

HAKEMUS

Kemikaaliturvallisuuslupa 281311

19.04.2022

HAKEMUS

1. Yrityksen tai yhteisön perustiedot

Y-tunnus

1956402-5

Toiminimi

Stena Recycling Oy

Yritysmuoto

Osaakeyhtiö

Päätoimiala

Lajiteltujen materiaalien kierrätys (38320)

Kotipaikka

Riihimäki

1.1. Yrityksen yhteystiedot

Puhelin

+35810802323

WWW-osoite

Käyntiosoite

Lähiosoite: Äyritie 8 C
Postinumero: 01510
Postitoimipaikka: VANTAA

Postiosoite

Lähiosoite: Äyritie 8 C
Postinumero: 01510
Postitoimipaikka: VANTAA

2. Laskutustiedot

Laskutusosoite

Lähiosoite tai PL: Äyritie 8 C
Postinumero: 01510
Postitoimipaikka: VANTAA

Verkkolaskuosoite

Verkkolaskuosoite/OVT-tunnus: 003719564025

Välittäjä-tunnus: 003723609900

Laskun viitetiedot

Ämmässuon yksikkö, projektinro 940

3. Yhteyshenkilöt

Yhteyshenkilöiden tiedot

Sukunimi: Miettinen
Etunimi: Minna Linnea
Puhelinnumero: 040 748 4020
Sähköpostiosoite: minna.miettinen@stenarecycling.fi

Sukunimi: Karttunen
Etunimi: Juha
Puhelinnumero: 0400435578
Sähköpostiosoite: juha.karttunen@stenarecycling.fi

4. Yleiskuvaus toiminnasta

Toiminnan tai sen muutoksen kuvaus

Stena Recycling Oy suunnittelee uuden jätteenkäsittely-yksikön perustamista Espoon Ämmässuolle. Yksikkö sijoittuu Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen toiminta-alueen yhteyteen.

Stena Recycling Oy:n Ämmässuon yksikössä vastaanotetaan, rakentamisessa, kaupassa, teollisuudessa ja kotitalouksissa syntyviä hyödyntämiskelpoisia jätteitä eli kierrätysmateriaaleja.

Jätteet lajitellaan, käsitellään ja toimitetaan jatkojalostukseen tai hyötykäyttöön. Vastaanotettavia materiaaleja ovat erilaiset metallit, romuajoneuvot, autonrenkaat, sähkö- ja elektroniikkaromu, paperi, pahvi, muovi, kumi, puu, lasi, energiajäte, rakennus- ja purkujäte, vaaralliset jätteet, akut ja paristot.

Toimintaa koskee Stena Recycling Oy:n ympäristövahinkovakuutus (Vakuutusyhtiö IF, vakuutusnumero SP1626077).

Toimintaa koskeva ympäristölupahakemus on vireillä Etelä-Suomen aluehallintovirastossa (dnro ESAVI/22457/2021).

Lisäksi toiminta-alueella on voimassa Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen toimintaa koskevat ympäristönsuojelulain mukaiset luvat ja päätökset sekä tarkkailua koskevat päätökset.

4.1. Toiminnan sijainti

Postiosoite

Lähiosoite: Ämmässuontie 8
Postinumero: 02820

Postitoimipaikka: ESPOO

Sijaintikunta: ESPOO

5. Vastuuhenkilöt

Tuotantolaitoksesta vastaava henkilö

Sukunimi: Karttunen

Etunimi: Juha

Asema yrityksessä: Yksikönpäällikkö

6. Käytönvalvojat

Sukunimi: Jortikka

Etunimi: Anna

Vastuualueet: Vaaralliset kemikaalit

7. Hankkeen aikataulu

Arvio käyttöönoton ajankohdasta

Laitoksen toiminta on tarkoitus aloittaa syksyllä 2022.

Maarakennustyöt ja viemäröintityöt on tehty. Alue tullaan vielä asfaltoimaan ja aitaamaan. Toimistorakennuksen, vaa'an ja ensimmäisen hallin sekä katosten (palavien nesteiden katos ja metallilastukatos) rakennustyöt toteutetaan vuoden 2022 aikana. Lisää halleja ja katoksia rakennetaan tarpeen mukaan toiminnan laajentuessa.

8. Kemikaalit

Toimipaikan tunniste KemiDigi-palvelussa: 715354

<https://kemidigi.fi/toimipaikka/715354>

9. Toimintapaikan kiinteistöt

Kiinteistöt

Kiinteistötunnus: 49-91-1-5

10. Lähiympäristö ja kaavoitus

Toimintapaikan ja sitä ympäröivien alueiden suunnitellut kaavamuutokset

Asemakaavassa toiminta-aluetta koskee kaavamerkintä Yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialue (ET-2).

Ote Ämmässuon asemakaavasta (Asemakaavaote ja Asemakaavamääräykset) on liitteenä.

Toiminta-alueen pohjoispuolella on valmisteilla asemakaavan muutos, jolla Stenan alueen pohjoispuolella sijaitsevalle kentälle voitaisiin sijoittaa tuulivoimala.

11. Toimintapaikan alueen hallintaoikeus

Selvitys alueen hallinnasta

Toiminta sijaitsee 1,8 ha määräalalla kiinteistöllä 49-91-1-5.

Stena Recycling Oy:llä on vuokrasopimus (varaus- ja aiesopimus) kiinteistön omistajan Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY:n kanssa. Varaus- ja esisopimus maa-alueen vuoraamisesta on liitteenä.

12. Tuotantolaitoksen sijoitus

[X] Toimintapaikka sijoittuu 2 km säteelle oleellisista luontoarvo- tai kulttuuriperintökohteista.

Lisätietoja sijoituksesta:

Toiminta ei sijaitse pohjavesialueella tai sellaisen läheisyydessä.

Pintavesien virtaussuunta alueella on etelään Ämmässuon ojan ja Ämmässuonpuron kautta Loojärveen.

Lähin suojelualue, Kakarlammen luonnonsuojelualue (YSA012796), sijaitsee alueesta koilliseen noin 1,3 kilometrin etäisyydellä. Lähimpänä sijaitseva Natura 2000 -kohde on Nuuksio (FI0100040), jonka lähimmät alueet sijaitsevat alueesta noin 4 kilometriä luoteeseen.

Liitteenä on sijaintikartta, josta käy ilmi lähimmät suojelualueet.

[] Toimintapaikka sijoittuu pohjavesialueelle tai sen läheisyyteen.

13. Toimintojen sijoittuminen

Selostus, miten yhteensopimattomat kemikaalit on otettu huomioon sijoituksessa

Liitteenä olevassa asemapiirroksessa ja layout-piirustuksessa on merkitty toimintojen sijoittelu. Alkuvaiheessa alueelle rakennetaan toimistorakennus, vaaka, halli ja katos.

Käyttökemikaalit varastoidaan niiden alkuperäisissä pakkauksissaan halli- tai katostiloissa. Kaasupulloja säilytetään kaasupullovarastossa. Työkoneiden polttoaine varastoidaan tankkauspaikan yhteydessä sijaitsevassa noin 9 m³:n teräksisessä 2-vaippaisessa säiliössä.

Vaaralliset jätteet varastoidaan omissa astioissaan, eikä erityyppisiä jättejakeita sekoiteta keskenään. Yhteensopimattomat jätteet varastoidaan erillään toisistaan. Palavat nesteet ja palavat kaasut varastoidaan ulkona niille tarkoitettussa katoksessa. Muut vaaralliset jätteet varastoidaan hallissa omassa osastossaan.

Ajovoima-akut, joissa voi olla tai on latausta jäljellä, varastoidaan konteissa erillään muista jättejakeista.

Selostus kiinteistöllä mahdollisesti harjoitettavasta muusta toiminnasta

Kiinteistön vuokratulla määräaalalla ei harjoiteta muuta toimintaa Stenan toimintojen lisäksi. Liitteenä olevasta ilmakuvasta (HSY) käy ilmi vuokra-alueen sijainti Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueella.

