

CrisolteQ Oy

Rikkihappotehtaantie 6
29200 HARJAVALTA

Asia

CrisolteQ Oy:n Harjavallan tuotantolaitoksen perustamispäätös

CrisolteQ Oy (2000019-8) saa perustaa uuden tuotantolaitoksen Harjavaltaan sillä ehdolla, että se toimii hakemuksessa esitetyllä tavalla ja noudattaa tässä päätöksessä erikseen annettuja ehtoja ja kuvattuja toimia onnettomuuksien ehkäisemiseksi sekä noudattaa kyseisestä toiminnasta annettuja säädöksiä. Kohde on turvallisuusselvitysvelvollinen laitos ympäristövaaraa aiheuttavien kemikaalien määrän perusteella.

Kohde ja sen sijainti

CrisolteQ Oy, Sepänkatu 4, Harjavalta. Kohde sijaitsee osittain pohjavesialueella.

Päätöksen ehdot

1. Kemikaalisäiliöiden on sovittava käyttötarkoitukseensa ja niiden soveltuvuudesta on pyydettävä lausunnot tarkastuslaitokselta. Lausunnot esitetään käyttöönottotarkastuksella. (390/2005 50 §)
2. Kemikaalisäiliöt on varustettava ylitäytönestimillä, jotka automaattisesti pysäyttävät säiliön täytön asetetusta rajasta. (856/2012 72 §)
3. Vaarallisen kemikaalin putkistot on suunniteltava ja valmistettava vähintään painelaitesäädösten mukaisen I-luokan putkiston tasoa vastaavasti. Tästä toiminnanharjoittajalla tulee olla esittää käyttöönottotarkastuksella valmistajan vakuutus. (856/2012 47 §)
4. Laitteistot, putkistot, letkut, säiliöt sekä turvallisuuden varmistamiseksi asennetut laitteet ja järjestelmät (esim. kaasunilmaisimet, pinnan- ja paineen mittaukset, vaa'at) on sisällytettävä laitoksen ennakkohuolto-ohjelmaan ja niille on laadittava käyttö- ja huolto-ohjeet. (856/2012 53 §)
5. Säiliöiden ja putkistojen dokumentaatio on kerättävä säiliö- ja putkistokirjoiksi, jotka on pidettävä ajan tasalla (esim. tarkastusten tulokset, korjaukset) (856/2012 53 §)

22.6.2021

669/36/2020

6. Kemikaalisäiliöiden varoaltaat on sisällytettävä ennakkohuolto-ohjelmaan, johon on määriteltävä tarkastusten ja huoltojen aikataulu ja menettelyt. Varoaltaiden kuntoa on seurattava dokumentoidusti. Tämä koskee myös sammutusjätevesien talteenottoon tarkoitettua allasta. (856/2012 53 §)
7. Räjähdyksivaarat on arvioitava ja laadittava räjähdysuojausasiakirja, joka sisältää laiteluettelon. (390/2005 41-44 §)
8. Laitokselle on nimettävä Tukesin käytönvalvojatutkinnon suorittanut kemikaalien käytönvalvoja ja käytönvalvojan tehtävät laitoksella on määriteltävä kirjallisesti. (685/2012 12 §)
9. Toiminnanharjoittajan on laadittava ohjeistus onnettomuustapauksissa noudatettavista toimintaohjeista ja pidettävä ohjeistus yleisön saatavilla myös sähköisessä muodossa. Tiedote sisältäen tiedot laitoksen toiminnasta, suuronnettomuusvaaran luonteesta ja sen aiheuttavista kemikaaleista sekä väestön varoittamisesta ja käyttäytymisestä onnettomuustilanteessa on toimitettava laitoksen lähialueiden rakennuksiin ja tuotantolaitoksiin. (390/2005 31 §)
10. Toiminnanharjoittajan tulee onnettomuuksiin varautumisessa ja henkilösuojaimissa ottaa huomioon myös tulipalossa kemikaaleista mahdollisesti vapautuvat vaaralliset kaasut ja höyryt. (856/2012 80 §)
11. Turvallisuusselvitys tulee täydentää johtopäätöksissä esitetyllä tavalla ja täydennykset todetaan käyttöönottotarkastuksella. (685/2015 14 §)
12. Sisäinen pelastussuunnitelma tulee täydentää johtopäätöksissä esitetyllä tavalla ja täydennykset todetaan käyttöönottotarkastuksella. (685/2015 17 §)

Tarkastus

Toiminnanharjoittajan tulee pyytää tuotantolaitoksen käyttöönottotarkastusta Tukesilta hyvissä ajoin (1-3 kk) ennen suunniteltua käyttöönottoa. Laitosta ei saa ottaa käyttöön ennen käyttöönottotarkastusta. Käytön aikana Tukes tekee kohteeseen kerran vuodessa määräaikaistarkastuksen. (685/2015 28 §)

Päätöstä koskeva toiminta

Laitoksella käsitellään akkuteollisuuden sivutuotteita ja kierrätysmateriaalia, joista otetaan talteen metallit ja sulfaatit ja hyödynnetään niitä raaka-aineena akkuteollisuudessa. Laitoksen päätuotteita ovat metallipitoiset sulfaattiliuokset.

Sekundääristen raaka-aineiden käsittely

Tässä prosessissa käsitellään sekundäärisiä metallipitoisia raaka-aineita, joista valmistetaan mangaani-, nikkeli-, koboltti-, litium- ja sinkkisulfaattiliuoksia.

22.6.2021

669/36/2020

Näihin raaka-aineisiin kuuluvat sekundäärinen mangaanioksidi sekä katodimateriaalin esiasteen (pCAM) ja varsinaisen katodimateriaalin (CAM) tuotannon valmistuksen laatukriteerit täyttämätön materiaali. Sekundääristen raaka-aineiden käsittely voidaan jakaa sekundääriseen mangaanipitoiseen raaka-aineiden käsittelyyn ja akkujen valmistuksesta tai purkamisesta syntyvän materiaalin.

Sekundääriseen mangaanipitoiseen raaka-aineeseen lisätään liuotusvaiheessa rikkihappoa ja pelkistimiä kuten vetyperoksidia. Tämän jälkeen liuos suodatetaan, jolloin siitä erotetaan lyijypitoista kipsijätettä. Suodatuserotuksen jälkeen seoksesta erotetaan nikkelisulfaattia, kobolttisulfaattia ja sinkkisulfaattia ioninvaihterotuksella. Mangaanisulfaattipitoinen liuos johdetaan vielä kiteytyspuhdistukseen, jossa akkumateriaaliteollisuuteen ja lannoituskäyttöön soveltuvat mangaanisulfaattiliuokset erotellaan toisistaan.

Akkujen valmistuksesta tai purkamisesta syntyvä materiaali on litium-, koboltti-, mangaani-, alumiini ja nikkelpitoinen metalliseos, josta voidaan käsittelyllä erottaa useita eri tuotteita. Käsittely alkaa lisäämällä liuotusvaiheessa rikkihappoa ja vetyperoksidia, jonka jälkeen seoksesta erotetaan grafiitti suodattamalla. Grafiitin erottamisen jälkeen seoksen pH säädetään lipeällä ja seos suodatetaan alumiini-, fluoridi- ja fosforipitoisen jätejakeen poistamiseksi. Kun jätejake on saatu poistettua seoksesta, lisätään seokseen ammoniumpersulfaattia mangaanin saostusta varten, jonka jälkeen erotettu mangaanioksidipitoinen kiintoaine ohjataan aiemmin esiteltyyn mangaanisulfaatin valmistusprosessiin. Mangaanisulfaatin saostamisen jälkeen seoksesta erotetaan nikkelisulfaatti, kobolttisulfaatti ja litiumsulfaatti.

| Kemikaali | Vaaraluokitus | Määrä |
|---|--|-------|
| Mangaanisulfaatti (25% liuos) | Eye Dam 1. -H318 STOT RE 1 - H373 Aquatic Chronic 2 - H411 | 1 000 |
| Nikkeli- ja kobolttisulfaatti (15% liuos) | Aquatic Chronic 1 – H410 Acute Tox 4 - H332, H302 Skin Irrit. 2 – H315 Skin Sens. 1 – H317 Resp.Sens. 1 – H334 Muta. 2 – H341 Carc. 1 – H350 Repr. 1 – H360 STOT RE 1 – H372 | 350 |
| Sinkkisulfaatti (25% liuos) | Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 – H410 Eye Dam 1. -H318 Acute Tox 4 - H302 | 600 |
| Litiumsulfaatti (30 % liuos) | Acute Tox 4 - H302 | 100 |
| Rikkihappo, 93 % | Eye Dam 1. - H318 Skin Corr. 1. - H314 | 100 |

