

LIITE: Hakulomake vesivoimalan EKOenergiakelpoisuuden hakijalle

Tällä lomakkeella haemme vesivoimalalle

- EKOenergiakelpoisuutta ensimmäistä kertaa
- EKOenergiakelpoisuuden jatkamista

Vesivoimalaitoksen nimi _____

Omistaja ja yhteystiedot _____

Laitoksen operaattori (jos ei ole sama kuin omistaja) ja yhteystiedot _____

EKOenergiakelpoinen vesivoima täyttää kaikki tuotantopaikalla voimassa olevat ja lupien asettamat oikeudelliset vaatimukset. Se täyttää myös EKOenergian vesivoimalaitoksille asettamat ympäristövaatimukset, jotka hyväksytään myöntämisprosessin aikana ja jotka on vahvistettu hakemusasiakirjoilla. Jokaista EKOenergiana myytyä megawattituntia kohden sähkönmyyjä maksaa lisenssimaksun 0,08 €, ilmastorahaston maksun 0,10 €, sekä Virtavesirahaston maksun 0,10 €, ellei muuta ole erikseen sovittu. Tulkintaa ja poikkeuksia koskevat päätökset, jotka on kuvattu asiakirjassa ”EKOenergiaverkosto ja -merkki”, tekee EKOenergia. Kun EKOenergiakelpoisuus on myönnetty, se on voimassa viisi vuotta kerrallaan.

Ymmärrämme mitä EKOenergiakelpoinen vesivoima tarkoittaa ja vahvistamme kaikki tässä hakemuksessa tarjoamamme tiedot oikeiksi.

Hakijan puolesta (organisaatio, nimi, asema)

Allekirjoitus

PERUSTIETOA VOIMALASTA

- Rakennusvuosi
- Putouskorkeus
- Teho ja vuotuinen energiantuotanto (keskimäärin)
- Turbiinityyppi
- Rakennusvirtaama (optimaalinen virtaama turbiinien läpi)

VOIMALAN SIJAINTI JA TYYPPI

Voimalan sijainti ja tyyppi voivat vaikuttaa hakemukseen ja kriteerien tulkintaan.

Millainen voimala on kyseessä?

- voimala, joka toimii joen tulovirtaaman varassa
- joessa tai luusuassa sijaitseva voimala, joka hyödyntää yläjuoksun vesivarastoa
- putkistossa sijaitseva voimala, joka ottaa veden yläjuoksun vesivarastosta → *kriteerejä 2 ja 3 sovelletaan alavirran jokiosuuksilla. Kriteeriä 1 sovelletaan tapauskohtaisesti.*
- voimala vesihuoltoputkessa tai kastelukanavassa → *kriteerejä 1-3 ei sovelleta.*
- pumppuvoimala
- Muu, kuvaile:

Anna perustietoja vesistöstä ja joesta:

- Millä vesistöalueella voimala sijaitsee?
- Mikä on joen (tai sivujoen) nimi?
- Mikä on voimalan yläpuolisen järven tai vesivaraston nimi?
- Säännöstelypadot, joiden kautta vesi tulee voimalaan?
- Mikä on voimalan sijaintivesistön ekologinen tila?

Liitteet

- kartta, josta ilmenee voimalan sijainti vesistöalueella*
- kartta, josta ilmenevät voimalan veden otto ja purku joessa, putkistossa ja/tai kanavassa.*

TOIMILUVAT JA LUPAEHDOT

EKOenergian yleiset vaatimukset (eli kaikkien laillisten vaatimusten noudattaminen, katso 8.2.) edellyttävät, että voimalan käyttö noudattaa sen lainmukaista toimilupaa ja lupaehtoja.

- Lupa on lainvoimainen alkaen (pvm) _____ alkaen, minkä lain mukaan?
 Viranomaisen on pannut vireille luvan tai lupaehtojen muutoksen, lisätietoja _____

Kuvaile tämänhetkisen luvan sisältöä ja lupaehtojen ja velvoitteiden noudattamisen tilannetta:

	Sisällytetty lupaehtoihin Kyllä/ei/eos	Pantu toimeen Kyllä/ei/eos
Veden pinnan säännöstely		
Veden juoksutus		
Veden luovutus (esim. ohitusuomaan)		
Huolehtiminen kalapopulaatioista (kalatiet, kunnostustoimet, kalanistutus, näiden yhdistelmä), kalatalousmaksut		
Muut velvoitteet		

Liitteet

- Voimassaoleva lupa/luvat*
 Viranomaisen vireillepano toimiluvan tai lupaehtojen uudesta tasosta

Kriteeri 1. KALANKULU

	Kyllä/ei/eos
Ovatko kalat liikkuneet kohteessa alavirtaan ennen voimalan perustamista ja joen rakentamista?	
Ovatko kalat liikkuneet kohteessa ylävirtaan ennen voimalan perustamista ja joen rakentamista?	
Vähentääkö voimalan käyttö kalankulun mahdollisuuksia muilla jokiosuuksilla ?	

Nimeä padot (rakennelmat, esteet) jotka estävät kalankulkua: _____

Perustaso

	Kyllä/ei/eos	Kuvaus
Onko kalatie olemassa?		Kalatie tyypin ja rakennusvuosi:
Ovatko kalatietä käyttävät kalalajit tiedossa?		Kalalajit:
Onko kalojen määrät todennettu seurannoilla?		Kalamäärät:

Liitteet, perustaso

- valokuva kalatiestä*
- kalatie kartalla (suhteessa voimalaan)*
- raportti kalatien toiminnasta*

Edistynyt taso

Anna lisätietoa kalatien toiminnasta

- Vesitys (kuukaudet) _____
- Virtaama (m³/s) _____
- Sisältyykö kalatiehen lisääntymisalueita / kutualueita? _____

Mitä seurantatietoa on kerätty ja sovellettu kalatien toimivuuden parantamiseksi?

	Seurantatietoa kerätty Kyllä/ei/eos	Seurantatietoa sovellettu Kyllä/ei/eos
Ylösvaellusreitit		
Alasvaellusreitit		
Vesitys ja virtaama		
Kalojen ohjaus		
Muu		

Liitteet, edistynyt taso

- Raportti (raportit) kalatien parantamisesta tai muista ratkaisuksista kalankulun kehittämiseksi

Raportti (raportit) kalaston seurannoista voimalan vaikutusalueella

Kriteeri 2. VEDEN VIRTAAMA

Perustaso

Mikä on joen keskialivirtaama, m³/s? _____
Onko voimalalla ohitusuoma (kyllä/ei/eos) _____

JUOKSUTUS	Virtaama minimi, m ³ /s	Virtaama maksimi, m ³ /s
Voimalan turbiinien läpi alakanavaan		
Ohitusuomaan		
Kalatiehen		
Tulvaluukkujen kautta		
Muussa pisteessä, missä		

Ilmeneekö voimalan normaalin käytön yhteydessä nollavirtaamaa (kyllä/ei/eos)

alakanavaan _____
ohitusuomaan _____
kalatiehen _____

Lisätietoja _____

Liitteet, perustaso

- virtaaman mittauspisteiden (juoksutuspisteiden) sijainti kartalla*
- virtaamakäyrät (m³/s) juoksutuspisteillä *

Edistynyt taso

Kuvaile joen ekologista virtaamaa vuodenajoittain.

Millä menetelmällä ekologinen virtaama on määritetty? Millaiset ovat vesistön luontaiset virtausolot vuositasolla (kuiva kausi – tulva)? Millaisia ovat joen vuotuiset minimi-, maksimi ja keskivirtaamat (m³/s)? Mikä on näiden virtausolojen merkitys ekosysteemille?

Kuvaile miten ekologista virtaamaa on sovellettu voimalan käyttöön.

Miten voimalan aiheuttamia virtaaman ja pinnan vaihteluita on säädetty? Miten on lievennetty vaikutuksia, jotka aiheutuvat korkeasta/matalasta vedestä (metriä) ja minimi-/maksimivirtaamasta (m³/s) voimalasta ylä- ja alavirtaan?

Liitteet, edistynyt taso

- raportti ekologisesti virtaamasta
- raportti ekologisen virtaaman soveltamisesta voimalan käyttöön

Kriteeri 3. JOKIEN ELINYMPÄRISTÖT

Perustaso

	Kyllä/ei/eos	Kuvaus
Onko joessa/sivu-uomissa säilynyt, kunnostettu tai luotu virtavesielinympäristöjä?		
Ovatko elinympäristöt saavutettavissa suhteessa voimalan sijaintiin?		
Onko elinympäristöjen vesitys ympärivuotinen?		
Onko elinympäristöjen pinta-ala tiedossa? m ³ tai m ³ / 100 uomametriä kohden.		

Kuvaile virtavesielinympäristön laatua ja määrää.

Kuvaile sen merkitystä jokiekosysteemille ja sen kasvi- ja eläinyhteisöille (esimerkiksi kalat, hyönteiset, simpukat, linnut, kasvit).

Liitteet, perustaso

- kartta, josta ilmenee saavutettavien elinympäristöjen sijainti suhteessa voimalaan*
- raportti elinympäristöistä*

Edistynyt taso

	Kyllä/ei/eos	Kuvaus
Onko elinympäristöjen toimivuutta seurattu?		
Onko seurantatietoa sovellettu elinympäristöjen laadun lisäämiseen?		
Onko seurantatietoa sovellettu elinympäristöjen määrän lisäämiseen?		

Kuvaile luonnontilaa ennen alkuperäisten elinympäristöjen menetystä tai heikentymistä.

Kuinka laaja on padottu, kaivettu tai kuivattu virtavesi hehtaareissa? Kuinka monta hehtaaria vaelluskalojen lisääntymisaluetta on menetetty padotuksen (ylävirta) tai ruoppauksen (alavirta) vuoksi?

Kuvaile elinympäristöjen seurannan tuloksia.

Kuvaile tehtyjä toimenpiteitä elinympäristöjen toimivuuden parantamiseksi.

Liitteet, edistynyt taso

- seurantaraportti tietyn jokieliön/eliöiden lisääntymistuloksista (esim. Smoltituotanto hehtaarilla)
- raportti toimenpiteistä, joilla elinympäristöä on parannettu

Muutoksen anominen kriteeriin 3

Anomme muutosta kriteeriin 3. Emme täytä perustasoa kriteerissä, vaan sitoudumme maksamaan ylimääräisen 0,10 €/MWh maksun EKOenergian Virtavesirahastoon.

Perustellut syyt: _____

SIDOSRYHMÄT

Nimeä oleelliset sidosryhmät hakemuksen julkisen konsultaation näkökulmasta:

OHJEITA

Kriteeri 1

Sovelletaan kaikissa tapauksissa, paitsi mikäli voimala sijaitsee paikassa, jota kala ei ole voinut ohittaa ylä- eikä alavirtaan ennen hakevan voimalan (ja muiden saman vesistön voimaloiden) rakentamista, eikä voimalan käyttö vähennä kalankulun mahdollisuuksia muilla jokiosuuksilla.

Kriteeri 2

Sovelletaan kaikissa tapauksissa, paitsi mikäli voimala sijaitsee vesihuoltotunnellissa tai kastelukanavassa. Jos voimalan toiminta perustuu vesivarastoon ylhäällä vuorilla tai tuntureilla ja voimalan vedenotto ja ulosjuoksutus tapahtuu putkia myöten, kriteeriä 2 sovelletaan alajuoksun jokiosuuksien juoksutuspisteisiin.

Kriteeri 3

Sovelletaan kaikissa tapauksissa, paitsi mikäli

- Voimala sijaitsee vesihuoltotunnellissa tai kastelukanavassa.*
- Hakija perustelluin syin saa vapautuksen kriteerin soveltamisesta ja sitoutuu suorittamaan ylimääräisen maksun Virtavesirahastoon, kymmenen eurosenttiä EKOenergiana myytyä megawattituntia kohden.*

Jos voimalan toiminta perustuu vesivarastoon ylhäällä vuorilla tai tuntureilla ja voimalan vedenotto ja poisjuoksutus tapahtuvat putkia myöten, kriteeriä 3 sovelletaan alajuoksun jokiosuuksiin.

Ympäristömerkkikelpoisuuden myöntö

Voimalan tulee aina täyttää kaikki lailliset vaatimukset, ja lisäksi vaatimukset vesivoimaloille, vaihtoehdot:

- kaksi kriteeriä perustasolla, yksi edistyneellä tasolla*
- kaksi kriteeriä edistyneellä tasolla, vapautetaan kolmannelta kriteeristä perustelluin syin*
- täyttää vaatimukset vesivoimaloille kriteerin 1 ja kriteerin 2 osalta (yksi perustasolla ja yksi edistyneellä tasolla) ja hakija perustelluin syin valitsee maksettavaksi 0,10/€/Mwh lisäsuorituksen Virtavesirahastoon kriteerin 3 soveltamisen sijaan.*
- Muu soveltaminen ja poikkeukset liittyvät voimalan sijaintiin.*

YHTEENVETO (EKOenergian sihteeristö täyttää)

Vaatimus kaikille voimaloille: Täyttää kaikki lailliset vaatimukset:

hyväksytty (pakollinen)

EKOenergian vaatimuksen vesivoimaloille

Kriteeri 2: Virtaama

- Perustaso hyväksytty Edistynyt taso hyväksytty
 Ei sovelleta
 Sovelletaan alavirran jokiosuuksilla
 Hylätty

Kriteeri 1: Kalankulku

- Perustaso hyväksytty Edistynyt taso hyväksytty
 Ei sovelleta
 Hylätty

Kriteeri 3: Jokien elinympäristöt

- Perustaso hyväksytty Edistynyt taso hyväksytty
 Sovelletaan alavirran jokiosuuksilla
 Ei sovelleta perustellusta syystä, ylimääräinen maksu
 Hylätty

Lisätietoa _____

Virtavesirahastomaksu

- Tavanomainen suoritus 0,10/€/Mwh Virtavesirahastoon
 Kriteeriä 3 ei sovelleta, lisäsuoritus 0,10/€/Mwh Virtavesirahastoon
 Täyttää edistyneen tason vaatimukset 1-3, voidaan hakijan anomuksesta alentaa Virtavesirahastomaksua.

Lisätietoa _____

RATKAISU

- hakemus on hyväksytty
 hakemuksen käsittely jatkuu, täydentävää tietoa pyydetään.
 hakemus hylätään

Perusteet ja lisätiedot _____

EKOenergian sihteeristön puolesta

Päiväys, nimi ja allekirjoitus