

Padasjoki Chrome Plating Oy

Valutie 4
17500 PADASJOKI

Perustamislupa	Padasjoki Chrome Plating Oy, Padasjoki
Kohde ja sen sijainti	<p>Padasjoki Chrome Plating Oy:n pintakäsittelylaitos sijaitsee Padasjoella, osoitteessa Valutie 4.</p> <p>Kohde ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue sijaitsee noin 400 metrin päässä laitosalueesta länteen. Asemakaavassa alue on merkitty teollisuus- ja varastoaluetta kuvaavalla kaavamerkinnällä T. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 180 metrin päässä kohteesta.</p> <p>Toiminta sijoittuu olemassa olevaan teollisuushalliin, jossa on ollut vastaavaa pintakäsittelytoimintaa myös aiemmin.</p>
Päätös	<p>Toiminnanharjoittaja saa alkaa käsitellä ja varastoida vaarallista kemikaalia sillä ehdolla, että se noudattaa tässä päätöksessä kuvattuja toimia onnettomuuksien ehkäisemiseksi ja toimii muulta osin hakemuksessa esitetyllä tavalla.</p> <p>Toiminnanharjoittajan tulee pyytää tuotantolaitoksen käyttöönototarkastusta Tukesilta. Käyttöönototarkastus tulee toteuttaa ennen vaarallisten kemikaalien ottamista laitokselle.</p>
Päätöstä koskeva toiminta	<p>Padasjoki Chrome Plating Oy:n toiminta on metallikappaleiden kemiallista pinnoitusta kromilla ja nikkelillä. Pinnoitusprosessissa käytetään ripustuspinnoituslaitteistoa, jonka avulla pinnoitettavat kappaleet upotetaan prosessialtaisiin ("prosessikylpy"). Prosessialtaiden tilavuudet ovat 5,5-16,4 m³. Ennen pinnoitusta osa kappaleista hiotaan.</p> <p>Prosessikylpyjen kemikaalit ovat vaarallisiksi luokiteltuja; toiminta on laajamittaista kemikaalien käsittelyä ympäristölle vaarallisten kemikaalien määrän vuoksi.</p> <p>Vaarallisia kemikaaleja saa olla yhtiön tiloissa enintään seuraavat määrät:</p>

9.4.2020

1076/36/2019

Kemikaali	Luokitus	Määrä (t)
Ympäristölle vaaralliset kemikaalit	H400 Aquatic Acute 1, H410 Aquatic Chronic 1	33,7
Syttyvät nesteet	H226 Flam. Liq. 3	1,5
Hapettavat nesteet ja kiinteät aineet	H272 Ox. Sol. 3, H272 Ox. Sol. 2	0,4
Nestekaasu	H280 Press. Gas (Comp.), H220 Flam. Gas 1	0,02
Kemikaalit, joihin sovelletaan ainoastaan ilmoitus- ja luparajoja	H360 Repr. 1B, H315 Skin Irrit. 2, H319 Eye Irrit. 2, H318 Eye Dam. 1, H351 Carc. 2, H317 Skin Sens. 1, H319 Eye Irrit. 2, H301 Acute Tox. 3, H372 STOT RE 1, H335 STOT SE 3, H373 STOT RE 2, H361d Repr. 2, H341 Muta. 2, H314 Skin Corr. 1A, H334 Resp. Sens. 1, H372 STOT RE 1, H350 Carc. 1A	95,2
Muut	H290 Met. Corr. 1, H412 Aquatic Chronic 3	37,8

Yllä mainituissa suurimmissa sallituissa vaarallisten kemikaalien määrissä voi sama kemikaali esiintyä useassa eri luokassa.

Päätöksen määräykset ja ehdot

- 1) Tuotantolaitokselle on ennen toiminnan aloittamista oltava nimettynä vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin käytönvalvoja, joka on suorittanut Tukesin pätevyyskokeen. (L 390/2005 29 §, VNa 685/2015 12 §)
- 2) Prosessikylpyjen lämmityksen suunnittelussa tulee huomioida tulipalovaarat. Lämmitysten toimiminen tulipalon aiheuttajana on estettävä esimerkiksi ylikuumenemissuojilla. (L 390/2005 13§)
- 3) Paloilmajärjestelmä uusitaan ennen käyttöönottoa ja varmistetaan, että hälytys ohjautuu pelastuslaitokselle. Ilmaisimien tyypissä on huomioitava prosessin olosuhteet ja sijoituksessa palovaarallisimmat kohteet. (VNa 856/2012 72§)
- 4) Kemikaalivarasto ja hiontapaikka tulee erottaa muista toiminnoista ja toisistaan palo-osastoinnin avulla. (VNa 856/2012 36§)
- 5) Kemikaalivaraston vuodot tulee hallita siten, että mahdollisessa vuototilanteessa kemikaalit eivät pääse leviämään ympäristöön tai

9.4.2020

1076/36/2019

tuotantotilaan. Kemikaalivaraston oviaukkoon on rakennettava vuotojen leviämistä rajoittava kynnyks. Vaarallisia kemikaaleja saa varastoida vain niille määritetyillä paikoilla. (VNa 856/2012 30, 51, 53§)

- 6) Toiminnanharjoittajan tulee laatia räjähdysuojasasiakirja, jossa arvioidaan mahdollisuudet räjähdyskelpoisen ilmaseoksen syntymiselle ja määritetään toimenpiteet räjähdysten estämiseksi. (L 390/2005 4 luku, VNa 856/2012 5 luku)
- 7) Yhteensopimattomat kemikaalit eivät saa päästä kosketuksiin keskenään normaalissa tai normaalista poikkeavissa tilanteissa, kuten vuodoissa tai tulipaloissa. Kemikaalien sijoituksessa kemikaalivarastossa on huomioitava kemikaalien vaarat ja niiden yhteensopivuus. (VNa 856/2012 22§)
- 8) Prosessialtaiden suoja-altaan tiiveys on varmistettava ennen käyttöönottoa esimerkiksi osittaisella vesitäytöllä. (L 390/2005 12§)
- 9) Prosessilinjaston kohdepoistokanavat on puhdistettava säännöllisesti. (VNa 856/2012 63§)
- 10) Kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin turvallisuuden kannalta oleelliset laitteet (esimerkiksi prosessialtaiden materiaalit, varoallas, vuodonilmaisimet ja palonilmaisimet) tulee tarkastaa ja huoltaa säännöllisesti. Laitteille tulee laatia ennakkohuoltosuunnitelma. (VNa 856/2012 63§)
- 11) Toiminnanharjoittajan tulee laatia arvio sammutusjäteveden määrästä ja suunnitelma sammutusjätevesien talteenotosta. Laitoksen eteläpuolella oleviin ojiin laskevaan hulevesiviemäriin on asennettava sulkuventtiili. (VNa 856/2012 77§)
- 12) Toiminnanharjoittajan on laadittava selvitys sisä- ja ulkoalueilla olevien viemäreiden kunnosta ja kulkeutumisesta. Selvitys on esitettävä ennen Tukesin käyttöönottotarkastusta. (VNa 856/2012 57§)
- 13) Prosessitilojen sisääntulo-ovissa tulee olla merkinnät, joista käy ilmi tiloissa käsiteltävien kemikaalien vaaraominaisuudet ja mahdollisesti tarvittavat varotoimenpiteet vaaran välttämiseksi. (VNa 856/2012 58§)
- 14) Laitokselle tulee asentaa hätäsuihku ja silmänhuuhtelupiste helposti luokse päästävään paikkaan. (VNa 856/2012 79§)
- 15) Toiminnanharjoittajan tulee laatia ohjeet prosessialtaiden vuotohälytyksen varalle. (VNa 856/2012 64§)
- 16) Vaarallisten kemikaalien käytölle, käsittelylle ja varastoinnille tulee olla käyttö- ja huolto-ohjeet. Ohjeet tulee olla laadittuna ennen toiminnan aloittamista. Ohjeiden tulee olla käyttöhenkilökunnan saatavissa. Toiminnanharjoittajan tulee huolehtia siitä, että käyttöhenkilökunta on saanut riittävästi koulutusta ja opastusta vaarallisista kemikaaleista ja laitoksesta sekä tuntee ohjeet. Toiminnanharjoittajan tulee lisäksi valvoa, että henkilökunta toimii ohjeiden mukaisesti. (VNa 856/2012 64§)

9.4.2020

1076/36/2019

Päätöksen perustelut

Asemakaavassa alue on merkitty teollisuus- ja varastoaluetta kuvaavalla kaavamerkinnällä T. Kaavan ei katsota estävän laitoksen sijoittamista.

