

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomainen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta	
Special Color Oy on teollisten tuotteiden jauhe- ja märkämaalaukseen erikoistunut yritys. Special Color Oy Hollolan palveluita ovat metallituotteiden pintakäsittely, johon sisältyy raepuhallusta ja maalausta liuotin- sekä jauhemaaleilla.	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta	
YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta	
YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta	
YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista	
Special Color Oy Hollola toimii Hollolan kunnan Salpakankaan teollisuusalueella, osoitteessa Televisiotie 2. Ympäristölupaa haetaan orgaanisia liuottimia käyttävälle toiminnalle YSL:n liitteen 2 kohdan 6a rekisteröinnin perusteella, koska laitos sijaitsee 1-luokan pohjavesialueella, pohjaveden muodostumisalueella, ja sen toiminnassa käytetään ja säilytetään kemiallisia yhdisteitä. VOC-aineiden käyttö ylittää tällä hetkellä 5 t, mutta tulevat liiketoiminnan kasvusta huolimatta myös tulevaisuudessa jäämään alle 10 t. Yrityksellä on VOC-yhdisteiden vähentämissuunnitelma, jonka tavoitteena on saada VOC-päästöt alle 5 t lähivuosien aikana, vaikka volyymit kasvavat.	
Omistajanvaihdon jälkeen pintakäsittelyprosessit ovat muuttuneet, eikä 2010-luvulta lähtien ole enää käytetty elektrolyyttisiin tai kemiallisiin menetelmiin perustuvia käsittelyaltaita, vaan kappaleet esipestäään suihkuttamalla ennen ruiskujauhemaalausta. Täten voimassa olevassa ympäristöluvassa mainittua YSL:n liitteen 1 kohdan 2g mukaista toimintaa ei ole enää harjoitettu eikä sitä tulla myöskään tulevaisuudessa harjoittamaan.	
Kyseessä on	☐ uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §)
	☐ toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)
	☐ luvan muuttaminen (YSL 89 §)
	☐ direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)
	☐ toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
	☒ muu syy, mikä? Nykyisen luvan päivittäminen perustuen kemiallisten aineiden käyttämiseen ja säilyttämiseen sekä yli 5 tn vuosittaisiin VOC-päästöihin pohjavesialueella

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi	Kotipaikka	Postiosoite ja -toimipaikka
Special Color Oy Hollola	Hollola	Televisiotie 2, 15860 Hollola

Puhelinnumero 040 0766492	Sähköpostiosoite info@specialcolor.fi	Y-tunnus 3100051-3	
Yhteys henkilön nimi Outi Sten	Postiosoite ja -toimipaikka Televisiotie 2, 15860 Hollola	Puhelinnumero 040 7090802	Sähköpostiosoite info@specialcolor.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Verkkolaskuna 003731000513 Verkkolaskujen välittäjä 003708599126 (OpenText)			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Special Color Oy Hollola	Käyntiosoite Televisiotie 2, 15860 Hollola	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoinen 6763943 itä 420860	
Puhelinnumero 040 0766492	Toimiala Metallien käsittely ja päällystäminen	Toimialatunnus (TOL) 25610	Työntekijämäärä tai henkilötövuodet 8 hlö
Yhteys henkilön nimi Outi Sten	Postiosoite ja -toimipaikka Televisiotie 2, 15860 Hollola	Puhelinnumero 040 7090802	Sähköpostiosoite info@specialcolor.fi

4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA-, VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

- Toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa; Hollolan kunta, ympäristölautakunta, 26.2.2002 § 12
- Teollisuusjätevesisopimus; Hollolan vesihuoltolaitos, 19.9.2011 (liite 4 a)
- Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista; Hollolan pelastuslaitos, 27.2.2023 (liite 4 b)

Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 4

LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

5. TIEDOT KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

Special Color Oy Hollola toimii vuokralla kiinteistössä, jonka omistaa SC Kiinteistöt Oy: Risto Virtanen (risto.virtanen@sckiiinteistöt.fi, p. 050 5475616) ja Pami Anttila (pami.anttila@sckiiinteistöt.fi, p. 0500 805501). Tontin pinta-ala on 18.800 m².

Samassa osoitteessa toimivat lisäksi:

- Stemet Oy (metalliteollisuuden alihankinta- ja sopimusvalmistus): Jani Mäkinen (jani.makinen@stemet.fi, p. 044 7136332),
- Heatmasters (prosessilaitosten ja valmistavan teollisuuden palvelut): Ilkka Mujunen (ilkka.mujunen@heatmasters.net, p. 040 8710987),
- Aarmet (metallituotteet): Endi Saagim (endi@aarmet.fi, p. 046 8122161) ja
- Takami Sushi/Semir Oy (lounasravintola): Zhou Chen (joeychen.fi@foxmail.com, p. 040 6821888).

☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset: Kiinteistönumero: 98-447-117

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNIN KAAVOITUSTILANTEESTA, YMPÄRISTÖLOLOSUhteista, YMPÄRISTÖN LAADUSTA JA ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA

Special Color Oy Hollola toimii Hollolan kunnan Salpakankaan teollisuusalueella, osoitteessa Televisiotie 2. Asemakaavan kaavatunnus on 09811-37. Kaava tuli lainvoimaiseksi 13.1.1982. Salpakankaan teollisuusalue on nimensä mukaisesti rakennettu ao. rakennusten käyttöön. Alueella on myös jonkin verran liike- ja toimistorakennuksia, jotka sijoittuvat pääosin alueen eteläosaan. Alue sijoittuu Salpakankaan 1-luokan pohjavesialueelle, pohjaveden muodostumisalueelle. Maaperä oli Hollolan kunnan vuoden 2021 pohjavesialueiden suojelusuunnitelman mukaan pilaantunut myös öljyhiilivedyillä ja haihtuvilla hiilivedyillä. Myös pohjavedessä havaittiin kohonneita kromi-, lyijy- ja fluoridipitoisuuksia. Tietoja liikenteestä alueella käsitellään kohdassa 15.

Karttaote asemakaavasta on liitteenä 6A a. Hulevesiselvitys löytyy liitteestä 6A b.

Pinta- ja pohjamaalaji on hiekka, reunamuodostuma, hiekkavaltainen (RHkM). Lisätiedot maaperästä löytyvät liitteestä 6A c. Liitteenä 6A d on kartta sijainnista, jossa näkyy mm. luonnonsuojelualueet sekä muut lähistöllä olevat alueet.

Liitteenä 6B on selvitys pohjavesiolosuhteista ja riskinarvio toiminnan mahdollisista vaikutuksista pohjavesille.

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

☒ toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

7. SELVITYS TOIMINNAN SIJAINNIN RAJANAAPUREISTA SEKÄ MUISTA MAHDOLLISISTA ASIANOSAISISTA, JOITA TOIMINTA JA SEN VAIKUTUKSET ERITYISESTI SAATTAVAT KOSKEA

Tiedot toiminnan rajanaapureista löytyvät liitteestä 7A.

☒ luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7A

☐ luettelo vaikutusalueen muista asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7B

LAITOKSEN TOIMINTA

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Special Color Oy on teollisten tuotteiden jauhe- ja märkämaalaukseen erikoistunut yritys, joka on toiminut nykyisessä sijainnissaan vuodesta 1997. Special Color Oy Hollolan palveluita ovat metallituotteiden pintakäsittely, raepuhallus ja märkä- sekä jauhemaalaukseen eli pulverimaalaus. Toiminnassa käsitellään alihankintatyönä vuositasolla noin 100 tonnia metallituotteita.

Special Color Oy Hollolalla on toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa toimintaansa vuodesta 2002, joka päivitetään nyt nykyisen toiminnan mukaiseksi. Märkämaalauksessa käytetään liuottimia sekä liuottimia sisältäviä maaleja, jotka sisältävät VOC-aineita ja tuottavat ilmaan haihtuvia VOC-päästöjä. Yrityksen käyttämissä pintakäsittelyaineissa vuosittainen VOC-määrä ylittää tällä hetkellä 5 t/a. VOC-aineiden tulee liiketoiminnan kasvusta huolimatta myös tulevaisuudessa jäädä alle 10 t/a. Yrityksellä on VOC-yhdisteiden vähentämisuunnitelma, jonka tavoitteena on saada VOC-päästöt alle 5 t lähivuosien aikana, vaikka volyymit kasvavat. Special Color Oy Hollola on sitoutunut toiminnassaan toteuttamaan prosessinsa ympäristö ja siihen kohdistuvat haittavaikutukset huomioiden. Toimintaa on pyritty siirtämään mahdollisuuksien mukaan jauhemaalaukseen, jonka prosessi toteutuu nykyisillä menetelmillä ilman ympäristölle haitallisia kemikaaleja tai päästöjä. Ulkoilmaan vapautuvat päästöt ajetaan perussuodattamisen ilmanvaihtokoneiston läpi.

☐ yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A

☐ yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta

Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta

☐ perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi on esitetty liitteessä 9**10. TUOTTEET, TUOTANTO, TUOTANTOKAPASITEETTI, PROSESSIT, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINI LAITOSALUEELLA**

Special Color Oy on teollisten tuotteiden jauhe- ja märkämaalaukseen erikoistunut yritys, joka toimii kahdessa vierekkäin sijaitsevassa teollisuushallissa osoitteessa Televisiotie 2, Hollola. Toiseen halliin on sijoitettu märkämaalaus ja raepuhallus, ja toiseen halliin jauhemaalauksen tuotantoprosessi. Jauhemaalauksessa kappaleista puhdistetaan ja niistä poistetaan rasva pesuvesiliuoksella. Eri huuhteluvaiheiden jälkeen linjasto kuljettaa kappaleet kuivausvaiheeseen, jossa huuhteluvaiheeseen hahdutetaan kappaleiden pinnalta lämmön avulla. Kappaleet maalataan ja maali poltetaan kiinni kappaleisiin uunissa. Jauhemaalauksessa tilojen lämmitykseen on tarvetta vain kylminä vuodenaikoina, koska prosessi tuottaa paljon ylikuumuutta. Märkämaalauksen esikäsittelyosastossa kappaleet puhdistetaan ja suojataan tarvittaessa (pesu/puhdistus/raepuhallus), jonka jälkeen ne maalataan paineilmatyökaluilla maaliruiskuilla maalausosastolla. Maalausosasto on erotettu ovella esikäsittelyosastosta. Puhaltamossa käytetään teräsraketta metalliosien puhdistukseen ruosteesta ja maalista paineilma- ja puhalluslaitteilla. Teräsraketta tippuu/valuu puhalluksesta ritilälattialta keräysalustalle lattiaan alle, josta se kierrätetään uudelleen tuotantokäyttöön.

Laitos toimii tällä hetkellä arkisin yhdessä vuorossa klo 6–14 (eli 8 h/pv ja 40 h/vk) ja toiminnassa käsitellään tällä hetkellä noin 100 tonnia metallituotteita vuositasona. Tuotteet pyritään maalaamaan jauhemaalilla, josta kappaleiden koko ja pinnoitukseen liittyvät vaatimukset sen sallivat. Osa kappaleista on kuitenkin liian isoja käsiteltäväksi jauhemaalauksessa, joten ne joudutaan käsittelemään liuotinpohjaisilla maaleilla. Märkämaalauksessa käytettävistä maaleista ja ohentimista aiheutuu vuositasona hiukan yli 5 t VOC-päästöt.

Työvuoroa voidaan jatkaa poikkeuksellisessa työtilanteessa ja joskus kappaleita puretaan tai lastataan myös säännöllisen työvuoron ulkopuolella, mutta tätä tapahtuu vain satunnaisesti. Keskimääräinen käyntiaika vuodessa on noin 2.000 h/a. Tuotantoa on mahdollista siirtää tarvittaessa myös useampaan vuoroon, mutta toistaiseksi siihen ei ole ollut tarvetta. Tuotantomäärää nykyisissä tiloissa ja nykyisillä kalustolla voidaan kasvattaa arviolta noin 50 %, mutta vuosittaiset VOC-päästöt eivät myöskään tulevaisuudessa tule ylittämään 10 tonnia vuodessa, koska suhteessa tuotantovolyyymiin päästöt tulevat laskemaan merkittävästi suunnitelman mukaisilla toimenpiteillä. Kasvutavoitteisiin pääseminen ei edellytä rakenteellisia muutoksia laitoksen toiminnassa.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 10**11. RAAKA-AINEET, KEMIKAALIT, POLTTOAINEET JA MUUT TUOTANTOON KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS SEKÄ KULUTUS JA VEDEN KÄYTTÖ**

Liuotinpohjaisten maalien ja ohenteiden vuosittainen kulutus on noin 15 000 kg. Märkämaalien ja liuotimien varastointi on vähäistä. Maalit säilytetään paloturvallisessa kaapissa tuotantotiloissa ja liuottimet tuotantotilan ulkopuolella vuotosuojatussa, paloturvallisessa kontissa. Teräsrakkeen vuosittainen kulutus on 4 000 kg ja rae kierrätetään tuotantokäytössä. Jauhemaalien kulutus on noin 7 000 kg/a. Jauhemaalit varastoidaan tuotantotiloissa sijaitsevissa hyllyssä. Jauhemaalauksen esipesussa käytettävän pesuaineen kulutus on noin 1000 kg/a ja huuhteluaineen kulutus noin 20 kg/a. Jauhemaalauksen pesuaineita ei erikseen varastoida tuotantotiloissa, vaan ne pumpataan suoraan tuotantojärjestelmän pesunestesäiliöön. Pesunestesäiliö sekä pesukammio, jossa pesuneste kiertää pesuprosessin aikana, sijaitsevat ylivuotoalaiden päällä.

Kappaleiden purkuun ja lastaukseen käytetään yhtä dieseltrukkia, jota varten pihalla on 1 000 litran tankkaussäiliö kevyttä polttoöljyä varten. Säiliö on kaksoisvaippa-/vuotosuojattu ja sijaitsee asfaltoidulla sekä valvotulla piha-alueella, lastaus-/parkkialueen reunalla. Säiliö täytetään tankkiautosta vain 1-2 kertaa

vuodessa, ja se suoritetaan aina työvuoron aikana yhtiön henkilökunnan valvonnassa. Mahdollisen vuodon sattuessa henkilökunta voi siten ryhtyä pelastussuunnitelman mukaisiin toimiin vuodon leviämisen estämiseksi käytössä olevilla puomeilla ja imeytysmatoilla. Käytössä on kaivonsulkumatot, imeytysaineet ja öljynsulkupuomit.