22.6.2021

669/36/2020

| | | |
|---|---|-----|
| Natriumhydroksidi, 50 % | Skin Corr. 1. - H314 | |
| Ammoniumpersulfaatti, 95 % | Skin Irrit. 2 – H315 Skin Sens. 1 – H317 Eye Irrit. 2 – H319 Resp.Sens. 1 – H334 Ox.Liq. 2 – H272 | 24 |
| Vetyperoksidi, 50 % | Skin Irrit. 2 – H315 Acute Tox 4 - H332, H302 Eye Dam 1. - H318 STOT SE 3 – H335 | 80 |
| Mangaanioksidia sisältävä jäte | EWC 06 03 13 (ei luokiteltu CLP-asetuksen mukaan) | 200 |
| Alkali- ja autoakkujen purkujäte (mustamassa) | EWC 19 12 11 (ei luokiteltu CLP-asetuksen mukaan) | 200 |
| Litiumioniakkujen tuotantojäte (offspec) | EWC 06 03 13 (ei luokiteltu CLP-asetuksen mukaan) | 200 |

Teknisen mangaanisulfaatin liuotus

Tässä prosessissa valmistetaan mangaanisulfaattiliuosta liuottamalla teknistä mangaanisulfaattia demineralisoituun veteen. Liuotusprosessin vaiheet ovat liuotus, suodatus, kiteytys ja tuotteen liuotus. Prosessi on pääasiassa panosprosessi lukuun ottamatta kiteytystä, joka on jatkuva vaihe. Kiteytyksessä muodostuu mangaanisulfaattiliuoksen lisäksi myös lannoituskäyttöön soveltuva mangaanisulfaattiliuoksen sivuvirta. Kiteytyksessä muodostuva sivuvirta kerätään omaan erilliseen säiliöön (50 m3), joka sijaitsee ulkotiloissa. Sivuvirta toimitetaan kuorma-autoilla joko lannoituskäyttöön tai asianmukaiseen jatkokäsittelyyn.

Suurteollisuuspuiston toisen toimijan tiloissa oleva CrisolteQin operoima pilot-laitteisto siirretään uuden tuotantorakennuksen tiloihin. Pilot-laitteiston avulla tutkitaan sekundääristen raaka-aineiden käsittelyä ja koetoiminnan tavoitteena on reaktio-olosuhteiden optimoiminen ja prosessidatan kerääminen laajamittaista toimintaa varten. Pilot-laitteistosta on tehty ilmoitus vaarallisten kemikaalien vähäisestä varastoinnista ja käsittelystä Satakunnan pelastuslaitokselle (päätös nro 21/22/2018). Ko. toiminta liitetään osaksi nyt rakennettavan laitoksen kemikaalilupaa.

| Kemikaali | Vaaraluokitus | Määrä |
|----------------------------------|--|--------------|
| Mangaanisulfaatti (kiinteä) | STOT RE 1 - H373 Aquatic Chronic 2 - H411 | 100 |
| Mangaanisulfaatti (25% liuos) | Eye Dam 1. -H318 STOT RE 1 - H373 | 1 000 |

22.6.2021

669/36/2020

| | | |
|--|--------------------------|--|
| | Aquatic Chronic 2 - H411 | |
|--|--------------------------|--|

Vaarallisia kemikaaleja saa olla yhtiön tiloissa enintään yllä esitettyissä taulukoissa olevien kemikaalien yhteen lasketut määrät.

Muita toimintoja laitoksella

Tuotantorakennusten lattioiden ja laitteistojen pesusta muodostuvat pesuedet kerätään pesuvesisäiliöön (50 m³), joka sijaitsee ulkotiloissa. Laitoksella tarvittava höyry tuotetaan demineralisoidusta vedestä sähkökäyttöisellä höyrykoneella ja paineilma kompressorilla, jotka sijaitsevat tuotantolaitoksen sisällä. Suljettuun jäähdytysvesikiertoon lisätään biosideja mikrobikasvuston vähentämiseksi.

Johtopäätökset turvallisuusselvityksestä

Toiminnanharjoittajalla on käytössä johtamisjärjestelmä suuronnettomuusvaarojen tunnistamiseksi, ehkäisemiseksi ja hallitsemiseksi. Johtamisjärjestelmän avulla pidetään riskinarvioinnit ajan tasalla, hallitaan laitoksella tehtäviä muutoksia ja huolehditaan henkilökunnan ohjeistuksesta ja koulutuksesta. Toimintajärjestelmä on laadittu laatu-, ympäristö- ja turvallisuusstandardien ISO 9001, ISO 14001 ja ISO 45001 perusteella ja nämä tullaan sertifioimaan. Laadinnassa on pyritty huomioimaan myös kemikaaliturvallisuuksäädöksistä johtamisjärjestelmälle tulevat vaatimukset.

Turvallisuusselvityksessä on esitetty laitoksen sijainti ja prosessin toiminta. Johtamisjärjestelmän kuvauksesta ilmenee riskien hallinnan menettelyt, muutosten hallinta, organisaation turvallisuusvastuut, menettelyt henkilöstön osaamisen varmistamiseen ja laitteiden kunnossapitomenettelyt.

Onnettomuuksiin varautumisesta on esitetty laitoksella olevat rakenteelliset ja organisatoriset turvajärjestelyt. Lisäksi on kuvattu hälytysten ja pelastustoiminnan organisointi.

Turvallisuusselvitystä tulee täydentää seuraavilta osin:

- Tulipalotilanteessa syntyvien savukaasujen vaarallisuus tulee selvittää ja tarvittaessa täsmentää mallinnustulokset savukaasujen leviämisestä.
- Määritellään kemikaalien käytönvalvojan tehtävät ja vastuut tällä laitoksella.
- Turvallisuuksen mittaamisessa on tarpeen tarkentaa, millä mittareilla seurataan prosessiturvallisuuksia ja millä työturvallisuuksia. Mittareiden avulla on voitava seurata ja varmistaa, että kemikaaleihin liittyvät riskit on tunnistettu ja hallinnassa ja että laitoksen käyttö on turvallista.

22.6.2021

669/36/2020

Johtopäätökset sisäisestä pelastussuunnitelmasta

Hakemuksen yhteydessä toimitetussa sisäisessä pelastussuunnitelmassa on kuvattu laitoksella ennakoitavissa olevia onnettomuuksia ja ohjeistus onnettomuustilanteissa toimimiseen. Pelastussuunnitelma on vielä keskeneräinen ja sitä täydennetään käyttöönottotarkastukseen mennessä. Täydennyksessä kehoitetaan ottamaan huomioon Satakunnan pelastuslaitoksen sisäisestä pelastussuunnitelmasta antama lausunto. Toiminnanharjoittaja tulee tekemään sopimuksensuurteollisuuspuiston tehdaspalokunnan kanssa. Sopimus tulee olla todennettavissa ennen käyttöönottoa. Sisäiseen pelastussuunnitelmaan tulee lisätä suunnitelma sammutusjätevesien hallinnasta sillä tasolla, että oma henkilökunta, tehdaspalokunta ja pelastuslaitos osaavat toimia sen perusteella (tarvittavat venttiilien operoinnit, sulkumattojen käytöt jne.).

Päätöksen perustelut

Laitoksen sijoituspaikka

Laitos sijoittuu Harjavallan kaupungilta vuokratuille tonteille 203-1-4 ja 203-2-18 Harjavallan Suurteollisuuspuiston alueelle ko. alueen laajenuksena. Kohteen asemakaava (T/kem) mahdollistaa laitoksen sijoittamisen ko. tonteille.

Käsittelylaitoksen tunnistetut suuronnettomuusvaarojen vaikutukset eivät aseta erityisvaatimuksia tuotantolaitoksen sijoittamiselle. Tunnistettuja suuronnettomuusvaaroja ovat laajamittainen tulipalo tai kemikaalivuoto. Näiden ehkäisy ja seurauksiin varautuminen esitetään jäljempänä.

Laitos sijoittuu osittain pohjavesialueelle ja tämä on huomioitu kemikaalivuotojen ja sammutusjätevesien hallinnassa. Varsinais-Suomen ELY-keskus on luokitellut Järilänvuoren pohjavesialueen kemiallisen tilan huonoksi, koska pohjavesi on pilaantunut pohjavesialueen pohjoisosassa. Lupaharkinnassa on huomioitu, että kohde sijoittuu vedenhankintaan soveltumattomalle pohjavesialueelle. Kemikaalien varastointipaikat ja -säiliöt sijoitetaan pohjavesialueen ulkopuolelle.

Suuronnettomuudet ja muut vaarat sekä niiden seurauksiin varautuminen

Riskitarkastelun kohteena on ollut akkujen kierrätyksessä syntyvän ns. mustan massan (BM:n) jatko-prosessointi arvoaineiden talteen ottamiseksi. Toiminta käsittää BM ja vastaavien jakeiden vastaanoton ja koko jatkokäsittelyn. Tarvittavien apukemikaalien sekä jäte- ja sivuvirtojen käsittely sisältyi myös analyysiin.

Mangaanisulfaattisiilon suodattimen rikkoutuminen tunnistettiin suuronnettomuusvaaraksi. Mangaanisulfaattisiilon päällä oleva suodattimen rikkoutuminen tai puuttuminen aiheuttaisi purkutilanteissa mangaanisulfaattipölyn leviämisen ympäristöön. Suodatin sijaitsee siilon päällä, mutta se on koteloitu, jotta mahdollisten pölyjen leviäminen voidaan hallita. Lisäksi mangaanisulfaattipöly on melko raskasta, eikä helposti pölyävää.

22.6.2021

669/36/2020

Suodattimien rikkoutuminen pyritään estämään säännöllisellä ennakkohuollolla ja suodatinpussien säännöllisellä vaihdolla.

Vetyperoksidi on ainoa laitoksella käsiteltävistä kemikaaleista, joka on haihtuva ja voi muodostaa vetyperoksidihöyryä. Vetyperoksidia käsitellään ja varastoidaan laitoksella korkeintaan 50 %:na vesiliuksena, joten höyrymuodostus on vähäistä.

Laitoksen pumpput on sijoitettu ja suojattu siten, että ne ovat onnettomuustilanteessa käytettävissä. Laitoksen tuotantorakennuksen laitteistojen sijoittelussa on myös huomioitu henkilökunnan mahdollisuus turvalliseen poistumiseen. Toimistot osastoidaan erilleen muista tiloista ja näistä tiloista voi poistua kulkematta tuotantorakennuksen kautta.

Laitoksen layout-suunnittelussa on huomioitu riittävät turvaetäisyydet alueen sisäisten toimintojen välillä. Kaikki kemikaalisäiliöt ja -putket sijoitetaan maanpinnan yläpuolelle.

Kemikaaleille on tehty yhteensopivuustarkastelu ja keskenään reagoivat kemikaalit on sijoitettu erilleen toisistaan omiin suoja-altaiisiinsa. Kemikaalien varasto- ja prosessitilat ovat erillään toisistaan ja tuotantotiloissa varastoidaan tarvittaessa korkeintaan yhden päivän tarve kemikaaleja.

Sallitut kemikaalien kuljetusreitit on määritetty ja ne opastetaan kemikaalisäiliöautojen kuljettajille. Laitosalueella on kaikkea ajoneuvoliikennettä koskeva nopeusrajoitus 10-30 km/h. Ulkona olevat kemikaalisäiliöt ja -siilot on suojattu törmäysesteiin.

Käsittelylaitokselle pääsyä on rajoitettu aitauksin siten, että asiattomat eivät pääse käsiksi kemikaaleihin tai voi aiheuttaa vaaraa toiminnalle. Laitoksella on kulunvalvonta, jotta voidaan olla riittävästi selvillä mahdollisesti vaarassa olevien henkilöiden määrästä.

Suurpalon todennäköisyys on arvioitu pieneksi tuotantolaitoksessa ja tehdasalueella, sillä kohteessa ei ole merkittävää palokuormaa (ei varastoida palavia nesteitä). Metallisessa muodossa olevat raaka-aineet (vaiheessa II) voivat muodostaa liuotusreaktorissa vetyä, mutta vedyn syttyminen reaktorin sisällä estetään inertoimalla liuotusreaktori tyypellä. Lisäksi vedyn muodostumiseen varaudutaan analysoimalla raaka-aineet.

Laitoksen rakennukset varustetaan automaattisella paloilmoitimella. Laitokselle tulee alkusammutuskalustoa, jonka käyttöön henkilökunta perehdytetään. Käsittelylaitoksella on palovesiputkisto ja palopostit tuotanto-, sosiaali- ja toimistotiloissa. Tuotantotilojen seinustalle asennetaan kuivanousuja 2 kpl (DN80).

22.6.2021

669/36/2020

Suurteollisuuspuiston alueella toimii teollisuuspalokunta, joka toimii alueella hälytys- ja koulutustehtävissä. CrisolteQ solmii sopimuksen teollisuuspalokunnan kanssa.

Vuotojen hallinta

Laitosalueen hulevedet kerätään öljynerottimien kautta tasausaltaaseen (540 m³). Tasausallas on päällystetty polyetyleenikalvolla. Tasausallasta voidaan käyttää laitoksen ulkoalueen sammutusjätevesien talteenottoa varten. Tasausaltaaseen ei keräänny vettä talvella, joten tasausallasta voidaan käyttää sammutusjätevesien talteenottoon myös silloin ilman, että jäätyneet hulevesiputket estäisivät niiden keräilyä. Tasausaltaan täyttöasteen seuranta ja tyhjennystä varten laaditaan ohjeistus, jotta voidaan varmistaa, ettei se ole palotilanteessa liian täynnä sammutusjätevesien keräämistä varten. Tasausaltaan venttiili on normaalisti suljettuna, joten sammutusvedet eivät pääse avo-ojaan. Tuotantorakennus on suunniteltu toimimaan tarvittaessa vuotoaltaana, johon sisällä syntyvät sammutusjätevedet kerääntyvät.

Kemikaalien täyttö- ja tyhjennyspaikat ovat katettuja ja täyttä tai tyhjennys tapahtuu allastetulla alueella, johon mahtuu vähintään suurimman säiliöauton tai sen suurimman osaston tilavuus. Suoja-allas rakennetaan tiivisbetonista ja altaan kunto tarkastetaan säännöllisesti. Suoja-altaissa on pintakytkin, joka antaa hälytyksen kemikaalivuodosta.

Ulkona sijaitsevat kemikaalisäiliöt sijoitetaan suoja-altaisiin, joiden tilavuudet ovat vähintään 1,1-kertaiset suurimpaan siinä olevaan säiliöön nähden. Suoja-altaissa on vuodonilmaisimet. Tekninen mangaanisulfaatti varastoidaan umpinaisessa siilossa, jolloin mangaanisulfaatti ei voi levitä ympäristöön huleveden tai tuulen mukana. Mangaanisulfaattisiilon katolla oleva suodatin on koteloitu, jolloin sen rikkoutumisesta johtuva mangaanisulfaattipöly leviämistä voidaan rajoittaa. Kaikki kemikaalisäiliöt ja -putket sijoitetaan maanpinnan yläpuolelle. Kemikaalisäiliöt tullaan sijoittamaan vähintään 5 metrin etäisyydellä tuotantolaitoksen tontin rajasta.

Tuotantorakennus on kynnystetty, jolloin se muodostaa suoja-altaan tuotantorakennuksen sisällä tapahtuvien prosessilaitteiden tai välisäiliöiden vuotojen varalta. Tuotantorakennuksen suoja-allas on päällystetty polyuretaanilla. Tuotantorakennuksesta ei ole viemäriä hulevesijärjestelmään, vaan tuotantorakennuksen vuodot ja kemikaaleilla kontaminoituneet pesuvedet kerätään talteen kanaalien ja pumppauskaivojen avulla pesuvesisäiliöön, joka sijaitsee suoja-altaassa tuotantorakennuksen ulkopuolella.

