

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta	
Raahen jäteaseman nykyiseen toimintaan lisätään tarvittaessa vaarallisten jätteiden pienerien vastaanotto, niiden yhdistäminen suuremmiksi keräilyeriksi, väliaikainen varastointi ja siirtokuormaus. Jätteet toimitetaan varsinaiseen käsittelyyn asianmukaisen luvan omaaviin laitoksiin.	
Laitoksen jätteiden vastaanoton kokonaiskapasiteetti tulisi olemaan 20000 t/a.	
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	
Kyseessä on	<input type="checkbox"/> uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §)
	<input type="checkbox"/> toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)
	<input checked="" 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 Raahen kaupunki Tekninen palvelukeskus	Kotipaikka Raahе	Postiosoite ja -toimipaikka Ruskatie 1, 92140 Pattijoki	
Puhelinnumero 08-4393111	Sähköpostiosoite etunimi.sukunimi@raahe.fi	Y-tunnus 1791817-6	
Yhteyshenkilön nimi Paula Pihkanen	Postiosoite ja -toimipaikka Ruskatie 1, 92140 Pattijoki	Puhelinnumero 040 830 3171	Sähköpostiosoite paula.pihkanen@raahe.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Kuntatekniikka/Jätehuolto/Jäteasema 5252			

Jäteasema on toiminut alueella jo yhdentoista vuoden ajan, eikä tuona aikana ole toimintaa kohtaan esitetty asukkaiden tai muiden osalta vaateita toiminnan muuttamiseksi ja korjaamiseksi. Siksi on hyvin todennäköistä, että jatkossakin toiminta sopeutuu tuolle alueelle ilman häiriöitä.

- 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

Jäteaseman nykyiseen toimintaan haetaan lupaa myös vaarallisten jätteiden pienerien vastaanotolle. Jäteasemalla on tarkoitus tarvittaessa vastaanottaa vaarallisia jätteitä kotitalouksilta ja muilta vastaavilta toiminnoilta, mutta ei yrityksiltä. Jätteet lajitellaan ja pakataan uudelleen suuremmiksi käsittelyeriksi ja toimitetaan varsinaiseen käsittelyyn asianmukaisen luvan omaaviin laitoksiin.

- 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
Tarvittaessa

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

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

Vaarallisten jätteiden vastaanottomäärä on vuodessa enintään 100 tonnia ja kerralla varastoitava määrä on enintään 30 tonnia. Varastoiminen tapahtuu lukituissa teräskonteissa, jotka on varustettu valuma-altailla.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

Vaarallisten jätteiden vastaanottopisteessä otetaan vastaan: vaarallisia jätteitä kuten maaleja, liimoja, liuottimia, öljyjä, akkuja, paristoja, happoja, emäksiä, lääkkeitä, laboratoriokemikaaleja, torjunta-aineita ja loisteputkia. Liitteessä esitetyssä taulukossa on vastaanotettavien jätteiden pääasiallisia jätenimikkeitä. Vastaan voidaan ottaa myös muita vastaavantyyppisiä jätteitä. Vaarallisille jätteille tehdään vastaanottopiste jäteaseman tarkastuspisteen läheisyyteen. Laitokselle toimitettavat vaaralliset jätteet pidetään erillään laaduttain ja varastoidaan lukituissa teräskonteissa, jotka on varustettu valuma-altailla.

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

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Energiaa kuluu vastaanottopisteen valaistukseen, kameravalvontaan ja jätteiden logistiikkaan. Aluevalaistus on siirtymässä kokonaan LED-tekniikkaan.

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

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Vaarallisten jätteiden vastaanottopisteeseen ei tule vesipistettä, eikä viemärintiä.

- 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

Toimintaan liittyvistä riskejä ovat jätteisiin ja laitteisiin liittyvät vahingot kuten vuotavat astiat, siirroissa ja kuormauksissa tapahtuvat onnettomuudet sekä isot tapaturmat.

- Kun käytetään asianmukaisia suojarusteita, toiminnasta ei ole työntekijälle vaaraa.
- Varastointi tehdään asianmukaisissa varastokonteissa, jotka on allastettu vuotojen varalle.
- Konerikkojen ja tapaturmien varalle jäteasemalla on myös imeytysvarustus.
- Käsittely-, lastaus- ja varastotoiminnot, joista on mahdollista syntyä vuotoja tai valumia, tehdään tiivispintaisilla alustoilla (asfaltti) jolloin mahdolliset vuodot ja valumat on kerättävissä talteen.
- Tulipalon varalta jäteasemalla on alkusammutuskalusto ja vesiposti. Vesiposti on rakennettu kaatopaikan toiminnan aikana kaatopaikkapalojen sammutusta varten.
- Asfaltoitu piha-alue on varustettu hulevesiviemärijärjestelmällä. Pintavesien pääsy on estetty suljetun kaatopaikan suotovesisalajiin.
- Talviaikana piha-alue ja lavakenttä hiekoitetaan. Alueella on ajoratamaalaukset ja opastekyltit.
- Alue on aidattu ja valvontaa suoritetaan kameroiden avulla.

Toiminnassa kiinnitetään erityistä huomioita vaarallisten jätteiden varastointiin sekä jätteiden merkintöihin. Asianmukaiset merkinnät keräysastioissa parantavat varaston järjestyksen ylläpitoa ja vähentävät samalla mahdollisten onnettomuustilanteiden syntyä. Lisäksi varmistetaan, että henkilökunnalla on riittävä asiantuntemus vaarallisten jätteiden käsittelyyn.

Varastoinnissa huomioidaan vaarallisten jätteiden toimittaminen jatkokäsittelyyn säännöllisesti, jolloin vältetään varastointikapasiteetin ylittyminen.

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

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Liikennöinti jäteasemalle hoidetaan Pohjois-Pohjanmaan ely-keskuksen liittymälupien mukaisista kohdista. Alueen sisäinen liikenne on järjestyksessä.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

Siirtokuormausaseman ympäristöasioiden hallinta tapahtuu Raahen kaupungin teknisen palvelukeskuksen järjestelmien mukaisesti. Siirtokuormausasema on miehitetty vastaanottoaikoina. Jäteaseman työntekijät on koulutettu tarkistamaan kuormat. Myös jätteenkuljetusyritykset tietävät velvollisuutensa. Jäteaseman ja sen ympäristön siisteyteen panostetaan jatkuvasti.

- 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 aiheudu päästöjä vesistöihin eikä viemäriin.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1
 päästöasteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Vaarallisten jätteiden vastaanotosta ei aiheudu normaalilanteessa päästöjä ympäristöön. Varastokontit, jossa vaarallisia jätteitä vastaanotetaan ja varastoidaan, on varustettu vesitiiviillä pinnalla ja allastettu.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1
 päästöasteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Asfaltoitu piha-alue on varustettu hulevesiviemärijärjestelmällä. Käsittely-, lastaus- ja varastotoiminnot, joista on mahdollista syntyä vuotoja tai valumia, tehdään tiivispintaisilla alustoilla jolloin mahdolliset vuodot ja valumat on kerättävissä talteen. Pintavesien pääsy suljetun kaatopaikan suotovesisalaojiin on estetty.

Jätteen purkaminen piha-alueelle on edesvastuun uhalla kielletty.

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

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Vaarallisten jätteiden vastaanotosta ei aiheudu ylimääräistä haju- tai meluhaittaa jäteasemalle. Päivittäinen liikennemäärä jäteasemalla lisääntyy arviolta noin 20 henkilöautolla ja 2-7 kuorma- tai pakettiautolla.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

Vastaanottoalueen jatkuva puhtaanapito ja harjapesu imulakaisuautolla tarvittaessa.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Vaarallisten jätteiden lajittelussa ja pienerien yhdistämisessä muodostuu pakkausjätettä. Lasi, tyhjät metallitynnyrit sekä pahvi ja paperi lajitellaan jäteasemalla hyötyjätteeksi. Pääasialliset jätteet ja niiden varastointimäärät on esitetty liitteessä "pääasialliset_jätteet". Jätteet toimitetaan Lassila & Tikanojan Kellon toimipisteeseen asianmukaiseen käsittelyyn.

- tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

Vaarallisten jätteiden kokonaismäärään ei Raahen jäteaseman toiminnalla voi vaikuttaa. Ainoastaan pystytään varmistamaan, että jätteiden käsittely ja siirto tapahtuu turvallisesti ja terveellisesti ympäristöä likaamatta. Lassila & Tikanoja hyötykäyttää tai kierrättää noin 40% Raahessa syntyvästä vaarallisesta jätteestä.

- 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

Hakijan käsityksen mukaan esitetty malli on tarkoituksenmukaisin ja kustannustehokkain käytäntö vaarallisten jätteiden vastaanoton järjestämiseksi.

tiedot on esitetty liitteessä nro 21

22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

Toiminnasta aiheutuvat päästöt ovat pienet. Siirtokuormauksella ja pienerien yhdistämisillä saadaan logistisia säästöjä mm. polttoaineen kulutuksen osalta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 22

23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

Siirtokuormauksella ja pienerien yhdistämisillä saadaan myös ympäristöä säästäviä vaikutuksia mm. polttoaineen päästöjen osalta.

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

Vaarallisten jätteiden vastaanotto ei lisää merkittävästi alueelle tapahtuvaa liikennettä. Ihmisten terveyteen jäteasemalla on positiivista vaikutusta, koska jätteiden tuonti on helppoa ja vaivatonta.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Vaarallisten jätteiden asianmukainen vastaanotto vähentää luontoon päätyviä vaarallisia jätteitä.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1
- luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Toiminta ei sijoitu vesistöjen läheisyyteen eikä siitä ole vaikutuksia vesistöihin tai niiden käyttöön. Asfaltoidun piha-alueen pintavedet ohjataan hulevesiviemäriverkostoon.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Toimintaan liittyvästä liikenteestä on jonkin verran päästöjä ilmaan, mutta niillä ei ole vaikutusta lähialueita (joitakin kymmeniä metrejä) etäämmälle.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Toiminta-alue on asfaltoitu ja siltä kertyvät pintavedet johdetaan hulevesiverkoston kautta laskuosiin. Toiminnasta ei ole odotettavissa vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Toimintaan liittyvästä liikenteestä aiheutuu jonkin verran melua ja tärinää, joiden vaikutus ulottuu vain lähialueelle (joitakin kymmeniä metrejä). Liikenne ajoittuu arkipäivien päiväaikoihin.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Jäteaseman vaarallisten jätteiden asianmukaisella vastaanotolla on kokonaisuutena Raahen kaupungin ympäristön kannalta erittäin myönteinen vaikutus. Jätteet saadaan lajiteltua, säilytettyä ja kuormattua asianmukaisesti jatkokäsittelyä varten.

- 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

Jäteasema on valvottu (miehitetty) ja asemalle tuotavista materiaaleista pidetään kirjaa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Suljetun kaatopaikan alueen tarkkailutiedoista saadaan kuva koko alueen maaperän ja pohjavesien tilasta. Kaatopaikan tarkkailu tehdään kaksi kertaa vuodessa lupamääräysten mukaisesti.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

Jäteaseman henkilöstö tarkkailee toiminnan vaikutuksia ja alueen siisteyttä sekä sinne tuotavia ja lähteviä materiaaleja. Havaintojen perusteella tarvittaessa ryhdytään asian vaatimiin toimiin.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

Jäteasemalle tuleva materiaali punnitaan vaakalla, paitsi peräkärärykuormia ei punnita.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Alueelle toimitettu jätelaji ja määrä kirjataan tapahtumittain punnitusraporttiin. Kirjauksista laaditaan yhteenveto kuukausittain. Tiedot raportoidaan lupaviranomaiselle.

Näytteenotot tehdään suljetun kaatopaikan näytteenottojen yhteydessä ja ne kirjataan vuosittain Raahen kaatopaikan tarkkailuraporttiin, joka toimitetaan ympäristösihteereille ja Pohjois-Pohjanmaan ely-keskukselle.

Jäteasemalla pidetään päiväkirjaa, mihin kirjataan kaikki oleelliset tapahtumat, kuten kuljetustilaukset, lavakuljetukset ja mahdolliset poikkeamat toiminnassa. Myös jäteasemalle kelpaamattomia kuormia tarjoavien ajoneuvojen rekisteritiedot kirjataan päiväkirjaan ja tiedot raportoidaan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

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 ole odotettavissa vesistöihin kohdentuvia vahinkoja.

tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Jäteaseman piha-alueen pintavedet johdetaan hulevesiviemäriin ja edelleen alueen länsipuolelta kaatopaikan ympärysojan kautta laskuojaan.

tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

Toiminnasta ei aiheudu korvattavaa vahinkoa.

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Toiminnasta ei ole odotettavissa vahinkoja.

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

28.4.2020

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Paula Pihkanen, kuntatekniikan päällikkö

Nimen selvennys