Toiminnan kemikaaliluettelo, kemikaalien ja tuotantoon käytettävien aineiden varastointi, säilytys sekä kulutus on kuvattuna prosessikuvauksissa sekä saatavilla KemiDigissä. Kemikaaliluettelo on liitteessä 11. Yrityksen toiminnasta on toimitettu 02/2023 päivitetty Ilmoitus vaarallisten kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista Hollolan pelastuslaitokselle. Ilmoitus löytyy liitteestä 4 b. Toiminnassa ei käytetä vaaralausekkeilla H340, H341, H350, H350i, H351, H360D tai H360F merkittyjä aineita. Vuosittainen vedenkulutus on noin 80m³.



tiedot on esitetty liitteessä nro 11



tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Jauhemaalauksen pesulinjaston sekä uunien lämmitys toimivat nestekaasulla. Kaasua käytetään myös hallien lämmitykseen kylminä vuodenaikoina. Nestekaasun käyttömäärä vuodessa on n. 70.000 kg, mikä vastaa noin 896.000 kWh = 3,2256 TJ. Nestekaasun lisäksi käytetään vuodessa noin 1,67 t kevyttä polttoöljyä, minkä kokonaisenergia vastaa 72 GJ. Toiminnan vuosittainen sähkönkulutus on n. 170.000 kWh = 0,612 TJ, josta paineilmalaitteiden kompressorit kuluttavat pääosan. Vuonna 2024 on aloitettu hanke, jonka yhtenä päätavoitteena on energiatehokkuuden parantaminen. Tuotantotilojen lämmityksessä talvisin hyödynnetään lisäksi prosesseissa syntyvää lämpöä.

Special Color Oy pyrkii vähentämään nestekaasun ja sähkön kulutusta, jotka ovat merkittäviä kulueriä sekä päästöjen lähteitä sen toiminnassa. Yritys käynnisti 2023 mittavan EAKR-kehityshankkeen "Yrityksen energia- sekä materiaalivirtojen tehokkuuden selvittäminen ja parantaminen sekä tuotantoprosessin haitallisten päästöjen vähentäminen" (Hankekoodi A91229, 01.11.2023-31.12.2024), jonka tavoitteena on toiminnan ympäristövaikutusten pienentäminen energia- ja materiaalitehokkuutta tehostamalla sekä haitallisia päästöjä vähentämällä. Hankkeen alussa pyrittiin kattavalla energiatehokkuutta sekä haitallisia päästöjä koskevalla selvityksellä tunnistamaan potentiaalisimpia energiansäästökohteita sekä määrittelemään kustannustehokkaita toimenpiteitä energiatehokkuuden parantamiseksi. Energian kulutuksen vähentäminen erityisesti nestekaasun osalta pienentää myös merkittävästi toiminnan hiilijalanjälkeä. Selvityksessä kartoitettiin energiaa kuluttavien järjestelmien ja laitteiden lisäksi myös niiden toimintaan ja ylläpitoon liittyviä käytäntöjä, joilla voidaan vaikuttaa energiatehokkuuteen. Selvitykseen kuuluvien toimenpidesuosituksen pohjalta on jo aloitettu useita toimenpiteitä energian kulutuksen pienentämiseksi. Tuotantotilojen lämmityksessä talvisin hyödynnetään lisäksi prosesseissa syntyvää lämpöä.



tiedot on esitetty liitteessä nro 12A



energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Jauhemaalausprosessissa käytetään vesijohtovettä kappaleiden esipesuun. Vuosittainen vedenkulutus on noin 80 m³. Jauhemaalausprosessissa syntyvä pesu- ja huuhteluvesi kiertää järjestelmässä, josta se johdetaan nesteen vaihdon yhteydessä kunnalliseen viemäriverkostoon manuaalisesti ohjattuna ja suodettuna. Laitoksen varoaltaiden tyhjennys kerran päivässä, mahdollisuus sulkea veden kulku kunnalliseen viemäriverkkoon. Jätevesi on mittauksissa täyttänyt vesilaitoksen vaatimukset viemäroitävän veden raja-arvoista. Special Color Oy Hollolalla on toiminnallensa kiinteistön vuokraajan SC Kiinteistöjen kautta Lahti Aquan kanssa voimassa oleva jätevesien erillissopimus (katso liite 4 a).



sopimus viemäriin liittymisestä on esitetty liitteessä nro 13A



tiedot on esitetty liitteessä nro 13B

14. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ YMPÄRISTÖRISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA

Merkittävin riski tuotantolaitoksen toiminnalle ja lähiympäristölle olisi tulipalo, jonka savukaasut voisivat aiheuttaa vaaraa ja haittaa lähiympäristön toiminnoille. Tuotantolaitoksessa säilytettävät kemikaalimäärät ovat pieniä, joten edes palotilanteessa niiden ei pitäisi sammutusvesien mukana hallitsemattomasti levitessään aiheuttaa pysyvää haittaa ympäristölle. Mahdollisesta viemäriverkon sulkemisesta päättää pelastuslaitos. Sadevesikaivoja kiinteistöalueella on yhteensä 3 kpl ja niiden sulkemiseen käytetään vahinkotilanteissa sulkumattoja ja -puomeja. Toimintaohjeet tulipalo- tai onnettomuustilanteessa on kuvattu lisäksi 02/2023 päivitettyissä Pelastussuunnitelmassa (liite 14A a) sekä Räjähdyssuojausasiakirjassa (liite 14A b).

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 14A

☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro 14B

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Kiinteistölle on jokapäiväistä logistiikkaliikennettä. Valtatie 12:sta on kulku Salpakankaan teollisuusalueen läpi Special Color Oy Hollolan toimintaa harjoittavalle kiinteistölle. Päivittäinen liikenne sijoittuu arkeen klo 6–15 välille ja se vaihtelee merkittävästi. Keskimääräinen viikoittainen raskaan liikenteen määrä on noin 10 ajoneuvoa ja pienajoneuvoliikenteen osalta noin 25 ajoneuvoa. Kemikaalikuljetuksia tehdään arkipäivisin pakettiautolla, jossa viikoittainen kemikaalimäärä voi vaihdella 10–500 l välillä. Jätekuljetukset toteutuvat viikoittain pahvin osalta, muut jätteet ovat yhteiskeräyksen piirissä. Vaarallisia jätteitä kuljetetaan noin kaksi kertaa vuodessa. Pihassa on tilava asfaltoitu lastausalue, josta myös kemikaalit siirretään joko suoraan tuotantotiloihin tai kemikaalivarastoon.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISET YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

Yrityksessä on aloitettu vuoden laatu- ja ympäristöjärjestelmien kehittämistyö sekä energianhallintaohjelmaa koskevat selvitykset.

☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16

Viimeisin auditointi

PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

Jauhemaalausprosessissa syntyvä pesu- ja huuhteluvesi kiertää järjestelmässä, josta se johdetaan nesteen vaihdon yhteydessä kunnalliseen viemäriverkostoon manuaalisesti ohjattuna ja suodettuna. Tuotantoprosessin vedenkierto on erotettu suorasta yhteydestä kunnallisverkkoon, eikä siitä synny päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Jätevedestä tehdään vuosittain säännölliset mittaukset, jotka ovat olleet alle Lahti Aquan viemärivereden vaadittujen raja-arvojen, viimeinen mittaus vko 38/2023.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

☐ päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

VOC-päästöjä syntyy tasaisesti toiminnan aikana arkena klo 06–14. Maalaustila/-halli on suljettuna ja se on alipaineistettu. VOC-hajapäästöjä vapautuu vain vähäisissä määrin ovista kuljettaessa sekä kuormien purussa sekä lastatessa. Ulkoilmaan vapautuvat päästöt ajetaan perussuodattamisen ilmanvaihtokoneiston läpi. Hiekkapuhallus on pääasiallisesti korvattu teräsräpuhalluksella. Teräsräpuhallus on terveys-, ympäristö- ja kustannusystävällinen. Ilmanvaihto on toteutettu pölynimuputkistolla, jossa lattiaritilän alle

sijoitetut kahdeksan imupistettä imevät tehokkaasti käsittelystä laskeutuvan teräsrakeen ja -pölyn, eikä sitä kulkeudu ympäristöön tai ulkoilmaan.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1

☐ päästöpuisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Märkämaalausprosessissa käytettävät ympäristölle haitalliset kemikaalit säilytetään erillisissä varastotiloissa, joissa tarpeen mukaan joko palo- ja/tai vuotoallassuojaus. Käytön aikana käsittely betonilattialla, ympäristössä imeytysainetta mahdollisen astian kaatumisen/läikkymisen varalle. Ei päästöjä maaperään tai pohjaveteen.

Jauhemaalausprosessissa syntyvä pesu- ja huuhteluvesi kiertää järjestelmässä, josta se johdetaan nesteen vaihdon yhteydessä kunnalliseen viemäriverkostoon manuaalisesti ohjattuna. Tuotantoprosessin vedenkierto on erotettu suorasta yhteydestä kunnallisverkkoon, eikä siitä synny päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Jätevedestä tehdään vuosittain säännölliset mittaukset, jotka poikkeuksetta ovat olleet alle Lahti Aquan viemärivereden vaadittujen raja-arvojen, viimeinen mittaus vko 38/2023.

Trukin tankkaukseen käytettävä 1000 l:n dieselsäiliö tupla- ja allassuojattu, kaksoisvaippasäiliö ehkäisee säiliön vuodot maaperään.

Logistiset tavaroiden, kemikaalien ja jätekuormien purku- ja lastausalueet ovat asfaltoidulla piha-alueella.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

☐ tiedot pilaantuneesta maaperästä ja sen käsittelystä on esitetty liitteessä nro 17C2

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Toiminnasta ei aiheudu melu- tai värinähaittaa ympäristölle.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

18. SELVITYS PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISESTÄ JA PUHDISTAMISESTA (voidaan yhdistää kohtiin 17 A–D)

Maalaustila on suljettuna ja se on alipaineistettu. VOC-päästöjen osalta on selvitetty erilaista vähentämistä ja hallintatekniikkaa. Katalyyttinen polttolaitos ei sovellu tekniikaltaan toiminnan vähäisiin VOC-määriin, mutta erilaisten suodattimien, hiili- sekä biofilttereiden käytön mahdollisuuksia selvitetään edelleen.

