



Aluehallintovirasto
Regionförvaltningsverket
Regional State Administrative Agency

Biokaasulaitosten luvitusprosessi

Heikki Pajala

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto

Ajankohtaista biokaasutuotannon lupa- ja tukiasioista –
webinaari 26.11.2024



Saisiko olla yksi biokaasulaitos? Näin projekti etenee.

1.

**Selvitämme
yhdessä
kannattavuuden**

2.

**Suunnittelemme
toteutuksen**

3.

**Rakennamme ja
käynnistämme
biokaasulaitoksen**

4.

**Varmistamme
yhdessä laitoksen
toiminnan**



Biokaasulaitos: lupia, tukia, rekisteröintiä ja ilmoituksia

YVA-päätös tai YVAN tarveharkintapäätös

Ympäristölupa

Kaava-asiat

Rakennuslupa

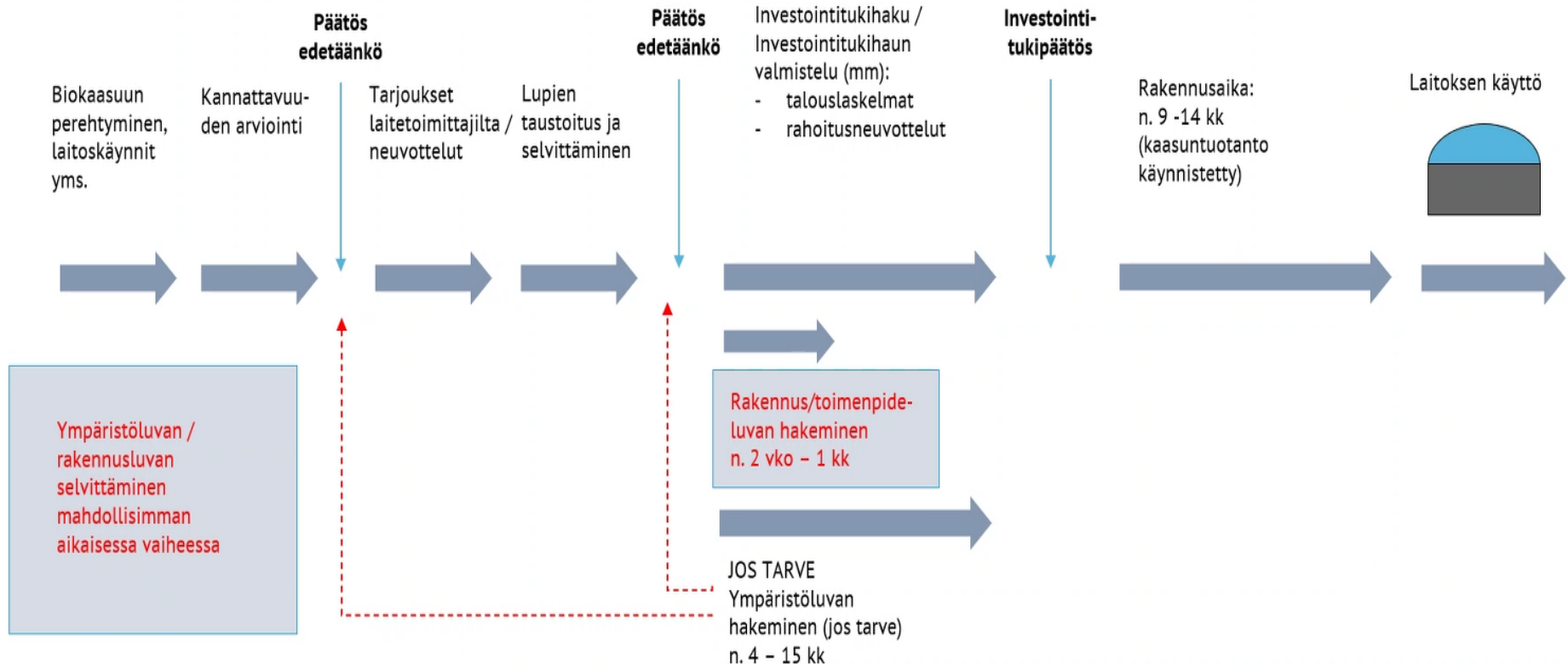
(Vesilain mukainen lupa)

Laitoshyväksyntä tai -rekisteröinti Ruokavirastolta

Kemikaali-ilmoitus pelastuslaitokselle ja / tai lupa Tukesilta (kaasun jalostus, tankkausasemat)

→ Aikataulut ja lupa-asiat hallintaan ennakkopalaverieissa lupaviranomaisten kanssa

Suunnittelun aikataulu ja luvitus



Yleensä noin 2 vuoden aikajänne hyvä varata



Aikataulut hallintaan

Paras keino nopeuttaa omaa hanketta on hakijan yhteydenotto lupa- ja valvontaviranomaisiin heti alkuvaiheessa

→ ennakkoneuvottelu kun on ajatuksia laitoksen toteuttamisesta parin vuoden kuluessa

- tarvitaanko eläinsuojalle ympäristöluvan tarkistus samalla
- ELYn valvontapuoli mukana heti alussa
- biokaasulaitoksen ympäristöluvan käsittelyyn voi hakea etusijamenettelyä
- mikään keino ei nopeuta, mikäli biokaasulaitosta ei ole suunniteltu ja tarvittavia lupa-asioita selvitetty viranomaisten kanssa
- tulisi varata vähintään 12 kk lupa-asioden selvittelyyn
- ennakkopalaverit nopeuttavat merkittävästi hankkeen etenemistä
- ELYjen uusiutuvan energian lupaneuvonta lupaneuvonta@ely-keskus.fi
- ELYn investointitukipäätöstä ei tehdä ennen kuin tarvittavat luvat on myönnetty



Ruutupaperivaihe: 'Olen ajatellut rakentaa biokaasulaitoksen...'

Ennakkoneuvotteluilla aikataulut hallintaan, lyhentää käsittelyaikaa merkittävästi

1. Asiantunteva konsultti, jolla on kokemusta biokaasulaitosten luvittamisesta

2. Sijaintipaikka

- alkuvaiheessa kannattaa vielä harkita vaihtoehtoista sijaintia, jossa naapurit ja muut häiriintyvät kohteet mahdollisimman etäällä, pääsee pienemmillä murheilla jatkossa

3. Syötemäärä ja laatu olennaisia heti alussa

- AVI on toimivaltainen kun syötemäärä vähintään 20 000 t/v, alle 20 000 t/v kuntaan
- ympäristövaikutusten arviointi kun alle 35 000 t/v syötettä → ELYn kannanotto / lausunto, yli 35 000 t/v → YVA on tehtävä

4. Kaava-asioiden tarkistus

- taajamien lähellä ja ranta-alueilla, kaavan uusimiseen vähintään 12 kk

5. Rakennuslupa-asiasta keskustelu kunnassa

- sijaintipaikka määräytyy ympäristöluvassa, pelastuslaitos mukaan palaveriin
- Tukes isoilla laitoksilla tai jos on suunnitteilla biokaasun jalostusta tai tankkauspiste

6. Ruokaviraston rekisteröinti tai laitoshyväksyntä



Luonnosvaihe / ympäristölupahakemus

Kun suunnitelmat ovat hahmottuneet, toinen palaveri viranomaisten kanssa

1. Asemapiirrokset

- Yleispiirros: kaikki rakennukset, reaktorit, säiliöt, eläinsuojat, lantalat...
- biokaasulaitoksen alueelta kaikki rakenteet mittatarkalle piirrokselle: syötteiden esikäsittely, separointi, kaasun käsittely, tiiviit piha-alueet jne.

2. Biokaasureaktorin ja säiliöiden pohjapiirrokset

- rakenteet mittatarkasti reaktorista ja apulaitteista, tilavuudet olennaisia mm. YVA-lausunnon kannalta

3. Prosessikaavio

- syötteiden, mädätteen ja kaasun käsittelyvaiheet
- kaasun käsittely ja varastointi
- mädätteen käsittely: separointi / linkous, neste- ja kuivajakeiden varastointi



Luonnosvaihe / ympäristölupahakemus 2/2

4. Varautuminen häiriötilanteisiin ja varastointeihin

- Häiriötilanteiden kartoitus olennainen → suunnitelma miten toimitaan kun tulee laiterikkoja, sähkökatkoksia, vuodot, kaasun käsittelyn häiriöt jne.
- Mädätteen / jakeiden varastointi: 12 kk varastot

5. Toiminnan tarkkailu

- Laitoksen prosessinohjaus ja vastuukuviot
- Mitä tietoja laitoksen toiminnasta tallennetaan
- Esitys mahdollisesta päästö- ja vesitarkkailusta

Hakemusluonnos esim. AVIn lupapuolelle → katsotaan luonnos → tarvittavat korjaukset ja tarkennukset → hakemus kirjaamoon



MMM: Selvitys biokaasutuotannon vauhdittamisesta

Envitecpolis Oy 22.6.2022

Keskeisiä tuloksia

- Osa investointeja toteuttaneista koki, että lupakuviot ovat edenneet hyvin
- Oleellista on, että mikäli esim. ympäristölupa tarvitaan, asiassa ennakoidaan ja ollaan reilulla aikataululla liikkeellä
- Luvituksessa katsottiin tärkeäksi aktiivinen keskustelu viranomaisten kanssa



Ympäristöluvan tarve ja toimivalta

- Ammattimainen tai laitospäinen jätteenkäsittely on luvanvaraista
 - YSL 27 § 1 mom. ja Liite 1 taulukko 2 kohta 13 F
 - Polttoaineen valmistuskin voi edellyttää ympäristölupaa
- AVI
 - Jätettä > 20 000 t/v (YSA 1 § kohta 13 h)
 - Maatilojen biokaasulaitokset (vaikka jätettä < 20 000 t/v), mikäli AVI on eläinsuojatoiminnan toimivaltainen lupaviranomainen (YSA 1 § kohta 11).
 - Toiminnallinen kokonaisuus (YSL 34 § 3 mom ja 41 §)
- Kunta
 - Jätettä < 20 000 t/v ja eläinsuoja ilmoitusmenettelyssä (YSL Liite 4) tai kunnan luvittama (YSL 27§ 2 mom tai 28 §)
 - YM:n 26.4.2023 muistion mukaan lupavelvollisen eläinsuojan yhteyteen perustettavalla biokaasulaitoksella on aina oltava ympäristölupa



YM tulkinta hyväksymismenettelyistä (1)

- Biokaasulaitoksella on oltava ennakkollinen viranomaishyväksyntä, joka täyttää jätedirektiivin 23 artiklan vaatimukset.
- Myös eläinsuojan yhteyteen perustettavalla ”maatilamittakaavan” biokaasulaitoksella on aina oltava ympäristölupa tai ympäristönsuojelulain 115 d §:ssä tarkoitettu päätös ilmoitusasiassa.
 - Biokaasulaitosta ei voi hyväksyä esimerkiksi valvontaviranomaisen tarkastuksella tai lausunnolla.
- Jos eläinsuojalla on ympäristölupa, biokaasulaitoksen perustaminen eläinsuojan yhteyteen muuttaa toimintaa ja sen vaikutuksia tavalla, joka edellyttää aina ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaan luvan muutosta.





Aluehallintovirasto
Regionförvaltningsverket
Regional State Administrative Agency

Konttityyppinen biokaasulaitos

Biokaasureaktori

Kuivan biomassan syöttö ja
esikäsittelykontti, sähkön- ja
lämmöntuotantokontti

Mahdollinen liikennebiokaasun
tuotantoyksikkökontti

Doranova Oy, Metener Oy ja
Sauter Biogas Finland Ky:
hieman eri tyyppisiä
biokaasulaitoksia



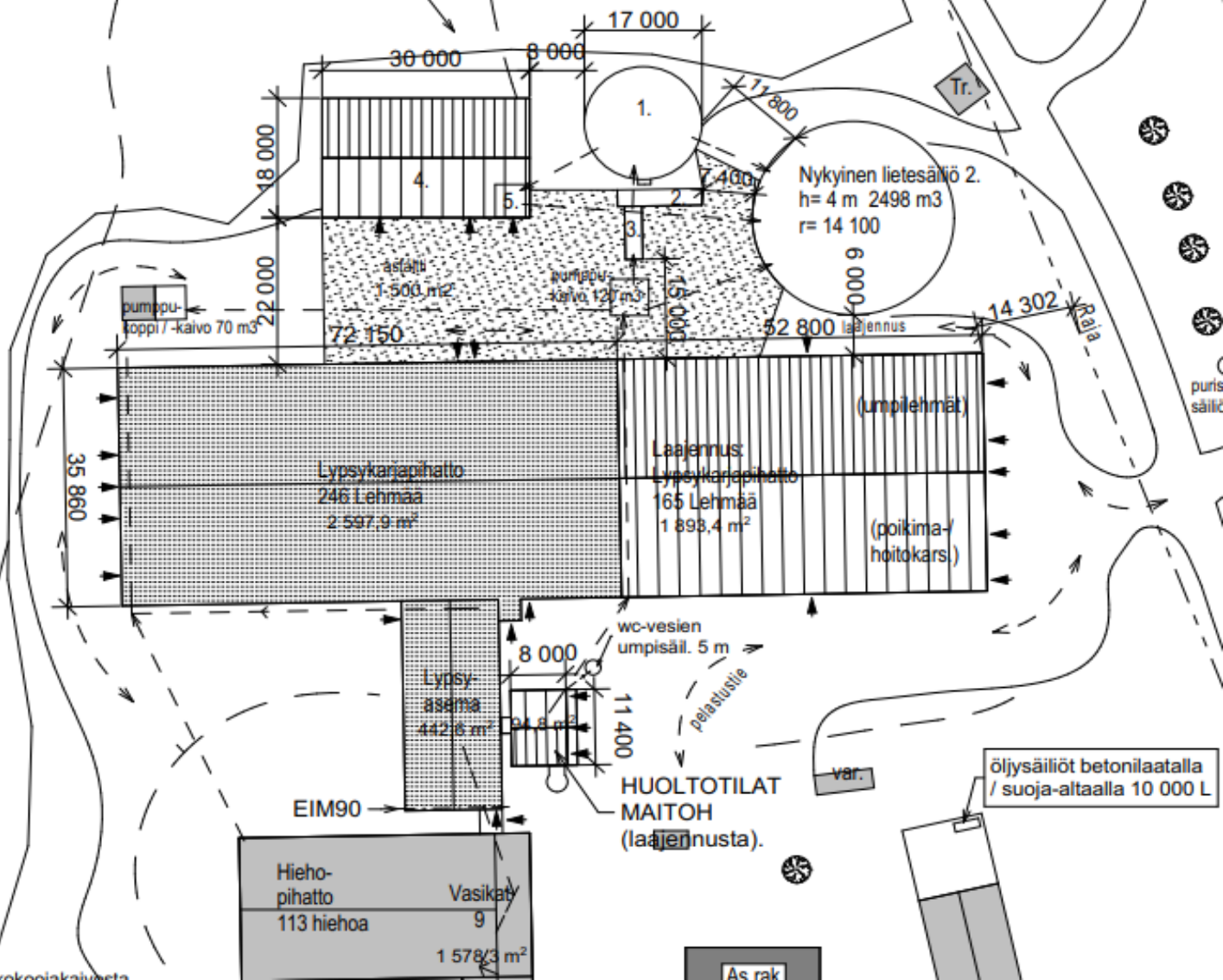


**UUSI BIOKAASUREAKTORI +
LIITTYVÄT RAKENNUKSET:**

1. REAKTORISÄILIÖ 1 100 m³
2. ENERGIATUOTANTOTILA KONTTI
3. SYÖTTÖKONTTI
4. KUIVALANNAN + SEPAROINTIJAKEEN
VARASTOINTIRAKENNUS yht. 2010 m³
5. SEPARAATTORI

Peltoa

liitospuik/ kokoonrakaisu

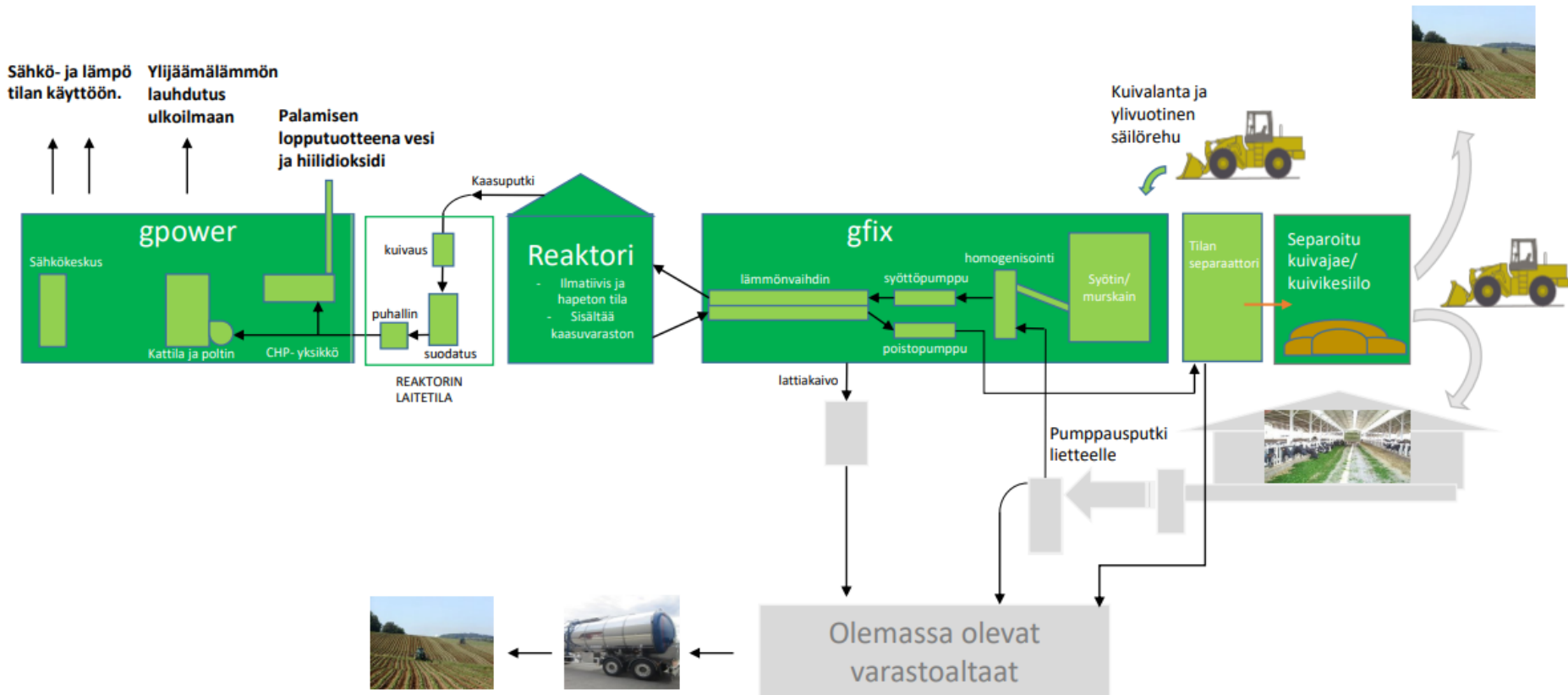




Biokaasulaitoksen prosessikaavio

Kohde: Salinin Tila Oy

DEMECA





Ympäristöluvasta oikeusturvaa toiminnanharjoittajalle

- Laita lupa-asiat kuntoon niin voit toimia turvallisin mielin
- Hyvää hanketta ei kannata pilata hosumalla
- Tulkinta luvan tarpeesta voi muuttua: mitä tehdään jos joku valittaa toiminnasta, jolla ei ole ympäristölupaa

- Kun luvat ovat kunnossa, toimintaa ei saa pysäytettyä 'kiusanteolla', valvontaviranomaiselle ja toiminnanharjoittajalle päätöksestä selkänjojaa
- Ympäristöluvan käsittelyaika on myös AVI:ssa lyhyempi kuin hankkeen suunnittelu-aika, kun aloitetaan 'ruutupaperivaiheessa' yhteydenpito viranomaisten kanssa



Aluehallintovirasto
Regionförvaltningsverket
Regional State Administrative Agency

Ottakaa yhteyttä!

heikki.pajala@avi.fi

0295 018 781

Kiitos !



Yhteystietoja

1/2

- Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus: lupaneuvonta@ely-keskus.fi, uusiutuvan energian lupaneuvonta
- Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto: heikki.pajala@avi.fi, ympäristöluvat
- Etelä-Suomen aluehallintovirasto: arja.johansson@avi.fi, ympäristöluvat
- Itä-Suomen aluehallintovirasto: tiina.kamula@avi.fi, ympäristöluvat
- Pohjois-Suomen aluehallintovirasto: seija.schroderus-harkonen@avi.fi, ympäristöluvat
- Tukes: suvi.perala@tukes.fi; lotta.immonen@tukes.fi; matti.nissila@tukes.fi; miska@perkkio@tukes.fi
- Ruokavirasto: merja.torniainen@ruokavirasto.fi; olli.venelampi@ruokavirasto.fi; risto.retkin@ruokavirasto.fi; lannoitevalvonta@ruokavirasto.fi
- Etelä-Suomen ELY-keskusten eläinsuojavalvojia
 - VARELY: maria.timonen@ely-keskus.fi
 - HAMELY: jonna.markkane@ely-keskus.fi
mimmi.kaskenpaa@ely-keskus.fi
 - UUDELY: annastiina.juvankoski@ely-keskus.fi
 - KASELY: riitta.parikka@ely-keskus.fi
- YVA-yhteyshenkilöitä
 - asta.asikainen@ely-keskus.fi
 - kari.leinonen@ely-keskus.fi
 - erika.heikkinen@ely-keskus.fi
 - antti.puhalainen@ely-keskus.fi



Yhteystietoja

Länsi- ja Keski-Suomen ELY-keskusten eläinsuojavalvojia

- KESELY: harri.liukkonen@ely-keskus.fi
- PIRELY: antti.salminen@ely-keskus.fi
-
- EPOELY: maria.takala@ely-keskus.fi
eeva-maija.savola@ely-keskus.fi
jenny.skuthalla@ely-keskus.fi
anne.paadar@ely-keskus.fi

Itä-Suomen ELY-keskusten eläinsuojavalvojia

- POSELY: vuokko.mahonen@ely-keskus.fi
- POSELY: olli.hirsimaki@ely-keskus.fi
- ESAELY: pirjo.angervuori@ely-keskus.fi
- POKELY: ninni.rissanen@ely-keskus.fi

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus eläinsuojavalvoja

- PPOELY: jari.m.maatta@ely-keskus.fi

2/2

YVA-yhteyshenkilöitä

arja.koistinen@ely-keskus.fi

katja.sippola@ely-keskus.fi

elina.venetjoki@ely-keskus.fi

YVA-yhteyshenkilöitä:

jorma.lappalainen@ely-keskus.fi

pirjo.angervuori@ely-keskus.fi

mari.heikkinen@ely-keskus.fi

YVA-yhteyshenkilö

jari.m.maatta@ely-keskus.fi