

Pernod Ricard Finland Oy  
Pansiontie 47, PL 417, 20101 TURKU  
1514587-8

## Päätös Tukes 13598/03.01/2023

### Asia

Vaarallisten kemikaalien laajamittainen teollinen käsittely ja varastointi Pernod Ricard Finland Oy:n Turun tuotantolaitoksella

### Kohde

Yrityksen tiedot: Pernod Ricard Finland Oy (1514587-8)  
Kohteen sijaintiosoite: Pansiontie 47, PL 417, 20101, TURKU  
Kiinteistötunnukset: 853-64-9-9

### Päätös

Pernod Ricard Finland Oy saa alkaa varastoida kemikaaliluettelossa lueteltuja vaarallisia kemikaaleja Turussa sijaitsevalla tuotantolaitoksellaan, sillä ehdolla, että se noudattaa tässä päätöksessä kuvattuja toimia onnettomuuksien ehkäisemiseksi ja toimii muilta osin hakemuksessa esitetyllä tavalla sekä noudattaa kemikaaliturvallisuussäädösten velvoitteita.

Vaarallisten kemikaalien määrien ja vaaraluokitusten perusteella toiminnan laajuus on lupalaitos. Laitoksella saa varastoida vaarallisia kemikaaleja enintään liitteenä olevan kemikaaliluettelon mukaiset määrät. Kohteen kemikaaliluettelon tunnistenumero KemiDigissä on 15841.

Kohteen konsultointivähyke on 0,2 kilometriä. Konsultointivähyke määritellään kiinteistön rajasta. Kunnan tulee pyytää konsultointivähykkeellä tapahtuvista kaavamuutoksista ja merkittävästä rakentamisesta lausunto Tukesilta ja pelastusviranomaiselta.

Laitos toimii samoissa tiloissa vaarallisten kemikaalien vähäistä teollista käsittelyä ja varastointia harjoittavan Eckes-Granini Finland Oy:n kanssa. Laitokset muodostavat

siten kemikaaliturvallisuuslain (390/2005) 23 §:n tarkoittaman toiminnallisen kokonaisuuden. Laitosten valvonta siirretään Varsinais-Suomen pelastuslaitokselta Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle. Eckes-Granini Finland Oy:n vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonta suoritetaan Pernod Ricard Finland Oy:n valvonnan yhteydessä.

### Tarkastus

Päätöksen mukaisia kemikaalimääriä ei saa ottaa laitokselle ennen kuin Tukes on tarkastanut sen. Käyttöönottotarkastuksessa käydään läpi laitoksen tekninen toteutus, toimintaperiaatteet ja johtamisjärjestelmä sekä valvotaan, että toiminta on säädösten ja tämän päätöksen ehtojen mukaista. Käyttöönottotarkastusta tulee pyytää Tukesilta.

Käyttöönottotarkastuksen jälkeen Tukes tekee laitokselle määräaikaistarkastukset viiden vuoden välein. Tarkastustajuutta voidaan tihentää tai harventaa laitoksen turvallisuustilanteen ja tarkastustulosten perusteella.

### Toiminnan kuvaus

Laitoksella harjoitetaan alkoholijuomien valmistusta eri menetelmillä. Väkevien alkoholijuomien valmistusta varten vastaanotetaan väkevyydeltään 96-prosenttista etanolia säiliöautotoimituksina. Etanoli puretaan erillisessä purkuhallissa lohkoroottoripumpulla varastosäiliöihin. Tuotteen valmistusta varten etanolia siirretään sekoitussäiliöihin, joissa sitä laimennetaan sekä lisätään aromit ja muut lisäaineet. Tuotteet siirretään suodatuksen kautta pullotussäiliöihin, josta ne pumpataan täyttökoneelle pullotettavaksi.

Käymisteitse valmistettujen tuotteiden valmistus aloitetaan käymisprosessilla, josta sokerista ja hiivasta syntyy käymisen aikana hiilidioksidia ja alkoholia. Käymisen tuloksena syntynyt viini (alkoholipitoisuus 11 %) käytetään eri tuotteiden raaka-aineena.