Ilmanvaihto on toteutettu pölynimuputkistolla, jossa lattiaritilän alle sijoitetut kahdeksan imupistettä imevät tehokkaasti käsittelystä laskeutuvan teräsrakeen ja -pölyn, eikä sitä kulkeudu ympäristöön tai ulkoilmaan. Ilmanvaihto pölynimuputkistolla, jossa on 8 imupistettä sijoitettuna ritilälattian alle, johon teräsrake- ja pöly laskeutuvat. Tuotantotilassa multisykloni pölysuodatin AMS 0405, jossa ilmavaihtolaitteet ilmamäärälle 15 000 m³/h + pölynpoistopuhallin PLC-050. Ilma nousee imulla ylös, jossa rakeesta jäänyt riittävän hieno pöly erotellaan syklonilla – tiputtaa metallipölyn alas astioihin, mistä se kerätään metallijätteeksi.

Päästöjen vähentämisohjelma: Liuottimen kokonaismäärä oli 5,360 t/a vuonna 2022. Kiintoaineen kokonaismäärä oli 10,636 t/a. Vertailupäästö ARE on 15,954 t/a, ja päästöjen tavoitearvo TE = 6,382 t/a. Laskelman mukaan nykyisen liuottimen kokonaiskulutuksen ja tavoitearvon erotus on negatiivinen, joten tämän mukaan liuottimen kulutusta ei tarvitsisi vähentää. Orgaanisia liuottimia käyttävän toiminnan rekisteröinti-ilmoitus on liitteenä 18.

VOC-määrien vähentämiseksi tuotanto pyritään pinnoittamaan jauhemaaleilla aina kun se on mahdollista. Märkämaalausprosessissa pyritään maalintoimittajien avulla löytämään mahdollisimman vähäpäästöisiä kemikaaleja sekä korvaamaan liuotinpohjaiset maalit vesiliukoisilla maaleilla sen ollessa maalaustuloksen ja -laadun puolesta mahdollista.

Keväällä 2024 tehtiin myös kattava energia- ja materiaalitehokkuusselvitys, jolla pyrittiin tunnistamaan ja määrittelemään kustannustehokkaita toimenpiteitä energiatehokkuuden parantamiseksi. Energian kulutuksen vähentäminen erityisesti nestekaasun osalta pienentää myös merkittävästi toiminnan hiilijalanjälkeä.

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 18

19. SYNTYVÄT JÄTTEET JA NIIDEN OMINAISUUDET, MÄÄRÄT, VARASTOINTI SEKÄ EDELLEEN TOIMITTAMINEN

Tuotannon maalijäte luokitellaan ja dokumentoidaan Ongelmajätepalvelu Mäentie Oy:n rahtikirjoissa (liitteet 19 a ja 19 b). Vuoden 2022 maalijäte on eritelty Rahtikirjassa 3.1.2023 (liite 19 a), jossa vaarattomaksi jätteeksi luokiteltua jauhemaista maalijätettä 7,17 t ja ympäristölle vaaralliseksi luokiteltua maalijätettä 1,18 t.

Märkämaalaus: Ohisuihkutettu lattialle kertynyt maali puhdistetaan lattialta noin neljä kertaa vuodessa ja toimitetaan jätteenkäsittelylaitokselle, vuosittainen jätettä kertyy noin 10 m³. Käytetyt maalitynnyrit tyhjennetään/valutetaan yhteiseen 1 m³ keräysastiaan, jossa maali kovetetaan. Tyhjät metalliastiat/-tynnyrit hävitetään metallijätteenä. Kovetettu maali toimitetaan jätteenkäsittelylaitokselle ja sen vuosittainen määrä on noin 2 m³. Tuotantoa pyritään siirtämään ympäristöystävällisempään jauhemaalaukseen, ja vesiohenteisten maalien käyttöä lisätään mahdollisuuksien mukaan.

Raepuhallus: Teräsräe uusiokäytetään puhaltamossa moneen kertaan, vuosittainen jätemäärä n. 1 m³ - toimitetaan jätteenkäsittelylaitokselle.

Jauhemaalaus: Ei päästöjä viemäriin, pintavesistöön tai pohjaveteen. Kansalliset ja paikalliset määräykset otetaan huomioon. Säiliöt, joita ei ole tyhjennetty asianmukaisesti, hävitetään vaarallisena jätteenä. Käytetyt pakkaukset tyhjennetään mahdollisimman hyvin ja käsitellään kuten tuote. Sisältö ja pakkaus hävitetään vaarallisen jätteen keräykseen.

Muun jätteen osalta on aloitettu jätelajien ja -määrien kirjanpito kesäkuusta 2023. Jätteistä eritellään edelleen ympäristölle vaaraton ja vaarallinen maalijäte ja lisäksi metalli sekä pääasiassa jauhemaalauksen pakkausjätteenä syntyvä puu, muovi, pahvi ja paperi.

Jätteiden tyhjennyksestä ja toimituksesta jätelaitoksille vastaa eri palveluntuottajat:

- Tuotannon maalijäte, ympäristölle vaaraton ja vaarallinen ja muu vaarallinen jäte -> Ongelmajätepalvelu Mäentie Oy
- Pahvijäte 25 kg/vko; sopimustilaus -> Uusiomateriaalit Recycling Oy ltd
- Sekajäte 5 kg/vko; kiinteistön yhteisjätekeräys -> Remeo,
- Energiajäte (muovi) 25 kg/vko, puujäte 25 kg/kk ja metallijäte 150 kg/kk; kiinteistön yhteisjätekeräys -> Kuljetusliike Väinölä

☒ tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

20. SELVITYS TOIMISTA JÄTTEIDEN MÄÄRÄN TAI NIIDEN HAITALLISUUDEN VÄHENTÄMISEKSI SEKÄ JÄTTEIDEN HYÖDYNTÄMISESTÄ OMASSA TOIMINNASSA

Maalaustoiminnan painottamisella jauhemaalaukseen minimoidaan VOC-päästöjä. Esikäsittelyprosessissa syntyvä pesu- ja huuhteluvesi kierrätetään käsittelyaltaissa. Puhallus toteutetaan pääasiallisesti kierrätettävällä teräsrakeella. Tuotantotilojen lämmitykseen käytetään prosessissa syntyvää hukkalämpöä. Vesiohenteisten maalien käyttöä lisätään mahdollisuuksien mukaan. Ilmanvaihtolaitteiden suodattimien säännöllinen huolto sekä vaihto. Jätteet lajitellaan.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 20A

☐ toiminta koskee jätteen käsittelyä ja lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20B

☐ kaatopaikkaa koskevaan lupahakemukseen liitettävät lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20C

☐ esitys vakuudesta on esitetty liitteessä 20D

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

21. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA

Tiedot löytyvät liitteestä 21.

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 21

22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

Arviota toiminnan vaikutuksista ympäristöön kokonaisuutena tarkastellaan kohdan 21 yhteydessä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 22

23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

Ympäristön kannalta parhaita käytäntöjä käsitellään kohdan 21 yhteydessä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 23

DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

24. DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

Hakijan käsitys direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta
Kyseessä ei ole direktiivilaitos.

A. Pääasiallista toimintaa koskeva vertailuasiakirja ja päätelmät

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24A

B. Toimintaa koskevat muut vertailuasiakirjat ja päätelmät

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24B

C. Esitys YSL 78 §:n mukaisiksi päästötasoja lievemiksi päästöraja-arvoiksi perusteluineen

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24C

D. Arvio perustilaselvityksen laatimistarpeesta

☐ perustilaselvitys on esitetty liitteessä nro 24D

E. Hakemukseen on liitettävä luvan tarkistamisen yhteydessä seuraavat tiedot:

- ☐ 24.1 tiedot siitä, miten lupa vastaa päätelmien uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E1
- ☐ 24.2 tiedot siitä, miten toiminta vastaa ympäristönsuojelulainsäädännön uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E2
- ☐ 24.3 tiedot YSL 75 §:n 2 ja 3 momentin mukaisen arvioinnin tekemiseksi on esitetty liitteessä 24E3

VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

25. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. VAIKUTUKSET YLEISEEN VIIHTYISYYTEEN JA IHMISTEN TERVEYTEEN

Toiminta sijoittuu teollisuusalueelle, joten toiminnalla ei ole erillistä vaikutuksia yleiseen viihtyisyyteen. KemiDigin suhdelukulaskennan tulos on liitteenä 25A. Kohteen toiminta on vähäistä.

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Kiinteistön läheisyydessä sijaitsevat yksityiset luonnonsuojelualueet Pirunpesän luonnonsuojelualue ja Soisalmensuon luonnonsuojelualue sekä Natura 2000 -alue Tiirismaa, alueen tunnus FI0306003. Toiminnalla ei ole merkittävää vaikutusta luonnonsuojelualueisiin. Toiminta sijoittuu teollisuusalueelle. Alueella ei ole erikseen suojeltavia rakennuksia eikä toiminnalla ole vaikutuksia rakennettuun ympäristöön alueella. Ilmaan vapautuu pieni osa VOC-yhdisteistä, jotka sisältyvät prosesseissa käytettyihin tuotteisiin.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

☐ luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Kohteen lähin pintavesistö on Iso Tiilijärvi, joka sijaitsee kohteesta noin 1 km etäisyydellä länteen. Toiminnalla ei ole vaikutuksia vesistöön tai sen käyttöön.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

VOC-määrien vuositasot käytetyissä tuotteissa olivat edellisinä vuosina välillä 5.000–6.000 kg. Ilmaan vapautuvat VOC-päästöt ovat kuitenkin vähäisiä, joten toiminnan päästöjen vaikutus teollisuusalueen ilman laatuun ja ympäristön tilaan on hyvin pieni.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Pohja- ja viemäriveriesien kohdalla suoritetaan säännölliset mittaukset. Pohjaveden laadullista ja määrällistä tarkkailua tehdään alueella osana Lahden ja Hollolan pohjavesien yhteistarkkailua. Aineiden tuotannosta maaperän kulkeutuminen on estetty tuotantotilojen ja/tai prosessien rakenteilla. Tuotannossa syntyvä jäte kerätään ja kuljetetaan jätteenkäsittelylaitokselle.

Tiedot laitoksen toiminnan vaikutuksista alueen pohjaveteen löytyvät Ramboll Oy:n suorittamasta selvityksestä, joka on liitteenä 6B.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Toiminnasta ei välity melua tai tärinää ympäristöön.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Ympäristölle vaarallisia aineita varastoidaan vähän. VOC-määrät ovat tuotanto-/maalausmääriin nähden vähäisiä. Ympäristöhaitat ja -riskit ovat vähäisiä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25G1

☐ ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa (468/1994) tarkoitettu arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto on esitetty liitteessä nro 25G2

TARKKAILU JA RAPORTOINTI

26. TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

A. KÄYTTÖTARKKAILU

Pohja- ja viemäriveriesien kohdalla suoritetaan säännölliset mittaukset. Special Color osallistuu Lahden ja Hollolan pohjavesien yhteistarkkailuun. Lisäksi tarkkaillaan viemäriin johdettavaa jätevettä tarkkailusuunnitelman mukaan. Pohjaveden tarkkailusuunnitelma (liite 26B) ja hulevesiselvitys (liite 6A b) ovat liitteenä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Kemikaalien ja VOC-yhdisteiden määrät dokumentoidaan kemikaalitoimittajien sekä KemiDigi-palvelun avulla. Special Color on sitoutunut VOC-päästöjen vähentämisohjelmaan. Lisäksi jätteiden laatu ja määrä dokumentoidaan.

Pohja- ja viemäriveriesien kohdalla suoritetaan säännölliset mittaukset. Special Color osallistuu Lahden ja Hollolan pohjavesien yhteistarkkailuun. Pohjaveden tarkkailusuunnitelma on liitteenä 26B.

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

Pohjaveden laadullista ja määrällistä tarkkailua tehdään alueella osana Lahden ja Hollolan pohjavesien yhteistarkkailua. Toiminnasta ei aiheudu melua. VOC-päästöt ilmaan ovat vähäisiä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

Pohjaveden tarkkailumenetelmät on kuvattu liitteessä 26B. Toiminnasta ei aiheudu melua. VOC-päästöt ilmaan ovat vähäisiä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Kemikaalien ja VOC-yhdisteiden määrät dokumentoidaan kemikaalitoimittajien sekä KemiDigi-palvelun avulla. Lisäksi jätteiden laatu ja määrä dokumentoidaan. Pohja- ja viemäriveriesien kohdalla suoritetaan säännöllistä seurantaa ja tehdään säännöllisiä mittauksia Lahden ja Hollolan pohjavesien yhteistarkkailun puitteissa. Yrityksessä on aloitettu laatu- ja ympäristöjärjestelmien kehittämistyö sekä energianhallintaohjelmaa koskevat selvitykset.

☐ voimassa olevat tarkkailuohjelmat on esitetty liitteessä nro 26E1

☐ ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä nro 26E2

VAHINKOARVIO

27. VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

A. ARVIO VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

Toiminnalla ei ole vaikutuksia vesistöön tai sen käyttöön.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Dieselsäiliö on kaksoisvaipallinen ja itse säiliöstä ei vuotoa maahan. Käytössä on kaivonsulkumatot, imeytysaineet ja öljynsulkupuomit.

Märkämaalaamon ohenneaine on paloturvallisessa, vuotosuojatussa kontissa rakennuksen ulkopuolella, jonka täyttö suoritetaan Nor-Maalilla, ei toiminnanharjoittajan piha-alueella, lisäksi kontin alla on vuotosuojakaukalo. Toiminnassa kontin ja tuotantotilan välillä liikuteltava ohennemäärä on n. 20 l kerralla. Tähän tilassa imeytysaine saatavilla, vaikka aine nopeasti ilmaan haihtuva.

Märkämaalaamon kovettajat ja maalit tilataan työtilausten mukaan, astiakoot 10 tai 20 l, asfaltoidulla lastaus- ja purkualueella käsitellään kerralla n. 20 litraa kovettajaa ja maalia 30–100 l/pv. Saatavilla imeytysaine, lastaus-/purkualueelta ei näillä määrillä ole mahdollista valumaa kaivoihin. Aineet tuotannossa sisätiloissa paloturvallisessa, vuotosuojatussa kaapissa ja vain käytössä olevat vähäiset määrät n. max. 50 l avonaisesti tuotantotilassa. Saatavilla imeytysaine. Kuivunut ja märkäjättemaali kerätään suljettuihin IPC-kontteihin.

Raepuhaltamon tuotannossa ei veteen liukenevia aineita.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

Toiminnalla ei ole vaikutuksia vesistöön tai sen käyttöön.

☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Esitys toimenpiteistä riskien minimoimiseksi on liitteenä 27D.

☒ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27D

MUUT TIEDOT

28. HAKEMUKSEEN ON LIITETTÄVÄ:

☒ 28.1 Mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta toiminnan sijoittumisesta tai muu kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt

☒ 28.2 Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti

Tarpeen mukaan:

☐ 28.3 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet

☐ 28.4 Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetussa laissa (390/2005) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa

☐ 28.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

☐ 28.6 Suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavan kaivannaisjätteen jätealueen sisäinen pelastussuunnitelma

29. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Hollolassa 15.11.2024

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys