

HAKEMUS

Kemikaaliturvallisuuslupa 271045

31.08.2022

HAKEMUS

1. Yrityksen tai yhteisön perustiedot

Y-tunnus

0635366-7

Toiminimi

Metsä Board Oyj

Yritysmuoto

Julkinen osakeyhtiö

Päätoimiala

Paperin, kartongin ja pahvin valmistus (17120)

Kotipaikka

Helsinki

1.1. Yrityksen yhteystiedot

Puhelin

+358104611

WWW-osoite

Käyntiosoite

Lähiosoite: Kuhnamentie 2E
Postinumero: 44100
Postitoimipaikka: ÄÄNEKOSKI

Postiosoite

Lähiosoite: PL 400
Postinumero: 44101
Postitoimipaikka: ÄÄNEKOSKI

2. Laskutustiedot

Laskutusosoite

Lähiosoite tai PL: PL 20
Postinumero: 02020
Postitoimipaikka: METSÄ

Verkkolaskuosoite

Verkkolaskuosoite/OVT-tunnus: 0037063536671040
Välittäjä-tunnus: Basware BAWCFI22 / 0037063536671040

Laskun viitetiedot

3. Yhteyshenkilöt

Yhteyshenkilöiden tiedot

Sukunimi: Matikainen
Etunimi: Olli-Pekka
Puhelinnumero: 0505987449
Sähköpostiosoite: olli-pekka.matikainen@metsagroup.com

Sukunimi: Rauhala
Etunimi: Tanja Tuulia
Puhelinnumero: 0405596171
Sähköpostiosoite: tanja.rauhala@metsagroup.com

4. Yleiskuvaus toiminnasta

Toiminnan tai sen muutoksen kuvaus

Kemikaalien käytön laajuuteen ei ole tullut merkittäviä muutoksia. Mutta käytössä olevien kemikaalien luokituksiin on tullut muutoksia.
Muutos: biosidien vaarallisuusluokitus on v. 2021 aikana muuttunut ympäristövaarallisuuden suhteen siten, että Metsä Board Äänekosken tehtaan kemikaalien varastointi ja käyttö on muuttunut vähäisestä laajamittaiseksi lisäksi eräiden kemikaalien varastointimäärä kasvanut.
Metsä Board Äänekoskella on ympäristölupa Dnro ISY-2004-Y-242.

4.1. Toiminnan sijainti

Postiosoite

Lähiosoite: Kuhnamentie 2E
Postinumero: 44100
Postitoimipaikka: ÄÄNEKOSKI

Sijaintikunta: Äänekoski

5. Vastuuhenkilöt

Tuotantolaitoksesta vastaava henkilö

Sukunimi: Kyllönen
Etunimi: Veli-Pekka

Asema yrityksessä: Tehtaanjohtaja

6. Käytönvalvojat

Sukunimi: Matikainen
Etunimi: Olli-Pekka
Vastuualueet: Vaaralliset kemikaalit

Sukunimi: Ruutana
Etunimi: Harri-Pekka
Vastuualueet: Vaaralliset kemikaalit

7. Hankkeen aikataulu

Arvio käyttöönoton ajankohdasta

Toiminta on ollut jatkuvaa, hakemuksessa on kyse vaarallisten kemikaalien varastoinnin luokitusmuutoksesta. Myös kemikaalien varastointimäärässä kasvua.

8. Kemikaalit

Toimipaikan tunniste KemiDigi-palvelussa: 709726
<https://kemidigi.fi/toimipaikka/709726>

9. Toimintapaikan kiinteistöt

Kiinteistöt

Kiinteistötunnus: 992-15-1213-16

10. Lähiympäristö ja kaavoitus

Toimintapaikan ja sitä ympäröivien alueiden suunnitellut kaavamuutokset

Voimassa olevien asemakaavojen mukaan tontti kuuluu teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeseen. Tontin itäpuolella on vireillä Hiskinmäen asemakaava, jossa teollisuusaluetta laajennetaan radan ja Suolahdentien väliselle alueelle: <https://www.aanekoski.fi/asuminen-ja-ymparisto/kaavoitus/kaavat/hiskinmaen-asebakaava>

11. Toimintapaikan alueen hallintaoikeus

Selvitys alueen hallinnasta

Kiinteistön omistaja on Metsä Board Oyj.

12. Tuotantolaitoksen sijoitus

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

[] Toimintapaikka sijoittuu pohjavesialueelle tai sen läheisyyteen.

13. Toimintojen sijoittuminen

Selostus, miten yhteensopimattomat kemikaalit on otettu huomioon sijoituksessa

IBC-konttikemikaaleille on nimetyt hyllypaikat mm. natriumhypokloriitille

Selostus kiinteistöllä mahdollisesti harjoitettavasta muusta toiminnasta

Kiinteistöllä sijaitsee kartonkitehtaan ohella Metsä Boardin tutkimuskeskus Excellence Centre ja Metsä Boardin arkittamon kiinteistössä sijaitsee myös Metsä Woodin viilutehdas.

14. Ympäristövaikutusten arviointi

[] Asiassa sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä

15. Prosessit

Prosessin/toiminnon nimi: Kolmikerrostaivekartongin valmistus

Prosessin/toiminnon kuvaus: Metsä Board Äänekosken kartonkitehtaalla on yksi kartonkikone, jonka tuotantokyky on 260 000 tn vuodessa. Tehdas on perustettu nykyiselle paikalle 1966. Metsä Board Äänekosken arkittamossa arkitetaan kartonkia kolmella arkkileikkurilla, jonka jälkeen arkipalletit pakataan kutistekalvopakkauslinjalla. Arkittamon tuotantokyky on 135 000 tn vuodessa. Tehtaan energia- ja vesihuolto on integroitunut Äänekosken metsätehtaisiin. Kartonginvalmistusprosessissa käytetään kemiallisesti puhdistettua vettä, joka ostetaan Metsä Fibreltä. Jätevedet käsitellään Metsä Boardin kemimekaanisella Puhdistamo 1:llä ja kirkassuodoksen ylijäämä hyödynnetään Metsä Fibren kuorimolla. Tehtaan tarvitsema lämpöenergia ostetaan Metsä Fibreltä, ja häiriötilanteissa lämpöenergiaa tuottaa Metsä Fibren biovoimalaitos.

Kemikaalit ja välituotteet: Taivekartongin valmistuksessa ja oheistoiminnoissa käytettävät vaaralliset kemikaalit ovat KemiDigin Metsä Board Äänekosken tehtaan kemikaaliluettelossa.

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: Ei erityisolosuhteita huomioiden kartonginvalmistusprosessi. Räjähdyshaaralliset tilat (Atex) on kuvattu pelastussuunnitelman kohdassa 2.7. Liitteenä

räjähdyssuojausasiakirja. Jäteveden puhdistamon alakerrassa olevat tilat ovat rikkivetymittausvalvonnassa/hälytyksessä.

16. Onnettomuuksien vaikutusalueet

Tulipalon lämpösäteily

Lupahakemus koskee jo vuonna 1966 nykyiseen paikkaansa sijoitettua kartonkitehtaan toimintaa. Metsä Board Äänekosken kartonkitehdas on rakennettu v 1966. Kartonkikone on lähes kokonaan uusittu vuonna 2002 ja sitä on modernisoitu 2012. Arkkaamo on uudistettu kartongin arkitukseen 2012 ja sen laajennus käyttöön otettu 2019.

Kartonkitehtaan kemikaalien käsittely on muuttunut laajamittaiseksi tuotannossa käytettävien biosidien luokituksen muututtua ympäristölle vaarallisiksi.

Kartonkitehtaan tulipalon lämpösäteilyn vaikutuksia ei ole mallinnettu/arvioitu.

Suurin palavan nesteen säiliö on tehdasrakennuksen ulkopuolella sijaitseva trukkien tankkauspisteen dieselsäiliö. Kevyen polttoöljyn säiliön maksimikapasiteetti on 4,68 tn. Säiliö on allastettu.

Äänekosken tehdasintegraatissa sijaitsee useita kemikaalien laajamittaista varastointia ja käsittelyä toteuttavaa laitosta. Tehdasalueesta on laadittu "Turvallisuustiedote suuronnettomuuden varalta Äänekosken seudun asukkaille" (liitteenä).

Räjähdyksen painevaikutus

Ei ympäristöön vaikuttavaa räjähdysvaaraa.

Terveydelle tai ympäristölle vaarallisen kemikaalin leviäminen

Kartonkitehtaalla mahdollisia ympäristöön vaikuttavia riskejä ovat tulipalot, joiden savukaasuja saattaa levitä ympäristöön sekä sammutusvesien pääsy vesistöön. Asiasta tarkemmin pelastussuunnitelman kohdassa 10.5.

17. Riskinarviointi

Käytetyt riskinarviointimenetelmät lyhyesti

Metsä Board Äänekosken tehtaan riskienhallinta on kuvattu riskienhallintaohjelmassa. Riskienhallintaohjelma liitteenä.

Yhteenveto riskinarvioinnin tuloksista

Kemikaalien riskienarviointi kuvattu liitessä "Vaarallisten kemikaalien riskienarviointitaulukko (EcoOnline TPY riskienarviointi, 6/2022)"

18. Yleinen varautuminen

Laitteistojen valintakriteerit

Vakiintuneet valintakriteerit on BAT joka soveltuu käyttötarkoitukseensa parhaalla mahdollisella tavalla täyttäen kaikki turvallisuusnormistandardit. Valinnassa huomioidaan mm. melu, työhyvinvointi, energiatehokkuus (sähkö, ilma vesi yms.). Laitteistojen valinnassa huomioidaan oman tehtaan sekä sisartehtaiden laitekanta ajatellen varaosahuoltoa sekä laitetuntemusta/osaamista. Sama laitekanta helpottaa myös konsernitasolla huoltosopimusten sopimista.

Räjähdyksiltä suojautuminen

EX-tilat kuvattu räjähdysuojasasiakirjassa. Räjähdyksialttiissa paikoissa on pääsääntöisesti räjähdysluukut/pellit joiden kautta räjähdysvaikutus purkautuu ympäristöön vaarattomasti. Painelaite- ja räjähdysriskit ehkäistään varoventtiilein ja säännöllisin ennakko- ja huoltotarkastuksin.

Rakenteellinen turvallisuus

Palo-osastointi. ATEX-tilat. Laitteiden sijoituksessa pyritään minimoimaan riskitekijät (painelaitteet, melu, vuodot). Vaarallisten kemikaalien varastointi tuplavaippasäiliössä tai allastettuna. Tehdasrakennuksen ja konttorien ilmanvaihdot ovat koneellisia. Prosessioperaattorien valvomot ovat äänieristettyjä ja ilmastoituja. Vaarallisimmaksi arvioidut alueet ovat sprinklattuja. Tehdasalue on vartioitu ja ulkokehältäään aidattu. Ulkokehän kulunvalvontaa ohjataan kulunvalvontatunnisteilla. Vartiointia toteuttaa Securitas Oy

Vuodonhallinta sisällä

IBC-kemikaalikonttivarasto on allastettu. Öljynerotuskaivot jätevesikanaalissa. Kemikaalivaraston lattiakanaalin läheisyydessä kanaalin patosulkulevy.

Vuodonhallinta ulkona

Sadevesikaivojen päälle on varattu sulkumattoja. Päästöjä voidaan rajata myös jäteveden puhdistuslaitos 1:llä.

Valvonta-, hallinta- ja turvajärjestelmät

Kemikaalisäiliöiden pohjaventtiilien rajatiedot automaatio-ohjausjärjestelmässä. Säiliöiden ylitäytön esto toteutettu prosessiautomaatiossa.

Vaaratilanteiden havaitseminen

Automaattiset paloilmoitin järjestelmät. Öljynerotuskaivojen öljykalvomittaukset ja hälytykset automaatiojärjestelmään. Kartonkikoneelinjan kuivauslaitteiden liekinvalvonta- ja sammutusjärjestelmät. Kaikkien prosessisäiliöiden pintamittauksen ylärajahälytykset Jäteveden pH-mittaus kytkettyinä automaatio-ohjausjärjestelmään. Tehtaan kaikki hätäsuihkut on kytketty valvomoiden hälytysjärjestelmään (PMD).

Sammutus- ja torjuntavalmius

Pelastussuunnitelmassa selvitys. Kartonkikonelinjan syttyvissä kohteissa automaattinen sammutusjärjestelmä.

