

# YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

## LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

### 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Maa-ainesten läjitysalue	
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 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

<b>Hakijan</b> nimi tai toiminimi wpd Nuolivaaran Tuulipuisto Oy	Kotipaikka Helsinki	Postiosoite ja -toimipaikka Keilaranta 19 02150 Espoo	
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	Y-tunnus 2727518-6	
<b>Yhteyshenkilön</b> nimi Mattias Järvinen	Postiosoite ja -toimipaikka c/o wpd Finland Oy Keilaranta 19 02150 Espoo	Puhelinnumero 050 312 0295	Sähköpostiosoite m.jarvinen@wpd.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) wpd Finland Oy Ly: 2087967-3 Verkkolaskuosoite: 003720879673 Operaattori: Maventa Välittäjän tunnus: 003721291126 Viite: Nuoli			

--

### 3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Nuolivaaran läjitysalue, etelä	Käyntiosoite	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoinen 7414410 itä 537436	
Puhelinnumero	Toimiala	Toimialatunnus (TOL)	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet
Yhteys henkilön nimi Mattias Järvinen	Postiosoite ja -toimipaikka c/o wpd Finland Oy Keilaranta 19 02150 Espoo	Puhelinnumero 050 312 0295	Sähköpostiosoite m.jarvinen@wpd.fi

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

Maanomistajan kanssa solmittu maanvuokrasopimus ja läjitysalue sopimus
Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)
<input checked="" type="checkbox"/> 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

Nuolivaaran läjitysalue, etelä. Maanomistaja Kemijärven yhteismetsä.	
<input type="checkbox"/> tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5	Kiinteistötunnukset: 320-874-1-0

### 6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNAN SIJAINNAN RAJANAAPUREISTA SEKÄ MUISTA MAHDOLLISISTA ASIANOSAISISTA, JOITA TOIMINTA JA SEN VAIKUTUKSET ERITYISESTI SAATTAVAT KOSKEA

Läjitysalue sijaitsee Nuolivaaran tuulipuistoalueella, tuulivoimaosayleiskaava-alueen välittömässä läheisyydessä sen läntisellä puolella. Alue sijaitsee Nuolivaaran tuulivoimaosayleiskaavassa esitetystä tuulivoimala-alueesta nr. 15 n. 500 metriä luoteeseen. Läjitysalueella tai sen läheisyydessä ei ole pohjavesialueita. Alueella ei myöskään ole merkittäviä pintavesiesiintymiä. Alue sijaitsee Hirvasnuolentien varressa sen itäisellä puolella.
<input checked="" type="checkbox"/> tiedot on esitetty liitteessä nro 6A
<input type="checkbox"/> toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

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

Läjitysalue on kokonaisuudessaan Kemijärven yhteismetsän omistuksessa, eikä alueella ole rajanaapureita. Toiminta on osa välittömässä läheisyydessä olevaa tuulipuistoalueuomaata eikä siten tuo merkittäviä lisävaikutuksia jo käynnissä olevaan toimintaan.
<input type="checkbox"/> luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7A
<input type="checkbox"/> luettelo vaikutusalueen muista asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7B

## LAITOKSEN TOIMINTA

**8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA****Ylijäämämaiden loppusijoitus**

Läjitysalueelle suunnitellaan sijoitettavan tuulipuiston maanrakennustoiminnasta syntyviä puhtaita kaivu- ja ylijäämämaita ja kiviä enintään 50 000 tonnia (30 000 m<sup>3</sup>). Suunnitellun läjitysalueen koko on noin 5850 m<sup>2</sup> ja se sijaitsee Hirvasnuolentien varressa. Läjitysalueen pohjoisin reuna sijaitsee loivassa rinteessä.

Ennen läjitystä toiminnanharjoittaja poistaa alueelta puuston ja muun kasvillisuuden tarpeen mukaan. Läjitetävät maa-ainekset sijoitetaan alueelle siten että maan pinta muotoillaan ympäristöön soveltuvasti. Läjitystoiminnan päätyttyä alueen luiskat loivennetaan siten, ettei luiskakaltevuus aiheuta mm. sortumisvaaraa. Pinta muotoillaan siten, ettei sinne jää vettä kerääviä painanteita. Toiminnanharjoittaja huolehtii maisemoinnista istuttamalla puuntaimet alueelle läjitystoiminnan päätyttyä.

yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A

yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

**9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA**

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta

1.5.2021

Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta

31.12.2023

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

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

Neitseelliset kaivu- ja ylijäämämaat sekä kivet

tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

Alueelle toimitetaan neitseellisiä kaivu- ja ylijäämämaita ja kiviä. Alueella ei säilytetä tai varastoida polttoaineita tai kemikaaleja.

tiedot on esitetty liitteessä nro 11

tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

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

Ei koske hakemuksen toimintaa

tiedot on esitetty liitteessä nro 12A

energiansäästö sopimus on esitetty liitteessä nro 12B

**13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI**

Ei koske hakemuksen toimintaa

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**

Tuulipuistoalueelle tehdyn ympäristövaikutusten arvioinnin mukaan alueella ei esiinny sulfaattimaita. Läjitysalueen käyttöä ja tilaa valvotaan säännöllisillä tarkastuskäynneillä vähintään kaksi kertaa vuodessa. Luiskien pito varmistetaan riittävän loivalla kaltevuudella.

tiedot on esitetty liitteessä nro 14A

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

#### 15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Kulku alueelle tapahtuu tuulipuistoalueelle rakennettavien tieyhteyksien kautta. Rakennustöistä on sovittu maanomistajan ja toiminnanharjoittajan välisellä sopimuksella.

tiedot on esitetty liitteessä nro 15

#### 16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

Ei koske hakemuksen mukaista toimintaa

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 synny päästöjä vesistöön tai viemäriin.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

##### B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Läjäytystoiminnassa käytettävistä työkoneista voi syntyä pölyä lähiympäristöön. Tarvittaessa läjitys- ja tiealueiden pölyämistä ehkäistään kastelulla.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

##### C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Haitalliset vaikutukset maaperään ja pohjaveteen estetään valvomalla alueelle tuotavan maa- ja kiviaineksen määrää ja laatua sekä estämällä luiskien sortuminen pitämällä ne riittävän loivina. Läjitysalueen käytöstä ei muodostu päästöjä maaperään tai veteen. Työkoneiden päästöjä ehkäistään pitämällä aina mukana imeytysturvetta mahdollisten polttoaine- ja öljyvuotojen varalta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

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

##### D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Melua aiheutuu vähäisiä määriä liikenteestä ja työkoneiden käytöstä. Toiminnasta ei aiheudu merkittäviä melupäästöjä tai tärinää.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Alueelle toimitetaan ainoastaan neutseellisiä kaivuu- ja ylijäämämaita ja kiviä

tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

Toiminnasta ei synny 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**

Alueella sijoitetaan ainoastaan sellaisia ylijäämämaa-aineksia, joita ei pystytä muutoin hyötykäyttämään. Maisemoinnilla pyritään parantamaan metsämaan kasvuedellytyksiä ja kuljetukset toteutetaan mahdollisimman tehokkaasti ja alueen muut toiminnot huomioiden.

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 lievemmiksi 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**

Toiminnalla ei ole merkittäviä vaikutuksia viihtyisyyteen tai ihmisten terveyteen.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

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

Ei merkittäviä vaikutuksia. Alueella on voimassa oleva tuulivoimayleiskaava ja sen myötä on tehty ympäristövaikutusten arviointi luontoselvityksineen. Näiden perusteella alueella ei ole havaittu merkittäviä luontoarvoja tai kulttuurihistoriallisia kohteita.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

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

**C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN**

Läjitysalue ei sijaitse pohjavesialueella eikä lähellä sijaitse merkittäviä pintavesimuodostumia. Läjitysalueen läheisyydessä on pienehköjä suoalueita, jotka jäävät ennalleen tuulipuistoalueella. Alue sijaitsee loivassa rinteessä, joka viettää länteen ja lounaaseen. Aluetta rajaa Hirvasnuolentie lännessä sekä Kemijärven yhteismetsän omistama metsäalue idässä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

**D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET**

Toiminnasta ei aiheudu päästöjä ilmaan.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

**E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN**

Haitalliset vaikutukset maaperään ja pohjaveteen estetään valvomalla alueelle tuotavan maa- ja kiviaineksen laatua ja estämällä luiskien sortuminen pitämällä ne riittävän loivina. Läjitysalueen käytöstä ei muodostu päästöjä maaperään tai veteen.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

#### F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Melua syntyy jonkin verran liikenteestä ja työkoneiden käytöstä. Toiminnasta ei aiheudu merkittävää melupäästöä tai tärinää.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

#### G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Nuolivaaran tuulipuistoalueelle on toteutettu ympäristövaikutusten arviointimenettely. Arviointimenettely päättyi 16.2.2018 yhteysviranomaisen annettua lausunnon arviointiselostuksesta.

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

Läjitysaluetta, luiskia ja ojien pintavesien laatua valvotaan säännöllisillä tarkkailukäynneillä kaksi kertaa vuodessa keväisin ja syksyisin. Tarvittaessa alue rajataan lippusiimalla. Toiminnan päätyttyä puuntaimet istutetaan mahdollisimman nopeasti, ottaen huomioon tarvittava aika maamassojen painumiseen. Vesinäytteiden otto on mahdollista viereisistä ojista.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

#### B. PÄÄSTÖTARKKAILU

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

#### C. VAIKUTUSTARKKAILU

tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

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

tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

#### E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Toiminnasta raportoidaan lupaviranomaisen määräämällä tavalla.

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

29.3.2021, Espoo

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys