

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Ympäristölupaa haetaan soran ja kivien murskaamiseen, sekä välivarastointiin alueelta murskatulle murskeelle Vuornoskankaan soranottoalueella.	
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 YSL527/2014 liite 1, taulukko 2, kohta 7, alakohta e.	
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?

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toimিনি Kari Mustonen	Kotipaikka [REDACTED]	Postiosoite ja -toimipaikka [REDACTED] [REDACTED]	
Puhelinnumero [REDACTED]	Sähköpostiosoite [REDACTED] [REDACTED]	Y-tunnus 0724031-4	
Yhteyshenkilön nimi [REDACTED]	Postiosoite ja -toimipaikka [REDACTED] [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]	Sähköpostiosoite [REDACTED]
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) [REDACTED]			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Siirrettävä murskauslaitos	Käyntiosoite Vuornoskankaantie	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoinen 7260400 itä 436000
---	-----------------------------------	--

Puhelinnumero	Toimiala	Toimialatunnus (TOL)	Työntekijämäärä tai henkilöttyvuodet
Yhteyshenkilön nimi Kari Mustonen	Postiosoite ja -toimipaikka [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]	Sähköpostiosoite [REDACTED]

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

Tilalla on voimassaoleva maa-ainesten ottolupa OULYMP 17.12.2021 §185, sekä jätteenkäsittelyä koskeva ympäristölupa OULYMP 30.6.2022 §61.

☐ 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

Tilalla Käpylä on voimassaoleva maa-aineksen ottolupa. Alueelta otetaan ja murskataan soraa. Alueella on Kari Mustonen Oy:n siirrettävä kivenmurskaamo ja alueella voidaan käyttää myös aliurakoitsijan siirrettävää kivenmurskaamo. Kari Mustosen kivenmurskaamo on ollut pidempään paikallaan mutta se on siirrettävä kivenmurskaamo.

☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset: Kiinteistö 139-402-20-7

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNIN Sijaintipaikasta, ympäristöolosuhteista, ympäristön laadusta ja asutuksesta sekä selvitys alueen kaavoitustilanteesta

Toiminta sijoittuu tilalle Käpylä (Ii, Olhava, 20-7. Maa-aineksen ottoalueelta on pääosin poistettu kasvillisuus. Ottamisalueen ympäristö on metsätalousmaata. Lähin rakennus on yli 1km etäisyydellä kivenmurskaamosta luoteeseen. Alueella on 3 vaihemaakuntakaava MKV 11.6.2018 §5. Kaavassa ei ole rajoittavia merkintöjä Vuornoskankaan alueella. Alueella on myös Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaava MKH 18.8.2025 §92. Alue ei ole pohjavesialue. Lähin pohjavesialue, Konttikangas on yli 3 km etäisyydellä toiminta-alueesta. Lähin kiinteä muinaisjäännös Vuornoskangas 2 sijaitsee naapuritilalla n. 300 m ottamisalueesta etelään. Pajalampi sijaitsee 250 m etäisyydellä ottoalueesta lounaaseen. Kaavayhdistelmäkartta on liitteenä.

☐ 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

☒ 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

Toiminta on soran murskausta siirrettävällä murskauslaitoksella ja murskeen välivarastointia tilalla Käpylä.

☒ 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

1.12.2025-31.12.2031

☐ perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi on esitetty liitteessä 9

10. TUOTTEET, TUOTANTO, TUOTANTOKAPASITEETTI, PROSESSIT, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINTI LAITOSALUEELLA

Mursketta tuotetaan keskimäärin 5000-15000 t/v, maksimissaan 25000 t/v. Murskauslaitosten ja varastokasojen ohjeellinen sijainti on esitetty karttaliitteessä. Murskeita varastoidaan alueella keskimääri 1-3 v riippuen asiakkaiden tarpeista. Alueella on [REDACTED] myytyjä murskeita, joita [REDACTED] kuljettaa pois. Lastaus tehdään Kari Mustosen pyöräkuormaajalla, jolla pois ajettavat murskeet punnitaan.

