

The Ramboll logo, consisting of the word "RAMBOLL" in a bold, sans-serif font, with a stylized blue checkmark or swoosh above the "O".

RAMBOLL

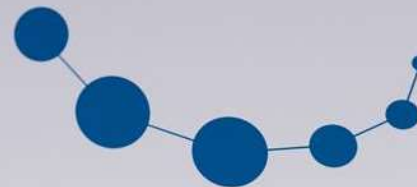
Bright ideas.
Sustainable change.

YVA-hankkeiden esittely

Yksikönpäällikkö Pia Kautonen, Ramboll Finland Oy
Pirkanmaan Yhdyskuntatekniikan PIMA-päivät 2025,
14.1.2025

Hydrogen H_2

H_2 HYDROGEN POWER
CLEAN ENERGY OF THE FUTURE



SISÄLTÖ

1. Minkälaisten hankkeiden ympäristövaikutuksia arvioidaan tällä hetkellä?
2. Millaisia haasteita ja ratkaisuja ympäristövaikutusten arviointiin liittyy?
3. Yhteenveto ja kommentit

YVA = Ympäristövaikutusten arviointimenettely

- Ympäristövaikutusten arvioinnin tarkoituksena on varmistaa, että suunnitteilla olevan toiminnan ympäristövaikutukset selvitetään riittävällä tarkkuudella silloin, kun hanke todennäköisesti aiheuttaa merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia.
- Vuodesta 1994 lähtien YVA-lain – ja asetuksen mukaisia arviointeja toteutettu noin 30 - 40 hankkeelle vuosittain
- Vihreän siirtymän myötä arvioitavien hankkeiden määrä on kasvanut huomattavasti viimeisen 4 vuoden aikana



YVA:ssa arvioidaan välittömiä ja välillisiä vaikutuksia sekä haetaan näkemyksiä viranomaisilta ja lähiympäristöltä

YVAssa arvioidaan hankkeen aiheuttamia välittömiä ja välillisiä vaikutuksia



1. YVA-ohjelma

Esitys, miten ympäristövaikutukset tullaan arvioimaan

2. YVA-selostus

Selvitys hankkeen ympäristövaikutuksista

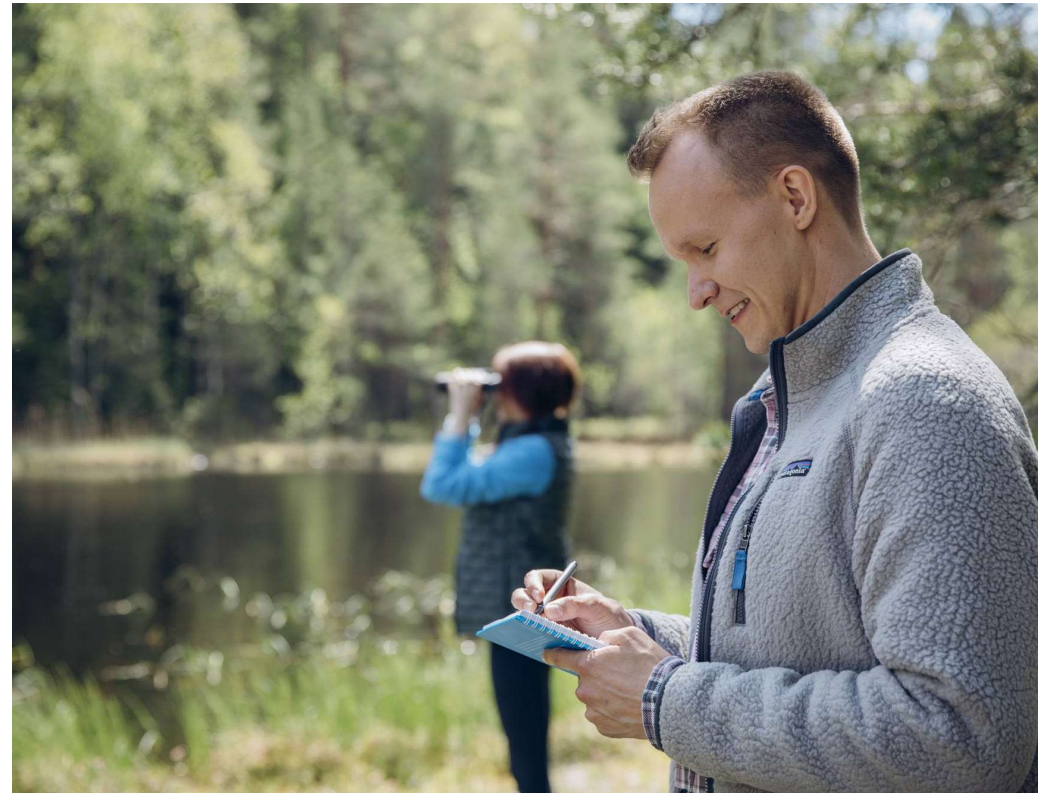


YVA tuottaa tietoa suunnittelua ja päätöksentekoa varten, ja arvioinnin tulokset on huomioitava päätöksenteossa; YVA-menettely ei itsessään ole päätöksentekomenettely

Ympäristövaikutusten arviointi Rambollilla

- Oma liiketoiminta-alue, Suomessa noin 80 asiantuntijaa, globaalisti 300+
- Yli 300 toteutettua YVA-menettelyä
- Arvioimme kaikkia hanketyyppejä, laaja tuulivoimaosaaminen ja mahdollisuus hyödyntää pohjoismaista osaamisverkostoaamme
- Kaikki tarvittavat selvitykset, tutkimukset ja mallinnukset
- Vahvuutena erityisesti luonto-osaaminen ja sosiaalisten vaikutusten arviointi

Luomme kestävää yhteiskuntaa, jossa ihmiset ja luonto kukoistavat.



Loviisan ydinvoimalaitos, ympäristövaikutusten arviointi

Haaste

Ilmastonmuutos ja siirtyminen vähähiiliseen energiajärjestelmään edellyttävät luotettavaa ja päästötöntä energiantuotantoa.

Loviisan voimalaitoksen toiminta alkoi 70-luvulla. Käytön jatkaminen enintään 20 vuodella nykyisten käyttö lupien päättymisen jälkeen edistää kestävä kehitystä. Käytön jatkaminen tai käytöstäpoisto edellyttävät YVA-menettelyä.

Mitä teimme

Ensimmäinen ydinvoimalaitoksen käytöstäpoistoa tai käytön jatkamista koskeva arviointi.

Aiempia vastaavanlaisia arviointeja ei ole tehty, ja kokonaisuuteen liittyi paljon uusia asioita sekä Fortumille että Rambollille.

Haastavuutta lisäsi arvioinnin pitkä aikajänne, joka voi ulottua kokonaisuudessaan 2090-luvulle.

Vaikutus

Arvioinnin tulosten perusteella voidaan päättää laitoksen tulevaisuudesta ja hakea tarvittavat luvat.

Sekä käytöstäpoisto että käytön jatkaminen edellyttävät luvitusta.

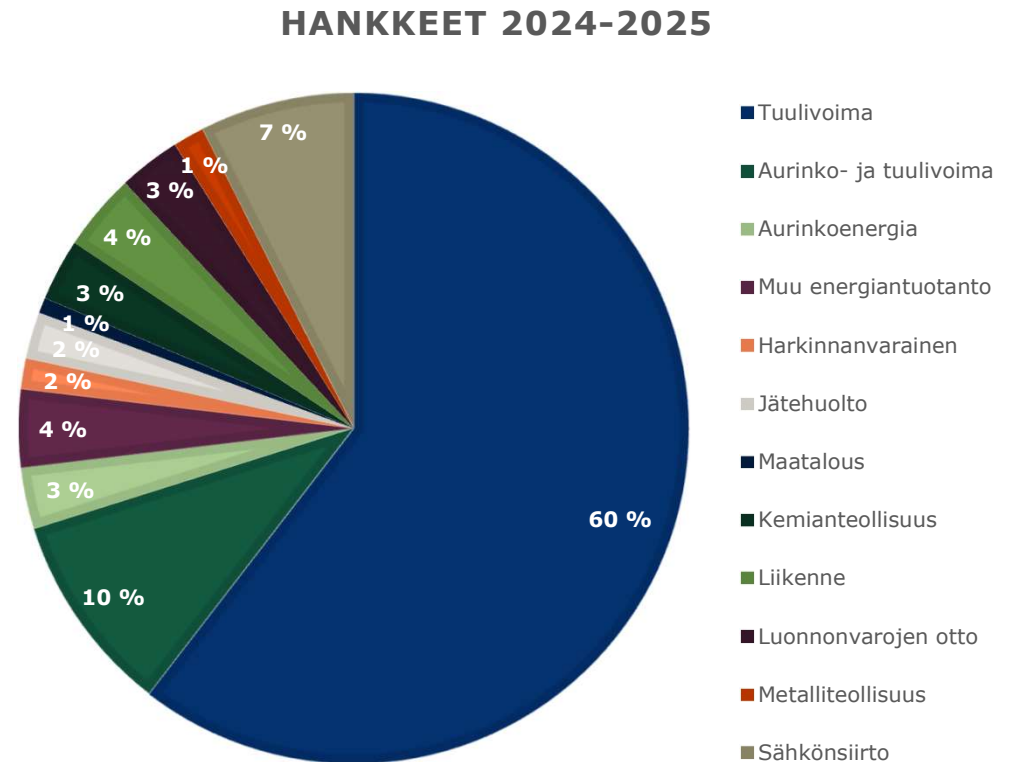
YVA-selostus tullaan liittämään lupahakemukseen.

RAMBOLL



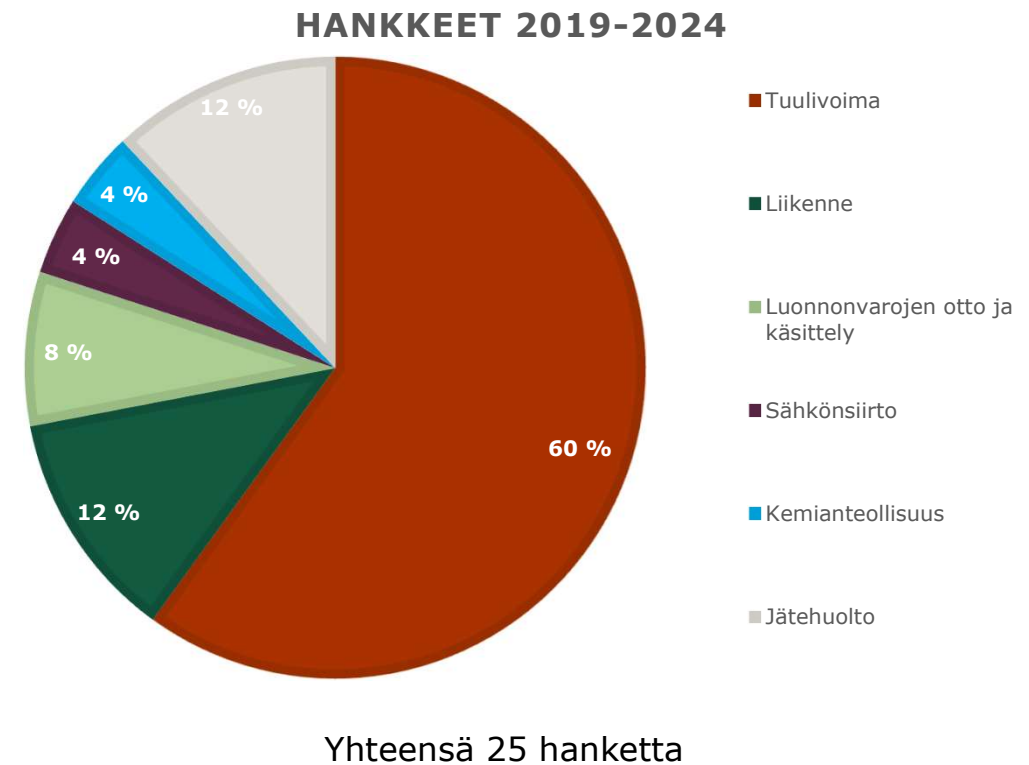
Vihreän siirtymän YVA arvioinnit työllistävät hankekehittäjiä, konsultteja ja viranomaisia

- 2022: 95 hanketta
- 2023: 70 hanketta
- 2024-2025: 134 hanketta
- Pääosa menettelyistä energiantuotantoon liittyviä, 60 % maatuulivoimaa
- Mukana energiavarastoja, ammoniakin tuotantolaitos, e-metaanin ja metaanin valmistusta
- Uutena hanketyyppinä palvelinkeskukset
- Hankkeita eniten länsirannikolla



Ympäristövaikutusten arvioinnit Pirkanmaan ELY:n vastuualueella

- Myös Pirkanmaalla yleisin hanketyyppi on tuulivoima, tai yhdistetty tuuli- ja aurinkovoimahanke
- Viimeisimmät julkaistut YVA-selostukset Pirkanmaan alueelta
 - Kärmekekallion tuulivoimahanke, Sastamala
 - Metsomäen tuulivoimahanke, Mänttä-Vilppula
 - Tuuramäen tuuli- ja aurinkovoimahanke, Virrat
 - Vermassalon tuulivoimahanke, Virrat
 - Lielähti-Lakiala –kaksoisraide, Tampere ja Ylöjärvi
- Vuonna 2025 tulossa näiden lisäksi sähkönsiirtoon, vihreän vedyn johdannaisiin ja vetyverkostoon liittyviä menettelyjä



Ympäristövaikutusten arvioinnilta edellytetään yhä enemmän

Julkisuus ja osallistuminen

Kasvaneet viranomaisvaatimukset, yksityiskohtaisen tiedot edellyttäminen

Vaatimusten muuttuminen kesken menettelyn. Yhteisvaikutusten arviointi.

Hankekehittäjien välinen kilpailu ja kiire

Puutteellinen hankekuvaus

Hankkeiden muuttuminen kesken menettelyn, aikataulun venyminen

Hankkeiden suuri määrä, epärealistiset odotukset

Konsulttien määrä, kiire ja osaaminen

Dokumentaation suuri määrä, tiedon yksityiskohtaisuus ja vaikeus

RISKIT

- Aikataulujen venyminen
- Kustannusten kasvaminen
- Lainsäädännön muutokset

MAHDOLLISUUDET

- Tiedon lisääntyminen
- Aiempien selvitysten hyödyntäminen
- Osaamisen kasvu
- Teknologian kehittyminen

Etusijamenettelyn soveltaminen ympäristö- ja vesilupakäsittelyissä 2023-2026

Koskee	Esimerkkejä etusijan saaneista hankkeista
1. energiantuotantolaitoksia, jotka tuottavat energiaa uusiutuvalla energialla, sekä merituulivoimaloita ja niihin liittyviä vesitaloushankkeita	• Sun Riste, Aurinkovoimalahanke, Kokemäki • Nevel, Mussalon biokaasulaitos
2. uusiutuvaan energiaan tai sähköistämiseen perustuvia fossiilisten polttoaineiden tai raaka-aineiden käyttöä korvaavia teollisuuden hankkeita	• Hyvinkään Kaukolämpö, Lämmön kausivarasto • Vantaan Energia, Lämmön kausivarasto • Outokumpu Europe, Briketöintilaitos, Tornio
3. vedyn valmistusta ja hyödyntämistä, lukuun ottamatta vedyn valmistusta fossiilisista polttoaineista	• Westenergy, PtX-hanke, Mustasaari • Nordic Ren-Gas, PtX-hankkeet, Lahti ja Tampere • Neste, Vihreän vedyn tuotanto, Porvoo • Green North Energy, PtX-hanke, Naantali • Vantaan Energia, PtX-hanke
4. hiilidioksidin talteenottoa, hyödyntämistä ja varastointia	• Westenergy, Mustasaari • Porin Energia, Aittaluodon voimalaitos
5. akkutehtaita ja akkumateriaalien valmistusta, talteenottoa ja uudelleenkäyttöä	• Easpring, Katodiaktiivimateriaalitehdas, Kotka • Freyr, Vaasa, katodiaktiivimateriaalitehdas • Stora Enso, Lignode One -kovahiililaitos, Kotka

Yhteenveto

- YVA-menettelyn aloittamisesta hankkeen toiminnan aloitukseen menee vähintään 1,5 vuotta.
- YVA-menettelyn vaatimukset kasvavat ja se lisää arviointien sivumäärää, nyt 200 – 2000 sivuisia.
- Vihreän siirtymän hankkeet tuplanneet arvioitavien hankkeiden määrän, mikä näkyy konsulttien ja viranomaisten kuormittumisena.
- Viranomaisilla määrääjat, joissa pysytään hyvin.
- Sidosryhmien ja lähiympäristön kuuleminen on arvokkain osa menettelyä.
- Vihreän siirtymän etusija-asema nopeuttaa ja helpottaa lupamenettelyä.





Ramboll lyhyesti

Ramboll on johtava kestävien kaupunkien ja yhteiskuntien suunnittelu- ja konsultointiyritys. Tarjoamme infrastruktuurin, ympäristön ja rakennusten suunnitteluun, rakennuttamiseen, rakentamiseen ja ylläpitoon sekä johdon konsultointiin liittyviä asiantuntijapalveluita.

- Perustettu Tanskassa vuonna 1945
- Omistajana Ramboll-säätiö
- 18 000 asiantuntijaa
- 200+ toimipistettä 35 maassa
- Vahva asema Pohjoismaissa, Isossa-Britanniassa, Pohjois-Amerikassa, Lähi-idässä sekä Aasian ja Tyynenmeren alueella
- Liikevaihto 2,15 mrd EUR

Ramboll Suomessa vuodesta 1962

Tarjoamme monialaista asiantuntemusta kestävän yhteiskunnan ratkaisujen suunnitteluun, projektinhallintaan ja ylläpitoon.

Ramboll

