	Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksused: Abikeskuse (85101:012:0086), Abimajandi (85101:012:0421), Anatoli kalakasvandus (85101:012:0049), Kalakasvanduse (85101:012:0039), Keskterritooriumi (51401:001:1297), Suur alajaam 330 (85101:001:0642), Väike alajaam 110 (85101:001:0641). Puudutatud veekogud: Eesti SEJ juurdevoolukanal (VEE1064900), Mustajõgi (VEE1063800), Põõsastiku kraav (VEE1065000).
Tegevusvaldkond	Loaga reguleeritavad tegevused	Tööstusheide ehk kompleksluba; Vee erikasutus; Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku; Jäätmete käitlemine;
Loa andja andmed	Asutuse nimi	Keskkonnaamet
	Registrikood	70008658
	Aadress	Roheline 64, 80010 Pärnu
Loa kehtivuse periood	Loa versiooni kehtima hakkamise kuupäev	
	Lõppemise kuupäev	

Ühiskanalisatsiooni juhitavate ohtlike ainete seire

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tööstusheide

T1. Käitise tegevus

Käitiste register

Käitise kood	KNR0000007	
Käitise nimetus	Auvere elektrijaam	
Käitise asukoha kirjeldus	<p>Enefit Power AS Auvere elektrijaama (edaspidi Auvere elektrijaam, Auvere EJ või AEJ) territoorium asub Ida-Virumaal Narva-Jõesuu linnas Auvere külas Keskterritooriumi kinnistul u 25 kilomeetrit Narvast edelas. Käitise aadress on Keskterritooriumi, Auvere küla, Narva- Jõesuu linn, Ida-Viru maakond.</p> <p>Käitise jääb valdavalt Keskterritooriumi kinnistule (katastri nr 85101:001:0640), mis on 100% tootmismaa. Territooriumi täpsete piiride määramine on mõnevõrra tinglik, sest käitis on ümbritsetud samale ettevõttele kuuluvate teiste käitistega. Keskterritooriumi kinnistul paiknevad ka õlitööstus nr KKL/176540 ja Eesti elektrijaam nr L.KKL.IV-172516.</p> <p>Käitise vahetus läheduses paikneb Enefit Power AS raudteeveeremi hooldusüksus (nn Musta jaam L.ÖV/318337). Käitise territooriumist läände jääb Enefit Power AS Narva karjääri nn ühendladu. Käitise tegevus on ka teiste samale ettevõttele kuuluvate käitistega seotud. AEJ saab oma tootmiseks vajaliku põlevkivi Narva karjääri ühendlaost. AEJ põhilised jäätmed on põlevkivituhk, mis ladestatakse Eesti elektrijaama tuhaväljale (prügila, mille tegevus on reguleeritud kompleksloaga nr L.KKL.IV-172516). Ka AEJ veesüsteemid on seotud Eesti elektrijaama veevarustus- ja heite süsteemidega.</p> <p>Asulad jäävad käitisest suhteliselt kaugele (elanike arv näidatud 2020. a seisuga vastavalt Statistikaameti ruumipäringu kaardirakenduse andmetele): 43 elanikuga Auvere küla 7 km põhja suunas, 42 elanikuga Sirgala asula 8 km loode suunas, 450 elanikuga Sinimäe aleviku piirkond (sh Hiimetsa ja Hundinurga) - 11 km põhja suunas ja 172 elanikuga Vaivara küla - 12 km loode suunas. Lähimad elamumaad paiknevad käitise keskosast u 1,9 km kaugusel kagus (Mustajõe SÜ ala Auvere külas Narva jõe kaldaalal).</p> <p>Maastikuliselt asub käitise territooriumil Alutaguse madalikul, mida iseloomustavad jääjärve- ja järvetasandikud ning suured metsa ja soomassiivid. Samas mitmekesisivad maastikurajooni välisilmet peamiselt põlevkivi kaevandamisega seotud tehnogeensed maastikud. Käitise territooriumist kagus voolab Narva jõgi (VEE1062200). Eesti-Vene piirijõgi jääb käitise keskmest ca 2 km kaugusele.</p> <p>Käitise lõuna- ja lääneküljes voolab Narva jõe vasakpoolne lisajõgi Mustajõgi (VEE1063800). Looduslikult on Mustajõe kaldad soised, eriti selgelt avaldub see ala lõuna ja kaguküljes Mustajõe ja Narva jõe vahelisel alal, kus valitsevaks kasvukohatüübiks on lodu- ja soometsad. Täna kasutatakse kogu Mustajõe vooluhulk ära Eesti elektrijaama jahutusveena. Narva jõge ja Mustajõge ühendab elektrijaama tarbeks rajatud Eesti EJ juurdevoolukanal (Mustajõe kanal) (VEE1064900). Lääne poolt külgneb ala Narva karjääriga (KMIN-073). Rekultiveeritud kaeveväljad jäävad käitise territooriumist loodesse ja edelasse ning nende vahel Mustajõe kallastel paikneb Narva karjääri tööstusterritoorium.</p> <p>Käitisest põhjapool laiuvad nii riigi kui ka eraomandisse kuuluvad suured metsamassiivid. Kirdesse jääb Kõrgesoo raba.</p> <p>Käitisest ca 1 km kaugusel asub Natura 2000 võrgustikku kuuluv Mustajõe loodusala (EE0070105), mille eesmärk on taimeliigi laialehine nestik elupaiga ning metsakoosluste kaitse. Käitisest ca 1 km kaugusel loodes ja kirdes asuvad III kaitsekategooria käpaliste kasvukohad. Teised kaitsealuseid objektid jäävad Käitisest rohkem kui 3 km kaugusele.</p> <p>Käitise vahetus läheduses asuvad Eesti elektrijaam, Õlitööstus, Narva karjäär, Vaivara Ohtlike Jäätmete Käitluskeskus, Narva veehoidla ning Narva veehoidla ääres paiknevad 82 suvilakrunti. Auvere elektrijaama territooriumi lähedal ei ole elupiirkondi, märkimisväärseid kultuuri- ja ajaloomälestisi ega teisi kaitsealuseid objekte.</p>	
Aadress	Keskterritooriumi, Auvere küla, Narva-Jõesuu linn, Ida-Viru maakond	
Territoriaalkood EHAK	1472	
Katastritunnus(ed)	51401:001:1297	
Käitise territoorium	Ruumikuju: 1 lahustükk. Puudutatud katastriüksused: Abikeskuse (85101:012:0086), Abimajandi (85101:012:0421), Anatoli kalakasvandus (85101:012:0049), Kalakasvanduse (85101:012:0039), Keskterritooriumi (51401:001:1297), Suur alajaam 330 (85101:001:0642), Väike alajaam 110 (85101:001:0641). Puudutatud veekogud: Eesti SEJ juurdevoolukanal (VEE1064900), Mustajõgi (VEE1063800), Põsastiku kraav (VEE1065000).	
Manused	Lisa 1: Käitiste asukoha plaan M1.15000.pdf	
Seotud käitised	Seotud käitise kood	Seotud käitise nimetus
	KNR0000588	Enefit õlitööstus, seade Enefit280-2
	KNR0000005	Enefit õlitööstus

Käitise tegevus

Käitise tegevus	Auvere elektrijaama põhitegevus on elektrienergia tootmine.
-----------------	---

Auvere elektrijaamas on paigaldatud üks põlevkivi tsirkuleeriva keevkihiga (CFB) katel (sisendvõimsus kütuse järgi 680 MWth) ja üks turbogeneraator koos abiseadmetega. Kütusena kasutatakse aastas kuni 2 200 000 tonni põlevkivi, biomassi - hakkepuuit ja jäätmeput, kokku kuni 1 500 000 tonni aastas ning 120 000 tuh m³ aastas uttegaasi. Alternatiivkütusena on veel lubatud ka turba kasutamine kuni 520 000 tonni aastas.

Kalta sissekütmiseks kasutatakse kuni 7000 tonni aastas põlevkiviõli (sissekütmine toimub koos põlevkiviga, kasutatakse maksimaalselt 36.1 t/h õli ja kuni 70.6 t/h põlevkivi).

Auvere elektrijaama maksimaalne aastane elektrienergia netotoodang on 2,6 TWh.

Auvere elektrijaamas tekib tahkete kütuste kasutamisel kolde- ehk põhjatuhka (kuni 403 319 t/a) ja lendtuhka (kuni 749 021 t/a), mida suunatakse hüdrotranspordiga ladestamisele tuhaväljale (JKK4400041 - Eesti EJ tuhaväljak).

Käitis on kasvuhoonegaaside lubatud heitkoguse ühikutega kauplemise süsteemi kohuslane üle 20 MW nimisoojusvõimsusega põletusseadmete käitamise tõttu.

Peamised tootmisetapid:

1. Kütuse vastuvõtt, ettevalmistamine ja hoiustamine:
 - 1.1. Põlevkivi
Põlevkivi transporditakse ühislaost (reguleeritud loaga KMIN-073) elektrijaama etteande süsteemi, mis koosneb lintkonveieritest, purustitest jt asjakohastest seadmetest. Etteande süsteem on kinnine. Purusti paikneb vahetult katla juures ning aspiratsiooni süsteemi kasutusel on välditud õhkuheide (õhu väljalase väliskeskonda puudub).
 - 1.2. Puiduhake ja puidujäätmed (biomass).
Käitises kasutatakse kütusena biomassi kuni 1 500 000 t/a, sh puidujäätmed. Biomassi omadustele vastavad puidujäätmed põletatakse (taaskasutustoiming R1).
Ettevõttes on kehtestatud tarnitavale puidujäätmetele lepinguga nõuded kütuse kvaliteedile, et liigitada puidujäätmed biomassiks THS § 10 mõistes. Biomass, mis läheb katlasse, ei tohi sisaldada võõrseid ega lisandeid (liiv, kivid, plastik, kumm, kemikaalid, asfalt, metall jne), lund, jääd ega külmunud panku. Ettevõttes vastuvõtuprotseduuri käigus teostatakse visuaalset kontrolli kõigi koormate osas. Ettevõttes on kehtestatud meetodika "Puidujäätmete klassifitseerimine biomassiks". Biomassi ladustamine toimub avatud platsidel. Üheaegselt ladustatakse kuni 4 916 tonni (19 628 m³) puidujäätmeid vastavalt Päästeameti poolt kooskõlastatud ladustamise plaanile, kasutatakse betoneeritud ja asfalteeritud platsi, mis on varustatud sademevee kanalisatsiooniga.
Vastuvõetud puidujäätmed täiendavalt puhastatakse magnetiga ja purustatakse kütteseadme etteandmissüsteemis.
 - 1.3. Vedelkütuse (põlevkiviõli) hoiustamine õlilaos, mis koosneb 1 x 1000m³ mahutis.
2. Kütuse põletamine kateldes, auru tootmine NOx vähendamine ja suitsugaasi puhastamine (kottfilter ja elektrifilter ning karbamiidi kasutamisel):
Tootmise käigus emiteeritakse välisõhku heitgaase. Peamised heiteallikad on tootmisploki korsten (heiteallikas 300) ning peamiselt eralduvad suitsugaasid. Vähesel määral põhjustavad õhuheitmeid ka tuha käitlus, puistes hoiustatava kütuse käitlus ning põlevkiviõli hoiustamine.
3. Jahutusvee ja toitevee võtmine, demineraliseeritud vee ettevalmistamine:
Tootmisel kasutatakse tehnoloogilist vett 1 261 440 m³ ja jahutusvett 520 000 000 m³. Vett võetakse pinnaveehaaretest Eesti EJ juurdevoolukanalist (Mustajõe kanal) ja Mustajöest. Tootmisel kasutatud tehnoloogiline ja sademevesi juhitakse (IV207-IV212) Mustajõkke.
5. Tuha üleandmine ja transport:
 - 5.1 Tuhakäitlus
Käitises tekivad jäätmekoodiga 10 01 97 - põlevkivikoldetuhk kuni 403 319 4 t/a ja jäätmekoodiga 10 01 98 - põlevkivilendtuhk kuni 749 021 t/a jäätmed.
Põlevkivikateldes tekkivast tuhakogusest on 47 % põlevkivikoldetuhk (jäätmekood 10 01 97) ja 53 % põlevkivilendtuhk (jäätmekood 10 01 98). Tuhk transporditakse hüdrotranspordiga tuhaväljale (JKK4400041- Eesti Elektrijaama tuhaväljak, tegevus on reguleeritud Eesti elektrijaama keskkonnakompleksloaga nr L.KKL.IV-172516). Tekkiva tuha koguse arvestus toimub kütuses määratava tuhasisalduse alusel. Tuhka transporditakse tuhaväljale veega segatuna pumpamise teel, seetõttu ei ole võimalik tuha kogust kaalumise teel määrata. Tuhka kogutakse katlaagregaatidest (kolle jm) ja suitsugaaside puhastusseadmetest (elektrostaatilised filtrid) ning juhitakse märgtuhaarastusega ladestuspaika. Tuhaarastuses kasutatav vesi on ringluses.
Kuni 300 000 tonni põlevkivituha (10 01 98 ja 10 01 97) võetakse ringlusse (R5m) põllumajanduses kasutusele väetisena.

	Tuhk on registreeritud Väetiseregistris numbriga 026. Tuha kvaliteet peab vastama Väetiseseaduse nõuetele. Käitises kogutakse tuhk, analüüsitakse seda ja kui see vastab Väetiseseaduse nõuetele, siis antakse tuhk üle põllumajandusettevõtetele. Kuni 729 021 t/a põlevkivituhka (10 01 98 ja 10 01 97) võetakse ringlusse (R5m) ehitusvaldkonnas standardiseeritud toorainematerjalina. Põlevkivituhk on sertifitseeritud Tallinna Sertifitseerimisasutuse vastavussertifikaadiga nr 0674 ehitusliku põetatud põlevkivi osas. Tuha kvaliteet peab vastama väljastatud sertifikaadi toote nõuetele, misjärel on lubatud see üle anda ehitussektoris tegutsevale ettevõttele.
Ohukategooria	C kategooria ohtlik
Lähteolukorra aruanne	Lisa 2: Auvere lahteolukord 06.11.13.pdf

Tegevusala

Tegevus- ja alltegevusvaldkond	Energia tootmine - Kütuse põletamine käitises, mille summaarne nimisoojusvõimsus on vähemalt 50 MW.
Tööaeg tundides ööpäevas	24
Tööaeg tundides aastas	8 760
Ülesseatud tootmisvõimsus	Käitise nimisoojusvõimsus sisseantava kütusekoguse alusel 680 MWth; käitise installeeritud elektriline võimsus 300 MWe
Aastane tootmismah	kuni 2.6 TWh elektrit
Põhitegevusala	Jah

T2. Parima võimaliku tehnika (PVT) rakendamine

PVT allikad

Jrk nr	Lühend	Allika nimetus	Viide (URL)	Avaldamise kuupäev	Jõustumise kuupäev
1.	LCP	PVT-alased järeldused suurte põletusseadmete jaoks	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ET/TXT/?uri=CELEX:32017D1442	17.08.2017	17.08.2021
2.	EFS	Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage	https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/esb_bref_0706.pdf	01.07.2006	01.07.2010
3.	PKE	Järeldused Eesti põlevkivi energeetilise kasutamise parima võimaliku tehnika kirjelduse põhjal	https://envir.ee/ringmajandus/toostusheide-ja-kemikaalid/pvt#eesti-igusaktid	25.10.2017	25.10.2021
4.	WT	PVT-alased järeldused jäätmekäitluse jaoks	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ET/TXT/?uri=CELEX:32018D1147	17.08.2018	17.08.2022

Jrk nr	Tootmisetapid	Käitise KKJS-i ja tehnoloogia nimetused	Käitise KKJS-i ja tehnoloogia kirjeldused	PVT nõude kirjeldus	PVT lühend ja viide	
					PVT lühend	PVT number
1.	Keskonnajuhtimissüsteemid	Üldise keskkonnatoime parandamiseks järgitakse ja rakendatakse keskkonnajuhtimissüsteemi	Enefit Power AS keskkonnajuhtimissüsteem on sertifitseeritud ja vastab standardi EVS-EN ISO 14001:2015 nõuetele.	PVT nr 1. PVT on järgida ja rakendada keskkonnajuhtimissüsteemi (KKJS), mis hõlmab punktides 1-16 omadusi. KKJS-i ulatus (nt detailsus) ja selle olemus (nt standardiseeritud või mittestandardiseeritud) on üldiselt seotud käitise tegevuse iseloomu, mastaabi ja keerukusega ning tegevusega kaasnedes võivate keskkonda mõjutavate tegurite olulisusega.	PKE	1