Vuotuinen toiminta-aika murskaukselle on n. 20 vrk/v ma - pe klo 7-16 riippuen asiakkaiden tarpeista. Kuormausta ja kuljetusta suoritetaan n. 60 vrk/v, ma-la klo 7-18 välisenä aikana 5-15 kuormaa/vrk riippuen asiakkaiden tarpeista.

Murskaus suoritetaan siirrettävällä aliurakoitsijan murskauslaitoksella tai Kari Mustosen omalla siirrettävällä murskauslaitoksella. Kari Mustosen oma murskauslaitos on iäkäs mutta hyvin huollettu ja se toimii sähkömoottoreiden avulla. Koska murskaus perustuu mekaaniseen kiven särkemiseen ja seulontaan niin nykytekniikka ei ole tuonut oleellista muutosta murskausprosessiin ja näin ollen vanhempikin kalusto on vielä käyttökelpoista.

Kari Mustosen murskauslaitos koostuu esimurskaimesta Lokomo 90, seulasta Lokomo 258 ja kartiomurskaimesta Lokomo 1810.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 10

11. RAAKA-AINEET, KEMIKAALIT, POLTTOAINEET JA MUUT TUOTANTOON KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS SEKÄ KULUTUS JA VEDEN KÄYTTÖ

Murskauslaitteistossa on sähkömoottorit. Sähkövoima tuotetaan dieselagregaatilla. Polttoaineita ei varastoida alueella. Agregaatit tankataan autoon sijoitetusta CE-hyväksytystä säiliöstä, jossa on ylitäytön estimellä ja laponestolla varustettu tankkauspistooli. Vettä käytetään tarvittaessa pölynsidontaan. Tarvittava vesi tuodaan alueelle säiliöissä.

Kevyen polttoöljyn kulutus on keskimäärin 4 t/v ja maksimissaan 20 t/v. Öljyn kulutus on keskimääri 0,10 t/v ja maksimissaan 0,4 t/v. Voiteluaineiden kulutus on keskimäärin 0,05 t/v ja maksimissaan 0,2 t/v. Poltto- ja voiteluaineita ei säilytetä ottoalueella vaan niitä kuljetetaan tarpeen mukaan alueelle.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 11

☐ tiedot kemikaaleista on esitetty KemiDigi-järjestelmässä

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Sähkön kulutusarvio n. 1,5 kW/tuotettu tonni mursketta. Sähkö tuotetaan agregaatilla. Agregaatia käytetään vain silloin kun murskaus on käynnissä, ei joutokäyntiä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 12A

☐ energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Ei tarvetta

☐ 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

Tankkauspaikan alusta suojataan tiiviillä reunoilta korotetulla kalvorakenteella. Jos alueella joudutaan säilyttämään työkoneita, säilytysalueiden pohjat tiivistetään moreenilla ja murskattavilla, hienoainespitoisilla murskeilla. Kaikissa alueella työskentelevissä laitteissa on öljynimeytysmatot ennalta arvaamattomien öljyvuotojen syntymisen varalta. Todennäköisimpiä riskejä ovat mahdolliset öljy- ja polttoainevuodot, joihin varaudutaan öljyntorjuntakalustolla. Häiriötilanteissa puhdistustoimiin ryhdytään välittömästi ja tehdään ilmoitukset palo- ja pelastus- sekä lupaviranomaisille.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 14A

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

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Liikenne alueelle kulkee Vuornoksen metsäautotien kautta. Kuorma-autoliikennettä on n. 5-15 kertaa/vrk, silloin kun mursketta kuljetaan asiakkaille.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

☐ 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

Ei päästöjä vesistöön. Lähin suolampi Pajalampi on yli 300 m etäisyydellä murskauspaikasta, joten murskauksella ei ole vaikutusta Pajalampeen.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

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

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Agregaatista, murskauslaitoksesta, työkoneista ja kuljetuskalustosta tulee päästöjä ilmaan arviolta seuraavasti:

