

# **HAKEMUS**

Maa- ja biokaasuluvat 273674

27.04.2022

# HAKEMUS

## 1. Yrityksen tai yhteisön perustiedot

**Y-tunnus**

2791113-8

**Toiminimi**

Envor Pori Oy

**Yritysmuoto**

Osakeyhtiö

**Päätoimiala**

Kaasun tuotanto (35210)

**Kotipaikka**

Pori

### 1.1. Yrityksen yhteystiedot

**Puhelin**

+358341241

**WWW-osoite**

[www.envor.fi](http://www.envor.fi)

**Käyntiosoite**

Lähiosoite:

Postinumero:

Postitoimipaikka:

**Postiosoite**

Lähiosoite: Voimalankatu 56

Postinumero: 30420

Postitoimipaikka: FORSSA

## 2. Laskutustiedot

**Laskutusosoite**

Lähiosoite tai PL: Voimalankatu 56

Postinumero: 30420

Postitoimipaikka: FORSSA

## Verkkolaskuosoite

Verkkolaskuosoite/OVT-tunnus: 003727911138

Välittäjä-tunnus:

## Laskun viitetiedot

## 3. Yhteyshenkilöt

### Yhteyshenkilöiden tiedot

Sukunimi: Laine

Etunimi: Mika

Puhelinnumero: 0505566786

Sähköpostiosoite: mika.laine@envor.fi

## 4. Yleiskuvaus toiminnasta

### Toiminnan tai sen muutoksen kuvaus

Envor Pori Oy toteuttaa SataMaidon kiinteistölle Ulvilaan biokaasun vastaanotto- ja paineenalennusaseman, mistä biokaasu (n. 98%) siirretään putkessa, alle 8 bar paineessa, SataMaidon meijerin höyryntuotantoon heidän lämmönjakokeskukseen.

## 5. Hankkeen aikataulu

### Arvio käyttöönoton ajankohdasta

Kesäkuu 2022

## 6. Käyttölaitteet

### Listaus käyttölaitteista

Paineenalennin

### Käyttölaitteiden yhteinen nimellinen polttoaineteho (MW)

## 7. Putkiston perustiedot

### Yleiskuvaus

Toteutetaan suuntaisporaamalla kaasun alle 8 bar muovinen siirtoputki paineenalennusasemalta SataMaidon lämmöntuotantokeskukseen Satakunnantien alitse.

## 8. Toimintojen sijoittuminen

### Osoite

Lähiosoite: Satakunnantie 8  
Postinumero: 28400  
Postitoimipaikka: ULVILA  
Sijaintikunta: ULVILA

### 8.1. Eri toimintojen sijoittelu alueella

Kiinteistöllä on muuta toimintaa

#### Selostus kiinteistöllä harjoitettavasta muusta toiminnasta

Kiinteistöllä sijaitsee SataMaidon meijeri

#### Lisätiedot

Kiinteistö sijaitsee SataMaidon lämmönjakokeskuksen kohdalla Satakunnantien Kokemäenjoen puolella.

## 9. Toimintapaikan kiinteistöt

### Kiinteistöt

Kiinteistötunnus: 886-408-1-346

## 10. Toimintapaikan alueen hallintaoikeus

### Selvitys alueen hallinnasta

Envor Pori Oy:n ja SataMaidon välinen sopimus.

## 11. Lähiympäristö ja kaavoitus

### Toimintapaikan ja sitä ympäröivien alueiden suunnitellut kaavamuutokset

Tiedossa ei ole suunniteltuja kaavamuutoksia.

## 12. Prosessit

### Kaasun määrä ja tyyppi

Varastoitavan kaasun tyyppi: CNG  
Varaston tilavuus (m<sup>3</sup>): 10  
Varastoitavan kaasun paine (bar): 250

## Toimintojen kuvaus

Toiminnon nimi: Biokaasun vastaanottovarasto

Toiminnon kuvaus: Kiinteistölle rakennetaan kolmelta sivulta betoniseinin toteutettu vastaanottoasema, missä paikka kolmelle biokaasun siirtokontille. Lisäksi toteutetaan n. 2,5 x 6 metriä rakennus, mihin sijoitetaan paineenalennin. Paineenalentimelle konttien sisältämän kaasunpaine lasketaan alle 8 bar paineeseen. Paineenlaskun jälkeen kaasu johdetaan siirtoputkessa SataMaidon lämmönjakokeskukseen.

Laitteiden tiedot: Kaasukontit 3 kpl. Paineenalennin.

## 13. Riskinarviointi

### Käytetyt riskinarviointimenetelmät lyhyesti

Tarvittaessa laaditaan hazop arvio

### Yhteenveto riskinarvioinnin tuloksista

Ei vielä käytettävissä

## 14. Onnettomuuksien vaikutusalueet

### Tulipalon lämpösäteily

Täydennetään seurausanalyysillä

### Räjähdyksen painevaikutus

Täydennetään

### Terveydelle tai ympäristölle vaarallisen kemikaalin leviäminen

Ei riskiä

## 15. Räjähdyksiltä suojautuminen

### Räjähdyksivaaran arviointi

Räjähdyksivaara on pieni. Suunnittelussa ja toteutuksessa huomioidaan tarvittavat turvaetäisyydet.

## 16. Yleinen varautuminen

### Laitteistojen valintakriteerit

Laitetoimittajat toimittavat valmistajan vakuutuksen valittujen laitteiden osalta.

## Rakenteellinen turvallisuus

Suunnittelussa huomioidaan tarvittavat rakenneratkaisut. Konttien ja paineenalentimen toimintaa seurataan etävalvonnan kautta.

[ ] Kohteessa käsitellään LNG:tä

## Valvonta-, hallinta- ja turvajärjestelmät

Hätäpysäytysjärjestelmä. Konttiasema aidattu ja lukittu. Alueelle ajon estopuomit.

## Vaaratilanteiden havaitseminen

Paineenalentimen asennustilaan asennetaan kaasuhälytin, minkä seuranta etäyhteyden avulla sekä varoitusvaloin.

## Sammutus- ja torjuntavalmius

Konttiasema ja paineenalentimen asennustila sekä sähkökeskus varustetaan kukin 15 kg sammuttimilla.

## Ennakkohuollon ja kunnossapidon järjestäminen

Paineenalennin liitetään osaksi Envor Pori Oy:n biokaasulaitoksen kunnossapitojärjestelmää.

## Ohjeistus ja koulutus

Envor Pori Oy:n biokaasulaitoksen henkilöstö koulutetaan laitetoimittajan toimesta. Kohteesta tehdään oma turvallisuus- ja käyttöohje, mikä tulee toimimaan perehdytysmateriaalina käyttöhenkilöstölle. Vastaavasti laaditaan huolto-ohje.

## Varastoitavaa kaasua on

[ ] enintään 0,2 t

[ ] yli 0,2 t - alle 5 t

[X] vähintään 5 t - alle 50 t

[ ] vähintään 50- alle 200 t

[ ] 200 t tai enemmän

## 17. Liitteet

Liitteen nimi	Kuvaus	Lähde
A1-1 ASEMAPIIRUSTUS.pdf		Alkuperäinen asiointi
A1-2 I KERROS.pdf		Alkuperäinen asiointi
A1-3 LEIKKAUS.pdf		Alkuperäinen asiointi
A1-4 JULKISIVUT.pdf		Alkuperäinen asiointi
EPO - SataMaito paineenalennin PI DIAGRAM - luottamuksellinen.pdf	Paineenalennin	Alkuperäinen asiointi
EPO SataMaito paineenalennin laitekuvaus 071221 - luottamuksellinen.pdf	Paineenalennin	Alkuperäinen asiointi

## 18. Asioija

**Asioijan etunimi**

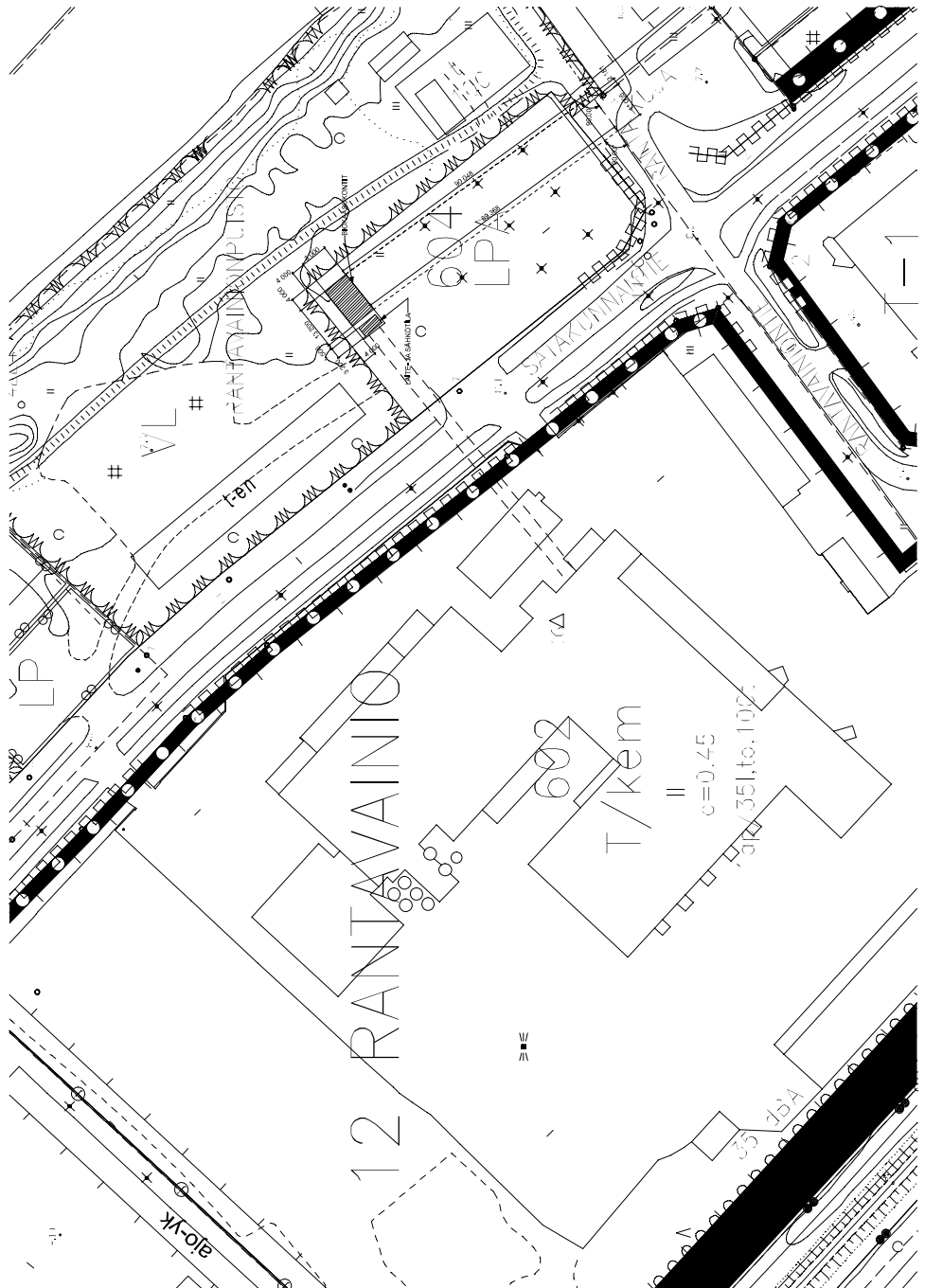
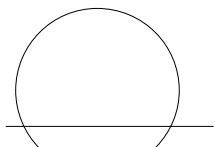
Mika

**Asioijan sukunimi**

Laine

**Asioijan valtuutustieto**

Nimenkirjoitusoikeus



RACONNITUSKORVA 207/12  
 TILAAJA: 25.5.19  
 PROJEKTOIJAT: MAAKUNTALUONNOSTUOTOIMIKUNTA  
 MAANKUUNNOSTUOTOIMIKUNNAN TOIMIKUNNAN MAANKUUNNOSTUOTOIMIKUNNAN

TALLENTUOTOIMIKUNNAN MAANKUUNNOSTUOTOIMIKUNNAN TOIMIKUNNAN MAANKUUNNOSTUOTOIMIKUNNAN TUOTOIMIKUNNAN MAANKUUNNOSTUOTOIMIKUNNAN TOIMIKUNNAN MAANKUUNNOSTUOTOIMIKUNNAN TUOTOIMIKUNNAN MAANKUUNNOSTUOTOIMIKUNNAN TOIMIKUNNAN MAANKUUNNOSTUOTOIMIKUNNAN		
Tuotoimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan		
Tuotoimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan		
Tuotoimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan		
Tuotoimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan		
Tuotoimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan		
Tuotoimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan		
Tuotoimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan		
Tuotoimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan		
Tuotoimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan Toimikunnan Maankuunnostuotoimikunnan		



ARK  
 ARKKITEHTITOIMISTO

1:500