Kemikaaliputkistojen reititykset tuotantorakennuksen sisällä on suunniteltu niin, että linjojen alla tai välittömässä läheisyydessä kulkeminen on minimoitu. Keskenään reagoivien kemikaalien (kuten hapot ja emäkset) eivät kulje lähellä toisiaan. Säiliöalueen ja tuotantorakennuksen välillä kulkevat kemikaaliputkistot kulkevat vain asfaltoitujen alueiden päällä. Putkistojen toiminnalliset kohteet, kuten pumput ja yhteet, on sijoitettu suoja-altaiden

22.6.2021

669/36/2020

päälle. Säiliöalueen ja tuotantorakennuksen välillä kulkevat putkistot sijoitetaan niin korkealle, etteivät niiden alta kulkevat ajoneuvot voi aiheuttaa putkistolle vaaratilanteita.

Kohteen maaperän laatu ja hydrogeologiset olosuhteet on otettu huomioon ympäristönsuojarakenteiden suunnittelussa ja toimintojen sijoittelussa. Koko tehdasalue on asfaltoitu tiivisasfaltilla, mikä estää mahdollisten vuotojen kulkeutumisen maaperään poikkeustilanteissa. Kemikaalien säiliöalue on sijoitettu pohjavesialueen ulkopuolelle.

Vuotojenhallinta on toteutettu siten, ettei keskenään reagoivia kemikaaleja kerätä samaan vuotojen keräilyjärjestelmään.

Ympäristöriskinarviossa on tunnistettu ja arvioitu tilanteita, joissa mangaanisulfaattipölyä voisi päätyä siilon ulkopuolelle (tuotantorakennukseen, siilon katolle, suoja-altaaseen tai piha-alueelle). Riskinarviossa on kuvattu myös hakijan varautuminen tunnistettuihin tilanteisiin sekä riskin luokittelu (todennäköisyys ja vakavuus) varautumisen taso huomioiden.

Ympäristövaarojen arvioinnin ja yhteysviranomaisen perustellun päätelmän huomioiminen

Hankkeen eteneminen ohjelmavaiheesta selostusvaiheeseen on ollut kestoltaan poikkeuksellisen pitkä (5 v), ja hanke on tuona aikana muuttunut sekä sijainniltaan, toteuttamisvaihtoehdoiltaan että sisällöltäänkin. Keskeinen sisältömuutos koskee käsiteltäviä materiaaleja, jotka ovat markkinatilanteen muutosten seurauksena vaihtuneet terästehtaan regenerointisakoista sekundäärisiin jäteraaka-aineisiin. Keskeiseltä periaatteeltaan hanke on kuitenkin ennallaan, eikä itse teollisen toiminnan ympäristövaikutusten luonne ole sanottavasti muuttunut ohjelmavaiheessa arvioidusta.

Hankekuvaus on todettu riittävän täsmälliseksi ja jotta ympäristövaikutukset on voitu ilman merkittäviä epävarmuustekijöitä arvioida. Hankkeen on perustellusti nähty edistävän mm. valtakunnallisia alueidenkäyttötavoitteita, valtakunnallista jätesuunnitelmaa sekä EU:n jätestrategiaa.

Yhteysviranomaisen esittämä kaavan muutos T/kem-merkinnäksi on toteutunut. Yhteysviranomaisen ohjelmavaiheessa edellyttämät hankkeen kannalta keskeiset selvitykset ja mallinnukset on laadittu ja ne täyttävät ko. menetelmille asetetut vaatimukset.

Yhteysviranomaisen on lausunnossaan kiinnittänyt huomiota sammutusjätevesien hallintaan tarkoitettun altaan kunnan seurantaan ja tämä on sisällytetty tämän päätöksen ehtoihin. Samoin ehtoihin sisältyy vaarallisten kemikaalien varoaltaiden kunnossapitovaatimus. Lausunnossa myös mainittua riskinarviointien päivitystä tullaan seuraamaan määräaikaistarkastuksilla.

22.6.2021

669/36/2020

Johtopäätöksenä yhteysviranomaisen on esittänyt, että ympäristövaikutusten arviointiselostus kattaa keskeiset YVA-menettelyssä selvitettävät asiat ja antaa riittävän tarkan ja monipuolisen kokonaiskuvan hankkeen ympäristövaikutuksista. Ympäristövaikutusten arviointi täyttää hyvin sille asetetut vaatimukset.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Toiminnanharjoittaja on hakenut lupaa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta. Tukes katsoo, että toiminnan aloittamiselle on perusteltu syy ja näin ollen toiminta voidaan aloittaa muutoksenhausta huolimatta tämän lupapäätöksen ehtoja noudattaen. Toiminnan aloittamisella tarkoitetaan vaarallisten kemikaalien tuomista laitokselle lupaa edellyttävässä laajuudessa.

Perusteina esitetään seuraavia seikkoja:

- Toiminnan aloittaminen projektin suunnitellussa aikataulussa on yleisen edun mukaista mm. työllisyyden kannalta
- Toiminnan aloittaminen on perusteltua Suurteollisuuspuiston muiden toimijoiden suunnitellun toiminnan kannalta
- Hankkeen viivästymisen vaikutukset ovat taloudellisesti arvioiden merkittävät.
- Päätöksen täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, sillä toiminnan aloittamisesta ei aiheudu peruuttamattomia seurauksia. Mahdollisessa kemikaalionnettomuudessa laitoksen ulkopuolelle ei aiheudu onnettomuuden vaikutuksia. Tuotantolaitoksen alueet, rakenteet ja laitteistot suunnitellaan siten, että kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, siirtämisen sekä säiliöiden täytön ja tyhjennyksen yhteydessä mahdollisesti tapahtuvat kemikaalivuodot pystytään keräämään talteen sekä toimittamaan pois laitosalueelta.

Hakija varautuu asettamaan 130 000 euron vakuuden vaarallisten kemikaalien toimittamiseksi pois laitokselta, kemikaalionnettomuuden seurausten korjaamiseksi tai varautumiseksi muihin kustannuksiin, joita lupapäätöksen kumoaminen tai sen ehtojen muuttaminen voi aiheuttaa. Vakuus asetetaan, jos tästä päätöksestä valitetaan hallinto-oikeuteen. Vakuuden määrä perustuu toiminnanharjoittajan toimittamaan laskelmaan jätekemikaalien käsittelyn kustannuksista lisättynä raaka-aineiden ja tuotteiden kuljetuskustannuksilla. Vakuus toimitetaan pankkitalletuksena tai takaussitoumuksena, josta toimitetaan dokumentaatio Tukesille.

Voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

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. (390/2005 126 §)

22.6.2021

669/36/2020

Säädökset, joihin päätös perustuu

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)

Kirsi Levä
Johtaja

Sanna Pietikäinen
ylitarkastaja

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

Valitusosoitus

Hakemuksen käsittely

hakemus CrisolteQ Oy 30.6.2020

Kuuleminen Turvallisuus- ja kemikaalivirasto, Tukes 31.7.2020

lausunto Lounais-Suomen AVI, Työsuojelu 20.8.2020

lausunto Satakunnan pelastuslaitos 21.8.2020

lausunto Varsinais-Suomen ELY, Ympäristö ja luonnonvarat 28.8.2020

selvityspyyntö CrisolteQ Oy 15.1.2021

lisäselvitys CrisolteQ Oy 9.2.2021

lisäselvitys CrisolteQ 1.4.2021

päätös CrisolteQ Oy

Päätöksestä tiedottaminen

Lounais-Suomen AVI, Työsuojelu

Varsinais-Suomen ELY, Ympäristö ja luonnonvarat

Satakunnan pelastuslaitos

Harjavallan kaupunki

VALITUSOSOITUS

MITEN VALITUS TEHDÄÄN

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

- hallinto-oikeus, jolle valitus osoitetaan (toimivaltainen hallinto-oikeus mainittu sivun alaosassa)
- 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.

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.
- Yleistiedoksiannossa tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen nähtävillä oloa koskevan ilmoituksen julkaisemisesta Virallisessa lehdessä.
- 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.

MITEN VALITUS TOIMITETAAN PERILLE

Valituksen voi toimittaa hallinto-oikeudelle henkilökohtaisesti, postitse maksettuna postilähettyksenä taikka asiamiestä tai lähettäjä käyttäen. Ahvenanmaan hallintotuomioistuinta lukuun ottamatta valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten sähköisessä asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>.

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

OIKEUDENKÄYNTIMAKSU

Valittajalta peritään hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 260 €. 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.

MINNE VALITETAAN

Muutosta haetaan alla mainitusta (x) hallinto-oikeudesta:

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

