

PÄÄTÖS KOSKIEN TJT-KALUSTE OY:N YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUSTA

ASIA Päätös TJT-Kaluste Oy:n ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaisesta hakemuksesta.

HAKIJA TJT-Kaluste Oy, Vehmaankuja 1, 03100 Nummela

Yhteyshenkilö: Tapio Kaukojärvi, p. 0500 747 885, tapio.kaukojarvi@tjt-kaluste.fi

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Toimialatunnus:
43320 Rakennuspuusepän asennustyöt

TJT-Kaluste Oy
Vehmaankuja 1
03100 Nummela

Kiinteistörekisteritunnukset: 927-401-2-810 ja 927-401-2-901

Yhteyshenkilö: Juha Wallenius, p. 050 347 2669, juha.wallenius@tjt-kaluste.fi

ASIAN VIREILLETULO

Asia on tullut vireille 10.12.2020 saapuneella ympäristölupahakemuksella.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Toiminta on luvanvarainen ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 2 g) mukaan.

Vihdin kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on asiassa toimivaltainen lupaviranomainen. Vihdin kunnassa ympäristönsuojeluviranomaisena toimii ympäristölautakunta Vihdin kunnan hallintosäännön 12 §:n mukaisesti.

TOIMINTAA KOSKEVAT AIEMMAT LUVAT JA ILMOITUKSET

TJT-Kaluste Oy:llä ei ole aiempaa ympäristölupaa.

ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Toiminta-alue sijaitsee asemakaava-alueilla Tuohivehmaan asemakaava N36 ja Tuohivehmaa N139. Molemmissa kaavoissa toiminta-alue on merkattu teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T).

HAKEMUS

Toiminnan sijainti

TJT-Kaluste Oy:n toiminta sijoittuu kahdelle kiinteistölle 927-401-2-810 ja 927-401-2-901, jotka sijaitsevat Vihdin Nummelassa Tuohivehmaan teollisuusalueella, osoitteissa Vehmaankuja 1 ja Vehmaankuja 2. Kiinteistöillä on yhteensä 3 teollisuushallia, joista luvanvaraista toimintaan tehdään vain yhdessä hallissa (C-halli) Vehmaankuja 1:ssä. Kyseinen halli sijaitsee kiinteistön 927-401-2-810 läntisellä reunalla.

Toiminta-alue sijaitsee noin 3 km:n etäisyydellä Nummelan keskustasta valtatie 25:n tuntumassa sen pohjoispuolella.

Alueen hydrologia, geologia ja ympäristön luonnon tila

TJT-Kaluste Oy:n kiinteistöt sijaitsevat Nummelanharjun 1E-luokan pohjavesialueella ja sen muodostumisalueella. Alue on vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen. Luontolan vedenottamo sijaitsee noin 3,3 km:n ja Lankilan vedenottamo noin 5 - 6 km:n etäisyydellä toiminta-alueesta koilliseen. TJT-Kaluste Oy:n kiinteistöiltä pohjaveden virtaussuunta on kohti koillista. Pöyryn vuosina 2019 - 2020 Nummelanharjun alueelta laatiman pohjavesiselvityksen mukaan TJT-Kaluste Oy:n kiinteistöjen alueelta ei kuitenkaan ole virtausyhteyttä Lankilan vedenottamolle. Virtausyhteys Luontolan vedenottamolle on teoriassa olemassa.

Lähin pintavesistö on pieni lampi, Suonsilmä, noin 1,3 km:n päässä toiminta-alueesta lounaaseen. Hiidenveteen toiminta-alueelta on matkaa noin 2 km.

Alueen pintamaa on hiekkaa (RHkM reunamuodostuma, hiekkavaltainen) ja kallioperä on pyrokseenigranodioriittia. Kiinteistöt rajautuvat kaakkoispuolella Salpausselän jyrkkään rinteeseen ja vastaavasti luoteispuolella kalliomäkiin ja niiden välisiin painanteiden savi- ja turvealueisiin.

Ilmanlaatu

Uudenmaan ELY-keskuksen Ilmanlaatu Uudellamaalla vuonna 2019 -raportin mukaan Vihdin ilmanlaatu on keskimäärin melko hyvä ja mittausten perusteella voidaan arvioida, että typpioksidin, hengitettävien hiukkasten ja pienhiukkasten pitoisuudet ovat Vihdissä raja-arvojen alapuolella (ELY:n raportteja 20/2020).

ELY-keskus on raportoinut Uudenmaan ilmanlaadun bioindikaattoriseurannasta vuonna 2014 (ELY:n raportteja 109/2015).

Tässä seurannassa Vihdin kunnan alueella sijaitsi 45 havaintoalaa, joista 11 oli taajama-aloja ja 34 tausta-aloja. Keskimääräinen sormipaisukarpeen vaurioaste, ilman epäpuhtauksista kärsivien jäkälien lajilukumäärä ja ilmanpuhtausindeksi olivat Vihdissä hieman parempaan ilmanlaatuun viittaavia kuin tutkimusalueella keskimäärin.

Sormipaisukarve oli tervettä yhdellä alalla Vihdin pohjoisosassa Ylimmäisen lähellä. Vauriot eivät olleet pahoja missään, mutta kahdeksalla alalla vauriot olivat selviä. Selvät sormipaisukarpeen vauriot esiintyivät Nummelassa, Vihdin kirkonkylän lähellä sekä Niemenkylässä.

Vertailtaessa eri tarkasteluvuosia (2000, 2004, 2009 ja 2014) sormipaisukarpeen vaurioaste oli suurin vuonna 2014. Lajilukumäärä ja ilmanpuhtausindeksi eivät olleet muuttuneet tilastollisesti merkitsevästi vuosien 2009 ja 2014 välillä, eikä

lajilukumäärä ollut muuttunut merkitsevästi koko jakson aikana.

Maaperän ja pohjaveden tila

TJT-Kaluste Oy:n kiinteistöjen alueella ei ole suoritettu maaperän tilan tutkimuksia, mutta kiinteistöjen läheisyydessä olevasta pohjaveden havaintoputkesta PF3/19 on tehty vedenlaadun kenttämittauksia ja otettu vesinäyte kesällä 2019. Putken PF3/19 happipitoisuus oli keskimääräinen 4,5...8,8 mg/l, parhaiden happipitoisuuksien sijaitessa pohjavedellä kyllästyneiden maakerrosten yläosassa syvyysvälillä 8...21 m.

Vesinäytteessä ei tavattu määritysrajan ylittäviä pitoisuuksia öljyhiilivetyjä (C10 - C40), haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), eikä TVOC C5 - C10 -yhdisteitä.

Liukoista metalleista ainoastaan liukoisen mangaanin pitoisuus ylitti talousveden laatusuosituksen 50 µg/l pitoisuuden ollessa 130 µg/l. Liukoisen raudan pitoisuus 160 µg/l oli koholla, raudan laatusuosituksen ollessa 200 µg/l. Pohjaveden ympäristölaatonormi ei ylittynyt yhdenkään metallin pitoisuuksissa, mutta koboltin pitoisuus 1,3 µg/l on hieman koholla sen laatonormiin 2 µg/l nähden.

Veden pH on neutraali ja sameuden, sähkönjohtavuuden ja värin arvot alhaisia, samoin nitraattipitoisuus (0,97 mg/l, nitraatin laatuvaatimus on 50 mg/l) ja ammoniumpitoisuus (0,026 mg/l, laatusuositus on 0,5 mg/l). Pohjaveden nitriittipitoisuus oli alle määritysrajan. Koliformisia bakteereita ei vedestä tavattu.

Häiriintyvät kohteet

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 350 metrin päässä Kehätien eteläpuolella.

YLEISKUVAUS TOIMINNASTA

TJT-Kaluste Oy on toiminut alueella vuodesta 2000 lähtien ja pulverimaalaamo on toiminut vuodesta 2012 lähtien. Yritys valmistaa korkealaatuisia myymälöiden ja julkisten tilojen kalusteita ja sisustusratkaisuja mittatilaustyönä. Tuotantoprosesseja ovat metallin työstö sahaamalla, lävistämällä ja särmäämällä. Metalleja myös hitsataan, hiotaan, pinnoitetaan ja metalleja pestään, korroosiosuojataan sekä jauhemaalataan. Tuotantoprosesseja puulle ovat puun mekaaninen työstö sahaamalla ja jyrsimällä, laminaattien ja komposiittien liimaus sekä puuosien märkämäalaus. Muita toimia ovat kokoonpanotehtävät ja lähettämötoiminta. Kalusteiden kokoonpano tapahtuu, liimalla tai ruuveilla.

Jauhemaalauksessa ei vapaudu ollenkaan haitallisia VOC -yhdisteitä ja raaka-aineiden kulutus verrattuna liuotinpohjaisten maalien käyttöön on noin 60 - 70 % pienempi. Tältä pohjalta voidaan todeta, että maalauksen osalta sovelletaan ympäristön kannalta parasta käytäntöä. Pesu- ja huuhteluvesiä kierrätetään prosessissa. Säiliöissä on kumminkin ylijuoksutus viemäriin. Ylijuoksutusta tehdään irtoaineen suodatusta ja pH:n tasapainotusta varten.

Raaka-aineena tehtaalle toimitetaan puulevyjä, laminaatteja, melamiineja, komposiitteja, massiivipuuta, heloja, muovisia reunanauhoja, muoveja, laseja, metallilevyjä, metalliputkia/-profiileja, maaleja, lakkoja, liimoja, ruuveja ja sähkötarvikkeita. Tehtaalta toimitetaan kalusteet pääosin kasattuna eteenpäin.

Toiminta, joka vaatii ympäristöluvan hakemista, on metallikappaleiden pesuprosessi ja korroosiosuojausprosessi ennen kappaleiden jauhemaalauksia, jotka tapahtuvat

pesuaitaissa. Altaiden tilavuus on yhteensä 8,8 m³. Toiminta on ympäristöluvanvaraista ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 2 g) mukaan: Metallien tai muovien pintakäsittely elektrolyyttistä tai kemiallista menetelmää käyttäen käsittelyaltaiden yhteenlasketun tilavuuden ollessa vähintään 5 ja enintään 30 m³.

Pesuaineen arvioitu kulutus vuositasolla on noin 260 kg (GARDOCLEAN 26) ja korroosiosuojakemikaalin arvioitu kulutus vuositasolla on noin 200 kg (GARDOBOND AP 9809). Kyseiset aineet eivät sisällä raskasmetalleja tai fosfaatteja, joten ympäristön kuormitus kyseisestä toiminnasta on vähäinen. Sinkittyä peltiä käsitellään hyvin pieniä määriä, joten päästöarajat eivät tule ylittymään senkään osalta. Pesuvesi (4 m³) lämmitetään kaasupolttimen avulla maksimissaan 60 asteeseen. Polttimen teho on 160 kW.

Laitos toimii arkipäivisin ja on viikonloppuisin sekä pyhäpäivinä suljettu. Arkipäivinä tuotannon B ja C halleissa on toimintaa klo 6 - 16 ja A-hallin lähettämö ja toimisto tiloissa klo 7 - 17 välillä. Maalaamon keskimääräinen käyntiaika on noin 2000 tuntia vuodessa. Maalaamo toimii yhdessä vuorossa 8 h päivässä arkipäivinä. Viikossa käyttötuntimäärä voi vaihdella 30 ja 60 tunnin välillä, mutta vuoden käyntiaika vaihtelee alle 5 % sisällä.

Tuotteet, tuotanto ja kapasiteetti

Pulverimaalaamossa, johon lupaa haetaan, maalataan vain metallisia tuotteita. Tuotteiden kirjo on hyvin laaja. Eri tuotteita ovat esimerkiksi myymäläkäyttöön menevät säätöjalat, taustalevyt, huojuntatuet, hyllyt, hyllyjen kannakkeet, lankareunat ja kaikki muut kauppojen perusjärjestelmien varusteluosat. Lisäksi valmistetaan erilaisia runkoja, koteloiteja ja rakenteita. Tuotteet ovat pääosin ns. mustaa ruostuvaa terästä, lisäksi pieni osa tuotteista on esimerkiksi alumiinisia, sinkittyjä tai ruostumatonta terästä.

Tuotteita maalataan tai niitä menee pesun läpi 50 - 3000 kpl päivässä riippuen kappaleiden koosta ja muodosta. Metallin määrän vaihtelu voi olla 500 - 5000 kg välillä. Yksittäisen kappaleiden koko on maksimissaan 800 x 1200 x 2000 mm.

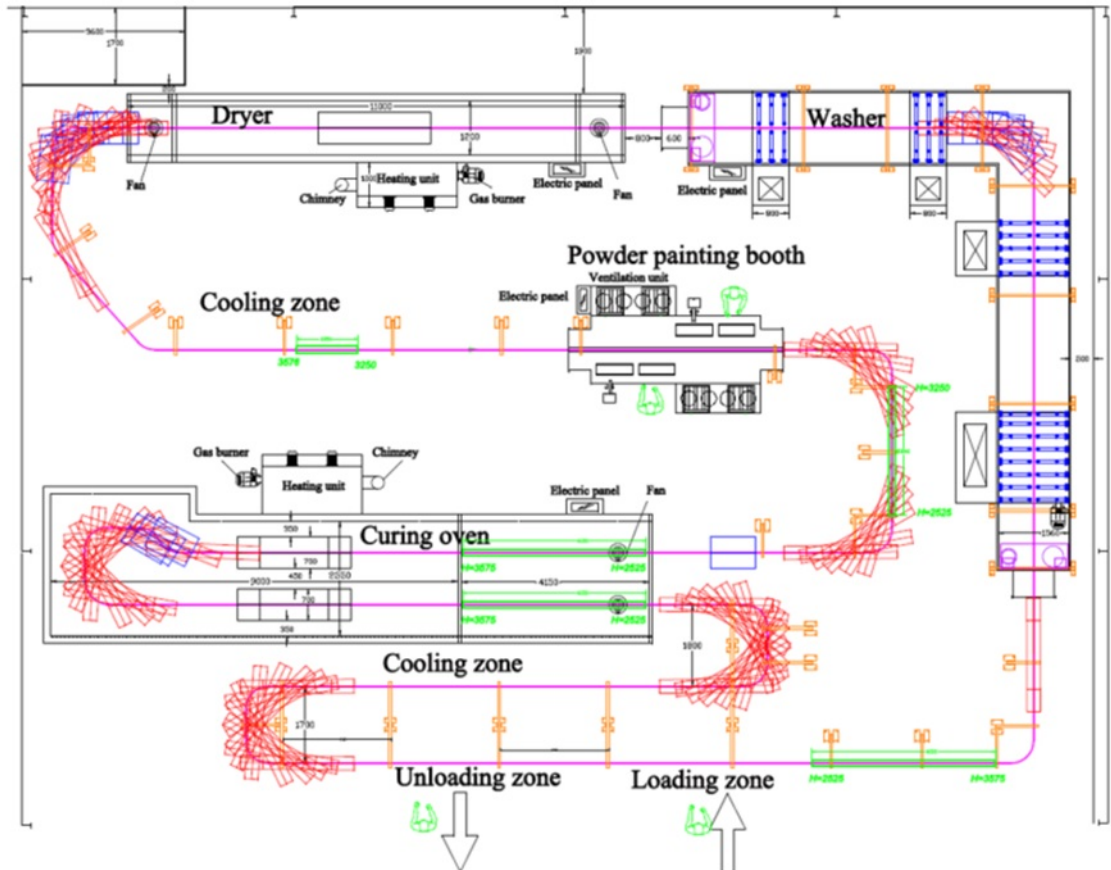
Tuotantoprosessit

Maalaus prosessi on ratakäyttöinen ja kaikki kappaleet menevät saman prosessin läpi. Tavara kulkeutuu prosessin läpi kardaanivetoisella ketjukuljettimella, johon kappaleet ripustetaan (Kuva 1).

Ensimmäisenä radalle nostetut kappaleet (Loading) menevät pesuvaiheeseen, jossa kappaleiden pesu tapahtuu 60 asteisella vesi ja pesuaine seoksella, joka on varastoituna 4000 litran vetoisessa altaassa linjaston alla. Pesuainepitoisuus (GARDOCLEAN 26) on noin 15 ml/l. Kemikaalin määrän säätö tapahtuu automaattisella pesuaine pumpulla, jota ohjaa pH-anturi. Vaihteluväli seokselle on 10 - 20 ml/l. Vesi lämmitetään 60 celsius asteen lämpötilaan 160 kW kaasupolttimella ja pidetään kyseisessä lämpötilassa prosessin ollessa käynnissä. Vesipesuaineseos ruiskutetaan suutinkehikoilla kappaleiden ympäriltä joka suunnalta, niin että rasva, hiekka ja muu lika kappaleista poistuu ja valuu pesu altaaseen, jonka pohjalle lika kertyy.

Seuraavana vaiheena prosessissa, samassa tunnelissa, tapahtuu kappaleiden ensimmäinen huuhtelu. Jossa vesi on pääosin huoneen lämpöistä vesijohtovettä 1600 litraa, mutta joukkoon ajautuu myös pesuainetta kappaleiden mukana ja joukossa käytetään de mineralisoitua vettä. Huuhtelu tapahtuu vastaavasti kappaleiden ympärillä olevilla suutinkehillä, jotka ruiskuttavat huuhteluvettä

kappaleisiin sähköpumpun tuottaman paineen avulla. Rata käännöksen jälkeen, prosessin seuraavana vaiheena on toinen huuhtelu, jossa käytetään huoneenlämpöistä de mineralisoitua vettä 1600 litraa, joka on tuotettu käänteisosmoosi koneistolla, maalaamon radan vieressä. Veden pehmentimenä käytetään natriumkloridia.



Kuva 1. Tuotantoprosessi

Viimeisenä merkävaiheena on kappaleiden niin sanottu konversio käsittely, jolla kappaleisiin saadaan parempi ruosteen kestävyys ja varmistetaan pulverimaalin parempi tarttuvuus. Käsittelyyn käytetään de mineralisoidun veden ja käsittelyaineen seosta 1600 l säiliöstä. Seoksessa käsittely ainetta (GARDOBOND AP 9809) on noin 15 ml/l, käsittelyainepitoisuuden vaihteluvälin ollessa 10 - 25 ml/l. Kemikaalin määrän säätö tapahtuu automaattisella käsittelyaine pumpulla, jota ohjaa pH-anturi.

Pesuvaiheen jälkeen, kappaleet siirtyvät jatkuvatoimiseen kuivausuuniin (Dryer). Kuivausuunin kaasupoltinteho on 140 kW, joka toimii lämmönvaihdin periaatteella ja ilma puhalluksella sähkömoottoreilla. 110 °C ilma kuivattaa kappaleet kuiviksi käsittelyaineesta ja vedestä. Uuni on metallirunkoinen teräksinen uuni, jonka sisällä on mineraalivilla eristys.

Kappaleiden huolellisen pesun jälkeen, kappaleet kulkevat jäähdytysvaiheen läpi (Cooling zone) ennen kuin siirtyvät itse pulverimaalauskoppiin, jossa pulveri levitetään kappaleisiin automaattitykkien avulla tai käsin sumuttamalla (Powder painting booth). Pulveri tarttuu kappaleisiin pulverin ja kappaleiden välille muodostetun jännite-eron avulla, jolloin hyötyyn menevän maalin osuus on isompi kuin märkämaalaamossa.

Pulverin levityksen jälkeen kappaleet kulkeutuvat jatkuvatoimiseen polttouuniin (Curing oven), jossa tapahtuu maalipinnan poltto eli valmiin maalipinnan muodostuminen uunissa tapahtuvan prosessin avulla. 200 °C puhallusilma varmistaa kappaleille tarpeellisen polttokäyrän. Uunissa on sähköpuhaltimet, jotka puhaltavat 300 kW tehoisen kaasupolttimen lämmittämän ilman lämmönvaihtimelta uuniin. Lämpötilaa voidaan säätää 160 - 220 °C välillä tarpeen mukaan. Uuni on metallirunkoinen teräksinen uuni, jossa sisällä mineraalivilla eristys.

Viimeinen vaihe prosessissa on kappaleiden jäähtyminen huoneenlämpötilaan (Cooling zone), jonka jälkeen kappaleet voidaan laskea pois radalta ja pakata eteenpäin kuljetettavaksi tehtaan muihin prosesseihin.

Raaka-aineet, polttoaineet ja kemikaalit sekä niiden varastointi

TJT-Kaluste Oy:n toiminnassa käytettäviä kemikaaleja ja jauhemaaleja käytetään ja varastoidaan ainoastaan hallien B ja C sisätiloissa. Ainoastaan nestemäisen tyyppin säiliö sijaitsee ulkona päällystetyllä alueella. Käytettävät raaka-aineet maalaamossa, johon kyseistä lupaa haetaan ovat teräkset, ruostumattomat teräkset, alumiinit ja sinkityt teräkset, joita varastoidaan yhteensä noin 75 tonnia. Näitä metalleja pinnoitetaan jauhemaaleilla. Jauhemaaleja varastoidaan noin 200 kg ja niiden kulutus noin 10 000 kg vuodessa.

Jauhemaali koostuu sideaineesta, kovetteesta, pigmenteistä, täyteaineista ja lisäaineista, jotka on jauhettu tasalaatuisiksi jauheeksi. Jauheen keskimääräinen partikkelikoko on tavallisesti 40 - 50 µm. Sideaine ja kovete reagoivat keskenään vasta, kun jauhemaalia kuumennetaan uunissa. Jauhemaaleissa (Epoksijauhemaali, Polyesterijauhemaali ja Epoksi-polyesterijauhemaali) käytetään osittain samoja pigmenttejä kuin märkämaaleissa, mutta lämpöä kestävämmät pigmentit joudutaan hylkäämään uunituksen takia. Täyteaineina käytetään yleensä kalsiumkarbonaattia ja raskassälpää. Lisäaineilla pyritään parantamaan mm. korroosionestokykyä, tasoittuvuutta, kulutuksenkestävyyttä ja ruiskutettavuutta. Lisäaineiden määrä jauhemaalissa on yleensä alle 5 %. Jättemaali varastoidaan C-hallissa pulverimaalauskopin sivulla / seinustalla.

Märkämaaleja, puuöljyjä, sävytteitä ja petsejä käytetään / säilytetään kiinteistön B-hallissa vuositasolla yhteensä noin 8 725 litraa, josta VOC-yhdisteitä on noin 4 561 kg vuodessa. Laitoksella käytetään orgaanisia liuottimia yhteensä 10 075,05 kg vuodessa, joista tuotteisiin sitoutuu 4 694,3 kg. Orgaanisten liuottimien kulutus koko laitoksella, kun siitä on vähennetty tuotteisiin sitoutuva osuus, on 5 380,75 kg vuodessa.

Lisäksi metallien käsittelyyn ja pesuun ennen maalausta käytetään kahta kemikaalia ja veden pehmennykseen natriumkloridia. Esikäsittelykemikaalit, Gardoclean 26 varastointi 200 l, vuosikulutus noin 500 l ja Gardobond AP 9809, varastointi määrä 200 kg, vuosikulutus n. 250 kg. Esikäsittelykemikaaleja säilytetään 20 litran muovikanistereissa linjaston alapuolella metallisissa suoja-altaissa esikäsittelyaltaiden vieressä. Natriumkloridin kulutus on 200 kg vuodessa ja sitä varastoidaan tabletteina säkeissä kuormalavan päällä toisen huuhtelualtaan kohdalla.

Kappaleiden puhdistukseen ja ruostesuojaukseen kuluu noin 260 kg pesuainetta vuodessa ja korroosionsuojakseen menee noin 200 kg ainetta vuositasolla, kun maalataan noin 125 000 m²/vuosi. Pesu- ja jälkikäsittelyaineet toimitetaan 20 kg muovisäiliöissä, trukkilavoille pakattuna maksimissaan 200 kg kerrallaan. Purku tapahtuu näiden kohdalla maksimissaan kaksi kertaa vuodessa, trukkiavusteisesti.

Metallien käsittely kemikaaleista tarkemmat tiedot liitelomakkeessa 6010b.

Hallien A, B ja C lämmitys, pesuveden lämmitys, kuivaus ja maalausseinien lämmitys tapahtuvat maakaasulla. Poltin kuluttaa kaasua vuodessa 100 076 m³ 0 °C lämpötilassa. Tällä määrällä tuotetaan noin 1 109 210 kWh energiaa. Maakaasua ei varastoida tontilla, eikä sillä ole välivarastointisäiliötä. Maakaasu tulee suoraan tien toisella puolella olevalta venttiiliasemalta putkilinjaa pitkin. C-hallin maalaamon kulutus tuosta osuudesta on 74 000 m³/vuosi eli 820 140 kWh energiaa vuodessa.

Typeä käytetään leikkauskaasuna laseryksikössä. Typeä kuluu noin 22 500 kg/a. Typen varastosäiliön tilavuus on 5 000 kg. Typeä toimitetaan 4 500 kg kerrallaan ja sen purku tapahtuu säiliöautosta, letkuavusteisesti suoraan suursäiliöön noin viisi kertaa vuodessa. Säiliö sijaitsee C-hallin seinustalla aidatulla ja lukitulla alueella.

Lisäksi polttoaineena toimii trukeissa trukkikaasu (nestekaasu Propane 95), jota säilötään 10 kg pulloissa. Trukit kuluttavat nestekaasua noin 720 kg vuodessa. Pulloja säilytetään B-hallin päädyssä, lukitussa teräskaapissa. Täysiä pulloja on varastoituna maksimissaan 15 kpl kerralla, josta kaikkien hallien trukit noutavat tarvittavan kaasun. Näin ollen varastointimäärä on maksimissaan 150 kg nestekaasua.

Energian käyttö ja arvio käytön tehokkuudesta

Maalausprosessissa käytetään energian lähteinä sähköä ja maakaasua. Tarkempaa selontekoa tehokkuudesta ei ole, koska laitos ei kuulu teollisuus päästödirektiivin (2010/75/EU) laitoksiin.

Sähköenergiaa kuluu B- ja C-halleissa yhteensä 546 000 kWh/a. Joista maalaamon osuus on noin 50 000 kWh/a, jonka pääosin käyttää uunien puhallinmoottorit ja pesukaapin nestepumput.

Maalaamo kuluttaa arviolta 670 000 kWh energiaa kaasuna vuodessa, kun C-hallin lämmitykseen menee noin 150 000 kWh energiaa kaasuna vuodessa. C-hallin kokonaiskaasunkulutus on 820 140 kWh/a. Kaasulla lämmitetään maalaamossa pesuvesiseos, kuivausuuni ja polttouuni.

Kiinteistön ja maalausprosessin lämmitys tapahtuu maakaasulla. Maalaamossa arvioidaan käytettävän parasta käyttökelpoista tekniikka (BAT), koska kaasun kulutus on minimoitu lämmönvaihtimien käyttämisellä. Tämä vähentää kaasun kulutusta verrattuna suorapolttoisiin ratkaisuihin. Lisäksi maalaamon polttouuni ja kuivausuuni on eristetty villalla, joka entisestään vähentää energiahukkaa ja uunien aukoissa on puhallinkäyttöiset ilmaverhot.

Yritys ei ole liittynyt MOTIVA:n energiansäästöohjelmaan tai vastaaviin.

Veden hankinta ja viemärointi

Kiinteistön hallien lattiakaivot sekä piha-alueiden hulevesikaivot on yhdistetty kunnan viemäriverkostoon. C-hallin sisällä sijaitsevassa kaivossa on öljynerotus. Piha- ja pysäköintialueiden hulevesikaivoissa ei ole öljynerotusta tai sulkuventtiilejä. C-hallin ja ulkoalueiden kaivot on puhdistettu 19.8.2021.

Kunnallisesta vesijohtoverkosta käytetään vettä 901 m³ vuodessa. Vettä kuluu myös muualla tuotannossa kuin pelkästään maalaamossa. Maalaamon (C-halli) vedenkulutus oli viimeisimmällä kuluneella vuodella 620 m³. Pesuvesi kiertää järjestelmässä, joten kulutukset pysyvät maltillisena. Itse pesuri kierrättää vettä 95 %:sti, joten suurin osa pesuvedestä palautuu takaisin säiliöihin. Kulutus muodostuu

pääosin altaiden ylijouksutuksesta ja haihdunnasta.

Arvio toimintaan liittyvistä ympäristöriskeistä, onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista sekä toimista häiriötilanteissa

Toimintaan ei liity merkittäviä ympäristöriskejä. Erilaisia maalaamon prosessihäiriöitä voi aiheutua esimerkiksi seuraavista tavanomaisista syistä: sähkökatko, ukonilma, tulipalo, mittalaitte- tai koneistorikot, poikkeukselliset jätevesipäästöt viemäriin tai poikkeuksellisen suuret virtaamat. Suurimmat ympäristöriskit liittyvät tehtaalla syttyvään tulipaloon, johon on varauduttu palo- ja pelastussuunnitelmassa sekä yhteistyöllä pelastuslaitoksen kanssa. Tulipalon havaitsemiseksi laitoksella on automaattinen palontunnistus- ja hälytysjärjestelmä.

Puhdistusprosessin erilaiset häiriötilanteet havaitaan ja voidaan estää nopeasti koko prosessin alueella. Puhdistamon prosessi on täysin automatisoitu. Niinä aikoina, kun laitos ei ole miehitetty, ei virtausta viemäreihin tapahdu. Laitoksen suunnittelussa on varauduttu poikkeustilanteiden aiheuttamiin huomattavasti normaalia suurempiin tuleviin ja lähteviin vesikuormiin. Prosessin toimintaa voidaan varmentaa tasaamalla tulovirtaamaa ja -kuormitusta viemäriverkostossa.

Laitteiden rikkoutumiseen varaudutaan säännöllisen ja asianmukaisen kunnossapidon ja huollon lisäksi asentamalla ja varastoon hankkimalla laitteille riittävästi varalaitteita. Myös mittauslaitteiden kunnossapidosta ja luotettavuudesta huolehditaan säännöllisesti niille laadittavan huolto- ja kunnossapito-ohjelman mukaisesti.

Kemikaalien varastointi ja annostelu on suunniteltu siten, että hallitsematon kemikaalivuoto prosessiin on hyvin epätodennäköinen mm. sijoittamalla kemikaalit pesulinjan alle ja automatisoimalla annostelu.

Toiminnan ympäristö- ja turvallisuusriskejä tullaan arvioimaan säännöllisesti, jotta ennalta ehkäisevät toimenpiteet voidaan toteuttaa riskin ehkäisemiseksi. Puhdistamon altaat ja kemikaalisäiliöt/-varastot on rakennettu tiiviiksi, ja niiden kunto tarkistetaan säännöllisesti. Kemikaalivuodot tapahtuvat tyypillisesti säiliön ylitäytön, purku- tai siirtoyhteyden rikkoontumisen vuoksi. Kemikaalien purku- ja lastausalueet on tarvittavilta osin asfaltoitu ja purkualue on varustettu öljynerotuskaivolla. Säiliöt on varustettu ylitäytön estimillä ja suoja-altailla. Toimenpiteet estävät kemikaalin pääsyn maaperään ja pohjaveteen. Lisäksi on tehty riskin arviointi kemikaalien kemiallisista ja biologisista vaaratekijöistä.

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Liikenne muodostuu pääosin työmatkaliikenteestä kiinteistön pihan parkkipaikoille, noin 40 henkilöautoa kaksi kertaa päivässä ja lisäksi tavarankuljetus logistiikkaa noin kuusi rekka- tai kuorma-autoa päivässä. Trukkeja liikkuu pihalla satunnaisesti. Raskaat autot pysähtyvät kaikkien hallien edessä purkamassa ja lastaamassa kuormia, pääosin trukkiavusteisesti.

Pääasiallinen kulkureitti on hallien edustoilta pihan ympäri kiertäen, peruuttamiselle ei ole tarvetta. Parkkipaikat sijaitsevat hallien edustoilla ja päädyssä. A-hallin luona pysäköinti vain hallin päädyssä. B- ja C-hallien ympärillä pysäköintipaikkoja on hallin sivustalla ja vastapäisen aidan edustalla.

Kaikkien hallien edustoilla tapahtuu purkua ja lastausta, mutta suurin osa tapahtuu A-hallin edustalla ja sen lastauslaiturilla. Huolto- tai pesupaikkoja ei tontilla ole. Maalaamon kemikaalit puretaan C-hallin edustalla ja myös typpisäiliön täyttö tapahtuu täällä.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

Jauhemaalauksessa ei vapaudu ollenkaan haitallisia VOC- yhdisteitä ja raaka-aineiden kulutus verrattuna liuotinpohjaisten maalien käyttöön on noin 60 - 70 % pienempi. Tältä pohjalta voidaan todeta, että maalauksen osalta sovelletaan ympäristön kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Arvio ympäristön kannalta parhaan käytännön (BEP) soveltamisesta

Arvioimme, että kyseessä on ympäristön kannalta parhaan käytännön soveltaminen maalaamon osalta. Perusteena arviollemme on 60 - 70 % pienempi maalinkulutus kuin märkämaalauksessa sekä VOC-yhdisteiden puuttuminen jauhemaalista. Lisäksi kaasupolttimet ovat ympäristöystävällinen energian käyttömuoto ja siitä ei muodostu suuria hiukkaspäästöjä.

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

Varsinaista ympäristöasioiden hallintajärjestelmää laitoksella ei ole. Mahdollisista poikkeamista raportoidaan mahdollisimman nopeasti esimiehelle. Kulutusta seurataan ostojen perusteella ja poikkeamien kohdalla asiaan reagoidaan.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN VÄHENTÄMINEN

Päästöjen määrää tarkkaillaan kemikaalien, polttoaineiden ja raaka-aineiden kulutuksien avulla ja etsitään jatkuvasti ympäristöystävällisempiä vaihtoehtoja tuotteiden tilalle. Tuotannossa myös vältetään kaikkea ylimääräistä tyhjäkäyntiä koneissa ja laitteistoissa, ja vältetään maalaamon käynnistyksiä pieniin sarjoihin.

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin sekä maaperään ja pohjaveteen

Prosessivettä kuluu noin 1000 l päivässä josta noin 80 - 90 % kuivuu ja haihtuu kuivautusuuneissa, joista vesihöyry johdetaan ulos. Päivittäin, linjaston ollessa käynnissä, viemäriin johtuu arviolta 100 - 200 litraa altaiden ylijuuksutusvesiä. Kaikkien neljän altaan ylijuuksutusvedet ohjautuvat yhteen putkeen ja sitä kautta viemäriin. Viemäriin kulkeutuu pesuainetta vesien mukana noin 500 kg vuodessa ja käsittelyainetta 220 kg. Viemäriin menevässä vedessä on maksimissaan noin 15 ppm pitoisuus korroosionsuojaukemikaalia. Esikäsitteilyprosessin ympärillä on riittävän suuri suoja-allas, noin 10 m³. Hallissa on lattiakaivo maalaamon pesurin läheisyydessä, minkä kautta mahdollinen vuotanut vesi tai ainesos menee kunnan viemäriverkkoon. Pesuvesi kierrätetään prosessissa ja vaihdetaan maksimissaan kerran vuodessa.

Gardoclean 26, päästöt veden seassa ovat noin 500 kg/a, sekoittuneena noin 300 000 l vettä vuositason.

Gardobond AP 9809, päästöt veden seassa ovat noin 250 kg/a, sekoittuneena noin 125 000 l vettä vuositason.

Viemäriin johdettavien vesien laatua on tutkittu KVVY Tutkimus Oy:n toimesta marraskuussa 2020. Analyysituloksia on verrattu Vihdin Veden vesi- ja viemärlaitoksen viemäriverkostoon johdettavien teollisuusjätevesien raja-arvoihin. Raja-arvot eivät ylittyneet minkään aineen kohdalla.

Esikäsitteilyaltaiden vedet vaihdetaan tarvittaessa, yleensä kerran vuodessa tai harvemmin. Tällöin imuauto käy tyhjentämässä altaat. Suodattimet estävät kiintoaineksen pääsyn viemäriin ja imuauto imee sakat pois.

Onnettomuustilanteessa mahdollisesti syntyvien sammutusjätevesien hallinnasta ei

ole olemassa suunnitelmaa. Sammutusvedet eivät kuitenkaan pääse suoraan esikäsitteilyaltaisiin, koska linjastot on katettu.

Päästöt ilmaan

Vesihöyryä pääsee ilmaan esikäsitteilyprosessista noin 40 000 l vuositasolla. Ilmaan johtuu myös kaasupolttimien pakokaasuja, jotka ovat pääosin hiilidioksidia (CO₂) ja vesihöyryä (H₂O). Laitokselta ei aiheudu merkittäviä määriä nokea, tuhkaa tai muita pienhiukkaspäästöjä ilmaan. Kaasupolttimissa on tavanomaiset hiukkassuodattimet.

Melu ja värinä

Ei havaittuja melupäästöjä tai värinöitä. Hallin uretaaniseinät eristävät puhaltimista tulevan äänen tehokkaasti.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

Tehdasalueella on käytössä sopivat astiat kullekin jätelaadulle ja ne on merkitty selkeästi kierrätyksen helpottamiseksi. Jatkossa on tarkoitus kasvattaa entisestään kierrätettävien jätteiden osuutta. Maalausprosessista muodostuvat jätteet ovat kappaleista poistunut rasva, hiekka yms. lika 500 kg vuodessa. Myös jälkikäsitteilyyn toimitettavaa pulveria kertyy maalauskoppiin noin 4 000 kg. Maalauskoppiin kertyvää jauhemaalijätettä putsataan kaapista ja letkuista parin päivän välein paineilman, lapion ja harjan avulla. Jauhemaalauksen kasvaessa siirrytään mahdollisesti tehokkaampaan jauheen kierrätyslaitteistoon, jolloin jauhemaalijätteen määrää saataisi vähennettyä. Pulverimaalijäte kerätään maalijätetekontteihin C-hallin edustalle.

Muita laitoksella syntyviä jätelajeita ovat mm. puu, metalli, kalvomuovit, paperi, pahvi ja kartonki, rakennus- ja sekajäte sekä vaaralliset jätteet.

Metalli- ja maali-/liimajätteet sekä jäteöljyt toimittaa jatkokäsittelyyn Stena Recycling Oy. Sekajäte- ja muovinkeräysastiat Lassila & Tikanoja tyhjentää neljän viikon välein. Muiden jätelajien noudot tilataan heiltä erikseen tarvittaessa.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Jauhemaalauksesta ei vapaudu päästöjä. Jauhemaalit, pesuaineet ja korroosiosuojakemikaalit voivat aiheuttaa ärsytystä pitkän altistumisen seurauksena. Maalauslaitteiston avulla pystytään kuitenkin pitämään hallitusti jauheet maalauskaapissa ja talteenottoyksikössä ilman, että pölyä vapautuu tuotantotiloihin juurikaan, pesuaineet pysyvät pesuysikössä samoin kuin korroosiosuojakemikaalit omassa suljetussa käsittely-yksikössään.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin

Vaikutukset luontoon ovat vähäisiä. Ainoa päästölähde on prosessivesien johtaminen viemäristöön ja vesilaitokselle.

Vaikutukset vesistöön

Esikäsitteilykemikaaleja pääsee pesuvesien mukana jätevesiviemäriin 500 kg vuodessa. Muista prosesseista ei ole päästöjä vesistöön.

Vaikutus ilmaan

Ei ilmapäästöjä kaasupolttimien pakokaasujen lisäksi.

Vaikutus maaperään ja pohjaveteen

Ei vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen. Onnettomuuksilta on suojauduttu

vuotoaltailla sekä imeytysaineilla esikäsittelyprosessin yhteydessä.

AFRY:n 20.4.2021 laatiman pohjavesiselvityksen mukaan TJT-Kaluste Oy:n toimintaa ei nähdä merkittävänä riskitekijänä Luontolan vedenottamon vedenlaadulle tai pohjavesialueen kaivoille. TJT-Kaluste Oy:n kiinteistöjen välittömässä läheisyydessä ei ole tiedossa yksityiskaivoja, joista otettaisiin juomavettä. Pohjaveden virtausyhteys TJT-Kaluste Oy:n kiinteistöiltä Luontolan vedenottamolle on teoriassa olemassa. Vedenottamolle on kuitenkin pitkä matka ja toiminta-alueelta purkautuu pohjavesiä ainakin osittain Salpausselän pohjoispuolen rinnealueilta ympäröiville suoalueille.

Melun ja värinän vaikutukset

Ei ole havaittuja vaikutuksia.

TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Käyttötarkkailua suoritetaan päivittäin laitteiden käytön yhteydessä.

Esikäsittelyprosessissa seurataan vesien johtokykyä sekä pH:ta. Mittaus tapahtuu automaattisen mittarin avulla päivittäin. Näin reagoidaan nopeasti mahdollisiin epäkohtiin prosessissa. pH-mittarit ohjaavat kemikaalipumppuja, ja niiden toimintaa tarkkaillaan tasaisin väliajoin tapahtuvilla titrauksella varmistetuilla pH-arvo tarkkailuilla, jotka kirjataan yrityksen toiminnan seurannan kirjanpitoon. Myös poikkeuksista ilmoitetaan tarvittaessa eteenpäin.

Päästötarkkailu

Päästötarkkailua suoritetaan päivittäin kemikaalien kulutusta seuraamalla tuotantoprosessin toimivuuden takia. Näin mahdollisiin virheisiin puututaan nopeasti.

Vaikutuksien tarkkailu

AFRY on laatinut TJT-Kaluste Oy:lle pohjavesien tarkkailuohjelman. Ohjelman mukaisesti toiminta-alueelle tullaan asentamaan pohjavesiputki pohjaveden pinnan- ja laaduntarkkailua varten. Pohjavedenpinnan seuranta tullaan tarkkailuohjelman mukaan toteuttamaan kaksi kertaa vuodessa keväällä ja syksyllä (huhti-toukokuussa ja loka-marraskuussa) uuden putken lisäksi myös läheisistä havaintoputkista PF2/19 ja PF3/19.

Pohjavedenlaadunseuranta toteutetaan uudesta TJT-Kaluste Oy:n kiinteistölle asennettavasta havaintoputkesta ja havaintoputkesta PF3/19. Vesinäyte otetaan tarkkailusuunnitelman mukaan pumppaamalla kerran vuodessa huhti-toukokuussa. Vesinäytteestä analysoidaan seuraavat vedenlaatuparametrit: pH, happi, sähkönjohtavuus, kloridi, sulfaatti, haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC), öljyhiilivedyt C10 - C40 sekä PAH-yhdisteet. Lisäksi mikäli vedenlaadun tarkkailussa havaitaan muutoksia aiempiin tuloksiin, voidaan pohjavesinäyte ottaa myös havaintoputkesta PF2/19.

Pohjaveden pinnan- ja laaduntarkkailusta laaditaan vuosittain seurantaraportti, joka toimitetaan Vihdin kunnan ympäristövalvonnalle. Raportti toimitetaan aina viimeistään tarkkailtavan vuoden loppuun mennessä.

Raportointi

Maalaamon käyttöhyödykkeiden kulutusta seurataan ja arvoja verrataan alan tunnettuihin arvoihin vuosittain. Käyttöasteita verrataan tuotantomääriin ja arvioidaan mahdollisia muutoksia ympäristö vaikutuksiin ja raportoidaan niistä viipymättä

sellaisia havaittaessa. Yrityksellä ei ole voimassa olevaa erillistä tarkkailuohjelmaa tai toimivaltaisen viranomaisen hyväksymää tarkkailusuunnitelmaa. Yrityksessä ympäristövaikutuksia tarkkaillaan tuotannon johdon toimesta ja poikkeavista havainnoista raportoidaan.

VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

Arvio vesistöön kohdistuvista vahingoista

Vahinko ja riskiarvioita on suoritettu yrityksessä eri toimintojen ja työtehtävien ja koneiden kannalta työsuojelutarkastuksien ohjeistuksesta ja niihin nojaten. Niistä saatujen riskiarviointikaavakkeiden mukaan vahingon mahdollisuus maalaamossa on vähäinen ja vesistöihin ei pitäisi suurempia riskejä kohdistua tehdasalueella.

Toimenpiteet vesistöön kohdistuvien vahinkojen ehkäisemiseksi

Esikäsittelyprosessin altaiden ympärille on asennettu suoja-altaat ja läheisyydessä on imeytysainetta. Kemikaalien annostelu esikäsittelyaltauksiin tapahtuu automaattisella pesuainepumpulla, jota ohjaa pH-anturi. Kemikaalit ovat varastoituna linjaston alle, jotta niitä ei voi päätyä altaisiin vahingossa.

Puhdistamon altaat sekä kemikaalisäiliöt ja -varastot on rakennettu tiiviiksi, ja niiden kunto tarkistetaan säännöllisesti. Kemikaalisäiliöt on varustettu ylitäytönestimillä ja suoja-altailla. Kemikaalien purku- ja lastausalueet ovat tarvittavilta osin asfaltoitu. C-hallin sisällä kemikaalien purkualueella olevassa kaivossa on öljynerotus.

Kiinteistöjen alueella mahdollisesti tapahtuviin ajoneuvojen öljyvuotoihin on varauduttu imeytysmatoilla tai vastaavilla suojaustoimenpiteillä.

Korvausestitys vesistöön kohdistuvista vahingoista

Vakuutus.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Hakemusta on täydennetty 12.5.2021 pohjavesiselvityksellä ja pohjaveden tarkkailuohjelmalla, 31.10.2021 tiedoilla öljynerotus- ja sulkuventtiilikaivoista sekä kaivojen puhdistuksista ja 20.1.2022 päivitettyllä pohjavesiselvityksellä ja pohjaveden tarkkailuohjelmalla.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksen vireilläolosta on kuulutettu Vihdin kunnan sähköisellä ilmoitustaululla internetissä 17.11.2021 - 23.12.2021. Kuulutus on julkaistu myös Vihdin Uutisissa 24.11.2021 ja Luoteis-Uusimaassa 25.11.2021.

Hakemuksen johdosta on lupaviranomaisen toimesta kuultu erillistiedoksiantona hakemuksen kohteena olevien tilojen naapurikiinteistöjen omistajia ja haltijoita 6 kpl.

Tarkastukset

Vihdin kunnan ympäristövalvonta on tehnyt laitokselle tarkastuksen, joka koostui etätarkastuksesta 17.8.2021 ja laitoskierroksesta 24.8.2021.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei jätetty määräaikaan mennessä yhtään muistutusta tai mielipidettä.

Lausunnot

Hakemuksesta on jätetty 3 lausuntoa; 8.12.2021 Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos,

21.12.2021 Lohjan ympäristöterveyspalvelut ja 22.12.2021 Uudenmaan ELY-keskus.
Vihdin Vesi ei antanut lausuntoa.

Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos toteaa lausunnossaan mm. seuraavaa:
Länsi-Uudenmaan pelastuslaitoksen näkemyksen mukaan kohteeseen ei ole tarpeellista laatia sammutusjätevesien hallintasuunnitelmaa tai rakentaa järjestelyitä sammutusjäteveden keräämiseksi. Kohteen kemikaalien vähäisen määrän, pienen astiakoon ja kemikaalien luokituksen perusteella mahdollisen tulipalon aikana muodostuvat sammutusjätevedet eivät aiheuta normaalia suurempaa riskiä siihen, että veden mukana maaperään, vesistöön tai viemäriin tai jätevedenpuhdistamolle voi päästä kemikaaleja sellaisia määriä, että niistä voi aiheutua haittaa.

Varastoitavien kemikaalien määrä ei ylitä ilmoitusrajaa pelastusviranomaiselle. Kemikaalien varastoinnin vuodenhallinnassa tulee kuitenkin huolehtia varastoimalla kemikaaliastiat valuma-altaissa. Lisäksi kemikaalien varastointipaikat ja astiat tulee merkitä CLP-asetuksen mukaisin varoitusmerkein.

Lohjan ympäristöterveyspalvelut toteaa lausunnossaan mm. seuraavaa:
Toiminnassa tulee huolehtia, ettei siitä aiheudu vaaraa pohjavedelle. Pohjaveden laatua on syytä tarkkailla tarkkailuohjelman mukaisesti. Toiminnassa tulee varautua mahdollisimman hyvin erityistilanteisiin, jottei ilmaan pääsisi haitallisia kaasuja, esim. tulipalon yhteydessä.

Uudenmaan ELY-keskus toteaa lausunnossaan mm. seuraavaa:
Uudenmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat vastuualue toteaa lausuntonaan, että pohjavesialueelle sijoittuvan teollisuuslaitoksen toiminnassa tulee noudattaa erityistä huolellisuutta kemikaalien käsittelyssä ja varastoinnissa. Maaperä on hyvin vettä ja haitta-aineita läpäisevää, joten haitallisten aineiden pääsy maaperään ja edelleen pohjaveteen tulee estää normaalitoiminnan lisäksi myös onnettomuus- ja poikkeustilanteissa.

ELY-keskus katsoo, että pohjaveden laadun tarkkailu kahdesta havaintopisteestä kerran vuodessa otettavilla näytteillä on riittävä. Pohjaveden pinnankorkeuden tarkkailuun on suositeltavaa lisätä havaintoputki PF2/19, joka vedenpinnan korkeushavaintojen perusteella sijaitsee pohjaveden virtaussuunnassa laitoksen yläpuolella. Mikäli vedenlaadun tarkkailussa havaitaan muutoksia aiempiin tuloksiin, voidaan pohjavesinäyte ottaa myös edellä mainitusta yläpuolisesta havaintoputkesta.

Lupapäättös, pohjavesitarkkailuohjelma sekä tarkkailutulokset pyydetään toimittamaan Uudenmaan ELY-keskukselle.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Toiminnanharjoittajalle on varattu tilaisuus antaa vastine annettuihin lausuntoihin. Vastine on toimitettu 20.1.2022.

Vastine Länsi-Uudenmaan pelastuslaitoksen lausuntoon:

TJT Kaluste Oy pitää hyvänä ja tärkeänä asiana, että Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos on arvioinut sammutusvesien hallintaa ja kemikaalien ilmoitusrajaa pelastusviranomaisille. Kemikaalit tullaan jatkossakin säilyttämään valuma-altaissa, joiden läheisyyteen ja säilytysastioihin lisätään CLP-asutuksen mukaiset varoitusmerkinnät, koskien niissä varastoitavia kemikaaleja.

Vastine Lohjan ympäristöterveyspalvelujen lausuntoon:

TJT Kaluste Oy tulee hoitamaan, ettei toiminnasta muodostu vaaraa pohjavedelle ja toiminnassa varaudutaan hyvin erityistilanteisiin tarvittavilla laitteistoilla, tarvikkeilla ja

toiminnan ohjeistuksella. Myös pohjaveden laatua tullaan tarkkailemaan tarkkailuohjelman mukaisesti.

Vastine Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntoon:

TJT Kaluste Oy tulee noudattamaan erityistä huolellisuutta kemikaalien käsittelyssä ja varastoinnissa. Erityis- ja onnettomuustilanteisiin varaudutaan tarvittaville tarvikkeilla, kuten esimerkiksi imeytys tarpeilla. Myös toiminnan ohjeistuksessa tullaan haitallisten aineiden käsittely ja varastointi huomioimaan. Pohjaveden laadun tarkkailu suunnitelma päivitetty ehdotetun mukaiseksi ja päivitetty suunnitelma tämän vastineen liitteenä. (TJT_kaluste_ympäristöluvan_pohjavesiselvitys_päivitys_18012022.pdf – liite 3) Näyte toimintaa tullaan toteuttamaan suunnitelman mukaisesti ja muutoksien ilmentyessä lisätään näytteiden ottoa. Lupapäätös, pohjavesitarkkailuohjelma sekä tarkkailutulokset toimittamaan Uudenmaan ELY-keskukselle.

VIRANOMAISEN RATKAISU

Vihdin kunnan ympäristölautakunta on tutkinut asian ja päättää myöntää ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan TJT-Kaluste Oy:lle kiinteistöillä 927-401-2-810 ja 927-401-2-901, osoitteessa Vehmaankuja 1, 03100 Nummela. Toiminta on sijoitettava ja mitoitettava sekä toimintaa harjoitettava hakemuksessa ja hakemuksen liitteissä esitetyn mukaisesti, ellei näissä lupamääräyksissä toisin määrätä.

LUPAMÄÄRÄYKSET

1 Toimintaa koskevat yleiset määräykset

- 1.1 Laitos saa toimia maanantaista perjantaihin klo 6 - 17 lukuun ottamatta arkipyhiä.
- 1.2 Laitokselle on nimettävä vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seuranta ja tarkkailua varten. Vastuuhenkilön on oltava toiminnanharjoittajan palveluksessa ja hänellä on oltava tehtävien hoitamiseksi riittävä ammattitaito. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava vastuuhenkilön riittävästä koulutuksesta. Vastuuhenkilön yhteystiedot tulee ilmoittaa Vihdin kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Yhteystiedot on pidettävä ajan tasalla.

2 Päästöt vesiin ja viemäriin

- 2.1 Prosessivesien keruu, käsittely ja johtaminen on järjestettävä siten, että niistä ei aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristölle, viemäriverkostolle tai jätevedenpuhdistamolle. Viemäriin ei saa laskea jätettä tai jätevesiä siten, että siitä on haittaa viemärin rakenteelle tai jäteveden puhdistamon toiminnalle.
- 2.2 Mikäli jätevesiviemäriin on päässyt aineita, jotka saattavat aiheuttaa haittaa tai vaaraa vesihuoltolaitoksen jätevedenpuhdistamon toiminnalle, on asiasta ilmoitettava välittömästi Vihdin kunnan vesihuoltolaitokselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.
- 2.3 Vihdin Vesi on käynnistämässä neuvottelut teollisuusjätevesisopimuksen laatimiseksi kaikkien viemäröntialueella sijaitsevien teollisuuslaitosten kanssa. Teollisuusjätevesisopimus tulee tehdä Vihdin Veden kanssa, kun

asia tulee ajankohtaiseksi.

- 2.4 Hulevesien keräily laitoksen piha-alueelta on järjestettävä niin, että vuoto- ja onnettomuustilanteissa voidaan estää haitallisten aineiden pääsy ympäristöön tai hulevesiviemäriverkostoon.

3 Päästöt ilmaan

- 3.1 Laitoksen poistoilmasta tulee poistaa terveydelle ja ympäristölle haitalliset aineet mahdollisimman tehokkaasti ja siten, että ympäristöön ei aiheudu haju- tai muita haittoja.
- 3.2 Laitoksen poistoilman VOC-pitoisuudet tulee kertaluonteisesti selvittää mittauksin ulkopuolisen asiantuntijan toimesta. Mittaustilanteen on vastattava mahdollisimman hyvin normaalia käyttötilannetta. Mittaustulokset johtopäätöksineen tulee raportoida kirjallisesti vuotta 2022 koskevan vuosiraportoinnin yhteydessä Vihdin kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle, joka antaa tarvittaessa lisämääräyksiä ilmapäästöjen seurannasta ja mahdollisesta päästöjen vähentämisestä.

4 Melu

- 4.1 Melutaso eniten melulle altistuvissa kohteissa ulkona asuinalueella ei saa laitoksen toiminta-aikana, yhdessä alueen muiden toimintojen kanssa, ylittää melun A-painotettua ekvivalenttitasoa (L_{Aeq}) 55 dB päivällä (kello 7-22) eikä 50 dB yöllä (kello 22-7).

Mikäli toiminnasta aiheutuu tavanomaisesta toiminnasta poikkeavaa melua, esimerkiksi laiterikon seurauksena, on haitta rajoitettava mahdollisimman pieneksi ja häiriö korjattava viivytyksettä.

5 Raaka-aineiden ja kemikaalien varastointi ja käsittely

- 5.1 Raaka-aineet ja kemikaalit on varastoitava ja niitä on käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa, terveyshaittaa, pilaantumisvaaraa maaperälle tai pinta- ja pohjavesille eikä muutakaan haittaa ympäristölle tai naapureille.
- 5.2 Kemikaalit on varastoitava kullekin kemikaalityypille tarkoitettussa, suljetussa ja asianmukaisesti merkityssä astiassa laitoksen sisällä tai erillisessä lukittavassa tilassa. Kemikaalien varastointipaikat ja astiat tulee merkitä CLP-asetuksen mukaisin varoitusmerkein.
- 5.3 Kemikaalien varastointitilojen ja prosessitilojen lattioiden tulee olla pinnoitettu varastoitavia ja prosessissa käytettäviä kemikaaleja kestäväällä pinnoitteella. Ympäristölle haitallisten nestemäisten kemikaalien astiat on lisäksi sijoitettava suoja-altaisiin tai reunakorokkein varustettuun tilaan siten, että suoja-altaan tai reunakorokkein varustetun tilan tilavuus vastaa suurimman varastoitavan astian tilavuutta.
- 5.4 Kemikaalien käsittelyn (kuormien purku ja lastaus) on tapahduttava tiiviillä alustalla, josta mahdolliset vuodot voidaan kerätä hallitusti asianmukaiseen käsittelyyn. Mahdollisten kemikaalien siirtoon käytettävien putkistojen ja liittimien on oltava sellaisia, ettei kemikaaleja onnettomuustilanteessa tai ilkvallan seurauksena pääse maaperään tai viemäriin.

- 5.5 Prosessivesialtaat on varustettava suoja-altailla. Suoja-altaiden koko tulee olla vähintään 1,1 -kertainen prosessivesialtaan tilavuuteen nähden.
- 5.6 Kemikaalien varastointiin, käsittelyyn, annosteluun ja vuotojen tarkkailuun käytettävien rakenteiden ja laitteiden kuntoa on tarkkailtava sekä laitteistoja huollettava säännöllisesti ja tarvittaessa ryhdyttävä viipymättä korjaustoimenpiteisiin.

6 Jätteet sekä niiden käsittely ja hyödyntäminen

- 6.1 Kaikessa toiminnassa on huolehdittava siitä, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Toiminnassa syntyvät jätteet on käsiteltävä ja varastoitava siten, että toiminnasta ei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, maaperän, pinta- tai pohjaveden pilaantumisen tai muuta ympäristön pilaantumisen vaaraa.
- 6.2 Kaikki teknisesti ja taloudellisesti hyödynnettävissä olevat jätteet on lajiteltava ja kierrätettävä tai toimitettava hyötykäyttöön laitokselle, jolla on voimassa oleva ympäristölupa ko. jätteen vastaanottamiseen ja käsittelyyn.
- 6.3 Vaarallisten jätteiden pääsy maaperään, pohja- tai pintavesiin ja viemäreihin on estettävä. Vaaralliset jätteet on varastoitava lukitussa tilassa asianmukaisesti merkityissä astioissa tai säiliöissä katettuina tai muuten nestetiiviisti. Erilaiset vaaralliset jätteet on pidettävä erillään toisistaan ja ryhmiteltävä ja merkittävä ominaisuuksiensa mukaan. Öljyjätteeseen ei saa varastoinnin aikana sekoittaa muuta jätettä tai ainetta eikä eri öljyjätelaatuja saa tarpeettomasti sekoittaa keskenään. Nestemäiset ongelmajätteet on varastoitava tiiviillä, reunakorokkein varustetulla alustalla tai muulla ympäristönsuojelun kannalta yhtä tehokkaalla tavalla siten, ettei niistä aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristölle.
- 6.4 Laitoksen toiminnasta muodostuvat vaaralliset jätteet on toimitettava määräajoin, vähintään kerran vuodessa, hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisen vaarallisen jätteen käsittely.
- 6.5 Vaarallistenjätteiden siirtoa varten on laadittava sähköinen siirtoasiakirja, josta ilmenee tiedot jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä, toimituspaikasta ja -päivämäärästä, käsittelytavasta toimituspaikassa sekä kuljettajasta. Jätteen haltijan ja vastaanottajan on säilytettävä siirtoasiakirjan tiedot kolmen vuoden ajan siirron päättymisestä.
- 6.6 Toiminnassa syntyvistä ja käsiteltävistä jätteistä on pidettävä kirjaa. Kirjanpitoon on sisällytettävä tiedot syntyneen, kerätyn ja poiskuljetetun jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä ja toimituspaikasta sekä jätteen kuljetuksesta ja käsittelystä. Kirjanpitotiedot on säilytettävä paperisena tai sähköisesti kuusi vuotta.

7 Paras käytettävissä oleva tekniikka (BAT) ja energiatehokkuus

- 7.1 Toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä toimialansa parhaan käytettävissä olevan tekniikan kehittymisestä sekä energiatehokkuuden parantamisesta. Parhaan taloudellisesti käyttökelpoisen tekniikan käyttöönottoon on varauduttava raaka-aineiden ja kemikaalien valinnoissa sekä laitehankintojen ja uudistusten yhteydessä, siten että päästöt ja

laitoksen ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäiset.

8 Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

- 8.1 Laitteistojen häiriötilanteissa tai muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään ja laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, jäte- tai hulevesiviemäriin tai maaperään, on viivytyksettä ryhdyttävä asianmukaisiin korjaaviin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Tarvittaessa päästöjä tuottava toiminta on keskeytettävä.
- 8.2 Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle on alueella oltava riittävä määrä imeytysmateriaalia ja muuta tarvittavaa kalustoa helposti saatavilla kemikaalivuotojen leviämisen estämiseksi. Vuotoina ympäristöön päässeet kemikaalit, polttonesteet ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen.
- 8.3 Häiriö- ja poikkeustilanteista on ilmoitettava viipymättä Vihdin kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Merkittävistä polttoaine- ja kemikaalivuodoista on välittömästi ilmoitettava pelastuslaitokselle. Poikkeuksellisista päästöistä viemäriin on lisäksi ilmoitettava välittömästi Vihdin kunnan vesihuoltolaitokselle.

9 Laitosta koskevat tarkkailumääräykset

- 9.1 Laitoksen toiminnan vaikutusta pohjaveden laatuun tulee tarkkailla ympäristölupahakemuksen liitteenä esitetyn 18.1.2022 päivätyn pohjavesiselvityksen sisältämän tarkkailuohjelman mukaisesti.
- 9.2 Uusi pohjavesiputki tulee asentaa tarkkailuohjelmassa esitetyn mukaisesti TJT-Kaluste Oy:n kiinteistölle viimeistään 30.6.2022 mennessä.

Uuden kiinteistölle asennettavan pohjavesiputken putkikortti on toimitettava ympäristölupaviranomaiselle ensimmäisten tarkkailutulosten toimittamisen yhteydessä. Putkikortissa on esitettävä maaperätiedot, putken korkeustiedot, tiedot putken halkaisijasta ja materiaalista, pohjaveden pinnankorkeus sekä pohjaveden siiviläputken ylä- ja alakorkeus.

- 9.3 Pohjavesitarkkailutuloksista tulee toimittaa sanallinen analyysi Vihdin kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja Uudenmaan ELY-keskukselle vuosiraportoinnin yhteydessä. Mikäli pohjaveden pinnan korkeustasossa tai veden laadussa tapahtuu oleellisia muutoksia, on niistä ilmoitettava välittömästi Vihdin kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.
- 9.4 Näytteenotossa tulee käyttää sertifioitua näytteenottajaa ja näytteiden analysoinnissa tulee käyttää akkreditoitua laboratoriota. Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on suoritettava standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen standardi) mukaisesti. Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausmenetelmät ja niiden mittausepätaarkkuudet sekä arvio tulosten edustavuudesta.
- 9.5 Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa muuttaa tarkkailuohjelmaa, mikäli tarkkailutulokset tai muut perustellut syyt antavat siihen aihetta.

9.6 TJT-Kaluste Oy:n tulee liittyä Vihdin kunnan alueen pohjaveden yhteistarkkailuun, mikäli yhteistarkkailua aletaan toteuttaa.

10 Laitosta koskevat raportointimääräykset

10.1 Raportointi on ensisijaisesti tehtävä sähköisesti ympäristöhallinnon tietojärjestelmään sähköisen palvelun tuottaman käyttöliittymän raportointilomakkeiden välityksellä. Tarvittaessa raportointitiedot voi toimittaa sähköisesti suoraan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

10.2 Toiminnanharjoittajan on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava Vihdin kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportointi, josta käyvät ilmi muun muassa seuraavat tiedot tehtaan toiminnasta:

- vuotuiset tuotantomäärät (t/a) ja tuotannon käyntiajat (h/a)
- tuotannossa käytetyt raaka-aineet ja kemikaalit sekä niiden kulutustiedot (t/a)
- käytetyt polttoaineet ja niiden kulutustiedot (t/a)
- veden kulutus (l/a)
- jätevesiviemäriin johdettavien prosessivesien määrä (l/a)
- tiedot tehdyistä merkittävimmistä tarkastuksista ja huolloista
- yhteenveto pohjavesitarkkailun tuloksista
- ympäristönsuojelun kannalta merkittävät häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet, niiden syyt ja kestoajat sekä niiden aikana syntyneet päästöt (ilmaan, vesiin, viemäriin tai maaperään) ja jätteet sekä toimenpiteet, joihin tapahtuman vuoksi on ryhdytty
- toiminnassa syntyneiden ja pois kuljetettujen jätteiden määrä (t/a), jätenimike (jätekuodi), kuvaus jätelajista, jätteen olomuoto, jätteen tyyppi (vaaraton/vaarallinen), vaarallisen jätteen vaaraominaisuudet, toiminta jossa jäte on syntynyt, jätteen vastaanottajan ja kuljettajan tunnistetiedot, jätteen käsittelypaikka sekä jätteen käsittelytapa (R/D-koodi)
- vuoden aikana toteutetut ja suunnitteilla olevat muutokset toiminnassa

10.3 Laitoksen toiminnasta ja sen valvonnasta sekä toimintaan liittyvistä ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä on pidettävä käyttöpäiväkirjaa. Siihen on kirjattava edellä esitetyt raportointia varten tarvittavat tiedot. Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle.

10.4 Toiminnanharjoittajan tulee laatia kemikaaliluettelo KemiDigi-järjestelmään valvontaa varten ensimmäisen vuosiraportoinnin yhteydessä. Järjestelmään luotua kemikaaliluetteloja tulee pitää ajan tasalla.

11 Toiminnan muuttamiseen ja lopettamiseen liittyvät määräykset

11.1 Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava toiminnan merkittävistä muutoksista, toiminnan keskeyttämisestä tai luvanhaltijan vaihtumisesta kirjallisesti Vihdin kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

11.2 Toiminnanharjoittaja vastaa laitoksen toiminnan päätyttyä edelleen

lupamääräysten mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi, toiminnan vaikutusten selvittämisestä ja tarkkailusta. Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin, viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma Vihdin kunnan ympäristövalvonnalle vesien-, ilman- ja maaperäsuojelua sekä jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista. Alueella varastoitavat raaka-aineet, kemikaalit ja jätteet on kuljetettava pois. Suunnitelmaan on sisällytettävä alueella tehdyt maaperän ja/tai pohjaveden tilaa koskevat selvitykset, sekä tarvittaessa niitä koskeva puhdistamissuunnitelma aikatauluineen.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Vihdin kunnan ympäristölautakunta katsoo, että kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Luvan myöntämisen edellytykset

Vihdin kunnan ympäristölautakunta katsoo, että asetetut lupamääräykset huomioon ottaen laitoksen toiminnasta ei aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveystahaitta, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa lain (26/1920) 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasiutusta. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset.

Lupamääräysten perustelut

Toimintaa koskevat yleiset määräykset

1.1 Toiminta-aikojen rajoittaminen on tarpeen ympäristö- ja terveystahaittojen ehkäisemiseksi sekä naapureille aiheutuvan kohtuuttoman haitan estämiseksi. (YSL 7, 49 ja 52 §, NaapL 17 §)

1.2 Määräys on annettu laitoksen asianmukaisen toiminnan järjestämisen varmistamiseksi, toiminnanharjoittajan ja valvontaviranomaisen välisen yhteydenpidon ja valvonnan tueksi sekä toimintaa koskevan ympäristölainsäädännän noudattamiseksi. (YSL 8, 172 §, YSA 15 §)

Päästöt vesiin ja viemäriin

2.1 - 2.4 Määräykset ovat tarpeen maaperän ja pohjaveden pilaantumisen ehkäisemiseksi. Ympäristönsuojelulaissa (527/2014) on säädetty maaperän ja pohjaveden pilaamiskiellot. Viemäriin johdettavista kemikaaleista sisältävistä prosessivesistä ei myöskään saa aiheutua haittaa jätevedenpuhdistamon prosessien toiminnalle. (YSL 16, 17, 52 §)

Päästöt ilmaan

3.1 Luvan saajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Laitoksen toiminnalla voi olla vaikutuksia ympäristöön laitoksesta johdettavan poistoilman vuoksi. Vaikutuksia voidaan vähentää esimerkiksi kemikaalivalinnoilla ja suodattimilla. (YSL 141 §, NaapL 17 §)

3.2 Laitoksesta aiheutuvia ilmapäästöjä ei ole selvitetty aiemmin, joten päästömittauksella osoitetaan, ettei toiminnasta aiheudu haitallisia päästöjä ilmaan. (YSL 6, 7, 54 §)

Melu

4.1 Toiminnasta aiheutuva melu ei saa aiheuttaa terveys- tai viihtyvyyshaittaa. Toiminnasta aiheutuvia melutasoja on rajoitettu valtioneuvoston päätöksen mukaisesti. (VNp 993/1992 2 §, YSL 7 §, NaapL 17 §)

Raaka-aineiden ja kemikaalien varastointi ja käsittely

5.1- 5.6 Raaka-aineita ja kemikaaleja on varastoitava ja käsiteltävä siten, että päästöt maaperään ja pohjaveteen voidaan estää.

