

HANKESUUNNITELMA

HANKKEEN NIMI: Hajajätevesilietteet hyötykäyttöön Itä-Lapissa

HANKESUUNNITELMA AJALLE: 1/2020-9/2021

SUUNNITELMAN LAATIJAT: ympäristösuojelusihteri, FM, Paula Tarkka ja ympäristötarkastaja, FM, Eero Leppänen

1. Yhteenveto

Hankesuunnitelma koske Raki2-ohjelman mukaista hanketta. Ravinteiden kierrätykseen liittyvän tiedostamisen ja ymmärryksen lisäämiseen tähtäävällä hankkeella voidaan jalkauttaa sako- ja umpikaivolietteiden tilakäsittelyn hyviä käytäntöjä Itä-Lapin alueelle. Hankkeen tavoitteena on sako- ja umpikaivolietteiden asianmukaisen käsittelyn turvaaminen, vesien suojelun parantaminen, ravinteiden kierrätys ja keinolannoitteiden säästäminen sekä sako- ja umpikaivolietteiden käsittelytoimintaan liittyvän viranomaistoiminnan helpottaminen. Tavoitteet voidaan saavuttaa lietteen järjestelmällisen tilakäsittelyn lisääntymisellä, jolloin hajalietteiden kierrätys tehostuu, lietteissä olevat ravinteet saadaan paremmin hyötykäyttöön, lietteiden kuljetusmatkat lyhenevät ja liikennepäästöt pienenevät. Oikein toteutettuna lietteiden käsittely voidaan hoitaa turvallisesti, taloudellisesti ja ympäristöystävällisesti.

Hankkeessa tiedotetaan lietteiden käsittelyn hyvistä käytännöistä ja ravinteiden kierrätyksellä saavutettavista ympäristöhyödyistä sekä kannustetaan ja opastetaan toimijoita tilakäsittelyn aloittamiseen. Toimijoista kohderyhmänä ovat esimerkiksi maanviljelijät ja kotieläintalouden lopettaneet tilat, joilla on olemassa olevat lietelantavarastot, lietteen käsittelykalusto ja lietteen levittämiseen soveltuvaa peltoa. Jalkautettavat toimintamallit ovat ravinteiden kierrätystä koskevissa hankkeissa (esim. Putsareista pellolle (Pupe)-hanke (Valonia, 2014), Haja-asutuksen jätevesilietteiden kalkkistabilointi ja hyötykäyttö (Vantaan ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys 2013), Maaseudun jätehuolto Pohjois-Karjalassa (Pro Agria Pohjois-Karjala, 2007)) hyväksi havaittuja toimintamalleja.

2. Hankkeen tausta ja tavoitteet

2.1 Nykytilanne

Tällä hetkellä Itä-Lapin alueella (Kemijärvi, Pelkosenniemi, Savukoski ja Salla) sako- ja umpikaivolietteet kuljetetaan pääasiassa jätevedenpuhdistamoille käsiteltäväksi. Vastaanotettavat lietemäärät alueen jätevedenpuhdistamoilla ovat vuosittain noin 2600 – 2900 m³ (tiedot vuosilta 2016-2018).

Haja-asutusalueen talousjätevesien käsittelyjärjestelmille asetetut vaatimukset tulevat lisäämään umpikaivojen ja vastaavasti syntyvien lietteiden määrää haja-asutusalueilla lähivuosina, kun pohjavesialueilla olevat kiinteistöt uudistavat jätevesien käsittelyjärjestelmiään.

Alueen jätevedenpuhdistamoiden ympäristöluvut mahdollistavat kuitenkin vain rajallisesti sako- ja umpikaivolietteiden vastaanoton. Ympäristölupien tiukentuneiden vaatimusten vuoksi lähivuosina pienempien puhdistamoiden mahdollisuus ottaa vastaan sako- ja umpikaivolietettä on päätymässä kokonaan.

Esimerkiksi Savukosken kunnan puhdistamolla otetaan vuosittain lietettä vastaan noin 600-700 m³. Savukosken kunnan jätevedenpuhdistamon ympäristölupa mahdollistaa sako- ja umpikaivolietteen vastaanottamisen ainoastaan vuoden 2020 loppuun, jonka jälkeen Savukosken kunnan alueella muodostuvat jätevesilietteet tulee toimittaa lähimpiin seuraaviin puhdistamoihin. Tämä lisää lietteiden kuljetusmatkaa 40-80 km riippuen siitä mille jätevedenpuhdistamolle lietteet jatkossa kuljetettaisiin.

Kun verrataan jätevedenpuhdistamoille toimitettavan jätevesilietteen määrää alueella laskennallisesti syntyvään jätevesilietteen määrään, havaitaan että vain osa laskennallisesta lietemäärästä päätyy puhdistamoille. Lietettä tyhjenetään todennäköisesti omatoimisesti käsittelemättömänä lähiympäristöön. Tällainen toiminta muodostaa riskin ympäristölle ja vesistölle.

Olemassa oleva potentiaali lietteiden käsittelyyn ja varastointiin muodostuu äskettäin (2010 -luvulla) lopettaneiden lietelantatilojen uudehkoista ja hyväkuntoisista lietesäiliöistä. Laskennallisesti lietesäiliöihin mahtuisi paikkakunnittain 1,3 – 5,8 kertainen määrä lietettä verrattuna jätevedenpuhdistamoille toimitettuihin lietteisiin. Hankealueella on enemmänkin lietelanta- ja virtsasäiliöitä, mutta niiden käyttö vaatisi elementtien saumausten tarkastamisen ja mahdollisen uusimisen. Haja-asutuksen lietteiden ravinnepitoisuudet ovat lietelantaa alhaisemmat, joten lähtökohtaisesti tiloilla on riittävästi peltopinta-alaa lietteiden asianmukaiseen levitykseen.

Lietteiden asianmukainen käsittely täytyy pystyä turvaamaan myös tulevaisuudessa. Liette voidaan oikeanlaisella käsittelyllä hyödyntää ympäristöystävällisesti, turvallisesti ja taloudellisesti lähellä lietteen syntypaikkaa. Lietteiden käyttö lannoitteena tehostaa ravinteiden kierrätystä ja vähentää keinolannoitteiden käyttöä.

Haja-asutusalueella lietteiden kuljetusmatkat jätevedenpuhdistamoille muodostuvat pitkiksi, jolloin kuljetuksista aiheutuu liikennepäästöjä ja kustannuksia. Lietteiden käsittely lähellä niiden syntypaikkaa vähentää myös lietteiden kuljetuksista aiheutuvia päästöjä.

2.2 Aiheeseen liittyvä lainsäädäntö

Sako- ja umpikaivolietteet ovat jätelain (646/2011) 6 §:n 2 kohdan mukaisia yhdyskuntajätteitä. Jätelain 32.1 §:n 1 kohdan mukaan kunnan on järjestettävä vakinaisessa asunnossa, vapaa-ajan asunnossa, asuntolassa ja muussa asumisessa syntyvän sako- ja umpikaivolietteen jätehuolto.

Jätelain 41 §:n mukaisen poikkeuksen mukaan sako- ja umpikaivolietteiden omatoiminen tai yhteinen käsittely on mahdollista pienimuotoisesti, mikäli se on hyväksytty kunnan jätehuolto- tai ympäristönsuojelumääräyksissä. Jätevesilietteiden käsittelytoiminta voi vaatia ympäristöluvan. Ympäristönsuojelulaisissa (527/2014) säädetään eri toimintojen luvanvaraisuudesta. Ympäristölupa on oltava jätteen ammattimaiseen tai laitospäiseen käsittelyyn (YSL 27 § ja liite 1 taulukko 2 kohta 13). Ympäristönsuojelulain 32 §:n 2 momentin mukaan ympäristölupaa ei kuitenkaan tarvita haitattomaksi käsitellyn jätevesilietteen, sakokaivolietteen tai kuivakäymäläjätteen taikka haitattoman tuhkan tai kuonan hyödyntämiseen ja käyttöön lannoitevalmistelain (539/2006) mukaisesti.

Lannoitevalmistelainsäädännöstä sovellettavaksi tulevat lain lisäksi maa- ja metsätalousministeriön asetukset lannoitevalmisteista (MMM 24/11, muutokset 12/12, 7/13, 21/15, 5/16, 12/15 ja 18/15) ja lannoitevalmisteita koskevan toiminnan harjoittamisesta ja sen valvonnasta (MMM 11/12, muutokset 22/15 ja 13/15).

Mikäli kyseessä on pienimuotoinen toiminta, jossa käsitellään vain omalla tilalla syntyviä lietteitä tai muutamien (1-5) lähinaapureiden lietteitä, ei lannoitevalmistelain mukainen ilmoitusvelvollisuus täyty (MMM 11/12 2.2 §). Käsitellyn lietteen tulee kuitenkin tällöin täyttää lannoitevalmisteiden haitallisille aineille ja eliöille säädetyt vaatimukset ja kadmiumin enimmäiskuormitukselle asetetut rajoitukset (MMM 24/11 liite IV). Tilalla käsiteltäviä sako- ja umpikaivolietettä saa levittää vain pellolle, jossa kasvaa viljaa, sokerijuurikasta tai öljykasveja tai perustamisen yhteydessä nurmelle (MMM 24/11 muutoksineen).

Mikäli tilalla käsitellään lietettä eri talouksista (yli 5 taloutta), mutta käsiteltäviä lietettä käytetään vain omaan käyttöön, on toimijan tehtävä ilmoitus toiminnastaan ruokavirastolle tai haettava laitoshyväksyntää (LVL 539/2006 11 § ja 15 §). Toimijalle tulee tällöin lannoitevalmistetoimintaan liittyvä omavalvontavelvoite. Käsitellyn lietteen tulee täyttää lannoitevalmisteasetuksen (MMM 24/11 muutoksineen) vaatimukset ja tyyppinimikohtaiset vaatimukset haitallisille aineille ja eliöille. Mikäli toimija lisäksi myy lietettä lannoitevalmisteena, koskee toimintaa kaikki lannoitevalmistelain velvoitteet ja vastuut.

Lisäksi lannoitteiden kokonaistypen määrästä, säilyttämisestä ja käsittelystä säädetään ns. nitraattiasetuksessa (Valtioneuvoston asetus eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta (1250/2014)). Asetus rajoittaa käytettävien lannoitteiden kokonaistypen määrää siten, että vuosittain levitettävän kokonaistypen määrä saa olla enintään 170 kg/ha. Jos liukoisen typen lannoitusmäärä ylittää 150 kg/ha vuodessa, määrä on jaettava vähintään kahteen erään, joiden levittämisen välisen ajan on oltava vähintään kaksi viikkoa. (Vna 1250/2014 11 §)

Käsitellyt hajalietteet kuuluvat puhdistamolietepohjaisiin lannoitevalmisteisiin. Maatalouden ympäristötuissa puhdistamolietettä koskevat ympäristötuen vähimmäisvaatimukset sekä lannoitukseen liittyvät perus- ja lisätoimenpiteet. Vähimmäisvaatimukset koskevat vain ympäristötukeen sitoutunutta viljelijää. Kokonaisfosforista otetaan puhdistamolietepohjaisten lannoitteiden osalta kasveille käyttökelpoisena osana huomioon 40 % (maa- ja metsätalousministeriön asetus maatalouden ympäristötuen perus- ja lisätoimenpiteistä ja maatalouden ympäristötuen erityistuista MMM 503/2007 12.3 §).

Toiminnanharjoittajan on teetettävä viiden vuoden välein lanta-analyysi, jossa määritetään lannan sisältämä liukoinen typpi, kokonaistyyppi ja kokonaisfosfori. (Vna 1250/2014 12 §)

2.3 Hankkeen kytkeminen RAKI2-ohjelman tavoitteisiin ja muihin hankkeisiin

Ravinteiden kierrätykseen liittyvän tiedostamisen ja ymmärryksen lisäämiseen tärkeällä hankkeella voidaan jalkauttaa sako- ja umpikaivolietteiden tiläkäsittelyn hyviä käytäntöjä Itä-Lapin alueelle. Hanke toteuttaa Raki2-ohjelman tavoitteita säästämällä mineraalifosforivaroja ravinteita kierrättämällä, vähentämällä rehevöitymistä ja edesauttamalla vesien hyvän tilan saavuttamista, edistää bio- ja kiertotaloutta ja tekee ravinnekierrätystä yleisesti tunnetuksi ja hyväksytyksi. Hankkeessa hyödynnetään aikaisempien hankkeiden tuloksia ja hankkeissa löydettyjä hyviä käytäntöjä, joita jalkautetaan alueen toimijoiden pariin.

2.4 Hankkeen tavoitteet

2.4.1 Välittömät tavoitteet

Hankkeen tavoitteena on sako- ja umpikaivolietteiden asianmukaisen käsittelyn turvaaminen järjestelmällisen tiläkäsittelyn lisäämisen kautta. Tavoitteena on myös lisätä tietoa ja ymmärrystä ravinteiden kierrätyksestä sekä sitä kautta edistää käsitellyn lietteen peltokäytön tunnettuutta ja hyväksyttävyyttä.

2.4.2 Pitkän aikavälin tavoitteet

Sako- ja umpikaivolietteiden asianmukaisen käsittelyn turvaaminen johtaa vesien suojelun parantumiseen, edistää ravinteiden kierrätystä ja säästää keinolannoitteita sekä helpottaa sako- ja umpikaivolietteiden käsittelytoimintaan liittyvää viranomaistoimintaa alueella. Sako- ja umpikaivolietteiden käsittely lähellä syntypaikkaa vähentää lietteiden käsittelyn kustannuksia ja siten osaltaan parantaa hajajätevesien käsittelyjärjestelmille asetettavien vaatimusten hyväksyttävyyttä yksittäisten kiinteistönomistajien keskuudessa. Lietteiden tilakäsittelyn lisääntyminen vähentää lisäksi lietteiden kuljetuksesta aiheutuvia liikennepäästöjä.

3. Toteuttamissuunnitelma

3.1 Hankkeen toteuttaminen

Tavoitteet voidaan saavuttaa lietteen järjestelmällisen tilakäsittelyn lisääntymisellä, jolloin hajalietteiden kierrätys tehostuu, lietteissä olevat ravinteet saadaan paremmin hyötykäyttöön, lietteiden kuljetusmatkat lyhenevät ja liikennepäästöt pienenevät. Oikein toteutettuna lietteiden käsittely voidaan hoitaa turvallisesti, taloudellisesti ja ympäristöystävällisesti.

Hankkeessa tiedotetaan lietteiden käsittelyn hyvistä käytännöistä ja ravinteiden kierrätyksellä saavutettavista ympäristöhyödyistä sekä kannustetaan ja opastetaan toimijoita tilakäsittelyn aloittamiseen. Hankkeessa lisätään yleistä ravinteiden kierrätykseen liittyvää tietoisuutta ja ymmärrystä viestinnän keinoin. Toimijoista kohderyhmänä ovat esimerkiksi maanviljelijät ja kotieläintalouden lopettaneet tilat, joilla on olemassa olevat lietelantavarastot, lietteen käsittelykalusto ja lietteen levittämiseen soveltuvaa peltoa. Jalkautettavat toimintamallit ovat ravinteiden kierrätystä koskevissa hankkeissa (esim. Putsareista pellolle esiin nousseita ja hyväksi havaittuja toimintamalleja).

Hankkeessa laaditaan sopimus pohja kuntien ja lietteen käsittelijöiden välille jätevesilietteiden käsittelystä ja vuosittaisesta käsiteltävän lietteen määrästä.

3.2 Aikataulu

Hankkeen kesto on 1.1.2020 – 30.9.2021.

vuosi	kk		Vastuutaho
2020	1-3	<ul style="list-style-type: none">Hankkeen verkkosivujen perustaminenHanketyöntekijän rekrytointiYhteydenpito hankkeen sidosryhmiin	projektipäällikkö
	4 - 5	<ul style="list-style-type: none">Hanketyöntekijän perehdytysYksityiskohtaisen työ- ja viestintäsuunnitelman laatiminenHankkeen sometilien perustaminen ja verkkosivujen ylläpitoLehtitiedote hankkeen aloituksestaYhteydenpito hankkeen sidosryhmiin	hanketyöntekijä
	6-9	<ul style="list-style-type: none">Hankkeen viestintämateriaalin laatiminenHankkeen ensimmäisen tiedotustilaisuuden järjestäminenJätevesilietteiden pienimuotoisen käsittelyn kapasiteetin ja hankkeesta kiinnostuneiden toimijoiden kartoittaminenYhteydenpito hankkeen sidosryhmiinHankkeen sometilien ja verkkosivujen ylläpito	hanketyöntekijä
	9- 11	<ul style="list-style-type: none">Työpajan ja koulutuksen järjestäminen hankkeeseen osallistuvilla toimijoilla	hanketyöntekijä

		<ul style="list-style-type: none"> Hankkeeseen osallistuvien toimijoiden käytännön ohjaaminen ja neuvonta, lainsäädännölliset edellytykset lietteiden vastaanotolle kuntoon Yhteydenpito hankkeen sidosryhmiin Hankkeen sometilien ja verkkosivujen ylläpito 	
	10-12	<ul style="list-style-type: none"> Hankkeeseen osallistuvien toimijoiden käytännön ohjaaminen ja neuvonta, Sopimusohjan laatiminen kunnan ja jätevesilietettä käsittelevän tahon välille lietteen käsittelystä Yhteydenpito hankkeen sidosryhmiin Hankkeen sometilien ja verkkosivujen ylläpito 	hanketyöntekijä
2021	1-3	<ul style="list-style-type: none"> Lehtitiedotteen laatiminen hankkeen etenemisestä Hankkeen tiedotustilaisuuden järjestäminen Yhteydenpito hankkeen sidosryhmiin Hankkeen sometilien ja verkkosivujen ylläpito 	hanketyöntekijä
	3-5	<ul style="list-style-type: none"> 2. Työpajan ja koulutuksen järjestäminen hankkeeseen osallistuville toimijoille Hankkeeseen osallistuvien toimijoiden käytännön ohjaaminen ja neuvonta Hankkeen sometilien ja verkkosivujen ylläpito 	hanketyöntekijä
	6-8	<ul style="list-style-type: none"> Lietteiden käyttö peltolannoitteena ja tulosten tarkastelu Hankkeen tulosten yhteen vetäminen Hankkeen loppuraportin laadinta ja julkaiseminen Ohjeen laatiminen tilakohtaiseen käsittelyyn siirtymisestä Hankkeen tuloksista tiedottaminen, lehtitiedote ja tiedotustilaisuus Hankkeen sometilien ja verkkosivujen ylläpito 	hanketyöntekijä
	8-9	<ul style="list-style-type: none"> Hankkeen loppuraportoinnin viimeistely ja hankkeen päättyminen 	hanketyöntekijä

3.3 Riskit ja niiden hallinta

Hankkeen toteutumisen kannalta on oleellista saada rekrytoitua osaava ja sopiva hanketyöntekijä. Rekrytointiprosessin huolellisella valmistelulla edistetään osaavan henkilön löytymistä hankkeeseen. Hanketyöntekijän kokoaikainen työaika edistää osaltaan rekrytoinnin onnistumista.

Jätevesilietteiden käyttöön peltolannoitteena liittyy negatiivisia mielikuvia. Hankkeen yleisellä tiedottamisella pyritään vaikuttamaan jätevesilietteen lannoitekäyttöön liittyviin mielikuviiin.

Hankkeen toiminnan riskinä on, että alueen potentiaaliset toimijat ovat osin iäkkäitä tai toimijoilla ei ole kiinnostusta asiaan. Riskiä vähentää tilojen lukumäärä ja erityisesti viljelijöillä valmiina oleva ammattitaito ja kalusto, jonka johdosta toiminnan aloittamisen investointikustannukset eivät nouse huomattavan suuriksi.

Jätevesilietteen käyttö voi huonosti toteutettuna aiheuttaa ympäristön pilaantumista. Hankkeessa tiedotetaan jätevesilietteiden käsittelyyn liittyvistä hyvistä käytännöistä, jolla ehkäistään ympäristön pilaantumista, joten hanke osaltaan edistää ympäristöriskien ennalta ehkäisemistä.

4. Viestintäsuunnitelma

4.1 Viestinnän tavoitteet

Viestinnän tavoitteena on saavuttaa potentiaaliset jätevesilietteen käsittelijät ja jalkauttaa hyviä käytäntöjä jätevesilietteen käsittelyssä.

Viestinnän tavoitteena on lisäksi lisätä ravinteiden kierrätykseen liittyvää ymmärrystä yleisellä tasolla hankealueella. Tavoitteena on lisäksi lisätä lietteiden käsittelyyn liittyvän tietoisuuden parantamista ja villin lietteiden käsittelytoiminnan tai dumpaamisen vähentyminen alueella.

4.2 Tärkeimmät viestintätoimet

Hankkeen pääpaino on viestinnässä, jota toteutetaan koko hankkeen ajan aktiivisesti.

Tärkeimmät viestintätoimet ovat:

- tiedotus- ja koulutustilaisuuksien järjestäminen
- suora neuvonta ja ohjeistus hankkeeseen mukaan tuleville toimijoille/tiloille
- aktiivinen viestiminen sosiaalisessa mediassa
- lehtitiedotteet hankkeesta

4.3 Kohderyhmät

Viestinnän kohderyhmät ovat:

- Alueen kuntalaiset, joille viestitään yleisestä ravinteiden kierrätyksestä ja jätevesilietteisiin liittyvästä sääntelystä.
- Alueen omakotitalo- ja vapaa-ajan asukkaat joille viestitään hajalietteiden käsittelyyn liittyvästä lainsäädännöstä ja oikeista toimintatavoista lietteiden käsittelyn suhteen.
- Potentiaaliset jätevesilietteen käsittelijät, joille viestitään toimintamahdollisuuksista ja toiminnan edellytyksistä sekä toiminnan käytännön toteuttamisesta
- Kunnat, joille viestitään mahdollisuudesta sopia jätevesilietteen käsittelystä yksittäisten toimijoiden kanssa
- Muut sidosryhmät kuten kuntien jäte- ja maaseutuviranomaiset, tuottajayhteisöt jne.

