

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Puhtaiden, rakennusalueilta poistettavien maa-ainesten läjitys. Loppukäyttönä pelto. Lumenkaatopaikka läjitysalueen itäpuolella. Aiemman toiminnan jatkamista, toimintoihin ei tule muutoksia. Vuosittainen läjitysmäärä on alle 50 000 tonnia.	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta 13 f YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista 27	
Kyseessä on	☐ uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §)
	☐ toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §) ☐ luvan muuttaminen (YSL 89 §)
	☐ lupamääräysten tarkistaminen (YSL 71 §) ☐ direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)
	☐ toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
	☒ muu syy, mikä? Jatkolupahakemus, nykyinen lupa päättyy 31.7.2023

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Kuljetuspolar Oy	Kotipaikka Oulu	Postiosoite ja -toimipaikka Lastaajantie 6, 88600 Vuokatti	
Puhelinnumero 020 144 6300 0400 685 023	Sähköpostiosoite polar@kuljetuspolar.fi	Y-tunnus 0195020-0	
Yhteyshenkilön nimi Jari Vattulainen	Postiosoite ja -toimipaikka Lastaajantie 6, 88600 Vuokatti	Puhelinnumero 0400 685 023	Sähköpostiosoite jari.vattulainen@kuljetuspolar.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi	Käyntiosoite	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)
----------------	--------------	-----------------------------

Polarläjitys	tila Lepistö 765-401-13-35	pohjoinen 7111500 itä 559500	
Puhelinnumero	Toimiala	Toimialatunnus (TOL)	Työntekijämäärä tai henkilötöyvuodet
Yhteyshenkilön nimi Jari Vattulainen	Postiosoite ja -toimipaikka Lastaajantie 6, 88600 Vuokatti	Puhelinnumero 0400 685 023	Sähköpostiosoite jari.vattulainen@ kuljetuspolar.fi

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

Tilalla Lepistö on vuonna 2020 myönnetty ympäristölupa likaantumattomien pintamaiden läjitykselle sekä lumenkaatopaikalle. Lupa päättyy 31.7.2023.

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

Ei kiinteitä laitoksia.

☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset: 765-401-13-35

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNIPAIKASTA, YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, YMPÄRISTÖN LAADUSTA JA ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA

Alue sijaitsee n. 3 km Vuokatin länsipuolella Hyvölänkylässä. Ympäröivä alue on maa- ja metsätalous- sekä asutuskäytössä (sijaintikartta 9142.1). Vuokatin yleiskaavassa alue on maa- ja metsätalousvaltaisella alueella. Vuokatinvaaran asemakaavassa toiminta-alueen läheisyyteen on kaavoitettu pientalo- rakentamista. Lähimmät tontit on kaavoitettu n. 50 metriä toiminta-alueen itäpuolelle, minkä vuoksi niiden väliin on rakennettu näkösuojavalli. Nykyinen lähin asutus on n. 150 m etäisyydellä.

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

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

7. SELVITYS TOIMINNAN SIJAINNIPAIKAN 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

Puhtaiden, rakennusalueilta poistettavien maa-ainesten läjitys. Aluetta nostetaan noin 5 m nykyisestä, maksimissaan noin tasolle +169(N2000). Läjitys muotoillaan rinteeseen ja muokataan loivapiirteiseksi pelloksi siten, ettei se erotu maisemallisesti häiritsevällä tavalla ympäristöön. Pohjoisreunalla tulee vaihettumaan nykyiseen peltoalueeseen. Sijoitettavien pintamaiden määrä on noin 100 000 m³ eli noin 150 000 tonnia. Läjitysmäärä on alle 50 000 tonnia vuodessa. Alueelle on aiemman luvan yhteydessä

läjitetty 15 989 tonnia pintamaita, läjitystaso on n. +165,0(N2000). Läjityslupaa haetaan jäljellä olevalle määrälle n. 134 000 tonnia. Läjitysalueen itäpuolista aluetta käytetään lumenkaatopaikkana. Pääasiallinen päivittäinen toiminta-aika ma-pe klo 7-20, la klo 8-16. Toiminta-ajoista voi olla tarvetta poiketa satunnaisesti etenkin lumen läjityksen osalla. (*toiminta-aikaa tarkennettu 24.8.2023)

- ☐ 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
Heti, toiminnan jatkamista 2028, lupaa haetaan viideksi vuodeksi

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

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

Ei tuotantoa.

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

Alueella ei säilytetä polttoaineita tai kemikaaleja. Vettä voidaan käyttää pölyämisen estämiseen.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 11
☐ tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Käsittelyt omana toimintana sekä aliurakoitsijoilla; kustannussyistä pyritään energian tehokkaaseen käyttöön.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 12A
☐ energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Tarvittaessa pölyämisen estämiseen tarvittava vesi tuodaan paikalle säiliöissä

- ☐ 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

Toiminnanharjoittaja selvittää alueelle tuotavien raaka-aineiden ympäristökelpoisuuden eikä alueille tuoda likaantuneita maita. Mikäli läjitettävien maiden puhtautta on syytä epäillä, tehdään tarvittavat analyysit ennen maiden tuomista läjitysalueelle PIMA- tai laboratoriotestein. Häiriötilanteina voi olla kuljetus- ja käsittelykaluston öljypäästöt; onnettomuuksien estämiseksi laitteistot pidetään kunnossa. Häiriötilanteissa korjataan häiriötä aiheuttavat tekijät ja poistetaan häiriöistä aiheutuneet haitta-vaikutukset. Tarvittaessa otetaan yhteys palo- ja pelastusviranomaisiin sekä lupaviranomaisiin

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

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Kulkuyhteys pohjoispuolelta nykyistä reittiä.

☐ 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

Toiminnasta ei ennalta arvioiden synny päästöjä vesistöön, koska läjitetään vain puhtaita pintamaita. Lähistöllä ei ole viemärointiä. Pintavalunta tapahtuu rinteen myötäisesti länteen. Osa sadevesistä imeytyy läjitykseen.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

☐ päästöpuisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Ajoittain liikenteestä ja läjittämisestä aiheutuva pölyämistä. Päästöt ilmaan työkoneista ja kuljetuskalustosta: CO; 0,125 t/a, HC; 0,045 t/a, NOx; 0,650 t/a, SO₂; 0,035 t/a, hiukkaset 0,060 t/a. Ei muita päästöjä ilmaan.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1

☐ päästöpuisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Puhtaista pintamaista ei päästöjä. Työkoneiden vuodot estetään huoltotoimenpiteillä. Vuotojen varalta alueelle varataan öljynimeytystarvikkeita. Häiriötilanteessa saastuneet maat poistetaan ja toimitetaan asianmukaiseen paikkaan. Länsipuolelle on kaivettu reuna- ja kaksi laskeutusallasta (asemapiirros). Lähtevästä vedestä on otettu aiemman ympäristöluvan mukaisesti vesinäytteitä. Lupaehdojen mukaisesti näytteitä otetaan kolmena ensimmäisenä vuonna ja sen jälkeen viranomaisen harkinnan mukaan, joten tuleva näyteenotto määräytyy lupaehdoissa. Aiempia analyysituloksia hakemuksen liitteenä.

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

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

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Työkohteesta ei synny ohjearvoja ylittävää melua tai tärinää lähimpiin asumuksiin. Itäpuolinen maavalli sekä metsä vähentävät melun kulkeutumista lähimmälle asutukselle. Autoliikenteen melua syntyy kuljetusreitillä varrella yleisillä teillä. Pohjoispuolisen Vuokatintien (Mt76) liikenteen melu on merkittävämpää ja huomattavasti jatkuvampaa kuin läjitystoiminnan.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

Maa-aineksia ei oteta vastaan sellaisilta alueilta, joiden voidaan epäillä olevan pilaantuneita. Päästöjä vähennetään huoltamalla työkoneita ja kuljetuskalustoa.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Ei synny jätteitä

☐ 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

Tuotantotaloudellisista syistä johtuen käytetään kohteeseen soveltuvaa parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja huollettuja laitteita

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 21

22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

Ei oletettavia ristikkäisvaikutuksia

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 22

23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

Rakennusalueilta poistettavien maa-ainesten käyttö läjitykseen ja alueen palauttaminen maa- tai metsätalouskäyttöön on ympäristön kannalta parasta käytäntöä.

☐ 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 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 ei aiemman toiminnan kokemusten perusteella vaikuta haitallisesti yleiseen viihtyvyyteen eikä aiheuta riskiä ihmisten terveyteen.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Aiemman toiminnan mukaisella toiminnalla ei ole haitallista vaikutusta rakennettuun ympäristöön tai luonnonsuojeluarvoihin. Lähin suojelualue on noin 300 metriä ottoalueen etelä- /kaakkoispuolella sijaitseva yksityinen suojelualue YSA 233135 Hyvölä. Lähimmät muinaisjäännökset ovat Mt76:n pohjoispuolella sijaitsevia tervahautoja. Toiminnalla ei ole näihin vaikutuksia.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

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

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Toiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia vesistöihin. Läjitysalueen vedet johdetaan kahden laskeutus-altaan kautta ojitukseen (asemapiirros). Lähin vesistö on n. 450 m läjitysalueen pohjoispuolella sijaitseva Nuasjärvi.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Päästöt ilmaan ovat kuljetuskaluston ja sijoituspaikalla käytettävien työkoneiden pakokaasupäästöjä. Päästöt ovat pieniä Mt76:n liikenteen päästöihin nähden, eikä niillä ole merkittävää vaikutusta ympäristöön. Päästöarviot kohdassa 17 perustuvat polttoainevalmistajien tietoihin

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Puhtaiden pintamaiden maa-ainesten läjityksestä ei ole haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Toimintaa ma-pe 7.00-20.00 ja 8.00-16.00, melu hetkittäistä. Toiminnasta ei aiheudu haitallista tärinää.
7.00-16.00

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Ei tarvetta suorittaa ympäristövaikutusten arviointia.

☐ 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

Alueelle tuotavista maista pidetään päiväkirjaa, johon merkitään aineksien määrät ja ajankohdat.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Silmämääräinen tarkkailu mahdollisista polttoaine- tai öljypäästöistä. Häiriötilanteista ilmoitetaan välittömästi valvontaviranomaisille sekä palo- ja pelastusviranomaiselle. Valvontaviranomaisille raportoidaan toiminnasta ympäristöluvan lupaehtojen mukaisesti. Vesinäytteiden ottoa jatketaan, mikä lupaviranomainen katsoo sen tarpeelliseksi.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

Ei muuta tarkkailua kuin kohdassa 26B mainittu tarkkailu.

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailuohjelma on hakemuksen liitteenä. Alueelle tuotavista maista pidetään päiväkirjaa, johon merkitään aineksien määrät ja ajankohdat. Määrät raportoidaan vuosittain. Toiminnasta ei ole laadittu erillistä tarkkailuohjelmaa.

☐ 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

Toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu vahinkoja vesistöihin, koska käytetään vain puhtaita pintamaita

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Ei erityisiä toimenpiteitä. Tarkkailemalla läjitettävien maa-ainesten laatua ehkäistään haitalliset vaikutukset vesistöihin

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

Ei esitystä, koska vahingot eivät ilmeisiä.

☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Onnettomuustilanteita ehkäistään työn suunnittelulla.

☐ 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

Oulu 25.7.2023

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Jari Vattulainen

Nimen selvennys