Prosessi-, valvonta- ja hälytyslaitteet tulee pitää toimintakuntoisina, jotta mahdolliset vahinko- ja vaaratilanteet huomataan mahdollisimman pian. Tiiviit rakenteet sekä asianmukaiset materiaalit estävät prosessissa käytettävien kemikaalien ja jätevesien pääsyn maaperään, vesistöön ja jätevesiviemäriin. (YSL 7, 16, 17, 19 ja 52 §, KL 19 §, Vna 856/2012 57 §)

Jätteet sekä niiden käsittely ja hyödyntäminen

6.1 - 6.2 Jätelain (646/2011) 8 §:ssä on säädetty yleisestä velvollisuudesta noudattaa etusijajärjestystä, jonka mukaan ensisijaisesti on vähennettävä syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta. Jos jätettä kuitenkin syntyy, niin etusijajärjestyksen mukaan vain sellaiset jätteet, joita ei ole mahdollista uudelleen käyttää, kierrättää tai hyödyntää, loppukäsitellään. Jätelain 13 §:n mukaan jätettä ei saa hylätä eikä käsitellä hallitsemattomasti. Jätteestä ja jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, roskaantumista, yleisen turvallisuuden heikentymistä taikka muuta näihin rinnastettavaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta. (JL 8 ja 13 §)

6.3 - 6.4 Vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään eikä muihin jätteisiin tai aineisiin, paitsi jos se on jätteiden hyödyntämisen kannalta välttämätöntä ja se voidaan tehdä aiheuttamatta terveydelle tai ympäristölle vaaraa tai haittaa. Vaarallisen jätteen pakkaukseen on merkittävä jätteen haltijan nimi, jätteen nimi sekä turvallisuuden ja jätehuollon järjestämisen kannalta tarpeelliset tiedot ja varoitukset. (JA 7, 8, 9 §, JL 12, 17, 29 §, YSL 52, 58 §)

6.5 Jätelain 121 §:ssä on säädetty, että jätteen haltijan on laadittava siirtoasiakirja vaarallisesta jätteestä, POP-jätteestä, saostus- ja umpisäiliölietteestä, hiekan- ja rasvanerotuskaivojen lietteestä, pilaantuneesta maa-aineksesta ja muusta rakennus- ja purkujätteestä kuin pilaantumattomasta maa-aineksesta, joka siirretään ja luovutetaan vastaanottajalle. (JL 121 §)

6.6 Ympäristöluvanvaraisen toiminnan harjoittajalla on kirjanpito- ja tiedonantovelvollisuus. (JL 118, 119 §)

7 Paras käytettävissä oleva tekniikka (BAT) ja energiatehokkuus

7.1 Laitoksen kaikessa toiminnassa on toimittava ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen mukaisesti sekä pyrittävä vähentämään haitallisia vaikutuksia mm. parhaan käyttökelpoisen tekniikan avulla. (YSL 7, 8, 52 ja 53 §, JL 13 §)

8 Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

8.1 - 8.3 Mahdollisissa häiriö- ja poikkeustilanteissa on ryhdyttävä välittömiin toimenpiteisiin ympäristön pilaantumisen estämiseksi. Poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumalla voidaan ehkäistä ja vähentää onnettomuuksista aiheutuvia terveys- ja ympäristövaikutuksia ja ympäristön pilaantumisen vaaraa. Poikkeuksellisista tilanteista ilmoittaminen on tarpeen mahdollisten ympäristö- ja terveysriskien arvioimiseksi sekä tarvittavien toimenpiteiden määrittelemiseksi. (YSL 52, 123, 134 §)

9 Laitosta koskevat tarkkailumääräykset

9.1 - 9.3 Tarkkailua koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan ja tarkkailun tehokkaaksi toteuttamiseksi. Tarkkailun lupamääräykset perustuvat ympäristönsuojelulakiin. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 62 §:n mukaan ympäristölupapäätöksessä on oltava lupamääräykset päästöjen ja toiminnan tarkkailusta sekä toiminnan vaikutusten ja toiminnan lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta. (YSL 62 §)

Lisäksi jätelain (646/2011) 120 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on seurattava ja tarkkailtava järjestämänsä jätehuoltoa säännöllisesti ja suunnitelmallisesti sen varmistamiseksi, että toiminta täyttää sille jätelaissa ja sen nojalla säädetyt ja määrätyt vaatimukset ja että valvontaviranomaiselle voidaan antaa toiminnan valvomiseksi tarpeelliset tiedot. (JL 120 §)

9.4 Ympäristönsuojelulain (527/2014) edellyttämät mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. (YSL 209 §)

9.5 Lupaviranomainen tai ympäristönsuojelulain 64 §:n mukaisen suunnitelman hyväksynyt viranomainen voi tarvittaessa muuttaa antamiaan tarkkailumääräyksiä tai hyväksymäänsä suunnitelmaa luvan tai suunnitelman voimassaolosta huolimatta. (YSL 65 §)

9.6 Lupaviranomainen voi tarvittaessa ympäristöluvassa määrätä useat luvanhaltijat yhdessä tarkkailemaan toimintojensa vaikutusta (yhteistarkkailu). (YSL 63 §)

10 Laitosta koskevat raportointimääräykset

10.1 - 10.4 Valvontaviranomaisella on ympäristönsuojelulain perusteella oikeus saada säädösten ja määräysten valvontaa ja tehtävien hoitamista varten tarpeelliset tiedot. Kirjanpitoa ja raportointia koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan toteuttamiseksi. Jätelaissa (646/2011) on säädetty kirjanpitovelvollisuudesta, joka koskee mm. ympäristöluvanvaraista toimintaa. (YSL 62 §, JL 118 §)

11 Toiminnan muuttamiseen ja lopettamiseen liittyvät määräykset

11.1 Ympäristönsuojelulain mukaan luvanvaraisen, ilmoituksenvaraisen ja

rekisteröitävän toiminnan harjoittajan on viipymättä ilmoitettava valvontaviranomaiselle toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, toiminnan lopettamisesta tai muista toimintaa koskevista valvonnan kannalta olennaisista muutoksista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristön pilaantumiseen taikka säädösten, ilmoitus päätöksen tai luvan noudattamiseen.

Luvanvaraisen toiminnan harjoittajan vaihtuessa uuden toiminnanharjoittajan on ilmoitettava vaihtumisesta valvontaviranomaiselle. (YSL 170 §)

11.2 Ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista. (YSL 52 §)

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Lausunnoissa esitetyt seikat on otettu huomioon lupamääräyksissä ja päätöksen perusteluissa seuraavasti:

Uudenmaan pelastuslaitoksen lausunto on otettu huomioon antamalla määräyksiä kemikaalien varastoinnista ja käsittelystä (määräykset 5.2 - 5.5).

Lohjan ympäristöterveyspalveluiden lausunto on otettu huomioon antamalla määräyksiä häiriötilanteista ja muista poikkeuksellisista tilanteista (määräys 8.1), pohjaveden tarkkailusta (määräykset 9.1 - 9.4) sekä raportoinnista (määräys 10.2).

Uudenmaan ELY-keskuksen lausunto on otettu huomioon antamalla määräyksiä kemikaalien käsittelystä ja varastoinnista (määräykset 5.1 - 5.6), häiriötilanteista ja muista poikkeuksellisista tilanteista (määräykset 8.1 - 8.3), pohjaveden tarkkailusta (määräykset 9.1 - 9.6) sekä raportoinnista (määräys 10.2).

LUVAN VOIMASSAOLO

Luvan voimassaolo (YSL 87 §)

Tämä lupapäätös on voimassa toistaiseksi.

Ympäristöluvan saaneen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus (YSL 198 §)

Jos tähän lupapäätökseen ei haeta muutosta, lupapäätös on lainvoimainen kolmantenakymmenentenä päivänä päätöksen tiedoksisaantiajan päättymisestä.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6, 7, 8, 16, 17, 19, 27, 49, 52, 53, 54, 58, 62, 63, 65, 87, 123, 134, 141, 170, 172, 198, 209 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 15 §

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992) 2 §

Jätelaki (646/2011) 8, 12, 13, 17, 29, 118, 119, 120, 121 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 7, 8, 9 §

Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920) 17 §

Kemikaalilaki (599/2013) 19 §

Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista (856/2012) 57 §

Vihdin kunnan hallintosääntö, voim. 1.10.2021, 12 §

Vihdin kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen taksa, voim. 1.5.2020 3 §

Vihdin kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen taksan liite, voim. 1.5.2020

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Vihdin kunnan ympäristölautakunta on 28.4.2020 hyväksynyt kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen taksan, joka on tullut voimaan 1.5.2020. Taksan 3 §:n mukaan lupien, ilmoitusten ja muiden asioiden käsittelystä perittävät maksut on esitetty taksan liitteenä olevassa maksutaulukossa.

Tämän ympäristöluvan käsittelymaksu määräytyy maksutaulukon kohdan 2.1 mukaan: metallien tai muovien pintakäsittely elektrolyyttistä tai kemiallista menetelmää käyttäen. Käsittelymaksu on 4 860 € käsittelyajan ollessa 90 tuntia.

Lisäksi laskutetaan naapurien kuuleminen (§ 4.1) 54 € / kuultava; erikseen on kuultu 6 naapuria, joten summa on yhteensä 6 x 54 € = 324 €. Hakemuksen ja päätöksen kuuluttamisesta lehti-ilmoituksella peritään 80 €:n perusmaksu ja lisäksi laskutetaan todelliset lehti-ilmoituskulut (Vihdin Uutiset ja Luoteis-Uusimaa).

Käsittelymaksu yhteensä: 4 860 € + 324 € + 80 € = **5 264 €**, johon lisätään lehtikuulutuskulut toteutuneiden kustannusten mukaan.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

TJT-Kaluste Oy

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Tieto päätöksestä

Lupahakemuksesta erikseen tiedon saaneet (asianosaisina kuullut lähinaapurit)

Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos

Lohjan ympäristöterveyspalvelut

Vihdin Vesi

Ilmoittaminen lehdissä ja internetissä

Ympäristölautakunta tiedottaa tästä päätöksestä kuuluttamalla Vihdin kunnan sähköisellä ilmoitustaululla kunnan internetsivuilla sekä julkaisemalla kuulutuksen Vihdin Uutisissa ja Luoteis-Uusimaassa.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin päätösasiasta.