

SIKACO OY

**SIKALATOIMINTOJEN LAAJENTAMINEN JA KEHITTÄMINEN
YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIOHJELMA**



19.6.2007
ProAgria Etelä-Karjala
Sanna Ahonen
Pormestarinkatu 6
53100 Lappeenranta

TIIVISTELMÄ

Sikaco Oy on Parikkalassa toimiva porsastuotantoon erikoistunut osakeyhtiö, jonka omistajina on tällä hetkellä kahdeksan sikatalousyrittäjää. Sikalatoimintojen laajentamis- ja kehittämishankkeen tarkoituksena on rakentaa nykyisen Sikaco Oy:n porsastuotantoyksikön viereen lihasikala, joka kasvattaisi osan tai kaikki Sikaco Oy:n tuottamat porsaats. Lihasikalan tarkoituksena on turvata lihasikaloiden kasvatus ja varautua omistajiensa lihasikalojen toiminnassa tapahtuviin muutoksiin tulevaisuudessa. Esimerkiksi osa lihasikaloista lopettaa toimintansa omistajien ikärakenteesta johtuen. Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun asetuksen 268/1996 6§ mukaan hanke edellyttää ympäristövaikutusten arviointimenettelyä.

Laajennushankkeen ensimmäisessä vaihtoehdossa on tarkoituksena rakentaa noin 3000 neliömetrin lihasika kasvattamo Sikaco Oy:n nykyisen porsitussikalan länsipuolelle. Rakennukseen tulisi noin 3000 lihasikapaikkaa. Ensimmäisen vaiheen jälkeen Sikaco Oy ja rakennettava lihasikala tuottaisivat vuodessa noin 12000 kuutiota lietelantaa.

Hankkeen toisessa vaihtoehdossa samalle rakennuspaikalle rakennettaisiin noin 6000 neliön lihasikala, jonka kapasiteetti olisi noin 6000 sikapaikkaa. Tämän vaiheen toteutuessa Sikaco Oy:n kaikki porsaats kasvatettaisiin uudessa lihasikalassa. Toisen vaiheen toteuduttua Sikaco Oy ja uusi lihasikala tuottaisivat noin 18000 kuutiota lietelantaa.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä selvitetään hankkeen eri toteutusvaihtoehtojen ympäristövaikutukset ja tuotetaan tietoa hankkeen suunnittelun ja päätöksenteon tueksi. Lisäksi tarkoituksena on tiedottaa hankkeesta ja sen ympäristövaikutuksista hankkeen vaikutusalueen asukkaille sekä eri viranomaisahoille.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn kuuluu kaksi osaa: Arviointiohjelma ja arviointiselostus. Tässä raportissa on kuvattu arviointiohjelma, joka on suunnitelma Sikaco Oy:n omistajien sikalatoimintojen laajentamisesta aiheutuvien ympäristövaikutusten arvioinnista, tarvittavista selvityksistä ja koko arviointimenettelyn järjestämisestä.

Varsinainen ympäristövaikutusten arviointi sisältyy ympäristövaikutusten arviointiselostukseen, joka laaditaan sen jälkeen kun Kaakkois-Suomen ympäristökeskus on antanut lausuntonsa tästä ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

Sikaco Oy:n sikalatoimintojen kehittämishankkeen arviointiin kuuluvat erityisesti seuraavat seikat:

- Lannan varastointi, kuljetus ja levitys
- Liikenne
- Energian käyttö ja energia tehokkuus
- Hajuhaitat ja päästöt ilmaan
- Jätteiden käsittely

Ympäristövaikutusten arviointi sikalatoiminnan laajennushankkeessa perustuu ensisijaisesti seuraaviin menetelmiin:

- Ympäristön nykytilan selvityksiin ja arviointiin (esim. hajupäästömittaukset, ammoniakkipäästömittaukset)
- Hajun leviämisarvioinnissa käytetään valmiita malleja hajun leviämisestä
- Vastaavien laitosten mittaustulosten ja tilastojen hyödyntäminen
- Asiantuntijoiden arviointiin energian tarpeesta ja tuottomahdollisuuksista (esim. arvio biokaasulaitoksen käyttömahdollisuuksista lämmön/sähkön tuotannossa)
- Aihepiirin kirjallisuuteen
- Alueelta jo saataviin tarkkailu ja tilastotietoihin (mm. olemassa oleviin pohjaveden laadun tarkkailutuloksiin)
- Tiedostustilaisuuksissa ja kyselyissä saatavaan tietoon
- Arviointimenettelystä annettavista lausunnoista ja kuulemisesta saatavaan tietoon

Ympäristövaikutusten arviointiprosessin aikana esille tulevat havainnot ja tarkentavat selvityspyynnot huomioidaan arvioinnissa.

Sisällys

1. JOHDANTO	5
2. HANKKEEN TAVOITTEET	6
2.1. Hankkeen nimi	6
2.2. Hankkeesta vastaava	6
2.3. Hankkeen tavoitteet ja aikataulu	6
3. HANKKEEN KUVAUS	8
3.1. Hankkeen yleiskuvaus	8
3.2. Prosessien kuvaus	8
3.3. Hankkeen sijoittuminen ja maankäyttötarpeet	9
3.4. Liittyminen muihin hankkeisiin	11
3.5. Arvioitavat vaihtoehdot ja toteuttamatta jättäminen	11
4. YMPÄRISTÖN NYKYTILAN KUVAUS	12
4.1. Hankkeen sijoittuminen	12
4.2. Alueen luonnonolot ja erityiskohteet	12
4.3. Maaperä ja pohjavesi	12
4.4. Ilmanlaatu	12
4.5. Maankäyttö ja maisema	13
5. HANKKEEN EDELLYTTÄMÄT SUUNNITELMAT JA LUVAT	13
6. YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA NIIDEN ARVIOINTI	13
6.1. Arvioitavat ympäristövaikutukset	13
7. EHDOTUS HANKKEEN VAIKUTUSALUEEN RAJAAMISEKSI	15
8. ARVIOINTIMENETTELYN JA SIIHEN OSALLISTUMISEN JÄRJESTÄMINEN ..	15
9. HANKKEEN AIKATAULU	16

