

Yleisötiedote 2022, Paroc Oy Ab



Yleistä

Paroc Oy Ab valmistaa ja myy kivivillaeristeitä. Laitoksen tiloissa työskentelee noin 150 henkilöä. Ihmisten ja ympäristön turvallisuus on kaiken toimintamme keskiössä.

Paroc Oy Ab noudattaa kaikessa toiminnassaan kemikaaliturvallisuuslain ja tämän asetusten (685/2015, 856/2012, 858/2015) mukaisia säännöksiä ja hallinnollisia määräyksiä. Yritys on toimittanut lupahakemuksen sekä turvallisuus selvityksen Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle (TUKES). Paroc Oy Ab:n kivivillatehdas on toimintaperiaateasiakirjalaitos, jonka toimintaa TUKES valvoo määräaikaistarkastuksin. Viimeisin tarkastus on suoritettu vuonna 2021. Tarkempaa tietoa tarkastuksesta ja tuotantolaitosta koskevasta tarkastusohjelmasta on nähtävissä Paroc Oy Ab:n tiloissa (Käyntiosoite: Sysilahden teollisuusalue 4, 21600 Parainen).

Tämän tiedotteen tarkoituksena on kertoa Paroc Oy Ab:n lähialueen asukkaille sekä tuotantolaitoksen naapurustossa toimivien yritysten henkilöstölle tehtaan toiminnasta ja tehtaalla käytettävistä kemikaaleista.

Tuotantolaitoksen tavanomaisesta toiminnasta ei aiheudu vaaraa tehtaalla työskenteleville eikä lähialueen asukkaille. Tavanomaisesta toiminnasta ei myöskään aiheudu päästöjä maaperään tai pinta- ja pohjavesiin.

Laitoksella käsitellään erilaisia kemikaaleja, joiden käyttöön liittyy kuitenkin aina onnettomuuden riski. Mahdollisia suuronnettomuustyypppejä ovat kemikaalivuodot ja tulipalot. Olemme laatineet tämän tiedotteen opastaaksemme lähialueen asukkaita toimimaan oikein mahdollisessa suuronnettomuustilanteessa.

Kuvaus tuotantolaitoksesta ja sen ympäristöstä

Paroc Oy Ab Paraisten kivivillatehdas aloitti toimintansa vuonna 1964 yhdellä tuotantolinjalla. Toinen tuotantolinja käynnistyi vuonna 1966. Puhallusvillan tuotanto alkoi vuonna 1978. Paraisten kivivillatehdas sijaitsee Sysilahden teollisuusalueella, jossa sijaitsee myös muita tehtaita ja laitoksia.

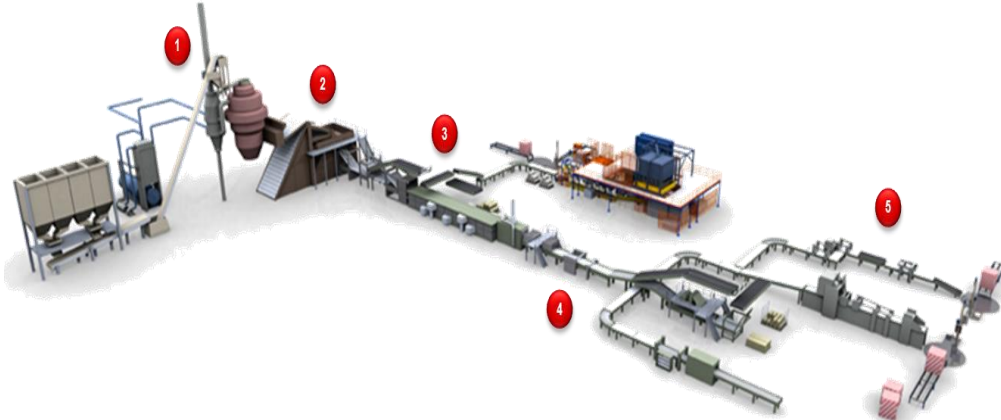
Tehdas sijaitsee Sysilahden teollisuusalueella, joka on noin 2 kilometriä Paraisten keskustasta. Sysilahden teollisuusalue sijaitsee makeavesialtaan valuma-alueen ulkokehällä. Aluetta ei käytetä pohjavesivarantona. Paraisten kaupungille vesi tulee Virttaankankaalta. Noin 100 metrin päässä tehdasrakennuksesta on Kingspanin omistama Paroc Panels Systemin rakennus. Noin 100 metrin päässä kivivillatehtaasta on Saariston sammutin-yritys ja noin 500 metrin päässä Parlok-niminen yritys. Nordkalkin kaivos on noin kilometrin päässä tehtaalta itään, kaakkoon ja etelään. Tehtaalta luoteeseen ja lounaaseen sijaitsee Nordkalk Oyj Abp:n omistuksessa olevaa peltoaluetta ja metsikköä. Tehtaalta länteen on käyttämätöntä viljelymaata ja metsikköä ennen Sysilahden kylää. Tehtaalta koilliseen noin 150 metriä Paraisten keskustaan päin sijaitsee Jussiniityn asuinalue, joka on ainoa laajempi asuinrakennusalue tehtaan lähistöllä. Tuotantolaitoksen alueella sijaitsee tehdasrakennus, jonka yhteydessä on konttoritilat sekä sideainerakennus. Kivivillatehtaan takana on polttoainepumppu ja nestekaasusäiliöt.

Paraisten tuotantolaitoksella valmistetaan eristekivivillaa, jonka raaka-aineina käytetään eri kivilaatuja ja sideainetta. Tuotteita ovat yleiset rakennuseristeet, paneelivilla, puhallusvilla, kattoeristeet, seinäeristeet, palosuojaeristeet, tuulensuojaeristeet, julkisivueristeet sekä eristeet laivanrakentamiseen. Pääraaka-aineita ovat kivi, koksi ja sideaine. Kivilaatuja ovat dolomiitti, oliiviini (Mäntyharju), anorthosiitti (Lapinlahti), amfiboliitti (Ybbersnäs) ja peridotiitti (Sallittu). Sideaineseos koostuu Preferestä, ammoniakista, Emudust100-pölynsidontaöljystä, BRB Silanil 989:sta sekä vedestä. Kivivillaa valmistetaan kahdella eri linjalla. Toisella linjalla on sähköuuni, jossa kivet sulatetaan ja toisella linjalla on koksiumuuni, jossa käytetään energiana koksia. Tehdas käyttää prosessissaan sekä prosessivesiä, jotka kiertävät koko ajan prosessissa, että puhdasta vesijohtovettä. Prosessivesiä ei päästetä kaupungin viemäriverkostoon missään vaiheessa.

Tuotantolaitoksen toiminta

Kivivillan valmistaminen alkaa raaka-aineiden käsittelyllä ja sulatuksella. Sulan kivimassan mennessä lingon läpi, syntyy primäärinatto (kuidutus ja keräily). Tämän jälkeen villamatto

menee karkaisu-uunin läpi, jonka jälkeen tapahtuu jäähdytys. Viimeisenä tapahtuu villamaton sahaus mittoihin ja pakkaus (Kuva 1).



Kuva 1. Kaaviokuva prosessista. 1. Raaka-ainekäsittely ja sulatus. 2. Kuidutus ja keräily. 3. Sideainekarkaisu. 4. Villamaton jäähdytys. 5. Mittoihin sahaus ja pakkaus.

Onnettomuudesta ilmoittaminen ja toiminta onnettomuustilanteissa

Onnettomuuksista ilmoitetaan välittömästi pelastusviranomaisille ja muille tarvittaville tahoille. Jos vaara uhkaa ympäristöä, asiasta tiedotetaan ja pelastuslaitos käynnistää toimenpiteet onnettomuusalueen ulkopuolelle ulottuvien seurausten hallitsemiseksi.

Toiminta onnettomuustilanteessa

- Siirrytään sisätiloihin
- Suljetaan ovet, ikkunat ja ilmastointiventtiilit
- Pysäytetään koneelliset ilmanvaihtolaitteet
- Noudatetaan pelastusviranomaisten ohjeita

Yleisimmin käytettävien aineiden ominaisuudet

Prefere

- Preferen olomuoto on nestemäinen ja väri vaihtelee valkoisesta punaiseen. Haju on lievästi formaldehydimäinen.
- Ärsyttää ihoa, silmiä ja hengitysteitä.

Nestekaasu (propaani)

- Propaani on väritön ja hajuton kaasu, mutta Parocille tulevassa propaanissa on haju turvallisuussyistä (vuodon huomaaminen).
- Erittäin helposti syttyvä kaasu.
- Aiheuttaa geneettisiä vikoja.
- Voi aiheuttaa syöpää.

Nesteytetty happi

- Parocilla käytettävä happi on jäähdytetty nesteytetty kaasu ja kosketus aineeseen voi aiheuttaa paleltumavamman.
- Nesteytetty happi on väriltään vaaleansinistä ja se on voimakas hapetin.
- Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
- Voi aiheuttaa tai kiihottaa palamista, on hapetin.

Ammoniakkivesi

- Ammoniakkivesi on nestemäinen ja väritön pistävän hajuinen aine.
- Voimakkaasti ihoa syövyttävä ja silmiä vaurioittava.
- Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- On haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Emudust100

- Emudust100 on jalostettu mineraaliöljy.
- Voi aiheuttaa syöpää.

Polttoöljy (Tempera Green)

- Hitaasti haihtuva palava neste.
- Epäillään aiheuttavan syöpää.

Silanil 989

- Väritön neste, jolla on luonteenomainen haju.
- Haitallista nieltynä.
- Voimakkaasti ihoa syövyttävää.
- Silmiä vaurioittavaa.

Lisätietoja

Lisätietoja antaa Paroc Oy Ab:n tehtaan toiminnasta ja turvallisuudesta antaa tehdaspäällikkö

Eeva-Mari Jones, p. 0409220830