Laitoksen nykyistä toimintaa muutetaan siten, että etanolin varastosäiliöiden määrää lisätään ja siten varastoitavan etanolin enimmäismäärä kasvaa. Varastosäiliöt sijoitetaan purkuhallin seinustalle rakennettavaan sääsuojaan. Säiliöille rakennetaan valuma-allas, joka jaetaan välivalleilla kolmeen osaan. Muilta osin laitoksen prosessit ja järjestelmät ovat olemassa olevia.

### Päätöksen ehdot

1. Laitokselle laaditun riskien arvioinnin (18.12.2023) tulokset tulee huomioida suunnittelussa, käytössä ja ohjeistuksessa. Arvioinnissa esille tulleet

- toimenpiteet riskien hallitsemiseksi tulee toteuttaa. (L 390/2005: 10 §)
- Laitokselle tulee nimetä käytönvalvoja, joka on suorittanut Tukesin järjestämän kemikaalien käytönvalvojan pätevyyskokeen hyväksytysti. Tarvittaessa käytönvalvojalle tulee nimetä myös sijainen. Toiminnanharjoittajalla tulee olla ajan tasalla oleva luettelo nimeämistään käytönvalvojista. (L 390/2005: 29 §, VnA 685/2015: 12 §)
  - Sisäiseen pelastussuunnitelmaan tulee päivittää tämän päätöksen kohdassa "Johtopäätökset sisäisestä pelastussuunnitelmasta" esitetyt asiat. Päivitetty pelastussuunnitelma tulee toimittaa pelastuslaitokselle. Jatkossa pelastussuunnitelma tulee tarkastaa vähintään kolmen vuoden välein. (VnA 685/2015: 17-18 §)
  - Sisäisen pelastussuunnitelman toimivuutta tulee harjoitella säännöllisesti. Toiminnanharjoittajan tulee laatia suunnitelma harjoitusten järjestämiseksi. (VnA 685/2015: 19 §)
  - Laitosta koskevat dokumentit (esim. räjähdysuoujausasiakirja, PI-kaaviot, ohjeet) tulee päivittää vastaamaan laitoksen lopullista toteutusta. (L 390/2005: 10 §)
  - Laitoksella tulee olla ennakkohuolto- ja kunnossapitosuunnitelma, joka kattaa vaarallisten kemikaalien käsittelyyn ja varastointiin tarkoitettujen laitteistojen, säiliöiden ja putkistojen ja turvallisuuden varmistamiseksi asennettujen laitteiden toimivuuden säännöllisen varmistamisen. Tarkastuksista ja testauksista sekä niissä havaituista puutteista ja tehdyistä toimenpiteistä tulee pitää kirjaa. (L 390/2005: 12 §, VnA 856/2012: 63 §)
  - Vaarallisten kemikaalien käsittelyä sisältäviin työvaiheisiin tulee olla laadittuna työohjeet. Ohjeissa tulee ottaa huomioon myös poikkeavat tilanteet. Ohjeiden tulee olla käyttökäytännön saatavissa. Toiminnanharjoittajan tulee huolehtia, että henkilökunta tuntee ohjeet ja toimii annettujen ohjeiden mukaisesti. (VnA 856/2012 64 §)
  - Laitoksella työskenteleville tulee antaa riittävästi koulutusta vaarallisten kemikaalien turvallisesta käsittelystä ja toiminnasta poikkeamatilanteissa. Laitoksen alueella työskenteleville (ml. autonkuljettajat) ja pelastuslaitokselle annetaan riittävät tiedot toiminnasta, siihen liittyvistä vaaratekijöistä ja niihin varautumisesta siinä laajuudessa kuin turvallinen toiminta sitä heidän tehtävissään edellyttää. (L 390/2005 11 §, VnA 856/2012: 64 §)
  - Etanolin varastosäiliöille tulee teettää tarkastuslaitoksella rakennesuunnitelman tarkastus ja rakennetarkastus. Lausunnot tarkastuksista esitetään käyttöönottotarkastuksella. (L 390/2005: 49-50 §)
  - Vaarallisen kemikaalin putkistot on suunniteltava ja valmistettava vähintään painelaitesäädösten mukaisen I-luokan putkiston tasoa vastaavasti. Tästä toiminnanharjoittajan tulee saada valmistajan vakuutus. (VnA 856/2012: 47 §)

11. Uusiin säiliöihin liittyvät tekniset turvatoiminnot (esim. ylitäytönestimet, vallitilan etanoli-ilmaisimet) on testattava ennen käyttöönottoa. Dokumentaatio testauksesta esitetään käyttöönottotarkastuksella. (L 390/2005: 12 §)
12. Uudet säiliöt ja putkistot on liitettävä potentiaalintasaukseen ja maadoitettava. Maadoituksen toimivuus on varmistettava mittaamalla. (VnA 856/2012: 68 §)
13. Toiminnanharjoittajan tulee räjähdysuojasiasiakirjan päivittämisen yhteydessä arvioida ilmanvaihdon ja räjähdysuojastoimenpiteiden riittävyys etanolisäiliöiden sääsuojan alaosassa siten, että palavan nesteen höyryn pitoisuus ilmassa ei voi ylittää 25 prosenttia alemmasta syttymisrajasta. Tarvittaessa ilmanvaihtoa on lisättävä. (VnA 856/2012: 40 §, VnA 576/2003: 6 §)
14. Vallitilan vaahtosammutusputkiston käyttö ohjeistetaan selkeästi sisäisessä pelastussuunnitelmassa. (VnA 685/2015: 17 §)
15. Laitoksella ylläpidetään vallitilan vaahtosammutukseen tarvittavaa vaahtonestemäärää sekä vaahdonsekoituskalustoa paloteknisen selvityksen mukaisesti. (VnA 856/2012: 73 §)

## Päätöksen perustelut

### Onnettomuusriskit ja niiden hallinta

Toiminnanharjoittaja on arvioinut tuotantolaitoksella mahdollisia riskejä vaarallisten kemikaalien käsittelyyn ja varastointiin liittyen. Tuotantolaitoksen merkittävimmät onnettomuusriskit liittyvät palavien nesteiden säiliöiden vuotoihin tai ylitäyttöihin, putkistovuotoihin sekä niiden syttymiin. Tukes tulee valvonnassaan kiinnittämään huomiota laitoksen olemassa oleviin toimintoihin (esimerkiksi pulloitus säiliöt) liittyvien prosessiriskinarviointien ajantasaisuuteen ja kattavuuteen.

Lupahakemuksen yhteydessä on esitetty arvio valuma-altaan suurimman lohkon palotilanteen lämpösäteilyvaikutuksista. Arvioitu lämpösäteilyn vaikutusalue (8 kW/m<sup>2</sup>) rajoittuu tuotantolaitoksen alueelle ja sen alueella ei ole vastaanottohallin lisäksi rakennuksia tai muita paloa levittäviä kohteita, jotka voisivat syttyä palon vaikutuksesta.

Uudet rakennettavat etanolisäiliöt sijoitetaan valuma-altaaseen, joka jaetaan välivalleilla kolmeen lohkoon. Valuma-altaan tilavuus täyttää palavien nesteiden 110 %:n talteenottovaatimuksen suurimman säiliön tilavuudesta. Tilavuus on mitoitettu siten, että sinne mahtuu vallitilan vaahtosammutuksessa syntyvä sammutusjätevesimäärä.

Valuma-altaisiin sijoitetaan etanolin pitoisuusanturit, jotka hälyttävät pitoisuuden noustessa 20 %:iin alemmasta syttymisrajasta. Hälytys pysäyttää purun sekä säiliöistä tapahtuvan annostelun. Päätöksen ehdolla 12 varmistetaan, että mainitun teknisen varautumisen lisäksi myös ilmanvaihto tilassa on riittävä.

Räjähdykselpoisen ilmaseoksen syntyminen estäminen riittävällä ilmanvaihdolla on ensisijainen toimenpide.

Säiliöt on varustettu pinnanmittauksella ja ylitäytönestimillä, joiden aktivoituminen pysäyttää purun automaattisesti. Säiliöautojen purkutilassa mahdollisesti tapahtuvat vuodot ohjautuvat kolmeen 15 m<sup>3</sup>:n katastrofisäiliöön, jotka on sijoitettu purkutilan alapuoliseen tilaan.

Säiliöiden katos varustetaan hätäkeskukseen kytketyllä paloilmottimella. Katokseen asennetaan kuivaputkisto, jonka kautta palokunta voi syöttää vaahtoseoksen vallitilaan ulkopuolisesta syötöstä. Vallitilan vaahtosammutukseen tarvittava vaahtoliuoksen määrä mitoitetaan standardin ”SFS 3357 Palavien nesteiden varaston sammutus- ja palotorjuntakalusto” mukaisesti. Laitokselle hankitaan mitoituksen mukainen määrä vaahtonestettä. Säiliöiden jalat palosuojataan 30 minuutin paloa vastaan.

#### **Kaavoitus, viranomaisten lausunnot ja kuuleminen**

Tuotantolaitos sijoittuu asemakaavoitetulle teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueelle (kaavamerkintä T). Kaavamerkintä on toiminnalle soveltuva.

Tukes pyysi hakemuksesta lausunnot Varsinais-Suomen pelastuslaitokselta, Lounais-Suomen aluehallintoviraston työsuojelun vastuualueelta sekä Varsinais-Suomen ELY-keskukselta.

Pelastuslaitos toteaa lausunnossaan puoltaneensa sille esitettyjä palavan nesteen varaston sammutusputkiston suunnitteluperusteita tarkentavin vaatimuksin. Sammutusputkiston syöttöliittimien sijaintia on muutettu alkuperäisistä suunnitelmista lämpösäteilyn kannalta suojaisempaan paikkaan. Sammutusta varten riittävä vesimäärä paloteknisessä selvityksessä esitettyä 12 m<sup>3</sup>:n vaahtoliuosta varten saadaan lausunnon mukaan pelastuslaitoksen ajoneuvosta. Sammutusratkaisun toimivuuden varmistaminen edellyttää riittävän vaahtonestemäärän sekä vaahtonsekoituskaluston ylläpitämistä laitoksella. Pelastuslaitos huomauttaa sisäisen pelastussuunnitelman päivittämisestä siten, että se sisältää yksityiskohtaisemmin vaarallisten kemikaalien käsittelyssä ja varastoinnissa tunnistettujen vaara- ja vahinkotilanteiden edellyttämät varautumistoimenpiteet ja toimintatavat kohteessa. Suunnitelman tulisi myös sisältää selvitys torjuntaan käytettävien ja kemikaaleilla mahdollisesti saastuneiden vesien muodostumisesta ja hallitsemisesta. Pelastuslaitoksen lausunnossa esitetyt asiat on huomioitu päätöksen ehdoissa ja sisäisen pelastussuunnitelman johtopäätöksissä.

Lounais-Suomen aluehallintoviraston työsuojelun vastuualue toteaa lausunnossaan, että työnantajana Pernod Ricard Oy:n on tunnistanut työssä esiintyvien kemiallisten

tekijöiden aiheuttamat vaarat ja arvioinut niistä työntekijöiden turvallisuudelle ja terveydelle mahdollisesti aiheutuvat riskit. Työnantajan tulee varmistaa, että riskien arvioinnissa on eriteltyä toteutetut ennalta ehkäisevät toimenpiteet ja suojelutoimenpiteet.

Varsinais-Suomen ELY-keskus ei lausunut hakemuksesta.