Pölyhiukkaset 0,06 t/v

Typenoksidit 0,02 t/v

Rikkidioksidi 0,008 t/v

Hiilidioksidi 12 t/v

Pölypäästöjä vähennetään tarvittaessa kastelemalla. Pöly leviää suhteellisen pienelle alueelle ja alueen läheisyydessä ei ole asutusta, joten pölystä ei ole haittaa.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1

☐ päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Ei päästöjä maaperään ja pohjaveteen. Asiasta ja suojaustoimenpiteistä on kerrottu luvussa 14.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1
- ☐ tiedot pilaantuneesta maaperästä ja sen käsittelystä on esitetty liitteessä nro 17C2

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Melu murskauksesta ja seulonnasta 122-124 dB

Melu työkoneista ja kuljetuksesta 108-115 dB

Toiminta sijoittuu yli 1 km etäisyydelle lähimmästä asutuksesta, joten melun ja tärinän ei oleteta olevan haitallista. Alueella suoritetuista aiemmista murskauksista ei ole tullut negatiivista palautetta. Toiminta- aluetta ympäröivä metsämaasto vaimentaa toiminnasta syntyvää melua.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Toiminnassa syntyy poltettavaa jätettä n. 50 kg/v ja se kerätään jäteastiaan ja toimitetaan kunnalliseen jätekeräykseen. Päivittäisissä huolloissa syntyy öljypitoisia jätteitä n. 70 kg/v, jotka kerätään päivittäin jäteastiaan ja toimitetaan öljynkeräykseen Ruskon jäteasemalle. Saniteettijätteitä ei alueella synny.

- ☐ tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

- ☐ 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

Murskauslaitoksen sähkömoottoreita käytetään dieselagregaatilla, koska alueella ei ole sähköverkkoa.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 21

22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 22

23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 23

DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

24. DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

Hakijan käsitys direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta

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 lievemmiiksi 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

Ei oleellista vaikutusta koska alueen läheisyydessä ei ole asutusta.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Ei oleellista vaikutusta. Alueelta on otettu maa-aineksia jo pidemmän aikaa eikä nykyinen maa-aineksen otto tuo luonnonsojeluvarvoihin oleellista muutosta. Alueella seurataan keväisin mahdollista törmäpääskyjen pesintää. Keväällä 2025 ei alueella havaittu törmäpääskyjen pesintää. Mikäli alueella havaitaan törmäpääskyjen pesintää, niin silloin murskaustoiminnan ollessa käynnissä pidetään vähintään 200 m etäisyys murskauslaitoksesta havaittuihin pesäkoloihin.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

☐ luonnonsojeluain (9/2023) 35 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Ei vaikutusta. Alueella ei ole ottamistoiminnan aikana havaittu pohjavettä. Lähin suolampi Pajalampi on yli 300 m etäisyydellä murskauspaikasta, joten murskauksella ei ole vaikutusta Pajalampeen.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Ei oleellista vaikutusta, koska alueen läheisyydessä ei ole asutusta.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Ei vaikutusta. Häiriötilanteissa toimitaan hakemuksen kohdan 14 mukaan.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Ei oleellista vaikutusta koska alueen läheisyydessä ei ole asutusta.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Ei oleellisia ympäristövaikutuksia. Alueelta on otettu jo pidemmän aikaa maa-aineksia ja tämä nykyinen otto ei tee siihen oleellista muutosta. Alue muotoillaan oton loputtua maa-ainesluvan OULYMP 17.12.2021 §185 mukaisesti.

☐ 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

Koneet ja laitteet tarkastetaan aina työvuoron alkaessa. Käytön aikana suoritetaan jatkuvaa tarkkailua.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Seurataan silmämääräisesti mahdollisia öljy / polttoainevuotoja.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

Öljyn ja polttoaineen kulutusta verrataan saavutettuihin tuotantomääriin

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

Murskeiden määriä mitataan kuormaajalla punnitsemalla ja näin seurataan toteutumia ja alueelta pois vietäviä murskemääriä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Käyttöpäiväkirja

☐ 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

Ei aiheuta vahinkoa

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

☐ 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

Ii, 25.11.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys