

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille 2.1.2023	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Betoni- ja tiilijätteen vastaanotto, käsittely ja murskaus sekä maa- ja kiviainesten sekä asfalttijätteen välivarastointi ja hyödyntäminen Joutsan kunnan alueella. Lisäksi haetaan lupaa aloittaa toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta liite 1, taulukko 2, kohta 13 f YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista	
Kyseessä on	<input checked="" type="checkbox"/> uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §)
	<input type="checkbox"/> toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)
	<input type="checkbox"/> luvan muuttaminen (YSL 89 §)
	<input type="checkbox"/> direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)
	<input type="checkbox"/> toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
	<input type="checkbox"/> muu syy, mikä?

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Joutsan kunta / Tekninen- ja ympäristöosasto	Kotipaikka Joutsa	Postiosoite ja -toimipaikka Länsitie 5 19650 Joutsa	
Puhelinnumero +358 400 454 044	Sähköpostiosoite kirjaamo@joutsa.fi	Y-tunnus 0174108-9	
Yhteyshenkilön nimi Tekninen johtaja Arttu Mönkölä	Postiosoite ja -toimipaikka Länsitie 5 19650 Joutsa	Puhelinnumero 0400 646 848	Sähköpostiosoite arttu.monkola@joutsa.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) OVT-tunnus: 003701741089 Verkkolaskuoperaattori: CGI Välittäjä-/operaattoritunnus: 003703575029			

LAITOKSEN TOIMINTA

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

- yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A
 yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta
Maaliskuu 2023

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 SIJAINTI LAITOSALUEELLA

- 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 käytetä tai säilytetä raaka-aineita tai kemikaaleja. Polttoainetta käytetään alueella liikennöivissä ajoneuvoissa ja murskaamisessa käytettävissä koneissa. Polttoaineita ei varastoida alueella. Käsittelyalueella ei ole vesijohtoa eikä viemärointiä. Käsittelyalueen toiminnassa ei synny viemäritäviä jätevesiä.

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

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Suunnitelluille toiminnoille tarvittava energia on betoni- ja tiilijätteen murskaimen kevyt polttoöljy sekä pyöräkuormaajien käyttämä polttoaine. Pyöräkuormaaja kuluttaa moottoripolttoöljyä noin 7-10 l/h ja täydellä kuormalla toimiva esim. Locotrack-murskain noin 100 l/h. Energian tarve on merkittäväntä kenttärakenteiden tekovaiheessa.

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

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Aluetta ei liitetä vesijohtoverkostoon tai viemäroidä.

- 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

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

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Liikennöinti suljetulle alueelle tapahtuu olemassa olevan tiestön kautta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISET 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

Toiminta-alueella ei varastoida säännöllisesti polttoaineita tai muita kemikaaleja. Betoni- ja tiilijätteen murskauksen aikana alueella on siirrettävä polttoainesäiliö. Polttoaine säilytetään kaksoisvaippasäiliössä tai yksivaippaisessa säiliössä, joka on varustettu valuma-altaalla. Toiminnassa ei muodostu jätevesiä. Alueen hulevedet kulkeutuvat toiminta-alueen etelä/lounasreunalla sijaitsevaan ojaan. Toiminnot on suunniteltu sijoitettaviksi alueelle, jonka kenttärakenteet tiivistetään tehokkaasti. Kenttärakenteiden valmistuttua alueella ei ole säännöllisesti operoivaa kalustoa, joten riski maaperään ja pohjaveteen kulkeutuvista päästöistä on pieni. Alueelle ei tule vesiliittymiä. Mikäli toiminnan aikana tarvetta vedelle tulee, tuodaan se alueelle siirrettävässä väliaikaisessa säiliössä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Toiminnan päästöt ilmaan aiheutuvat pääasiassa kuorma-autoliikenteestä, murskaimen moottorista/aggrekaatista sekä pyöräkuormaajan päästöistä. Pakokaasupäästöjä ilmaan rajoitetaan välttämällä koneiden ja ajoneuvojen tyhjäkäyntiä ja sijoittamalla käsiteltävät jakeet mahdollisimman lähelle käsittelylaitteistoa siirtomatkojen minimoimiseksi. Pakokaasupäästöjen vaikutukset ympäristöön ja ympäröivälle asutukselle ovat vähäiset, koska toiminta-alue sijaitsee aukealla paikalla, jossa päästöt laimenevat melko nopeasti. Alueella ei ole korkeita rakennuksia tai muita kuilumaisia rakenteita tai ympäristöjä, jotka estäisivät pakokaasuista aiheutuvien ilman haittaainepitoisuuksien laimenemista. Betoni- ja tiilijätteen murskaaminen ja alueella toimiva kalusto voivat aiheuttaa lyhytaikaista ja paikallista pölyämistä. Pölypäästöjä ehkäistään pitämällä pölyävän aineksen pudotuskorkeudet mahdollisimman pieninä. Toiminta-alueen välittömään läheisyyteen ei sijoitu herkkiä kohteita kuten asuinrakennuksia tai lomarakennuksia.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Työkoneiden (kaivinkone, pyöräkuormaaja) lähettyvillä säilytetään imeytysmattoja mahdollisten vuotojen (öljyt, polttoaine) vuoksi.

