

Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy
Voimakatu 11, 33100 TAMPERE
0211477-3

Päätös Tukes 10849/03.01/2021

Asia

Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy:n Sulkavuoren jätevedenpuhdistamon vaarallisten kemikaalien laajamittaisen käsittelyn ja varastoinnin lupa.

Kohde

Yrityksen tiedot: Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy (0211477-3)
Kohteen sijaintiosoite: Sulkavuorenkuja 6, 33820, TAMPERE
Kiinteistötunnukset: 837-309-9908-1
Kohde ei sijaitse pohjavesialueella

Päätös

Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy saa alkaa käsittelemään ja varastoimaan Sulkavuoren jätevedenpuhdistamolla tämän päätöksen liitteenä olevassa kemikaaliluettelossa (KemiDigi-järjestelmässä olevan kemikaaliluettelon tunniste: 3403) eritellyt määrät vaarallisia kemikaaleja sillä ehdolla, että se noudattaa tässä päätöksessä kuvattuja toimia onnettomuuksien ehkäisemiseksi ja toimii muulta osin hakemuksessa esitetyllä tavalla. Tuotantolaitos on laajuudeltaan lupalaitos. Tuotantolaitoksen ympäristön maankäytön konsultointivyöhyke on 200 metriä.

Tarkastus

Tuotantolaitoksella tulee suorittaa Tukesin toimesta käyttöönottotarkastus hyväksytysti ennen toiminnan aloittamista. Toiminnanharjoittajan tulee pyytää tarkastusta Tukesilta hyvissä ajoin ennen suunniteltua toiminnan aloittamista. Laitoskokonaisuuden käyttöönottotarkastus voidaan suorittaa useassa osassa.

Toiminnanharjoittajan tulee varata käyttöönottotarkastustilaisuuteen tarvittavat asiakirjat päätöksen ehtojen todentamiseksi.

Käytön aikana Tukes tekee kohteeseen määräaikaistarkastuksen 5 vuoden välein. Tarkastustiheyttä voidaan säätää tarkastuksella tehtyjen havaintojen perusteella. (VNa 685/2015 28-29 §)

Toiminnan kuvaus

Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy:n Sulkavuoren jätevedenpuhdistamo ja biokaasulaitos on suunniteltu huolehtimaan Tampereen, Kangasalan, Lempäälän, Vesilahden, Pirkkalan ja Ylöjärven jätevesien puhdistamisesta ja jätevesien käsittelyssä erotetusta lietteestä.

Louhittuihin tunnelitiloihin maan alle sijoittuvat jätevedenpuhdistamon prosessitilat sekä kemikaalien vastaanotto- ja varastointitiloja (ferrisulfaatti, polyalumiinikloridi). Maan päälle sijoittuvat mm. lietteenkäsittely, biokaasun tuotanto, biokaasun käsittely, sakokaivolietteen vastaanotto, kevyen polttoöljyn vastaanotto ja varastointi, metanolin vastaanotto ja varastointi sekä alkalointikemikaalin vastaanotto ja varastointi. Lisäksi maan päälle sijoittuvat mm. varavoimarakennus, valvomotilat sekä toimisto- ja sosiaalitilat.

Laitoksella tuotettu biokaasu puhdistetaan ja siitä tuotetaan sähköä sekä lämpöä laitoksen omaan käyttöön CHP-moottoreilla ja kattilalla.

Päätöksen ehdot

1. Laitokselle nimetään kemikaalien käytönvalvoja (ja tarvittaessa sijainen), joka on osoittanut pätevyytensä Tukesin järjestämässä kokeessa. (L 390/2005 29 §, VNa 685/2015 12 §)
2. Asiattomien pääsy laitoksen alueelle estetään joko rakenteellisin toimenpitein tai toiminnan luonteeseen nähden riittävän tehokkaalla muulla tavalla. (L 390/2005 16 §, VNa 856/2012 62 §)
3. Laitoksella on kemikaaliroiskeiden varalta riittävästi hätäsuihkuja ja silmänhuuhtelupisteitä helposti luokse päästävissä paikoissa. (L 390/2005 10 §, VNa 856/2012 79 §)
4. Toiminnanharjoittajalla on oltava käytössään ajantasainen varastokirjanpito, josta käy ilmi vaarallisten kemikaalien luokitukset, määrät ja sijainti varastossa. (L 390/2005 7 §)
5. Kemikaalien varastointipaikat varustetaan turvallisen käytön ja onnettomuustilanteisiin varautumisen edellyttämällä merkinnöillä. (L 390/2005 13 §, VNa 856/2012 58 §)

6. Laitoksella on oltava ennakkohuolto- ja kunnossapito-ohjelma, joka kattaa vaarallisten kemikaalien varastointiin tarkoitettujen laitteistojen (esim. prosessilaitteet, säiliöt, putkistot) toimintakunnon sekä hälytysjärjestelmien ja turvalaitteiden toimivuuden säännöllisen varmistaminen. Tehdyistä tarkastuksista, testauksista ja toimenpiteistä pidetään kirjaa. (L 390/2005 12 §, VNa 856/2012 63 §)
7. Laitoksen vaarallisten kemikaalien käsittelyyn ja varastointiin laaditaan ohjeistukset. Ohjeistusten tulee kattaa mm. kemikaalien purkuihin liittyvät toimenpiteet (ferrisulfaatti, polyalumiinikloridi, metanoli ja polttoöljy). Ohjeistuksissa tulee huomioida toiminta kyseiseen työhön liittyvissä poikkeustilanteissa, kuten vuodoissa. Toiminnanharjoittajan tulee valvoa, että henkilökunta ja kuljettajat toimivat ohjeiden mukaisesti. (L 390/2005 11 §, VNa 856/2012 64 §)
8. Laitoksella työskenteleville annetaan riittävästi koulutusta vaarallisten kemikaalien käsittelystä ja toiminnasta poikkeustilanteissa. Laitoksen alueella työskenteleville 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 §)
9. Vaarallisen kemikaalin putkistot on suunniteltava ja valmistettava vähintään painelaitesäädösten mukaisen I-luokan putkiston tasoa vastaavasti. Tästä toiminnanharjoittajalla tulee olla esittää käyttöönottotarkastuksella putkiston valmistajan laatima vaatimustenmukaisuusvakuutus. (VNa 856/2012 47 §)
10. Tuotantolaitoksen sähkölaitteistolle tulee käyttöönottotarkastuksen lisäksi teettää varmennustarkastus. Tarkastuspalveluita tarjoavat valtuutetut tarkastajat ja tarkastuslaitokset. (<https://tukes.fi/asiointi/rekisterit-ja-patevyydet/sahko-ja-hissit>). Toiminnanharjoittajan tulee varata tarvittavat dokumentit laitoksen käyttöönottotarkastukselle. (L 1135/2016 43, 45-46 §, VNa 1434/2016 4-9 §)
11. Prosessiriskinarvioinneissa tunnistetut tekniset turvalaitteet / turvatoiminnot (esim. varoventtiilit, pintakytkimet, kaasunilmaisimet) on toteutettava ja testattava ennen laitoksen käyttöönottoa. Käyttöönottotarkastuksessa on Tukesille esitettävä testausta koskeva dokumentaatio. (L 390/2005 10, 12 §, VNa 856/2012 63 §)
12. Laitoksen sisäisen pelastussuunnitelman yhteyteen laaditaan harjoitussuunnitelma pelastussuunnitelman mukaisten harjoitusten järjestämiseksi. Harjoitussuunnitelmassa tulee kuvata, kuinka usein harjoituksia järjestetään, keitä harjoituksiin osallistuu ja mitä aihepiirejä harjoituksissa käsitellään. Harjoitusten aiheiden tulee vastata sisäisessä

- pelastussuunnitelmassa esitettyjä toimenpiteitä onnettomuuksien hallitsemiseksi ja näiden seurausten rajoittamiseksi. (L 390/2005 28 §, VNa 685/2015 17-19 §)
13. Tuotantolaitoksella tapahtuvien muutosten yhteydessä kohteen sisäinen pelastussuunnitelma, sekä paloilmointimeen liittyvä kohdepiirustus päivitetään. Päivitettyt dokumentit toimitetaan pelastuslaitokselle. (VNa 685/2015 17-18 §)
 14. Sisäisen pelastussuunnitelman yhteydessä tulee toimittaa suunnitelmassa mainitut liitteet (mm. pohjapiirustukset, kohta 2.1.5) päivitettyinä siinä vaiheessa, kun laitoksen toiminta käynnistyy. (L 390/2005 28 §, VNa 685/2015 17 §, liite V)
 15. Sisäiseen pelastussuunnitelmaan tulee täydentää laitoksen sisäisen pelastusorganisaation yhteystiedot sekä muut tarpeelliset tiedot organisaation ja toiminnan tarkentuessa. (L 390/2005 28 §, VNa 685/2015 17 §, liite V)
 16. Sisäisessä pelastussuunnitelmassa tulee kuvata konkreettisesti toiminta erilaisissa poikkeama- ja onnettomuustilanteissa. Poikkeamatilanneohjeistusten tulee olla riittävän yksityiskohtaista ja sisältää tarvittavat kuvat esimerkiksi operoitavien venttiilien sijainneista. Poikkeamatilanteita voivat laitoksella olla esim. ulkoisten hälyttimien aktivoituminen, erilaiset kemikaalivuodot tai tulipalot sekä sammutusjätevesien hallinta. (L 390/2005 10, 28 §, VNa 685/2015 17 §, liite V)
 17. Laitoksen sisäisen pelastussuunnitelman täydennyksissä ja päivityksissä huomioidaan pelastusviranomaisen toimintaedellytykset alueella. Pelastusviranomaiselle järjestetään mahdollisuus tutustua kohteeseen paikan päällä, jotta varmistetaan pelastusviranomaisen toimintaedellytykset laitosalueella poikkeamatilanteissa. (L 390/2005 10, 28 §, VNa 685/2015 17 §)

Päätöksen perustelut

Tuotantolaitoksesta aiheutuvat riskit ja näiden hallinta

Toiminnanharjoittaja on arvioinut tuotantolaitoksella mahdollisia riskejä, jotka liittyvät kemikaalien käsittelyyn ja varastointiin. Tunnistettuihin riskeihin liittyen on tarvittaessa määritetty toimenpiteitä, joilla katsotaan, että riskitasoa saadaan madallettua hyväksyttävälle tasolle. Toiminnanharjoittaja on kuvannut lupahakemuksessa laitteistojen valintaperusteita (mm. suunnittelu- ja mitoitusperusteet) kemikaaliturvallisuussäädösten näkökulmasta riittävällä tasolla.

Tuotantolaitoksen merkittävimmät kemikaaleihin tai prosessiturvallisuuteen liittyvät onnettomuusriskit liittyvät kemikaalien vuototilanteisiin ja räjähdysvaarallisissa tiloissa tapahtuviin tulipaloihin/räjähdyksiin. Kemikaalien vuototilanteista merkittävimpiä olisivat biokaasu- tai metanolilaitteistoissa tapahtuvat vuodot näiden palavien ominaisuuksien vuoksi. Palavien kemikaalien varastot ja

käsittelylaitteistot (biokaasu, metanoli, polttoöljy) on sijoitettu laitoksen maanpäällisiin osiin. Biokaasua ja polttoöljyä käytetään laitoksen omassa energiantuotannossa. Metanolia käytetään jätevedenpuhdistusprosesseissa, jotka tapahtuvat maan alla. Metanoli laimennetaan n. 5-10 % liuokseksi ennen prosessiin johtamista. Toiminnanharjoittaja on hakemuksessaan arvioinut, että kemikaaleihin liittyvissä tulipalotilanteissa tai räjähdysvaarallisissa tiloissa tapahtuvissa räjähdyksissä mahdolliset lämpösäteily- tai painevaikutukset jäävät paikallisiksi laitosalueelle. Mahdollisten kemikaalivuotojen tai sammutuksen yhteydessä syntyvien sammutusjätevesien vaikutusten arvioidaan teknisten varautumisten myötä jäävän paikallisiksi laitosalueelle.

Laitoksen kemikaalien käsittelylaitteistot sekä kemikaalien purkupaikat on suunniteltu ja allastettu siten, että mahdolliset vuodot pystytään ottamaan talteen. Ferrisulfaattisäiliöt on sijoitettu pinnoitettuun turva-altaaseen ja säiliöt varustettu pinnanmittauksella, pintahälytyksellä ja ylitäytönestimellä. Polyalumiinikloridisäiliöt on sijoitettu turva-altaaseen ja säiliöt varustettu pinnanmittauksella, pintahälytyksellä ja ylitäytönestimellä. Metanolisäiliö on sijoitettu turva-altaaseen ja säiliö varustettu pinnanmittauksella, pintahälytyksellä ja ylitäytönestimellä. Kevytpolttoöljysäiliö on kaksoisvaippasäiliö ja se on varustettu pinnanmittauksella ja ylitäytönestimellä sekä vuodonilmaisimella. Varavoimakoneessa käytettävä polttoaine varastoidaan varavoimarakennuksessa. Varavoimakoneen polttoöljysäiliö on tuplavaipallinen ja se on varustettu vuotoaltaalla sekä ylitäytönestimellä.

Ferrisulfaatin ja polyalumiinikloridin purkupaikat on sijoitettu kyseisten kemikaalisäiliöiden viereen maan alle. Purkupaikalla on pinnoite ja se on viemäroity läheiseen sammutusvesialtaaseen, josta mahdollinen kemikaalivuoto on kerättävissä. Metanolin purkupaikka on sijoitettu metanoliaseman katokseen. Mahdolliset vuodot ohjautuvat maanalaiseen viemärialtaaseen. Kevyen polttoöljyn purkupaikka on sijoitettu polttoöljysäiliön läheisyyteen. Kevytpolttoöljysäiliön purkupaikan mahdolliset vuodot kerätään erilliseen maanalaiseen keräyssäiliöön. Kemikaalien purkupaikkojen allastukset on mitoitettu siten, että säiliöauton suurimman lohkon tilavuus saadaan pidätettyä.

Toiminnanharjoittaja on arvioinut toiminnossa esiintyviä räjähdysvaaroja, ja pyrkinyt laitoksen suunnittelussa minimoimaan räjähdysvaarallisten olosuhteiden muodostumista. Räjähdysvaarojen arvioinnin yhteydessä on laadittu räjähdysuojausasiakirja, jossa on yksilöity tunnistetut räjähdysvaaralliset tilat ja näissä olevat laitteet. Räjähdysvaarallisiksi tiloiksi on tunnistettu mm. biokaasun tuotanto- ja käsittelylaitteistoja, biokaasun käsittelytila ja metanoliasema. Tilojen suunnittelussa on huomioitu turvalliset paineenpurkusuunnat. Biokaasuvuotojen osalta kaikissa sisätiloissa, joissa on mahdollista, että kaasua voi esiintyä, on kaasuilmaisimet. Biokaasulaitoksella laitteistojen keskinäisten etäisyyksien

rajallisuutta (biokaasun käsittelyrakennuksesta) on kompensoitu viereisten rakenteiden järeämmällä palonsuojauksella.

Tuotantolaitoksen toiminnoista (maalaiset toiminnot, biokaasulaitos, metanoliaasema, hallintorakennus) on laadittu erilliset palotekniset suunnitelmat, joissa on tarkasteltu kattavasti paloturvallisuusasioita. Tuotantolaitokselle tulee automaattinen paloilmoitinjärjestelmä. Luolastossa, hallintorakennuksessa, varavoimarakennuksessa, CHP-rakennuksessa, lietteenkäsittelyrakennuksen sammutusvesitilassa ja tekniikkatunnelissa on suunniteltu automaattinen korkeapainevesisumutusjärjestelmä. Järjestelmän korkeapainepumppujen toiminta on turvattu varavoimalla. Sammutusveden saanti on turvattu sammutusvesisäiliöllä. Biokaasulaitos varustetaan riittävällä määrällä käsisammuttimia.

Piha-alueen sadevedet johdetaan hulevesien viivytysjärjestelmän kautta ojaan. Mahdollisen tulipalon yhteydessä syntyvät, kemikaaleilla saastuneet sammutusjätevedet ohjautuvat samaan hulevesien viivytysjärjestelmään, jonne ne voidaan pysäyttää ja josta ne voidaan kerätä talteen. Hulevesien viivytysjärjestelmä on suljettavissa manuaalisesta venttiilikaivosta. Maanalaisissa tiloissa mahdolliset kemikaaleilla saastuneet sammutusjätevedet ohjautuvat ajotunnelin ja käytävä 1 viemäroinnin kautta kahteen sammutusjätevesialtaaseen. Sammutusjätevesialtasiin päätyneet vedet voidaan johtaa tyhjennyspumpuilla laitoksen vesienkäsittelyprosessiin tai imuautoilla jatkokäsittelyyn. Kemikaaleilla saastuneiden sammutusjätevesien talteenottokapasiteetit on määritetty Tukesin oppaassa kuvatun ohjeistuksen mukaisesti.

Tuotantolaitoksen sijoittuminen, lausunnot ja mielipiteet

Tuotantolaitos sijoittuu alueelle, jonka voimassa oleva asemakaavamerkintä on ET-v (Yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alue) ja ma/sv-ET (Yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevan maanalaisen rakentamisen alue suojavyöhykkeineen). Kaavamerkinnät mahdollistavat suunnitellun toiminnan.

Pelastusviranomaisen tuo lausunnossaan ilmi mm. sisäiseen pelastussuunnitelmaan liittyviä huomioita. Näitä käsitellään osiossa Johtopäätökset sisäisestä pelastussuunnitelmasta.

Kuulemisvaiheessa lupahakemuksesta ei esitetty mielipiteitä.

Johtopäätökset sisäisestä pelastussuunnitelmasta

Sisäisestä pelastussuunnitelmasta pyydettiin lausuntoa Pirkanmaan pelastuslaitokselta. Pelastuslaitos tuo lausunnossaan esiin, että

toiminnanharjoittajan tulee olla yhteydessä pelastusviranomaiseen kohteen operatiivisen kohdekortin laadinnasta (sisäisen pelastussuunnitelman liitteet 2.1.5). Tukes katsoo, että sisäinen pelastussuunnitelmaa täyttää Valtioneuvoston asetuksen 685/2015 17 § vaatimukset, kunhan suunnitelmaan tehdään tämän päätöksen ehtojen 12-17 mukaiset täydennykset.

Lupahakemuksen käsittely

Tukes vastaanotti Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy:n Sulkavuoren jätevedenpuhdistamo koskevan hakemuksen 10.12.2021 ja käsitteli sen VNa 685/2015 8 § mukaisena lupahakemuksena. Tukes sai hakemukseen pyytämiään täydennyksiä 5.1.2022, 5.5.2023 ja 10.4.2024.

Hakemuksesta pyydettiin lausuntoa Pirkanmaan ELY-keskukselta ja Pirkanmaan pelastuslaitokselta. Pirkanmaan ELY-keskus ilmoitti, että se ei toimita asiasta lausuntoa. Pirkanmaan pelastuslaitos toimitti lausunnon 18.8.2023. Lausunnon sisältö on huomioitu johtopäätökset sisäisestä pelastussuunnitelmasta - osiossa sekä tämän päätöksen ehtoissa siltä osin, kun ne kuuluvat Tukesin toimivaltaan.

Lupahakemus on kuulutettu Tukesin verkkosivuilla 13.6.2023 ja hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävillä em. verkkosivuilla 13.6.2023-20.7.2023 välisen ajan.

Käsittelymaksu

Päätösmaksu 3 301,20 €. Valtion talous- ja henkilöstöhallinnan palvelukeskus (Palkeet) lähettää laskun hakijalle. (Työ- ja elinkeinoministeriön asetus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista 1391/2018)

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 käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta (685/2015)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista (856/2012)

Lisätietoja päätöksestä

Ylitarkastaja Miska Perkkiö, 029 505 2090, miska.perkkio@tukes.fi.

Voimassaolo

Toistaiseksi

Esittelijä: Miska Perkkiö, 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

Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy kemikaaliluettelo 3403.pdf

Tiedoksi

Länsi- ja Sisä-Suomen AVI/ työsuojelu
Tampereen kaupunki
Pirkanmaan pelastuslaitos
Pirkanmaan ELY

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

Hämeenlinnan hallinto-oikeus, Raatihuoneenkatu 1 (käyntiosoite Arvi Kariston katu 5), 13100 Hämeenlinna

Johtava asiantuntija Timo Talvitie
16.4.2024

Ylitarkastaja Miska Perkkiö
16.4.2024

Kemikaaliluettelo

Kemikaaliluettelon tunnistus: 3403

Suhdelukulaskennan tulos

Lupalaitos

Toiminnalle on haettava lupaa Tukesilta.

[Tukesin lupahakemuslomake](#)

[Ohjeita kemikaalilaitoksille](#)

[Tarkemmat tulokset](#)

Suhdeluvut vaaraluokittain

Terveydelle	4,482
vaaralliset aineet	
Ympäristölle	0,6
vaaralliset aineet	
Fysikaalisesti	4,88
vaaralliset aineet	
Muut vaaralliset aineet	0

Muistiinpanot

Viestit

Lataa exceliin

Hae kemikaaliluettelosta

Valmis (FI) | Tallennettu 29.09.2020 16:39

Näytä sarakkeet

Näytä kaikki sarakkeet

Sivulla 50

Nimi ↑	Luokitukset	Sijainti ja maksimimäärä laitoksella	Varastointitapa	Maksimimäärä laitoksella (tonnia)
AKTIIVIHILI NORIT CN 1	H252 Self-heat. 2	Keskuspuhdistamo, Sulkavuorenkuja 6, 33840 Tampere + 1 sijaintia		25
KEMFOAMX 2500	H413 Aquatic Chronic 4	Keskuspuhdistamo, Sulkavuorenkuja 6, 33840 Tampere + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m ³)	3
KEMIRA PAX-XL100	H290 Met. Corr. 1 H318 Eye Dam. 1	Keskuspuhdistamo, Sulkavuorenkuja 6, 33840 Tampere + 1 sijaintia	Säiliö	150
KEMIRA PIX-105	H290 Met. Corr. 1 H318 Eye Dam. 1 H315 Skin Irrit. 2 H302 Acute Tox. 4	Keskuspuhdistamo, Sulkavuorenkuja 6, 33840 Tampere + 1 sijaintia	Säiliö	300
MEESA (KIINTEÄ)	Ei luokiteltu	Keskuspuhdistamo, Sulkavuorenkuja 6, 33840 Tampere + 1 sijaintia	Säiliö	200

<u>metanoli</u>	H370 STOT SE 1 H301 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H225 Flam. Liq. 2	Keskuspuh distamo, Sulkavuore nkuja 6, 33840 Tampere <input type="button" value="+"/> 1 sijaintia	Säiliö	40
<u>Polttoöljy; Neste Tempera Polttoöljy...</u>	H226 Flam. Liq. 3 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H351 Carc. 2 H373 STOT RE 2 H411 Aquatic Chronic 2	Keskuspuh distamo, Sulkavuore nkuja 6, 33840 Tampere <input type="button" value="+"/> 1 sijaintia		30
Raakabiokaasu	H220 Flam. Gas 1	Keskuspuh distamo, Sulkavuore nkuja 6, 33840 Tampere <input type="button" value="+"/> 1 sijaintia	Säiliö	2.9
<u>SUOLAHAPPO 16-18%</u>	H290 Met. Corr. 1 H335 STOT SE 3 H314 Skin Corr. 1	Keskuspuh distamo, Sulkavuore nkuja 6, 33840 Tampere <input type="button" value="+"/> 1 sijaintia		2
<u>SUPERFLOC C-494HMW</u>	Ei luokiteltu	Keskuspuh distamo, Sulkavuore nkuja 6, 33840 Tampere <input type="button" value="+"/> 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	15

Näytä sarakkeet ▾

Näytä kaikki sarakkeet

Sivulla 50 ▾