Sammutusjätevesien hallinta

Kuvattu pelastussuunnitelmassa (liitteenä).

Ennakkohuollon ja kunnossapidon järjestäminen

Ennakkohuoltosuunnitelma on SAP-järjestelmässä ajastettuine ilmoituksineen

Ohjeistus ja koulutus

Kuvattu sisäisessä pelastussuunnitelmassa.

19. Liitteet

Liitteen nimi	Kuvaus	Lähde
992-15-1213-16_karttaote.pdf	kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.toimintapaikanKiinteistotOsio.liitteetKarttaJohonMerkittynäKiinteistorajatJaKiinteistotunnuksetTietue	Alku peräin nen asioi nti
992-15-1213-16_karttaote.pdf		Täydenny s / lisäti eto: -
992-15-1213-16_kiinteistörekisteriote.pdf		Alku peräin nen asioi nti
992-15-1213-16_lainhuutotodistus.pdf		Alku peräin nen asioi nti
asemakaavat_ote ajantasa- asemakaavasta_kaupunki.JPG	kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.lahiymparistoJaKaavoitusOsio.liitteetToimintapaikanJaSenYmparistonKaavaoteKaava merkinnatJaMaarayksetTietue	Alku peräin nen asioi nti
LUOTTAMUKSELLINEN_ Sellupulpperasema_2_KRS_ AANFM08716.pdf	Layout-kuva	Alku peräin nen asioi nti

LUOTTAMUKSELLINEN_ARK _1_KRS_AKIR000055_001.pdf	Layout-kuva	Alku peräi nen asioi nti
LUOTTAMUKSELLINEN_ARK _2_KRS_AKIR000056_001.pdf	Layout-kuva	Alku peräi nen asioi nti
LUOTTAMUKSELLINEN_ARK _3_KRS_AKIR200477_001.pdf	Layout-kuva	Alku peräi nen asioi nti
LUOTTAMUKSELLINEN_Ase tus 856_2012_kemikaalit_toime npidekooste.docx		Alku peräi nen asioi nti
LUOTTAMUKSELLINEN_CT MP_Pulp_asema_AANFM06 031_001.pdf	Layout-kuva	Alku peräi nen asioi nti
LUOTTAMUKSELLINEN_KK_ 1_KRS_AANFM06000_001.pdf	Layout-kuva	Alku peräi nen asioi nti
LUOTTAMUKSELLINEN_KK_ 2_KRS_AANFM06001_001.pdf	Layout-kuva	Alku peräi nen asioi nti
LUOTTAMUKSELLINEN_KK_ 3_KRS_AANFM06002_001.pdf	Layout-kuva	Alku peräi nen asioi nti
LUOTTAMUKSELLINEN_KK_ 4_KRS_AANFM06003_001.pdf	Layout-kuva	Alku peräi nen asioi nti
LUOTTAMUKSELLINEN_MB Äänekoski Pelastussuunnitelma (ID 494760).pdf		Alku peräi nen asioi nti
LUOTTAMUKSELLINEN_Puh distamo 1_AANFM03676.pdf	Layout-kuva	Alku peräi nen asioi nti
LUOTTAMUKSELLINEN_Risk ienarviointi kemikaalit ÄkiBoard 140622.xlsx		Alku peräi nen asioi nti

LUOTTAMUKSELLINEN_Räj
ähdysuojausasiakirja (ID
329463).pdf

LUOTTAMUKSELLINEN_Sell Layout-kuva
upulpperiasema_1_KRS_AA
NFM08716.pdf

MetsaBoard &
tehdasalue_opaskartat.pdf

pohjavesialueet_ote
liiteri_SYKE.JPG

Riskienhallintaohjelma
Äänekoski Board
(ID344707).pdf

Sadevesiviemärikartta
(AANFM03859_001).pdf

Äänekosken
tehdasintegraatin
turvallisuustiedote 2019.pdf

Alku
peräi
nen
asioi
nti
Alku
peräi
nen
asioi
nti
Alku
peräi
nen
asioi
nti
Alku
peräi
nen
asioi
nti
Alku
peräi
nen
asioi
nti
Alku
peräi
nen
asioi
nti

20. Asioija

Asioijan etunimi

Olli-Pekka

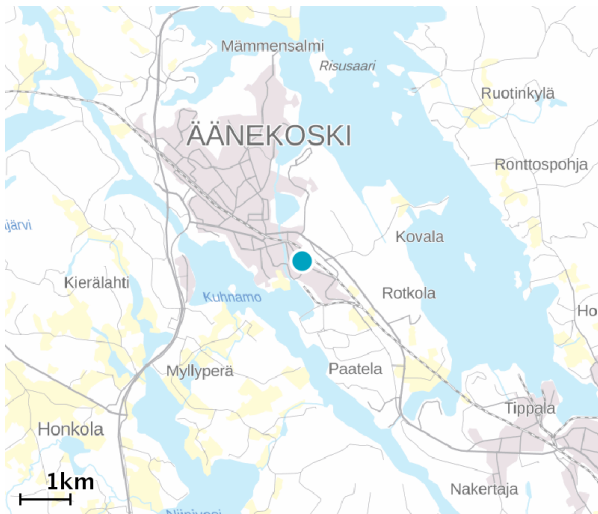
Asioijan sukunimi

Matikainen

Asioijan valtuutustieto

Lupa- ja valvontakokonaisuuksissa asiointi

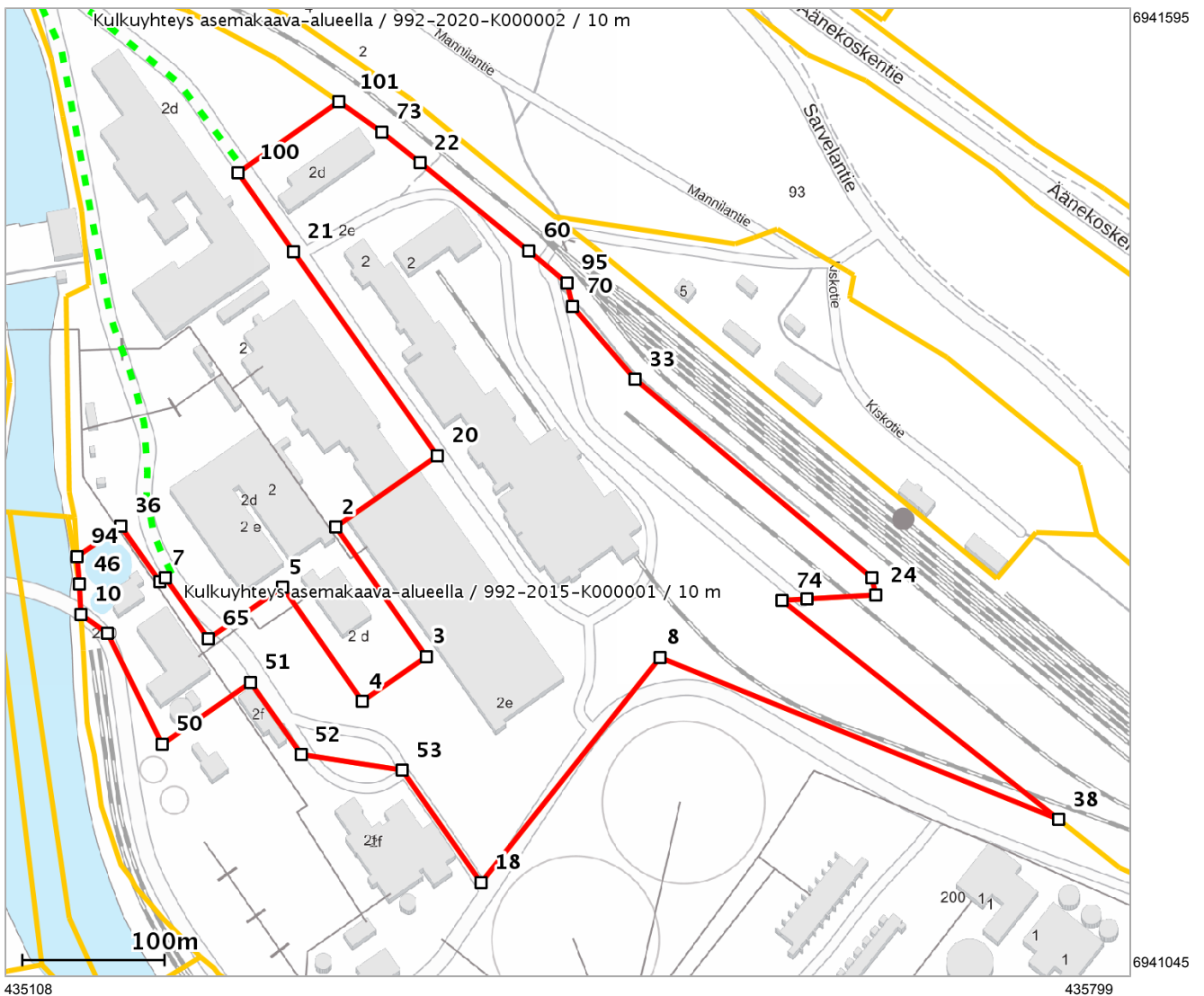
Lähestymiskartta



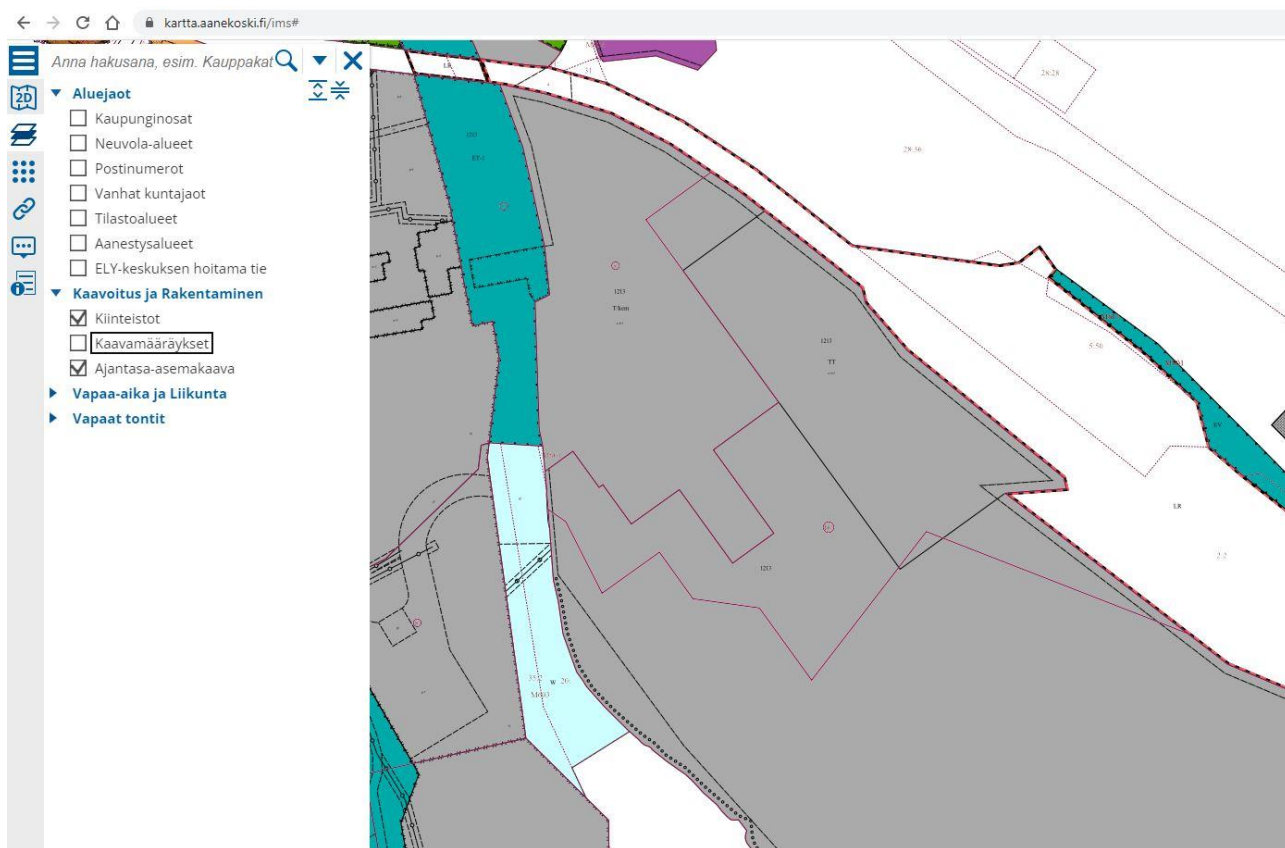
Perustiedot

Kiinteistötunnus :	992-15-1213-16
Nimi :	
Rekisteriyksikkölaji :	Tontti
Palstojen määrä :	1
Kunta :	Äänekoski (992)
Arkistoviite :	
Kaavan mukainen käyttötarkoitus :	Teollisuusrakennusten korttelialue
Rekisteröintipvm :	30.04.2020
Kokonaispinta-ala :	12,1998 ha
Olotila :	Voimassaoleva

Kiinteistö kartalla



Tämä raportti on Suomen Asiakastieto Oy:n muodostama. Raportin tiedot perustuvat Maanmittauslaitoksen Kiinteistötietojärjestelmän ajantasaisiin rekisteritietoihin. Raportilla ei kuitenkaan ole samanlaista julkista luotettavuutta kuin virallisilla kiinteistötietodokumenteilla. Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla epätarkkuuksia. Kiinteistön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää toimitusasiakirjoista ja maastosta. Taustakartta on viitteellinen. Karttatulosteella näytetään kiinteistöä koskevat käyttöoikeusyksiköt, joiden sijaintitieto on merkitty kartan rajaamalle alueelle. Kartat © MML, kunnat.



← → ↺ 🏠

liiteri.ymparisto.fi

LIITERI

Kartta

Haku

Karttatasot

Karttaselitteet

Tilastot

Asemakaavojen seurantalomakkeet

Palvelupaketit

🔍 🖱️ ① ✕ 📄

📏 📐 📊 📈 📉 📉 📉 📉 📉

Karttatasot

Valitut tasot 2

Kaikki tasot

Palvelupaketin tasot

Omat tasot

Uusimmat

Vektoritasot

Hae karttatasoja

Hae karttatasoa karttatason nimen, tiedontuottajan nimen tai avainsanan perusteella.

☐ Päävesistöalueet

•

↓

↑

i

☐ Vesienhoitoalueiden pintavesien seurantapaikat

•

↓

↑

i

☐ Vesienhoitoalueiden pohjavesien seurantapaikat

•

↓

↑

i

☐ Vesistöistä 90 – 110 metrin etäisyydellä oleva rajavyöhyke

↓

↑

i

☐ Vesistöistä 100 metrin etäisyyteen ulottuva viitevyöhyke

↓

↑

i

☒ Pohjavesialueet

•

↓

↑

i

4 ☐ Vesien laatu (4/4)

☐ EU uimavesidirektiivin uimarannat

•

↓

↑

i

▸ Virkistys- ja viheralueet (18/18)

▸ Väestö (16/16)

▸ Yhdyskuntarakenne (43/43)

Karvalahti

Mämmensalmi

Risusaari

Ruc

R

ÄÄNEKOSKI

Kovala

Rotkola

Kuhnamo

Paatela

Myllyperä

Nakerta

Niinivesi

Noropohja

Koivisto

Metsä Board Äänekosken tehdasalueen opaskartta



Metsä Board

- 1 Kartonkikone
- 2 Lastaus
- 3 Sellupulpperiasema
- 4 Hierrepulpperiasema
- 5 Keskusvarasto
- 6 Arkkaamo
- 7 Arkkaamon lastaus
- 8 Konttori
- 9 Puhdistamo
- 10 Paineilmakeskus
- 11 Raakavesipumppaamo
- 12 Excellence Centre

Metsä Wood

- 20 Viilutehdas tukkirekat odotus
- 21 Puun vastaanotto
- 22 Viulun lähettämö

Metsä Spring

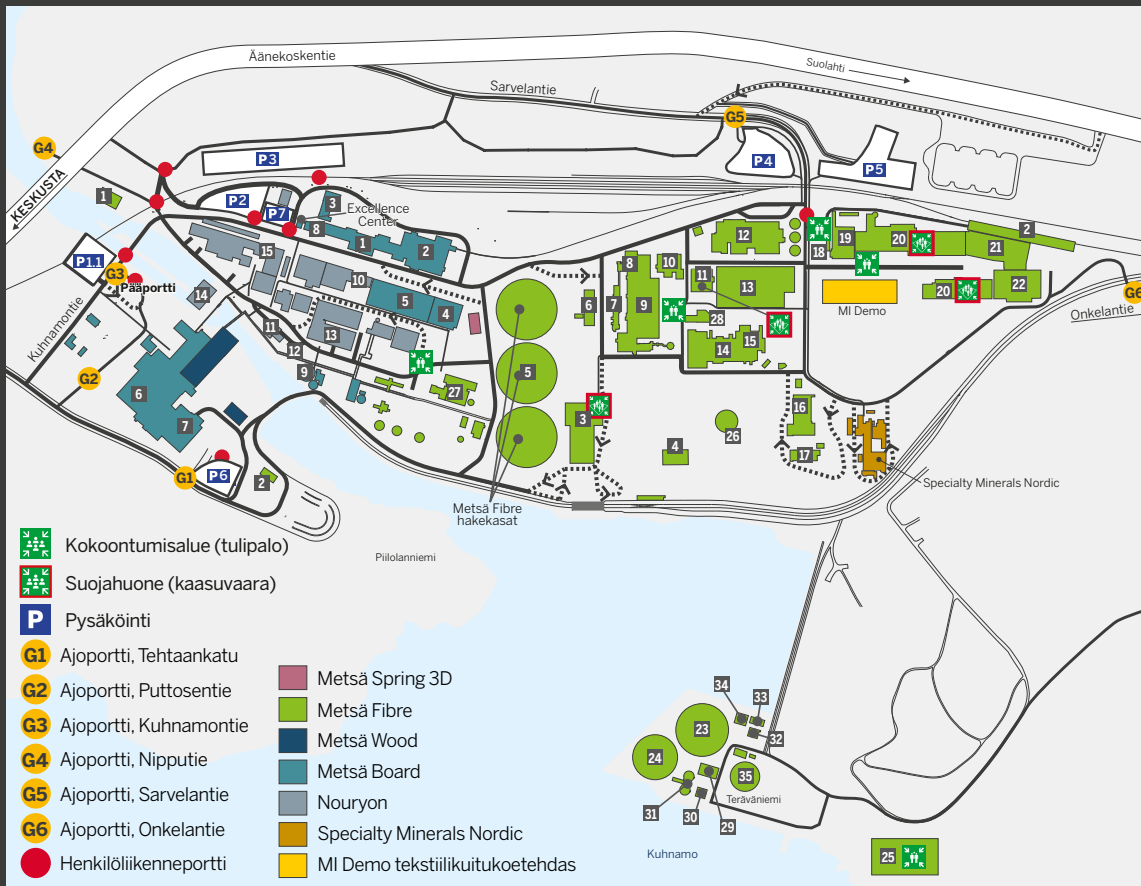
- 25 3D koelaitos

Nouryon

- 30 Tuotevarasto
- 31 Kemikaalien purkuasema
- 32 Kemikaaliautojen pesupaikka
- 33 Keskusvarasto
- 34 Palovesipumppaamo
- 35 Konttori

Metsä Fibre

Äänekosken tehdasalueen opaskartta



Metsä Board rakennukset

- 1 Kartonkikone
- 2 Tuotevarasto ja lastaus
- 3 Sellupulperiasema
- 4 Hierrepulperiasema
- 5 Keskusvarasto
- 6 Arkkamo
- 7 Arkkamon lastaus
- 8 Excellence Center ja konttori
- 9 Puhdistamo

Nouryon rakennukset

- 10 Tuotevarasto
- 11 Kemikaalien purkuasema
- 12 Kemikaalijätteen pesupaikka
- 13 Keskusvarasto
- 14 Raakavesipumppaamo
- 15 Konttori

Metsä Fibre rakennukset

- 1 Raakavesipumppaamo
- 2 Mitta-asema: Puu- ja hakeautot
- 3 Kuorimo
- 4 Mantsien varikko
- 5 Hakekasat
- 6 Kuorivarasto

- 7 Kuorenkuivuri
- 8 Kuoren kaasutuslaitos
- 9 Kaustisointi ja meesauni
- 10 Vedenkäsittelylaitos
- 11 Käyttökonttori
- 12 Massatehdas
- 13 Haihduttamo
- 14 Soodakattilalaitos
- 15 Turbiinilaitos
- 16 Klooridioksidilaitos
- 17 Happilaitos
- 18 Pro Nemus -vierailukeskus
- 19 Keskusvarasto ja korjaamo
- 20 Kuivaamo ja paalaamo
- 21 Sellun jakelukeskus
- 22 Selluvarasto
- 23 Ilmastusallas
- 24 Jälkiselkeytysallas
- 25 Biokaasulaitos
- 26 Esiselkeytin
- 27 Biovoimalaitos
- 28 Rikkihappolaitos
- 29 Kemikaalirakennus
- 30 Kiekkosuodin
- 31 Flotaatio
- 32 Neutralointi
- 33 Jäähdytystorni
- 34 Kompressorirakennus
- 35 Varoallas

Metsä Board Äänekoski
Tanja Rauhala

16.6.2022

Riskienhallintaohjelma

Tässä riskienhallintaohjelmassa määritellään ne toimenpiteet ja toimenpiteiden taajuudet, joilla järjestelmällisesti selvitetään ja tunnistetaan työstä, työajoista, työtilasta, muusta työympäristöstä ja työolosuhteista aiheutuvat haitta- ja vaaratekijät sekä arvioidaan niiden merkitystä työntekijöiden turvallisuudelle ja terveydelle.

Tehtaalla riskienhallinta on jatkuvaa toimintaa ja se perustuu Metsä Boardin turvallisuusjohtamisjärjestelmässä laadittuihin periaatteisiin ja voimassaolevaan lainsäädäntöön.

Laajuus

Tässä riskienhallintaohjelmassa määritellään ne toimenpiteet ja toimenpiteiden taajuudet, joilla järjestelmällisesti selvitetään ja

Tämä ohje käsittää kaiken Metsä Board Äänekosken tehtaan toiminnan mukaan lukien ulkopuoliset palveluntoimittajat ja vierailijat tehdasalueella.

Menetelmät

Turvallisuushavainto- ja vaaratilanneraportointi (HSEQ-ilmoitukset)

Turvallisuushavainnot ja vaaratilanneilmoituksia tekee koko henkilökunta havaitsemistaan turvallisuuden kehityskohteista ennakoivasti. Havainnot kirjataan Metsä Groupin HSEQ-järjestelmään. Vaaratilanteet ja turvallisuushavainnot käsitellään aamupalaverissa ja tarvittaessa määritellään korjaavat toimenpiteet sekä vastuuhenkilö niiden toteuttamiseen. Ilmoituksien lukumäärää ja korjaavien toimenpiteiden toteutumista seurataan säännöllisesti.

Turvallisuuskierrokset

Jatkuvaa ennaltaehkäisevää vaarojen tunnistusta toteutetaan säännönmukaisesti tehtävillä turvakierroksilla. Turvakierroksilla selvitetään, tunnistetaan ja arvioidaan mahdollisia turvallisuusriskejä ja ei turvallista toimintaa. Vähimmäisvaatimuksena on, että kaikkien organisaatiotasojen linjaesimiehet toteuttavat turvakierroksia tehtaittain laaditun turvallisuuskierrossuunnitelman mukaisesti. Lisäksi turvallisuuskierroksia suoritetaan mm. huolto- ja kunnossapitoseisokkien ja investointiprojektien yhteydessä sekä muissa poikkeavissa tilanteissa, joissa turvallisuus voi vaarantua. Turvallisuuskierroksilla havaitut poikkeamat kirjataan HSEQ-järjestelmään.

Metsä Board Äänekoski
Tanja Rauhala

16.6.2022

Tapaturmien, onnettomuuksien ja vaaratilanteiden tutkinnat

Tapaturmien, onnettomuuksien ja vaaratilanteiden tutkinta on reagoivaa riskienhallintaa ja näin osa työympäristön vaarojen tunnistusta ja riskien arviointia.

Kaikki tapaturmat, onnettomuudet ja vaaratilanteet tutkitaan systemaattisesti HSEQ-järjestelmään luodun tutkintamallin mukaisesti. Havaituille juurisyille määritellään korjaavat toimenpiteet.

Riskien arvioinnit

Alla olevaan taulukkoon on kerätty dokumentoidut riskien arvioinnit

Nro	Menetelmä	Vaatus, lainsäädäntö tai ohje	Päivitystaajuus (vuotta)
1	Henkilökohtainen vaarojen tunnistus	Työturvallisuuslaki 738/2002	Jatkuva
2	Riskien arviointi luvanvaraisista töistä	Työturvallisuuslaki 738/2002	Jatkuva
3	Osastokohtaiset riskien arvioinnit	Työturvallisuuslaki 738/2002 VNa työvälineiden turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta 403/2008, 4 §	3
4	Työpaikkaselvitykset	TTH-laki 760/2003 VNa 1484/2001	3
5	Kemiallisten riskien arviointi	VNa kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001, 6 §	Päivitys tehdään osastokohtaisten arviointien yhteydessä ja uuden kemikaalin käyttöönoton yhteydessä
6	Projektien riskienarvioinnit	Työturvallisuuslaki 738/2002 VNa koneiden turvallisuudesta 400/2008 VNa työvälineiden turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta 403/2008, 4 §	Projektien, investointien ja suurkorjauksien yhteydessä
7	Ympäristöriskien arviointi	Ympäristölupa	5

Metsä Board Äänekoski
Tanja Rauhala

16.6.2022

Muita menetelmiä

Alla olevaan taulukkoon on kerätty riskienhallintaan liittyviä muita toimenpiteitä ja dokumentteja

Nro	Menetelmä	Vaatus, lainsäädäntö tai ohje	Päivitystaajuus (vuotta)
1	Yleinen palotarkastus	Pelastuslaki 379/2011	1
2	Sammutusjärjestelmien määräaikaistarkastukset	Pelastuslaki 379/2011, 12 §	5
3	Paloilmoitinjärjestelmien määräaikaistarkastus	Pelastuslaki 379/2011, 12 § Sm-1999-440/Tu33 (SM julkaisu A:60)	3
4	Poistumisvalaistus	Pelastuslaki 379/2011	4 / vuosi
5	Alkusammutuskalusto	Pelastuslaki 379/2011, 12 §	Sisällä = 2 Ulkona / koneet = 1
6	Savunpoisto	Pelastuslaki 379/2011, 12 §	1
7	Väestönsuoja	Pelastuslaki 379/2011, 12 §	tarkastus =1 tiivetskoe =10
8	Ilmanvaihdon puhdistus	Pelastuslaki 379/2011, 13 §	10
9	Liikennesuunnitelma	VNp 856/1998 Työturvallisuuslaki 738/2002, 35 §	Olosuhteiden muuttuessa
10	Henkilönsuojainsuunnitelma	Työturvallisuuslaki 738/2002 VNp henkilösuojainten valinnasta ja käytöstä työssä 1407/1993	5
11	Räjähdyssuojausasiakirja	VNa räjähdyskelpoisten ilmaseosten työntekijöille aiheuttaman vaaran torjunnasta 576/2003	Olosuhteiden muuttuessa
12	Meluntorjuntaohjelma	VNa työntekijöiden suojelemisesta melusta aiheutuvilta vaaroilta 85/2006	Olosuhteiden muuttuessa / 5
13	Ympäristömelumallinnus	Ympäristölupa	5
14	Metsä Boardin sisäinen turvallisuusarviointi	Turvallisuusjohtamisen periaatteet ISO 45001	2
15	Vakuutusyhtiön riskikartoitus	Vakuutusyhtiön sisäiset ohjeet	1

Metsä Board Äänekoski
Tanja Rauhala

16.6.2022

Hallintatoimenpiteet

Metsä Board Äänekoski suunnittelee, valitsee, mitoittaa ja toteuttaa työolosuhteiden parantamiseksi tarvittavat toimenpiteet. Yleisesti vaikuttavat työsuojelutoimenpiteet toteutetaan aina ennen yksilöllisiä. Tekniikan ja muiden käytettävissä olevien keinojen kehittyminen otetaan huomioon toimenpiteitä suunniteltaessa.

Riskienhallintatoimenpiteissä pyritään aina noudattamaan seuraavaa hierarkiaa:

1. poistaminen
2. korvaaminen
3. tekniset hallintatoimenpiteet
4. kyltit, varoitukset tai hallinnolliset hallintatoimenpiteet
5. henkilösuojaimet

Menettelyohje

Riskien arvioinnissa esiin tulleet korjaavat toimenpiteet siirretään HSEQ-järjestelmään tehtävinä, jossa niille määritellään vastuuhenkilö ja aikataulu.

Viranomaistarkastukset sekä sisäiset ja ulkoiset arvioinnit sekä niistä esiin nousseet havainnot ja puutteet tallennetaan HSEQ-järjestelmään, jossa niille määritellään vastuuhenkilö ja aikataulu.

 Metsä Board Oyj / Metsä Board Oyj, Äänekoski / Kemikaaliluettelo
Kemikaaliluettelon tunniste: 8997

Suhdelukulaskennan tulos
Lupalaitos
Toiminnalle on haettava lupaa Tukesilta.
[Tukesin lupahakemuslomake](#)
[Ohjeita kemikaalilaitoksille](#)

[Tarkemmat tulokset](#)

Suhdeluvut vaaraluokittain

Terveydelle	0,216
vaaralliset aineet	
Ympäristölle	1,983
vaaralliset aineet	
Fysikaalisesti	0,008
vaaralliset aineet	
Muut vaaralliset	0
aineet	

 Muistiinpanot

 Vestit

Lataa exceliin

Hae kemikaaliluettelosta

Valmis (FI) | Tallennettu 04.07.2022 14:51

Näytä sarakkeet

☒ Näytä kaikki sarakkeet

Sivulla 50

	Nimi ↑	Luokitukset	Sijainti ja ma...	Varastointitapa	Maksimimäär...	
	ACTI-BROM 1318	Ei luokiteltu	Kemikaaliva rasto, On site - biosidin valmistukse n merikontti + 2 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	1.769	
	Alunaliuos 10 - 20%	H290 Met. Corr. 1 H318 Eye Dam. 1	Jäteveden puhdistamo, Massaosast o + 2 sijaintia	Säiliö	14.21	
	AQUCAR DB 20 Water Treatme...	H302 + H332 Acute Tox. 4 H412 Aquatic Chronic 3 H317 Skin Sens. 1 H314 Skin Corr. 1 H290 Met. Corr. 1	Kemikaaliva rasto, Kartonkikon e + 2 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	0.5	
	BANDEFOAM 907H	Ei luokiteltu	Kemikaaliva rasto, Kartonkikon e + 2 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3), Säiliö	6.72	

<u>BANDEFOAM C91B</u>	Ei luokiteltu	Kemikaaliva rasto, Jäteveden puhdistamo, Kartonkikon e + 3 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	1.4
<u>BANDISP 141</u>	Ei luokiteltu	Kemikaaliva rasto, Pastakeittiö + 2 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3), Säiliö	4.55
<u>BANPRO SY 100</u>	H318 Eye Dam. 1 H314 Skin Corr. 1C	Kemikaaliva rasto + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	4.46
<u>BANPRO SY 200</u>	H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1	Kemikaaliva rasto + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	4.84
<u>BANSAN 160T</u>	H314 Skin Corr. 1C H410 Aquatic Chronic 1 H400 Aquatic Acute 1 H317 Skin Sens. 1 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H318 Eye Dam. 1	Kemikaaliva rasto + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	0.37
<u>BANSAN 920P</u>	H317 Skin Sens. 1 H411 Aquatic Chronic 2 H290 Met. Corr. 1 H372 STOT RE 1 H302 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H318 Eye Dam. 1	Kemikaaliva rasto + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	4.76
<u>BANZYME A 400</u>	H334 Resp. Sens. 1	Kemikaaliva rasto + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	1.14
<u>Dissolvine 100-S</u>	H319 Eye Irrit. 2 H332 Acute Tox. 4 H290 Met. Corr. 1 H373 STOT RE 2	Massaosast o + 1 sijaintia	Säiliö	37.95
<u>Hotter Solution ACS 400</u>	H314 Skin Corr. 1 H290 Met. Corr. 1	Kemikaaliva rasto, Massaosast o + 2 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	2.028
<u>Hotter Solution ACS 62</u>	H318 Eye Dam. 1 H290 Met. Corr. 1 H314 Skin Corr. 1	Kemikaaliva rasto + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	2.2
<u>Hydragloss 90 - KEM 72%</u>	Ei luokiteltu	Pastakeittiö + 1 sijaintia	Säiliö	206
<u>HYDROCARB 60 OU-ME 78%</u>	Ei luokiteltu	Pastakeittiö + 1 sijaintia	Säiliö	780
<u>HYDROCARB 90-ME 78%</u>	Ei luokiteltu	Pastakeittiö + 1 sijaintia	Säiliö	235

<u>KEMIRA ALG 0,5-2,5</u>	H318 Eye Dam. 1	Alunasiilo + 1 sijaintia	Muu (Siilo 80 m3)	70
<u>KIILTO P 100</u>	H318 Eye Dam. 1	Kemikaaliva rasto + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	1
<u>KIILTO SARTEK 2</u>	H290 Met. Corr. 1 H318 Eye Dam. 1 H314 Skin Corr. 1	Arkkaamo + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	0.105
<u>KOSKIWASH 1303</u>	H314 Skin Corr. 1A H302 Acute Tox. 4 H290 Met. Corr. 1	Kemikaaliva rasto, Arkkaamo + 2 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	5.2
<u>NALCO 2510</u>	H318 Eye Dam. 1 H332 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H317 Skin Sens. 1 H314 Skin Corr. 1	Kemikaaliva rasto, Massaosast o + 2 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3), Säiliö	4.75
<u>NALCO 74210</u>	H319 Eye Irrit. 2	Kemikaaliva rasto, Kartonkikon e + 2 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3), Säiliö	2.675
<u>NALCO 74630</u>	Ei luokiteltu	Kemikaaliva rasto, Massaosast o + 2 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3), Säiliö	7.44
<u>NALCO 74733</u>	H319 Eye Irrit. 2	Kemikaaliva rasto, On site - biosidin valmistukse n merikontti + 2 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3), Säiliö	9.666
<u>NALKAT 61001</u>	H412 Aquatic Chronic 3	Kemikaaliva rasto, Kartonkikon e + 2 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	4.72
<u>NATRIUMHYDROKSIDI 50%</u>	H318 Eye Dam. 1 H314 Skin Corr. 1A H290 Met. Corr. 1	Lipeän varastosäili ö 16 m3, Massaosast o + 2 sijaintia	Säiliö	27.693
<u>PARAWHITE VSP-AF LIQUID</u>	Ei luokiteltu	Kemikaaliva rasto, Pastakeittiö + 2 sijaintia	Säiliö	40.825

<u>Polttoöljy; Neste Tempera Poltt...</u>	H332 Acute Tox. 4 H226 Flam. Liq. 3 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H351 Carc. 2 H373 STOT RE 2 H411 Aquatic Chronic 2	Trukkien tankkauspai kka Kartonkitech das +1 sijaintia	Säiliö	7.531
<u>POSITEK 4G 9000</u>	Ei luokiteltu	Massaosast o +1 sijaintia	Säiliö	33.3
<u>PROSET V30L</u>	H290 Met. Corr. 1 H304 Asp. Tox. 1 H314 Skin Corr. 1	Kemikaaliva rasto +1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	1.078
<u>RENEW (TM) SC6362</u>	H373 STOT RE 2 H314 Skin Corr. 1	Kemikaaliva rasto +1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	2.5
<u>Sodium hypochlorite 15 %</u>	H314 Skin Corr. 1B H400 Aquatic Acute 1 H318 Eye Dam. 1 H290 Met. Corr. 1 H411 Aquatic Chronic 2	Kemikaaliva rasto, Massaosast o, On site - biosidin valmistukse n merikontti +3 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3), Säiliö	15.8125
<u>SPECTRUM™ PR3681</u>	H410 Aquatic Chronic 1 H400 Aquatic Acute 1 H373 STOT RE 2 H318 Eye Dam. 1 H332 Acute Tox. 4 H290 Met. Corr. 1 H317 Skin Sens. 1 H314 Skin Corr. 1B H302 Acute Tox. 4	Kemikaaliva rasto, Massaosast o +2 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	2.62
<u>Technomelt PK 847B</u>	H318 Eye Dam. 1 H315 Skin Irrit. 2	Jälkikäsittel y +1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	0.53