Polttoaine säilytetään kaksoisvaippasäiliössä tai yksivaippaisessa säiliössä, joka on varustettu valuma-altaalla, kenttärakenteet tiivistetään tehokkaasti. Betoni tutkitaan.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

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

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Merkittävimmät melun aiheuttajat alueella ovat jätteen murskaajasta ja energian tuotantoon murskauksen tekovaiheessa käytettävästä mahdollisesta aggregaatista sekä kaivinkoneista ja pyöräkuormaajista aiheutuva melu. Tämän päivän käytössä olevista murskaimista on mitattu 85 db:n alueita vain 3-5 metrin säteellä murskaimen ympäriltä. Kaivinkoneen ja pyöräkuormaajan melu on tyypillisesti noin 110 db koneen vieressä.

Toiminnasta ei oleteta olevan tärinähaittaa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

Melu; varastoitavien maa-aines kasojen sijainneilla pyritään heikentämään melun kulkua. Murskaimessa käytetään moottoreiden koteloiteja yms. kumipuslia.

Pölyntorjunta; Materiaalien pudotuskorkeudet pidetään minimissä, tarpeenvaatiessa kastelu.

tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Toimintaa harjoitetaan siten, että jätteitä syntyy mahdollisimman vähän tai ei lainkaan.

Murskausvaiheessa alueelle järjestetään keräysastia joka tyhjenetään kunnan lajitteluasemalle L&T.

tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

Kohta 19.

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

Betoni- ja tiilijätteen murskauksessa pyritään vaatimaan urakoitsijaa käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa.

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

Uusiokäytettävien materiaalien hyödyntäminen alueen kenttärakenteissa sekä alueen maa-aineksen välivarastointialueena on yleisen edun kannalta hyödyllistä. Tarve uusien raaka-ainekset vähenee, jolloin murskauksesta ja käsittelystä aiheutuvat kustannukset ja ympäristövaikutukset vähenevät. Hyödyntämiseen soveltuvien materiaalien sijoittaminen samalle alueelle tehostaa ajosuunnittelua, lyhentää materiaalien kuljetusmatkoja, ja siten vähentää kuljetuksien määrää ja kuljetuksista aiheutuvia päästöjä.

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 päästötaasoja 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

Vähäinen vaikutus. Murskaustoiminta on urakaluontaista eikä ole jatkuvaa toimintaa. Lähialueella on lupa käsittelyvaiheessa louhintatoiminnalle, joten toiminta on alueelle luontaista.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Vähäiset vaikutukset. Alue sijaitsee kaukana mahdollisista herkistä alueista. Samalla alueella toimii Joutsan jätevedenpuhdistamo ja Lievestuoreen lämmön biokaasulaitos.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

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

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Vähäiset vaikutukset. Merkitykselliset ja herkät vesistöt sijaitsevat kaukana alueesta. Käsiteltävät massat tutkitaan ja todistetaan hyväksyttäväksi tarkoituksenmukaiseen käyttöön.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Toiminnan päästöt ilmaan aiheutuvat pääasiassa kuorma-autoliikenteestä, betonijätteen murskaimen moottorista/aggrekaatista sekä pyöräkuormaajan päästöistä. Pakokaasupäästöjä ilmaan rajoitetaan välttämällä koneiden ja ajoneuvojen tyhjäkäyntiä ja sijoittamalla käsiteltävät jakeet mahdollisimman lähelle käsittelylaitteistoa siirtomatkojen minimoimiseksi. Pakokaasupäästöjen vaikutukset ympäristöön ja ympäröivälle asutukselle ovat vähäiset, koska toiminta-alue sijaitsee aukealla paikalla, jossa päästöt laimenevat melko nopeasti. Alueella ei ole korkeita rakennuksia tai muita kuilumaisia rakenteita tai ympäristöjä, jotka estäisivät pakokaasuista aiheutuvien ilman haittaainepitoisuuksien laimenemista. Betonijätteen murskaaminen ja alueella toimiva kalusto voivat aiheuttaa lyhytaikaista ja paikallista pölyämistä. Kenttärakenteiden valmistuttua merkittävää pölyhaittaa ei ole. Pölypäästöjä ehkäistään pitämällä pölyävän aineksen pudotuskorkeudet mahdollisimman pieninä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Alue ei ole pohjavesialueella ja maaperä on vanhaa jätevedenpuhdistamon (lammikkopuhdistamo) lammikkojen täyttöjä, jonka vuoksi ei luonnonmukaisessa kunnossa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Vähäiset vaikutukset.

Varastoitavien maa-aines kasojen sijainneilla pyritään heikentämään melun kulkua. Murskaimessa käytetään moottoreiden koteloiteja yms. kumipuslia.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

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

Läjitälyalueen kuntoa, täytönpainumia, sortumia ja liukumia seurataan vuosittaisilla tarkastuksilla. Merkittävistä vaurioista ja korjaustoimenpiteistä raportoidaan vuosiyhteenvedon yhteydessä. Kunnalla on käytössään kuormien seurantakirjanpito, johon kirjataan kaikkien kuljetettujen kuormien määrät ja sisällöt. Lisäksi kirjataan, mistä kuorma on haettu ja minne se on viety. Kirjanpito mahdollistaa

yksittäisten kuljetusten tietojen ja historian tarkistamisen ja analysoinnin jälkikäteen. Maa-ainesten laatua valvovat silmämääräisesti lastausta tekevät pyöräkoneen kuljettajat sekä autonkuljettajat. Kirjanpitoon liitetään mahdolliset täsmentävät selvitykset tuotteiden puhtaudesta ja muut mahdolliset ympäristökelpoisuustestien tulokset sekä tarvittavat siirtoasiakirjat. Lisäksi kirjataan mahdolliset poikkeukselliset tilanteet ja tarkastukset.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Kierrätysalueen pintavesiä tarkkaillaan. Pintavesitarkkailun näytteistä analysoidaan virtaama, aistinvaraiset havainnot (ulkonäkö, haju), pH, sähkönjohtavuus, happi CODMn, väri kiintoaine, sameus, kok-P, lyijy, arseeni, elohopea, kadmium, kromi, nikkeli, öljyhiilivetyjakeet (C10-C40), AOX, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi, nitraattityppi, kloridi ja sulfaatti. Pintavesiä tarkkaillaan kerran vuodessa huhti-toukokuussa. Näytteenottoaikka esitetty liitteessä nro 26B.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

Merkittävin ympäristövaikutus on betoni- ja tiilijätteen murskauksesta ja pyöräkuormaajan toiminnasta kenttärakenteiden tekovaiheessa syntyvä melu. Melutasoa seurataan tarvittaessa melumittauksin. Melutasojen annettujen raja-arvojen mahdollisesti ylittyessä ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin meluhaitan poistamiseksi.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

Ojien vesistä otetaan tutkimusnäytteitä ja niitä analysoidaan akkreditoituissa laboratorioissa. Betoni- ja tiilijätteestä pidetään kirjanpitoa. Tarpeen vaatiessa teetetään melumittaus, joka täyttää standardien IEC 60651 ja IEC 60804 tarkkuusluokan 1 vaatimukset, asiaan reagoidaan heti mahdollisten valitusten mukaisesti.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Vesinäyte otetaan vuosittain ja tulos ilmoitetaan viranomaiselle tiedoksi. Käyttöön otetaan kirjanpito. Kirjanpitoon liitetään mahdolliset täsmentävät selvitykset tuotteiden puhtaudesta ja muut mahdolliset ympäristökelpoisuustestien tulokset sekä tarvittavat siirtoasiakirjat. Lisäksi kirjataan mahdolliset poikkeukselliset tilanteet ja tarkastukset.

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

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

Joutsassa 25.12.2022



Allekirjoitus (tarvittaessa)

Anttu Mäntylä

Nimen selvennys