

11.3.2020

1300/341/2019

Gasum Oy
PL 21
02151 Espoo

Asia	Biokaasun jalostusyksikkö, jalostetun biokaasun täyttöasema (CBG-emoasema) ja jalostetun biokaasun (CBG) varasto, varastointimäärä ylittää luparajan 5 tonnia
Kohde ja sen sijainti	Gasum Oy (y-tunnus 0969819-3), Huittisten biokaasulaitos, Vähäjoentie 182, 32610 Huittinen. Kohteen osayleiskaavan merkintä on TME en, eli alue on osoitettu teollisuus-, varasto- ja maataloustuotannon suuryksikköalueeksi, biokaasulaitoksen kohdalta kaavaa on tarkennettu merkinnällä "en" energiahuollolle tarkoitetuksi alueeksi.
Päätös	Toiminnanharjoittaja saa rakentaa hakemuksessa ja sen liitteissä kuvaamansa biokaasun jalostusyksikön, jalostetun biokaasun täyttöaseman (CBG-emoasema) ja jalostetun biokaasun (CBG) varaston, jonka varastointimäärä ylittää luparajan 5 tonnia. Tämän päätöksen voimassaolo edellyttää, että toiminnanharjoittaja huolehtii siitä, että biokaasun jalostusyksikkö, jalostetun biokaasun täyttöasema (CBG-emoasema) ja jalostetun biokaasun (CBG) varasto ovat hakemuksessa esitetyn mukaiset ja toiminnanharjoittaja noudattaa esittämiään turvallisuusmenetellyjä onnettomuuksien ehkäisemiseksi, sekä toimii muiltakin osin hakemuksessa esittämiensä periaatteiden mukaisesti. Toiminnanharjoittajan tulee noudattaa tässä lupapäätöksessä mainittuja määräyksiä ja ehtoja.
Päätöstä koskeva toiminta	Gasum Oy laajentaa Huittisten biokaasulaitosta rakennuttamalla sen yhteyteen biokaasun jalostusyksikön, jalostetun biokaasun täyttöaseman (CBG-emoasema) ja jalostetun biokaasun (CBG) varaston, jonka varastointimäärä ylittää luparajan 5 tonnia. Biokaasun jalostusyksikkö ja CBG-emoasema sijoitetaan aidattuna biokaasulaitoksen yhteyteen omaksi kokonaisuudekseen. Rakennettava kohde sisältää seuraavat osat: - Huittisten biokaasulaitoksen kaasuvälikäytöstä tulevaan putkeen tehtävän lisäyksen. Olemassa olevaan raakakaasuputkeen tehdään liitos uudelle

11.3.2020

1300/341/2019

putkiosuudelle sulkuventtiilileineen (DN 200, materiaali SS 1.4307, 15 - 25 mbarg).

- Biokaasun jalostuslaitoksen, jossa raakakaasu jalostetaan liikennekäyttöön soveltuvaksi biometaaniksi.
- Jalostuslaitoksen ja CBG-emoaseman välisen biokaasuputkiston (8 barg).
- CBG-emoaseman, jolla paineistetaan kaasua ja täytetään sekä säilytetään kuljetettavia ADR-hyväksytyjä CBG-kontteja.

Raakakaasu johdetaan rakennettavalle biokaasun jalostusyksikölle Gasum Oy:n omistamalta biokaasulaitokselta (mädätyslaitos). Jalostusyksikkö koostuu kokonaistoimituksena hankitusta membraanijalostusprosessista. Jalostuslaitoksen prosessikokonaisuus koostuu laitekonteista ja sen ulkopuolisista prosessilaitteista, joissa mädätyksessä tuotettu raakakaasu jalostetaan biokaasuksi. Laittekontit pitävät sisällään kaasun määramittauksiin, analysointiin, hajustukseen sekä kaukovalvontaan tarvittavat laitteistot apulaitteineen.

Jalostusyksiköltä kaasu johdetaan komprimointiyksikköön, jossa kaasun paine kohotetaan 8 barg:stä 250 barg:in. Komprimointiyksikköön kuuluu erillinen glygolivesikiertoinen jäähdytysjärjestelmä. Korkeapaineinen kaasu syötetään lämpötilakompensoidusti CBG-kontteihin.

Vaarallisia kemikaaleja saa olla rakennettavan kohteen alueella enintään seuraavat määrät:

Kemikaali	Luokitus	Määrä (t)
Biokaasu (CBG)	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas (Comp.) H280	17
Tetrahydrotiofeeni (THT)	H225, H302, H312, H332, H315, H319, H412	0,03

Putkistot

Biokaasulaitokselta tulevaan raakakaasuputkeen lisätään putkihaara ja sulkuventtiili (koko DN 200, materiaali SS 1.4307), kaasun syöttämiseksi jalostukseen. Uudessa putkilinjassa on n. 45 m maanalainen osuus, joka toteutetaan HDPE-putkella (materiaali PE100, koko DN 200). Raakakaasuputkistossa käyttöpaine on max. 25 mbarg. Suunnittelupaineena on käytetty teräkselle 10 barg ja muoville 8 barg.

11.3.2020

1300/341/2019

Teräs-muoviliitokset ovat laippaliitoksia. Maanalaiseen osuuteen kuuluu kondenssiveden erotuslaitteisto, mikä sijaitsee betonirakenteisessa kaivossa. Kondenssivesi johdetaan viemäriin. Putken nousu/laskukohdat saatetaan ja eristetään. Maanalainen putkisto merkitään pylväin, merkintänuhalla ja varustetaan signaalilangoilla. Ennen jalostusyksikköä on toinen sulkuventtiili.

Jalostuslaitoksen ja emoaseman välille rakennetaan kooltaan DN 80 - DN 40 teräsputki (materiaali SS 1.4307), jonka käyttöpaine on max. 8 bar. Suunnittelupaine on 16 barg. Emoaseman ja konttien välille asennetaan teräsputki (materiaali SMLS 316/316L), jonka käyttöpaine on 250 bar. Konttipaikan suoja-muuri toimii sinne tulevan putkiston kannakkeena.

Maanpäällisten biokaasuputkien suunnittelulämpötila on -40 - +40 °C. Jalostuslaitokselta emoasemalle kulkee myös halkaisijaltaan 20 mm teräksinen instrumentti-ilmaputki.

Emoaseman käyttöputkisto filling posteille on halkaisijaltaan 20 mm (seinämäpaksuus 2,5 mm) SMLS 316/316L -teräsputki, jossa käyttöpaine on 250 bar. Suunnittelupaine on 275 barg. Emoaseman ulospuhallustukkeihin liitetään filling posteilta paineenpurkua/ulospuhallusta varten 12 mm halkaisijaltaan olevat putket.

Jalostusyksikkö

Raakakaasu jalostetaan Bright Biomethanen toimittamassa kokonaisuudessa, johon kuuluu kaasun puhdistus ja jalostus, sekä suodatus, jäähdytys ja hajustus. Kaasu lähtee jalostuksesta eteenpäin 8 barin paineessa. Jalostus koostuu kolmesta erillisestä kontista. Ex-luokitellut tilat sijaitsevat jalostuskontissa, jäähdytyskontissa, esikäsitellyssä sekä kompressorikontissa. Hajusteaineena käytetään THT:tä. THT:tä lisätään jalostetun kaasun sekaan säiliöstä, jonka ponneaineena käytetään paineistettua typpeä. Typpeä säilytetään omassa kaasupullossaan.

Komprimointi

Jalostettu biokaasu paineistetaan Fornovo Gas:n toimittamalla emoasemalla 250 bariin, ennen kontteihin syöttämistä. Emoasemalla on kaksi vuorotoimista kompressoria omissa tiloissaan. Emoaseman laitekontti koostuu neljästä huoneesta (Ex-luokitellut kompressorihuoneet A ja B, Ex-luokiteltu prosessihuone ja luokittelematon sähkö/automaatiotila). Tilojen väliset seinät ovat kaasutiiviitä ja suojarakennus on rakenteeltaan palamaton. Jäähdytysyksikkö on erillisenä rakenteena.

CBG-Kontit

Kohteessa on maksimissaan viisi kuljetettavaa ADR-hyväksyttyä CBG-konttia (tilavuus 5 x 14,85 m³, paine max. 250 barg). Yhteenlaskettu kaasumäärä on maksimissaan noin 17 tonnia kaasun kokoonpuristuvuus huomioiden. CBG-kontit liitetään filling posteihin letkuilla, liittimet ovat tyypiltään NGV2.

11.3.2020

1300/341/2019

Turvallisuus ja vaaranarviointi

Jalostusyksikkö ja emoasema ovat aidattu teräsverkkoaidalla, ja varustettu lukittavilla kulkuporteilla. Aitaus rajautuu konttipaikan muuriin. Konttipaikka on ympäröity 3 m korkealla suojamuurilla kolmelta sivulta ja avoimella sivulla on teräsverkkoaita. Aidassa on kunkin konttipaikan kohdalla lukittavat portit. Suojamuurin paloluokitus on EI 120.

Verkkoaitaan ja laittilojen ulkopuolelle kiinnitetään varoituskilpiä- ja merkintöjä. Laittiloihin asennetaan kaasunhaistajia sekä paloilmaisimia. Jalostusyksikön ja emoaseman ohjaus- ja turvajärjestelmiin kytketään UPS-akusto.

Biokaasun jalostusyksikkö ja CBG-emoasema liitetään kaukovalvontaan. Lisäksi CBG-emoasemalla on jatkuva tallentava kameravalvonta.

Laitteistojen toimittajat ovat toimittaneet rakennuttajalle omat riskien ja vaarojen arviointinsa. Toimija on laatinut kohteeseen soveltuvan riskinarvioinnin, seurausanalyysin ja seurausanalyysiraportin. Lisäksi kohteelle on laadittu räjähdysuojasiasiakirja. Seurausanalyysissä on tarkasteltu kahta todennäköisimmiksi arvioitua kaasuvuototapausta: laippavuotoa ja CNG-kontin letkurikkoa ja suihkupalaa.

Päätöksen määräykset ja ehdot

1. Biokaasun jalostusyksikkö ja CBG-emoasema tulee suunnitella, rakentaa ja tarkastaa painelaitesäädösten mukaisesti. Biokaasun jalostusyksikön rekisteröiville painelaitteille tulee pyytää ensimmäinen määräaikaistarkastus hyväksytyltä tarkastuslaitokselta ennen käyttöönottoa.
2. Muovisen kaasuputkiston saa asentaa vain Tukesin hyväksymä muovisten kaasuputkistojen asennusliike. Muoviputkina saa käyttää vain maakaasukäyttöön tarkoitettuja putkia ja putkenosia. (551/2009 12 §, Liite II 5)
3. Maakaasun käyttöputkiston ja siihen liitetyt kaasulaitteet saa asentaa Turvallisuus- ja kemikaaliviraston hyväksymä asennus- ja huoltoliike. (551/2009 13 §)
4. Maan päälle ulkotilaan tai lämmittämättömään tilaan sijoitetun kaasuputkiston ja -laitteiston osalta tulee huomioida alimman suunnittelulämpötilan vaatimus -40°C. (551/2009 Liite II 4.2)
5. Kohde on varustettava rakennusten ulkopuolisilla pääsulkuventtiileillä kaasun tuloputkistoista. Pääsulkuventtiilien sijainnit on osoitettava venttiilien tunnuskilvillä. (551/2009 Liite II 7.3, 7.6, 9.2)

11.3.2020

1300/341/2019

6. Putkiston rakentamisessa ja tarkastamisessa tulee noudattaa maakaasusta annettuja säädöksiä.
7. Hätä-seis- ja turvatoimintapiirien toimivuus tulee varmistaa ennen käyttöönottoa. Käyttöönottotarkastuksessa esitetään tarkastusdokumentaatio.
8. Sähkövarmennustarkastus (sisältäen maadoituksen) tulee tehdä ennen kohteen käyttöönottoa.
9. Satakunnan pelastuslaitoksen lausunto (2.3.2030) tulee ottaa huomioon. Gasum Oy sopii pelastuslaitoksen kanssa tehtävistä toimenpiteistä ennen käyttöönottoa.
10. Laitteistot ja putkistot merkitään sisältöä ja virtaussuuntaa osoittavin merkinnöin. Käyttö- ja poikkeamatilanteiden kannalta merkittävimmät toimilaitteet merkitään ja ohjeistukset asennetaan käyttöpaikoille.
11. Turvallisen käytön, kunnossapidon ja huollon järjestämisestä laaditaan ohjeistus, joka kattaa toiminnan ohjeistuksen normaali- ja poikkeustilanteiden varalta.
12. Laitteistoille laaditaan ennakko- huoltosuunnitelma.
13. Käyttö- ja huoltohenkilökunnalle on annettava koulutus normaali- ja poikkeustilanteissa toimimisesta.
14. Toiminnanharjoittajan on nimettävä maakaasuasetuksen mukaiset käytönvalvojat ja sijaiset ennen kohteen käyttöönottoa. Toiminnanharjoittajan on kirjallisesti ilmoitettava tehtävään nimeämänsä henkilöt Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle.
(551/2009 22 §)
15. Hakijan tulee toimittaa Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle piirustus kohteen biokaasuputkistojen sijoituksesta alkaen uudesta putkihaarasta fil-ling posteille saakka, sisältäen kaikki rakennusten ulkopuoliset putkistot ja venttiilit. (551/2009 Liite II kohta 2)
16. Rakentamisen aikana kertyvistä asiakirjoista ja tarkastuspöytäkirjoista tulee koota maakaasuasetuksen mukainen valvontakirja.
(551/2009 31 §)

Päätöksen perustelut

Hakemuksen ja siihen liittyvien asiakirjojen perusteella suunnitelma täyttää asetuksen (551/2009) vaatimukset. Hakijatietojen, vaaran arviointien, seuraus- analyysin, putkisto- ja instrumentointikaavioiden, räjähdysuonelausasiakirjan ja

Turvallisuus- ja
kemikaalivirasto

Helsinki
PL 66
(Opastinsilta 12 B)
00521 Helsinki

Tampere
Yliopistonkatu 38
33100 Tampere

Rovaniemi
Valtakatu 2
96100 Rovaniemi

Vaihde 029 5052 00
www.tukes.fi
kirjaamo@tukes.fi
Y-tunnus 1021277-9

11.3.2020

1300/341/2019

tilaluokituspiirustusten lisäksi lupahakemuksessa on esitetty laitteistojen rakenne ja sijainti.

Biokaasun jalostusyksikkö, CBG-emoasema ja kuljetettavat CBG-kontit sijoitetaan alueelle, jonka kaavanmukainen käyttötarkoitus on en (energiahuollolle tarkoitettu alue).

Biokaasun jalostusyksikkö rakennetaan Huittisten biokaasulaitoksen rajatulle alueelle. Jalostuslaitos ja CBG-emoasema sekä kuljetettavat CBG-kontit sijoitetaan omaksi kokonaisuudekseen biokaasulaitoksen alueen reunaan ja niille pääsyä rajoitetaan aitaamalla alue. Toiminnanharjoittaja on tehnyt käyttöoikeussopimukset kyseisestä alueesta.

Biokaasun jalostusyksikön ja CBG-emoaseman laitteisto täyttää painelaitedirektiivin 2014/68/EU sekä konedirektiivin 2006/42/CE asettamat vaatimukset.

Biokaasun jalostusyksikölle ja CBG-emoasemalle on laadittu räjähdysuojausasiakirja, jonka liitteenä on rakennuttajan ja laitostoimittajien kohteelle laatimat vaaran arvioinnit. Kohteelle on tehty riskianalyysi, jonka toteutuksen menetelmänä käytettiin HAZID-tarkastelua. Seurausanalyysin tulosten perusteella laitosten suunnitelluille sijoituspaikoille ei ole esteitä, mikäli mahdollisen CBG-kontin letkurikon aiheuttaman suihkupalon tai leimahduksen lämpösäteilyvaikutukset huomioidaan suunnittelussa. Jalostusyksikön osalta tarkasteltujen laippavuotoskenaarioiden seurausvaikutukset eivät yllä laitosalueen ulkopuolelle. Suojaetäisyydet ulkopuolisiin kohteisiin on huomioitu suunnittelussa.

Kuljetettavien CBG-konttien ympärille kolmelle sivulle rakennetaan palamattomasta kiviaineksesta valmistettu suojamuuri, jonka tarkoituksena on suojata ympäröiviä rakenteita ja kohteita mahdollista todennäköisintä lämpösäteilyvaikutusta vastaan (letkurikko, kaasuvuoto ja syttymä liitettäessä CBG-kontti liittospisteeseen). Suojamuurilla pyritään rajoittamaan lämpösäteilyvaikutuksia mahdollisessa onnettomuustilanteessa sekä ohjaamaan lämpösäteilyvaikutuksia turvalliseen suuntaan.

Jalostusyksikön ja CBG-emoaseman räjähdysvaarallisissa tiloissa käytetään ATEX-säädösten mukaisia laitteita. Ex-luokitelluista laitteista on laadittu Ex-laiteluettelo. Jalostusyksikön ja CBG-emoaseman ohjaus- ja turvajärjestelmien sähkönsyöttö varmistetaan UPS-järjestelmällä, joissa on 4 tunnin akusto.

Kohteet kytketään kaukovalvontajärjestelmään, johon välittyy mm. kaasuvuotohälytys, savuilmaisimien hälytykset, hätäpysäytys sekä oleelliset prosessien valvontaan liittyvät tiedot. Jalostusyksikön prosessitiloja valvotaan sekä metaani- että rikkivetyilmaisimin. Prosessitiloissa on myös savukaasuilmaisimien. CBG-emoaseman prosessitiloja valvotaan metaani-ilmaisimin. Jalostusyksikön

11.3.2020

1300/341/2019

laitekonttien ja CBG-emoaseman suojarakennuksen (laitekontti) ulkoseinille asennetaan kaasuvaaravalot (vihreä/punainen) sekä prosessitilat varustetaan kaasuvaaravilkuilla (sininen) mahdollisten kaasuvuototilanteiden varalle. Konttien filling postien letkut on varustettu NGV2-break-away-liittimillä.

Metaaninilmaisimet jalostuslaitoksessa ja emoasemalla on asetettu reagoimaan hälytyksellä, kun kaasupitoisuus saavuttaa 20 % alemmasta syttymisrajasta ja pysäyttämällä laitteiston, kun saavutetaan 40 % pitoisuus alemmasta syttymisrajasta. Ulkopuolelle asetetut "liikennevalot" näyttävät punaista, kun hälytysraja saavutetaan. Lisäksi jalostuslaitoksessa 5 ppm rikkivetypitoisuus sytyttää varoitusvalot ja tehostaa koneellista ilmanvaihtoa, 10 ppm pitoisuus pysäyttää prosessin.

Kohde varustetaan varoitusmerkinnöillä- ja kilvillä, hätätilanteen toimintaohjeilla ja alkusammutuskalustolla.

Jalostuslaitos ja emoasema:

- Kullekin alueelle nimikyltti yhteystietoineen ja sijaintitietoineen
- Kaaviotaulut laitosten ja laitteiden sijainnista
- Ex-kilvet aitauksiin ja Ex-tilojen oviin
- Sammutinkilvet, fluoresoiva
- "Tupakointi ja avotulen teko kielletty"
- Pääsulkuventtiilin merkintä
- Sulkuventtiilien merkinnät
- Putkilinjojen merkinnät (sisältö ja virtaussuunta)
- Hätä-seis-painikkeet
- Ovien yhtäaikaisen avoinna pitämisen kieltotarra/kilpi, koskien sähkötilan ja luokiteltujen tilojen oven aukioloa, mikäli tarpeen
- Hätäuloskäyntikilvet, fluoresoiva
- Paineenalainen kaasua (konttipaikka)
- Tallentava kameravalvonta

Sammutuskalusto:

- 12 kg jauhesammuttimet kaikkiin prosessitiloihin ovien avautumispuolelle.
- 2 kpl 12 kg jauhesammuttimia konttipaikalle
- 5 kg CO₂-sammutin jokaiseen sähkö/automaattitilaan
- Lisäksi huolto- ym. ajoneuvot ja kontteja kuljettavat ajoneuvot ovat varustettu alkusammutuskalustolla

CBG-emoaseman laitekontin sisätilan äkillisen paineen nousun varalta emoaseman kompressoritilat ovat varustetut ns. painovoimaisilla säleikoilla. Ne pysyvät normaalitilanteessa suljettuina, mutta avautuvat rakennuksen sisäpuolisen paineen noususta, päästäten painetta purkautumaan ulos. Ne sijaitsevat kontin toisella pitkällä seinällä, samalla puolella laitekonttia kuin putkiston

11.3.2020

1300/341/2019

liitântäyhteet. Lisäksi kontin katolla olevat kookkaat ilmanvaihtoaukot toimivat osaltaan paineenpurkukanavina edellä kuvatun kaltaisissa tilanteissa täydentäen painovoimaisten säleiköiden toimintaa.

Biokaasun jalostusyksikön tiloja ei ole varustettu varsinaisilla räjähdysluukku-toiminnon mahdollistavilla rakenteilla. Jalostusyksikön räjähdyskelpoisen seoksen syntymisen ja sen syttymisen mahdollisuus on pyritty minimoimaan ilmanvaihdolla.

Jalostettu biokaasu hajustetaan jalostusyksikön yhteyteen asennettavalla hajustuslaitteistolla. Kaikki ovet ja kulkuväylät pidetään lukittuina.

11.3.2020

1300/341/2019

Voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Tarkastus

Toiminnanharjoittajan on pyydettävä rakennettavan kohteen käyttöönottotarkastus Tukesilta. Alustavaksi tarkastuspäivämääräksi on sovittu 18.3.2020.

Ennen Tukesin käyttöönottotarkastusta toiminnanharjoittajan tulee pyytää kohteelle maakaasusetuksen mukainen tarkastus hyväksytyltä tarkastuslaitokselta. (551/2009 16 §)

Hyväksytyn tarkastuslaitoksen tekemässä tarkastuksessa käydään läpi, että rakennettava kohde on voimassa olevien säännösten sekä tämän päätöksen ehtojen mukainen. Tarkastukseen kuuluu putkiston sijoituksen, rakenteen ja käyttövalmiuden tarkastaminen. (551/2009 17 §)

Säännökset, joihin päätös perustuu

Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn valvonnasta (390/2005) 23 §

Valtioneuvoston asetus maakaasun käsittelyn turvallisuudesta (551/2009) 5, 7, 9 ja 16 §

Valtioneuvoston asetus maakaasu-, nestekaasu- ja öljylämmityslaitteistojen asennus- ja huoltotoimintaa sekä maanalaisten öljysäiliöiden tarkastusta harjoittavien hyväksymisestä (558/2012)

Painelaitelaki (1144/2016)

Sähköturvallisuuslaki (1135/2016)


Arto Jaskari
ylitarkastaja


Lotta Immonen
ylitarkastaja

11.3.2020

1300/341/2019

Liitteet

Hakemusasiakirjat

Valitusosoitus

Hakemuksen käsittely

Tukes on vastaanottanut Gasum Oy:n biokaasulaitoksen laajennusta (biokaasun jalostusyksikkö, CBG-emoasema ja jalostetun biokaasun (CBG) varasto) koskevan lupahakemuksen 6.10.2019 ja käsitellyt sen maakaasun käsittelyn turvallisuudesta annetun asetuksen (551/2009) 5 §:n ja 9 §:n mukaisena lupana. Hakija on täydentänyt hakemusta 17.2.2020 ja Tukes on saanut hakemukseen pyytämäänsä tarkennuksia 21.2.2020.

Tukes pyysi hakemuksesta lausuntoa Varsinais-Suomen ELY-keskukselta ja Satakunnan pelastuslaitokselta. Tukes sai lausunnon pelastuslaitokselta 9.3.2020.

Satakunnan pelastuslaitos on esittänyt lausunnossaan kohteelle seuraavia ehtoja. Tarkemmat tiedot, katso lausunto 2.3.2019.

- Kohteeseen tulee laatia pelastussuunnitelma ja kohdekortti
- Lähialueen palokunnille tulee järjestää koulutuksia/harjoituksia
- Pelastusviranomaisen määrittelee/tarkastaa kohteen alkusammutuskaluston ennen käyttöönottoa

Hakemus on ollut nähtävillä 5.2. - 5.3.2020 Huittisten kaupungin ilmoitustaululla ja Tukesin Helsingin toimipisteessä. Ilmoitus hakemuksen vireilläolosta on julkaistu 5.2.2020 Lauttakylä-lehdessä ja Tukesin verkkosivulla. Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia tai esitetty mielipiteitä.

Päätöksestä tiedottaminen

Lounais-Suomen AVI

Varsinais-Suomen ELY-keskus

Satakunnan pelastuslaitos