

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Puhtaiden pintamaiden läjitys vanhalle maa-ainesten ottoalueelle. Läjityskorkeus noin 5 metriä. Jälkikäyttönä metsätalous.	
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? Lupaa haetaan olevan voimassa toistaiseksi, jotta pidemmän ajan mukainen toiminta voidaan toteuttaa. Vuosittain vaihteleva läjitysmäärä riippuu vain vaihtelevasta rakennustilanteesta

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Kuljetuspolar Oy	Kotipaikka Oulu	Postiosoite ja -toimipaikka Kempeleentie 7, 90400 OULU
Puhelinnumero (08) 535 6300	Sähköpostiosoite polar@kuljetuspolar.fi	Y-tunnus 0195020-0
Yhteyshenkilön nimi Jouni Vaaramo	Postiosoite ja -toimipaikka Kempeleentie 7, 90400 OULU	Puhelinnumero 0400-684 750 Sähköpostiosoite jouni.vaaramo@kuljetuspolar.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Kempeleentie 7, 90400 OULU		

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi	Käyntiosoite	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
Metsähaan läjitysalue	Tyrnävä	pohjoinen	7189320
		itä	439320
Puhelinnumero	Toimiala	Toimialatunnus (TOL)	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet
Yhteys henkilön nimi	Postiosoite ja -toimipaikka	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Jouni Vaaramo		0400 684 750	jouni.vaaramo@kuljetuspolar.fi

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

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

Oulun seudun ympäristötoimi liikelaitos on myöntänyt Kuljetuspolar Oy:lle omistamalleen tilalle Polarnikki 859-402-36-20 maa-aineslupan hiekan ottamiselle pohjavesipinnan ylä- ja alapuolelta 24.5.2023. Lupa OUKA/1200/10.03.00.13/2023 on voimassa 30.6.2033 saakka. Ympäristölupa likaantumattomien pintamaiden läjitykselle samalla tilalla on myönnetty 30.10.2024. Nyt haetaan korotusta vastaavalle läjitykselle, mutta sen korottamiselle 3,5-4,0 metrillä samalla alueella.

☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset:

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

Alue sijaitsee noin kahdeksan kilometriä Tyrnävältä Murtoon päin, Metsähaantieltä n. 900 m pohjoiseen. Lähin asutus sijaitsee n. 800 m eteläpuolella. Läjitysalue sijoittuu pohjoisosastaan hakijan maa-ainesten ottoalueen tukitoiminta-alueelle. Pohjois-Pohjanmaan kolmannessa vaihemaakuntakaavassa alue on merkitty pohjavesialueelle, mutta kyseinen pohjavesialue on poistettu pohjavesialueuokituksesta. Karttaote hakemuksen liitteenä. Murron ja Ojakylän osayleiskaavassa alue jää hieman sen koillispuolelle. Se sijoittuu viereiselle, valkoiselle alueelle M, maa- ja metsätalousvaltainen alue. Läjityksen suurempi korkeus aiheuttaa maisemallista muutosta, mutta koska se ei näy asutukselle, häiriötä ei edelleenkään merkittävästi tapahdu. Myöskään muut ympäristövaikutukset eivät muutu nykyistä toimintaa haitallisemmiksi.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

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

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

Kiinteistöjen yhteystiedot on esitetty liitteessä 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

Hakijan maa-ainesten ottoalueen tukitoiminta-alueesta noin 2,77 hehtaarin alueelle läjitetään puhtaita, rakennusalueilta poistettavia pintamaita, jäteluokka 17 05 04, noin 50 000 m³, eli noin 105 000 tonnia. Vuosittainen läjitysmäärä keskimäärin 2400 m³ eli 5000 t/a, max 4800 m³ eli 10 000 t/a. Läjityskorkeus on 5 metriä, noin tasolle +28,0(N2000). Lopputilanteessa alue jää metsätaloustalouteen. Lupaa haetaan olemaan voimassa toistaiseksi. Alue täyttyy riippuen lähialueen rakentamishankkeista. Toiminta-aika arkisin klo 6 - 22, lauantaisin satunnaisesti klo 7-16.

- ☐ 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
Välittömästi	2025-2035

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

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

Läjityksen sijainti on esitetty liitepiirroksessa 9202.2

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

Pölyämistä voidaan tarvittaessa vähentää kastelemalla säiliöissä alueelle tuotavalla vedellä. Ei kemikaalien tai polttoaineiden varastointia

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

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Energia tuotetaan kevyellä polttoöljyllä työkoneissa. Käyttö mahdollisimman kustannustehokasta ja siten mahdollisimman pientä.

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

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Ei viemärointiä. Pölyämisen estoon mahdollisesti tuotava vesi on vesijohtovettä.

- ☐ 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 PIMA-testein tai laboratorioanalysein, mikäli niille epäillään olevan tarvetta, eikä alueelle tuoda saastuneita maita eikä muita jätteitä. Häiriötilanteina voivat olla kuljetus- ja käsittelykaluston öljypäästöt; onnettomuuksien estämiseksi laitteistot pidetään kunnossa. Työkoneissa säilytetään öljyntorjuntakalustoa, imeytysturvetta tai vastaavaa. Häiriötilanteissa korjataan häiriötä aiheuttavat tekijät ja poistetaan aiheutuneet

haittavaikutukset. Tarvittaessa otetaan yhteys palo- ja pelastus- sekä lupaviranomaisiin. Mikäli havaitaan vieraslajeja, ne peitetään pintamailla leviämisen estämiseksi. Peittopaikkana käytetään eteläosaa alueesta, jolloin maapeitettä saadaan mahdollisimman paksusti. Mahdollista leviämistä tarkkaillaan koko toiminnan ajan.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 14A

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

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Kulkuyhteys nykyistä tiestöä pitkin

☐ 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 ei synny päästöjä vesistöön. Alueella ei ole viemäröintiä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

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

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Ajoittain liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä. Ehkäistään tarvittaessa kastelemalla tuotuja aineksia ja maapohjaa. Toimintaan käytetään alueella maa-ainesten ottoon käytettävää kalustoa ja kuljetukset pyritään järjestämään maa-ainesten ottoon liittyvien kuljetusten paluukuormina, joten päästöt eivät juurikaan lisäännä maa-ainesten ottoon liittyvistä päästöistä.

☐ 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 päästölähteitä, mahdolliset konekaluston maahan päässeet vuodot voidaan poistaa alueella käytettävällä kalustolla ja siirtää puhdistettaviksi.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

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

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Autoliikenteen melua syntyy kuljetusreitillä varrella yleisillä teillä. Työkoneista melua ajoittain. Melusta tai tärinästä ei haitallista vaikutusta ympäristöön

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

Alueelle ei tuoda saastuneita tai likaantuneita aineksia.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Toiminnoissa ei synny jätteitä. Mikäli alueelle kulkeutuu sellaisia jätteitä, joita alueelle ei lupaehtojen mukaan saa tuoda, ne toimitetaan asianmukaiseen paikkaan.

☐ tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

Ei synny muita jätteitä kuin talousjätteet, jotka viedään alueelta päivittäin toimijoiden jätehuoltoon. Pintamaiden käyttö tulevan metsätaloustalouden kasvupohjaksi on jätteiden hyödyntämistä.

☐ 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

Rakennusalueilta poistettavat pintamaat saadaan hyötykäyttöön, mikä vähentää jätehuoltoon toimitettavien jätteiden määrää.

☐ 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 metsätalouden kasvupohjaksi 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 vaikuta haitallisesti yleiseen viihtyvyyteen eikä aiheuta riskiä ihmisten terveyteen. Alue ei näy asutukselle eikä yleisille teille.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Lähin suojelualue, yksityinen YSA242284 Murto-Mäkelän suojelualue, sijitsee noin 5,2 km alueen luoteispuolella, lähin muinaisjäännös n.220 m etäisyydellä luoteeseen, eikä toiminnoilla ole niihin vaikutuksia. Toiminnalla ei ole vaikutuksia myöskään rakennettuun ympäristöön.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

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

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Toiminnoilla ei ole haitallisia vaikutuksia vesistöihin.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Päästöt ilmaan ovat kuljetuskaluston ja sijoituspaikalla käytettävien työkoneiden pakokaasupäästöjä. Päästöt ovat pieniä eikä niillä ole merkittävää vaikutusta ympäristöön.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Toiminnasta ei ole haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen. Läjitysalue ei sijaitse luokitellulla

pohjavesialueella. Lähin on 2-luokan pohjavesialue 11859002 Polvenkangas, joka sijaitsee noin 2,9 km suunnitellun ottoalueen kaakkoispuolella.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Liikennemelu kuljetusreittien varrella arkisin 6.00 - 22.00 <55 dB, melu hetkittäistä. Hankkeesta ei aiheudu haitallista tärinää.

☐ 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 tuotavien maa-ainesten laatua tarkkaillaan jokaisen kuorman osalta silmämääräisesti.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Mahdollisten vuotojen silmämääräisen tarkkailun lisäksi ei muuta erillistä päästötarkkailua. Käyttöpäiväkirjaan / vastaavaan merkitään poikkeuksillisina tapahtumina mm. työkoneiden vuodot maaperään ja niihin verrattavat tapahtumat. Häiriötilanteista ilmoitetaan välittömästi valvontaviranomaisille.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

Kohdassa 26 b mainitun silmämääräisen tarkkailun lisäksi ei muuta vaikutustarkkailua.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

Ei käytetä mittalaitteita.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Alueelle tuotavien pintamaiden määrät tilastoidaan. Yhteenvedo toimitetaan vuosittain Oulun seudun ympäristötoimeen Mahdolliset häiriötilanteet kirjataan ja raportoidaan. 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.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Ei erityisiä toimenpiteitä.

☐ 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

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys