



Aluehallintovirasto  
Regionförvaltningsverket  
Regional State Administrative Agency

# Biokaasulaitosten luvitusprosessi

Heikki Pajala

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto

Ajankohtaista biokaasutuotannon lupa- ja tukiasioista –  
webinaari 9.6.2023



## 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

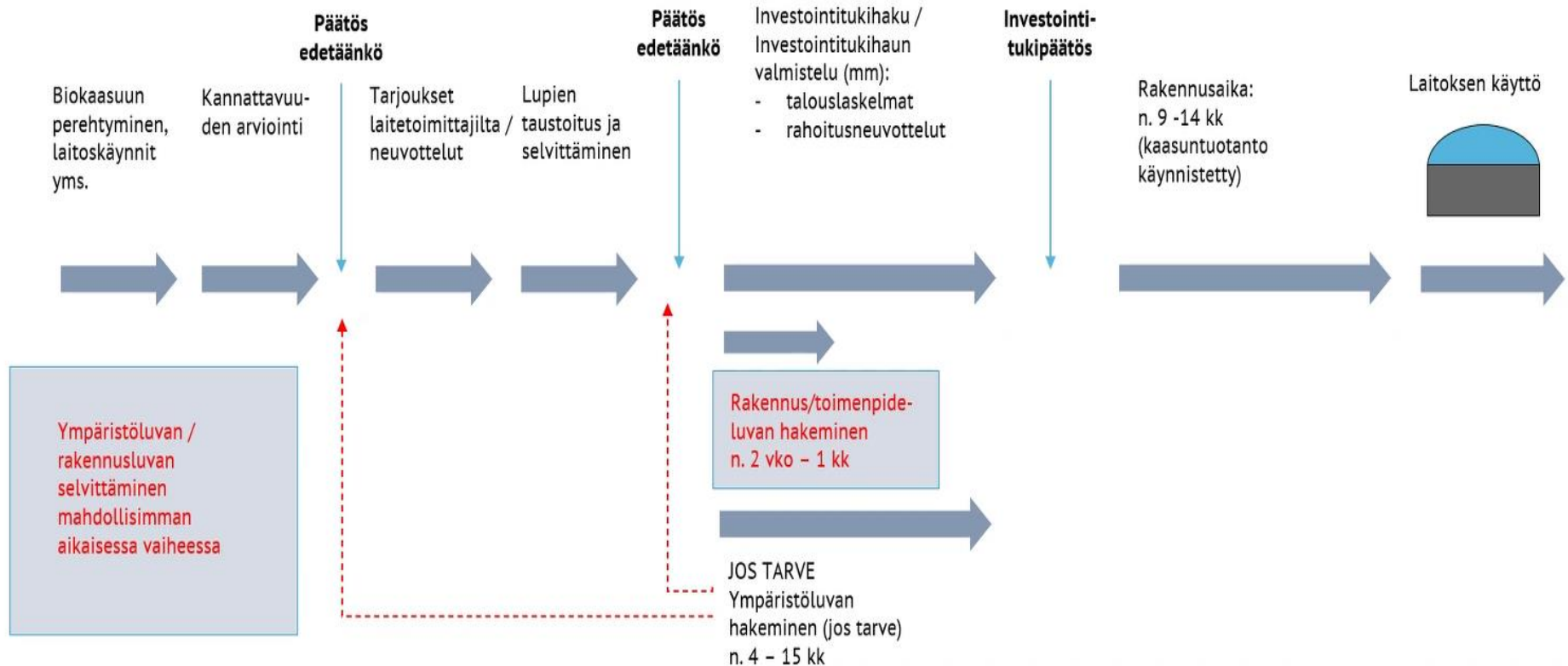
(Vesilain mukainen lupa)

Laitoshyväksyntä tai -rekisteröinti Ruokavirastolta

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

→ Aikataulut ja lupa-asiat hallintaan ennakkopalavereissa 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](mailto:lupaneuvonta@ely-keskus.fi)
- ELYn investointitukipäätöstä ei tehdä ennen kuin tarvittavat luvat on myönnetty



# Ruutupaperivaihe

## 'Olen ajatellut rakentaa biokaasulaitoksen...'

1/2

Ennakkoneuvotteluilla aikataulut hallintaan, lyhentää käsittelyaikaa merkittävästi

### 1. Sijaintipaikka

- tässä vaiheessa vielä mahdollisuus harkita vaihtoehtoista sijaintia, jossa naapurit ja muut häiriintyvät kohteet mahdollisimman etäällä

### 2. Syötemäärä ja laatu

- hakija ohjataan tarvittaessa kuntaan, jos AVI ei ole toimivaltainen, alle 20 000 t/v kuntaan
- ympäristövaikutusten arviointi kun alle 35 000 t/v syötettä → ELYn kannanotto / lausunto

### 3. Kaava-asioiden tarkistus

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

### 4. Rakennuslupa-asiasta keskustelu kunnassa

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

### 5. Ruokaviraston rekisteröinti tai laitoshyväksyntä

- syötemäärän ja -laadun mukaan, tarkistettavia asioita



## **Luonnosvaihe / ympäristölupahakemus 2/2**

Kun suunnitelmat ovat hahmottuneet, toinen palaveri viranomaisten kanssa

### 1. Asemapiirrokset 2 kpl

- yleispiirros, jossa kaikki rakennukset, säiliöt, eläinsuojat, lantalat jne.
- 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

### 3. Prosessikaavio

- syötteiden, mädätteen ja kaasun käsittelyvaiheet eri rakenteissa
- kaasun varastointi
- mahdollinen separointi ja sen jakeiden varastointi



## Luonnosvaihe / ympäristölupahakemus 2/2

### 4. Varautuminen häiriötilanteisiin

- Toiminta kun biokaasulaitos ei voi ottaa syötteitä vastaan
- Laiterikot, sähkökatkokset, vuodot
- Prosessin viipymän häiriöt
- Kaasun käsittelyn häiriöt jne.

### 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 laitosmainen 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 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





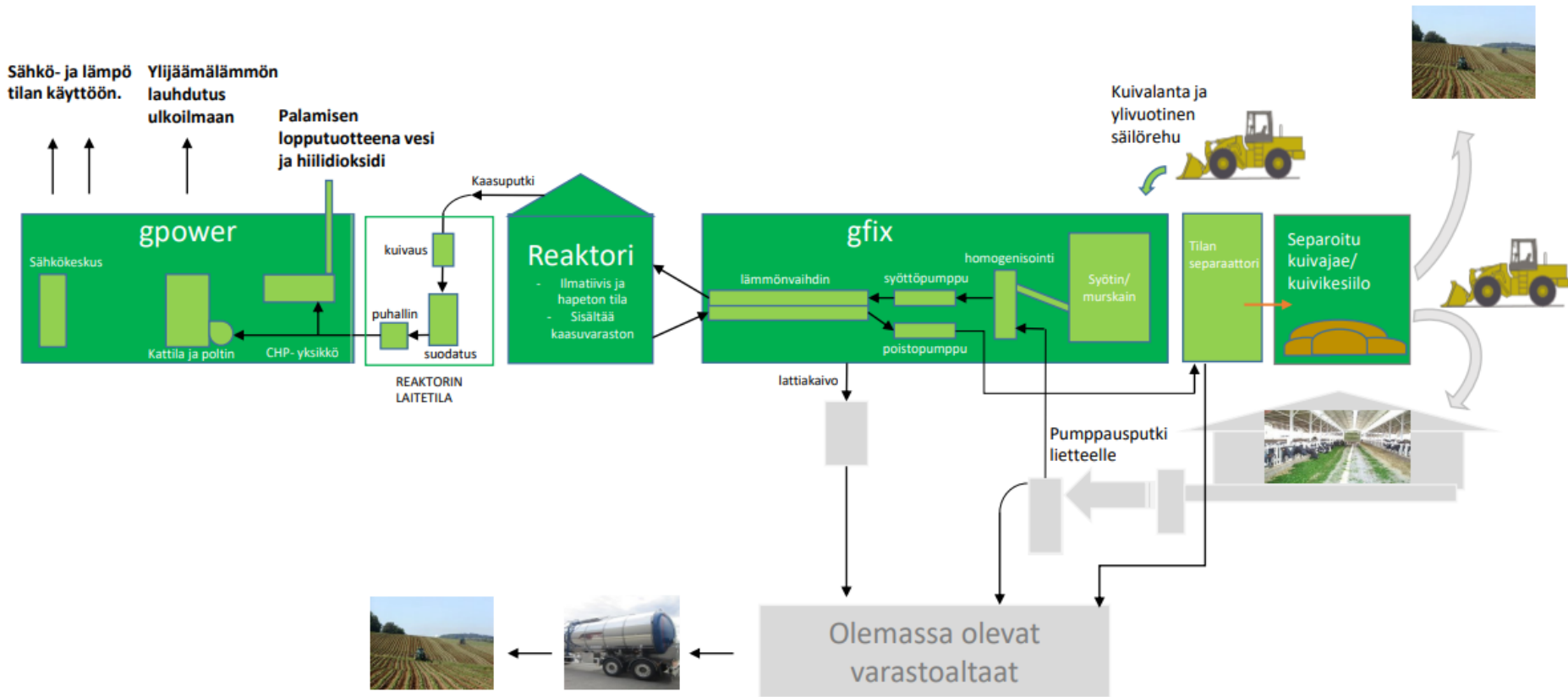




# Biokaasulaitoksen prosessikaavio

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 selkänöjaa
- 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](mailto:heikki.pajala@avi.fi)

0295 018 781

## Kiitos !





## Yhteystietoja

1/2

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



## Yhteystietoja

### Länsi- ja Keski-Suomen ELY-keskusten eläinsuojalvoja

- KESELY: [harri.liukkonen@ely-keskus.fi](mailto:harri.liukkonen@ely-keskus.fi)
- PIRELY: [antti.salminen@ely-keskus.fi](mailto:antti.salminen@ely-keskus.fi)
- EPOELY: [maria.takala@ely-keskus.fi](mailto:maria.takala@ely-keskus.fi)  
[eeva-maija.savola@ely-keskus.fi](mailto:eeva-maija.savola@ely-keskus.fi)  
[jenny.skuthalla@ely-keskus.fi](mailto:jenny.skuthalla@ely-keskus.fi)

### Itä-Suomen ELY-keskusten eläinsuojalvoja

- POSELY: [vuokko.mahonen@ely-keskus.fi](mailto:vuokko.mahonen@ely-keskus.fi)
- POSELY: [olli.hirsimaki@ely-keskus.fi](mailto:olli.hirsimaki@ely-keskus.fi)
- ESAELY: [pirjo.angervuori@ely-keskus.fi](mailto:pirjo.angervuori@ely-keskus.fi)
- POKELY: [ninni.rissanen@ely-keskus.fi](mailto:ninni.rissanen@ely-keskus.fi)

### Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus eläinsuojalvoja

- PPOELY: [jari.m.maatta@ely-keskus.fi](mailto:jari.m.maatta@ely-keskus.fi)

2/2

### YVA-yhteyshenkilöitä

[arja.koistinen@ely-keskus.fi](mailto:arja.koistinen@ely-keskus.fi)  
[katja.sippola@ely-keskus.fi](mailto:katja.sippola@ely-keskus.fi)  
[elina.venetjoki@ely-keskus.fi](mailto:elina.venetjoki@ely-keskus.fi)

### YVA-yhteyshenkilöitä:

[jorma.lappalainen@ely-keskus.fi](mailto:jorma.lappalainen@ely-keskus.fi)

[pirjo.angervuori@ely-keskus.fi](mailto:pirjo.angervuori@ely-keskus.fi)  
[mari.heikkinen@ely-keskus.fi](mailto:mari.heikkinen@ely-keskus.fi)

### YVA-yhteyshenkilö

[jari.m.maatta@ely-keskus.fi](mailto:jari.m.maatta@ely-keskus.fi)