

**Tabel 1. Keskkonnakompleksluba**

| | | |
|----------------------------|---|--|
| Kompleksloa registrinumber | | KKL/176540 |
| 1. Käitaja andmed | 1.1. Ärinimi / Nimi | Enefit Energiatootmine AS |
| | 1.2. Registrikood / Isikukood | 10579981 |
| 2. Käitise andmed | 2.1. Käitise nimetus | Enefit õlitööstus |
| | 2.2. Käitise aadress | Keskterritooriumi, Auvere küla, Vaivara vald, Ida-Viru maakond |
| | 2.4 Territoriaalkood ¹ ja L-EST97 ² keskkordinaadid | 1472 - Ida-Viru maakond, Vaivara vald, Auvere küla X: 6576739, Y: 722114 |
| | 2.5 Käitise tegevuse algusaeg | |
| 3. Tegevusala | 3.1. Tegevus- ja alltegevusvaldkond | Energiakandjate tootmine - Muude kütuste, sealhulgas põlevkivi utmine käitistes, mille nimisoojusvõimsus on vähemalt 20 MW |
| | 3.2. Tööaeg tundides ööpäevas | 24 |
| | 3.3. Tööaeg tundides aastas | 8760 |
| | 3.4. Ülesseatud tootmisvõimsus | Põlevkiviõli 72 t/h; Põlevkiviuttegaas 22 100 Nm ³ /h; Uttevesi: 18 m ³ /h, Elekter 35 MW |
| | 3.5. Aastane tootmismaht | |
| 4. Loa andja andmed | 4.1. Asutuse nimi | Keskkonnaamet |
| | 4.2. Registrikood | 70008658 |
| | 4.3. Aadress | Narva mnt 7a, 15172 Tallinn |

¹ Territoriaalkoodi saab Eesti haldus- ja asustusjaotuse klassifikaatorist (EHAK) või teisest samaväärses Eestis kehtivast klassifikaatorist.² L-EST97 on Eesti põhiline ristkoordinaatsüsteem

Tabel 2. Kätise asukoha kirjeldus

Ettevõtte käitluskoht (tööstushetite seaduse § 6 alusel käitis) asub aadressil Auvere küla, Vaivara vald, Ida-Viru maakond, 40107, katastrinumbritel 85101:001:0640 (*edaspidi Käitis*) ja 85101:012:0160 (*edaspidi Õliladu*). Kätise ja Õlilao vahele jääb Enefit Kaevandused AS-le (registrikood: 10032389, aadress: Jaama tn 10, Jõhvi linn, Jõhvi vald, Ida-Viru maakond, 41533) kuuluv raudteeliinid, mille peamine eesmärk on transportida põlevkivi.

Käitluskoha territooriumi sihtotstarve on 100 % tootmismaa. Kätise kinnistu on Ettevõtte omandis ning Õlilao kinnistu on kaasomandis Enefit Energiatootmine AS ja Enefit Kaevandused AS-ga.

Ettevõtte käitluskoht jääb Auvere külla, ca 25 kilomeetrit Narvast edelasse, ning on osa sealsest tööstuspiirkonnast. Tööstuspiirkonnas asuvad veel Enefit Energiatootmine AS-i Eesti Elektriijaam (Õlilaost lõuna suunas) ja Auvere Elektriijaam (edela suunas), Enefit Kaevandused AS Narva karjäär (loode ja edela suunas), Vaivara Ohtlike Jäätmete Käitluskeskus (ida suunas), Eesti Elektriijaama tuhaväli (ida suunas) ning Narva jõgi ja veehoidla (ida suunas). Õlitehase territooriumi lähedal ei ole elupiirkondi, märkimisväärseid kultuuri- ja ajaloomälestisi ega teisi kaitsealuseid objekte. Narva veehoidla ääres paiknevad 82 suvilakrunti. Lähedal olevad suuremad asulad: 27 elanikuga Auvere küla – 7 km, ca 600 elanikuga Sirgala asula – 8 km, 430 elanikuga Sinimäe alevik – 11 km ja 190 elanikuga Vaivara küla – 12 km. Kätise territooriumile viivad transpordiühendused (raudtee põlevkivi transpordiks lõuna ja Narva-Mustajõe tee ida suunas) on juba välja ehitatud. Transpordiühendused ei läbi tihedalt asustatud piirkondi ega asulaid. Kätise ümbruses on 10 km raadiuses sootasandikud ja metsad. Piirkonna absoluutkõrgused on vahemikus 25...30 m, reljeef langeb Mustjõe ja Narva jõe suunas.

Kätise ümbruses on 10 km raadiuses sootasandikud ja metsad. Piirkonna absoluutkõrgused on vahemikus 25-30 m. Maastiku reljeef langeb lõuna, Mustjõe ja Narva jõe suunas.

Ettevõtte territooriumitel puuduvad Natura 2000 võrgustiku alad. Käitisest ca 1 km ja Õlilaost ca 100 m kaugusel loodes asub Mustajõe Natura 2000 ala, mille eesmärk on laialehise nestiku elupaiga kaitse. Käitisest ca 1 km kaugusel loodes ja kirdes asuvad III kaitsekategooria käpaliste kasvukohad. Teised kaitsealuseid objektid jäävad Käitisest rohkem kui 3 km kaugusele.

Tabel 3. Kätise tegevus

Enefit õlitööstuse põhitegevuseks on põlevkiviõli ja põlevkivigaasi (sünonüümidenä teada ka kui uttegaas või poolkoksigas) tootmine. Käitis töötab ööpäevaringselt, ilma puhkepäevadeta.

Selleks on Käitisesse paigaldatud kaks tahke soojuskandjaga utteseadet Enefit-140 (endise nimega TSK-140, ning seade Enefit-280, milles lisaks põlevkiviõlile ja põlevkivigaasile toodetakse ka elektrit.

Enefit-140 (Joonis 1) utteseadme põlevkivi (s.t. tooraine) nominaalne kulu on 140 t/h; tööaeg kuni 8000 h/a. Nominaalkoormusel toodab üks utteseadme põlevkiviõli ca. 17,5 t/h ja uttegaasi ca. 5050 Nm³/h. Kõrge kütteväärtusega uttegaas põletatakse Eesti Elektriijaama kateldes.

Enefit-140 põhilised komponendid on:

1. trummelreaktor, kus toimub tooraine pürolüüs;
2. aerofontäänkõlle kus põletatakse ära tekkinud poolkoks et kasutada tekkiva tuha soojust reaktoris;
3. kondensatsiooniosakond, kus toimub aurugaasisegu kondenseerimine ja edasine töötlemine.

Enefit-280 (Joonis 2) kuiva põlevkivi (s.t. tooraine) nominaalne kulu on 280 t/h ja tööaeg kuni 8100 h/a, seadistustööd. Nominaalkoormusel toodab üks utteseadme põlevkiviõli ca. 40 t/h ja uttegaasi ca. 12000 Nm³/h. Uttegaas põletatakse Eesti Elektriijaama kateldes.

Enefit-280 tehnoloogia põhineb paljuski samadel protsessidel, mis Enefit-140. Esinevad mõned olulisemad tehnilised erinevused. Kasutusele on võetud tsirkuleeriv keevkihtkatel, mis on võimeline

täielikult ära põletama poolkoksi ja suitsugaasides sisalduva jääkorgaanika. Enefit-280 utteseadme arvutuslik soojuslik sisendvõimsus on 228 MW. Lisaks sellele on lisatud protsessi tuha soojusvaheti ja suitsugaaside soojusvahetuspinnad ning auruturbiin, mis on ühendatud elektrigeneraatoriga. Täpsem tehnoloogia ja seadmete skemaatiline kirjeldus on toodud joonisel 2.

Enefit-280 tehnilised parameetrid:

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Põlevkivi kulu | 280 t/h |
| Põlevkiviõli toodang | 40 t/h |
| Uttegaasi toodang | 12000 Nm ³ /h |
| Aurutoodang | 139,5 t/h |
| Auru rõhk | 41 bar |
| Auru temperatuur | 450 °C |

Alates 2012 aastast, ku Enefit-280 õlitehases algasid kuumkäivitused, on tehnoloogilistes seadmetes teostatud mitmeid muudatusi. Muudatused seisnevad põhiliselt tuhaarastussüsteemides, näiteks on muudetud CFB koldetuha transpordi ja jahutamise sedmeid, CFB ja koldetuha soojusvahetite (AC1/2) vahele on paigaldatud hüdrolokud (Seal Pot) ja CFB koldetuha soojusvahetitele on paigaldatud täiendavad kruvikonveierid jämeda tuha ärajuhtimiseks ja jahutamiseks. 2014 aastal teostati poolkoksi kruvikonveieri vahetus töökindlama konstruktsiooni kruvikonveieri vastu. Jääksoojuskatla (WHB) tuhaarastuse võimsust on tõstetud pneumokonveierite asendamisega kruvi- ja kettkonveieritega.

Esimestel tehase käivitustel ilmnenu gaasikäikude ja põlevkivi tsükloni vibratsioon lahendati 2013 aastal tsükloni konstruktsiooni tugevdamise ja gaasikäikude läbimõõdu suurendamisega.

Paigaldatud on CFB käivitustuha punker ja pneumotransport, mida esialgses projektis ei olnud ette nähtud. Aurugaasisegu tsükloni tuhaarastuse muudatus, mille käigus kruvikonveier asendati auruejektoriga võimaldas tõsta tsükloni efektiivsust ja kogu aurugaasisegu puhastuse sõlme töökindlust.

Käivituse viibimise põhjuseks oli samuti reaktori müüritis purunemine. Käesolevaks hetkeks on reaktori müüritis vahetatud töökindlama vastu.

Valmistoodangu laadimisterminali territooriumile (Õliladu) on peale renoveeritud õlimahutite (Joonis 3) rajatud ka uus kuuekohaline autode laadimisestakaad koos autokaalude ja operaatorihoonega. Laadimisel tekkivate aurude kogumiseks on ette nähtud toru DN 200, mis ühendatakse samuti regenererimisseadmega.

Vana raudtee laadimisestakaadi asemele on rajatud uus kaasaegne ühepoolne raudtee laadimisestakaad esimeses etapis 5 vaguni üheaegseks laadimiseks. Tulevikus on ette nähtud võimalus täiendada estakaadi laadimisestadmetega veel 4 vaguni jaoks. Estakaadile on paigaldatud vints koosseisude liigutamiseks, raudteekaalud ja tööliste soojak. Samuti on paigaldatud laadimisel tekkitavate produktiaurude kogumise toru DN 100, mis ühendatakse regenererimisseadmega.

Vedelkütuste laadimisel tekkitavate aurude kogumiseks on uue autolaadimissõlme juurde paigaldatud gaaside regenererimisseade. Süsivesinikaurude tagastussüsteem põhineb aktiveeritud söe adsorptsioonil. Küllastunud süsi regenereritakse vaakumiga. Aktiveeritud söest desorptsioneeritud süsivesinikud imendatakse terminalis ühe ladustatava produkti (bensiin) poolt adsorptsioonikolonnis. Adsorptsiooniprotsess ei ole pidev, söe regenererimiseks vajab see katkestamist. Selleks on söele ette nähtud kaks paaki, et tagada gaaside liikuvus süsteemis igal ajal. Sulgarmatuuride avamine ja sulgemine on reguleeritud nii, et protsess läbib alati ühte aktiveeritud söega mahutit. Aurude regenererimisseadmega on ühendatud ka raudtee-estakaad.

2015.a. paigaldati aurude regenererimisseadmed laole nr 1 ja põlevkiviõli tsentrifuugimissõlmele.

Käitises ohtlike kemikaalidega käitlejatel peab olema teadlikud kemikaaliseaduse peatükkides 2, 3 ja 5 esitatud nõuetest ning neid järgima.

Ohtliku kemikaali käitlemisega tegelevate isikute kvalifikatsioon peab eeldama:

- 1) käideldava kemikaali omaduste tundmist vastavalt käitlemisviisile;
- 2) oskust identifitseerida kemikaali ohtlikkust selle ohutuskaardi, pakendil oleva märgistuse ja muu teabe alusel; 3) kemikaali käitlemisega seotud ohtude tundmist;
- 4) õnnetuse korral esmaste pääste- ja abivahendite praktilise kasutamise ja esmaabi andmise oskust;
- 5) ohutustehniliste, tervise- ja keskkonnakaitseliste võtete tundmist.

1) Kemikaali käitlejal peab olema teadlik kaasaegse kemikaali füüsilistest ja keemilistest omadustest, ohtlikkusest, ohutusnäitude ja käitumisnäitude kohta.

- 1) Kemikaali käitleja peab olema vajaik teave kemikaali tuusikauste ja keemiuste omauste, ohtlikkuse, ohutusnõuete ja kanjutustamise kohta.
 - 2) Kemikaali käitleja peab järgima kemikaali käitlemise kohta kehtestatud ohutusnõudeid. Ettevõtja on kohustatud looma ettevõttes tingimused ohutusnõuete järgimiseks.
 - 3) Ettevõtja teenistuses olevate ohtliku kemikaali käitlemisega tegelevate isikute kvalifikatsiooni eest vastutab ettevõtja.
 - 4) Kemikaalist johtuva reostuse korral peab käitleja kõrvaldama reostuse, likvideerima reostuse põhjuse, teavitama keskkonnajärelevalve asutust ja hüvitama tekitatud kahju.
- Ohtliku kemikaali pakend peab olema kemikaali ohutu käitlemise tagamiseks nõuetekohaselt märgistatud ja pakendist kemikaali lekke vältimiseks vastupidav.

| | |
|-------------------|---|
| Käitise ohtlikkus | A kategooria suurõnnetuse ohuga |
| Manused | Lisa 1: Joonis 3. Enefit õlitööstuse mahutipark.pdf Lisa 2: Joonis 2. Enefit-280 skeem.pdf Lisa 3: Joonis 1. Enefit-140 skeem.pdf |

Parim võimalik tehnika ja heite vältimiseks või vähendamiseks kavandatav tehnika

Tabel 5. Kasutusel oleva keskkonnajuhtimissüsteemi (edaspidi KKJS), seadmete ja tehnoloogia vastavus PVT-järeldustes kirjeldatud või muule loa andja poolt määratud primale võimalikule tehnikale (edaspidi PVT)

PVT allikad ja valitud PVT nimetused

| Jrk nr | PVT allikas ja/või viide |
|--------|--|
| 1. | Reference document on: Best Available Techniques for Large Combustion Plants (LCP) |
| 2. | Best Available Techniques in Refining of Mineral Oil nad Gas (MOG) |
| 3. | Best Available Techniques on Emissions from Storage (EFS) |
| 4. | keskkonnaministri 17.12.2013 käskkiri nr 1-2/13/1200 "Järeldused Eesti põlevkiviõli tootmise parima võimaliku tehnika kirjelduse põhjal" (Põlevkiviõli tootmise PVT) |

| Tootisetapid | Kasutusel oleva KKJS, tehnoloogia ja seadmete nimetused | Kasutusel oleva KKJS, tehnoloogia ja seadmete erikulude ja heite näitajad | PVT tehnoloogilised, erikulude ja heite näitajad | PVT jrk nr(d) | Vastavusmärke |
|--|--|--|---|---------------|---------------|
| Juhtimine ja kontroll | Käitises on toimiv keskkonnajuhtimissüsteem. | Enefit Energiatootmine AS keskkonnajuhtimissüsteem on sertifitseeritud ja vastab standardi EVS-EN ISO 14001:2004 nõuetele. | Keskkonnajuhtimissüsteemi rakendamine ja järgimine: Põlevkiviõli tootmise PVT nr 1 | 4 | Vastab |
| Kogu käitis | Töörežiimide reguleerimine. | Protsesse reguleeritakse vastavalt seadmete eksploatatsioonieskirjadele ja tootmis-reglementidele. | Protsesside optimeerimine tööparameetrite reguleerimise abil: Põlevkiviõli tootmise PVT nr 4 | 4 | Vastab |
| Kogu käitis | Rajatised, tehnika, seadmed; hooldus ja remont. | Rajatiste, tehnika ja seadmete tehnilise seisukorra kontroll, hooldus ja remont toimub graafikute alusel. | Seadmete regulaarne hooldamine: Põlevkiviõli tootmise PVT nr 4 | 4 | Vastab |
| Põlevkivi laadimine, ladustamine ja käitlemine | Põlevkivi transport territooriumil toimub konveieritega. | Kütuse konveierid on kaetud. | Suletud konveierlintide, tigusoõturite jms kasutamine tolmutekke võimalusega protsessides: Põlevkiviõli tootmise PVT nr 6 | 4 | Vastab |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--------|
| Põlevkiviõli tootmine, seadmete töökindlus | Enefit-140 2 tk, Enefit-280 1 tk. | Enefit-140 töökindlus aastal 2014 oli 90 % ning Enefit-280 töökindlus oli 91 %. | Üldise töökindluse minimaalne tase on 80% aastastest tööajast, millest tööaeg normaalses töörežiimis moodustab omakorda 80 %: Põlevkivi tootmise PVT nr 47 | 4 | Vastab |
| Pürolüüsi protsess | Enefit-140 (2 tk) (trummelreaktor, aerofontäänkoll); Enefit-280 (1 tk) seade (trummelreaktor ja keevkihtkatel). Põlevkivi pürolüüsi protsessis tekivad atmosfääriheitmeid. | Tahked osakesed üldjuhul alla 192 mg/Nm ³ (3% O ₂). | Tahked osakesed 40-200 mg/Nm ³ (3% O ₂): Põlevkiviõli tootmise PVT nr 46 | 4 | Vastab |
| Pürolüüsi protsess | Enefit-140 (2 tk) (trummelreaktor, aerofontäänkoll); Enefit-280 (1 tk) seade (trummelreaktor ja keevkihtkatel). Põlevkivi pürolüüsi protsessis tekivad atmosfääriheitmeid. | SO ₂ üldjuhul alla 480 mg/Nm ³ (3% O ₂). | SO ₂ 30-500 mg/Nm ³ (3% O ₂): Põlevkiviõli tootmise PVT nr 46 | 4 | Vastab |
| Pürolüüsi protsess | Enefit-140 (2 tk) (trummelreaktor, aerofontäänkoll); Enefit-280 (1 tk) seade (trummelreaktor ja keevkihtkatel). Põlevkivi pürolüüsi protsessis tekivad atmosfääriheitmeid. | NO ₂ üldjuhul alla 360 mg/Nm ³ (3% O ₂). | NO ₂ 100-400 mg/Nm ³ (3% O ₂): Põlevkiviõli tootmise PVT nr 46 | 4 | Vastab |
| Pürolüüsi protsess | Enefit-140 (2 tk) (trummelreaktor, aerofontäänkoll); Enefit-280 (1 tk) seade (trummelreaktor ja keevkihtkatel). Põlevkivi pürolüüsi protsessis tekivad atmosfääriheitmeid. | H ₂ S alla 240 mg/Nm ³ (3% O ₂): | H ₂ S 110-600 mg/Nm ³ (3% O ₂): Põlevkiviõli tootmise PVT nr 46 | 4 | Vastab |
| Seadmete jahutamine | Gradiir. | Gradiiri kasutamine Enefit-140 tööstusprotsessis. | Vesijahutusega seadmetel peaaegu suletud tsüklite kasutamine: Põlevkiviõli tootmise PVT nr 14 | 4 | Vastab |

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|--|---|--------|
| Atmosfääriheitmete kontroll | Põlevkivi pürolüüsi protsessis tekivad atmosfääriheitmeid. | Saasteallikast eralduva saasteaine lubatud hetkeline heitkogus sekundi kohta määratakse saasteaine maapinnalähedases õhukihis hajumise arvutuse abil, lähtudes saasteallikast väljuvate gaaside parameetritest ja välisõhu saastatuse taseme ühe tunni keskmisest piirväärtusest. | Vastavalt hajuvusarvutustele ei ületata välisõhu saastatuse taseme piirväärtusi: LCP p 8.5.5 | 1 | Vastab |
| Suitsugaasi puhastussüsteemid | Suitsugaaside puhastamiseks kasutatakse elektrifiltreid; käitamine. | Olemas juhendid: Инструкция по эксплуатации электрофильтров типа Ion Blast ESP D95H6007. Инструкция по эксплуатации электрофильтра «ELEX». Инструкция по эксплуатации электрофильтра «ELEX» установки Enefit280. | Teatud töötingimuste jaoks võidakse välja töötada eraldi protseduurid, seda eelkõige seadmete käivitamise ja seiskamise ajaks ning muude eritööde ajaks, mis võivad mõjutada süsteemide nõuetekohast talitlust (nt suitsugaasi puhastussüsteemi erakorralised hooldus- ja puhastustööd): Põlevkiviõli tootmise PVT nr 13 | 4 | Vastab |
| Suitsugaaside puhastussüsteemid | Elektrifiltrid. | Elektrifiltrite püüdeaste on ~ 99,8-99,9 %. | Elektrifiltrite tahkete osakeste püüdeaste vähemalt 99,0-99,2 %: LCP p 4.5.6 | 1 | Vastab |
| Põlevkiviõli tootmine, vetteheide | Tööstusterritooriumi kanalisatsioon. | Õliste vete jaoks on eraldi kanalisatsioon. | Tinglikult puhaste vete segunemise vältimine reostunud veega: PVT nr 26b | 4 | Vastab |
| Uttevee käitlus | Enefit õlitööstuse tehnoloogilistes protsessides tekib kõrvalsaadusena fenooli sisaldav uttevesi. | Kõikide seadmete peale kokku (sh plaanitav BOB ja GRU seadmed) tekib uttevett (C6H5OH) kuni 18 m3 tunnis, fenooli ca. 1,3 kg/m3. | Enefit õlitööstuse tootmisprotsessis tekiv uttevesi kasutatakse naabruses asuva Enefit Energiatootmine AS-ile kuuluva Eesti Elektriijaama kateldes SO2 vähendamise eesmärgil. Kateldes tõuseb temperatuur piisavalt kõrgele, et ära põletada sinna suunatud fenoolid: Põlevkiviõli tootmise pvt nr 45 (ajutine). Lisaks Tallinna Tehnikaülikooli uuring: "LABORATORY TESTS ON BURNING OF WASTEWATER ORGANIC SUBSTANCES IN THE PILOT CFB FACILITY, Raport" (Tallinn, 2017). | 4 | Vastab |
| Reovee käitlus | Enefit õlitööstuse heitvesi on kohati reostunud naftasaaduste ja fenoolidega. | Enefit õlitööstuse tuhk jõuab koos elektriijaamade tuhaga Eesti elektriijaama tuhaväljakule. Enefit Õlitööstuse reovesi lisatakse tuhaärastussüsteemi veele (kondensaatvesi, põrandate pesuvesi, sademevesi). Tuha hüdroärastuse vesi on ringluses ja vajadusel lisatakse süsteemi lisavett Mustajõest. Väljalask tuhaväljalt puudub. Tuhaväljaku ümber on tihe võrgustik vaatluskaevudega. Üheks seiratavaks parameetrik on naftasaadused ja fenoolid. | Sadevee ja vähereostunud tööstusreovee kaasamine tahkete jäätmete jahutamiseks. Meetme rakendamisel peab olema tõestatud keskkonnaohutus: Põlevkiviõli tootmise PVT nr 14 | 4 | Vastab |
| Põlevkivigaasi põletamine | Põlevkiviõli tootmisel tekib kõrvalproduktina põlevkivigaas. | Normaalrežiimil põletatakse kõrge kütteväärtusega põlevkivigaasi Eesti Elektriijaama ja Auvere Elektriijaama kateldes. | Uttegaaside käitisesisene ja -väline kasutamine kütusena (põlevkiviõli tootmise PVT nr 5 a) | 4 | Vastab |
| Põlevkivigaasi põletamine | Põlevkivigaasi põletamisel kateldes tuleb jälgida ohutusnõudeid. | Käivitus- ja seiskamisrežiimidel põletatakse põlevkivigaas leektorus. | Küünalseadmete kasutamine ainult avariiohukorras või tavapärasest erinevatel töörežiimidel (nt utteseadmete käivitamisel ja seiskamisel): Põlevkiviõli tootmise PVT nr 24 | 4 | Vastab |

| | | | | | |
|--|---|--|---|------|--------|
| Vedelkütuse laadimine, ladustamine ja käitlemine | Enefit õlitööstuses toodetav põlevkiviõli ladustatakse spetsiaalsetes hoidlates. | Enefit õlitööstuse õliladude kaitsepiirid mahutavad 110% hoidmishitise mahust. Maapealsed mahutid peavad olema ümbritsetud piirdega, mis takistab piirde sisse jäävatest mahutitest väljavoolavate vedelike laialivalgumist. Piirde sisse jääv ala peab olema kaetud vett ja naftasaadusi mitteläbilaskva inertse materjaliga. Piirde sisse jääva ala mahutavus määratakse riikliku regulatsiooniga. | Õli ladustamisel ja muul käitlemisel tekkivate lekete vältimine: Põlevkiviõli tootmise PVT nr 3a-d, nr 3g, nr 3h ja nr 9 | 4 | Vastab |
| Vedelkütuse laadimine, ladustamine ja käitlemine | Põlevkiviõli transport territooriumil toimub torustike kaudu. | Torustikud asuvad estakaadil. | Maa-aluste torustike projekteerimise vältimine: Põlevkiviõli tootmise PVT nr 3i | 4 | Vastab |
| Vedelkütuse laadimine, ladustamine ja käitlemine | Põlevkiviõli laaditakse auto- ja raudteesisternidesse spetsiaalsetel estakaadidel. | Laadimisel eralduvad aurud kogutakse kokku ja adsorbeeritakse taastamisseadmes. | Laadimisoperatsioonidel LOÜde heite vältimine, või kui see ei ole võimalik, vähendamine: Põlevkiviõli PVT nr 8 | 4 | Vastab |
| Vedelkütuse laadimine, ladustamine ja käitlemine | Süsivesinikuaurude tagastusseadme paigaldamine põlevkiviõli mahutitele ja tsentrifuugimisseadmele. | Eralduvad aurud kogutakse kokku ja adsorbeeritakse tagastusseadmes. | Fikseeritud kaanega mahutite puhul on aurude tagastusseadme paigaldamine PVT kui hoitakse lenduvaidprodukte, mis on mürgised või kartsinogeensed või mutageensed: EFS p 5.1.1.2. MOG BAT 49 | 2, 3 | Vastab |
| Pürolüüsi protsess | Enefit-280 (1 tk) seade (trummelreaktor ja keevkihikatel). Põlevkivi pürolüüsi protsessis tekivad atmosfääriheitmeid. | CO alla 1000 mg/Nm ³ . | CO 3000-6100 mg/Nm ³ (3% O ₂): Põlevkiviõli tootmise PVT nr 46 | 4 | Vastab |
| Toodete töötlemine | Põlevkiviõli bensiniifraktsiooni puhastamise plokki (BOB-plokk). | Töötlemine naatriumhüdroksiidi lahusega. | Toodete töötlemine leeliselise lahusega: MOG p. 2.20 | 2 | Vastab |
| Uttegaasi töötlemine | GRU seade (Gas Recovery Unit). | GRU seade on olemuselt naftarafineerimistehastes rakendatav tehnoloogia kergete ja raskemate süsivesinikfraktsioonide eraldamiseks kinnine süsteem, kus on järgitud energiasäästu põhimõtteid (sh seadmes ringlevate erinevate ainevoogude kasutamine soojusvahetusprotsessides), arvestatud pinnase kaitsega, jms. | Lekkevaba süsteem: MOG BAT 7 ja BAT 18 | 2 | Vastab |

Tabel 6. Tegevuskava parima võimaliku tehnika (PVT) rakendamiseks

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 7. Heite ja jäätme tekke vältimise või vähendamise ning pinnase kaitse meetmed ja kavandatav tehnika

| Meede/Tegevus | Meetme kirjeldus | Meetme rakendamiseks kavandatav tehnika | PVT vastavusmärke | Võimaluse korral andmed meetme tasuvuse kohta | Rakendamise periood | Meetme rakendamise tähtaeg |
|---|--|---|-------------------|---|---|----------------------------|
| Välisõhu saaste vältimine või vähendamine | Suitsugaaside pidevmonitoring | Utteseadmete Enefit -140 korstnatele (saasteallikas 301-1 ja 301-2) paigaldatud suitsugaaside pidevmonitoringu seadmete töökorras hoidmine ning monitoringu läbiviimine | Vastab | | Pidevalt | |
| Välisõhu saaste vältimine või vähendamine | Kavandama meetmeid välisõhku eralduvate saasteainete koguste piiramiseks, et vähendada saastetaset ebasoodsate ilmastikutingimuste korral | Enefit-140 seadmete tootmisvõimsuse vähendamine ebasoodsate ilmastikutingimuste korral. | PVT ei määratle | | Ebasoodsate ilmastikutingimuste korral. Meede kehtib kuni lõhnaaine tegevuskavas toodud tehnoloogilise muudatuste täieliku rakendamiseni. | |
| Välisõhu saaste vältimine või vähendamine | Paikse saasteallika valdaja peab tagama, et tema valduses olevast saasteallikast välisõhku eralduvad saasteainete kogused ei ületaks kehtestatud piirarvu ega põhjustaks piirkonna välisõhu saastatuse taseme piirväärtuse ületamist, vastasel korral on Keskkonnaametil õigus nõuda saasteainete heitkoguste vähendamise tegevuskava. | | Vastab | | Pidevalt | |
| Lõhna vältimine või vähendamine | Lõhnaaine vähendamise tegevuskava | Hapnikuandurite paigaldamine leektorudesse viivatele gaasitrassidele, gaasitrasside eelneva lämmastikuga läbipuhke süsteemi paigaldamine ja järgnev Enefit-140 seadmete leektorude rekonstrueerimine põlevkivigaasi süütamisele pidevalt põleva pilootleegiga | PVT ei määratle | 650 000 eurot | Rakendatud | |
| Lõhna vältimine või vähendamine | Lõhnaaine vähendamise tegevuskava | Süsivesinikaurude tagastusseadme paigaldamine õlilaos | Vastab | | Rakendatud | |
| Lõhna vältimine või vähendamine | Lõhnaaine vähendamise tegevuskava | Hapnikuandurite paigaldamine Enefit140 seadmete elektrifiltritele, mis võimaldab käivitusrežiimidel elektrifiltrid varem sisse lülitada | Vastab | 60 000 eurot | Rakendatud | |
| Lõhna vältimine või vähendamine | Lõhnaaine vähendamise tegevuskava | Välisõhu kvaliteedi seire tõhustamine, välisõhu seirejaama rajamine | PVT ei määratle | | Rakendatud | |
| Muud asjakohased meetmed | Pidada kinni tehnoloogiliste parameetrite normidest, mis on ette nähtud tehnoloogilise protsesside tööjuhendites. Parameetrite näidud on vaja registreerida tööžurnalis | | Vastab | | Pidevalt | |

| | | | | | | |
|---|--|--|-----------------|--|--|--|
| Muud asjakohased meetmed | Kasutada Õlitehase autolaadimisestakaadi kergemat e produktide (margid B, C ja põlevkivibensiin) ainult töötava aurude regenererimisseadmega (saasteallikas 901) | | PVT ei määratle | | Pidevalt | |
| Välisõhu saaste vältimine või vähendamine | Leektoru (saasteallikas 401 ja 402) süütamiseks kasutada automaatsüsteemi | | Vastab | | Pidevalt | |
| Lõhna vältimine või vähendamine | Lõhnaaine vähendamise tegevuskava | Põlevkivi kuivati moderniseerimine, suitsugaaside temperatuuri vähendamine kuivatis. | PVT ei määratle | | Rakendatud | |
| Jäätmetekke vältimine | Remonditööde käigus asendatakse järk-järgult asbesti sisaldavad materjalid abestivabade materjalidega, sellega vähendatakse edaspidine aspstijäätmete teke | | PVT ei määratle | | Pidevalt | |
| Lõhna vältimine või vähendamine | Lõhnaaine vähendamise tegevuskava | Seadme Enefit 140-2 põlevkivi ja soojuskandja etteande ploki modifitseerimine | PVT ei määratle | | Rakendatud | |
| Muud asjakohased meetmed | Põlevkiviõli bensiinifraktsiooni puhastamise plokk (BOB-plokk) | BOB-plokki kasutatakse põlevkiviõli bensiinifraktsioonist ebameeldiva lõhnaga väävliühenditest puhastamiseks | PVT ei määratle | | Lähtuvalt majanduslikust otstarbekusest ning investeerimisvõimekuse tekkimisel | |
| Toorme säästlik kasutamine | GRU seade | GRU seadet kasutatakse põlevkivi uttegaasist bensiinifraktsiooni kondenseerimiseks ning väävliühendite eemaldamiseks. | PVT ei määratle | | Investeerimisvõimekuse tekkimisel (eeldatavalt mitte hiljem kui aastal 2020) | |
| Välisõhu saaste vältimine või vähendamine | GRU seadme hajusheitte tekke viimine miinimumi | 1.GRU seadme süsteem peab olema projekteeritud maksimaalselt suletuna, et piirata võimalike heitallikate arvu. Projekteerimisel näha ette kõrgtihedad seadmed (vastavalt PVT-le kahekordse tihendusega ventiilid, magnetajamitega pumbad- kompressorid-segajad, nimetatud seadmetel mehhaaniliste tihendite kasutamine tihendusmaterjali asemel, kriitilistes sõlmedes kõrgefektiivsete tihendite kasutamine nagu rõngasliidesed, spiraaltihendid). 2.GRU seadme rajamise käigus on vajalik metüülmerkaptani koguse mõõtmine praegu käideldava bensiinifraktsiooni mahutiaurudes ja laadimisel olemasolevate VRU-de heites. 3.Lähtudes VRU heite mõõtmiste tulemustest analüüsida olemasolevate madala heitava kõrgusega VRU-de rakendatavust GRU põlevkivibensiini käitlemisel. Vajadusel näha ette täiendavad seadmed heite vähendamiseks. | PVT ei määratle | | Kui hakatakse GRU seadet projekteerima, katsetama ja kasutama | |

| | | | | | | |
|---|--|---|-----------------|--|--|--|
| Välisõhu saaste vältimine või vähendamine | GRU seadme kasutamine | 1.GRU seadmel kasutada riskipõhist lekete tuvastamise ja parandamise (LDAR) programmi. 2.Tehnoloogilise protsessi parameetreid tuleb optimeerida selliselt, et gaasidest eraldatud bensiini lenduvate merkaptaanide sisaldus ja mahutitesse pumbatava bensiini temperatuur oleks võimalikult madalad. | PVT ei määratle | | GRU seadme kasutusele võtmisel | |
| Välisõhu saaste vältimine või vähendamine | BOB-ploki ja GRU seadmete kasutamisel tekkiva lisa põlevkiviõli bensiinifraktsiooni laadimisel võimalik lisa välisõhu saaste | 1.Kemikaaliseaduse § 23 lg 3 järgi tuleb uuendada käitise ohutuse alast dokumentatsiooni mõistliku aja jooksul enne muutuste rakendamist. Lisaks tuleb uuendada teabelehte vähemalt kaks nädalat enne naatriumhüdrosiidi käitlemise alustamist BOB-plokiga seotud mahutites. 2.Enne BOB-ploki ja GRU seadme kasutuselevõttu tuleb esitada keskkonnaprojektsiooni muutmise taotlus koos täiendatud LHK-projektiga ning uuendatud ohutuse alase dokumentatsiooniga. | PVT ei määratle | | Enne BOB-ploki ja GRU seadme kasutuselevõttu | |
| Muud asjakohased meetmed | BOB-ploki ja GRU seadme töötamine | BOB-ploki ja GRU rajamise järgselt teha lõhnataseme olfaktomeetriline määramine tootmisterritooriumi piiril (suunas, kuhu jäävad lähimad tundlikud objektid) ja saasteallikatest allatuult jäävate lähimate asulate juures. | PVT ei määratle | | Pärast BOB-ploki ja GRU seadme tööle hakkamist | |

Toorme, abimaterjalide, pooltoodete või kemikaalide säilitamine ja kasutamine

Tabel 8. Tootmisprotsessis kasutatavad ohtlikke aineid mittesisaldavad toore, abimaterjalid või pooltooted

| Toore, abimaterjal või pooltoode | | | Säilitamine | | | | Kasutamine | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------------|--|------------------------|-------------------------------|------|--|------------|------|------------------|---|
| Liik | KN kaubakood | Nimetus | Säilitamisviis, mahuti tüüp | Nr plaanil või kaardil | Maksimaalne üheaegselt hoitav | | Alltegevusvaldkond või tehnoloogia- protsess | Kogus | | | Erikulu, t, m³, kWh või muud tooteühiku kohta |
| | | | | | Kogus | Ühik | | Kokku | Ühik | Jääb tootesse, % | |
| Toore | 27141000 | Põlevkivi | lahtine puiste | 21, 23 | 167 600 | t | põlevkiviõli tootmine Enefit-140 ja Enefit-280 | 4 268 000 | t/a | | |
| Abimaterjalid | 28043000 | Lämmastik | balloonides ja torustikes, saadetakse otse torustiku kaudu kõrval asuvast Aktsiaseltsist Elme Messer Gaas. Tippude katmiseks renditakse firmalt Eesti AGA AS õhust lämmastiku tootmise süsteemi PSA. | 3 | | | inertgaas vaakumi ennetamiseks | 30 000 000 | m³/a | | |
| Abimaterjalid | 28352930 | Trinaatriumfosfaat | kuivaltp tehase pakendis | 3 | 0.50 | t | toitevee töötlemine | 2 | t/a | | |

Tabel 9. Tootmisprotsessis kasutatavad ohtlikke aineid sisaldavad toore, abimaterjalid või pooltooted

| Toore, abimaterjal või pooltoode | | | Säilitamine | | | | Kasutamine | | | | Ohtlik aine | | | |
|----------------------------------|--------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------|---|-------|-------------------|--|---------------------------------|---------------------------|---|--|
| Liik | KN kaubakood | Nimetus | Säilitamisviis, mahuti tüüp | Nr plaanil või kaardil | Maksimaalne üheaegselt hoitav | | Tootmisprotsess | Kogus | Ühik | Erikulu, t, m ³ , kWh või muud tooteühiku kohta | Nimetus | CAS, EINECS või ELINCS nr | Ohukategooria | Sisaldus toormes, abimaterjalis, pooltootes, % |
| | | | | | Kogus | Ühik | | | | | | | | |
| Abimaterjalid | 27111211 | Propaan | Balloonid | 123 | 0.21 | m ³ | metallide lõikamine, tõrviku pilootleek, katla käivitus | 30 | | | Propaan | 74-98-6 | Eriti tuleohtlik | 100 |
| Abimaterjalid | 34031910 | Industriaalõli | plekktünnid | 123 | 5 | t | Reduktorite ja pumpade laagrite määrimine | 12 | t/a | | Määrdeõlid | 74869-22-0 | Keskkonnaohtlik, Mürgine, Ärritav | 100 |
| Abimaterjalid | 34031910 | hüdraulikaõli | plekktünnid | 123 | 6 | t | hüdraulika süsteemides | 10 | t/a | | Määrdeõlid | 74869-22-0 | Keskkonnaohtlik, Mürgine, Ärritav | 100 |
| Abimaterjalid | 34031910 | mootoriõli | plekktünnid | 123 | 6 | t | mootorite määrdesüsteemides | 10 | t/a | | Määrdeõlid | 74869-22-0 | Keskkonnaohtlik, Mürgine, Ärritav | 100 |
| Abimaterjalid | 27101943 | diislikütus | plekktünnid | 123 | 0.50 | t | autolaaduri kütus | 3 | t/a | | Diislikütus | 68334-30-5 | Väga tuleohtlik, mürgine, Sööbiv, Kahjulik, Keskkonnaohtlik | 100 |
| Abimaterjalid | 27101943 | kerge kütteõli | mahuti | 123 | 3 | t | avariipumpade ja generaatori kütus | 10 | t/a | | Kerge kütteõli (Kütteõli nr 2) | 68476-30-2 | 2. kategooria, Kahjulik, Keskkonnaohtlik | 100 |
| Abimaterjalid | 27111310 | butaan | balloonid | 123 | 0.50 | m ³ | metallide lõikamine | 3 | m ³ /a | | Butaan | 106-97-8 | Eriti tuleohtlik | 100 |
| Abimaterjalid | 28142000 | ammoniaak | mahuti | 123 | 0.50 | t | toitevee töötlemine | 1 | t/a | | Ammoniaak | 7664-41-7 | 1. kategooria, 2. kategooria, 4. kategooria | 100 |
| Abimaterjalid | 28044000 | hapnik | balloonid | 123 | 0.24 | m ³ | metallide lõikamine | 15 | m ³ /a | | Hapnik | 7782-44-7 | Oksüdeeriv | 100 |
| Abimaterjalid | 28151200 | naatriumhüdroksiid 47% | vesilahusena metallmahutis | 123 | 4.90 | m ³ | põlevkiviõli bensiniifraktsiooni puhastamise protsess | 212 | t/a | | Naatriumhüdroksiid | 1310-73-2 | Sööbiv, ärritav, | 47 |
| Abimaterjalid | 28151200 | naatriumhüdroksiid 20% | vesilahusena metallmahutis | 123 | 30 | m ³ | GRU seadme töötamisel | 1.30 | t/a | | Naatriumhüdroksiid | 1310-73-2 | Söövitav, ärritav | 20 |
| Abimaterjalid | 29053100 | monoetüleenglükool | metallmahuti | 123 | | | antifriis GRU protsessis | 526 | t/a | | Etüleenglükool (1,2-Etaandiool) | 107-21-1 | Kahjulik, ärritav | |

Tabel 10. Toodetud ohtlikke aineid sisaldava segu või toote säilitamine

| Toode | | Säilitamine | | | | Ohtlik aine | | | |
|--------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------|--------------|---------------------------|--------------------------|--|
| KN kaubakood | Nimetus | Säilitamisviis, mahuti tüüp | Nr plaanil või kaardil | Maksimaalne üheaegselt hoitav | | Nimetus | CAS, EINECS või ELINCS nr | Ohtlik kategooria | Sisaldus toormes, abimaterjalis, pooltootes, % |
| | | | | Kogus | Ühik | | | | |
| 27112100 | Uttevesi | torustik | | | | fenool | 203-632-7 | Mürgine | 0.13 |
| 27050000 | Põlevkivigaas | torustik | | 0.70 | m ³ | Põlevkiviõli | 68308-34-9 | Ärritav, keskkonnaohtlik | 100 |
| 27101290 | Põlevkivi bensiin | terasest maapealne reservuaar | 152 | 2 500 | m ³ | Põlevkiviõli | 68308-34-9 | Ärritav, keskkonnaohtlik | 100 |
| 27101964 | Põlevkivi raske kütteõli e. HFO | terasest maapealne reservuaar | 152 | 32 000 | m ³ | Põlevkiviõli | 68308-34-9 | Ärritav, keskkonnaohtlik | 100 |
| 27101964 | Põlevkivi kütteõli mark C | terasest maapealne reservuaar | 152 | 3 000 | m ³ | Põlevkiviõli | 68308-34-9 | Ärritav, keskkonnaohtlik | 100 |
| 27101964 | Põlevkivi kütteõli mark B | terasest maapealne reservuaar | 152 | 600 | m ³ | Põlevkiviõli | 68308-34-9 | Ärritav, keskkonnaohtlik | 100 |

Tabel 11. Ohtlikke aineid ja segusid ning tooret sisaldavate mahutite ja hooldate kirjeldus

| Mahuti | | | Mahutis sisalduva kemikaali, toorme nimetus | Mahuti tehniline järelevalve ja hooldus | | | Mahuti või hoidla paiknemise kirjeldus (asendi plaan sobivas mõõtkavas) | | | |
|---------------------------|-------|----------------------------|--|--|------------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Tüüp | Maht | Kasutusele võtmise kuupäev | | Kontrollimise sagedus, eelmise kontrollimise kuupäev | Andmed tehnilise järelevalve kohta | Andmed hoolduse kohta | Nr. plaanil või kaardil | Kaugus reovee äravoolutorustikust | Kaugus vee-kogudest | Kaugus puur-kaevudest |
| Terasest maapealne mahuti | 2000 | 1979 | Põlevkiviõli mahuti CEΦ-B (põlevkivibensiin) | Kasutuskontroll 1 x aastas, visuaalne kontroll 1 x 4 aasta jooksul. Viimane kasutuskontroll 08.15. Viimane visuaalne kontroll 11.06 | - | - | 152 | | | |
| Terasest maapealne mahuti | 10000 | 2011 | Põlevkiviõli mahuti CECM-B (raske kütteõli e.HFO)) | Kasutuskontroll 1 x aastas, visuaalne kontroll 1 x 10 aasta jooksul. Viimane kasutuskontroll 03.15. Viimane visuaalne kontroll 02.07 | OÜ Tehnokontrollikeskus | Hooldatakse vastavalt vajadusele | 152 | | | |
| Terasest maapealne mahuti | 10000 | 2016 | Põlevkiviõli mahuti CECM-A (raske kütteõli e.HFO)) | Kasutuskontroll 1 x aastas, visuaalne kontroll 1 x 10 aasta jooksul. Viimane kasutuskontroll 01.16. Viimane visuaalne kontroll 02.07 | OÜ Tehnokontrollikeskus | Hooldatakse vastavalt vajadusele | 152 | | | |
| Terasest maapealne mahuti | 12000 | 1979 | Põlevkiviõli mahuti CETM-B (raske kütteõli e.HFO)) | Kasutuskontroll 1 x aastas, visuaalne kontroll 1 x 4 aasta jooksul. Viimane kasutuskontroll 12.15. Viimane visuaalne kontroll 11.16 | OÜ Tehnokontrollikeskus | Hooldatakse vastavalt vajadusele | 152 | | | |
| Terasest maapealne mahuti | 2000 | 1979 | Põlevkiviõli mahuti CEΦ-B (põlevkivibensiin) | Kasutuskontroll 1 x aastas, visuaalne kontroll 1 x 4 aasta jooksul. Viimane kasutuskontroll 08.15. Viimane visuaalne kontroll 11.16 | OÜ Tehnokontrollikeskus | Hooldatakse vastavalt vajadusele | 152 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|------|---|--|-------------------------|----------------------------------|-----|--|--|--|
| Terasest maapealne mahuti | 2000 | 1979 | Põlevkiviõli mahuti CEΦ-A (mark C) | Kasutuskontroll 1 x aastas, visuaalne kontroll 1 x 4 aasta jooksul. Viimane kasutuskontroll 12.15. Viimane visuaalne kontroll 11.16 | OÜ Tehnokontrollikeskus | Hooldatakse vastavalt vajadusele | 152 | | | |
| Terasest maapealne mahuti | 300 | 1978 | Põlevkiviõli mahuti CEH (põlevkivibensiin) | Kasutuskontroll 1 x aastas, visuaalne kontroll 1 x 4 aasta jooksul. Viimane kasutuskontroll 12.15. Viimane visuaalne kontroll 11.16 | OÜ Tehnokontrollikeskus | Hooldatakse vastavalt vajadusele | 152 | | | |
| Terasest maapealne mahuti | 300 | 1978 | Põlevkiviõli mahuti CET-Б (raske kütteõli e. HFO) | Kasutuskontroll 1 x aastas, visuaalne kontroll 1 x 4 aasta jooksul. Viimane kasutuskontroll 08.15. Viimane visuaalne kontroll 08.16 | OÜ Tehnokontrollikeskus | Hooldatakse vastavalt vajadusele | 152 | | | |
| Terasest maapealne mahuti | 400 | 1978 | Põlevkiviõli mahuti CEG (raske kütteõli e. HFO) | Kasutuskontroll 1 x aastas, visuaalne kontroll 1 x 4 aasta jooksul. Viimane kasutuskontroll 08.15. Viimane visuaalne kontroll 08.16 | OÜ Tehnokontrollikeskus | Hooldatakse vastavalt vajadusele | 152 | | | |
| Terasest maapealne mahuti | 400 | 1978 | Põlevkiviõli mahuti CEC-Б (raske kütteõli e. HFO) | Kasutuskontroll 1 x aastas, visuaalne kontroll 1 x 4 aasta jooksul. Viimane kasutuskontroll 12.15. Viimane visuaalne kontroll 08.16 | OÜ Tehnokontrollikeskus | Hooldatakse vastavalt vajadusele | 152 | | | |
| Terasest maapealne mahuti | 400 | 1978 | Põlevkiviõli mahuti CEC-A (mark B) | Kasutuskontroll 1 x aastas, visuaalne kontroll 1 x 4 aasta jooksul. Viimane kasutuskontroll 08.15. Viimane visuaalne kontroll 08.16 | OÜ Tehnokontrollikeskus | Hooldatakse vastavalt vajadusele | 152 | | | |
| Terasest maapealne mahuti | 400 | 1978 | Põlevkiviõli mahuti CEMБ-Б (põlevkivibensiin) | Kasutuskontroll 1 x aastas, visuaalne kontroll 1 x 4 aasta jooksul. Viimane kasutuskontroll 08.15. Viimane visuaalne kontroll 08.16 | OÜ Tehnokontrollikeskus | Hooldatakse vastavalt vajadusele | 152 | | | |
| Terasest maapealne mahuti | 400 | 1978 | Põlevkiviõli mahuti CEMБ-A (põlevkivibensiin) | Kasutuskontroll 1 x aastas, visuaalne kontroll 1 x 4 aasta jooksul. Viimane kasutuskontroll 08.15. Viimane visuaalne kontroll 08.16 | OÜ Tehnokontrollikeskus | Hooldatakse vastavalt vajadusele | 152 | | | |
| Terasest maapealne mahuti | 300 | 1978 | Põlevkiviõli mahuti CET-A (raske kütteõli e. HFO) | Kasutuskontroll 1 x aastas, visuaalne kontroll 1 x 4 aasta jooksul. Viimane kasutuskontroll 08.15. Viimane visuaalne kontroll 08.16 | OÜ Tehnokontrollikeskus | Hooldatakse vastavalt vajadusele | 152 | | | |
| Terasest maapealne mahuti | 300 | 2014 | Põlevkiviõli mahuti CEB (põlevkivibensiin) | Kasutuskontroll 1 x aastas, visuaalne kontroll 1 x 10 aasta jooksul. Viimane kasutuskontroll 08.15. Viimane visuaalne kontroll 08.16 | OÜ Tehnokontrollikeskus | Hooldatakse vastavalt vajadusele | 152 | | | |
| Terasest maapealne mahuti | 10000 | 2017 | Põlevkiviõli mahuti CETM-A (põlevkivibensiin) | Kasutuskontroll 1 x aastas, visuaalne kontroll 1 x 10 aasta jooksul. | OÜ Tehnokontrollikeskus | Hooldatakse vastavalt vajadusele | 152 | | | |

Tabel 11.1 Ohtlike aineid ja segusid ning toret sisaldavate mahutite ja hoidlate kaitsemeetmed

| Mahuti/hoidla nr plaanil või kaardil | Kaitsemeetmed | | | | Märkused |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|
| | Välisõhk | Vesi | Pinnas | Pinna- ja põhjavesi | |
| Põlevkiviõli mahuti CECM - A | PVV model 120-4 | Betoonvann V = 11000 m3 | Betoonvann V = 11000 m3 | Betoonvann V = 11000 m3 | |
| Põlevkiviõli mahuti CECM -B | PVV model 120-4 | Betoonvann V = 11000 m3 | Betoonvann V = 11000 m3 | Betoonvann V = 11000 m3 | |
| Põlevkiviõli mahuti CETM - B | PVV model 120-2 | Betoonvann V = 17344 m3 | Betoonvann V = 17344 m3 | Betoonvann V = 17344 m3 | |
| Põlevkiviõli mahuti CEΦ - B | Ujuv kaas (pontoon) | Betoonvann V = 3386 m3 | Betoonvann V = 3386 m3 | Betoonvann V = 3386 m3 | |
| Põlevkiviõli mahuti CEMБ - B | Protego VD/TS | Betoonvann V = 5289 m3 | Betoonvann V = 5289 m3 | Betoonvann V = 5289 m3 | |
| Põlevkiviõli mahuti CEMБ-A | Protego VD/TS | Betoonvann V = 5289 m3 | Betoonvann V = 5289 m3 | Betoonvann V = 5289 m3 | |
| Põlevkiviõli mahuti CEB | Ujuv kaas (pontoon) | Betoonvann V = 5289 m3 | Betoonvann V = 5289 m3 | Betoonvann V = 5289 m3 | |
| Põlevkiviõli mahuti CET-A | KΠΓ - 200 | Betoonvann V = 5289 m3 | Betoonvann V = 5289 m3 | Betoonvann V = 5289 m3 | |
| Põlevkiviõli mahuti CET-B | KΠΓ - 200 | Betoonvann V = 5289 m3 | Betoonvann V = 5289 m3 | Betoonvann V = 5289 m3 | |
| Põlevkiviõli mahuti CEH | Aktek, AKP-DS-PVV-100 | Betoonvann V = 5289 m3 | Betoonvann V = 5289 m3 | Betoonvann V = 5289 m3 | |
| Põlevkiviõli mahuti CEΦ-B | Aktek, AKP-DS-PVV-100 | Betoonvann V = 3386 m3 | Betoonvann V = 3386 m3 | Betoonvann V = 3386 m3 | |
| Põlevkiviõli mahuti CEΦ-A | Aktek, AKP-DS-PVV-100 | Betoonvann V = 3386 m3 | Betoonvann V = 3386 m3 | Betoonvann V = 3386 m3 | |
| Põlevkiviõli mahuti CETM-A | Ujuv kaas (pontoon) | Betoonvann V = 17344 m3 | Betoonvann V = 17344 m3 | Betoonvann V = 17344 m3 | |

Käitise veekasutust ja veeheidet käsitlevad andmed

Tabel 12. Lubatud veevõtt pinnaveehaarete kaupa

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------|-------------|--------------|---------------|--------------|------------------|-----------------|
| Veehaarde jrk nr | 1. | | | | | | | | | |
| 12.1 Veehaarde nimetus | Mustajõgi | | | | | | | | | |
| 12.2 Veehaarde kood | PIH0000172 | | | | | | | | | |
| 12.3 Veekogu nimetus | Mustajõgi | | | | | | | | | |
| 12.4 Veekogu kood | VEE1063800 | | | | | | | | | |
| 12.5 Veehaarde L-Est koordinaadid | X: 6576421 Y: 721965 | | | | | | | | | |
| 12.6 Lubatud veevõtt (m3) | Vee kasutusala | Perioodi algus | Perioodi lõpp | Aastas | I kv | II kv | III kv | IV kv | Õõ-päevas | Sekundis |
| | Veevõtt | 2 012 | | 65 700 000 | 16 425 000 | 16 425 000 | 16 425 000 | 16 425 000 | | |
| | Jahutusvesi | 2 012 | | 65 700 000 | 16 425 000 | 16 425 000 | 16 425 000 | 16 425 000 | | |

Tabel 13. Lubatud veevõtt põhjaveehaarete kaupa

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 14. Võetava vee koguse ja seire nõuded

| | |
|------------------------------|---|
| 14.1 Veearvestuse pidamine | Veehaarde Enefit-280 juurdevoolukanalist mõõta vee kulu 1 kord kuus |
| 14.2 Põhjaveetaseme mõõtmine | |
| 14.3 Proovivõtunõuded | Kehtivate proovivõtumeetodi toimingute järgimiseks on soovituslik proovivõtul juhinduda keskkonnaministri 6.mai 2002 määrusest nr 30 „Proovivõtumeetodid“ või kasutada atesteeritud proovivõtjat. |
| 14.4 Analüüsinõuded | Usaldusväärsema analüüsitulemuse tagamiseks on soovituslik proovid analüüsimiseks viia akrediteeritud laborisse, mis on sooritanud vähemalt üks kord aastas katselaborite võrdluskatsed. |

| Proovivõtukohta nimetus | Proovivõtukohta koordinaadid (L-Est) | Seire | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------|---|
| | | Proovi võtmise sagedus | Seiratavad näitajad | Seiratavad ained |
| Enefit-280 juurdevoolukanal | X: 6576421 Y: 721965 | üks kord kuus | | Ammoonium (NH ₄ ⁺) |
| | | | | Nitrit (NO ₂ ⁻) |
| | | | | Sulfaat (SO ₄ ²⁻) |
| | | | | Kloriid (CL) |
| | | | | Nitraat (NO ₃ ⁻) |
| | | | | BHT 7 |
| | | üks kord kvartalis | | Ühealuselised fenoolid |
| | | | | Kahealuselised fenoolid |
| | | | | Nafta |
| | | | | pH |
| | | | | Lahustunud hapnik |
| | | | | Heljum |
| | | | Üldlämmastik (Nüld) | |
| | | | Üldfosfor (Püld) | |
| | | | KHT | |

| | |
|--|--|
| 14.6 Täiendavad nõuded seire läbiviimiseks | |
|--|--|

Tabel 15. Heitvee väljalaskmed sh avariilaskmed ning sademevee väljalaskme ja lubatud saasteainete kogused väljalaskmete ja saasteainete kaupa

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 15.1 Reoveepuhasti reostuskoormuse määramine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 15.2 Reoveepuhasti puhastusefektiivsuse hindamine

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 15¹ Ajutise iseloomuga tegevused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 16. Äkkheide vette

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 18. Väljalaskme seire nõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 19. Suubla seire nõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Käitise välisõhu saastamist käsitlevad andmed

Tabel 20. Välisõhku väljutatavate saasteainete loetelu ja nende lubatud aastased heitkogused

| Saasteaine | | Heitkogus | |
|------------|--|------------|-------|
| CAS nr | Nimetus | Kogus | Ühik |
| NMVOOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 17.232 | tonni |
| 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 253.681 | tonni |
| 71-43-2 | Benseen | 1 257.026 | tonni |
| 463-58-1 | Karbanüülsulfiid | 87.992 | tonni |
| 7664-41-7 | Ammoniaak | 314.257 | tonni |
| 108-95-2 | Fenool (Hüdroksübenseen) | 188.554 | tonni |
| Alifaatsed | Alifaatsed süsivesinikud | 12 619.17 | tonni |
| 630-08-0 | Süsinikmonooksiid | 65 360.181 | tonni |
| 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | 1 061.251 | tonni |
| 7446-09-5 | Vääveldioksiid | 1 703.873 | tonni |
| PM-sum | Tahked osakesed, summaarsed | 1 243.495 | tonni |
| Märkused | | | |

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.

PCDD/PCDF on polüklooritud dibenso-p-dioksiinid ja dibensofuraanid.

Tabel 21. Välisõhku väljutatavate saasteainete lubatud hetkelised heitkogused (g/s) heiteallikate kaupa (väljavõte LHK-projektist)

| Heiteallikas | | Saasteaine | | |
|------------------------|-------------------------|------------|-----------------------------|---|
| Nr plaanil või kaardil | Nimetus | CAS nr | Nimetus | Hetkeline heitkogus, g/s (täpsus 0,001) |
| 301-1 | Enefit-140 korsten nr 1 | PM-sum | Tahked osakesed, summaarsed | 8.575 |
| | | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | 10.719 |
| | | 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | 9.647 |
| | | 630-08-0 | Süsinikmonooksiid | 1 071.868 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 4.288 |
| | | Alifaatsed | Alifaatsed süsivesinikud | 214.374 |
| | | 108-95-2 | Fenool (Hüdroksübenseen) | 3.216 |

| | | | | |
|-------|---|------------|--|-----------|
| | | 7664-41-7 | Ammoniaak | 5.359 |
| | | 71-43-2 | Benseen | 21.438 |
| | | 463-58-1 | Karbanüülsulfiid | 1.501 |
| 302-1 | Enefit-140 Retordi tihendi ventilatsioon | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.004 |
| 301-2 | Enefit-140 korsten nr 2 | PM-sum | Tahked osakesed, summaarsed | 8.575 |
| | | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | 10.719 |
| | | 630-08-0 | Süsinikmonoksiid | 1 071.868 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 4.288 |
| | | Alifaatsed | Alifaatsed süsivesinikud | 214.374 |
| | | 108-95-2 | Fenool (Hüdroksübenseen) | 3.216 |
| | | 463-58-1 | Karbanüülsulfiid | 1.501 |
| | | 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | 9.647 |
| | | 7664-41-7 | Ammoniaak | 5.359 |
| | | 71-43-2 | Benseen | 21.438 |
| 302-2 | Enefit-140 Retordi tihendi ventilatsioon | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.004 |
| 280 | Enefit-280 korsten | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | 16.952 |
| | | 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | 16.952 |
| | | 630-08-0 | Süsinikmonoksiid | 84.761 |
| | | PM-sum | Tahked osakesed, summaarsed | 16.952 |
| 401 | Enefit-140 leektoru | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | 105.556 |
| 402 | Enefit-280 leektoru | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | 188.571 |
| 281 | Enefit-280 Tuha pneumosüsteemide aspiratsioon | PM-sum | Tahked osakesed, summaarsed | 1.30 |
| 282 | Enefit-280 Retordi tihendi ventilatsioon | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.008 |
| 601 | Mahuti CET-A (raske kütteõli e. HFO) | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.003 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0.001 |
| 602 | Mahuti CET-B (raske kütteõli e. HFO) | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.003 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0.001 |
| 603 | Mahuti CEΦ-A (mark B) | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 1.974 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0.001 |
| 604 | Mahuti CEΦ-B (mark C) | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 1.974 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0.001 |

| | | | | |
|-----|--|-----------|--|-------|
| 605 | Mahuti CEC-B (raske kütteõli e. HFO) | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.034 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0.001 |
| 606 | Mahuti CEC-A (raske kütteõli e. HFO) | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 6.803 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0.001 |
| 607 | Mahuti CEF-B (põlevkivibensiin) | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.292 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0 |
| 608 | Mahuti CEMБ-A (põlevkivibensiin) | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.292 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0 |
| 609 | Mahuti CET M-B (raske kütteõli e. HFO) | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.003 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0.001 |
| 610 | Mahuti CECM-A (raske kütteõli e. HFO) | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.003 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0.001 |
| 611 | Mahuti CEH (raske kütteõli e. HFO) | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.292 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0 |
| 612 | Mahuti CEГ (raske kütteõli e. HFO) | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.034 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0.001 |
| 613 | Mahuti CEB (põlevkivibensiin) | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.292 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0 |
| 614 | Mahuti CEMБ-B (põlevkivibensiin) | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.292 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0 |
| 615 | Mahuti CECM-B (raske kütteõli e. HFO) | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.003 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0.001 |
| 616 | Mahuti CET M-A (põlevkivibensiin) | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.292 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0 |
| 701 | Autolaadimisestakaad (raske kütteõli e. HFO) | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.181 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0.004 |
| 801 | Raudteelaadimisestakaad | NMVO | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.181 |

| | | | | |
|-------|---|------------|--|---------|
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0.004 |
| 901 | Aurude tagastusseade | NMVOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 4.251 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0.004 |
| 902 | Aurude tagastusseade | NMVOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.33 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0.002 |
| 903 | Aurude tagastusseade | NMVOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 0.33 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 0.002 |
| 280 | Enefit-280 korsten (tehn. äkkheide, käivitus- ja seisatusrežiimid) | PM-sum | Tahked osakesed, summaarsed | 5.833 |
| | | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | 1.944 |
| | | 630-08-0 | Süsinikmonooksiid | 9.722 |
| | | 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | 1.944 |
| 301-1 | Enefit-140 korsten nr 1 (tehn. äkkheide, käivitus- ja seisatusrežiimid) | PM-sum | Tahked osakesed, summaarsed | 46.539 |
| | | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | 8.575 |
| | | 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | 7.718 |
| | | 630-08-0 | Süsinikmonooksiid | 857.50 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 3.43 |
| | | Alifaatsed | Alifaatsed süsivesinikud | 171.50 |
| | | 108-95-2 | Fenool (Hüdroksübenseen) | 2.573 |
| | | 7664-41-7 | Ammoniaak | 4.288 |
| | | 463-58-1 | Karbanüülsulfiid | 1.201 |
| | | 71-43-2 | Benseen | 17.15 |
| 301-2 | Enefit-140 korsten nr 2 (tehn. äkkheide, käivitus- ja seisatusrežiimid) | PM-sum | Tahked osakesed, summaarsed | 46.539 |
| | | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | 8.575 |
| | | 10102-44-0 | Lämmastikdioksiid | 7.718 |
| | | 630-08-0 | Süsinikmonooksiid | 857.50 |
| | | 7783-06-4 | Vesiniksulfiid | 3.43 |
| | | Alifaatsed | Alifaatsed süsivesinikud | 171.50 |
| | | 108-95-2 | Fenool (Hüdroksübenseen) | 2.573 |
| | | 7664-41-7 | Ammoniaak | 4.288 |
| | | 463-58-1 | Karbanüülsulfiid | 1.201 |
| | | 71-43-2 | Benseen | 17.15 |
| 401 | Enefit-140 leektoru (tehn. äkkheide, käivitus- ja seiskamisrežiimid leektoruga) | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | 211.112 |
| 402 | Enefit-280 leektoru (tehn. äkkheide, käivitus- ja seiskamisrežiimid) | 7446-09-5 | Vääveldioksiid | 137.143 |

| | | | | |
|-------|---|--------|-----------------------------|---------|
| 301-1 | Enefit-140 korsten nr 1 (elektrifiltri väljalülitumine tehnoloogilise kaitse toimel) (äkkheide) | PM-sum | Tahked osakesed, summaarsed | 201.101 |
| 301-2 | Enefit-140 korsten nr 2 (elektrifiltri väljalülitumine tehnoloogilise kaitse toimel) (äkkheide) | PM-sum | Tahked osakesed, summaarsed | 201.101 |

Tabel 22. Saasteainete püüdeseadmed ja nende tööefektiivsuse kontrollimise sagedus

| Heiteallika nr plaanil või kaardil | Tegevusala või tehnoloogialprotsess/osakond; tsehh, tehnoloogiaseade | Püüdesead | | | Püütav saasteaine | | |
|------------------------------------|--|--|-----|--|-------------------|--|--------------------------------|
| | | Nimetus, tüüp | Arv | Püüdeseadme töö efektiivsuse kontrolli sagedus | CAS nr | Nimetus | Projekteeritud puhastusaste, % |
| 301-1 | Põlevkivi utteseade Enefit-140 nr 1 | Elektrifilter 34185B 4x5.0 vvkVast | 1 | 1x aastas | PM-sum | Tahked osakesed, summaarsed | 99.895 |
| 301-2 | Põlevkivi utteseade Enefit-140 nr 2 | Elektrifilter D95H6007 | 1 | 1x aastas | PM-sum | Tahked osakesed, summaarsed | 99.90 |
| 280 | Põlevkivi utteseade Enefit-280 | Elektrifilter DA01-HR001 | 1 | 1x aastas | PM-sum | Tahked osakesed, summaarsed | 99.90 |
| 601, 602 | Põlevkiviõli mahutid | Aurude tagastussüsteem KPIF-250 | 2 | | NMVOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 90 |
| 608, 614 | Põlevkiviõli mahutid | Aurude tagastussüsteem VD/T S | 2 | | NMVOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 90 |
| 607, 613, 616 | Põlevkiviõli mahutid | Ujuv kaas (pontoon) | 2 | | NMVOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 90 |
| 609, 610, 615 | Põlevkiviõli mahutid | Aurude tagastussüsteem PVV model 120 | 3 | | NMVOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 90 |
| 611, 604, 603 | Põlevkiviõli mahutid | Aurude tagastussüsteem Aktek, AKP-DS-PVV-100 | 3 | | NMVOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 90 |
| 901, 902, 903 | Aurude tagastusseade | Aurude tagastusseade | 1 | | NMVOC | Mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid | 95 |
| 280 | Põlevkivi utteseade Enefit-280 | Tuha pneumosüsteemide aspiratsioon | 1 | 1 kord aastas | PM-sum | Tahked osakesed, summaarsed | 99.90 |

Tabel 23. Saasteainete heitkoguste ja välisõhu kvaliteedi seire, saasteainete heitkoguste vähendamise tegevuskava ja muud eritingimused

| Kirjeldus | Seiresagedus | Seire tähtaeg |
|--|--------------------|---------------|
| 23.1 Üks kord kvartalis saasteallikast Enefit-140 korstnad nr 1 ja 2 (nr plaanil või kaardil: 301-1 ja 301-2) teostada mõõtmised mõõtepunktil 301-1 ja 301-2 järgmistele saasteainetele: PM-sum Taheked osakesed, summaarselt; 7446-09-5 Vääveldioksiid; 10102-44-0 Lämmastikoksiidid; 108-95-2 Fenool; Alifaatsed süsivesinikud; 630-08-0 Süsinikoksiid; 7664-41-7 Ammoniaak; 463-58-1 Karbanüülsulfiid; 41-43-2 Benseen ja 7783-06-4 Väävelvesinik. Saasteainete PM-sum Tahked osakesed, summaarselt; 7446-09-5 Vääveldioksiid; 10102-44-0 Lämmastikoksiidid; 630-08-0 Süsinikoksiid kvartaalsed mõõtmised võib valideeritud andmete olemasolul asendada pidevseire keskmiste tulemustega. | Üks kord kvartalis | |
| 23.3 Üks kord kvartalis saasteallikatest plaanil või kaardil nr 601-615, 701, 801, 901-903 määrata arvutusmeetodil saasteainete heitkogused lenduvate orgaaniliste ühendite osas. | Üks kord kvartalis | |
| 23.4 Üks kord kvartalis teostada tootmisterritooriumi piiril välisõhu kvaliteedi seire mõõtmine saasteainetele PM-sum Tahked osakesed, 7406-09-5 Vääveldioksiid, 10895-2 Fenool, 7664-41-7 Ammoniaak, 71-43-2 Benseen, 7783-06-4 Väävelvesinik, 463-58-1 Karbanüülsulfiid, 630-08-0 Süsinikoksiid ja Alifaatsete süsivesinikud. | Üks kord kvartalis | |
| 23.5 Saasteallikast Enefit-280 korsten nr 280 seirata pidevalt saasteaineid PM-sum tahked osakesed, 630-08-0 Süsinikoksiid, 7446-09-5 Vääveldioksiid, 10102-44-0 Lämmastikoksiidid. | Pidevalt | |
| 23.6 Enefit-280 korsten (tehn. äkkeide, käivitus- ja seisatusrežiimid) puhul prognoositav tehnoloogilise äkkheite kestvus 180 h; Enefit-140 korsten nr 1 (tehn. äkkeide, käivitus- ja seisatusrežiimid) puhul 180 h, Enefit-140 korsten nr 2 (tehn. äkkeide, käivitus- ja seisatusrežiimid) puhul 180 h, Enefit-140 leektoru (tehn. äkkheide, käivitus- ja seiskamisrežiimid süütamata leektoruga) puhul 300 h, Enefit-280 leektorud (tehn. äkkheide, käivitus- ja seiskamisrežiimid) puhul 300 h, Enefit-140 korsten nr 1 (elektrifiltri väljalülitumine tehnoloogilise kaitse toimele) puhul 120 h ja Enefit-140 korsten nr 2 (elektrifiltri väljalülitumine tehnoloogilise kaitse toimele) puhul 120 h. | | |

Tabel 23¹. Kütuse, jäätme- või koospõletamisel välisõhku väljutatavate saasteainete heite piirväärtused (edaspidi HPV) ning lubatud heitkogused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Käitise jäätmehooldust käsitlevad andmed

Tabel 24. Tekkivate ja käideldavate jäätmete liigid ja kogused

| Jäätmeliik | Tekkivad jäätmekogused | | Käideldavad jäätmekogused, t/a | | | |
|--|--------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------|
| | Tonni põhitoodangu kohta | t/a | Kogumine | Vedu | Taaskasutamine Toimingukood | Kogus (t/a) |
| 05 01 03* - Mahutite põhjasetted | | 1 000 | | 1 000 | | |
| 05 01 06* - Tehastes, seadmetes ja seadmete hooldamisel tekkinud jäätmed | | 30 | | 30 | | |
| 10 01 97* - Põlevkivikoldetuhk | | 421 200 | | 421 200 | | |
| 10 01 98* - Põlevkivilendtuhk | | 1 581 800 | | 1 581 800 | | |
| 10 01 99 - Nimistus mujal nimetamata jäätmed | | 4 500 | | 4 500 | | |
| 13 07 03* - Muud kütused (sealhulgas kütusesegud) | | 500 | | 500 | | |
| 13 03 10* - Muud isolatsiooni- ja soojusvahetusõlid | | 1 | | 1 | | |
| 15 01 07 - Klaaspakendid | | 20 | | 20 | | |
| 15 01 10* - Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid | | 15 | | 15 | | |

| | | | | | | |
|--|--|--------|--|--------|--|-----|
| 15 02 02* - Ohtlike ainetega saastatud absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid (sealhulgas nimistus mujal nimetamata õlifiltrid) ja kaitseriietus | | 15 | | 15 | | |
| 15 02 03 - Absorbendid, puhastuskaltsud, filtermaterjalid ja kaitseriietus, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 15 02 02* | | 1 | | 1 | | |
| 16 01 03 - Vanarehvid | | 5 | | 5 | | |
| 16 02 14 - Kasutuselt kõrvaldatud seadmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 02 09* kuni 16 02 13* | | 200 | | 200 | | |
| 16 02 15* - Kasutuselt kõrvaldatud seadmetelt eemaldatud ohtlikud osad | | 200 | | 200 | | |
| 16 02 98 - Muud kasutuselt kõrvaldatud seadmed ja aparaadid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 02 97* | | 200 | | 200 | | |
| 16 05 06* - Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad laborikemikaalid, sealhulgas laborikemikaalised | | 1 | | 1 | | |
| 16 06 01* - Pliiakud | | 2 | | 2 | | |
| 16 06 04 - Leelispatareid (välja arvatud koodinumbriga 16 06 03* nimetatud patareid) | | 0.30 | | 0.30 | | |
| 16 07 08* - Õli sisaldavad jäätmed | | 1 500 | | 1 500 | | |
| 17 02 02 - Klaas | | 20 | | 20 | | |
| 17 02 03 - Plastid | | 20 | | 20 | | |
| 17 04 05 - Raud ja teras | | 600 | | 600 | | |
| 17 04 07 - Metallisegud | | 100 | | 100 | | |
| 12 01 03 - Värvilise metalli viilmed ja treilaastud | | 50 | | 50 | | |
| 17 04 02 - Alumiinium | | 30 | | 30 | | |
| 17 04 11 - Kaablid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 04 10* | | 200 | | 200 | | |
| 17 05 04 - Kivid ja pinnas, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 05 03* | | 300 | | 300 | | |
| 17 05 03* - Ohtlike aineid sisaldavad kivid ja pinnas | | 10 000 | | 10 000 | | |
| 17 06 01* - Asbesti sisaldavad isolatsioonimaterjalid | | 50 | | 50 | | |
| 17 06 04 - Isolatsioonimaterjalid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 06 01* ja 17 06 03* | | 150 | | 150 | | |
| 17 06 05* - Asbesti sisaldavad ehitusmaterjalid | | 50 | | 50 | | |
| 17 09 04 - Ehitus- ja lammatussegapraht, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 17 09 01*, 17 09 02* ja 17 09 03* | | 3 000 | | 3 000 | R5 - muude anorgaaniliste ainete ringlussevõtt või taasväärtustamine, sealhulgas | 800 |
| 20 01 01 - Paber ja kartong | | 25 | | 25 | | |
| 20 01 21* - Luminestsentslambid ja muud elavhõbedat sisaldavad jäätmed | | 1 | | 1 | | |
| 20 01 35* - Ohtlike osi sisaldavad kasutuselt kõrvaldatud elektri- ja elektroonikaseadmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 20 01 21* ja 20 01 23* | | 10 | | 10 | | |
| 20 01 36 - Kasutuselt kõrvaldatud elektri- ja elektroonikaseadmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 20 01 21*, 20 01 23* ja 20 01 35* | | 10 | | 10 | | |
| 20 03 01 - Prügi (segaolmejäätmed) | | 200 | | 200 | | |
| 20 03 03 - Tänavapühkmed | | 10 | | 10 | | |

Tabel 25. Kõrvaldatavate jäätmete kogused

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 26. Jäätmete ladustamine kalendriaasta jooksul

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 27. Jäätmekäitlustoimingule esitatavad tehnilised ja keskkonnakaitsenõuded

| Tegevuse liigid | Tehnilised nõuded | Keskkonnakaitsenõuded | |
|------------------------|-------------------|--|-------------|
| | | Kirjeldus | Rakendamine |
| Jäätmete käitlemine | | Kõik jäätmekäitlusega seotud tegevused peavad olema vastavuses kehtivate tervise- ja keskkonnakaitsese normatiividega. | Pidevalt |
| Õlijäätmete käitlemine | | Õlijäätmete käitlemine vastavalt Jäätmeseaduse § 65 ¹ | Pidevalt |

Tabel 28. Jäätmekäitluse alustamisel ja lõpetamisel rakendatavad tervise- ja keskkonnakaitsemeetmed, sealhulgas jäätmekäitluskohtade järelhooldus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 29. Keskkonnaseirenõuded

| Seirenõue | Seiratavad näitajad | Seire sagedus |
|--|---|--------------------------------------|
| Põhjavee jääkreostuse seire | Põhjavee jääkreostuse seireks kasutatakse territooriumile selleks otstarbeks puuritud vaatluskaeve. Analüüsi teostab kaks korda aastas Eesti Geoloogiakeskus. | Kaks korda aastas |
| Veesaaste omaseire Enefit-280 jahutusvee väljalaskest (väljalaske kood: IV084a, koordinaadid: X: 6576785, Y: 721847) | 108-95-2 Fenool (Hüdroksübenseen), 7647-01-0 Vesinikkloriid, N-sum (Lämmastikühendid), 7782-44-7 Hapnik, HA (heljum), naftasaaduste kogusisaldus, BHT7, pH üks kord kuus; KHT, Nüld, Püld üks kord kvartalis. Analüüsi tegev labor. Enefit Energiateootmine AS Keemialabor või muu akrediteeritud labor | üks kord kuus või üks kord kvartalis |

Tabel 31. Jäätmete kõrvaldamiskoht (-kohad), kuhu jäätmed veetakse, kui jäätmeluba on antud jäätmeveoks

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 32. Prügila või jäätmeoidla liik

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 33. Prügilasse või jäätmeoidlasse ladestatavad tavajäätmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 34. Prügilasse või jäätmeoidlasse ladestatavad ohtlikud jäätmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 35. Prügila või jäätmeoidla kasutamise ja järelevalve nõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 36. Prügila või jäätmeoidla seirenõuded

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 37. Jäätme põletustehase või jäätmete koospõletustehase kogujõudlus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 38. Põletatavate ohtlike jäätmete kütteväärtus ja massivood ajaühikus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 40. Saasteainete lubatud sisaldus jäätmetes

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Kütuse kasutamine, energia tootmine ja tarbimine

Tabel 41. Kütuse kasutamine ja energia tootmine kütuseliikide kaupa

| Kasutatav kütus | | | | | | | | | | Energia tootmine, MWh/a | | | | | | |
|-----------------|----------|----------|--------|---|---|---|----------------------|-----|-------|--|------------|---------|---------|---------------|------|-------|
| Kütuse nimetus | KN kood | Väävel % | Tuhk % | Alumine kütte- väärtus, MJ/kg või gaasi korral MJ/Nm ³ | Kogus, t/a või gaasi korral, tuh m ³ | | | | | Erikulu, t, m ³ , kWh või muud toote- ühiku kohta | Elekter | | | Soojus ja aur | | |
| | | | | | Tootmis- protsessis | Ruumide kütmiseks ja olmevee soojendamiseks | Sise- trans- pordiks | Muu | Kokku | | Oma- tarve | Müük | Kokku | Oma- tarve | Müük | Kokku |
| Gaasikoks | 27149000 | | | | | | | | 0 | | 66 128 | 234 472 | 300 600 | | | 0 |

Tabel 42. Energia tarbimine tootmisetappide või kasutusalaade kaupa

| Tootmisetapid või kasutusalaad | Energia tarbimine, MWh/a | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------------|--------|---------------|-------------|-------------------------------|-------|--------------|-------------|--------|
| | Elekter, MWh/a | | | | Soojus, MWh/a | | | | Aur, MWh/a | | |
| | Oma- toodang | Muu tarnija | Erikulu, MWh tooteühiku kohta | Kokku | Oma- toodang | Muu tarnija | Erikulu, MWh tooteühiku kohta | Kokku | Oma- toodang | Muu tarnija | Kokku |
| Enefit-140 | | 63 922 | | 63 922 | | 5 716 | | 5 716 | | 99 024 | 99 024 |
| Enefit-280 | 66 128 | | | 66 128 | | 6 084 | | 6 084 | | 26 400 | 26 400 |
| GRU seade | | 27 720 | | 27 720 | | | | 0 | | 13 400 | 13 400 |

Vibratsioon ning välisõhus leviv lõhn ja müra

Tabel 44. Lõhna esinemine välisõhus

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 45.1 Vibratsioon

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 45.2 Välisõhus leviv müra

| Müra allikas | Müra allika L-EST97 koordinaadid | Müra tase tootmisterritooriumi piiril | Müra vähendamise kava või vajaduse puudumise põhjendus | Päevane tase (07:00 - 23:00) | Öine tase (23:00 - 07:00) |
|--------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Käitis | X: 6576953 Y: 722417 | 42,2 | Pole vajadust, kuna müra piirväärtusi ei ületata | olemasolevatel aladel II kategooria | olemasolevatel aladel II kategooria |

Omaseire

Tabel 47 Pinnase ja põhjavee saastatuse seire

| Omaseire liik | Põhjaveekiht | Proovivõtupunkti sügavus | Mõõtepunkti asukoht | | | Saasteaine | | |
|----------------|--------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|---|--|---------|---------------|
| | | | Nr plaanil või kaardil | L-EST97 koordinaadid | Analüüsi- ja proovivõtu nõuded | CAS, EINECS või ELINCS nr ¹ | Nimetus | Seire sagedus |
| põhjavee seire | Kesk-Devon | 10/9.3 | P-23 | X: 6576769 Y: 721908 | Na ⁺ , K ⁺ , NH ₄ ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Fe ²⁺ , Feüld, Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , CO ₃ ²⁻ , HCO ₃ , pH, vaba CO ₂ , PHT, agressiivne CO ₂ , mineraalsus, kuivjääk 2 korda aastas Analüüsi tegev labor: Eesti Geoloogiakeskuse Labor, akrediteering L093. | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|--------|------|-------------------------|--|--|--|--|
| põhjavee seire | Kesk-Devon | 10/5.2 | P-25 | X: 6577283 Y: 721860 | Na+, K+, NH4+, Ca2+,Mg2+, Fe2+, Feüld, Cl-, SO42-, NO3-, NO2-, CO32-, HCO3, pH, vaba CO2, PHT, agressiivne CO2, mineraalsus, kuivjääk 2 korda aastas Analüüsi tegev labor: Eesti Geoloogiakeskuse Labor, akrediteering L093. | | | |
| põhjavee seire | Kesk-Devon | 10/9.7 | P-26 | X: 6577396 Y: 722052 | Na+, K+, NH4+, Ca2+,Mg2+, Fe2+, Feüld, Cl-, SO42-, NO3-, NO2-, CO32-, HCO3, pH, vaba CO2, PHT, agressiivne CO2, mineraalsus, kuivjääk 2 korda aastas Analüüsi tegev labor: Eesti Geoloogiakeskuse Labor, akrediteering L093. | | | |
| põhjavee seire | Kesk-Devon | 10/10 | P-27 | X: 6577789 Y: 722209 | Na+, K+, NH4+, Ca2+,Mg2+, Fe2+, Feüld, Cl-, SO42-, NO3-, NO2-, CO32-, HCO3, pH, vaba CO2, PHT, agressiivne CO2, mineraalsus, kuivjääk 2 korda aastas Analüüsi tegev labor: Eesti Geoloogiakeskuse Labor, akrediteering L093. | | | |
| põhjavee seire | Kesk-Devon | 10/9.3 | P-28 | X: 6577789 Y: 722089 | Na+, K+, NH4+, Ca2+,Mg2+, Fe2+, Feüld, Cl-, SO42-, NO3-, NO2-, CO32-, HCO3, pH, vaba CO2, PHT, agressiivne CO2, mineraalsus, kuivjääk 2 korda aastas Analüüsi tegev labor: Eesti Geoloogiakeskuse Labor, akrediteering L093. | | | |
| põhjavee seire | Kesk-Devon | 10/8.8 | P-29 | X: 6577897 Y: 722016 | Na+, K+, NH4+, Ca2+,Mg2+, Fe2+, Feüld, Cl-, SO42-, NO3-, NO2-, CO32-, HCO3, pH, vaba CO2, PHT, agressiivne CO2, mineraalsus, kuivjääk 2 korda aastas Analüüsi tegev labor: Eesti Geoloogiakeskuse Labor, akrediteering L093. | | | |
| põhjavee seire | Kesk-Devon | 10/9.1 | P-30 | X: 6577764 Y: 722238 | Na+, K+, NH4+, Ca2+,Mg2+, Fe2+, Feüld, Cl-, SO42-, NO3-, NO2-, CO32-, HCO3, pH, vaba CO2, PHT, agressiivne CO2, mineraalsus, kuivjääk 2 korda aastas Analüüsi tegev labor: Eesti Geoloogiakeskuse Labor, akrediteering L093. | | | |
| põhjavee seire | Ordoviitsium-Kambrium | 70 | P-31 | X: 6577582 Y: 721932 | Na+, K+, NH4+, Ca2+,Mg2+, Fe2+, Feüld, Cl-, SO42-, NO3-, NO2-, CO32-, HCO3, pH, vaba CO2, PHT, agressiivne CO2, mineraalsus, kuivjääk 2 korda aastas Analüüsi tegev labor: Eesti Geoloogiakeskuse Labor, akrediteering L093. | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|----|------|-------------------------|--|--|--|--|
| põhjavee seire | Ordoviitsium-Kambrium | 30 | P-32 | X: 6577590 Y: 721930 | Na+, K+, NH4+, Ca2+,Mg2+, Fe2+, Feüld, Cl-, SO42-, NO3-, NO2-, CO32-, HCO3, pH, vaba CO2, PHT, agressiivne CO2, mineraalsus, kuivjääk 2 korda aastas Analüüsi tegev labor: Eesti Geoloogiakeskuse Labor, akrediteering L093. | | | |
| põhjavee seire | Kesk-Devon | 10 | P-33 | X: 6577598 Y: 721927 | Na+, K+, NH4+, Ca2+,Mg2+, Fe2+, Feüld, Cl-, SO42-, NO3-, NO2-, CO32-, HCO3, pH, vaba CO2, PHT, agressiivne CO2, mineraalsus, kuivjääk 2 korda aastas Analüüsi tegev labor: Eesti Geoloogiakeskuse Labor, akrediteering L093. | | | |
| põhjavee seire | Ordoviitsium-Kambrium | 60 | P-34 | X: 6576396 Y: 721846 | Na+, K+, NH4+, Ca2+,Mg2+, Fe2+, Feüld, Cl-, SO42-, NO3-, NO2-, CO32-, HCO3, pH, vaba CO2, PHT, agressiivne CO2, mineraalsus, kuivjääk 2 korda aastas Analüüsi tegev labor: Eesti Geoloogiakeskuse Labor, akrediteering L093. | | | |
| põhjavee seire | Ordoviitsium | 30 | P-35 | X: 6576403 Y: 721850 | Na+, K+, NH4+, Ca2+,Mg2+, Fe2+, Feüld, Cl-, SO42-, NO3-, NO2-, CO32-, HCO3, pH, vaba CO2, PHT, agressiivne CO2, mineraalsus, kuivjääk 2 korda aastas Analüüsi tegev labor: Eesti Geoloogiakeskuse Labor, akrediteering L093. | | | |
| põhjavee seire | Kesk-Devon | 10 | P-36 | X: 6576410 Y: 721854 | Na+, K+, NH4+, Ca2+,Mg2+, Fe2+, Feüld, Cl-, SO42-, NO3-, NO2-, CO32-, HCO3, pH, vaba CO2, PHT, agressiivne CO2, mineraalsus, kuivjääk 2 korda aastas Analüüsi tegev labor: Eesti Geoloogiakeskuse Labor, akrediteering L093. | | | |

Tabel 49. Tootmise, jäätme- ja heitetekke ning heite keskkonnamõju omaseire tõhustamiseks kavandatud meetmed

| Meede/Tegevus | Meetme kirjeldus | Meetme rakendamise sagedus | Meetme rakendamise tähtaeg |
|--------------------------|---|---|----------------------------|
| Muud asjakohased meetmed | Tehnoloogiaseadmete hooldus ja kontroll: Õlitööstuse põhi- ja abiseadmete jooksev hooldus ja remont, kapitaalremont. | Vastavalt vajadusele ja remondigraafikutele | |
| Muud asjakohased meetmed | Välisõhku eralduvate saasteainete püüdeseadmete hooldus ja remont: Elektrifiltrite jooksev hooldus ja remont, kapitaalremont. Kontrollmõõtmine tahkete osakeste kontsentratsioonile suitsugaasides peale elektrifiltreid üks kord aastas. | Vastavalt vajadusele ja remondigraafikutele | |
| Muud asjakohased meetmed | Vee- ja reovee puhastusseadmete hooldus ja kontroll: Torustike jooksev hooldus ja remont, kapitaalremont. | Vastavalt vajadusele ja remondigraafikutele | |
| Muud asjakohased meetmed | Jäätmekäitlusseadmete hooldus ja kontroll: Tuhäärastusseadmete jooksev hooldus ja remont, kapitaalremont. | Vastavalt vajadusele ja remondigraafikutele | |

Tabel 50. Omaseire hinnang ja lisaandmed

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 51. Avariide tagajärgede piiramiseks kehtestatud kord ja juhised käitumiseks (lühikirjeldus)

| Tootmisetapp, 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 |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---|--|---|
| Suitsugaaside puhastamine | elektrifiltri avarii | Õnnetuse ohu vältimiseks töötatakse käitises vastavalt kehtestatud instruksioonidele. Juhised õnnetuse korral tegutsemiseks on toodud Eesti Energia Õlitööstus AS hädaolukordade lahendamise plaanis. | | Kehtiv hädaolukordade lahendamise plaan on kinnitatud 12.01.2015.a. |
| Õlide käitlemine | naftasaaduste leke, tulekahju oht | Õnnetuse ohu vältimiseks töötatakse käitises vastavalt kehtestatud instruksioonidele. Juhised õnnetuse korral tegutsemiseks on toodud Eesti Energia Õlitööstus AS hädaolukordade lahendamise plaanis. | | Kehtiv hädaolukordade lahendamise plaan on kinnitatud 12.01.2015.a. |
| Põlevkivigaasi käitlemine | gaasi süttimine, plahvatusoht | Õnnetuse ohu vältimiseks töötatakse käitises vastavalt kehtestatud instruksioonidele. Juhised õnnetuse korral tegutsemiseks on toodud Eesti Energia Õlitööstus AS hädaolukordade lahendamise plaanis. | | Kehtiv hädaolukordade lahendamise plaan on kinnitatud 12.01.2015.a. |
| Toodangu laadimine raudteestakaadil | naftasaaduste leke, tulekahju oht | Õnnetuse ohu vältimiseks töötatakse käitises vastavalt kehtestatud instruksioonidele. Juhised õnnetuse korral tegutsemiseks on toodud Eesti Energia Õlitööstus AS hädaolukordade lahendamise plaanis. | | Kehtiv hädaolukordade lahendamise plaan on kinnitatud 12.01.2015.a. |
| Toodangu laadimine autodele | naftasaaduste leke, tulekahju oht | Õnnetuse ohu vältimiseks töötatakse käitises vastavalt kehtestatud instruksioonidele. Juhised õnnetuse korral tegutsemiseks on toodud Eesti Energia Õlitööstus AS hädaolukordade lahendamise plaanis. | | Kehtiv hädaolukordade lahendamise plaan on kinnitatud 12.01.2015.a. |
| Reovee käitlemine | pumpade avarii | Õnnetuse ohu vältimiseks töötatakse käitises vastavalt kehtestatud instruksioonidele. Juhised õnnetuse korral tegutsemiseks on toodud Eesti Energia Õlitööstus AS hädaolukordade lahendamise plaanis. | | Kehtiv hädaolukordade lahendamise plaan on kinnitatud 12.01.2015.a. |

Tabel 53. Tegevushälbed

| Tegevushälbe liik | Tootmisetapp, tehnoloogiaprotsess | Meede |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Puhastustööd | Õlitööstuse põhi- ja abiseadmed | Puhastustööd toimuvad vastavalt kehtestatud instruksioonidele |
| Puhastusseadmete rikked | Lendtuha püüdeseadmed | Remonditööd toimuvad vastavalt kehtestatud instruksioonidele |
| Tehnoloogiaseadmete töö alustamine | Utteseadmete käivitus | Utteseadmete käivitus toimub vastavalt kehtestatud instruksioonidele. Tehnoloogiliste äkkheidete üle peetakse arvestust. |
| Tootmiseseadmete rikked | Õlitööstuse põhi- ja abiseadmed | Remonditööd toimuvad vastavalt kehtestatud instruksioonidele |
| Tehnoloogiaseadmete töö lõpetamine | Õlitööstuse põhi- ja abiseadmed | Seadmete seiskamine toimub vastavalt kehtestatud instruksioonidele |
| Muud tööd | Õlitööstuse põhi- ja abiseadmed | Kõik tööd toimuvad vastavalt kehtestatud instruksioonidele |

Tabel 54. Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemise korral ja järelhooldemeetmed

Tulevikus kui käitise tegevus lõpeb, tagatakse enne territooriumi üleandmist või selle kasutamisest loobumist kõikide keskkonnaohtude likvideerimine. Täpsemad meetmed selguvad peale sulgemise otsust tehtavate vastavate uuringute ja sulgemisprojekti koostamise käigus.

Tabel 55. Sisu üldarusaadav lühikokkuvõte

Andmeid ei esitata, kuna need pole antud kontekstis asjakohased.

Tabel 56. Ajutised erandid kompleksloa nõuetest

| Ajutise erandi kirjeldus, majanduslikud või tehnilised põhjendused | Hinnang selle kohta, et erandi andmine ei tekitata olulist saastatust ning keskkonna kvaliteedi normatiive ei rikuta | Erandi õiguslik alus | Erandi rakendamise seotud erinõuded | Ajutise erandi | |
|--|---|--|---|----------------|------------|
| | | | | Algus | Lõpp |
| Rehvhakke ja põlevkivi segust õli tootmise katsed | Kui katsed viiakse läbi vastavalt käesoleva keskkonnakompleksloa, REACH ja jäätmeloa nr L.JÄ/327266 nõuetele, siis keskkonna kvaliteedi normatiive ei rikuta. | REACH, jäätmeluba L.JÄ/327266 ja katseprogramm "Enefit140 ja Enefit280 tootmiseseadmel katsetööde programm rehvhakke ja põlevkivi katsetamisel" (registreeritud Keskkonnaameti infosüsteemis KOTKAS 06.07.2017 dokumendi nr DM-100351-3 all) | <p>Jäätmeloa nr L.JÄ/327266 alusel võib läbi viia veel katsetusi kahel päeval seadmes Enefit-140. Käesoleva loa alusel võib katsetusi läbi viia lisaks veel üks päev seadmes Enefit-140 ja kaks päeva seadmes Enefit-280.</p> <p>1.Kokku koos jäätmeloa nr L.JÄ/327266 sätestatuga tohib katseid läbi viia kokku 10 päeva. 2.Kogu katseperioodi ajal (10 päeva) kasutatakse purustatud vanarehve (jäätmekood 16 01 03) kokku kuni 1100 t/a (taaskasutamiskoodid R3f, R13). 3. Katsetuste ajal lähtuda käesolevas loas lubatud saaste heitkogustest (20.07.2017 esitatud LHK-projektist, registreeritud Keskkonnaameti infosüsteemis KOTKAS 20.07.2017 dokumendi nr DM-100351-5 all) ja keskkonnanõuetest. Saastetasemete ületamisel tuleb katsed peatada. 4.Katsete ajal tuleb teostada välisõhu kvaliteedi seiret allatuult tootmisterritooriumi piiril väävelidioksiidi, lämmastikdioksiidi, tahkete osakeste, vesiniksulfiidi ja benseeni osas üks kord katsepäeval. Mõõtmised teostada ühe tunni jooksul tootmiseseadmete töötamisel vähemalt 70% koormusega. Aruanne peab vastama keskkonnaministri 27.12.2016 määrusele nr 84 „Õhukvaliteedi hindamise kord1" Lisale 1. 5.Katsete alustamisest ja lõpetamisest tuleb informeerida Keskkonnaametit ja Vaivara Vallavalitsust. 6.Igal katsepäeval määrata katseprogrammi punktis 3.1 "Saasteained heitgaasis" Enefit-140/Enefit280 nimetatud saasteainete kontsentratsioonid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) heitgaasis ning arvutada saasteainete hetkelised heitkogused (g/s). Mõõtmised teostada tootmiseseadmete töötamisel vähemalt 70% koormusega kolm korda katsepäeval (ööpäevas) komponentidele H₂S, SO₂, tahked osakesed, NO_x, CO, VOC, C₆H₆, COS, alifaatsed süsivesenikud, fenool, HCl, HF, TOC ja NH₃ ning üks kord rehvhakke sisaldusega 4%, 6% ja 8% komponentidele dioksiidid, furaanid, raskmetallid, PAH. 7.Kõik mõõtmised peab teostama akrediteeritud labor, kes peab tagama mõõtmiste esinduslikkuse ning Keskkonnaametile tuleb esitada katseprotokollide koopiad koos katsetuste aruandega. 8.Katsetulemuste aruanne esitada Keskkonnaametile ja Vaivara Vallavalitsusele kahe kuu jooksul peale katsete lõppedes. Aruanne peab sisaldama katseprogrammi punktis 4 nimetatud andmeid. Katseperioodi (10 päeva) kohta võib koostada ühise aruande.</p> | 01.05.2017 | 15.08.2021 |

Tabel 57. Loa andjale loa nõuete täitmist kontrollida võimaldavate käitise andmete esitamise viis, sagedus ja ulatus

Käitajale rakenduvad kõik asjakohased õigusaktides sätestatud otsekohalduvad nõuded. Olulisemad keskkonnavalised kohustused käitajale on toodud loa andja kodulehel.

| Andmete liik | Andmete sisu | Andmete esitamise sagedus | Kohustuse algamise viis | Kohustuse algamise kp |
|--|--|---------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Saasteainete seire tulemused | Vastavalt käesoleva keskkonnakompleksloa 29 "Keskkonnaseirenõuded" toodud nõuetele. Aruanne esitada paber kandjal või tehniliste võimaluste olemasolul elektrooniliselt digitaalallkirjaga kinnitatult vastavalt «Digitaalallkirja seadusele» hiljemalt aruandekvartalile järgneva kuu 17. kuupäevaks. | Üks kord kvartalis | Alates loa versiooni kehtimisest | |
| Heitvee arvestus | Vastavalt käesoleva keskkonnakompleksloa tabelis 14 "Võetava vee koguse ja seire nõuded" toodud nõuetele. Aruanne esitada paber kandjal või tehniliste võimaluste olemasolul elektrooniliselt digitaalallkirjaga kinnitatult vastavalt «Digitaalallkirja seadusele» hiljemalt aruandekvartalile järgneva kuu 25. kuupäevaks. | Üks kord kvartalis | Alates loa versiooni kehtimisest | |
| Võetava vee kvaliteedi kontroll ja arvestus | Vastavalt käesoleva keskkonnakompleksloa tabelis "Võetava vee koguse ja seire nõuded" toodud nõuetele. Andmed esitada paber kandjal või tehniliste võimaluste olemasolul elektrooniliselt digitaalallkirjaga kinnitatult vastavalt «Digitaalallkirja seadusele» hiljemalt aruandekvartalile järgneva kuu 25. kuupäevaks. | Üks kord kvartalis | Alates loa versiooni kehtimisest | |
| Toorme, abimaterjalide ja pooltoodete kasutamine | Mahus, mis annab piisava ülevaate toorme, abimaterjalide ja pooltoodete kasutamise koguste kohta. Andmed esitada Keskkonnaametile vabas vormis paber kandjal või tehniliste võimaluste olemasolul elektrooniliselt digitaalallkirjaga kinnitatult vastavalt «Digitaalallkirja seadusele» aruandeaastale järgneva aasta 1. veebruariks | Üks kord aastas | Alates loa versiooni kehtimisest | |
| Andmed välisõhu omaseire osas | Esitada Keskkonnaametile vastavalt käesoleva keskkonnakompleksloa välisõhu kvaliteedi seire tingimustele (käesoleva loa tabelile 23). | | Alates loa versiooni kehtimisest | |
| Keskkonnakompleksloa muutmise taotluse esitamine sh täiendatud LHK projekti ja ohutusdokumentidega | Enne GRU seadme kasutuselevõttu tule esitada keskkonnakompleksloa nr KKL/176540 muutmise taotlus sh LHK projekt, kus on võetud arvesse põlevkiviõli bensiniifraktsiooni kohuse suurenemisega seotud tsentrifuugimissõlme aurude regenereerimise seadmetes (VRU-de) võimaliku õhusaaste suurenemist. Lisaks tuleb esitada uuendatud ohutusdokumendid (sisaldavad BOB-ploki ja GRU seadme ohtutusinfot), mis on määratud Kemikaaliseaduses A-kategoori ettevõttele. | Ühekordne | Määratud kuupäev | 01.05.2017 |
| Rehviakke ja põlevkivi segust õli tootmise katse aruandlus | Katseprogrammi aruanne tuleb esitada Keskkonnaametile ja Vaivara Vallavalitsusele kahe kuu jooksul alates katseõletamise perioodi lõppemisest. Katsetuste nõuded on välja toodud käesoleva loa tabelis 56. | Ühekordne | Määratud kuupäev | 01.08.2017 |

Tabel 58. Kompleksloa lisad

| Nimetus | Manus |
|--|--|
| LHK projekti tabelid | Lisa 4: Enefit õlitööstuse LHK projekt 20.07.17.bdoc |
| Lähteolukorra aruanne | Lisa 5: Lähteolukorra aruanne.docx |
| Lähteolukorra aruanne LISA 1 | Lisa 6: Lähteolukorra aruanne Lisa 1.pdf |
| Lõhnaaine vähendamise tegevuskava | Lisa 7: Lisa 3. EE Õlitööstus AS lõhnaaine vähendamise tegevuskava 05.05.16.bdoc |
| Rehviakke ja põlevkivi segust õli tootmise katseprogramm | Lisa 8: Rehviakke ja põlevkivi segust õli tootmise katseprogramm 06.07.2017.docx |