Rakennuksessa olemassa olevaa laitteistoa (linjasto, nostimet, sähkökaappi ja prosessialtaiden suoja-allas) tullaan käyttämään prosessissa. Toiminnanharjoittajan lisäselvityksen mukaan kaikki laitteet tarkastetaan ja sähkölaitteiden vaatimustenmukaisuus varmistetaan ennen toiminnan aloittamista.

Toiminnanharjoittaja on laatinut riskinarvioinnin, jossa on tunnistettu kemikaalien käsittelyyn ja varastointiin liittyviä riskejä. Riskinarvioinnin mukaan suurimmat riskit toiminnassa liittyvät tulipaloihin ja altistumiseen myrkyllisille kaasuille. Näiden riskien suuruus on arvioitu kohtalaiseksi.

Toiminnanharjoittajan selvityksen mukaan laitoksella ei käsitellä sellaisia kapaleita, jotka eivät ole yhteensopivia laitoksen kemikaalien kanssa. Toiminnanharjoittajan arvion mukaan prosessialtaissa olevien kemikaalien sekoittuminen on erittäin epätodennäköistä. Laadittujen reaktiolaskujen mukaan prosessialtaiden kemikaalit eivät reagoi voimakkaasti keskenään.

Kemikaalivuotoihin varaudutaan sijoittamalla prosessialtaat suoja-altaan päälle. Suoja-altaan tilavuus ylittää suurimman varoaltaassa olevan prosessialtaan tilavuuden ja se on sijoitettuna lattiatason alapuolelle. Prosessialtaisiin asennetaan vuodonilmaisimet, jotka hälyttävät laskevasta pinnasta. Hälytys johdetaan laitoksen vastuuhenkilöiden matkapuhelimiin. Toiminnanharjoittajan kuvauksen mukaan prosessialtaiden materiaali kestää käsiteltäviä kemikaaleja ja suoja-altaan pinnoituksen kunto tarkastetaan ennen käyttöönottoa. Kemikaalien purku- ja lastauspaikalle rakennetaan suurimman kemikaalipakkauksen tilavuuden ylittävä suoja-allas asvalttiin tehtävin kallistuksin. Aiemmassa toiminnassa ympäristöpäästöihin johtanut yhteys prosessilinjaston ja kellarikaivon välillä valetaan umpeen ennen toiminnan aloittamista.

Toiminnanharjoittaja on arvioinut syttyvien kaasujen (vety) ja syttymiskelpoisen pölyn (hiontapöly) aiheuttamien räjähdysten todennäköisyyden pieneksi. Räjähdysvaarojen arvioinnista ja räjähdysuojaustoimenpiteistä ei ole kuitenkaan laadittu räjähdysuojausasiakirjaa. Syttyvien kaasujen (vety) syntyymiseen on varauduttu kohdepoistoilla.

Lausunto sisäisestä pelastussuunnitelmasta

Toiminnanharjoittaja on laatinut sisäisen pelastussuunnitelman, joka täyttää periaatteiltaan Valtioneuvoston Asetuksen 685/2015 liitteen V vaatimukset. Sisäisen pelastussuunnitelman useassa kohdassa oli mainittu, että asiaa tarkennetaan ennen toiminnan aloittamista. **Sisäinen pelastussuunnitelma tulee päivittää ennen toiminnan aloittamista ja varmistaa, että siinä on riittävät tiedot onnettomuustilanteissa toimimisen varalle.**

9.4.2020

1076/36/2019

Mahdollisiksi onnettomuustilanteiksi on tunnistettu tulipalot, kemikaalivuodot sekä työntekijöiden altistuminen kemikaaleille. Kunkin onnettomuuskenaarion osalta on arvioitu olemassa olevat riskinhallintakeinot sekä niiden riittävyys. **Pelastussuunnitelmassa tulee huomioida kemiallisten reaktioiden mahdollisuus ja määrittää toimenpiteet, jotka toteutetaan onnettomuustilanteessa.**

Riskien ja hallintakeinojen lisäksi pelastussuunnitelmassa on kuvattu muita turvallisuusjärjestelyitä (kuten paloturvallisuusjärjestelyitä, alkusammutuskalustoa ja ensiapuvalmiutta) ja ohjeita onnettomuustilanteiden varalle.

Voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

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)

Allekirjoitus

Tämän päätöksen on ratkaissut ryhmäpäällikkö Leena Ahonen ylitarkastaja Veikko Kujalan esittelystä.

Päätös on sähköisesti allekirjoitettu. Allekirjoittajien henkilöllisyyden ja allekirjoituksen ajankohdan voi varmistaa erilliseltä allekirjoitussivulta allekirjoitusta klikkaamalla. 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

Tukes on vastaanottanut Padasjoki Chrome Plating Oy:n hakemuksen 16.8.2019. Toiminnanharjoittaja täydensi hakemusta sisäisellä pelastussuunnitelmalla 14.10.2019.

Kuuleminen

Asian johdosta järjestettiin kuuleminen Padasjoen kunnassa 16.10.-1.12.2019. Huomautuksia asian johdosta ei tehty.

Lausunnot

Tukes pyysi asiasta lausuntoa Hämeen ELY:ltä ja Päijät-Hämeen Pelastuslaitokselta 7.10.2019. Lausuntopyyntöä täydennettiin toiminnanharjoittajan toimittamalla sisäisellä pelastussuunnitelmalla.

Hämeen ELY lausui asiasta 8.11.2019

9.4.2020

1076/36/2019

- kyseisessä tehdasrakennuksessa on harjoitettu vastaavaa pintakäsittelytoimintaa ja laajamittaista jätteenkäsittelyä aikaisemmin eri toiminnanharjoittajien toimesta.
- Hämeen ELY-keskuksen saaman tiedon mukaan peittaus- ja huuhtelualtaat sekä vedenkäsittelylaitos uusitaan, mutta prosessilinjasto (ripustimet yms) jää olemassa olevasta laitteistosta.
- Hakemuksen mukaan peittauslinjasto on kokonaisuudessaan valuma-altaassa. Olemassa olevan valuma-altaan ja muiden rakenteiden kunto ja soveltuvuus tulee varmistaa ennen uusien altaiden asentamista.
- Ympäristöluvassa tulee asettaa määräykset kemikaalien vuodonhallinnalle varastotilojen, tuotantotilojen sekä purkuja lastaustoimintojen osalta. Toiminnassa vuotojen hallintaan liittyviin turvajärjestelyihin tulee kiinnittää erityistä huomiota.
- Nykyisessä tilanteessa on tärkeää varmistua, että olemassa olevat rakenteet toimivat edelleen suunnitellulla tavalla. Lisäksi kemikaalien käsittelyalueiden pinnoitteen kunto tulee tarkistaa ja käsittelyalueiden pinnoite tulee olla kemikaalinkestävä.
- Ympäristölupahakemuksen liitteenä olevan perustilaselvityksen mukaan aiemman toiminnan seurauksena (PP-Recycling Oy) maaperään ja pohjaveteen on todettu päässeen haitallisia aineita. Hämeen ELY-keskuksen tietojen mukaan kaikki kiinteistöllä tapahtuneet vuototapaukset ovat tapahtuneet sisätiloissa.
- Alueella ei ole tehty kunnostustoimenpiteitä maaperän pilaantumisen takia. Laitoksen kellaritiloissa on todettu maaperän ja kaivoveden pilaantumista. Kellari ei kuulu Padasjoki Chrome Plating Oy:n tuotantoalueeseen. Kellari sijaitsee prosessilinjasta noin 20 metriä pohjoiseen.
- Ympäristölupahakemuksen mukaan ennen toiminnan aloittamista kellarin yhteys prosessialueeseen valetaan umpeen, eikä prosessista tai tuotantoalueelta kulkeudu näin ollen mitään päästöjä tai vuotoja kellariin. Kellari eikä sen kunnossa- tai puhtaanapito ole Padasjoki Chrome Plating Oy:n vastuulla. Padasjoki Chrome Plating Oy käyttää laitusrakennuksesta vain prosessi- ja varastoalueita, ja kellaritilat (ohessa muiden laitoksen tilojen kanssa) jäävät kiinteistön omistajan vastuulle.
- Nyt tehdyssä lupahakemuksessa sammutusjätevesien hallinta on esitetty sisäisessä pelastussuunnitelmassa ja sen yhdessä liitteessä. Kuvaus on suppea eikä kokonaisuutena vastaa sammutusjätevesien suunnitteluasiakirjalta edellytettävää sisältöä. Siksi lupamääräyksissä on tarpeen edellyttää yksityiskohtaisemman sammutusjätevesien hallintasuunnitelman laatimista.

Hämeen ELY:n lausunto on otettu huomioon päätöksen ehdoissa.

Päijät-Hämeen pelastuslaitos lausui asiasta 5.11.2019.

- Metallikappaleiden hionta tulee tehdä erillisessä tilassa, joka soveltuu vakinaiseksi tulityöpaikaksi.

9.4.2020

1076/36/2019

- Kylpyaltaiden pintavahdin hälytys tulee kytkeä ympärivuorokautiseen seurantaan, vaihtoehtoisesti suoja-altaaseen sijoitetaan vuotohälytin.
- Prosessialtaiden suoja-altaan materiaalin tulee kestää prosessikemikaalien vaikutusta ja vesienkäsittelylaitoksen suojakaukalon materiaalin tulee kestää vedenkäsittelykemikaalien vaikutusta.
- Kemikaalien purkupaikan altaaseen tulee mahtua suurimman kuljetettavan kemikaalisäiliön tilavuus.
- Kemikaalivaraston tulee olla palo-osastoitu ja varustettu muista tiloista erillisellä ilmanvaihdolla. Kemikaalivuotojen leviäminen varaston ulkopuolelle tulee estää.
- Keräilykaivojen tulee olla tiiviitä ja niiden pinnoitteen tulee kestää prosessi- ja vedenkäsittelykemikaalien vaikutusta. Vuotojen talteenottamista varten tulee arvioida keräilykaivojen kapasiteetin riittävyys ja niiden sijainnit tulee merkitä tuotantohallin pohjapiirrookseen.
- Sammutusjäteveden määrää ja talteenoton kapasiteettia tulisi arvioida. Pelastuslaitos sammuttaa rakennuspalot ensisijaisesti vedellä, mikä tulee huomioida määrän arvioinnissa.
- Hakemuksessa tulee esittää kellarikaivon eristämiseksi tehdyt toimenpiteet.
- Toiminnanharjoittajan tulisi tehdä räjähdysvaaran arviointi ennen toiminnan aloittamista.
- Hakemuksessa ilmoitetaan paloilmoittimen olevan kytketty hätäkeskukseen. Paloilmoitin on kytketty irti hätäkeskuksesta vuonna 2016. Kiinteistöllä on pidetty määräaikainen palotarkastus 29.3.2019, jolloin paloilmoittimen todettiin edelleen olevan irtikytketty eikä pelastuslaitokselle ole tämän jälkeen toimitettu tietoa paloilmoittimen määräaikaistarkastuksesta.

Pelastuslaitoksen lausunto on otettu huomioon päätöksen ehtoissa.

Lisäselvitykset

Tukes on pyytänyt Padasjoki Chrome Plating Oy:lta lisäselvitystä 20.12.2019, 27.2.2020 ja 5.3.2020. Toiminnanharjoittaja vastasi lisäselvityspyyntöihin.

Päätöksestä tiedottaminen

Hämeen ELY, Ympäristö ja luonnonvarat
Etelä-Suomen AVI, Työsuojelu
Päijät-Hämeen pelastuslaitos

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 postilähetyksenä taikka asiamiestä tai lähettiä 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:

- Hämeenlinnan hallinto-oikeus, Raatihuoneenkatu 1, 13100 Hämeenlinna