2.	Elektrienergia tootmise kasutegur	Kütuse kasutamise efektiivsuse näitajaks elektrienergia tootmisel on energiaploki elektriline kasutegur.	Auvere Elektriijaama energiaploki elektriline kasutegur on 37-39%, mis sõltub kasutatavatest kütustest ja katla töörežiimidest.	<p>PVT nr 2. PVT on põletusseadme üksuste elektritootmise netokasuteguri või üldise kütusekasutuse kasuteguri või mehhaanilise energeetilise netokasuteguri kindlaksmääramine, tehes katsetused täiskooormusel töötamisel pärast üksusele kasutusloa saamist ja pärast iga muudatust, mis võib oluliselt nimetatud parameetreid muuta. Seejuures tuleb lähtuda EN standarditest. Kui need ei ole kättesaadavad, on PVT-ks ISO, riiklikud või teised rahvusvahelised standardid, mis tagavad samaväärsed teadusliku kvaliteediga tulemused.</p> <p>PVT nr 22. PVT on põletusseadmete energeetilise efektiivsuse määramine PVT nr 2 tingimuste kohaselt. Olemasolevatele põlevkivielektriijaamadele PVT SET taset ei kehtestata.</p>	PKE	2
3.	Protsessinäitajate seire	Õhku- ja vettehteite seisukohalt oluliste protsessinäitajate seire	Pidevalt seiratakse suitsugaaside mahtu, hapnikusisaldust, temperatuuri ja rõhku.	<p>PVT nr 3. PVT on protsessi nende parameetrite seire, millest sõltuvad heited õhku ja vette. Heitgaaside vooluhulka, hapnikusisaldust, temperatuuri, rõhku ja veeaurusisaldust seiratakse perioodiliselt või pidevalt sõltuvalt välisõhku väljutatavates heitgaasides sisalduvate saasteainete seire iseloomust.</p> <p>Õhku- ja vettehteite seisukohalt oluliste protsessinäitajate pidev jälgimine: LCP BATC PVT nr 3.</p>	PKE LCP	3 3

4.	Õhuheitmete monitooring	Elektriijaamas jälgitakse kõiki õhuheitmeid. Pidevalt seiratakse: NOx, CO, SO2, osakesed (PM-sum), NH3, HCl. Alates 2021 perioodiliselt seiratakse (PVT-järeltuste vastuvõtmisest möödub 4 aastat 2021. a oktoober): HF sagedusega 1 kord aastas. Raskmetallide ja elavhõbeda, seiret tehakse vähemalt üks kord aastas. Seiratakse: Cu, Zn, Pb, As, Cr, Mn, V ja Cd. Kontrollitakse kord aastas N2O sisaldust keevkühikata heites. Mõõtmised tehakse vastavalt standartitele.	Elektriijaama korstnale on paigaldatud suitsugaaside pidevmonitooringu seadmed.	<p>PVT nr 4-1. PVT on peamiste saasteainete pidevseire. SO2, NOx, CO ja tahkete osakeste õhuheite pidevseire toimub EN standardite EN 15267-1, EN 15267-2, EN 15267-3 ja EN 14181 kohaselt, tahkete osakeste korral täiendavalt EN 13284-1 ja EN 13284-2 kohaselt.</p> <p>Võrdlusemõõtmise tegemisel võib kasutada muid asjakohaseid meetodeid, mis tagavad samaväärse teadusliku kvaliteediga tulemused.</p> <p>PVT nr 4-2. Tahkekütuste kasutamisel seiratakse minimaalse nõutava seiresagedusega perioodiliselt järgmisi saasteaineid:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. N2O – tsirkuleeriva keevkihiga kateldest; seiresagedus üks kord aastas, kohaldub standard EN 21258; tehakse kaks mõõtmisseeriat, üks põletusseadme töötamisel > 70% koormusega, teine < 70% koormusega. 2. HCl – üks kord kolme kuu tagant, kohaldub standard EN 1911. Kui heide on osutunud piisavalt stabiilseks, võib seirevajaduse siduda kütuse karakteristikute olulise muutusega, kuid mitte harvemini kui üks kord aastas, välja arvatud juhul, kui põlevkivi kasutatakse koos biomassi ja/või turbaga, mil HCl-i sisaldust seiratakse vähemalt üks kord poolaastas. 3. HF – üks kord aastas, EN standard puudub. Täiendav seire on vajalik, kui kütuse karakteristikud muutuvad oluliselt. 4. Raskmetallide, välja arvatud elavhõbe, seiret tehakse vähemalt üks kord aastas, kohaldub standard EN 14385. Seiratakse: Cu, Zn, Pb, As, Cr, Mn, V ja Cd. Seiratavate metallide nimekiri ja seiresagedus sõltub tahkekütuses sisalduvatest raskmetallidest ja asjakohasest hinnangust heite võimalikkusele, kuid igal juhul tuleb mõõtmised korraldada, kui kütuse karakteristikud oluliselt muutuvad. 5. Pärast käesolevate PVT-järeltuste jõustumist teha vähemalt üks elavhõbeda mõõteseeria heitgaasides, kui põletusseadme Hg-heite kohta varasemad andmed puuduvad. Täiendav seire on vajalik, kui kütuse karakteristikud muutuvad oluliselt. <p>PVT nr 4-3. Põlevkivi uttegaaside kasutamisel tuleb seirata summaarseid lenduvaid orgaanilisi ühendeid (TVOC) vähemalt üks kord aastas, kui põlevkivi uttegaaside osakaal põletatavas kütusesegus ületab soojussisendi järgi 50%. Kohaldub standard EN 12619.</p>	PKE	4-1
5.	Heitgaaside puhastus (SNCR)	Seiresüsteemiga seoses SNCR kasutuselevõtuga on paigaldatud lisamoodul NH3 pidevaks mõõtmiseks.	Alates 02.08.2021 on Auvere EJ seiresüsteemile paigaldatud lisamoodul NH3 kontsentratsioonide pidevaks mõõtmiseks.	PVT 4-1 Lämmastikoksiidide heite vähendamiseks SNCR-i kasutamisel tuleb pidevalt seirata ammoniaagiheidet (EN 15267-1, EN 15267-2, EN 15267-3 ja EN 14181).	PKE	4-1
6.	Kütuse karakteristikute määramine/kvaliteedi kontroll	Kütuse kvaliteedi ja juhtimise programm	Kütuste koostise täielik kirjeldamine, kvaliteedi regulaarne kontroll ja seadmete töö reguleerimine vastavalt kütuse tüübile ja tarnimisele (kütuse kvaliteedi andmed esitavad tarnijad, samuti tehakse ise kütuse analüüse).	PVT nr 6, PVT nr 6-1. Vähemalt kord kuus mõõdetakse kasutatavate kütuste põlemisprotsessi mõjutavaid parameetreid – tahkekütustel vähemalt kütteväärtust, niiskust, väävlisisaldust ja tuhasust, põlevkivi uttegaasidel vähemalt kütteväärtust, arvestades selle määramisel järgmiste ainete sisaldust: põlevkivibensiin ja väävelvesinik.	PKE	6, 6-1

7.	Seire tavapärastest erinevates käitamistingimustes	Alates 2021 käivitamisel-seiskamisel tehakse mõõtmised vähemalt üks kord aastas (PVT-järeltuste vastuvõtmisest möödub 4 aastat 2021. a oktoober).		PVT nr 7. PVT on asjakohaselt seirata õhku- ja vetteheidet tavapärastest erinevate käitamistingimuste ajal, seda kas heite otseste mõõtmiste või surrogaatparameetrite seire kaudu, kui on tõendatud, et see annab otseste mõõtmistega võrreldes samaväärse või parema kvaliteedi. Käivitamis- ja seiskamisperioodi heiteid saab iseloomustada heite detailsete mõõtmistega tehnoloogilise käivitamise-seiskamise ajal. Saadud tulemused võetakse aluseks järgnevat käivitamiste-sulgumiste iseloomustamiseks. Käivitamisel-seiskamisel ainult kaubanduslike gaasiliste ja vedelkütuste kasutamisel tuleb mõõtmised teha vähemalt üks kord viie aasta jooksul, muude kütuste kasutamisel vähemalt üks kord aastas. Surrogaat- või asendusparameetrid on mõõdetavad või arvatavad näitajad, mida saab kasutada saasteainete väärtuste otseste mõõtmiste asemel. Üksikult või kombineeritult võib asendusparameetrite kasutamine anda piisavalt usaldusväärse pildi heitkoguste olemusest ja proportsioonidest.	PKE	7
8.	Põlemisprotsessi ja keskkonnanäitajate üldised tehnikad. Kütuste põletamine	AEJ kasutatakse põhikütusena põlevkivi, kuid vajadusel kasutatakse kütuste segu (kuni 45% kasutatavast põlevkivist asendatakse biomassiga).	Kasutatakse põletamist tsirkuleerivas keevkihis.	PVT nr 8. PVT on põletusseadmete üldiste keskkonnanäitajate parandamiseks ja CO ning põlemata jäänud ainete õhkuheite vähendamiseks optimaalse põlemise tagamine, kasutades ühte või mitut allpool kirjeldatud tehnikat. Üldiselt rakendatavad (olemasolevatele ja uutele põletusseadmetele): 1. Kütuste segamine – segatakse erineva kvaliteediga sama tüüpi kütust (nt biomassi). 2. Põletussüsteemi hooldus – regulaarne planeeritud hooldus tehnika tarnija soovitude kohaselt. PVT nr 21. Põletusseadmete üldiste keskkonnanäitajate parandamiseks on põlevkivi põletamisel PVT lisaks PVT-s nr 8 loetletutele järgmise tehnika kasutamine: Integreeritud põlemisprotsessi rakendamine, mis tagab katla kõrge efektiivsuse ja hõlmab NOx taseme vähendamise primaartehnikatega, nagu õhu ja kütuse mitmeastmeline põletamine ja madala NOx tekkega põletid. Seda võimaldavateks tehnoloogiateks on tolmpõletamine, keevkihis põletamine ja liikuva restiga kolle. LCP BATC PVT 6e: valitakse saadaolevate kütuste seast teine kütus (teised kütused), millel on parem keskkonnaprofiil.	PKE LCP	8 6e
9.	Põletamise tõhusus ja üldine keskkonnatoime	Püüdeseadmete nõuetekohane hooldus ja käitamine.	Püüdeseadmete nõuetekohane hooldus ja käitamine.	PVT nr 9. Normaalses käitamistingimustes õhkuheite vähendamiseks on PVT tagada asjakohase projekteerimise, käitamise ja hoolduse kaudu, et heite puhastussüsteemid on kasutuses optimaalse võimsusega ja rakendatavusega. Õhkuheite vähendamiseks heitevähendussüsteemide asjakohane konstruktsioon, käitamine ja hoolduse, kasutamine optimaalsel võimsusel - LCP BATC PVT nr 8.	PKE LCP	9 8

10.	Juhtimine ja kontroll	Käitise juhtimissüsteem on sertifitseeritud ja vastab ISO 14001 nõuetele	Juhtimissüsteemi dokumendid, Juhtumite uurimine ja Valmisolek hädaolukordadeks ja nendele reageerimine. Käivitamiseks-seiskamiseks on juhendid, avariilised juhtumid registreeritakse ning vaadakse sündmuste asjaolud läbi. Nende sündmuste käigus tekkivat heidet hinnatakse kaudsete näitajate ja seireandmete põhjal.	PVT nr 10. PVT on koostada ja rakendada keskkonnanjuhtimissüsteemi osana juhtimiskava õhku ja vetteheite vähendamiseks tavapärasest erinevate käitamistingimuste korral (vt PVT nr 1 punkt 11), kusjuures see kava peab vastama võimalike saasteainete heite olulisusele ja võtma arvesse järgmist: p 2. Selliste süsteemide ennetava hoolduse plaani koostamine ja rakendamine. p. 3 Tavapärasest erinevate käitamistingimuste korral tekkiva heite ja seda põhjustanud tingimuste registreerimine ja analüüs. Muudes kui tavapärasest käitamistingimustes juhtimiskava koostamine ja rakendamine, õhkuheite asjakohane seire: LCP BATC PVT nr 10 ja 11.	PKE LCP	10 10, 11
11.	Põletamise tõhusus ja üldine keskkonnatoime	Optimeeritud põlemise tagamine	CO ja põlemata ainete õhkuheite vähendamiseks ja optimeeritud põlemise tagamiseks kasutatakse kütuste segamist (biokütused), põletussüsteemi hooldus, täiustatud juhtimissüsteem.	PVT nr 11. Põlemisprotsessi energetilise efektiivsuse suurendamisel on PVT kasutada ühte või mitut allpool kirjeldatud tehnikatest. Üldiselt rakendatavad (olemasolevatele ja uutele põletusseadmetele): 1. Protsessi tööparameetrite optimeerimine 7. Põlemisprotsessi optimeerimine. Optimeeritud põlemise tagamine, erinevate meetodite asjakohase kombinatsiooni kasutamine: LCP BATC PVT nr 6	PKE LCP	11 6
12.	Heitgaaside puhastus (SNCR)	SNCR-i kasutamisel on ammoniaagi heide kuni 15 mg/Nm3 kuukeskmisena, aastakeskmisena kuni 10 mg/Nm3	SNCR-i kasutamisel on ammoniaagi kuu- ja aastakeskmine prognoositav heide kuni 10 mg/Nm3. Keskkonnaamet määrab AEJ põletusseadme NH3 kuukeskmiseks heite piirväärtuseks 10 mg/Nm3 ja aastakeskmiseks heite piirväärtuseks 10 mg/Nm3.	PVT 14: SNCR-i kasutamisele kohaldub ammoniaagi heite PVT SHT 5–15 mg/Nm3 kuukeskmisena, aastakeskmisena 3–10 mg/Nm3. Kui katlad kasutavad kütusena ka biomassi, on aastakeskmine PVT SHT ülemine väärtus kuni 15 mg/Nm3	PKE	14
13.	Jäätmehierarhia põhimõtete järgimine. Tuhakäitlus	Töö korraldamine viisil, mis vähendab jäätmete koguseid.	Kuni 300 000 t põlevkivituhka võetakse ringlusse (R5m) põllumajanduses väetisena. Põlevkivikateldes tekkiva tuha teatud fraktsioone separeeritakse nende kasutamiseks põllumajanduses. Kuni 729 021 tonni põlevkivituhka (10 01 98 põlevkivilendtuhk) võetakse ringlusse (R5m) ehitusvaldkonnas. Põlevkivi osaline asendamine biomassiga vähendab tuha teket.	PVT nr 19. Tootmisprotsessis on PVT jäätmehierarhia põhimõtete järgimine, millega tagatakse jäätmete tekke vältimine, sh nende jääkide osakaalu suurendamine, mis on kasutatavad kõrvalsaadustena või on jäätmetena protsessi tagasisuunatavad, taas- ja korduvkasutamist või ringlussevõttu võimaldavad. Põlemisprotsessis ja/või heidete vähendamisel tekkivate jäätmete kõrvaldamise vajaduse vähendamisel on PVT rakendada prioriteetsuse järjekorras ja elutsükli põhised mõtteviisi, arvestades (sh on rakendatavus seotud turu või nõudluse olemasoluga) selliseid tehnikaid, mis tagavad jäätmete tekke vältimise, sh tekkivate ainevoogude käsitlemise kõrvalsaadustena, võimaldavad nende protsessi tagasisuunamist, ringlusvõttu, korduv- ja taaskasutamist.	PKE	19
14.	Mürateke	Müratekke vähendamine	Kasutatalse meetmete kombinatsiooni nagu seadmete korrektne kontroll ja hooldamine, käitamine kogunud töötajate poolt, mürarohked seadmed on kinnises ruumis, elektrijaam asub piirkonnas kus puuduvad müraundlikud objektid.	PVT nr 20. Mürahäiringu vähendamiseks on PVT kasutada ühte või mitut tehnikat: p 1. Müratekke vähendamiseks kasutatakse ühte või mitut meetodit - LCP BATC PVT nr 17 meetodid a, d, e.	PKE LCP	20 17
15.	Kütuste põletamise tehnoloogia	Põhikütusena kasutatakse põlevkivi.	Kasutusel on põletamistehnoloogiana tsirkuleeriv keevkihtkatel.	PVT nr 21. Põletusseadmete üldiste keskkonnanäitajate parandamiseks on põlevkivi põletamisel PVT lisaks PVT-s nr 8 loetletutele järgmise tehnika kasutamine: 1. Integreeritud põlemisprotsessi rakendamine, mis tagab katla kõrge efektiivsuse ja hõlmab NOx taseme vähendamise primaartehnikatega, nagu õhu ja kütuse mitmeastmeline põletamine ja madala NOx tekkega põletid. Seda võimaldavateks tehnoloogiateks on tolmipõletamine, keevkihis põletamine ja liikuva restiga kolle.	PKE	21

16.	NOx heite vähendamine ja piirmäär	Madalad temperatuurid keevkihtkatlas vähendavad NOx-i teket	<p>AEJ on projekteeritud vastamaks määruse 48 piirnormidele, mille kohaselt NOx heited ei ületa põlevkivi põletamisel 150 mg/Nm³ (nii päeva-, kuu- kui ka aastakeskmisena).</p> <p>Heite piirväärtused leitakse määruse 48 ja LCP BATC kombinatsioonina, arvestades et põletusseadmes on võimalik põletada kütuseid järgmistes osakaaludes summaarsest soojussisendist: 45% biomassi, 35% uttegaasi ja 20% põlevkivi.</p> <p>Keskonnaamet määrab AEJ põletusseadme NOx ööpäevakeskmiseks heite piirväärtuseks 140 mg/Nm³ ja aastakeskmiseks heite piirväärtuseks 130 mg/Nm³.</p>	<p>PVT nr 23. NOx-heite vähendamiseks põlevkivi põletamisel, seejuures piirates CO ja N₂O õhkuheidet, on PVT lisaks peatükkides 4.3, 4.5 ja 5.1 loetletud üldistele tehnikatele kasutada ühte või mitut järgmist tehnikat, sh PVT-s nr 21 loetletut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Katelde töö optimeerimine. Põlemisprotsessi hoitakse kateldes võimalikult stabiilsena ning vajaduse korral reguleeritakse liigõhutegurit, et vähendada NOx-ühendite teket. 2. Madala NOx tekkega põletite kasutamine. 3. Vee sissepritse toimpõletuskatla koldesse, mis ühtlustab kolde temperatuurigradiendi, parandab SOx sidumist ning vähendab NOx teket. <p>NOx PVT SHT põlevkivi põletamisel keevkihtkatlas, ümber arvatuna 6% O₂-sisaldusele heitgaasides: kõik olemasolevad CFB-plokid on üle 300 MWth võimsusega. Olemasolevatel CFB-põletusseadmetel on NOx PVT SHT väärtused <70–220 mg/Nm³ päevakeskmistena, mis vastab aastakeskmisele vahemikule <85–200 mg/Nm³.</p> <p>LCP PVT 24: PVTga saavutatav NOx-i õhkuheite tase tahke biomassi ja/või turba põletamisel on aasta keskmisena 40–150 mg/Nm³ ja ööpäeva või proovivõtuperioodi keskmisena 95–165 mg/Nm³.</p> <p>Määruse nr 48 lisa 2 kohaselt on muu tahke kütuse sh põlevkivi NO₂ HPV 150 mg/Nm³ ja gaasi sh uttegaas HPV 100 mg/Nm³</p>	PKE	23
17.	CO emissiooni vähendamine	CO emissioone vähendatakse põlemisõhu koguse optimeerimisega	<p>Keevkihtkatlal on CO sisaldus päevakeskmisena (ja seega ka kuu- ja aastakeskmisena) on olnud alla 100 mg/Nm³, uttegaasi osakaalu suurendamisel ja kütuste seniste osakaalude muutmisel võib CO kontsentratsioon katsepõletamiste andmetel kohati tõusta. Käitaja prognoosib, et päevakeskmise kontsentratsioon võib ulatuda 200 mg/Nm³.</p> <p>Arvestades, et biomassi ja gaaskütuse põletamisel on CO aasta keskmine tase alla 100 mg/Nm³, ei pea keskonnaamet põhjendatuks, et kütuste seniste osakaalude muutmisel CO aasta keskmine tase suureneb. Seega tuleks Auvere elektrijaama põletusseadme CO aasta keskmine tase hoida alla 100 mg/Nm³.</p>	<p>PVT nr 24. Põlevkivi kasutamisel CO heite piirväärtust ei kehtestata, PVT on põlemisprotsessi operatiivne kontrollimine.</p> <p>LCP PVT-järelduste kohaselt on PVT kohane CO aasta keskmine tase tahke biomassi põletamisel olemasolevas põletusseadmes, kui põletusseadmete summaarne nimisoojusvõimsus on >300 MWth, 30-80 mg/Nm³.</p> <p>Määruse nr 48 lisa 2 kohaselt on gaaskütuse põletamisel CO heite piirväärtus 100 mg/Nm³.</p>	PKE	24
18.	Tahkete osakeste ja raskmetallide heite vähendamine	Kasutusel on suitsugaaside puhastamiseks elektri- ja kottfiltreid	<p>AEJ suitsugaasi filrite kasuteguriks on 99,98%. AEJ on projekteeritud vastamaks määruse 48 nõuetele, mille kohaselt üldjuhul ei ületa kuu- ja aastakeskmise PM kontsentratsioon 10 mg/m³.</p> <p>Heite piirväärtused leitakse määruse 48 ja LCP BATC kombinatsioonina, arvestades et põletusseadmes on võimalik põletada kütuseid järgmistes osakaaludes summaarsest soojussisendist: 45% biomassi, 35% uttegaasi ja 20% põlevkivi.</p> <p>Keskonnaamet määrab AEJ põletusseadme tolmu ööpäevakeskmiseks heite piirväärtuseks 11 mg/Nm³ ja aastakeskmiseks heite piirväärtuseks aastatel 2023 ja 2024 10 mg/Nm³, alates 2025. a 8 mg/Nm³.</p>	<p>PVT nr 25. Tahkete osakeste ja raskmetallide heite vähendamiseks on PVT kasutada ühte või mitut järgmistest üldkohalduvatest tehnikatest, sh nende omavahelisi kombinatsioone:</p> <p>Üldiselt rakendatavad (olemasolevatele ja uutele põletusseadmetele):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elektrifilter (ESP), olemasolevatel seadmetel võib rakendatavust piirata ruumipuudus. 2. Kottfilter. <p>Tahkete osakeste PVT SHT põlevkivi põletamisel ümber arvatuna 6% O₂-sisaldusele heitgaasides. Olemasolevate põlevkivikateldega PVT SHT-d tahkete osakeste kohta: > 300 MWth: aastakeskmise kuni 20 mg/Nm³.</p> <p>Tahkete osakeste koostises olevatele raskmetallidele PVT SHT väärtusi ei määrata.</p> <p>LCP PVTY 26. PVTga saavutatav tolmu õhkuheite tase tahke biomassi ja/või turba põletamisel aasta keskmine 2–10 mg/Nm³, ööpäeva või proovivõtuperioodi keskmine 2–16 mg/Nm³.</p> <p>Määruse nr 48 lisa 2 kohaselt on muu tahke kütuse sh põlevkivi tolmu HPV 10 mg/Nm³ ja gaasi sh uttegaas HPV 5 mg/Nm³</p>	PKE	25

19.	Saasteainete õhkuheite vähendamine ja Hg heite piirväärtus	PVT SHT-d täpsustatakse pärast PVT-s nr 4-2 kirjeldatud Hg seireandmete laekumist.	OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskuse poolt 28.12.2021 käitises toimunud mõõtmiste tulemuste kohaselt oli elavhõbeda keskmine sisaldus suitsugaasides 2,69 µg/Nm3. Mõõtmiste ajal põletati biomassi ja põlevkivi. Biomassi osakaalu kohta põletatavas kütusesegus andmeid esitatud ei ole. Eelnevalt tulenevalt määrab Keskkonnaamet Auvere elektrijaama põletusseadme elavhõbeda heite piirväärtuseks (ühe aasta jooksul tehtud mõõtmiste keskvärtus) 5 µg/Nm3.	PVT nr 26. Eeldatavalt on olemasolevatel seadmetel põlevkivi põletamisel elavhõbeda PVT SHT 1-10 µg/Nm3. PVT SHT-d täpsustatakse pärast PVT-s nr 4-2 kirjeldatud Hg seireandmete laekumist. LCP PVT 27. PVT-järelduste kohaselt on PVT kohane saavutatav elavhõbeda proovivõtuperioodi keskmine heitetase tahke biomassi põletamisel 1-5 µg/Nm3.	PKE	26
20.	SO2 emissiooni vähendamine	Keevkihtkatlas on ideaalsed tingimused SO2 sidumiseks põlevkivis sisalduva vaba lubjaga. Põlevkivigaasi maksimaalne osakaal plokki summaarsest soojussisendist vähem kui 35%	AEJ SO2 heited on senini nii päeva-, kuu- kui ka aastakeskmisena olnud alla 100 mg/Nm3. Heite piirväärtused leitakse määruse 48 ja LCP BATC kombinatsioonina, arvestades et põletusseadmes on võimalik põletada kütuseid järgmistes osakaaludes summaarsest soojussisendist: 45% biomassi, 35% uttegaasi ja 20% põlevkivi. Vastavad SO2 heite piirväärtused on ööpäevakeskmise heite piirväärtus 90 mg/Nm3 ja aastakeskmise heite piirväärtus 75 mg/Nm3. Kui põletatava biomassi ja turba segu keskmine väävlisisaldus on 0,1 massiprotsenti (kuivaines) on SO2 ööpäevakeskmise heite piirväärtus 127 mg/Nm3. Loa andja võib kompleksloas määrata leebemad heite piirväärtused Sellisel juhul ei tohi heite piirväärtused ületada THS-is ning selle alusel kehtestatud õigusaktides või muudes õigusaktides sätestatud heite piirväärtusi ehk kehtestavad heite piirväärtused peavad vastama määrusele nr 48 (THS § 44 lg 6 ja lg 7). Keskkonnaamet määrab AEJ põletusseadme SOx ööpäevakeskmiseks heite piirväärtuseks 120 mg/Nm3 ja aastakeskmiseks heite piirväärtuseks 120 mg/Nm3. SO2 heite piirväärtus 120 mg/Nm3 on kooskõlas määruse nr 48 nõuetega. Keskkonnaamet hindab kompleksloa nõuete läbivaatamisel, kas nimetatud erandi kohaldamine on endiselt põhjendatud (THS § 44 lg 6 ja lg 7 p 4).	PVT nr 27. SO2 PVT SHT põlevkivi põletamisel ümber arvatuna 6% O2-sisaldusele heitgaasides: Keevkihtpõletus - Olemasolevatel võimsusega üle 300 MWth CFB-katlad kasutatavatel elektrijaamadel, kui kütusena kasutatakse ainult põlevkivi, on aastakeskmise PVT SHT kuni 200 mg/Nm3, päevakeskmist ei kehtestata. LCP PVT 25. PVTga saavutatav SO2 õhkuheite tase tahke biomassi ja/või turba põletamisel: aasta keskmine < 10–50 mg/Nm3. Niisuguse olemasoleva põletusseadme puhul, milles põletatakse kütuseid, mille keskmine väävlisisaldus on 0,1 massiprotsenti (kuivaines) või suurem, on PVTga saavutatavate heitetasemete vahemiku ülempiir 100 mg/Nm3. Ööpäeva või proovivõtuperioodi keskmine < 20–85 mg/Nm3. Niisuguse olemasoleva põletusseadme puhul, milles põletatakse kütuseid, mille keskmine väävlisisaldus on 0,1 massiprotsenti (kuivaines) või suurem, on PVTga saavutatavate heitetasemete vahemiku ülempiir 165 mg/Nm3. Määruse nr 48 lisa 2 kohaselt on muu tahke kütuse sh põlevkivi SO2 HPV 200 mg/Nm3, biomassi HPV 150 mg/Nm3 ja gaasi sh uttegaas HPV 35 mg/Nm3	PKE	27
21.	HCl ja HF heite piirväärtus	Keevkihtkatlas on ideaalsed tingimused SO2 sidumiseks põlevkivis sisalduva vaba lubjaga, lubjaga seonduvad ka teised happelised gaasid nagu HCl ja HF	OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskuse poolt 28.12.2021 käitises toimunud mõõtmiste tulemuste kohaselt oli vesinikkloriidi keskmine sisaldus suitsugaasides 2,19 mg/Nm3. Mõõtmised näitasid, et HF sisaldus heitgaasides jäi alla analüsaatori määramispiiri (< 0,4 ppm). Mõõtmiste ajal põletati biomassi ja põlevkivi. Biomassi osakaalu kohta põletatavas kütusesegus andmeid esitatud ei ole. Elektrijaama vesinikkloriidi pidevseire andmete kohaselt jäid ööpäeva maksimaalsed keskmised heited ühe kuu kohta ajavahemikul aprill-september 2022 alates 0,47 mg/Nm3 mais kuni 5,55 mg/Nm3 aprillis. Nimetatud perioodil jäid kõik kuukeskmised vesinikkloriidi heited alla 1 mg/Nm3. Eelnevalt tulenevalt määrab Keskkonnaamet vesinikkloriidi ööpäevakeskmiseks heite piirväärtuseks 10 mg/Nm3 ja aastakeskmiseks heite piirväärtuseks 5 mg/Nm3. Keskkonnaamet määrab HF proovivõtuperioodi keskvärtuseks < 1 mg/Nm3.	PVT nr 27. Vesinikkloriidi ja vesinikfluoriidi PVT SHT põlevkivi põletamisel ümber arvatuna 6% O2-sisaldusele heitgaasides. Olemasolevatel võimsusega üle 300 MWth põletusseadmetel on HCl aastakeskmise PVT SHT 35 mg/Nm3, päevakeskmist ei määrata. LCP PVT 25. PVTga saavutatav HCl-i õhkuheite tase tahke biomassi ja/või turba põletamisel on aasta keskmise või ühe aasta jooksul saadud proovide keskvärtusena 1-5 mg/Nm3 ja ööpäeva või proovivõtuperioodi keskmisena 1–12 mg/Nm3. PVTga saavutatav HF-i õhkuheite tase tahke biomassi ja/või turba põletamisel on proovivõtuperioodi keskmisena < 1 mg/Nm3.	PKE	27
22.	Põlevkivi laadimine, ladustamine ja käitlemine	Põlevkivi transport territooriumil toimub konveieritega	Tahke kütuse konveierid on kaetud või asuvad hoones	LCP BACT PVT 1. Tolmukontrollikava, millega väidatakse, või kui see ei ole teostatav, siis vähendatakse kütuste, jääkide ja lisaainete laadimisel, ladustamisel ja/või käitlemisel tekkivat hajusheidet	LCP	1
23.	Tuha transpordivee ringlussevõtt	Tuhatranspordivesi tsirkuleerib suletud süsteemis	Tuhaväljal selginenud tuhatranspordivesi suunatakse elektrijaama tagasi.	LCP BATC PVT 13. Vee tarbimise ja heitveekoguse vähendamiseks on PVT kasutada ühte või mõlemat allpool esitatud meetodit: Vee ringlussevõtt Seadme jääkvesi, kaasa arvatud äravoolavat sademeveett kasutatakse uuesti muudel eesmärkidel. Ringlussevõtu määr on piiratud vastuvõtva vooluveekogu kvaliteedinõuetega ja seadme veebilansiga.	LCP	13
24.	Vee tarbimine ja vetteheide: hüdrotuhaarastus	Tuhatranspordivee ringlus	Tuha transpordiks tuhaväljale kasutatakse vett suhtes 1:20. Tuhatranspordivesi tsirkuleerib suletud süsteemis. Tuhaväljal selginenud tuhatranspordivesi suunatakse elektrijaama tagasi.	LCP BATC PVT nr 13a. Tuha hüdrotransporti ei loeta vedeljäätmete ladestamiseks, kui transpordil kasutatav vesi ringleb suletud süsteemis: KKM määrus nr 38 § 19 lg 3.	LCP	13a
25.	Vedelkütuse laadimine, ladustamine ja käitlemine	Vedelkütuse pumbatakse Ölitööstusest kütusehoiulasse ja sealt kateldes torustike kaudu	Vedelkütuse torustikud asuvad estakaadil	EFS BREF 3.2.1.1 Torustikud on paigutatud maapinnal turvalisele lahtisele alale nii, et lekkeid oleks võimalik kiiresti avastada ja seadmete ja mehhanismide tekitatud vigastusi oleks võimalik vältida.	EFS	3.2.1.1

26.	Vedelkütuse laadimine, ladustamine ja käitlemine	Põlevkivikatelde sissekütamiseks kasutatavat vedelkütust säilitatakse spetsiaalsetes hoidlates	AEJ vedelkütuse hoidla kaitsepiire mahutab 110% hoidmisehitise mahust.	EFS BREF 4.1.7.2. PVT on määrata ladustusalaaks hoone / või välitingimustes katusealune. Tule- ja lekkekindel.	EFS	4.1.7.2
27.	Naftasaaduste ladustamine	Sissekütamiseks kasutatavat naftasaadustel on omad hoidmisehitised	Hoidmisehitised mahuga üle 10 m3 on ümbritsetud nõuetele vastavate piiretega.	EFS BREF 4.1.7.3 PVT on naftasaaduste hoidmisehitise piirde olemasolu.	EFS	4.1.7.3
28.	Jäätmeprüu käitus	Käitises on toimiv keskkonnajuhtimissüsteem	Enefit Power AS keskkonnajuhtimissüsteem on sertifitseeritud ja vastab standardi EVS-EN ISO 14001 nõuetele	BAT 1. Üldise keskkonnatoime parandamiseks on PVT rakendada ja järgida keskkonnajuhtimissüsteemi, mis hõlmab kõiki järgmisi omadusi: I. juhtkonna, sh kõrgema juhtkonna pühendumus; II. juhtkonna poolt sellise keskkonnapoliitika määramine, mis muu hulgas hõlmab käitise keskkonnatoime pidevat parandamist; III. vajaliku korra, eesmärkide ja sihttasemete planeerimine ja kehtestamine koos finantsplaneerimise ja investeringutega; IV. korra rakendamine, pöörates erilist tähelepanu järgmistele aspektidele: a) struktuur ja vastutus; b) värbamine, väljaõpe, teadlikkus ja pädevus; c) suhtlemine; d) töötajate kaasamine; e) dokumentatsioon; f) tõhus protsessijuhtimine; g) hoolduskavad; h) valmisolek hädaolukorraks ning hädaolukorras tegutsemise; i) vastavus keskkonnaalastele õigusaktidele; V. tulemuslikkuse kontrollimine ja parandusmeetmete võtmine, pöörates erilist tähelepanu järgmistele aspektidele: a) seire ja mõõtmine (vt ka Teadusuuringute Ühiskeskuse võrdlusaruanne tööstusheidete direktiiviga hõlmatud käitistest pärineva õhku- ja vetteheite seire kohta – tulemustele suunatud seire, ROM); b) parandus- ja ennetusmeetmed; c) dokumenteerimine; d) sõltumatu (võimaluse korral) sise- või väliskontroll, et teha kindlaks, kas keskkonnajuhtimissüsteem toimib kavatsuste kohaselt ning kas seda rakendatakse ja järgitakse nõuetekohaselt; VI. keskkonnajuhtimissüsteemi ja selle jätkuva sobivuse, piisavuse ja tõhususe hindamine kõrgema juhtkonna poolt; VII. puhtama tehnoloogia arengu jälgimine; VIII. uue käitise projekteerimisel käitise tulevase sulgemise keskkonnamõjuga ning kogu selle kasutusaja jooksul avalduva keskkonnamõjuga arvestamine; IX. korrapäraste sektorisiseste võrdlusanalüüside tegemine; X. jäätmevoogude haldamine (vt BAT 2); XI. reovee- ja heitgaasivoogude inventuur (vt BAT 3); XII. jääkide haldamise kava (vt kirjeldust punktis 6.5); XIII. õnnetusjuhtumitega tegelemise kava (vt kirjeldust punktis 6.5); XIV. lõhnaaine esinemise vähendamise kava (vt BAT 12); XV. müra ja vibratsiooni tekke piiramise kava (vt BAT 17).	WT	1

29.	Jäätmeprüu käitlus	Taaskasutatakse ainult puidujäätmeid, mis vastavad Keskkonnaministri 03.11.2022 määrusega nr 49 lisa 3 piirväärtustele.	Kehtestatud on metoodika puidujäätmete kontrollimiseks.	BAT 2. Selleks et parandada käitise üldist keskkonnatoimet, on PVT kasutada kõiki järgmisi meetodeid. a. Jäätmete iseloomustamise korra ning jäätmete eelneva heakskiitmise korra kehtestamine ja rakendamine b. Jäätmete vastuvõtmise korra kehtestamine ja rakendamine c. Jäätmete jälgimise süsteemi ja inventuuri kasutuselevõtt ja rakendamine d. Väljundi kvaliteedi juhtimise süsteemi kehtestamine ja rakendamine e. Jäätmete eraldatuse tagamine f. Jäätmete kokkusobivuse tagamine enne nende segamist või jäätmesegude koostamist g. Tahkete sisendjäätmete sortimine	WT	2
30.	Jäätmeprüu käitlus	Biomassi, sh jäätmeprüu, ladustamine toimub vastavalt Päästeametiga kooskõlastatud põlevmaterjalide ladustamise plaanile. Käitaja teostab põlevmaterjali käitlust ja seiret tuleohtu vältimiseks. Platside ladustusmaht on piisav. Ohtlike jäätmeid ei käidelda.	Hoiustamine põlevmaterjali ladustamise plaani kohaselt.	BAT 4. Selleks et vähendada jäätmete ladustamisega seotud keskkonnariske, on PVT kasutada kõiki järgmisi meetodeid. a. Ladustamiskohtade optimeerimine b. Piisav ladustamismaht c. Ladustamistoimingute ohutus d. Eraldi koht pakendatud ohtlike jäätmete ladustamiseks ja käitlemiseks	WT	4
31.	Jäätmeprüu käitlus	Käitisel on kehtestatud sisemine dokument "Biokütuse hange, ladustamine, arvestus ja kvaliteedikontroll"	Käitisel on kehtestatud sisemine dokument "Biokütuse hange, ladustamine, arvestus ja kvaliteedikontroll" ning käitise töötajad järgivad seda.	BAT 5. Selleks et vähendada jäätmete käitlemise ja teisaldamisega seotud keskkonnariske, on PVT kehtestada käitlemise ja teisaldamise kord ning seda rakendada.	WT	5

T3. Lubatud heite piirväärtused (HPV)

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

T4. Lubatud keskkonnatoime tasemed (KT)

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

T5. Hoidlate ja mahutite kirjeldus ning kaitsemeetmed

Jrk nr	Hoidlad ja mahutid				Hoiustatav aine, toode, toore, abimaterjal, kemikaal, sõnnik, jääk vms	Meetmed			
	Tüüp	Maht m ³	Maksimaalne ühel ajal hoitav			Asukoht kaardil	Hoidlate ja mahutite keskkonnakaitsemeetmed	PVT lühend	PVT number
			Kogus	Ühik					
1.	Plastikust reservuaar	35	35	m ³		Vesinikkloriid	Neutraliseerimisvann 2x50 m3		
2.	Plastikust reservuaar	20	26	m ³		Naatriumhüdroksiid	Neutraliseerimisvann 2x50 m3		
3.	Metallballoonid	600	600	m ³		Vesinik H2	Balloonid on surve all, rõhku jälgitakse pidevalt		
4.	IBC plastmassmahuti	5	5	m ³		Alumiiniumsulfaat Al2(SO4)3 30%	Neutraliseerimisvann 2x50 m3		
5.	IBC plastmassmahuti+plastikust reservuaar	1	1	m ³		Naatriumhüpoklorit (NaOCl 12,5%)	Neutraliseerimisvann 2x50 m3		
6.	IBC plastmassmahuti+plastikust reservuaar	1	1	m ³		Naatriumvesiniksulfit NaHSO3 (38-40%)	Neutraliseerimisvann 2x50 m3		
7.	Trafo reservuaar	100	100	tonni		Trafoõli (põhitrafo)	Betoonvann		
8.	Trafo reservuaar	22	22	tonni		Trafoõli (35kV)	Betoonvann		
9.	Turbiinisaali õlipaak	16				Turbiiniõli	Betoonvann		
10.	Metallist reservuaar	1.50				Ammoniaak	Kemikaal asub kinnises hoones		
11.	Terasest reservuaar	1 000				Põlevkiviõli/raske kütteõli	Kahekordse seinaga mahuti		
12.	Tünn	2				Hüdrasiin	Kahekordse seinaga mahuti		
13.	Plastikust reservuaar	2				Alumiiniumsulfaat Al2(SO4)3 30%	Kemikaal asub kinnises hoones		
14.	IBC plastmassmahuti	1				Alumiiniumsulfaat Al2(SO4)3 30%	Kemikaal asub kinnises hoones		
15.	Plastikust reservuaar	1				Naatriumvesiniksulfit NaHSO3 (38-40%)	Neutraliseerimisvann 2x50 m3		
16.	IBC plastmassmahuti	4				Ammoniaak	Kemikaal asub kinnises hoones		
17.	Terasest mahuti	150				Diisikütus	Kahekordse seinaga mahuti		

T6. Keskkonnakaitse lisameetmed

Jrk nr	Meede/Tegevus	Meetme kirjeldus ja tehnika	Rakendamine
1.	Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Tehnoloogiliste protsesside keskkonnamõju vähendamine ja heidete vältimine Pidada kinni tehnoloogiliste parameetrite normidest, mis on ette nähtud tehnoloogiliste protsesside tööjuhendites. Parameetrite näidud on vaja registreerida tööžurnaal	Pidev
2.	Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Süsinikdioksiidi heitkogused Süsinikdioksiidi heitkogused: Järgima summaarseid süsinikdioksiidi (CO2) heitkoguseid vastavalt Keskkonnaministri 07.12.2016 määrusele nr 64 „Kasvuhoonegaaside heitkoguse ühikutega kauplemise kord“	Pidev
3.	Energia ja kütuse tõhus kasutamine	Seadmete hooldus Seadmete kapitaalne ja jooksev remont	Pidev
4.	Müra vältimine või vähendamine	Müra vähenemise eeldused Kogu liikuvtehnik peab olema regulaarsete intervallide tagant hooldatud (väljalaskesüsteemide hooldus eriti) ja õlidega varustatud.	Pidev
5.	Reovee tekke vähendamine	Põhja- ja pinnavee kaitse Keskkonnareostuse vältimiseks peavad kanalisatsiooniehitised olema tehniliselt võimaliku tasemeni lekkekindlad. Kanalisatsiooniehitiste seisundi kontroll korraldada vähemalt üks kord viie aasta jooksul, mille kohta tuleb koostada akt, mis säilitatakse vähemalt 10 aastat.	Pidev
6.	Muud asjakohased meetmed	Jäätmetekke ja jäätmete ohtlikkuse vähendamine Ohtlike jäätmete kogumisel ja säilitamisel tuleb jäätmed pakendada asjakohasel viisil, et vältida ohtu tervisele ja keskkonnale ning võimaldada nende hilisemat taaskasutamist või kõrvaldamist. Ohtlike jäätmete pakendid tuleb märgistada vastavalt kehtivale korrale.	Pidev
7.	Jäätmetekke vältimine	Jäätmetekke ja jäätmete ohtlikkuse vähendamine Kõik jäätmekäitlusega seotud tegevused peavad olema vastavuses kehtivate tervise- ja keskkonnakaitse normatiividega	Pidev
8.	Muud asjakohased meetmed	Jäätmete transport Auvere energiakompleksi territooriumil Jäätmeid peab vedama kinnises veovahendis, pakitult või muul asjakohasel viisil, mis hoiab ära jäätmete sattumise keskkonda veo ja laadimise käigus.	Pidev
9.	Muud asjakohased meetmed	Pakendite käitlemine Tooraine või abimaterjalide jm tarnijatelt saadud pakendite või nende jäätmete käitlemise korraldamisel arvestada tootjavastutuse põhimõtte alusel loodud käitlussüsteemi võimalusi	Pidev
10.	Muud asjakohased meetmed	Kõik jäätmed, mida ei ole võimalik taaskasutada ettevõttes, anda üle jäätmelube omavatele jäätmekäitlejale. Pidada arvestust jäätmete sihtkoha, kogumissageduse, veomooduste ning taaskasutamise- ja kõrvaldamistoiingute kohta kui jäätmed antakse üle teistele jäätmekäitlejatele Kõik jäätmed, mida ei ole võimalik taaskasutada ettevõttes, anda üle jäätmelube omavatele jäätmekäitlejale. Pidada arvestust jäätmete sihtkoha, kogumissageduse, veomooduste ning taaskasutamise- ja kõrvaldamistoiingute kohta kui jäätmed antakse üle teistele jäätmekäitlejatele.	Pidev
11.	Välisõhu saaste vältimine või vähendamine	Alates 1. jaanuarist 2016 ei tohi põlevkivi põletamisel Enefit Power AS suurtes põletusseadmetes (Balti elektrijaama heiteallikas 601, Auvere elektrijaama heiteallikas nr 300 ning Eesti elektrijaama heiteallikad nr 101, nr 103, nr 104, nr 201, nr 205, nr 206 ja nr 208) välisõhku eralduva vääveldioksiidi heide summaarselt ületada 25 000 t/a. Ettevõtte peab esitama aruandluses Enefit Power AS summaarse põlevkivi põletamisel välisõhku eraldunud SO2 heitkogused.	Pidev
12.	Vee säästlik kasutamine	Auvere elektrijaama tööstussadevesi suunatakse jahutusvee kanalisse ja sealt Eesti elektrijaama kalda pumbajaama nr 1 ja 2 ning kasutatakse ära jahutusveena koguses kuni 2945200 m3/a. Auvere elektrijaama tööstussadevesi suunatakse jahutusvee kanalisse ja sealt Eesti elektrijaama kalda pumbajaama nr 1 ja 2 ning kasutatakse ära jahutusveena koguses kuni 2 945 200 m3/a.	Pidev

T7. Pinnase ja põhjavee saastatuse seire

Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks	<p>Auvere EJ kompleksloal on nõue: Pinnase saastatuse korrapärane omaseire: Vastavalt tööstusheite seaduse § 47 lõikele 4. Seiratavad näitajad peavad ühtima aastal 2013 Ramboll Eesti AS poolt tehtud aruandes "Kavandatava 300 MW CFB elektrijaama ALA keskkonnaülevaatus" pinnasest võetud näitajatega.</p> <p>Ettevõtte taotles pinnaseseire nõude eemaldamist THS § 47 lg 5 alusel (seire põhineb saastumisohu süstemaatilisel hindamisel), kuna ettevõtte tegevusel tekkida võiv pinnase ja põhjavee reostus on ebatõenäoline. Käitises on rakendatud vajalikud meetmed reostuse vältimiseks, territoorium on asfalteeritud, seadmed ja kemikaalide mahutid asuvad betoneeritud pinnal hoonete sees. Diisli ja põlevkiviõli mahutid on kahekordse seinaga. Toimub sademevee kogumine ja puhastamine.</p> <p>Ettevõtte teostab hüdrogeoloogilist seiret Eesti elektrijaama (15 vaatluskaevu) ja Õlitööstuse (13 vaatluskaevu) tööstusterritooriumitel.</p>
---------------------------------------	---

T8. Tootmise, jäätme- ja heitetekke ning heite keskkonnamõju omaseire tõhustamiseks kavandatud meetmed

Jrk nr	Meede/Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamise sagedus	Meetme rakendamise tähtaeg
1.	Muud asjakohased meetmed	Tagada käitise tegevuse vastavus parimale võimalikule tehnikale ja heale majapidamistavale.	Pidevalt	
2.	Muud asjakohased meetmed	Võimaldada juurdepääs heiteallikate juurde.	Pidevalt	
3.	Muud asjakohased meetmed	Elektrijaama tulev kütus kaalutakse konveieril asuvatel lintkaaludel	Kütuse kaalumise pidevalt. Kaalude kontrollimine 1 kord aastas.	
4.	Heite keskkonnamõju seire	Õhuheitmete pidevseire andmed.	Kvartali järgneva kuu 17.kuupäevaks.	
5.	Heitetekke seire	Proovid võtta vastavuses kehtiva metoodikaga, proovi võtmisel tuleb tagada proovi esinduslikkus. Proovivõtja peab olema atesteeritud.	Pidevalt	
6.	Heite keskkonnamõju seire	Analüüsinõuded: Analüüsid teostada analüüsitava komponentide osas akrediteeritud laborites.	Pidevalt	
7.	Jäätmetekke seire	Pidada regulaarset arvestust oma tegevuses tekkinud, taaskasutatud ja veetud jäätmete liigi, hulga, omaduste ja tekke kohta. Jäätmete üleandmisel jäätmekäitlejatele tuleb arvestust pidada ka jäätmete sihtkohta, kogumissageduse, veomooduste ning taaskasutamise- ja kõrvaldamistoimingute kohta. Nimetatud arvestuse algdokumente ja koondandmeid peab säilitama vähemalt viie aasta jooksul.	Pidevalt	
8.	Muud asjakohased meetmed	Tehnoloogiaseadmete hooldus ja kontroll: 1.Elektrijaama põhi- ja abiseadmete jooksev hooldus ja remont, kapitaalremont 2.Elektrifiltrite jooksev hooldus ja remont, kapitaalremont. Kontrollmõõtmine tahkete osakeste kontsentratsioonile suitsugaasides peale elektrifiltreid (mõõteseade tolmumõõtja Gravimat SHC 502, kalibreerimine 1 kord 4 aasta jooksul).	Remonditööd vastavalt vajadusele ja remondigraafikutele, kontrollmõõtmine üks kord aastas.	
9.	Muud asjakohased meetmed	Jäätmekäitlusseadmete hooldus ja kontroll: Tuhaarastusseadmete jooksev hooldus ja remont, kapitaalremont	Vastavalt vajadusele ja remondigraafikutele	

T9. Avariide vältimiseks ja avarii tagajärgede vähendamiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks

Jrk nr	Tootisetapp, tehnoloogiaprotsess	Võimaliku avarii ohu kirjeldus	Avariide vältimiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks (lühikirjeldus)	Avarii tagajärgede piiramiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks (lühikirjeldus)	Kehtestatud korra ja juhiste ülevaatamise sagedus
1.	Keemiline vee ettevalmistus	kemikaalide leke	Õnnetuse ohu vältimiseks töötatakse käitises vastavalt kehtestatud instruksioonidele. Juhised õnnetuse korral tegutsemiseks on toodud Eesti Energia Narva Elektriijaamad AS Eesti Auvere Elektriijaama hädaolukordade lahendamise plaanis.	Avarii tagajärgede piiramiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks on toodud Eesti Energia Narva Elektriijaamad AS Auvere Elektriijaama hädaolukordade lahendamise plaanis	Hädaolukordade lahendamise plaanid vaadatakse üle iga 3 aasta järel.
2.	Õlide käitlemine	naftasaaduste sattumine juurdevoolu- või äravoolukanalisse	Õnnetuse ohu vältimiseks töötatakse käitises vastavalt kehtestatud instruksioonidele. Juhised õnnetuse korral tegutsemiseks on toodud Eesti Energia Narva Elektriijaamad AS Eesti Auvere Elektriijaama hädaolukordade lahendamise plaanis.	Avarii tagajärgede piiramiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks on toodud Eesti Energia Narva Elektriijaamad AS Auvere Elektriijaama hädaolukordade lahendamise plaanis	Hädaolukordade lahendamise plaanid vaadatakse üle iga 3 aasta järel.
3.	Katelde sissekütmine vedelkütusega	sissekütiskütuse süttimine	Õnnetuse ohu vältimiseks töötatakse käitises vastavalt kehtestatud instruksioonidele. Juhised õnnetuse korral tegutsemiseks on toodud Eesti Energia Narva Elektriijaamad AS Eesti Auvere Elektriijaama hädaolukordade lahendamise plaanis.	Avarii tagajärgede piiramiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks on toodud Eesti Energia Narva Elektriijaamad AS Auvere Elektriijaama hädaolukordade lahendamise plaanis	Hädaolukordade lahendamise plaanid vaadatakse üle iga 3 aasta järel.
4.	Turbogeneraatori õlisüsteem	turbogeneraatori õlisüsteemi süttimine	Õnnetuse ohu vältimiseks töötatakse käitises vastavalt kehtestatud instruksioonidele. Juhised õnnetuse korral tegutsemiseks on toodud Eesti Energia Narva Elektriijaamad AS Eesti Auvere Elektriijaama hädaolukordade lahendamise plaanis.	Avarii tagajärgede piiramiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks on toodud Eesti Energia Narva Elektriijaamad AS Auvere Elektriijaama hädaolukordade lahendamise plaanis	Hädaolukordade lahendamise plaanid vaadatakse üle iga 3 aasta järel.
5.	Generaatori vesinikjahutussüsteem	vesiniku süttimine	Õnnetuse ohu vältimiseks töötatakse käitises vastavalt kehtestatud instruksioonidele. Juhised õnnetuse korral tegutsemiseks on toodud Eesti Energia Narva Elektriijaamad AS Eesti Auvere Elektriijaama hädaolukordade lahendamise plaanis.	Avarii tagajärgede piiramiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks on toodud Eesti Energia Narva Elektriijaamad AS Auvere Elektriijaama hädaolukordade lahendamise plaanis	Hädaolukordade lahendamise plaanid vaadatakse üle iga 3 aasta järel.
6.	Vedelkütuse hoidmisehitised	õlimahuti purunemine	Õnnetuse ohu vältimiseks töötatakse käitises vastavalt kehtestatud instruksioonidele. Juhised õnnetuse korral tegutsemiseks on toodud Eesti Energia Narva Elektriijaamad AS Eesti Auvere Elektriijaama hädaolukordade lahendamise plaanis.	Avarii tagajärgede piiramiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks on toodud Eesti Energia Narva Elektriijaamad AS Auvere Elektriijaama hädaolukordade lahendamise plaanis	Hädaolukordade lahendamise plaanid vaadatakse üle iga 3 aasta järel.
7.	Elektriseadmete käitamine	transformaatori purunemine	Õnnetuse ohu vältimiseks töötatakse käitises vastavalt kehtestatud instruksioonidele. Juhised õnnetuse korral tegutsemiseks on toodud Eesti Energia Narva Elektriijaamad AS Eesti Auvere Elektriijaama hädaolukordade lahendamise plaanis.	Avarii tagajärgede piiramiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks on toodud Eesti Energia Narva Elektriijaamad AS Auvere Elektriijaama hädaolukordade lahendamise plaanis	Hädaolukordade lahendamise plaanid vaadatakse üle iga 3 aasta järel.

T10. Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhoolduse meetmed

Tegevused käitise sulgemise korral	Tulevikus kui käitise tegevus lõppeb, tagatakse enne territooriumi üleandmist või selle kasutamist loobumist kõikide keskkonnamõjude likvideerimine. Täpsemad meetmed selguvad peale sulgemise otsust tehtavate vastavate uuringute ja sulgemisprojekti koostamise käigus.
Järelhoolduse meetmed	

T11. Ajutised erandid kompleksloa nõuetest

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

T12. Nõuete jõustumise erisused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Jäätmete käitlemine

J1. Käitluskoht ja selle asukoha andmed

Käitluskoha andmed

Jrk nr	1.			
Nimetus	Auvere elektrijaam			
Keskkonnaregistrikood	JKK4400441			
Aadress ja katastritunnus	Aadress	ADR ID	Katastritunnus	Objekti L-EST97 keskkordinaadid
	Ida-Viru maakond, Narva-Jõesuu linn, Auvere küla, Keskt territooriumi	3658377	51401:001:1297	X: 6576633, Y: 721957
Plaan või kaart	Lisa 3: Lisa 1 AEJ_plaan.pdf			
Number plaanil või kaardil				

J2. Andmed jäätmeliikide ja -koguste ning jäätmete kavandatava liikumise kohta kalendriaasta jooksul

Jrk nr	1.								
Käitluskoha nimetus	Auvere elektrijaam								
Jäätmeliik	Sissetulek kokku	Sissetulek (t/a)			Väljaminek antakse teistele ettevõtjatele	Väljaminek (t/a)			
		Tekib	Saadakse teistelt (ettevõtjatelt, asutustelt, isikutelt)	Taaskasutatakse		Kõrvaldatakse			
				Kogus		R-kood	Kogus	D-kood	
02 01 03 - Taimsete kudede jäätmed	1 500 000	0	1 500 000		1 500 000	R1			
02 01 07 - Metsamajandusjäätmed (näiteks oksad, risu)	1 500 000	0	1 500 000		1 500 000	R12s			
					1 500 000	R12s			
03 01 01 - Puukoore- ja korgijäätmed	1 500 000	0	1 500 000		1 500 000	R1			
					1 500 000	R12s			
03 01 05 - Saepuru, sealhulgas puidutolm, laastud, pinnud, puit, laast- ja muud puidupõhised plaadid ning vineer, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 03 01 04*	1 500 000	0	1 500 000		1 500 000	R1			
					1 500 000	R12s			
10 01 97 - Põlevkivikoldetuhk	403 319	403 319	0	403 319	150 000	R5m			
10 01 98 - Põlevkivilendetuhk	749 021	749 021	0	749 021	749 021	R5m			
15 01 03 - Puitpakendid	1 500 000	0	1 500 000		1 500 000	R1			
					1 500 000	R12s			
17 02 01 - Puit	1 500 025	25	1 500 000	25	1 500 000	R1			
					1 500 000	R12s			
17 09 04 - Ehitus- ja lammutussegapraht, mida ei ole nimetatud koodinumbritega 17 09 01*, 17 09 02* ja 17 09 03*	5 000	5 000	0		5 000	R12s			
19 12 07 - Puit, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 19 12 06*	1 500 000	0	1 500 000		1 500 000	R1			
					1 500 000	R12s			
20 01 38 - Puit, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 20 01 37*	1 500 000	0	1 500 000		1 500 000	R1			
					1 500 000	R12s			

J3. Lubatud jäätmekäitlustoimingud ning nende kirjeldus

Jrk nr	Jäätmekäitlustoimingu nimetus	Toimingu kood	Lubatud jäätmekäitlustoimingu kirjeldus	Lubatud jäätmekäitlustoimingu aastane käitusmaht (tonni/aastas)
1.	Puidujäätmete (biomass THS § 10 mõistes) põletamisele eelnev töötlemine	R12s - jäätmete taaskasutamisele eelnev sortimine või teatud komponentide eraldamine, millega võib kaasneda mehhaaniline töötlemine (purustamine, tükeldamine, demonteerimine, kokkupressimine, granuleerimine jms), juhul kui selle tulemusel tekivad uued jäätmeliigid ning jäätmete olemus või koostis muutub	Toimingukood R12s tähendab puidujäätmetest valmistatud hakke (puiduhakke) täiendavat purustamist ja puhastamist võõristest. Puiduhakkest eraldatakse võõrised nagu: liiv, kivid, metall, plast, kile, kumm jmt. Täiendava töötlemise tulemusena viiakse puiduhakkes võõraste sisaldus vähem kui 2 massiprotsendini. Puiduhakke täiendav töötlemine toimub kinnises hoones. Puidujäätmete lubatud käideldav kogus kõikide jäätmeliikide peale kokku on kuni 1 500 000 tonni aastas.	1 500 000
2.	Puidujäätmete (biomass THS § 10 mõistes) põletamine	R1 - jäätmete kasutamine peamiselt kütusena või energiaallikana muul viisil	Toimingukood R1 tähendab kompleksloal puidujäätmetest valmistatud hakke (puiduhakke) põletamist kateldes elektri- ja soojusenergia tootmiseks. Põletada on lubatud üksnes tööstusheite seaduse § 10 mõistes biomassi. Puidujäätmete lubatud põletatav kogus kõikide jäätmeliikide peale kokku on kuni 1 500 000 tonni aastas. Biomassiks on lubatud liigitada üksnes sellised puidujäätmetest valmistatud puiduhakke partiid, mis ei ole meetodikas "Puidujäätmete kehtestatud nõuded" (Lisadokument) välja toodud omaduste (piirväärtusi) ületatud. Juhul, kui puiduhakke partii(d) ületab piirväärtusi, siis ei ole tegemist biomassiga ning selline partii(d) tuleb edasiseks käitlemiseks üle anda jäätmepõletustehasele. Biomassiks liigituvaid ja kompleksis täiendavalt töödeldud jäätmeid saab põletada ka Eesti ja Balti elektrijaama energiaplokkides vastavalt nende komplekslubades toodud tingimustele.	1 500 000
3.	Põlevkivi tuha taaskasutamine	R5m - mehhaaniline ringlussevõtt, sealhulgas anorgaaniliste ehitusmaterjalide ringlussevõtt ja pinnase puhastamine, mille tulemuseks on pinnase taaskasutamine	Toimingukood R5m tähendab jäätmeliikide 10 01 98 (põlevkivilendtuhk) ja 10 01 37 (põlevkivikoldetuhk) ringlussevõttu põllumajanduses sertifitseeritud väetisena kuni 300 000 t/a ning jäätmeliigi 10 01 98 (põlevkivilendtuhk) ehitusvaldkonnas standardiseeritud toorainematerjalina kuni 749 021 t/a.	749 021

J4. Jäätmete ladustamine

Jrk nr	1.							
Käitluskohta nimetus	Auvere elektrijaam							
Ladustamiskoht					Jäätmeliigid			
Number plaanil või kaardil	L-EST97 koordinaadid	Iseloomustus, vastavus keskkonnanormidele	Taaskasutamisele või ladestamisele suunamise aeg	Üheaegne ladustamise kogus		Jäätmeliik	Üheaegne ladustamise kogus	
				Tonni	m ³		Tonni	m ³
1-4	X: 6576541, Y: 721526; X: 6576450, Y: 721571; X: 6576433, Y: 721621; X: 6576451, Y: 721639; X: 6576492, Y: 721617; X: 6576512, Y: 721658; X: 6576548, Y: 721639; X: 6576572, Y: 721692; X: 6576630, Y: 721702; X: 6576541, Y: 721526	Biomass, mis vastab THS § 10 mõistes keskkonnakaitsenormidele. Kõikide platside peale kokku ja kõiki biomassi jäätmeid kokku on üheaegselt lubatud ladustada kuni 4916 tonni.	1-2 päeva	4	916	02 01 03 - Taimsete kudede jäätmed	4	916
						02 01 07 - Metsamajandusjäätmed (näiteks oksad, risu)		
						03 01 01 - Puukoore- ja korgijäätmed		
						03 01 05 - Saepuru, sealhulgas puidutolm, laastud, pinnud, puit, laast- ja muud puidupõhised plaadid ning vineer, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 03 01 04*		
						15 01 03 - Puitpakendid		
						17 02 01 - Puit		
						19 12 07 - Puit, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 19 12 06*		
						20 01 38 - Puit, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 20 01 37*		

Seotud failid

Failid	Lisa 4: Lisa 2 AEJ_kaitise_plaan.pdf
--------	--------------------------------------

J5. Jäätmete vedu

Vorm ei ole asjakohane

J6. Jäätmekäitlustoimingule esitatavad tehnilised ja keskkonnakaitsenõuded

Tegevuse liigid	Tehnilised nõuded	Keskkonnakaitsenõuded	
		Kirjeldus	Rakendamine
Jäätmete üleandmine	Peetakse arvestust jäätmete sihtkoha, kogumissageduse, veomooduste ning taaskasutamise- ja kõrvaldamistoimingute osas, kui jäätmed antakse üle teistele jäätmekäitlejatele.	Kõik jäätmed, mida ei ole võimalik ettevõttes taaskasutada, tuleb üle anda vastavat keskkonnakaitseluba omavale ettevõttele.	Pidevalt
Jäätmetekke ja jäätmete ohtlikkuse vähendamine. Jäätmete käitlemine (sh toorme ja abimaterjali pakendid)	Käitises tekkivate muude jäätmete (jäätmeliigid, mida ei taaskasutata R1, R12s, R5m toiminguga ega paigutata tarindprügilatesse D5) käitlemisele rakenduvad üldised jäätmehoolduse nõuded. Tekkivad jäätmed tuleb paigutada jäätmeliikide kaupa sobivasse ja nõuetele vastavasse konteinerisse või kogumisvahendisse. Tekkivad jäätmed tuleb edasiseks käitlemiseks üle anda vastavat õigust omavale jäätmekäitlejale. Tekkivate jäätmete koguste kohta tuleb pidada arvestust ja esitada iga aastastelt jäätmearuanne.	Kõik jäätmekäitlusega seotud tegevused peavad olema vastavuses kehtivate tervise- ja keskkonnakaitsenormatiividega sh juhitudutakse tootjavastutuse põhimõttest.	Pidevalt

Jäätmete kõrvaldamine	Ettevõtte kasutab 10 01 97 ja 10 01 98 jäätmete kõrvaldamiskohana Eesti elektrijaama tuhavälja, mida reguleeritakse Ettevõttele väljastatud keskkonnamoelusega nr L.KKL.IV-172516.	Keskkonnamoelused nõuded on täpsemalt toodud keskkonnamoeluse nr L.KKL.IV-172516.	Pidevalt
Jäätmete käitlemine R5m	Toimingukood R5m tähendab 1. jäätmeliikide 10 01 98 (põlevkivilendtuht) ja 10 01 37 (põlevkivikoldetuht) ringlussevõttu põllumajanduses sertifitseeritud väetisena ning 2. jäätmeliigi 10 01 98 (põlevkivilendtuht) ehitusvaldkonnas standardiseeritud toorainematerjalina.	1. Põllumajanduses ringlussevõtuks peab tuhk olema registreeritud väetiseregistris. Tuha kvaliteet peab vastama Väetiseseaduse nõuetele. Seaduse nõuetele vastamiseks tuleb kontrollida tuhka 2 korda aastas akrediteeritud laboris. Protokoll tulemusel tuleb mõistliku aja jooksul saata Põllumajandus- ja Toidumajanduse ning klientidele. 2. Ehitusvaldkonnas ringlussevõtuks peab tuhk vastama Tallinna Sertifitseerimisametuse vastavusertifikaadi nr 0674 ehitusliku põletatud põlevkivi toote nõuetele ja olema tõendatud EVS 927 standardile vastavaks. Iga väljastatava partii osas teostatakse vastavad analüüsid.	Analüüsitakse laboris akrediteeritud meetoditel.
Puidujäätmete vastuvõtt	Ettevõtte peab olema puidujäätmete vastu võtmisel kindel, et sissetulev koorem sisaldab vastavalt saatekirjal märgitud puidujäätmeid või puiduhakke. Silmaga nähtavalt võõrseid, ohtlikke jäätmeid või ohtlike ainete saastunud puiduhakke käitisesse vastu võtta ei tohi ja selline jäätmepartii tuleb saata tarnijale koheselt tagasi. Tagastamise kohta tuleb vormistada vastav saatedokument.	Kontrollida iga sissetuleva puidujäätme koorma kvaliteeti ning vastavust saatekirjale. Mittekvaliteetset ja saatekirjale mittevastavat koormat vastu võtta ei tohi.	Pidevalt
Puidujäätmete deklareerimine jäätmearuandes	Ettevõtte peab deklareerima vastuvõetavad puidujäätmed jäätmearuandluses vastava jäätmekoodi alusel, mis on saatekirjas.		Jäätmearuande täitmisel
Puidujäätmetest valmistatud hakke (puiduhakke) biomassi nõuetele vastavuse tõendamine	1. Puiduhakke kvaliteedi hindamiseks võtab pädev proovivõtja igast partiist, mille valmistamisel on kasutatud B-kategooria puidujäätmeid, proovivõtukava kohaselt proovi, millest määratakse analüüsi teel eba puhtuste sisaldus. 2. Proovid peab võtma imporditavate/eksportitavate jäätmete puhul sõltumatu pädev proovivõtja ja Eesti tarnijate puhul vastavat pädevust omav proovivõtja kasutades kindlaks määratud proovivõtmemetoodikat. Jäätmepartiidest proovide võtmisel ja ettevalmistamisel lähtub ettevõtte puidujäätmete metoodikas toodud standarditest EVS-EN ISO 21645 või alternatiivselt standardist EVS-EN ISO 18135. Proovi ettevalmistamisel lähtutakse standardist EVS-EN ISO 21646 või alternatiivselt standardist EVS-EN ISO 14780. 3. Käitaja peab kontrollima ja olema veendunud, et puiduhakkest võetud proovide analüüsimisel saadud eba puhtuste sisaldus ei ületa Keskkonnaministri 03.11.2022 määrusega nr 49 lisa 3 piirväärtuseid. 4. Puiduhakke proovides tuleb analüüsida värvli (S), lämmastiku (N), kaaliumi (K), naatriumi (Na), kloori (Cl), arseeni (As+), kroomi (Cr+), vase (Cu), kaadmiumi (Cd), elavhõbe (Hg), plii (Pb), tsingi (Zn) ning võõraste (massi%) sisaldust. 5. Jäätmepartii proovid tuleb laboris analüüsida akrediteeritud analüüsimetodi standardi kohaselt. Puidujäätmete keemiliste eba puhtuste analüüsimisel peab ettevõtte kasutama tahkete jäätmekütuste EN ISO 15408, EN ISO 15410, EN ISO 21663, EN 15411 või tahkete biokütuste analüüsimiseks kasutatavaid EN ISO 16994, EN ISO 16948, EN ISO 16967, EN ISO 16968 analüüsimise standardeid.		Pidevalt
Käitaja poolne kontroll puiduhakke (biomassi) vastuvõtmisel ja põletamisel (R1)	Käitaja on kohustatud puiduhakke (biomassi) tarnijaid ja nende poolt tarnitud puiduhakke kontrollima osas, mis puudutab puiduhakke biomassi nõuetele vastavuse tõendamist. Kontrolli teostamisel rakendab käitaja ettevõtte poolt koostatud ja loa andja poolt kooskõlastatud juhendit " Enefit Power AS metoodika puidujäätmete kontrollimiseks (04.08.2023)" ulatuses. 1. Kontrollproov võetakse iga tarnija igast vastuvõetavast puidujäätmete partiist. 2. Kontrollproov võetakse tarnija partii esimesest koormast. 3. Kontrollproovid peab võtma imporditavate jäätmete puhul sõltumatu proovivõtja ja Eesti tarnijate puhul vastavat pädevust omav proovivõtja kasutades kindlaks määratud proovivõtmemetoodikat. Jäätmepartiist kontrollproovi(de) võtmisel ja ettevalmistamisel lähtub ettevõtte puidujäätmete metoodikas toodud standarditest EVS-EN ISO 21645 või alternatiivselt standardist EVS-EN ISO 18135. Proovi ettevalmistamisel lähtutakse standardist EVS-EN ISO 21646 või alternatiivselt standardist EVS-EN ISO 14780. 4. Jäätmepartiidest võetud proovide analüüsid tuleb teostada laboris akrediteeritud meetoditel (tahkete jäätmekütuste EN ISO 15408, EN ISO 15410, EN ISO 21663, EN 15411 või tahkete biokütuste analüüsimiseks kasutatavaid EN ISO 16994, EN ISO 16948, EN ISO 16967, EN ISO 16968 standardeid). 5. Kui kontrollproovis tuvastatakse Keskkonnaministri 03.11.2022 määruses nr 49 lisa 3 piirväärtuse ületamine ja tarnija kohta võetud kontrollproov ei vasta Enefit Power AS metoodika puidujäätmete kontrollimiseks (04.08.2023)" nõuetele, tuleb vastav koorem, millest kontrollproov võeti, kas anda käitlemiseks üle vastavat käitlusõigust omavale jäätmekäitlejale või saata tagasi tarnijale. Sama, nõuetele mittevastavat partiid sellisel juhul enam tarnida ei tohi.		Puidujäätme partii korral
Keskkonnamõju ennetamine ja leevendamine	Puiduhakke (biomassi) kuhjade (hunnikute) paigutamisel tuleb arvestada valitsevate tuulte suunaga. Biomassi tuleb ladustada mitmes eraldi kuhjas, arvestades tuleohutusnõuetega. Biomassi ladustamise asukohad platsil tuleb valida selliselt, et biomassi käitlemisel tekkinud tolmuheidet ei kandu territooriumilt välja poole. Juhul, kui prognoositav tuulekiirus on üle 10 m/s, siis tuleb vältida biomassi laadimist. Kuival ajal tuleb biomassi kuhjasid veega niisutada.	Käitaja on kohustatud puiduhakke purustamisel ja ladustamisel ennetama piirnorme ületavate keskkonnamõju ennetamine, nagu müra, tolmu ja haisu teket ning rakendama seejuures asjakohaseid meetmeid. Käituskohas tuleb teha igapäevaselt visuaalset seiret ning veenduda, et kõik keskkonna- ja tuleohutusnõuded on täidetud.	Pidevalt

Puidujäätmete, sh puiduhakke ladustamise finantstagatis	Käitajal peab kompleksloa kehtivuse ajal olema kehtiv finantstagatis, millega on tagatud üheaegselt ladustada lubatud puidujäätmete (puiduhakke) käitlemise korraldamise ja käitlemise kulude katmine. Käitaja peab vähemalt üks kuu enne finantstagatise lõppemist esitama Keskkonnaametile uue finantstagatise olemasolu tõendavad dokumendid. Juhul kui käitaja hiljemalt üks kuu enne finantstagatise lõppemist uut finantstagatise olemasolu tõendavat dokumenti ei esita, lõpeb õigus puiduhakke ladustamiseks platsil ning Keskkonnaametil on õigus tunnistada kompleksluba nimetatud puidujäätmete, sh puiduhakke ladustamise osas kehtetuks. Pärast puidujäätmete ladustamise õiguse lõppemist esitab Keskkonnaamet finantstagatise andjale nõude ladustatud jäätmete käitlemise korraldamise ja käitlemise kulude väljamaksmiseks.		Vajadusel
Puidujäätmete üheaegne ladustamine	Käitajal on lubatud puidujäätmete platsil üheaegselt ladustada kokku kuni 4916 tonni (19 628 m ³) puidujäätmeid (puiduhakke). Puidujäätmete (puiduhakke) ladustamine peab vastama ladustamise plaanile (kompleksloa lisadokument).	Ettevõtte peab käitise territooriumil puidujäätmete kogumisel ja hoiustamisel selgelt eraldama ja vältima käitluskohta vastu võetud puidujäätmete segunemist muude jäätmete, ainete ja materjalidega ning selliste puidujäätmetega, mis ei klassifitseeru A- või B-kategooria puidujäätmeteks.	Pidevalt

J7. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnakaitsemeetmed, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järelhoolduse kava

Jrk nr	1.		
Käitluskohta nimetus	Auvere elektrijaam		
Tegevus	Meetme kirjeldus	Meetme rakendamine	Failid
Jäätmekäitluse alustamine	Jäätmekäitlustegevuse alustamiseks, käitlemise ajal ning pärast käitluse lõpetamist, tuleb tervise- ja keskkonnoaohutuse tagamiseks pidada kinni kehtivates õigusaktides seatud tervise- ja keskkonnakaitsemeetmetest ning loaga seatud keskkonnaseireõuetest.	Pidevalt	
Jäätmekäitlustegevuse lõpetamine	Käitise territooriumil selle sulgemise ajal olevad tavajäätmed ja ohtlikud jäätmed (kemikaalid jms) antakse üle vastavat keskkonnakaitseluba omavale jäätmekäitlejale, tagades nende nõuetekohase käitlemise.	Jäätmekäitlustegevuse lõpetamisel	

J8. Jäätmekäitluskoha seireõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J9. Prügila või jäätmeoidla liik

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J10. Prügilasse või jäätmeoidlasse ladestatavad tavajäätmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J11. Prügilasse või jäätmeoidlasse ladestatavad ohtlikud jäätmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

J12. Põletatavate ohtlike jäätmete minimaalne massivoog

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Vee erikasutus

V1. Lubatud veevõtt pinnaveehaarete kaupa

Veehaare jrk nr	1.									
Veehaarde nimetus	Toorvee pumpla									
Veehaarde kood	PIH0000150									
Veehaarde L-EST97 koordinaadid	X: 6575612, Y: 722847									
Veekogu nimetus	Eesti SEJ juurdevoolukanal (Mustajõe kanal)									
Veekogu kood	VEE1064900									
Pinnaveekogumi nimetus										
Pinnaveekogumi kood										
Lubatud veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Veevõtt	2022		315 360	315 360	315 360	315 360	1 261 440	3 456	

Veehaare jrk nr	2.									
Veehaarde nimetus	Jahutusvee sissevõtu lahtine kanal									
Veehaarde kood	PIH0000149									
Veehaarde L-EST97 koordinaadid	X: 6576526, Y: 722026									
Veekogu nimetus	Mustajõgi									
Veekogu kood	VEE1063800									
Pinnaveekogumi nimetus										
Pinnaveekogumi kood										
Lubatud veevõtt (m³)	Vee kasutusala	Perioodi algus	Perioodi lõpp	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Aastas	Ööpäevas	Sekundis
	Jahutusvesi	2022		130 000 000	130 000 000	130 000 000	130 000 000	520 000 000	1 424 657	

V2. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V3. Võetava vee koguse ja seire nõuded

Veearvestuse pidamine	Veehaardes "Jahutusvee sissevõtu lahtine kanal" ja "Toorvee pumpla" arvutada vee kulu 1 kord kuus
Põhjaveetaseme mõõtmine	-
Proovivõtunõuded	-
Analüüsinõuded	-

Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks	<p>Võetava pinnavee seire tingimused on kehtestatud Eesti elektrijaama keskkonnamuhtloaga nr L.KKL.IV-172516. Kõikide Auvere energiakompleksi käitiste võetava pinnavee seireks jääb ühine seirepunkt (Mustajõe ja juurdevoolukanali segunemispunkt; proovivõtukohta koordinaadid (L-Est) X:6576413, Y:721949), kus üks kord kuus analüüsitakse samu näitajaid mida seiratakse Eesti elektrijaama jahutusvee väljalasus IV084: ammoonium; biokeemiline hapnikutarve (BHT7); heljum; keemiline hapnikutarve (KHT); lahustunud hapnik (proovivõtul); naftasaadused; vesinikioonide kontsentratsioon (pH); ühealuselised fenoolid; üldfosfor (Püld); üldlämmastik (Nüld); veetemperatuur (proovivõtul).</p> <p>Veeproove võtavad atesteeritud proovivõtjad. Seiret teostavad järgmised akrediteeritud laborid: Enefit Power AS katselabor, akrediteerimistunnistus L140; Eesti Energia AS Ökoloogilabor, akrediteerimistunnistus L052</p>
---------------------------------------	--

V4. Väljalaskmed ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa

Väljalaskme jrk nr	1.							
Väljalaskme nimetus	Tehnoloogilise kanalisatsiooni väljalask							
Väljalaskme kood	IV207							
Reoveepuhasti nimetus	Tehnoloogilise kanalisatsiooni väljalask puhasti							
Reoveepuhasti kood	PUH0001536							
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus				Reoveekogumisala kood			
Suubla nimetus	Mustajõgi							
Suubla kood	VEE1063800							
Veekogumi nimetus								
Veekogumi kood								
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6576628, Y: 722104							
Suubla Keskkonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)							
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis
	2022		2 190 000	547 500	547 500	547 500	547 500	Arvestuslik
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus				Saasteaine CAS nr	
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus				Saasteaine CAS nr	

Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l)*	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
							I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2022		pH 6-9	pH	9						
	2022		Heljum	HEL	25		13.688	13.688	13.688	13.688	
	2022		Nafta	NAF	1		0.548	0.548	0.548	0.548	
	2022		BHT7	BHT7	15		8.213	8.213	8.213	8.213	
	2022		KHT	KHT	125		68.438	68.438	68.438	68.438	
	2022		Üldlämmastik (Nüld)	Nyld	45		24.638	24.638	24.638	24.638	
	2022		Üldfosfor (Püld)	Pyld	1		0.548	0.548	0.548	0.548	

Väljalaskme jrk nr	2.							
Väljalaskme nimetus	Sademevee süsteem must väljalask 1							
Väljalaskme kood	IV208							
Reoveepuhasti nimetus								
Reoveepuhasti kood								
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus				Reoveekogumisala kood			
Suubla nimetus	Mustajõgi							
Suubla kood	VEE1063800							
Veekogumi nimetus								
Veekogumi kood								
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6576627, Y: 722102							
Suubla Keskkonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)							
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis
	2022		46 000	11 500	11 500	11 500	11 500	Arvestuslik
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvatatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr

Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) ¹	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
							I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2022		Nafta	NAF	5		0.058	0.058	0.058	0.058	
	2022		Heljum	HEL	40		0.46	0.46	0.46	0.46	
	2022		Üldämmastik (Nüld)	Nyld	45		0.518	0.518	0.518	0.518	
	2022		Üldfosfor (Püld)	Pyld	1		0.012	0.012	0.012	0.012	
	2022		KHT	KHT	125		1.438	1.438	1.438	1.438	
	2022		BHT7	BHT7	15		0.173	0.173	0.173	0.173	
	2022		pH 6-9	pH	9						

Väljalaskme jrk nr	3.										
Väljalaskme nimetus	Sademevee süsteem must väljalask 2										
Väljalaskme kood	IV209										
Reoveepuhasti nimetus											
Reoveepuhasti kood											
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus						Reoveekogumisala kood				
Suubla nimetus	Mustajõgi										
Suubla kood	VEE1063800										
Veekogumi nimetus											
Veekogumi kood											
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6576630, Y: 722107										
Suubla Keskonnatasude seaduse kohane koeffitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)										
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis			
	2022		613 200	153 300	153 300	153 300	153 300	Arvestuslik			
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus				Saasteaine CAS nr		
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus				Saasteaine CAS nr		

Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l)*	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
							I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2022		pH 6-9	pH	9						
	2022		Nafta	NAF	5		0.767	0.767	0.767	0.767	
	2022		Heljum	HEL	40		6.132	6.132	6.132	6.132	
	2022		Üldlämmastik (Nüld)	Nyld	45		6.899	6.899	6.899	6.899	
	2022		Üldfosfor (Püld)	Pyld	1		0.153	0.153	0.153	0.153	
	2022		KHT	KHT	125		19.163	19.163	19.163	19.163	
	2022		BHT7	BHT7	15		2.30	2.30	2.30	2.30	

Väljalaskme jrk nr	4.							
Väljalaskme nimetus	Sademevee süsteem puhas väljalask 1							
Väljalaskme kood	IV210							
Reoveepuhasti nimetus								
Reoveepuhasti kood								
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus				Reoveekogumisala kood			
Suubla nimetus	Mustajõgi							
Suubla kood	VEE1063800							
Veekogumi nimetus								
Veekogumi kood								
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6576649, Y: 722116							
Suubla Keskonnatasude seaduse kohane koeffitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)							
Lubatud vooluhulk (m³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis
	2022		32 000	8 000	8 000	8 000	8 000	Arvestuslik
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr

Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) ¹	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
							I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2022		pH 6-9	pH	9						
	2022		Üldfosfor (Püld)	Pyld	1		0.008	0.008	0.008	0.008	
	2022		Nafta	NAF	5		0.04	0.04	0.04	0.04	
	2022		Heljum	HEL	40		0.32	0.32	0.32	0.32	
	2022		Üldlämmastik (Nüld)	Nyld	45		0.36	0.36	0.36	0.36	
	2022		KHT	KHT	125		1	1	1	1	
	2022		BHT7	BHT7	15		0.12	0.12	0.12	0.12	

Väljalaskme jrk nr	5.									
Väljalaskme nimetus	Sademevee süsteem puhas väljalask 2									
Väljalaskme kood	IV211									
Reoveepuhasti nimetus										
Reoveepuhasti kood										
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus					Reoveekogumisala kood				
Suubla nimetus	Mustajõgi									
Suubla kood	VEE1063800									
Veekogumi nimetus										
Veekogumi kood										
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6576441, Y: 721968									
Suubla Keskonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)									
Lubatud vooluhulk (m ³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis		
	2022		32 000	8 000	8 000	8 000	8 000	Arvestuslik		
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr		
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr		

Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) ¹	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
							I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2022		pH 6-9	pH	9						
	2022		Nafta	NAF	5		0.04	0.04	0.04	0.04	
	2022		Heljum	HEL	40		0.32	0.32	0.32	0.32	
	2022		Üldlämmastik (Nüld)	Nyld	45		0.36	0.36	0.36	0.36	
	2022		Üldfosfor (Püld)	Pyld	1		0.008	0.008	0.008	0.008	
	2022		KHT	KHT	125		1	1	1	1	
	2022		BHT7	BHT7	15		0.12	0.12	0.12	0.12	

Väljalaskme jrk nr	6.										
Väljalaskme nimetus	Sademevee süsteem puhas väljalask 3										
Väljalaskme kood	IV212										
Reoveepuhasti nimetus											
Reoveepuhasti kood											
Reoveekogumisala	Reoveekogumisala nimetus						Reoveekogumisala kood				
Suubla nimetus	Mustajõgi										
Suubla kood	VEE1063800										
Veekogumi nimetus											
Veekogumi kood											
Väljalaskme L-Est koordinaadid	X: 6576495, Y: 722019										
Suubla Keskkonnatasude seaduse kohane koefitsient	1 (ühtegi erisust ei kohaldu)										
Lubatud vooluhulk (m ³)	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Aastas	I kvartal	II kvartal	III kvartal	IV kvartal	Vooluhulga mõõtmise viis			
	2022		32 000	8 000	8 000	8 000	8 000	Arvestuslik			
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita, aga saastetasu arvutatakse	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr			
Saasteained, mille keskkonda viimist loaga ei limiteerita ja saastetasu ei arvutata	Perioodi algus		Perioodi lõpp		Saasteaine nimetus			Saasteaine CAS nr			

Lubatud saasteainete kogused	Perioodi algus	Perioodi lõpp	Saasteaine nimetus	Saasteaine CAS nr	Suurim lubatud sisaldus (mg/l) ¹	Puhastusaste %	Lubatud kogused tonnides				
							I kv	II kv	III kv	IV kv	Aastas
	2022		pH 6-9	pH	9						
	2022		Heljum	HEL	40	0.32	0.32	0.32	0.32		
	2022		Nafta	NAF	5	0.04	0.04	0.04	0.04		
	2022		Üldämmastik (Nüld)	Nyld	45	0.36	0.36	0.36	0.36		
	2022		Üldfosfor (Püld)	Pyld	1	0.008	0.008	0.008	0.008		
	2022		KHT	KHT	125	1	1	1	1		
	2022		BHT7	BHT7	15	0.12	0.12	0.12	0.12		

¹ - Vesinikioodide kontsentratsiooni (pH) lubatud vahemik on 6,0 - 9,0.

V4.1 Taaskasutusvee tootmine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V5. Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V6. Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V7. Väljalaskme seire nõuded

Proovivõtunõuded	Kehtivate proovivõtumeetodi toimingute järgmiseks tuleb heitvee proovivõtul kasutada atesteeritud proovivõtjat. Sademevee proovivõtmine peab vastama kehtivale seadusandlusele. Kehtivate proovivõtumeetodi toimingute järgmiseks tuleb proovivõtul juhinduda kehtivast metoodikast.
Analüüsinõuded	Veeuuringu katselabor ning kasutatavad analüüsimetodid peavad vastama kehtivatele nõuetele

Väljalaskme nimetus	Väljalaskme kood	Väljalaskme koordinaadid (L-Est)	Pinnaveekogumi nimetus	Pinnaveekogumi kood	Seire			
					Seirataav näitaja	Proovi tüüp	Proovi võtmise liik	Proovi võtmise sagedus
Tehnoloogilise kanalisatsiooni väljalask	IV207	X: 6576628, Y: 722104	Mustajõgi	1063800_1	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
					Heljum	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
					Keemiline hapnikutarve (KHT)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
					Naftasaadused	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
					Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
					Üldfosfor (Püld)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
					Üldämmastik (Nüld)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
Sademevee süsteem must väljalask 1	IV208	X: 6576627, Y: 722102	Mustajõgi	1063800_1	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Heljum	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Keemiline hapnikutarve (KHT)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Naftasaadused	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord aastas

					Üldfosfor (Püld)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Üldämmastik (Nüld)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord aastas
Sademevee süsteem must väljalask 2	IV209	X: 6576630, Y: 722107	Mustajõgi	1063800_1	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
					Heljum	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
					Keemiline hapnikutarve (KHT)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
					Naftasaadused	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
					Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
					Üldämmastik (Nüld)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
Sademevee süsteem puhas väljalask 1	IV210	X: 6576649, Y: 722116	Mustajõgi	1063800_1	Üldfosfor (Püld)	Heitvesi	Üksikproov	Üks kord poolaastas
					Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Heljum	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Keemiline hapnikutarve (KHT)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Naftasaadused	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
Sademevee süsteem puhas väljalask 2	IV211	X: 6576441, Y: 721968	Mustajõgi	1063800_1	Üldämmastik (Nüld)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Heljum	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Keemiline hapnikutarve (KHT)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Naftasaadused	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Vesinikioonide kontsentratsioon (pH)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
Sademevee süsteem puhas väljalask 3	IV212	X: 6576495, Y: 722019	Mustajõgi	1063800_1	Üldfosfor (Püld)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Üldämmastik (Nüld)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Heljum	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Keemiline hapnikutarve (KHT)	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas
					Naftasaadused	Sademevesi	Üksikproov	Üks kord aastas

Täiendavad nõuded väljalaskme seire läbiviimiseks	<p>1.Sademeveeproov tuleb võtta vooluhulgaga proportsionaalse või ajas keskmistatud proovina. Esimene osaproov tuleb võtta 30 minuti jooksul pärast sademevee äravoolu algust ning jätkata osaproovide võtmist vähemalt iga 30 minuti järel ja vähemalt kahe tunni jooksul või kuni sademete lakkamiseni. Loa raames tehtava sademevee omaseire proov võib olla punktproov, mis on võetud 30 minuti jooksul pärast sademevee äravoolu algust.</p> <p>2.Väljalaskmetest IV208, IV210, IV211 ja IV212 tuleb võtta proovid vee olemasolu korral, kuid mitte tihedamini kui üks kord aastas.</p>
---	--

V8. Veekogu sh suubla seire

Proovivõtunõuded	<p>Auvere Elektriijaam juhib oma veed suublasse läbi Eesti Elektriijaama. Suubla seiret teostatakse vastavalt Eesti Elektriijaama keskkonnakompleksloa nr L.KKL.IV-172516 tingimustele.</p> <p>EEJ kompleksloa muutmistaotlusega on taotletud suubla seiretingimuste muutmine viisil, et see kajastaks kõigi Auvere energiakompleksi veelaskude võimalikku mõju.</p>
Analüüsinfo	

V9. Nõuded veekogu paisutamise ja hüdroenergia kasutamise kohta

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V10. Süvendamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V11. Veekogusse tahkete ainete paigutamine sh kaadamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V12. Veekogu rajamine, laiendamine, likvideerimine ning märgala ja kaldajoonega seotud tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V13. Pinnaveekogu kemikaalidega korrashoid

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V14. Vesiviljelus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V15. Laeva lastimine, lossimine, remont

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V16. Meetmed mis aitavad vähendada vee erikasutuse mõju ja nende täitmise tähtjad

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V17. Nõuded teabe esitamiseks loa andjale

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

V18. Ajutise iseloomuga tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku

A1. Käitise kategooria

Nende tegevusalade EMTAKi koodid, millele luba antakse	
35111 - Elektrienergia tootmine mittetaastuvast energiaallikast	
Põletusseade	Ei
Keskmise võimsusega põletusseade	Ei
Suure võimsusega põletusseade	Ei
Orgaaniliste lahustite (k.a kemikaalides sisalduvate lahustite) kasutamine juhul, kui ületatakse vastavat THS 5.ptk künnist	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	Jah
Heiteallikate arv tootmisterritooriumil	8
Käitise töötajate arv	1 984
Emaettevõtte nimi	Eesti Energia AS
Emaettevõtte riik	Eesti
Kasvuhoonegaaside lubatud heitkoguse ühikutega kauplemise süsteemi kohustuslane	Jah
Kauplemissüsteemi kohustuslase tegevusala	Üle 20 MW nimisoojusvõimsusega põletusseadmete, välja arvatud ohtlike või olmejäätmete põletustehaste käitamine
Iga-aastane kasvuhoonegaaside heitkoguste seirekava ja aruandlus	Käitaja teeb CO2 heitkoguse seiret vastavalt pädeva asutuse kinnitatud seirekavale
Seirekava manused	seirekava_manus.docx
	Käitaja peab esitama eelneva kalendriaasta kohta heitkoguse aruande koos tõendaja koostatud tõendamise aruandega iga aasta 25. märtsiks ELi HKS-i aruandlussüsteemi
	Käitaja peab tagastama kasvuhoonegaaside heitkoguse ühikutega kauplemise registris iga aasta 30. septembriks eelneva kalendriaasta heitkogusele vastava hulga lubatud heitkoguse ühikuid.

A2. Saasteainete lubatud heitkoguste (LHK) projekti koostaja

Vorm ei ole asjakohane

A3. Heiteallikad

Heiteallikas			
Heiteallika keskkonnaregistri kood	Nr plaanil või kaardil	Nimetus	L-EST97 koordinaadid
HEIT0006696	300	Auvere EJ korsten	X: 6576624, Y: 721810
HEIT0006697	502	Kolde- ja lendtuha mahuti	X: 6576628, Y: 721915
HEIT0006698	503	Lendtuha mahuti	X: 6576619, Y: 721901
HEIT0006699	504	Tuhapumpla mahuti	X: 6576732, Y: 721846
HEIT0011522	506	Põlevkiviõli mahuti	X: 6576815, Y: 722074
HEIT0011523	505	Biomassi ladu	X: 6576485, Y: 721558 X: 6576556, Y: 721633
HEIT0011524	507	Diisli mahuti	X: 6576811, Y: 722107
HEIT0011525	300	Auvere EJ korsten (kävitusrežiimid)	X: 6576624, Y: 721810

A4. Välisõhku väljutavate saasteainete loetelu ja nende lubatud heitkogused aastas

CAS nr	Nimetus	Heitkogus				
		Perioodi algus	Perioodi lõpp	Lubatud heitkogus (kuni 01.07.2024)	Lubatud aastane heitkogus	Mõõtühik
PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	2014			274.133	t
PM10	Peened osakesed (PM10)	2014		187.645		t
PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	2014		106.206		t
7446-09-5	Vääveldioksiid	2014			3 981.591	t
10102-44-0	Lämmastikdioksiid	2014			3 010.146	t
630-08-0	Süsinikmonooksiid	2014			4 002.111	t
7647-01-0	Vesinikkloriid	2014			199.879	t
7664-41-7	Ammoniaak	2014			199.037	t
NM VOC	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	2014			249.319	t
7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatuna elavhõbedaks	2014			177.681	kg
7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	2014			110.31	kg
7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	2014			920.059	kg
7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	2014			1 493.654	kg
7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	2014			8 266.669	kg
7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	2014			880.89	kg
7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	2014			559.67	kg
7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna niklaks	2014			615.818	kg
7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	2014			2 757.678	kg
7440-62-2	Vanaadium ja ühendid, ümberarvutatuna vanaadiumiks	2014			52.278	kg
124-38-9	Süsinikdioksiid	2014			2 985 185.08	t
124-38-9-bio	Süsinikdioksiid biomassist	2014		2 793 616.80		t
50-32-8	Benso(a)püreen	2014			28.511	kg
205-99-2	Benso(b)fluoranteen	2014			2.191	kg
207-08-9	Benso(k)fluoranteen	2014			1.741	kg
193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	2014			1.096	kg

A5. Heiteallikad ning saasteainete lubatud hetkelised heitkogused heiteallikate kaupa

Heiteallikas	Heiteallika kood	Välisõhku väljutatud saasteaine		Heite liik	Heitkogus	
		CAS nr	Nimetus		Hetkeline kogus	
					Mõõtühik	

Auvere EJ korsten	HEIT0006696	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	4.808	g/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	48.076	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	36.057	g/s
		7647-01-0	Vesinikkloriid	Tavaheide	2.404	g/s
		7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	Tavaheide	0.01	g/s
		7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatana elavhõbedaks	Tavaheide	0.002	g/s
		7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna kaadmiumiks	Tavaheide	0.001	g/s
		7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	Tavaheide	0.017	g/s
		7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	Tavaheide	0.094	g/s
		7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	Tavaheide	0.01	g/s
		7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	Tavaheide	0.006	g/s
		7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	Tavaheide	0.007	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	48.076	g/s
		7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana seleeniks	Tavaheide	0.031	g/s
		PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid	Tavaheide	0	g/s
		50-32-8	Benso(a)pireen	Tavaheide	0	g/s
		205-99-2	Benso(b)fluoranteen	Tavaheide	0	g/s
		207-08-9	Benso(k)fluoranteen	Tavaheide	0	g/s
		193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pireen	Tavaheide	0	g/s
		118-74-1	Heksaklorobenseen (HCB)	Tavaheide	0	g/s
		1336-36-3	Polüklooritud bifenuülid (PCB-d)	Tavaheide	0	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	3.252	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	1.32	g/s
		124-38-9-bio	Süsinikdioksiid biomassist	Tavaheide	0	g/s
		7664-41-7	Ammoniaak	Tavaheide	2.404	g/s
		NMVOG	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	2.992	g/s
7440-62-2	Vanaadium ja ühendid, ümberarvutatana vanaadiumiks	Tavaheide	0.001	g/s		
Kolde- ja lenduha mahuti	HEIT0006697	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.001	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.001	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.001	g/s
Lenduha mahuti	HEIT0006698	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.005	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.005	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.005	g/s
Tuhapumpla mahuti	HEIT0006699	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.002	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.002	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	0.002	g/s
Põlevkiviõli mahuti	HEIT0011522	NMVOG	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.028	g/s
Biomassi ladu	HEIT0011523	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	0.641	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	0.032	g/s
Diisli mahuti	HEIT0011524	NMVOG	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	0.016	g/s
Auvere EJ korsten (käivitusrežiimid)	HEIT0011525	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	Tavaheide	182.444	g/s
		7446-09-5	Vääveldioksiid	Tavaheide	35.923	g/s
		10102-44-0	Lämmastikdioksiid	Tavaheide	16.655	g/s
		630-08-0	Süsinikmonooksiid	Tavaheide	15.041	g/s
		NMVOG	Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid	Tavaheide	1.097	g/s
		PM10	Peened osakesed (PM10)	Tavaheide	37.279	g/s
		PM2,5	Eriti peened osakesed (PM2,5)	Tavaheide	36.281	g/s
		7647-01-0	Vesinikkloriid	Tavaheide	0.61	g/s
		7439-97-6	Elavhõbe ja ühendid, ümberarvutatana elavhõbedaks	Tavaheide	0.011	g/s
		7440-43-9	Kaadmium ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatana kaadmiumiks	Tavaheide	0.007	g/s

	7439-92-1	Plii ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna pliiks	Tavaheide	0.055	g/s
	7440-50-8	Vask ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna vaseks	Tavaheide	0.036	g/s
	7440-66-6	Tsingiühendid, ümberarvutatuna tsingiks	Tavaheide	0.36	g/s
	7440-38-2	Arseen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna arseeniks	Tavaheide	0.054	g/s
	7440-47-3	Kroomi (VI) ühendid, ümberarvutatuna kroomiks	Tavaheide	0.034	g/s
	7440-02-0	Nikkel ja lahustavad ühendid, ümberarvutatuna nikliks	Tavaheide	0.048	g/s
	7782-49-2	Seleen ja anorgaanilised ühendid, ümberarvutatuna seleeniks	Tavaheide	0.162	g/s
	50-32-8	Benso(a)püreen	Tavaheide	0	g/s
	205-99-2	Benso(b)fluoranteen	Tavaheide	0	g/s
	207-08-9	Benso(k)fluoranteen	Tavaheide	0	g/s
	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)püreen	Tavaheide	0	g/s
	118-74-1	Heksaklorobenseen (HCB)	Tavaheide	0	g/s
	PCDD/PCDF	Polüklooritud dibenso-p-doksiinid ja dibensofuraanid	Tavaheide	0	g/s
	7440-62-2	Vanaadium ja ühendid, ümberarvutatuna vanaadiumiks	Tavaheide	0.002	g/s
	124-38-9	Süsinikdioksiid	Tavaheide	0	g/s

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-doksiinid ja dibensofuraanid.

A6. Saasteainete püüdeseadmed ja nende tööefektiivsuse kontrollimise sagedus

Heiteallikas	Heiteallika kood	Püüdeseadme			Püütav saasteaine				
		Nimetus, tüüp	Arv	Püüdeseadme töökorras oleku kontroll ja sagedus	CAS nr	Nimetus	Projekteeritud puhastusaste	Puhastusastme ühik	Muu ühik
Auvere EJ korsten	HEIT0006696	Elektrifilter ja kottfilter	1	1 kord aastas	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	99.98	%	
Kolde- ja lendtuha mahuti	HEIT0006697	Kottfilter	1	1 kord aastas	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	99	%	
Lendtuha mahuti	HEIT0006698	Kottfilter	1	1 kord aastas	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	99	%	
Tuhapumpla mahuti	HEIT0006699	Kottfilter	1	1 kord aastas	PM-sum	Tahked osakesed, summaarsed	99	%	

A7. Saasteainete heitkoguste ja välisõhu kvaliteedi seire, saasteainete heitkoguste vähendamise tegevuskava koostamise jm eritingimused

Eritingimuse liik	Eritingimus		Eritingimuse kirjeldus
	Täitmise sagedus	Täitmise tähtaeg (vaid ühekordse tähtaja korral)	
Muude andmete esitamine	Pidev		23.1 Saasteainete püüdeseadme avariolukorras on suure põletusseadme käitaja kohustatud teavitama loa andjat ja kohaliku omavalitsuse üksust 48 tunni jooksul (THS § 83 lg 1).
Heiteseire	Pidev		23.2 Heiteallikast nr 300 (Auvere EJ korsten) väljuvast heitgaasist mõõta pidevalt järgmiste saasteainete sisaldust: NOx, CO, SO2, osakesed (PM-sum), HCl ja NH3. Lisaks mõõta heiteallika tööparameetreid, nagu väljuva gaasi hapnikusisaldust, temperatuuri, rõhku ja veeaurisisaldust. Mõõdetud tulemuste keskmistamisperioodid on määratletud järgmiselt: 1) päevakeskmise – pidevmõõtmistega 24 tunni vältel saadud kehtivate ühe tunni keskmiste keskmine väärtus 2) kuukeskmise – pidevmõõtmistega ühe kuu vältel saadud kehtivate ühe tunni keskmiste keskmine väärtus 3) aastakeskmise – pidevmõõtmistega ühe aasta vältel saadud kehtivate ühe tunni keskmiste keskmine väärtus. Tulemused (päevakeskmise, kuukeskmise ja aasta keskmine) esitada kujul, mis tagab nende võrdluse vastavate loaga määratud heite piirväärtustega (andmed peavad olema töödeldud ja analüüsitud vastavalt tööstusheite seaduse § 82 toodud nõuetele). Mõõtmiste aruanne esitada läbi KOTKAS infosüsteemi Kohustused saki hiljemalt aruandekvartalile järgneva kuu 25. kuupäevaks. Aruandele lisada andmed pidevseirejaama (AMS) seisakute ja heite piirväärtuste ületamise kohta koos põhjuste väljatoomisega.

Töökorralduslikud nõuded	Pidev	23.3 Pidevseire seadmed peavad olema töökorras. Juhul kui esineb rike pidevseire seadmete töös rohkem kui 10 päeva, tuleb korraldada perioodilist analüütilist kontrolli akrediteeritud labori poolt. Pidevseire seadme kvaliteedikontrolli nõuded: 1. Pidevseire seade peab vastama viitedokumendi „THD käitise õhu ja vee emissioonide seire viiteraport“ ehk ROM REF punktis 4.3.2 sätestatud nõuetele. 2. Pidevseire seadmed peavad olema töökorras. Käitaja peab tagama pideva mõõtmiste kvaliteedi kontrolli töö ajal (QAL3). Kontrolliks tuleb kasutada sertifitseeritud etalone ning tulemused dokumenteerida kontrollkaardil. QAL3 tehakse AMS hooldustööde käigus (AMS hooldustööde sageduse määrab QAL1). Käitajal peab olema protseduur, kuidas toimida, kui kontrolli tulemused on väljaspool lubatud piire ning esineb rikkeid pidevseire seadme töös. 3. Korraldada automaatsete mõõdistussüsteemide kontrollimine ja kalibreerimine vähemalt kord aastas (AST), tehes paralleelmõõtmisi (vähemalt 5 paralleelmõõtmist) referentsmeetoditega. AST tulemused esitada Keskkonnaametile läbi infosüsteemi KOTKAS "Kohustused" mooduli aruandeaastale järgneva aasta 1. veebruariks.. 4. Keskkonnaametile tuleb kord viie aasta jooksul esitada pidevseire seadmete kalibreerimise ja valideerimise aruanne QAL2. QAL2 aruanne esitada läbi infosüsteemi KOTKAS "Kohustused" saki aruandeaastale järgneva aasta 1. veebruariks. Uus QAL2 tuleb teostada ka peale igat suuremat muudatust käitise protsessis (näiteks peale uue suitsugaaside puhastusseadme kasutuselevõtu), peale uue kütuse kasutuselevõtu, mille osas ei ole QAL2 teostatud, peale pidevseiresüsteemi suuremat remonti, mis võivad mõjutada oluliselt mõõtetulemusi.
Töökorralduslikud nõuded	Pidev	23.4 Tehnoloogiliste äkkheidete kestus käivitusrežiimil heiteallikast nr 300 on kuni 500 h/a. Käitajal tuleb äkkheidete ennetamisel lähtuda „Auvere Elektriijaama äkkheidete ennetamise ja selle mõju vähendamise kava“ tingimustest. Pidada arvestust ja esitada andmed tehnoloogilise äkkheite kestuse kohta. Andmed esitada üks kord aastas aastaaruande vormi kohaselt.
Püüdeseadme efektiivsuse kontroll	Pistelise regulaarne	23.5 Kontrollida püüdeseadmete tabelis (tabel 22) toodud püüdeseadmete efektiivsust üks kord aastas järgmiselt: 23.5.1. Mõõta üks kord aastas Auvere EJ põletusseadme korstnast (heiteallikas nr 300) väljuvast heitgaasist järgmiste saasteainete sisaldus: osakesed, summaarselt (PM-sum); peenosakesed (PM10) ja eriti peened osakesed (PM2,5). Mõõtmised viia läbi tootmise tavapärasel töörežiimil. 23.5.2. Mõõta kord aastas tuhamahutite ning tuhapumpla mahuti pnumosüsteemide aspiratsioonisüsteemi heiteallikatest 502, 503 ja 504 väljuvast heitest järgmiste saasteainete sisaldus: osakesed, summaarselt; peened osakesed (PM10) ja eriti peened osakesed (PM2,5) ning väljuva heitgaasi mahtkiirus. Mõõtmised viia läbi tootmise tavapärasel töörežiimil. Mõõdetud andmete alusel arvutada saasteainete hetkelised heitkogused ja võrrelda nende vastavust loale. Heiteallikate 300, 502, 503 ja 504 mõõtmiste tulemused esitada läbi KOTKAS infosüsteemi Kohustused saki hiljemalt aruandeaastale järgneva aasta 1. veebruariks. Mõõtmiste kestus peab olema vähemalt 1 tund. Mõõtmistulemused esitada keskkonnaministri 27.12.2016 määruse nr 84 „Õhukvaliteedi hindamise kord“ lisas 5 kehtestatud vormil ja mahus. Mõõtmised peavad olema jälgitavad mõõteseaduse § 5 lg 1 ja 3 mõistes. Mõõtmisi tohib teostada akrediteeritud laboratoorium, kes peab tagama mõõtmiste kvaliteedi, jälgitavuse ja tulemuste esinduslikkuse.
Heiteseire	Pistelise regulaarne	23.7 Raskmetallide, Hg, HF ja N2O seirenõuded: 1. N2O – tsirkuleeriva keevkihiga kateldest; seiresagedus üks kord aastas; tehakse kaks mõõtmisseariat, üks põletusseadme töötamisel > 70% koormusega, teine < 70% koormusega. 2. HF – üks kord aastas. Täiendav seire on vajalik, kui kütuse karakteristikud oluliselt muutuvad. 3. Raskmetallide, sh elavhõbeda seiret tehakse vähemalt üks kord aastas. Heitgaasides mõõdetakse Cu, Zn, Pb, As, Cr, Mn, V, Cd ja Hg. Täiendavad mõõtmised on vajalikud, kui kütuse karakteristikud oluliselt muutuvad. Mõõtmiste tulemused esitada läbi KOTKAS infosüsteemi Kohustused saki hiljemalt aruandeaastale järgneva aasta 1. veebruariks. Pisteliste mõõtmiste läbiviimisel teha kolm vähemalt 30 minutit kestvat mõõtmist. Mõõtmistulemused esitada keskkonnaministri 27.12.2016 määruse nr 84 „Õhukvaliteedi hindamise kord“ lisas 5 kehtestatud vormil ja mahus. Heitgaasis sisalduvate saasteainete kontsentratsioonid esitada kolme proovi keskmise väärtusena. Mõõtmised peavad olema jälgitavad mõõteseaduse § 5 lg 1 ja 3 mõistes. Mõõtmisi tohib teostada akrediteeritud laboratoorium, kes peab tagama mõõtmiste kvaliteedi, jälgitavuse ja tulemuste esinduslikkuse.
Heiteseire	Pistelise regulaarne	23.8 Mõõta üks kord aastas Auvere EJ põletusseadme korstnast (heiteallikas nr 300) väljuvast heitgaasist põletusseadme käivitamisel osakeste (PM-sum), PM10, PM2,5, SO2, NOx, CO, NMVOC ja HCl sisaldust. Mõõtmiste tulemused esitada läbi KOTKAS infosüsteemi Kohustused saki hiljemalt aruandeaastale järgneva aasta 1. veebruariks. Mõõtmiste kestus peab olema vähemalt 1 tund. Mõõtmistulemused esitada keskkonnaministri 27.12.2016 määruse nr 84 „Õhukvaliteedi hindamise kord“ lisas 5 kehtestatud vormil ja mahus. Mõõtmised peavad olema jälgitavad mõõteseaduse § 5 lg 1 ja 3 mõistes. Mõõtmisi tohib teostada akrediteeritud laboratoorium, kes peab tagama mõõtmiste kvaliteedi, jälgitavuse ja tulemuste esinduslikkuse.

A8. Keskmise võimsusega põletusseadme heite piirväärtused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Loa lisad

Nimetus	Manus
Auvere EJ käitise plaan	Lisa 5: Lisa 2 AEJ_kaitise_plaan.pdf
Auvere keskkonnaülevaatus	Lisa 6: Lisa 1. Auvere keskkonnaülevaatus.pdf
Lähteolukorra aruanne 2013	Lisa 7: Lisa 3 Auvere lähteolukord 06.11.13.pdf
Puidujäätmete metoodika 01.12.2022	Lisa 8: 2022.12.01_Metoodika puidujäätmete kontrollimiseks.pdf
T1. Manused - Käitiste asukoha plaan M1.15000.pdf	Lisa 9: Käitiste asukoha plaan M1.15000.pdf

