

# YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomainen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
19/11.01.00.00./2025	
Hakemus on tullut vireille	
17.12.2024. Päivitetty 14.1. ja 14.2.25	

## LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

### 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta	
Puhtaiden kaivumaiden, lumen, risujen haku, käytetyn hiekoitushiekan sekä hulevesikaivojen puhdistuksen yhteydessä syntyvän lietteen läjitysalue. Aluetta voidaan käyttää myös väliaikaisvarastointiin esim. puuta, murskettua, louhetta tai muuta vastaavaa. Toiminnan loputtua aluetta voidaan käyttää varastokenttänä.	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristölupavaraisuudesta	
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	
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 checked="" type="checkbox"/> toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
	<input type="checkbox"/> muu syy, mikä?

### 2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi	Kotipaikka	Postiosoite ja -toimipaikka	
Sotkamon kunta, Tekninen toimiala	Sotkamo	Markkinatie 1, 88600 Sotkamo	
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	Y-tunnus	
0405134953	mika.s.kemppainen@sotka mo.fi	0189766-5	
Yhteys henkilön nimi	Postiosoite ja -toimipaikka	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Mika Kemppainen	Markkinatie 1, 88600 Sotkamo	0405134953	mika.s.kemppainen@sotkam o.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)			
003701897665			

### 3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

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



- luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7A (ei julkinen liite)
- luettelo vaikutusalueen muista asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7B

## LAITOKSEN TOIMINTA

### 8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Alueelle läjitetään puhtaita kaivumaita (sisältää kiviä ja pintamaata/humusta), talvisin lunta, keväällä kaduilta ja pihoista harjattua hiekoitushiekkaa sekä katu- ja piha-alueiden hulevesikaivojen tyhjennyksessä syntyvää lietettä. Hiekoitushiekkaa läjitetään alueelle noin 400 tn ja hulevesikaivojen lietettä noin 30 tn vuodessa. Kaivumaat ovat peräisin kunnan omista rakennuskohteista, sekä urakoitsijoiden ja yksityisten rakentajien rakennuskohteista. Kaivumaiden määrä liittyy hyvin vahvasti käynnissä olevien työmaihin. Kiireisinä vuosina arvio tuotavista kaivumaista on noin 20 000 m<sup>3</sup>, mutta hiljaisempina vuosina määrät voivat olla noin 5 000 m<sup>3</sup>. Maiden läjitys tapahtuu pääasiassa normaalina työaikana klo 7 - 16, poikkeavat työajat ovat mahdollisia, mutta niistä sovitaan erikseen. Lumisena talvena lumen läjitykseen on tarkoitus käyttää koko aluetta. Ei kuitenkaan hiekoitushiekan ja hulevesikaivojen lietteen läjitysalueella. Alueella ei säilytetä polttoaineita tai kemikaaleja. Aluetta voidaan käyttää varastoalueena ja siellä voidaan esim. tehdä haketta. Varastointiaika riippuu varastoitavista materiaaleista esim. puut voivat mennä hyvinkin nopealla aikataululla toisin kuin ylimäärä louhe, jolle sopiva kohde saattaa tulla vasta vuoden tai kahden päästä varastoinnista. Varastointiin käytettäviä alueita katsotaan niiltä alueilta, mitkä eivät ole esteenä maanläjitykselle tai ole hiekoitushiekan ja hulevesikaivojen lietteen läjitysalueella. Alueen tulotielle asennetaan puomi ja ilmoitustaulu.

Läjitysalueen korkeusasema tulee olemaan +149,00 (N 2000).

Lumen läjitystä tehdään aamusta klo. 06.00 lähtien ja se päättyy yöllä klo. 02.00. Lumen läjitys tehdään lähtökohtaisesti ensin Makkosenmäen olemassa olevalle lumen läjitysalueelle. Lumi aurataan kaduilla jalkakäytävän ja ajoradan reunaan ja ajetaan pois n. 3 - 5 auras-kerran jälkeen, joten lumen läjitysajokerrat lumenkaatopaikalle riippuvat sataneen lumen määrästä. Kainuuntien ja keskustan katujen lumenajo on tehtävä illalla/yöllä kun ajoneuvoja ei ole pysäköitynä katujen varsille. Esim. Keskuskadulla on pysäköintikielto klo. 22.00 - 06.00.

Mahdollista risujen haketusta tehdään talviaikana normaaliina työaikana 7-16. Talviajalla tarkoitetaan sitä kun lumi on tullut maahan. Haketuskertoja on yksi vuodessa, jonka kesto on noin viikko. Haketusta suoritetaan alueen pääasiassa läjitysalueen länsireunalla.

Toiminta uudella läjitysalueella tarkoitus aloittaa huhtikuussa 2025, jolloin hiekoitushiekkaa aloitetaan harjaamaan kaduilta. Nykyiselle Nivun läjitysalueelle läjittäminen on lopetettu ja alue tarkoitus siistiä ja luiskata loppuun 2025.

- 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  
1.4.2024 alkaen toistaiseksi voimassa oleva

- 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 säilytetä polttoaineita tai kemikaaleja. Toiminnassa ei käytetä vettä muutoin kuin mahdolliseen pölynsidontaan.

tiedot on esitetty liitteessä nro 11

tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

**12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOAKUDESTA**

Energia tuotetaan polttoöljyllä työkoneissa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 12A

energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

**13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI**

Ei tarvetta vesijohdolle ja viemärille.

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 alueelle tuoda saastuneita maita. Häiriötilanteita voi olla kuljetus- ja käsittelykaluston öljypäästöt. Onnettomuuksien estämiseksi laitteistot pidetään kunnossa. Häiriötilanteissa korjataan häiriötä aiheuttavat tekijät ja poistetaan häiriöstä aiheutuneet haittavaikutukset. Tarvittaessa otetaan yhteys lupaviranomaisiin.

Alueelle tuotavista hiekoitushiekoista ja hulevesikaivojen lietteistä on tehty ennakkoon haitta-ainetutkimuksia ja tutkimuksien tulokset ovat kaikki olleet alle viitearvojen (tutkimukset liitteenä ja kartat hulevesikaivojen lietteen ottoapaikoista). Hiekoitushiekkojen ja hulevesikaivojen lietteen läjitys tehdään läjitysalueen lounaisnurkkaan omalle alueelleen, joka ympäröidään alueelle läjitettävillä puhtailla maa-aineksilla. Alue on suo/turvemaata, joka itsessään estää mahdollisten haitta-aineiden kulkeutumista eteenpäin. Hulevesikaivojen lietteen tyhjennyksessä tuleva vesi suotautuu alueen ympäröivän maapenkereen lävitse ennen joutumista ympärysojaan.

Jos vesinäytetuloksissa havaitaan poikkeamia, niin maanlajitys alueelle lopetetaan toistaiseksi ja tutkitaan, mistä vesinäytteiden poikkeamat voivat johtua. Tarvittaessa ryhdytään jatkotoimenpiteisiin havaitun päästökohteen poistamiseksi. Näytteenottoa tehostetaan kunnes voidaan todeta vesinäytteiden perusteella veden laadun olevan kunnossa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 14A

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

**15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT**

Alueelle on tieyhteys maantieltä n:o 888 (Puolanka - Ristijärvi - Sotkamo), jolta on olamassa oleva liittymä läjitysalueelle.

tiedot on esitetty liitteessä nro 15

**16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ**

## 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. Alueelta tulevat valumavedet johdetaan selkeytysaltaan kautta Pieneen Sotkamonjärveen.

 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 käsittely- ja varastointialueella ehkäistään tarvittaessa kastelemalla maapohjaa.

 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 tai pohjaveteen.

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

#### D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Satunnaisesti alueelle tuotavien läjitysmaiden tuonnista ja levityksestä alueelle ei aiheudu haitallista melua tai tärinää ympäristöön. Toiminta suoritetaan arkisin normaalina työaikana, jolloin melu ei merkittävästi erotu muusta liikennemelusta. Lumen läjitys tapahtuu pääsääntöisesti ilta- ja yöaikana, joten siitä voi aiheutua melu- ja tärinähaittaa lähiasutukselle.

 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. Valumavedet johdetaan selkeytysaltaan kautta vesistöön.

 tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Toiminnassa ei synny jätteitä.

 tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

Ei jätteitä.

 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

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 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

Mahdollinen pölyäminen torjutaan kastelemalla maaperä. Maanlajitystoiminta tapahtuu arkisin normaalina työaikana, melua syntyy kuorma-autoliikenteestä ja työkoneista läjitysalueella normaalina työaikana. Ristijärventien varteen, Timolanlammen ja alueen pohjoisreunalle jätetään noin 20 m suojavyyhykkeet, joissa olemassa olevan puuston annetaan kasvaa näkö ja melusuojaksi. Myös mahdollinen lumen läjittäminen suoritetaan siten että kasattu lumi toimii myös meluvallina. Lumen läjittäminen on satunnaista ja riippuu sataneen lumen määrästä ja olemassa olevien lumitilojen riittävydestä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

#### B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Ei ole vaikutusta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

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

#### C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Valumavedet johdetaan selkeytysaltaan kautta vesistöön. Selkeytysaltaan valuma-alue on n. 6 ha ja altaan kokoluokka on tarkoitettu suuremmalle alueelle kuin haettava maanlajitysalue eli siinä on ylimitoitusta ja tällä pyritään huomioimaan ilmastomuutoksen vaikutuksia. Rankkasateen aikaan poikkeuksellisella sademäärällä kiintoainesta voi kulkeutua eteenpäin. Tällöin oletuksena on, että läjitysalue on jo läjitetty pitkälti täyteen ja etteivät luiskat ole vielä ehtineet kasvittumaan ollenkaan, jolloin hienoainesta on mahdollista valua läjityksen luiskista veden mukana. Läjitys on tarkoitus aloittaa alueen eteläpäädyssä ja selkeytysallas tulisi sijoittamaan alueen koillisnurkassa. Alueelle varataan maastoon tilavararaus selkeytysaltaan laajentamista varten, mikäli näytteenotossa havaitaan liian suuria kiintoainepitoisuuksia.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

#### D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Ei ole vaikutusta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

#### E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Ei ole vaikutusta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

#### F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Lumen läjityksestä voi aiheutua meluhaittaa viereisille kiinteistöille.

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

Alueelle tuotavista aineksista pidetään kirjaa ja lumesta ja maa-aineksesta peritään tuotuun määrään (€/m<sup>3</sup>) perustuva maksu.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

#### B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Silmämääräinen ja vesinäytteet selkeytysaltaan lähtevästä vedestä keväisin ja syksyisin.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

#### C. VAIKUTUSTARKKAILU

Silmämääräinen, tarvittaessa otetaan maaperänäytteet tai vesinäytteitä. Näytteet toimitetaan hyväksytyyn laboratorioon.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

#### D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

- tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

#### E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Alueelle tuotavista maa-aineksista pidetään päiväkirjaa. Toiminnasta ei ole laadittu erillistä tarkkailuohjelmaa. Vuosittainen ympäristötarkastus alueella.

- 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

Alueelta laskevaan ojaan kaivetaan selkeytysallas kiintoaineen poistamiseksi valumavesistä.

- 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

Sotkamo 14.2.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Mika Kemppainen  
Nimen selvennys