14. Ympäristövaikutusten arviointi

[] Asiassa sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä

15. Prosessit

Prosessin/toiminnon nimi: Jätteiden vastaanotto

Prosessin/toiminnon kuvaus: Vastaanotettavaa materiaalia kuljettava liikenne ohjataan Stenan alueelle oman vaaka-aseman kautta. Vaaka-asemalla kuormat punnitaan ja tarkastetaan. Tietojärjestelmään kirjataan ylös jätteen laatu, määrä, alkuperä sekä tuojan tiedot. Tämän jälkeen kuormat ohjataan materiaalin ominaisuuksien perusteella varasto- ja käsittelyalueille.

Vastaanotettavien jätteiden kokonaismäärä on 90 520 tonnia vuodessa, josta vaarallisten jätteiden osuus on noin 3 000 t/a. Kertavarastointimäärä on enintään 6 410 tonnia, josta vaarallisia jätteitä on noin 500 t.

Kemikaalit ja välituotteet: Työkoneiden polttoaineena käytetään moottoripolttoöljyä.

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: -

Prosessin/toiminnon nimi: Metallijätteen vastaanotto, käsittely ja varastointi

Prosessin/toiminnon kuvaus: Rauta- ja metallijätteet otetaan vastaan ja välivarastoidaan niille rajatuille varastopaikoille joko hallissa tai asfaltoidulla piha-alueella betoniseinäkkein rajatuissa looseissa, siirtolavoilla tai konteissa. Eri metallit pidetään erillään. Viilaus- ja sorvausjätteet (lastut) kerätään jo asiakkaan tiloissa kaksoispohjalla ja valuma-altaalla varustettuihin kannellisiin lastulavoihin, joissa

osittain vaaralliseksi jätteeksi luokitellut nesteet erottuvat metalleista. Mahdollisia leikkuunestejämiä sisältävät lastut varastoidaan laitoksella erillisessä katoksessa.

Siirtokuormauksen lisäksi metallipitoisten jätteiden pääasiallinen käsittely laitoksella on lajittelua, leikkausta ja paalausta. Materiaalien siirtely ja kuljetus tehdään materiaalinkäsittelykoneilla, trukeilla ja kauhakuormaajalla. Lajittelu eri materiaali- ja laatuluokkiin tehdään pääsääntöisesti koneellisesti (kouralla tai magneetilla varustettu materiaalinkäsittelykone), mutta mahdollisesti myös käsin. Suuret metallikappaleet leikataan tarvittaessa laatuluokkien edellyttämiin mittoihin. Leikkaamista tehdään sekä alueella olevalla leikkurilla että materiaalinkäsittelykoneeseen liitettävällä erillisellä nokkaleikkurilla (hydraulileikkuri) tai tarvittaessa polttoleikkaamalla. Alueella on myös paalain mm. alumiinijätteen paalausta varten. Alueelle voidaan tarvittaessa tuoda myös liikuteltava leikkuri tai paalain.

Kemikaalit ja välituotteet: Polttoleikkaamisessa käytetään hitsauskaasuja.

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: -

Prosessin/toiminnon nimi: Romuajoneuvojen vastaanotto, esikäsittely ja varastointi

Prosessin/toiminnon kuvaus: Laitos toimii virallisena romuajoneuvojen vastaanottopaikkana, johon vastaanotetaan sekä muualla esikäsiteltyjä romuajoneuvoja että esikäsittelemättömiä romuajoneuvoja suoraan kuluttajilta. Romuajoneuvot vastaanotetaan niille varatulle, nestetiiviiksi asfaltoidulle alueelle.

Romuajoneuvojen esikäsittely tapahtuu käsityönä purkaen ja lajitellen. Romuajoneuvot esikäsitellään hallissa romuajoneuvojen käsittelylaitteistolla. Laitteistoon kuuluvat mm. säiliöt romuajoneuvon sisältämien nestemäisten jätteiden säilytykseen. Käsittelypaikalla on aina varattuna imeytysaineita ja riittävä ensisammutusvälineistö. Esikäsittely täyttää valtioneuvoston asetuksen romuajoneuvoista ja romuajoneuvodirektiivin mukaiset vaatimukset.

Renkaiden lisäksi romuajoneuvosta poistetaan kaikki vaarallisiksi jätteiksi luokiteltavat materiaalit, kuten öljyt, jäähdytinnesteet ja akut. Nesteet kerätään erillisiin astioihin ja toimitetaan asianmukaiset luvat omaaville käsittelijöille. Renkaat, akut ja katalysaattorit toimitetaan kierrätykseen. Esikäsitellyt romuajoneuvot välivarastoidaan varastokentällä, tarvittaessa paalataan ja kuljetetaan jatkokäsittelyyn murskattavaksi.

Kemikaalit ja välituotteet: Romuajoneuvosta poistetaan kaikki vaarallisiksi jätteiksi luokiteltavat nesteet, kuten polttoaineet, öljyt ja jäähdytinnesteet sekä akut.

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: -

Prosessin/toiminnon nimi: Sähkö- ja elektroniikkaromun vastaanotto-, varastointi ja käsittely

Prosessin/toiminnon kuvaus: Laitos toimii virallisena sähkö- ja elektroniikkaromun (SER) vastaanotto- ja käsittelypaikkana. Sähkö- ja elektroniikkaromu kuljetetaan laitokselle konteissa, häkeissä ja muoviasioissa. SER otetaan vastaan, tarkastetaan, punnitaan ja lajitellaan.

Välivarastointi tehdään varastokentällä, asianmukaisissa lukittavissa konteissa ja/tai katostiloissa niin, että valtioneuvoston SER-materiaalia koskevassa asetuksessa asetetut vaatimukset vastaanottopaikalle täytetään.

SER-jätteen varastointi ja käsittely toteutetaan siten, että Valtioneuvoston asetuksessa sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta asetetut vaatimukset täyttyvät.

Alkuvaiheessa vastaanotettavat SER-jakeet toimitetaan muualle käsiteltäväksi. SER-jätteiden käsittely ja piirikorttien murskaus tapahtuu myöhemmin mahdollisesti rakennettavassa hallissa.

SER-jätteen käsittely tapahtuu hallissa, jossa on nestetiivis pinnoite ja mahdolliset vuodot saadaan kerättyä talteen. Laitoksella vastaanotettava SER jaetaan pääasiassa neljään erään, jotka ovat metallinen SER (mm. liedet ja pesukoneet), pienelektroniikka, kylmälaitteet ja kuvaputkelliset laitteet (mm. televisiot, tietokoneet). Kylmälaitteita ei pureta, vaan välivarastoidaan ja lastataan toimitettavaksi jatkokäsittelyyn muualle. Muiden SER jätteiden käsittely tapahtuu käsin purkamalla, lajittelemalla ja erottelemalla. SER jätteistä poistetaan niiden mahdollisesti sisältämät nesteet. Erotellut jätejakeet pyritään ohjaamaan mahdollisimman hyvin hyötykäyttöön.

Piirikorttien murskauksessa käytetään laitteistoa (esim. Vecoplan VAZ), joka esimurskaa/repii piirikortit pienempään palakokoon. Laitteisto sijoitetaan sisälle halliin. Laitteisto toimii sähköllä. Laitetta käytetään panosperiaatteella, eikä sen käyttö ole jatkuva. Pölyämistä torjutaan imusysteemillä, josta ilma johdetaan pölynpoistoyksikköön (esim. syklonierotin) ja edelleen poistoilmakanavan kautta ulos. Pölynpoistoyksikölle kertyvä metallipitoinen pöly toimitetaan muualle käsiteltäväksi.

Kemikaalit ja välituotteet: SER jätteistä poistetaan niiden mahdollisesti sisältämät vaarallisiksi jätteiksi luokiteltavat nesteet ja osat.

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: -

Prosessin/toiminnon nimi: Renkaiden vastaanotto ja varastointi

Prosessin/toiminnon kuvaus: Renkaat vastaanotetaan niille varatuille paikoille ja toimitetaan suuremmissa erissä asianmukaiset luvat omaavaan käsittelypaikkaan. Renkaat varastoidaan varastokentällä ja/tai lavoilla. Samoin toimitaan myös vastaanotettavista romuajoneuvoista irrotettavien renkaiden varastoinnin ja toimitusten kanssa.

Kemikaalit ja välituotteet: -

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: -

Prosessin/toiminnon nimi: Paperi- ja kartonkijätteen vastaanotto, käsittely ja varastointi

Prosessin/toiminnon kuvaus: Vastaanotettava paperi-, pahvi- ja kartonkijäte lajitellaan käsin ja kauhakuormaajalla eri laatuluokkiin hallissa tai katoksessa. Tarvittaessa paperi- ja kartonkijätteitä voidaan paalata. Paperi-, pahvi- ja kartonkipakkaukset toimitetaan isommissa erissä paperiteollisuudelle hyödynnettäväksi uusioraaka-aineena tai käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty vastaavan jätteen vastaanotto ja käsittely.

Paperijätettä välivarastoidaan varastohallissa, varastokentällä niille varatulla paikoilla, puristimissa, säiliöissä ja lavoilla.

Kemikaalit ja välituotteet: -

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: -

Prosessin/toiminnon nimi: Muovi- ja kumijätteen vastaanotto, käsittely ja varastointi

Prosessin/toiminnon kuvaus: Yksikköön vastaanotettavat muovit ja kumit lajitellaan laaduittain ja toimitetaan isommissa erissä materiaalihyötykäyttöön. Materiaalihyötykäyttöön kelpaamaton muovi ja kumi toimitetaan raaka-aineeksi asianmukaiset luvat omaavaan vastaanottopaikkaan, josta se ohjautuu energiahyötykäyttöön. Muovi- ja kumijätettä välivarastoidaan hallissa, katoksessa, varastokentällä, puristimissa, säiliöissä ja lavoilla. Pakkaamisen helpottamiseksi muoviva ja kumia paalataan tarvittaessa.

Kemikaalit ja välituotteet: -

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: -

Prosessin/toiminnon nimi: Puujätteen vastaanotto, murskaus/haketus ja varastointi

Prosessin/toiminnon kuvaus: Vastaanotettavaa puujätettä ovat puupakkaukset, rakentamisessa ja purkamisessa syntyvä puu, yhdyskuntajätepuu sekä puuhuonekalut. Puujätteet toimitetaan eteenpäin sellaisenaan tai tarvittaessa käsiteltynä. Käsittely tapahtuu niille varatulla alueella varastokentällä. Puun esimurskaus tehdään kaivinkoneella tai siirrettävällä puunmurskaimella, jonka jälkeen puuta haketetaan isommissa erissä. Käsitelty puuaineseos ohjataan asianmukaiset luvat omaavaan vastaanottopaikkaan tai energiahyötykäyttöön. Puujäte välivarastoidaan varastokentällä puristimissa ja lavoilla tai siirrettävillä betoniseinillä eristetyillä alueilla. Paineekyllästettyä puuta ei käsitellä alueella, vaan sitä ainoastaan vastaanotetaan ja toimitetaan eteenpäin isommissa erissä asianmukaiset luvat omaavaan vastaanottopaikkaan.

Kemikaalit ja välituotteet: -

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: -

Prosessin/toiminnon nimi: Energijätteen vastaanotto, lajittelu ja varastointi

Prosessin/toiminnon kuvaus: Vastaanotettavaa energijätettä ovat energiantuotantoon kelpaavat jätteet kuten teollisuuden palava jäte eli erilaiset rejektit ja pakkausjätteet. Energijätteet otetaan vastaan niille varatuille varastoalueille ja lajitellaan joko koneellisesti tai käsin jätteen koostumuksesta riippuen. Energijäte toimitetaan isommissa erissä asianmukaiset luvat omaavaan vastaanottopaikkaan tai energiahyötykäyttöön. Erilaatuiset energijätteet varastoidaan varastokentällä erikseen niille varatuilla paikoilla, konteissa tai lavoilla.

Kemikaalit ja välituotteet: -

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: -

Prosessin/toiminnon nimi: Rakennus- ja purkujätteen vastaanotto, käsittely ja varastointi

Prosessin/toiminnon kuvaus: Rakennus- ja purkujätteet otetaan vastaan niille varatuille alueille varastokentällä. Rakennus- ja purkujäte lajitellaan joko koneellisesti tai käsin jätteen koostumuksesta riippuen. Tyypillisesti rakennusjätteestä erotellaan kivi- ja puuainekset, metallit, eristeet, muovi ja kipsijäte. Erotellut jakeet käsitellään siten, että ne kelpaavat joko jatkojalostukseen tai suoraan hyötykäyttöön. Metallit toimitetaan Stena Recycling Oy:n kierrätyslaitokseen ja muut jakeet asianmukaiset luvat omaaviin vastaanottopaikkoihin. Rakennus- ja purkujäte käsitellään varastokentällä ja välivarastoidaan varastokentällä ja lavoilla.

Kemikaalit ja välituotteet: -

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: -

Prosessin/toiminnon nimi: Lasijätteen vastaanotto, lajittelu ja varastointi

Prosessin/toiminnon kuvaus: Vastaanotettava lasijäte pyritään lajittelemaan laaduittain ja toimittamaan isommissa erissä materiaalihyötykäyttöön asianmukaiset luvat omaavaan vastaanottopaikkaan. Lasijätettä välivarastoidaan kentällä niille varatulla paikoilla, säiliöissä ja lavoilla.

Kemikaalit ja välituotteet: -

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: -

Prosessin/toiminnon nimi: Muuntajien vastaanotto, käsittely ja varastointi

Prosessin/toiminnon kuvaus: Laitoksella otetaan vastaan välivarastoon ja esikäsiteltäväksi käytöstä poistettuja muuntajia. Esikäsitteily tapahtuu hallissa. Esikäsitteilyprosessissa muuntaja nostetaan valuma-altaan päälle ja muuntajan hana avataan ja muuntajan annetaan valua tyhjäksi valuma-altaaseen. Muuntajan kansi ja sydän nostetaan ylös irti kuorestaan ja laitetaan kuivumaan valuma-altaan päälle. Kuivat metallit lajitellaan omiin jakeisiinsa ja toimitetaan asianmukaiseen hyötykäyttöön. Muuntajasta valutetut nesteet imetään imuautolla kirkkaiden öljyjen kanssa ja toimitetaan asianmukaiseen hyötykäyttöön tai käsittelyyn. Käsittelyyn tulevat muuntajat (öljyriskin sisältävät) varastoidaan katoksessa, hallissa tai kannellisella lavalla. Käsitellyt (kuivatut) muuntajat varastoidaan joko hallissa tai varastokentällä.

Kemikaalit ja välituotteet: Muuntajista poistetaan niiden sisältämät vaarallisiksi jätteiksi luokiteltavat nesteet.

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: -

Prosessin/toiminnon nimi: Vaarallisten jätteiden vastaanotto, lajittelu ja varastointi

Prosessin/toiminnon kuvaus: Vaaralliset jätteet vastaanotetaan ja varastoidaan asianmukaisissa vaarallisille jätteille tarkoitettussa vastaanottotilassa ja varastossa, joka sijaitsevat hallissa. Palavat nesteet varastoidaan omassa katoksessaan.

Vaarallisten jätteiden varastoinnissa otetaan huomioon mm. riittävä ilmanvaihto ja paloturvallisuus. Keskenään reagoivat aineet sijoitetaan siten, että ne eivät pääse reagoimaan mahdollisissa vuototilanteissa. Laitokselle varataan imeytysaineita sekä muuta kemikaalivuotojen torjuntaan tarkoitettua välineistöä.

Vaarallisia jätteitä ei varsinaisesti käsitellä, mutta jätteiden pieneriä yhdistetään isommiksi eriksi ja osa jätteistä uudelleen pakataan. Nestemäisten vaarallisten jätteiden varastointi tapahtuu suljetuissa astioissa. Jätteiden uudelleen pakkaus tapahtuu pääsääntöisesti avaamatta suljettuja astioita (esim. liuottimet ja liuotinpohjaiset maalit). Öljyisiä jätteitä yhdistetään kaatamalla ne yhteen isompaan säiliöön. Vaaralliset jätteet toimitetaan sellaisenaan jatkokäsittelyyn asianmukaiset luvan omaaviin laitoksiin.

Kemikaalit ja välituotteet: Vaarallisia jätteitä ei varsinaisesti käsitellä, mutta jätteiden pieneriä yhdistetään isommiksi eriksi ja osa jätteistä uudelleen pakataan.

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: -

Prosessin/toiminnon nimi: Akkujen ja paristojen vastaanotto ja varastointi

Prosessin/toiminnon kuvaus: Laitos toimii virallisena akkujen ja paristojen vastaanottopaikkana. Perinteisten akkujen ja paristojen osalta laitos toimii vain välivarastointi- ja siirtokuormauspaikkana. Akut ja paristot varastoidaan hallissa, kontissa tai varastokentällä asianmukaisissa astioissa vesitiiviillä kannella varustettuina.

Kemikaalit ja välituotteet: -

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: -

Prosessin/toiminnon nimi: Ajovoima-akkujen vastaanotto, varastointi ja käsittely

Prosessin/toiminnon kuvaus: Laitos toimii virallisena ajovoima-akkujen vastaanotto- ja käsittelypaikkana. Suunniteltuihin toimintoihin kuuluvat sähkö- ja hybridiautojen ajovoima-akkujen (litiumioniakut) ja niihin

rinnastettavien akkujen vastaanotto, lajittelu, käsittely ja energian hyödyntäminen. Vastaanottavat akut voivat olla tyhjiä tai niissä voi olla latausta jäljellä.

Varastointi

Ajovoima-akut, jotka sisältävät latausta varastoidaan kontissa palovaara huomioiden. Tyhjennetyt akut varastoidaan hallissa ja katoksessa. Samoin toimitaan myös vastaanotettavista romuajoneuvoista irrotettavien ajovoima-akkujen kanssa.

Lajittelu

Vastaanotossa akut lajitellaan käsin sekä anturitekniikalla siten, että kemialtaan erityyppiset akut erotellaan omiin jakeisiinsa. Kaikki lajitellut jakeet toimitetaan aluksi muualle käsiteltäväksi.

Akkujen käsittely

Kun ajovoima-akkujen määrä vakiintuu, aloitetaan akkujen käsittely ja energian hyödyntäminen laitoksella. Käsittely alkaa akun tilan tarkistuksella. Tilatarkistus tarkoittaa alustavaa karkeaa lajittelua, joka perustuu lataukseen, kemialliseen sisältöön ja tuotemerkkiin. Tämän jälkeen akku irrotetaan manuaalisesti purkamalla muovi, tukimetalli, elektroniikka ja kaapelit akkumoduulien paljastamiseksi. Purkamisen jälkeen akkujen virta tyhjennetään syväpurkauksella. Syväpurkaus vähentää akkujen palovaaraa. Syväpurkauksesta saatava energia käytetään hyödyksi omassa toiminnassa. Ajovoima-akkuihin liittyvät riskit otetaan huomioon toiminnan suunnittelussa ja toteutuksessa.

Ajovoima-akkujen turvallisuus

Ajovoima-akkujen lajittelu ja käsittely tapahtuu aluksi kontissa ja myöhemmin mahdollisesti rakennettavassa hallissa. Ajovoima-akkujen kanssa samoissa tiloissa (palo-osastossa) ei tulla varastoimaan tai käsittelemään muita vaarallisia kemikaaleja, palokuormaa tai syttymislähteitä. Ajovoima-akkuja varten laitokselle hankitaan sammutuspeite, sammutusraetta sekä suolavettä sisältävä upotuskontti (tai vaihtoehtoisesti metallinen umpisäiliö), johon savuavat tai palavat akut voidaan varastoida, kunnes ne ovat lakanneet palamasta/kytemästä. Käsittelemättömien ajovoima-akkujen (varausta jäljellä) varastokonttiin sekä ajovoima-akkujen energianpurkutilaan tullaan asentamaan savu/häkävaroitin sekä lämmönnousutunnistimet.

Kemikaalit ja välituotteet: -

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: -

Prosessin/toiminnon nimi: Keräysastioiden pesu

Prosessin/toiminnon kuvaus: Keräysastioiden pesu tapahtuu erikseen sille suunnitellussa kontissa, joka tuodaan alueelle tarvittaessa. Vaihtoehtoisesti keräysastioiden pesu voi tapahtua hallissa, jonka lattia päällystetään kemikaaleja kestäväksi. Pesujen jätevesi johdetaan umpisäiliöön. Pesu tapahtuu kuumavesi/painepesurilla. Astioiden pesua tehdään ajoittain tarpeen mukaan. Kyseessä ei siis ole jatkuvaluonteinen toiminta. Jätevedet sisältävät vähäisiä määriä vastaanotettavien jätteiden jäämiä sekä astioiden pinnalle kerääntynyttä pölyä. Pestävät astiat ovat pääasiassa vaarallisten jätteiden sekä sähkö- ja elektroniikkaromun kuljetusastioita, joissa on tarvittaessa muovisäkki sisällä suojaamassa astiaa likaantumiselta. Kyseessä on siis vain vähän likaantuneiden astioiden pesu. Mahdolliset näkyvät jäämät imeytetään ennen pesua.

Kemikaalit ja välituotteet: -

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: -

16. Onnettomuuksien vaikutusalueet

Tulipalon lämpösäteily

Toiminnan mahdollisten onnettomuuksien vaikutusalueita ei ole mallinnettu. Onnettomuuksien vaikutusalueen arvioidaan olevan noin 100 m (happipullon räjähdys). Liitteenä on sijaintikartta, josta käy ilmi toiminnan sijainti Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueella, ympäristön asutus ja suojelualueet.

Räjähdyksen painevaikutus

kts. edellä

Terveydelle tai ympäristölle vaarallisen kemikaalin leviäminen

kts. edellä

17. Riskinarviointi

Käytetyt riskinarviointimenetelmät lyhyesti

Riskinarviointi on toteutettu yhdessä laitoksen vastuuhenkilöiden kanssa Stena-konsernin riskinarviointipohjaa käyttäen.

Yhteenveto riskinarvioinnin tuloksista

Ämmässuon yksikköön suunnitelluista toiminnoista laadittu riskianalyysi on liitteenä. Riskinarvioinnissa tunnistetut merkittävimmät ympäristölle vaaraa aiheuttavat riskit ovat tulipalo ja räjähdys.

18. Yleinen varautuminen

Laitteistojen valintakriteerit

Ajovoima-akkuihin liittyvät riskit otetaan huomioon toiminnan suunnittelussa ja toteutuksessa.

Laitteistot valinnassa huomioidaan kemikaalien kestävyys, sekä räjähdys- ja paloriskit.

Räjähdyksiltä suojautuminen

Räjähdysvaarat on arvioitu ja otettu huomioon toimintojen suunnittelussa. Räjähdys-suojausasiakirja- luonnos on liitteenä.

Rakenteellinen turvallisuus

Alue on aidattu, valaistu ja varustettu valvontakamerajärjestelmällä. Portti, tilojen ovet sekä polttoainesäiliö pidetään lukittuna aukioloaikojen ulkopuolella.

Materiaalien vastaanotto ja valvonta tapahtuu Stena Recycling Oy:n omalla vaaka-asemalla.

Alkuvaiheessa alueelle rakennetaan yksi halli. Halli on teräsrunkoinen ja palo-osastoitu. Hallin lämpimissä osissa (vaarallisten jätteiden vastaanottotilassa, ajoneuvojen esikäsittelytilassa ja El-rautapitoisten metallien vastaanottotilassa) on koneellinen ilmanvaihto. Erilliset ilmavaihdon kohdepoistot ovat vaarallisen jätteen vastaanottotilassa käsittelypöydällä ja vetokaapissa sekä ajoneuvojen esikäsittelytilassa autojenkuivauslaitteella. Muualla (kylmässä varastossa) ilmanvaihto on painovoimainen.

Myöhemmin rakennettavasta hallista ajovoima-akkujen käsittelyä varten tullaan rajaamaan erillinen alue, joka palo-osastoidaan.

Toimintojen sijoittuminen tulee vielä tarkentumaan.

Vuodonhallinta sisällä

Sisällä hallitiloissa vuodonesto on järjestetty kynnistyksin ja umpikaivoin. Nestemäisten vaarallisen jätteiden alla on varoaltaat. Mahdolliset kemikaalivuodot imeytetään ja imeytysaineet kerätään niille varattuun astiaan ja toimitetaan muualle jatkokäsittelyyn.

Vuodonhallinta ulkona

Vuodonhallinta ulkona on järjestetty viemärin sulkuventtiilillä, joka on käsikäyttöinen. Viemäristä hulevedet johdetaan Huokan öljynerottimen ja hiekanerottimen kautta hulevesiviemäriin ja edelleen ojaan. Liitteenä on Vesienhallintasuunnitelma (Envineer Oy 30.3.2021). Ulkona sijaitseva polttoöljysäiliö on kaksivaippainen ja kukittava säiliö ja se on varustettu ylitäytönestimellä ja laponestolla. Palavien nesteiden katos on allastettu.

Valvonta-, hallinta- ja turvajärjestelmät

Prosessiautomaatiojärjestelmiä ei ole, joten myöskään turva-automaatiota ei ole.

Vaaratilanteiden havaitseminen

Piha-alue ja halli varustetaan tarpeellisin osin valvontakameroilla ja liiketunnistimilla.

Halliin asennetaan lämpö/lämmönnousutunnistimet. Toimistorakennukseen asennetaan savuilmaisimet sekä paloilmoitin- ja rikosilmoitusjärjestelmä.

Käsittelemättömien ajovoima-akkujen (varausta jäljellä) varastokonttiin asennetaan savu/häkävaroitin sekä lämmönnousutunnistimet.

Yksikössä on vartiointiliikkeen hälytyskeskukseen yhdistetty hälytysjärjestelmä. Tunnistimet liitetään vartiointiliikkeen hälytyskeskukseen. Hälytyksen saatuaan vartiointiliike tarkistaa hälytyksen syyn ja on tarvittaessa yhteydessä hätäkeskukseen ja yrityksen edustajiin tai lähettää partion paikan päälle.

Sammutus- ja torjuntavalmius

Pelastussuunnitelma-luonnos on liitteenä.

Yksikössä ei ole automaattisia sammutusjärjestelmiä. Alkusammutusvälineistönä käytetään käsisammuttimia.

Ajovoima-akkuja varten laitokselle hankitaan sammutuspeite, bikarbonaattia sekä metallinen umpisäiliö (tai vaihtoehtoisesti suolavettä sisältävä upotuskontti), johon savuavat tai palavat akut voidaan varastoida, kunnes ne ovat lakanneet palamasta/kytemästä.

Sammutusjätevesien hallinta

Tulipalon sammutuksessa käytettävä sammutusvesi otetaan palopostista, josta on saatavissa sammutusvettä 500 l/min. Sammutukseen tarvittavan veden määrä ja muodostuva sammutusjätevesimäärä on laskettu Tukesin ohjeen

(Kemikaalivuotojen ja sammutusjätevesien hallinta, Opas 2019) mukaisesti:

- Suurimman hallin pinta-ala on 900 m² ja hallissa on kerrallaan enintään 500 m³ jätteitä, jotka ovat luokitukseltaan kiinteitä, herkästi syttyviä ja palavia aineita.
- Hallin suojaustaso on S1 Ei valvontaa, tavanomainen alkusammutuskalusto ja palovaroitinjärjestelmä.
- Tarvittavan sammutusveden määrä on noin 1800 m³, josta sammutusjätevedeksi muodostuu noin 50 %, eli 900 m³ (Envineer Oy).

Sammutusjätevesi voi sisältää öljyä, kemikaaleja, vaarallisia jätteitä ja muita jätteitä (kiintoaines).

Tulipalotilanteessa suljetaan hulevesilinjan sulkuventtiili, jotta mahdollisesti vaarallisia tai muuten haitallisia aineita sisältämä sammutusjätevesi ei pääse hulevesiverkostoon ja edelleen Ämmässuonpuroon ja Loojärveen tai jätevesiverkostoon ja edelleen jätevedenpuhdistamolle.

Sammutusjätevesi padotaan asfaltoidulle kentälle, josta se silmämääräisen tai laboratorioanalysoinnin jälkeen imetään imuautolla ja kuljetetaan käsiteltäväksi tai

johdetaan hallitusti jätevesiverkostoon puhdistamolla käsiteltäväksi. Asfaltoidulle alueelle ja hulevesijärjestelmään mahtuu noin 300 m³ sammutusjätevettä (Envineer Oy).

Ensisijainen sammutusjätevesien hallinta tapahtuu sulkemalla hulevesijärjestelmän sulkuventtiili ja viivyttämällä sammutusjätevedet käsittelykentällä sekä hulevesijärjestelmässä ml. viivytysrakenne. Jos edellisten kapasiteetti ei riitä, voidaan sammutusjätevedet johtaa HSY:n tasaustaaseen TAL12. HSY:ltä on saatu lupa käyttää TAL12:stä sammutusjätevesien keräilyyn ja välivarastointiin.

Näin ollen sammutusjäteveden keräilykapasiteetti on riittävä.

Ennakkohuollon ja kunnossapidon järjestäminen

Öljysäiliötä, öljynerotinlaitteistoa, työkoneita ja muita laitteita huolletaan ja tarkastetaan laitevalmistajien ja/tai käytössä olevan turvallisuusjärjestelmän ohjeiden mukaisesti. Tarkastuksista ja koneiden huolloista pidetään kirjaa.

Ohjeistus ja koulutus

Ohjeistus ja koulutus tapahtuu Stena Recycling Oy:n toimintajärjestelmän mukaisesti ja koulutuksista pidetään kirjaa.

Uudet työntekijät perehdytetään, samoin uudet urakoitsijat ja ulkopuoliset työntekijät. Työtehtävistä riippuen osalta työntekijöistä edellytetään lisäksi mm. työturvallisuuskorttikoulutus, ensiapukoulutus, tulityökorttikoulutus ja säteilyturvallisuuskoulutus. Pelastussuunnitelman mukaisia harjoituksia pidetään vuosittain.

19. Liitteet

Liitteen nimi	Kuvau s	Lähde
LIITE Varaus sopimus ja esisopimus maa-alueen vuokrauksesta LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
LIITE_Asemakaavamaaraykset.pdf		Alkuperäinen asiointi
LIITE_Asemakaavaote.pdf		Alkuperäinen asiointi
LIITE_Asemapiirustus_2022_03_02_luonnos.pdf		Alkuperäinen asiointi
LIITE_Ilmakeuva_HSY.pdf		Alkuperäinen asiointi
LIITE/Layout_halli_2022_02_08_luonnos.pdf		Alkuperäinen asiointi
LIITE_palotekninen_selvitys.pdf		Täydennys / lisätieto: -
LIITE_Pelastussuunnitelma_Ammassuo_Luonnos_LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi

LIITE_päivitetty_asemapiirustus_LUONNOS_2.3.2022.pdf	Täydennys / lisätieto: -
LIITE_päivitetty_Layout-piirustus_LUONNOS_4.3.2022.pdf	Täydennys / lisätieto: -
LIITE_päivitetty_pelastussuunnitelma_LUONNOS_11.4.2022.pdf	Täydennys / lisätieto: -
LIITE_Rajahdyssuojausasiakirja_luonnos_LUOTTAMUKSELLINEN.pdf	Alkuperäinen asiointi
LIITE_Riskianalyysi_Ammassuo_luonnos_LUOTTAMUKSELLINEN.xlsx	Alkuperäinen asiointi
LIITE_Sijaintikartta.png	Alkuperäinen asiointi
LIITE_Vesienhallintasuunnitelma.pdf	Alkuperäinen asiointi
LIITE_Ämmässuon_tuulivoimala_asemakaavaluonnos_10.11.2021.pdf	Täydennys / lisätieto: -

20. Asioija

Asioijan etunimi

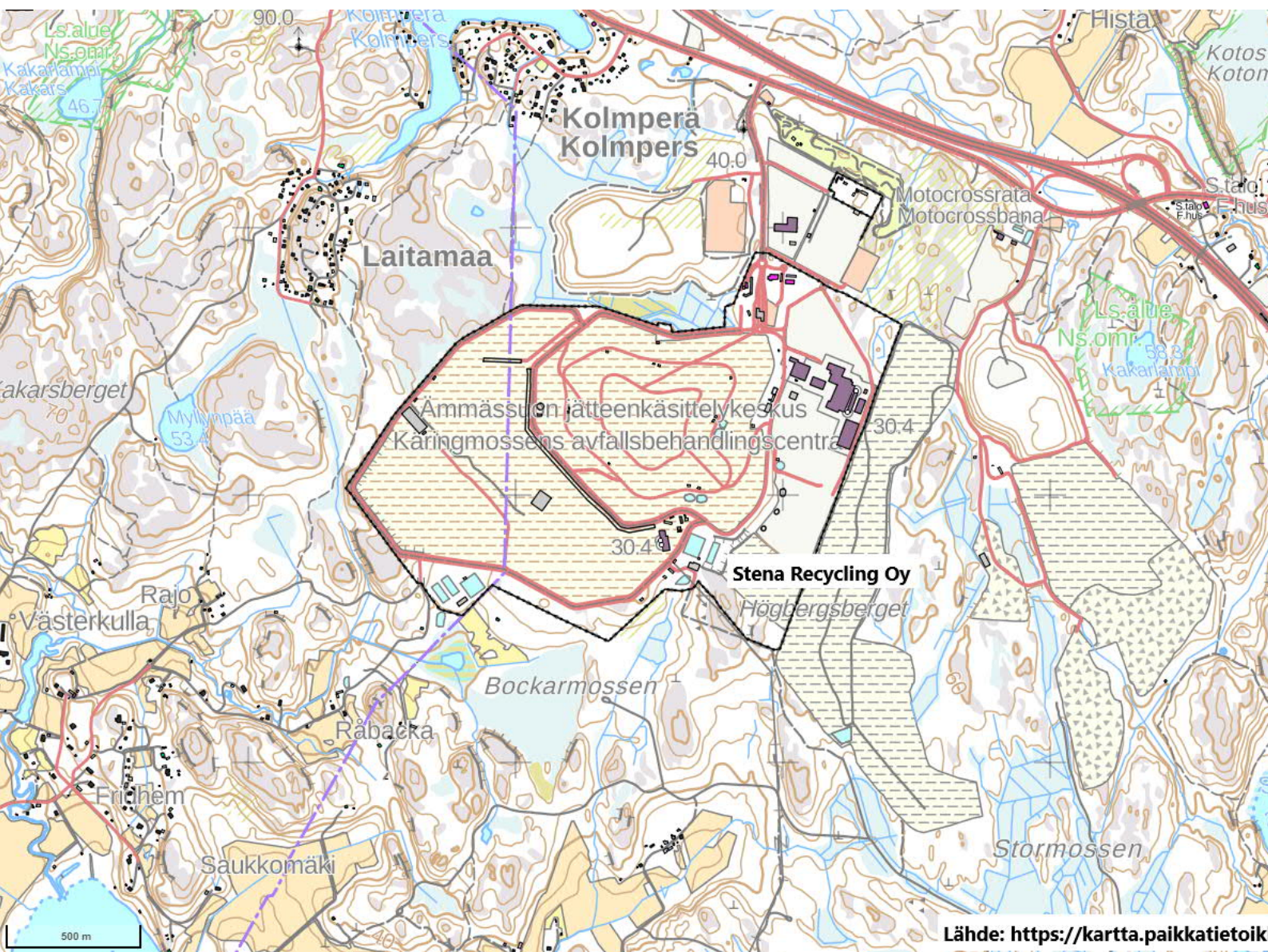
Minna

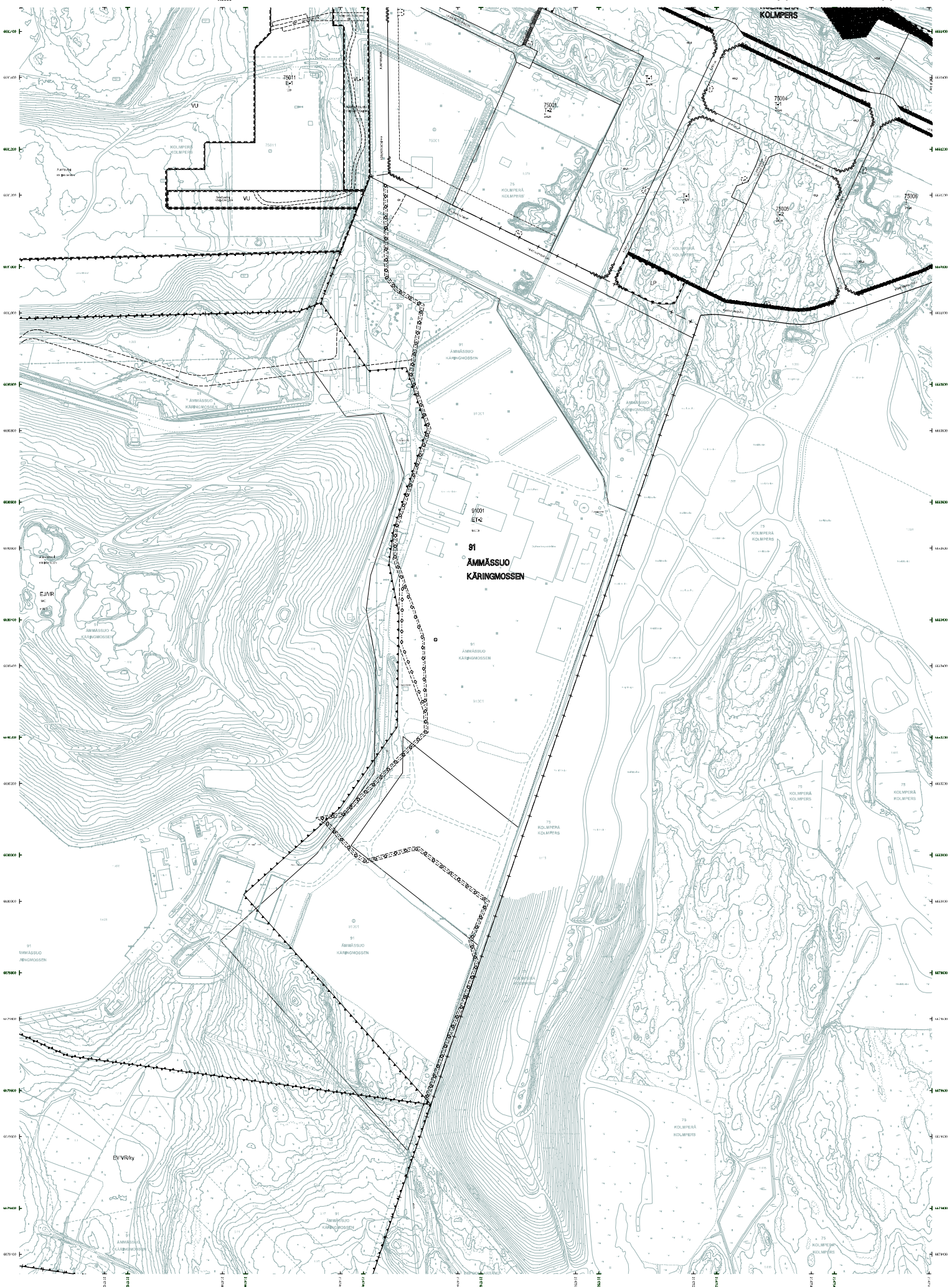
Asioijan sukunimi

Miettinen

Asioijan valtuutustieto

Lupa- ja valvontakokonaisuuksissa asiointi





Ak. 75:1

Espoo

Ämmässuo

91. kaupunginosa, Ämmässuo
Korttelit 91001 ja 91002 sekä
katu- ja erityisalueet

75. kaupunginosa, Kolmperä
Korttelit 75011 ja 75012 sekä
katu-, virkistys- ja
erityisalueet
Asemakaava

Esbo

Käringmossen

Stadsdel 91, Käringmossen
Kvarteren 91001 och 91002 samt
gatu- och specialområden

Stadsdel 75, Kolmpers
Kvarteren 75011 och 75012 samt
gatu-, rekreations- och
specialområden
Detaljplan

Mittakaava 1:2000

Skala 1:2000



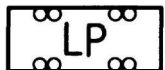
ASEMAKAAVAMERKINTÖJÄ JA -MÄÄRÄYKSIÄ:



Lähivirkistysalue.



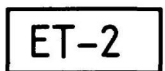
Urheilu- ja virkistyspalvelujen alue.



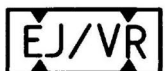
Yleinen pysäköintialue.



Yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien
rakennusten ja laitosten korttelialue.
Kts. § 1.



Yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien
rakennusten ja laitosten korttelialue.
Kts. § 2 ja 6.



Jätteenkäsittelyalue.
Kts. §§ 2, 3, 5 ja 6.



Suojaviheralue.
Kts. § 4 ja 5.

DETALJPLANEBETECKNINGAR OCH -BESTÄMMELSER:

Område för närrekreation.

Område för idrotts- och
rekreationsanläggningar.

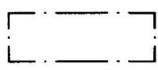
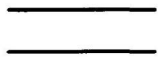
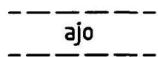
Område för allmän parkering.

Kvartersområde för byggnader och
anläggningar för samhällsteknisk
försörjning.
Se § 1.

Kvartersområde för byggnader och
anläggningar för samhällsteknisk
försörjning.
Se § 2 och 6.

Område för avfallshantering.
Se §§ 2, 3, 5 och 6.

Skyddsgrönområde.
Se § 4 och 5.

	3 metriä kaava-alueen rajan ulkopuolella oleva viiva.	Linje 3 meter utanför planområdets gräns.
	Kaupungin- tai kaupunginosan raja.	Stads- eller stadsdelsgräns.
	Korttelin, korttelinosan ja alueen raja.	Kvarters-, kvartersdels- och områdesgräns.
	Kaupunginosan numero.	Stadsdelsnummer.
	Kaupunginosan nimi.	Stadsdelens namn.
	Korttelin numero.	Kvartersnummer.
ÄMMÄSSUONTIE	Kadun tai puiston nimi.	Namn på gata eller park.
165000	Rakennusoikeus kerrosalaneliömetreinä.	Byggrätt i kvadratmeter våningsyta.
III	Romalainen numero osoittaa rakennusten, rakennuksen tai sen osan suurimman sallitun kerrosluvun.	Romersk siffra anger största tillåtna antal våningar i byggnader, byggnad eller del därav.
+110	Maanpinnan suurin sallittu korkeusasema täytön jälkeen.	Största tillåtna markhöjd efter utfyllnad.
	Rakennusala.	Byggyta.
	Katu.	Gata.
	Jalankululle ja polkupyöräilylle varattu katu, jota ei voida toteuttaa ennen kuin korvaava katuyhteys Nupurintielle on rakennettu Kulmakorven kautta.	För gång- och cykeltrafik reserverad gata som inte kan förverkligas innan en ersättande gatuförbindelse till Nupurbölevägen byggs via Vinkelkärr.
	Alueella oleva ajoyhteys.	Körförbindelse inom området.
	Ohjeellinen alueella oleva ajoyhteys.	Riktgivande körförbindelse inom området.
	Ohjeellinen johtoa varten varattu alueen osa.	Riktgivande för ledning reserverad del av område.
	Alue on varattu kuntayhtymän tarpeisiin.	Området har reserverats för samkommunens behov.
	Alue, jolla sijaitsee muinaismuistolailla rauhoitettu kiinteä muinaisjäännös. Alueen kaivaminen, peittäminen, muuttaminen ja muu siihen kajoaminen on muinaismuistolain nojalla kielletty. Aluettakoskevista toimenpiteistä ja suunnitelmista on kuultava Museo- virastoa.	På området är grävning, täckning, ändring och andra ingrepp förbjudna med stöd av fornminneslagen. Om åtgärder och planer som rör området skall Museiverket höras.

1 §	Alueelle ei saa sijoittaa jätehuoltoa tai sitä palvelevaa toimintaa.	På området får inte placeras avfallshantering eller verksamhet som betjänar denna.
2 §	Alueelle rakennettavissa jätehuoltoa palvelevissa rakennuksissa ja laitoksissa on käytettävä parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa.	I de byggnader och anläggningar för avfallshantering som byggs på området skall användas bästa tillgängliga teknik.
3 §	Alueelle saadaan rakentaa jätteenkäsittelyä ja alueen jälkihoitoa palvelevia tunneleita ja niihin liittyviä teknisiä tiloja. Muita jätteenkäsittelyä ja alueen jälkihoitoa palvelevia rakennuksia saadaan rakentaa enintään erillisellä kaavamerkinnällä osoitettu määrä.	På området får byggas tunnlar och till dessa anslutna tekniska utrymmen som betjänar avfallshanteringen och områdets eftervård. Övriga byggnader, som betjänar avfallshanteringen och områdets eftervård får byggas högst den mängd som anger med separat planbeteckning.
4 §	Alue tulee hoitaa niin, että sen luontainen puu- ja pensaskasvillisuus pidetään elinvoimaisena ja luonnonmukaisena. Käsitellyillä alueilla se tulee istuttaa metsähoidollisin toimenpitein. Alueelle ei saa sijoittaa jätehuoltoa tai sitä palvelevaa toimintaa.	Området skall skötas så att dess naturliga träd- och buskvegetation hålls livskraftig och i naturenligt tillstånd. På de behandlade områdena skall det planteras med skogsvårdsåtgärder. På området får inte placeras avfalls-service eller verksamhet som betjänar densamma.
5 §	Alue on jätteenkäsittelyalueen jälkihoidon päätyttyä kunnostettava retkeily- ja ulkoilukäyttöön soveltuvaksi alueeksi.	Området skall efter avslutad avfallshantering istandsättas så att det lämpar sig för ströv- och friluftsbuk.
6 §	Massapolttolaitoksen sijoittaminen alueelle ei ole mahdollista ilman asemakaavan muutosta.	Placering av en brännstation på området är inte möjlig utan detaljplanering.

Tällä asemakaava-alueella on korttelialueille laadittava erillinen tonttijako.

På detta detaljplaneområde skall för kvartersområdena uppgöras separat tomtindelning.

Asemakaava koskee valtion ylläpitämässä kiinteistörekisterissä olevaa aluetta.

Detaljplanen gäller område som är infört i statens fastighetsregister.

Espoon kaupunkisuunnittelukeskus, asemakaavayksikkö

Esbo stadsplaneringscentral, detaljplaneenheten



Kristiina Peltomaa
asemakaavapäällikkö
detaljplanechef

Täten todistan, että asemakaavakartta on Espoon kaupunginvaltuuston pöytäkirjan 13.11.2006 12 §:n kohdalla tekemän päätöksen mukainen. Härmed intygar jag, att detaljplanekartan överensstämmer med stadsfullmäktiges i Esbo beslut 13.11.2006 under 12 § i protokollet.

Viran puolesta:
På tjänstens vägnar:



Timo Kuismin
kaupunginsihteeri
stadssekreterare

Hyväksytty kaupunginvaltuustossa 13. päivänä marraskuuta 2006
Godkänd i stadsfullmäktige den 13.11.2006

	Kv		13.11.2006
	Kh		10.10.2006
	Ksl	AP	24.5.2006
	Tarkistettu	<i>Ans. Alen</i>	16.5.2006
	Nähtävillä MRA 27 §:n mukaan		24.1.-22.2.2005
	Ksl, korjattu	Kari Klemola	2.-16.12.2004
	Tarkistettu	Kari Klemola	2.12.2004
	Nähtävillä MRA 30 §:n mukaan		15.3-16.4.2004
	Ksl, korjattu	Kari Klemola	29.1.2004
414/503/2004	Piirretty uudestaan ja rajausta muutettu	Kari Klemola	20.1.2004
7818/503/2002	Tavoiteohjelma Kh		29.4.2003
35	Ksl		27.8.1987
34	Aj		12.8.1987
	Tarkistettu		6.8.1987
32	Nähtävillä RakA 39 §:n mukaan		2.6.-16.6.1986
31	Kh		11.3.1986
26	Ksl		2.1.1986
25	Aj		18.12.1985
	Piirretty uudestaan ja tarkistettu		11.12.1985
38	Kv		14.11.1984
	Espoon kaupunkisuunnittelukeskus Esbo stadsplaneringscentral		Akue 640100
	Asemakaavayksikkö Detaljplaneenheten		Piir.nro 3569
Ämmässuo Asemakaava		Mittakaava 1:2000	Dnro 414/503/2004
		Piirtäjä RMK	Päiväys 10.2.1983
		Suunnittelija KK	Arkiotunnus Ia 2a Arkku I
PW:vanha-Espoo/Ämmässuo/640100/kaava/640100e.dgn			