1. JOHDANTO

Sikaco Oy on Parikkalassa toimiva porsastuotantoon erikoistunut osakeyhtiö, jonka omistajina on tällä hetkellä kahdeksan sikatalousyrittäjää. Sikaco Oy perustettiin vuonna 2001 ja sen tuotanto käynnistyi alkuvuodesta 2002. Sikalan toiminnan tarkoituksena on tuottaa porsaita omistajiensa lihasikaloihin. Sikalan omistajien ikärakenteesta johtuen Sikacon omistajuuksissa ja toiminnassa voi tulla suuria muutoksia vuoteen 2012 mennessä. Sikaco Oy:n ympäristölupa tulee myös uudistaa vuosien 2006-2007 aikana.

Näiden seikkojen takia yhtiön omistajat ovat päättäneet tutkia mahdollisuuksia rakentaa nykyisen tontin viereen lihasikala, joka kasvattaisi osan tai kaikki Sikaco Oy:n tuottamat porsaats. Lihasikalaa varten perustetaan erillinen yhtiö, jonka osakkaiksi osa tai kaikki nykyisen Sikaco Oy:n osakkaats tulisivat. Kyseessä on merkittävä toiminnan laajennus. Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun asetuksen 268/1996 6§ mukaan hanke edellyttää ympäristövaikutusten arviointimenettelyä, ainakin siinä tapauksessa, että kaikki Sikaco Oy:n tuottamat porsaats kasvatettaisiin uudessa kasvattamossa.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn kuuluu kaksi osaa: Arviointiohjelma ja arviointiselostus. Tässä monisteessa kuvataan arviointiohjelma, joka on suunnitelma Sikaco Oy:n omistajien sikalatoimintojen laajentamisesta aiheutuvien ympäristövaikutusten arvioinnista, tarvittavista selvityksistä ja koko arviointimenettelyn järjestämisestä.

Varsinainen ympäristövaikutusten arviointi sisältyy ympäristövaikutusten arviointiselostukseen, joka laaditaan sen jälkeen kun Kaakkois-Suomen ympäristökeskus on antanut lausuntonsa tästä ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

2. HANKKEEN TAVOITTEET

2.1. Hankkeen nimi

Sikaco Oy:n sikalatoimintojen laajentaminen ja kehittäminen.

2.2. Hankkeesta vastaava

Hankkeesta vastaava:

Hannu Uimonen
Sikaco Oy
Kontiolammentie 133
59100 Parikkala

Pääkonsultti:

ProAgria Etelä-Karjala
MMM Sanna Ahonen
Pormestarinkatu 6, PL 46
53101 LAPPEENRANTA
p. 020 747 2611
sanna.ahonen@proagria.fi

Yhteysviranomainen:

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus
Erja Monto
Laserkatu 6
53850 LAPPEENRANTA

2.3. Hankkeen tavoitteet ja aikataulu

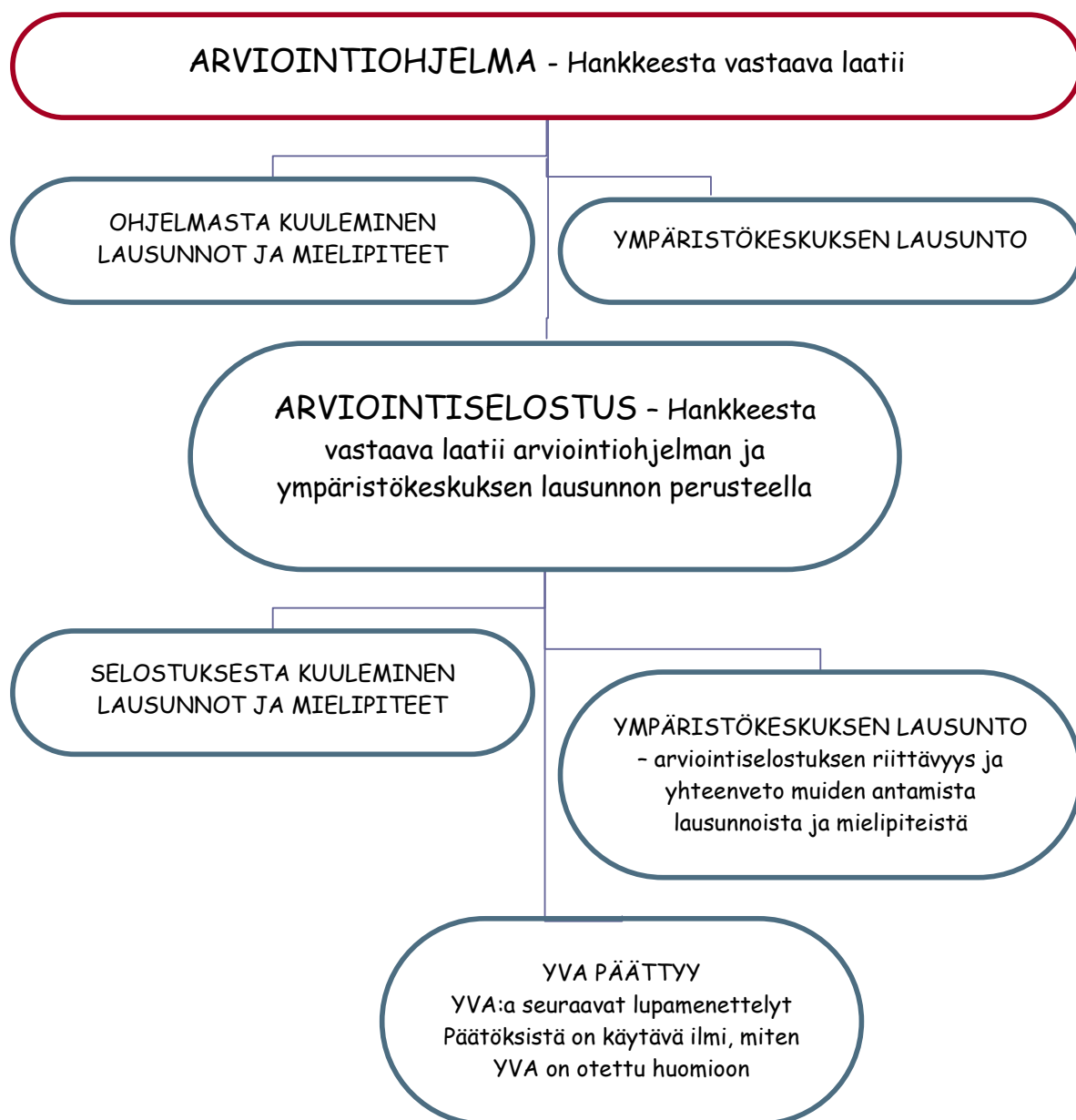
Hankkeen tavoitteena on turvata Sikaco Oy:n ja sen omistajien sikatalouden kilpailukyky myös siinä tilanteessa, että kaikilla nykyisillä omistajilla ei ole enää omaa lihasikalatoimintaa. Sikaco Oy:n omistajien oman sikatalouden lopettamiselle ovat osittain syynä jatkajien puute ja osittain nykyisten sikaloiden pienuus.

Hankkeessa huomioidaan parhaan käytettävissä olevan tekniikan mukaiset ratkaisut liittyen sikalan tekniseen toteuttamiseen ja ympäristövaikutuksiin. Tavoitteena on keskittää osa tai kaikki osakkaiden sikalatoiminnot Sikaco oy:n läheisyyteen vuoteen 2012 mennessä.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn tarkoituksena on edistää ympäristövaikutusten arviointia ja yhtenäistää niiden huomioon ottamista suunnittelussa ja päätöksenteossa sekä samalla lisätä kansalaisten tiedonsaantia ja osallistumismahdollisuuksia. YVA-menettelyssä ei tehdä siis päätöksiä, vaan tuotetaan tietoa päätöksenteon tueksi. Kun YVA-menettely on tehty, käynnistyy

varsinainen ympäristöluvan haku. YVA-menettely tulee soveltaa eläintenpitoon sikaloissa, joissa kasvatetaan yli 3 000 sikaa (paino yli 30 kg/sika) tai 900 emakkoa.

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma on suunnitelma tarvittavista selvityksistä sekä arviointimenettelyn järjestämisestä. Arviointiohjelmalla siis selvitetään lähtökohdat, aikataulu ja rajaukset varsinaiselle ympäristövaikutusten arvioinnin selostukselle. Yhteysviranomainen antaa lausunnon arviointiohjelmasta. Lausunnossaan yhteysviranomainen joko hyväksyy esityksen selostuksen sisällöstä tai esittää muutosehdotukset selostuksen täydentämiseksi. YVA-menettelyn kulku on esitetty kuvassa 1.



Kuva 1: YVA-menettely (Lähde: www.ympariso.fi)

3. HANKKEEN KUVAUS

3.1. Hankkeen yleiskuvaus

Sikaco Oy:n ja sen osakkaiden sikalatoimintojen kehittämishanke on luonnollista jatkoa sianlihatuotannon tehostamiseksi. Sikataloudessa on tavallista, että yksikkökokoa kasvattamalla ja uusia tekniikoita hyödyntämällä tehostetaan tuotantoa ja sikatalouden kilpailukykyä.

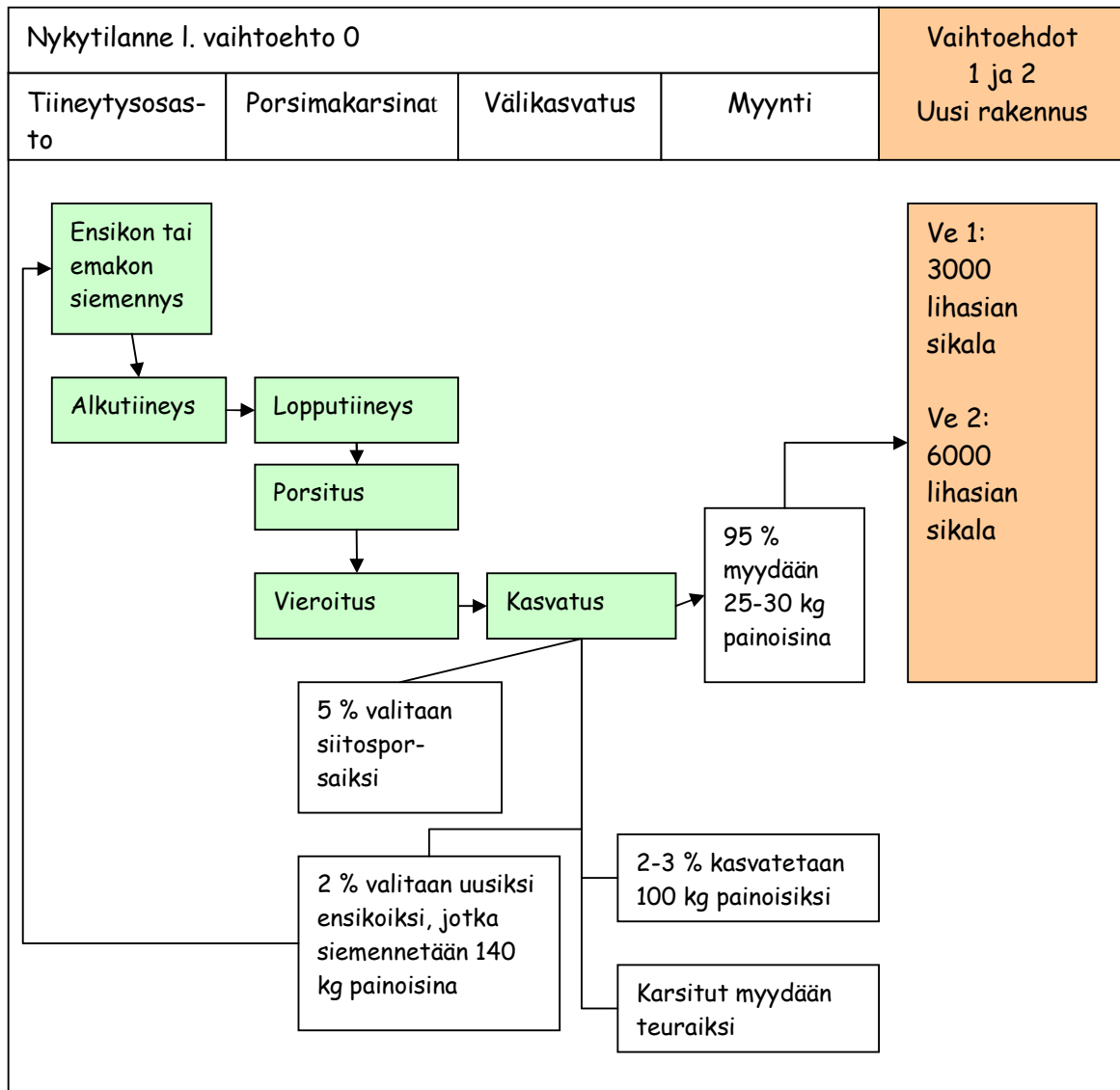
Sikatalouden laajentamishankkeessa otetaan huomioon ympäristökysymykset BAT-tekniikan käyttämisellä kaikissa mahdollisissa ympäristövaikutuksissa. Sikaco Oy:n nykyisen tuotantorakennuksen lupamenettelyssä tehtiin jo runsaasti selvityksiä, joita hyödynnetään nyt arvioitaessa toiminnan keskittämistä.

Laajennushankkeen ensimmäisessä vaihtoehdossa on tarkoituksena rakentaa noin 3000 neliömetrin lihasikakasvattamo Sikaco Oy:n nykyisen porsitussikalan länsipuolelle noin 70 metrin päähän nykyisestä rakennuksesta. Rakennus sijoitetaan rajasuontien varteen Mälkiänmäen juurelle kuten nykyinenkin tuotantorakennus. Rakennukseen tulisi noin 3000 lihasikapaikkaa. Ensimmäisen vaiheen jälkeen Sikaco Oy ja rakennettava lihasikala tuottaisivat vuodessa noin 12000 kuutiota lietelantaa.

Hankkeen toisessa vaihtoehdossa samalle rakennuspaikalle rakennettaisiin noin 6000 neliön lihasikala, jonka kapasiteetti olisi noin 6000 sikapaikkaa. Tämän vaiheen toteutuessa Sikaco Oy:n kaikki porsaet kasvatettaisiin uudessa lihasikalassa. Toisen vaiheen toteuduttua Sikaco Oy ja uusi lihasikala tuottaisivat noin 18000 kuutiota lietelantaa.

3.2. Prosessien kuvaus

Sikalatoiminnan pääprosessien kuvaus on esitetty kuvassa 2.



Kuva 2: Sikalatoiminnan pääprosessien kaaviokuvassa on esitelty nykytilanne (tiineytsosasto, porsimakarsinat, välikasvatus ja myynti) sekä arviointiohjelmassa esitellyt vaihtoehdot 1 ja 2.

3.3. Hankkeen sijoittuminen ja maankäyttötarpeet

Hanke sijoittuu Sikaco Oy:n nykyisen porsastuotantolaitoksen välittömään läheisyyteen, metsäalueelle Rajasuontien varteen Mäntylahden kylään tilalle, Metsälä rno 6:70. Tilan omistaa tällä hetkellä Sikaco Oy ja tulevan rakennuspaikan omistaa Parikkalan kunta. Hankkeen sijoittuminen näkyy kuvassa 3, liitteessä 1/3. Samaan peruskarttaan on piirretty eri laajennusvaihtoehdot.

3.3.1. Infrastrukturi

Sikaco Oy: nykyisen sikalan valmistumisen jälkeen on tehty tiestön parannustöitä Rajasuontielle ja Myllysuluntielle. Tiestön kunto riittää nyt arvioitavien rakennushankkeiden toteuttamiseen ja rakentamisenjälkeiseen normaaliin toimintaan. Kaikki sikalan liikenne tapahtuu Rajasuontien ja Myllysuluntien kautta Särkisalmi-Savonlinna valtatielle.

Sikalan vesi tulee omista porakaivoista, joita on kaksi kappaletta. Laajennushankkeiden veden tarvetta varten tehdään uusi porakaivo.

Sikaco Oy:n rakennusvaiheessa tehtiin sikalalle oma muuntaja, joka riittää sähkövirran tuottamiseen myös laajentamismuutoksille.

3.3.2. Tuotantorakennukset

Laajennushankkeen ensivaiheessa rakennetaan uusi 3000 neliömetrin suuruinen lihasikala nykyisen sikalan länsipuolelle noin 70 metrin etäisyydelle. Laajennushankkeen toinen vaihe laajentaa lihasikalan noin 6000 neliön lihotussikalaksi.

3.3.3. Lietealtaat ja lietteen levitysalat

Nykyisellään Sikaco Oy:llä on tuotantorakennuksen yhteydessä kaksi lietesäiliötä joiden kapasiteetti on 2x1000 kuutiota. Tuotantorakennuksesta liete menee pumppukaivon kautta kahteen lietesäiliöön. Lietesäiliön täyttö tapahtuu alakautta. Tuotantorakennuksen yhteydessä olevien lietesäiliöiden lisäksi Sikaco Oy:n hallinnassa on neljä keskimäärin 1000 kuution etäsäiliötä Parikkalan kunnan alueella, jotka ovat myös laajennetun lihasikalan käytettävissä.

Laajennushankkeessa sijoitetaan lietesäiliö lihasikalan viereen ja etsitään mahdollisesti uusien etäsäiliöiden paikka. Lietealtaissa ei ole rakenteellisia katteita ja tarkoitus on, ettei uusiakaan säiliöitä katettaisi. Lietesäiliöissä käytetään kelluvaa katetta, mikä on käytännössä osoittautunut hyväksi hajuhaittojen ehkäisyssä. Lietealtaat täytetään altpäin, mikä vähentää hajuhaittoja ja haihtumista.

Nykyisellään lietteen levityksestä on sopimus 23 vastaanottajan kanssa. Sopimukseen liittyvää lannanlevitysalaa on yhteensä 662 hehtaaria. Laajennuksen yhteydessä levitysalan tarve kasvaa ja sitä varten haetaan uusia levitysaloja. Nykyinen levitysala kattaa kuitenkin jo 2/3 laajennusvaihtoehtojen lietteen levitysalan tarpeesta.

3.3.4. Sosiaalitilat

Sikaco Oy:n nykyiset sosiaalitilat palvelevat suunniteltua laajentamistakin. Samat työntekijät tulevat työskentelemään laajennuksen jälkeen sekä porsitussikalassa että lihotussikalassa.

3.3.5. Jätehuolto

Nykyisin sikala kuuluu kunnallisen jätehuollon piiriin. Tuotantorakennuksella on kaksi 600 litran kuivajäteastiaa. Kuivajätteen määrä on vähäinen, eniten kertyy muovijätettä kuten siemennyspillejä ja rokotepiikkejä. Lopetetut eläimet säilötään kylmiössä ja ne toimitetaan Honkajoelle. Kuolleita eläimiä ei käsitellä ulkotiloissa.

Laajennuksen yhteydessä jätehuollon riittävyys tulee arvioida uudelleen.

3.3.6. Poikkeustilanteet

Nykyisessä sikalassa sähkökatkoksiin on varauduttu agregaatilla, jonka tuottama sähkö riittää välttämättömiin tarkoituksiin. Vedensyöttöhäiriön sattuessa vesi tuodaan sikalalle säiliöautolla. Eläinten terveydenhuollon turvaamiseksi sikalassa on selkeät osastojaot, joilla mahdollisten eläintautien leviäminen voidaan tehokkaasti estää. Edellä mainittuja toimenpiteitä poikkeustilanteiden varalta käytetään myös laajennushankkeessa.

3.4. Liittyminen muihin hankkeisiin

Sikalan laajennustyöt eivät suoranaisesti liity muihin hankkeisiin. Kuitenkin Parikkalan kunnan vanha kaatopaikka sijaitsee noin 500 metrin etäisyydellä sikalasta ja sen laajennusosasta. Siksi alueella on tehty pohjavesitutkimuksia ja pohjaveden tarkkailutoimia, joita hyödynnetään arviointiselostusta tehdessä.

3.5. Arvioitavat vaihtoehdot ja toteuttamatta jättäminen

Arviointi käsittää seuraavat vaihtoehdot ja niiden arvioinnin:

Vaihtoehto 0:

Sikaco Oy:n toiminta jatkuu nykyisellään vuonna 2002 valmistuneessa porsastuotanto yksikössä.

Vaihtoehto 1:

Sikalan toiminta porsitusyksikössä jatkuu nykyisellään ja lisäksi rakennetaan 3000 neliömetrin lihasikala porsastuotantoyksikön länsipuolelle. Tuotannossa olisi 850 emakkoa ja 3000 lihasikaa, joiden tuottama lietemäärä vuodessa olisi noin 12000 kuutiota

Vaihtoehto 2:

Sikalan toiminta porsastuotantoyksikössä jatkuu nykyisellään ja porsastuotantoyksikön länsipuolelle tehdään noin 6000 neliömetrin lihasikala, jossa kasvatetaan kaikki Sikaco Oy:n tuottamat porsaas. Tuotannossa olisi 850 emakkoa ja 6000 lihasikaa, joiden tuottama lietelantamäärä vuodessa olisi noin 18000 kuutiota.

Arviointiselostuksessa keskitytään arvioimaan yllä esitettyjä vaihtoehtoja ja niiden ympäristövaikutuksia.

4. YMPÄRISTÖN NYKYTILAN KUVAUS

Tässä kappaleessa kuvataan Sikaco:n sikalatoimintojen sijoittumista, toimintaa sekä niistä aiheutuvia vaikutuksia erityisesti lähialueen paikalliselle ympäristölle.

4.1. Hankkeen sijoittuminen

Sikalatoiminnan laajentamishankkeen mukaiset uudet rakennettavat sikalat sijoittuvat samalle alueelle kuin nykyinen Sikaco Oy:n sikala. Nykyinen sikala sijaitsee Mälkiänmäen kupeessa kivennäismaalla. Sikalan ympäristö on metsämaata ja lähialueella ei ole asutusta. Lähimpään asutukseen on etäisyyttä 950 metriä.

4.2. Alueen luonnonolot ja erityiskohteet

Alue on pääosin metsätalouden käytössä. Nykyinen sikala sijaitsee Mälkiänmäen ja Mälkiänalussuon välisellä kivennäismaalla. Sikalan laajennus on tarkoitus sijoittaa nykyisestä sikalasta luoteeseen päin mäntykankaalle.

Hankkeen ympäristössä on Parikkalan kunnan retkeilyreitistöön kuuluva Kyynärpäänjoen polku (Kuva 5. Liite 3/3). Lähimmillään matkaa retkeilyreitille on 300 metriä. Retkeilyreitillä on luonnonnähtävyytenä hiidenkirnuja, joiden yhteyteen on rakennettu laavu. Laavulle on etäisyyttä 600 metriä. Laavu ja retkeilyreitti sijaitsevat sikalalta katsoen Mälkiänmäen takana. Nykyisen toiminnan aikana retkeilyreitillä ja laavulla liikkujilta ei ole tullut negatiivista palautetta sikalan vaikutuksista.

4.3. Maaperä ja pohjavesi

Nykyinen sikala sijaitsee tasaisella hiekkakankaalla. Sama maalaji on myös laajennushankkeelle varatulla alueella. Hanke ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Parikkalan kunnan vanha kaatopaikka sijaitsee noin 500 metrin etäisyydellä sikalasta ja sen laajennusosasta. Alueella on tehty pohjavesitutkimuksia ja pohjaveden tarkkailutoimia, joita voidaan hyödyntää arviointiselostusta tehtäessä.

4.4. Ilmanlaatu

Ilmanlaatu alueella on normaali. Sikalan syrjäisen sijainnin vuoksi lietelantasäiliöiden tyhjennys ja lietteen kuljetus sekä levitys aiheuttavat vain lyhytaikaisia hajuhaittoja. Sikalan ilmanvaihto on nykyaikaiseen tekniikkaan perustuva ja vähentää hajuhaittoja huomattavasti. Rehun toimittaminen ei aiheuta pölyhaittoja, sillä se tuodaan umpinaisissa ajoneuvoissa ja tyhjennetään suoraan sisätiloissa oleviin säiliöihin.

4.5. Maankäyttö ja maisema

Sikalahanke sijaitsee metsän keskellä, eivätkä sen vaikutukset maisemaan ole merkittäviä. Hanke on yleiskaava-alueen ulkopuolella.

5. HANKKEEN EDELLYTTÄMÄT SUUNNITELMAT JA LUVAT

Uuden sikalan rakentaminen vaatii yksityiskohtaiset rakennussuunnitelmat.

Hanke vaatii rakennusluvan sekä ympäristöluvan.

6. YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA NIIDEN ARVIOINTI

6.1. Arvioitavat ympäristövaikutukset

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä keskitytään seuraaviin kysymyksiin:

1. Tarkasteltavan hankkeen toteuttamisvaihtoehtojen raja
2. Ympäristön nykytilan kuvaaminen
3. Hankkeen toteuttamisaikaisten ja normaalin toiminnan vaikutusten arviointi
4. Toteuttamisvaihtoehtojen vertailu
5. Haitallisten vaikutusten lieventämismahdollisuuksien selvittäminen
6. Hankkeen vaikutusten seurantaohjelman laatiminen
7. Hankkeen vaikutuspiirissä olevien tahojen kuuleminen

Ympäristövaikutusten arvioinnista annetun YVA-lain ja asetuksen mukaisesti arvioinnissa tulee ensisijaisesti arvioida seuraavat välittömät ja välilliset vaikutukset

- Vaikutukset ihmisten terveyteen elinoloihin ja viihtyvyyteen
- Vaikutukset vesiin, ilmaan, ilmastoon, kasvillisuuteen, eliöihin ja luonnon monimuotoisuuteen
- Vaikutukset yhdyskuntarakenteeseen, rakennuksiin ja kulttuuriperintöön
- Vaikutukset luonnonvarojen hyödyntämiseen
- Vaikutukset yllä olevien tekijöiden keskinäisiin vuorovaikutussuhteisiin

Sikaco Oy:n sikalatoimintojen kehittämishankkeen arviointiin kuuluvat erityisesti seuraavat seikat:

- Lannan varastointi, kuljetus ja levitys
- Liikenne
- Energian käyttö ja energia tehokkuus
- Hajuhaitat ja päästöt ilmaan
- Jätteiden käsittely

Ympäristövaikutusten arviointi sikalatoiminnan laajennushankkeessa perustuu ensisijaisesti seuraaviin menetelmiin:

- Ympäristön nykytilan selvityksiin ja arviointiin (esim. hajupäästömittaukset, ammoniakkipäästömittaukset)
- Hajun leviämisarvioinnissa käytetään valmiita malleja hajun leviämisestä
- Vastaavien laitosten mittaustulosten ja tilastojen hyödyntäminen
- Asiantuntijoiden arviointiin energian tarpeesta ja tuottomahdollisuuksista (esim. arvio biokaasulaitoksen käyttömahdollisuuksista lämmön/sähkön tuotannossa)
- Aihepiirin kirjallisuuteen
- Alueelta jo saataviin tarkkailu ja tilastotietoihin (mm. olemassa oleviin pohjaveden laadun tarkkailutuloksiin)
- Tiedostustilaisuuksissa ja kyselyissä saatavaan tietoon
- Arviointimenettelystä annettavista lausunnoista ja kuulemisesta saatavaan tietoon

Ympäristövaikutusten arviointiprosessin aikana esille tulevat havainnot ja tarkentavat selvityspyynnöt huomioidaan arvioinnissa.

Seuraavaksi esitetään tarkennetusti arviointiprosessiin liitettävät osa-alueet ja niissä mahdollisesti käytettäviä menetelmiä.

6.1.1. Vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen

Ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen liittyvässä ympäristövaikutusten arvioinnissa keskitytään seuraaviin aiheisiin:

- Laitoksen rakentamisen aikaiset päästöt veteen, ilmaan ja maaperään
- Käytön aikaiset päästöt veteen, ilmaan ja maaperään
- Haju ja hygieniakysymykset
- Liikenteen päästöt veteen, ilmaan ja maaperään
- Toiminnan aikaiset riskit ja toiminta poikkeustilanteissa
- Työllisyysvaikutukset

6.1.2. Vaikutukset ilmastoon, luontoon ja luonnon monimuotoisuuteen

Alueen ilmastoon ja luontoon, kasvillisuuteen, eliöihin sekä luonnon monimuotoisuuteen kohdistuvat vaikutukset kuvataan arviointiselostuksessa. Hankkeen välittömällä vaikutusalueella ei ole Natura-verkostoon kuuluvia alueita eikä muita luonnonsuojelualueita, joten niihin kohdistuvia vaikutuksia ei ole tarpeellista tarkastella.

6.1.3. Vaikutukset yhdyskuntarakenteeseen, maisemaan ja maankäyttöön

Hanke sijaitsee yleiskaava-alueen ulkopuolella, joten vaikutuksia asutusrakenteen kehittymiseen tai muihin maankäytön suunnitelmiin ei ole tarpeen tarkastella.

Selostuksessa huomioidaan hankkeen rakennusvaiheessa tehtävien maansiirtotöiden ympäristövaikutukset.

6.1.4. Vaikutukset luonnonvarojen käyttöön

Selostuksessa selvitetään hankkeen vaikutukset alueen virkistyskäyttöön.

7. EHDOTUS HANKKEEN VAIKUTUSALUEEN RAJAAMISEKSI

Hankkeella saattaa olla välittömiä vaikutuksia sen lähialueelle. Ehdotus alueesta, jolle välittömät vaikutukset saattavat ulottua on esitetty kuvassa 3, liitteessä 1/3. Välittömien vaikutusten alue on rajattu kolmella tavalla: hajupäästöjen arvioitu vaikutus ulottuu 500 metrin päähän sikalasta, vaikutukset pohjaveteen on arvioitu alueen pinnanmuotojen mukaan ja liikenteen vaikutus on rajattu Rajasuontielle ja Myllysuluntielle.

Hankkeen välilliset vaikutukset yltävät koko Parikkalan kunnan alueelle, joka on sikalan lietteiden levitysaluetta (kuva 4, liite 2/3).

8. ARVIOINTIMENETTELYN JA SIIHEN OSALLISTUMISEN JÄRJESTÄMINEN

Hankkeesta vastaava on koonnut ohjausryhmän arviointimenettelyn toteuttamiseksi. Ohjausryhmä muun muassa kokoaa tarvittavan materiaalin ja suunnittelee YVA-menettelyssä tarvittavat kuulemistilaisuudet.

Ohjausryhmän kokoonpano:

Erja Monto, yhteysviranomainen, Kaakkois-Suomen ympäristökeskus
Alpo Kosunen, Parikkalan kunnanjohtaja
Juha Hyrkäs, Parikkalan kunnan ympäristötoimen edustaja
Kari Niiranen, Omakotiyhdistyksen puheenjohtaja
Jyrki Pitkänen, Kaakkois-Suomen TE-Keskus
Hannu Uimonen, Sikaco Oy
Ilpo Kiema, Sikaco Oy
Sanna Ahonen, ProAgria Etelä-Karjala

Ympäristövaikutusten arviointi alkaa, kun hankkeesta vastaava on toimittanut arviointiohjelman yhteysviranomaiselle. Sikaco Oy:n sikalatoimintojen kehittämishankkeen arviointiohjelma jätetään Kaakkois-Suomen ympäristökeskukseen heinäkuun 2007 alussa.

Yhteysviranomainen huolehtii arviointiohjelman tiedottamisesta kuuluttamalla sekä siitä, että arviointiohjelmasta pyydetään tarvittavat lausunnot ja varataan

mahdollisuus mielipiteiden esittämiseen. Ohjelman ja selostuksen valmistumisen jälkeen järjestetään niiden esittelemiseksi tiedotustilaisuudet.

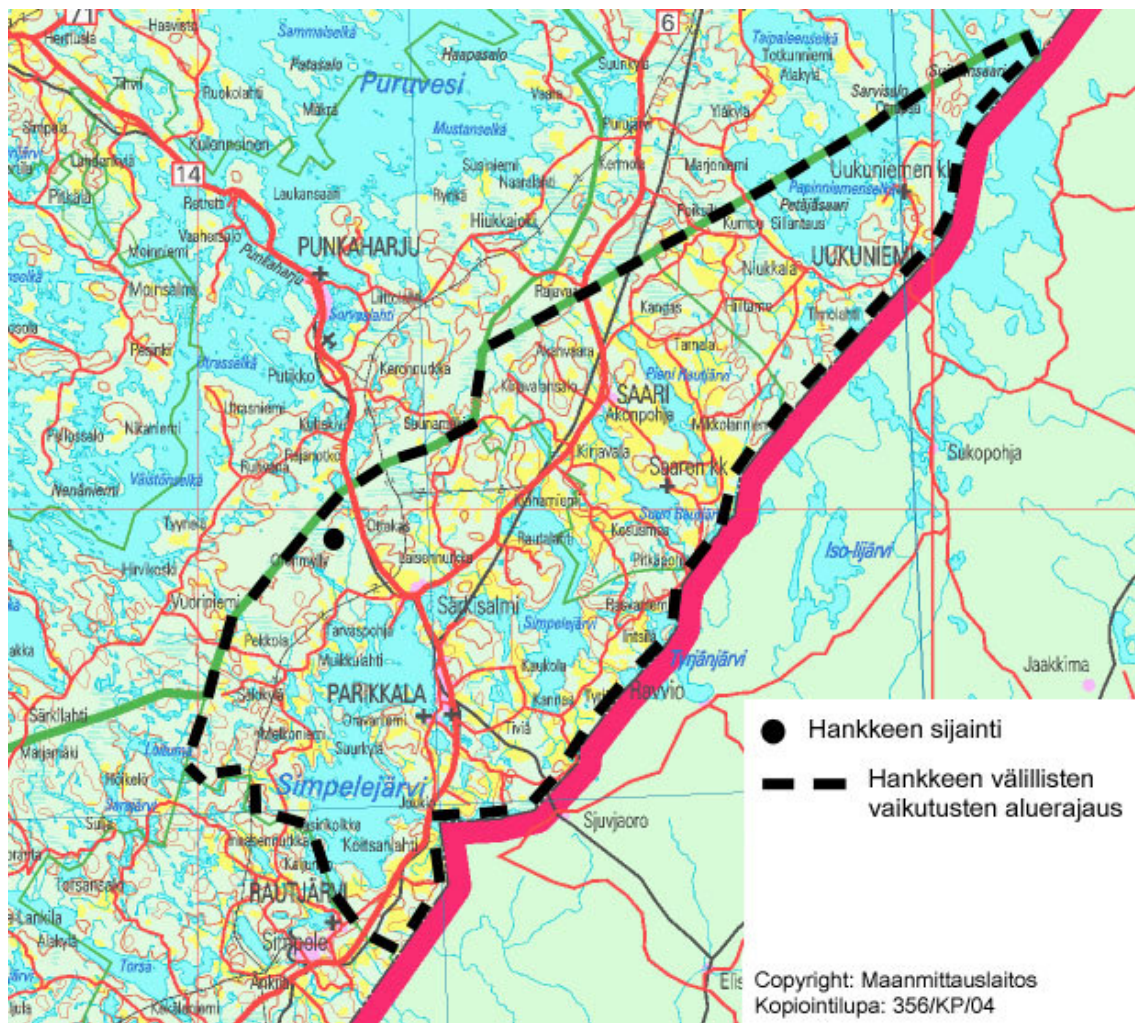
Sikaco Oy:n sikalatoimintojen kehittämishankkeen arviointiohjelmasta kuulutetaan elokuun alussa ja tiedotus-/kuulemistilaisuus yleisölle järjestetään elokuun puolivälissä. Arviointiohjelman kuulutusaika on noin kaksi kuukautta.

Kuulutusajan päätyttyä ympäristökeskus antaa lausunnon arviointiohjelmasta.

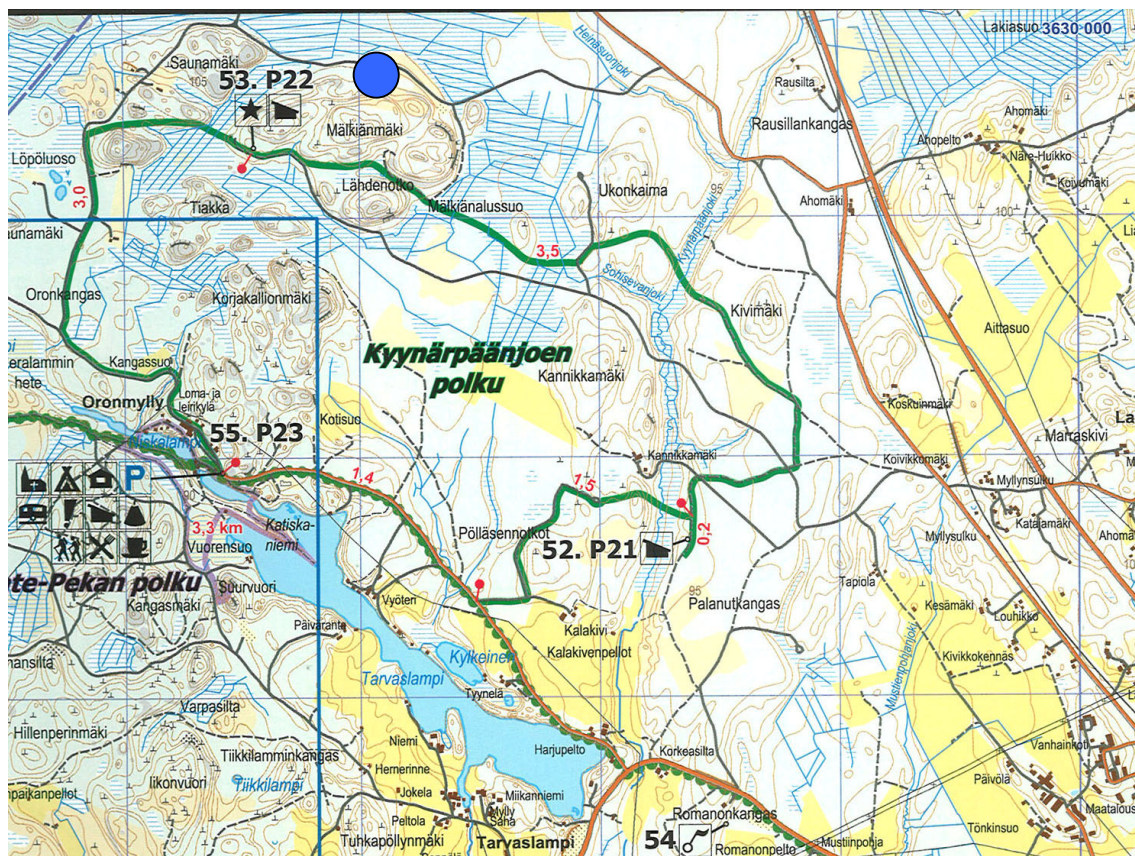
9. HANKKEEN AIKATAULU

Arviointiohjelmaa aloitettiin laatimaan vuoden 2006 lopulla. Ympäristövaikutusten arviointimenettely on tarkoitus toteuttaa vuosien 2007-2008 aikana.

- Kuva 3: Laajennushankkeiden vaihtoehdot ja välittömien vaikutusten aluerajaus.



Kuva 4: Hankkeen sijainti näkyy kartalla. Hankkeen välillisten vaikutusten alueraja käsittää nykyisen Parikkalan kunnan kokonaisuudessaan, jossa sijaitseville pelloille voidaan levittää lantaa.



Kuva 5: Retkeilyreitien sijainti näkyy kartassa vihreällä. Sikala on merkitty karttaan sinisellä ympyrällä. (kartta: Parikkalan retkeilykartta © Karttaikkuna OY. Finnreklama Oy 2006)