Hakemus on kuulutettu Tukesin verkkosivuilla 20.2.-28.3.2024. Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

### Johtopäätökset sisäisestä pelastussuunnitelmasta

Sisäistä pelastussuunnitelmaa tulee täydentää seuraavilta osin:

- Kohtaan 1.1 on lisättävä pelastuslain ohella viittaus kemikaaliturvallisuuslainsäädäntöön (L 390/2005 28 § ja VNa 685/2015 17 §), johon sisäisen pelastussuunnitelman laadintavelvollisuus laajamittaisella kemikaalilaitoksella perustuu.
- Toiminnan yleiskuvaukseen (luku 2) on lisättävä perustiedot laitoksella käsiteltävistä vaarallisista kemikaaleista sekä viittaus niitä koskeviin ajantasaisiin riskienarviointeihin. Nykyiset viittaukset ovat vanhentuneita. (kts. Tukes-ohje 8-2015 Sisäinen pelastussuunnitelma kohta 2.1.2)
- Pelastussuunnitelmaan on liitettävä tontin viemäriverkostopiirustus. (kts. Tukes-ohje 8-2015 Sisäinen pelastussuunnitelma kohta 2.1.3)
- Pelastussuunnitelmassa on kuvattava etanolihöyryjen varalle asennettavan kaasuhälytysjärjestelmän toiminta (esim. ilmaisimien sijainnit, hälytysrajat, hälytysten siirtyminen) sekä ohjeistettava toiminta hälytyksen sattuessa. (kts. Tukes-ohje 8-2015 Sisäinen pelastussuunnitelma kohta 2.3.2)
- Pelastussuunnitelmassa tulee kuvata säiliöalueen etanolipalon vaikutusalueet mielellään karttakuvin. Lupahakemusta varten laadittuja vaikutusaluearvioita voi hyödyntää tässä. (kts. Tukes-ohje 8-2015 Sisäinen pelastussuunnitelma kohta 2.9)
- Pelastussuunnitelmassa tulee esittää säiliöalueen vallitilan kiinteän vaahtosammutusputkiston käyttöön liittyvä ohjeistus (esim. yhteiden sijainnit, vaahdon ja sekoituskaluston sijainnit). (kts. Tukes-ohje 8-2015 Sisäinen pelastussuunnitelma kohta 2.4)
- Pelastussuunnitelmassa tulee esittää selvitys tulipalojen sammutukseen ja muuhun torjuntaan käytettävien ja kemikaaleilla mahdollisesti saastuneiden vesien muodostumisesta ja hallitsemisesta. (VnA 856/2012: 77 §)

### Lupahakemuksen käsittely

- Muutoshakemuksen vastaanottaminen, 22.12.2023
- Täydennyksen pyytäminen, 22.01.2024
- Täydennyksen vastaanottaminen, 31.01.2024
- Lausunnon pyytäminen, 19.02.2024
- Kuuleminen, 20.02.2024
- Lausunnon vastaanottaminen, 14.03.2024, Varsinais-Suomen hyvinvointialue, Varsinais-Suomen pelastuslaitos
- Lausunnon vastaanottaminen, 19.03.2024, Lounais-Suomen aluehallintovirasto

### Käsittelymaksu

Päätösmaksu 2900 €. Valtion talous- ja henkilöstöhallinnan palvelukeskus (Palkeet) lähettää laskun hakijalle. (Työ- ja elinkeinoministeriön asetus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista 1283/2021)

### Muutoksenhaku

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea muutosta hallinto-oikeudelta oheisen valitusosoituksen mukaisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Päätöstä on noudatettava muutoksenhausta huolimatta, jollei muutoksenhakuviranomainen toisin määrää. (L 390/2005 126 §)

### Sovelletut säädökset

Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005)  
Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista (856/2012)  
Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta (685/2015)  
Valtioneuvoston asetus räjähdysvaarallisten ilmaseosten työntekijöille aiheuttaman vaaran torjunnasta (756/2003)

### Lisätietoja päätöksestä

Lisätietoja antaa Aatu Isotalo, etunimi.sukunimi@tukes.fi, puh. 0295 052 243

### Voimassaolo

Toistaiseksi

Esittelijä: Aatu Isotalo, Ylitarkastaja

Ratkaisija: Timo Talvitie, Johtava asiantuntija

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti. Allekirjoittajan henkilöllisyyden ja allekirjoituksen ajankohdan voi varmistaa allekirjoitusta klikkaamalla ja asiakirjan aitous voidaan todentaa sähköisesti. Jos asiakirjaa muutetaan jälkikäteen, allekirjoitus ei ole enää kelvollinen. Sähköinen asiakirja on alkuperäiskappale, eikä allekirjoituksen oikeellisuutta voi varmistaa paperitulosteesta. Alkuperäisen sähköisen asiakirjan voi tarvittaessa pyytää Tukesin kirjaamosta.

## Liitteet

20240506\_KemiDigi\_Liite kemikaaliturvallisuuslupahakemukseen ja -valvontaan.pdf

## Tiedoksi

Turun kaupunki  
Varsinais-Suomen ELY  
Lounais-Suomen AVI/ työsuojelu  
Varsinais-Suomen pelastuslaitos



## VALITUSOSOITUS

### 1. MITEN VALITUS TEHDÄÄN

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Valituksessa pitää olla seuraavat asiat ja asiakirjat:

- hallinto-oikeus, jolle valitus osoitetaan (toimivaltainen hallinto-oikeus ilmoitettu jäljempänä)
- päätös, johon haetaan muutosta, liitteineen; alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- muutokset, joita valittaja päätökseen vaatii, ja niiden perustelut
- valittajan nimi, asuinkunta, postiosoite ja puhelinnumero
- tiedoksisaantitodistus tai muu tieto valitusajan alkamisesta
- valitusosoitus

Valituksen voi laatia valittajan puolesta myös laillinen edustaja tai asiamies. Tällöin on ilmoitettava lisäksi laatijan nimi, asuinkunta, postiosoite ja puhelinnumero. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

### 2. MINKÄ AJAN KULUESSA VALITUS TEHDÄÄN

Valitusaika on 30 päivää. Ajan laskeminen alkaa tiedoksisaantipäivää seuraavasta päivästä. Tiedoksisaantipäivä lasketaan seuraavasti:

- Jos päätös on lähetetty postitse saantitodistusta vastaan, tiedoksisaantipäivä ilmenee todistuksesta. Saantitodistus liitetään valitusasiakirjoihin.
- Jos päätös on postitettu tavallisena kirjeenä, sen katsotaan tulleen tiedoksi seitsemän (7) päivän kuluessa postituspäivästä, jollei muuta ilmene
- Jos päätös on toimitettu tiedoksi muulla tavalla esim. saantitodistusta vastaan jollekin muulle henkilölle kuin päätöksen saajalle (sijaistiedoksianto), katsotaan päätöksen saajan saaneen päätöksen tiedoksi kolmantena päivänä saantitodistuksen osoittamasta päivästä.

### 3. MITEN VALITUS TOIMITETAAN PERILLE

Valituksen voi toimittaa hallinto-oikeudelle henkilökohtaisesti, postitse maksettuna postilähetyksenä taikka asiamiestä tai lähettiä käyttäen. Ahvenanmaan hallintotuomioistuinta lukuun ottamatta valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten sähköisessä asiointipalvelussa osoitteessa:

<https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>.

Postittaminen tapahtuu lähettäjän vastuulla. Valituksen on saavuttava hallinto-oikeudelle virka-aikana ennen 30 päivän valitusajan päättymistä, jotta valitus voidaan tutkia.

#### 4. OIKEUDENKÄYNTIMAKSU

Valittajalta peritään hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 270 €. Oikeudenkäyntimaksua ei peritä, jos hallinto-oikeus muuttaa valituksen kohteena olevaa päätöstä valittajan eduksi. [Tuomioistuinmaksulaissa](#) (1455/2015) on erikseen säädetty muistakin tapauksista, joissa maksua ei peritä.

#### 5. MINNE VALITETAAN

Turun hallinto-oikeus, PL 32 (käyntiosoite Sairashuoneenkatu 2-4), 20101 Turku