(PW:arkisto\vahvistuneet\vanha-Espoo/Ämmässuo_640100.dgn)

1. Toimistorakennukset
2. Ämmässuon Sortti-asema
3. Vaaka-asema
4. Kompostointilaitos
5. Vanha kompostointilaitos
6. Biopesuri
7. PIMA-halli
8. PIMA-kenttä
9. Vesiasema
10. Kaasuvoimala
11. Kiviainespohjaisten lietteiden selkeytysallas
12. Materiaalinkäsittelykenttä
13. Kaatopaikka
14. Vastaaanottokenttä
15. Tuhkalokero
16. Vanha kaatopaikka
17. Kuonakenttä
18. Lajittelukatos
19. Biokaasulaitos
20. Biokaasuvoimala
21. Tukiainehalli



➡ Stena Recycling Oy / Stena Recycling Oy, Espoo / Kemikaaliluettelo

Kemikaaliluettelon tunniste: 9121

Suhdelukulaskennan tulos

Lupalaitos

Toiminnalle on haettava lupaa Tukesilta.

[Tukesin lupahakemuslomake](#) 

[Ohjeita kemikaalilaitoksille](#) 

[Tarkemmat tulokset](#) 

Suhdeluvut vaaraluokittain

Terveydelle vaaralliset aineet	1,586
Ympäristölle vaaralliset aineet	1,365
Fysikaalisesti vaaralliset aineet	1,14
Muut vaaralliset aineet	0

 0 Muistiinpanot ▾

 0 Viestit

Lataa exceliin

Hae kemikaaliluettelosta



Valmis (FI) | Tallennettu 06.04.2022 12:08

Näytä sarakkeet ▾

☒ Näytä kaikki sarakkeet

Sivulla

Kaikki ▾

Nimi ↑	Luokitukset	Sijainti ja maksimimäärä laitoksella	Varastointita...	Maksimimäärä laitoksella (tonnia)
Argon	Ei luokiteltu	Ämmässu o  1 sijaintia		0.1
Asetyleeni	Press. Gas H220 Flam. Gas 1	Ämmässu o  1 sijaintia		0.2
Dieselöljy, kaasuöljy ja kevyt polttoöljy	H226 Flam. Liq. 3 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H332 Acute Tox. 4 H351 Carc. 2 H373 STOT RE 2 H411 Aquatic Chronic 2	Ämmässu o  1 sijaintia		9
happi	Press. Gas H270 Ox. Gas 1	Ämmässu o  1 sijaintia		3
Hydrauliikka- ja vaihteistoöljyt	H319 Eye Irrit. 2	Ämmässu o  1 sijaintia		1.6

Jäte, aerosolit, kylmäaineet ym.	H280 Press. Gas (Comp.)		
	H302 Acute Tox. 4		
	H222 Aerosol 1		
	H229 Aerosol 1		
	H315 Skin Irrit. 2		
	H319 Eye Irrit. 2	Ämmässu	0.75
	H336 STOT SE 3	o	
	H411 Aquatic Chronic 2	+1 sijaintia	
	H317 Skin Sens. 1		
	H332 Acute Tox. 4		
Jäte, akkukemikaalit	H334 Resp. Sens. 1		
	H335 STOT SE 3		
	H351 Carc. 2		
	H373 STOT RE 2		
	H412 Aquatic Chronic 3		
Jäte, benssiini ja diesel	H314 Skin Corr. 1	Ämmässu	25
	H315 Skin Irrit. 2	o	
	H319 Eye Irrit. 2	+1 sijaintia	
	H226 Flam. Liq. 3		
	H304 Asp. Tox. 1	Ämmässu	7.5
Jäte, elohopeajäte	H315 Skin Irrit. 2	o	
	H332 Acute Tox. 4	+1 sijaintia	
	H351 Carc. 2		
	H373 STOT RE 2		
	H411 Aquatic Chronic 2		
Jäte, hartsi	H360 Repr. 1	Ämmässu	0.001
	H330 Acute Tox. 1	o	
	H372 STOT RE 1	+1 sijaintia	
	H400 Aquatic Acute 1		
	H410 Aquatic Chronic 1		
Jäte, hartsijäte	H411 Aquatic Chronic 2	Ämmässu	5
	H319 Eye Irrit. 2	o	
	H315 Skin Irrit. 2	+1 sijaintia	
	H317 Skin Sens. 1		
	H332 Acute Tox. 4		
Jäte, isosyanaatit	H315 Skin Irrit. 2	Ämmässu	3
	H319 Eye Irrit. 2	o	
	H351 Carc. 2	+1 sijaintia	
	H335 STOT SE 3		
	H373 STOT RE 2		
Jäte, jäähytinnesteet, glykolit	H334 Resp. Sens. 1		
	H317 Skin Sens. 1		
	H302 Acute Tox. 4	Ämmässu	15
	H373 STOT RE 2	o	
		+1 sijaintia	
Jäte, kiinteät öljyiset jätteet		Ämmässu	100
		o	
	H350 Carc. 1	+1 sijaintia	
Jäte, kreosotti ja muut kyllästeaineet	H317 Skin Sens. 1	Ämmässu	1
	H319 Eye Irrit. 2	o	
	H315 Skin Irrit. 2	+1 sijaintia	
	H411 Aquatic Chronic 2		
	H350 Carc. 1		
Jäte, käytetyt kirkkaat ja mustat voiteluöljyt		Ämmässu	30
		o	
	H319 Eye Irrit. 2	+1 sijaintia	
Jäte, laboratoriokemikaalit	H225 Flam. Liq. 2	Ämmässu	5
	H226 Flam. Liq. 3	o	
	H301 Acute Tox. 3	+1 sijaintia	
	H311 Acute Tox. 3		
	H331 Acute Tox. 3		
Jäte, liuotin	H226 Flam. Liq. 3	Ämmässu	15
	H373 STOT RE 2	o	
	H315 Skin Irrit. 2	+1 sijaintia	
	H304 Asp. Tox. 1		

Jäte, lääke- ja riskijäte	H301 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3	Ämmässu o + 1 sijaintia	3
Jäte, maali- ja lakkajäte, liuotinhenteinen	H226 Flam. Liq. 3 H373 STOT RE 2 H315 Skin Irrit. 2 H304 Asp. Tox. 1	Ämmässu o + 1 sijaintia	25
Jäte, maali- ja lakkajäte, vesiohenteinen	Ei luokiteltu	Ämmässu o + 1 sijaintia	75
Jäte, muut kemikaalit ja vaaralliset jätteet	H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H315 Skin Irrit. 2 H411 Aquatic Chronic 2 H331 Acute Tox. 3	Ämmässu o + 1 sijaintia	5
Jäte, pesunesteet	H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H314 Skin Corr. 1	Ämmässu o + 1 sijaintia	15
Jäte, polyolijätteet	H332 Acute Tox. 4 H318 Eye Dam. 1 H315 Skin Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H317 Skin Sens. 1 H335 STOT SE 3 H351 Carc. 2 H373 STOT RE 2 H319 Eye Irrit. 2 H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1	Ämmässu o + 1 sijaintia	5
Jäte, sammuttimet	H280 Press. Gas (Comp.) H373 STOT RE 2 H302 Acute Tox. 4 H319 Eye Irrit. 2	Ämmässu o + 1 sijaintia	0.75
Jäte, syövyttävät jätteet, hapot ja emäkset	H318 Eye Dam. 1 H314 Skin Corr. 1	Ämmässu o + 1 sijaintia	15
Jäte, torjunta-aineet	H410 Aquatic Chronic 1 H400 Aquatic Acute 1 H373 STOT RE 2 H302 Acute Tox. 4 H301 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H350 Carc. 1 H411 Aquatic Chronic 2	Ämmässu o + 1 sijaintia	2
Jäte, ympäristölle vaarallinen jäte	H411 Aquatic Chronic 2	Ämmässu o + 1 sijaintia	30
<u>Propani</u>	Press. Gas H220 Flam. Gas 1	Ämmässu o + 1 sijaintia	0.5