4.4 Viestintävälineet

Viestintävälineenä käytetään

- suora kontaktointi potentiaalisten toimijoiden kanssa puhelimitse ja kasvokkain tapaamalla
- sosiaalinen media: Facebook, mahdollisesti myös Instagram ym.
- paikallislehti, johon tehdään hankkeen aikana vähintään kaksi lehtijuttua
- hankkeen omat nettisivut, jotka perustetaan Koillis-Lapin ympäristöterveydenhuollon sivujen alle, sivuilla tiedotetaan hankkeen ajankohtaisista asioista ja sieltä on linkitys ympäristöministeriön sivuille ja hankkeen some-sivuille.

4.5 Viestinnän vastuut

Hanketyöntekijä on vastuussa hankkeen viestinnän käytännön toteuttamisesta.

5. Tulokset ja niiden seuranta

5.1 Tavoitteiden seuranta

Tavoitteiden toteutumista seurataan seuraavien tunnuslukujen avulla:

- toiminnassa oleva haja-asutuksen jätevesilietteitä käsittelevät toimijat
- haja-asutuksen lähikäsittelyn piirissä olevien kiinteistöjen määrä
- lähikäsittelyn piirissä oleva jätevesilietteen määrä
- jätevedenpuhdistamoille tuleva sako- ja umpikaivolietteen määrä
- laskennallinen säästetty keinolannoitteiden määrä
- laskennallinen liikennepäästövähennys lietteiden kuljetusmatkojen lyhentyessä

5.2 Tavoiteltavat tulokset

Tavoitteena on lisätä järjestelmällistä sako- ja umpikaivolietteiden tilakäsittelyä alueella. Hankkeessa tavoitellaan tilakäsittelypisteiden lisääntymistä alueella, mikä vaikuttaa jätevedenpuhdistamoille tulevaan sako- ja umpikaivolietteiden määrään sitä vähentävästi.

5.3 Tulosten sovellettavuus ja monistettavuus, innovatiivisuus sekä tulosten hyödyntämis- ja jatkokehittämismahdollisuudet

Tulosten perusteella haja-asutuksen lietteiden tilakäsittelyn järjestelmällistä käyttöönottoa voidaan edistää muillakin haja-asutusalueilla. Tehtävän sopimus pohjan perusteella kunnat voivat osoittaa huolehtivansa osaltaan lietteiden käsittelyvelvollisuudesta.

6. Hankkeen ympäristö- ja muut vaikutukset sekä vaikuttavuuden arviointi

Haja-asutuksen lietteiden järjestelmällisen tilakäsittelyn lisääntyminen alueella edistää ravinteiden kierrätystä, parantaa vesien suojelua, säästää keinolannoitteiden käyttöä ja vähentää lietteiden kuljetuksesta aiheutuvien liikennepäästöjen määrää.

Hankkeella on paikallisia positiivisia vaikutuksia ympäristön tilaan. Hanke myös edistää elinkeinotoimintaa, kun mahdolliset eläintenpidon lopettaneet tilat voivat harjoittaa lietteiden käsittelyä liiketoimintana.

7. Hyödynsaajat ja sidosryhmät

Hankkeen hyödynsaajia ovat kunnat, paikalliset asukkaat, lietteen käsittelyliiketoiminnan aloittavat toimijat ja alueen ympäristö.

Hankkeen sidosryhmät ovat:

- Alueen kunnat: Kemijärvi, Pelkosenniemi, Salla, Savukoski
- Tuottajayhteisöt
- Alueella toimivat viemärlaitokset: Kemijärven Lämpö ja Vesi Oy, Pyhä-Luosto Vesi Oy, Sallan aluelämpö Oy
- Alueen maaseutuviranomainen
- Alueen jätehuoltoviranomainen, Lapin jätehuolto kuntayhtymä
- Kuntien elinkeinotoimet

8. Organisaatio

Hanketyöntekijä työskentelee Pelkosenniemen-Savukosken kansanterveystyön kuntayhtymän palveluksessa. Kuntayhtymä hoitaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen tehtäviä hankealueella (Kemijärvi, Pelkosenniemi, Salla, Savukoski).

Hankkeen projektipäällikkönä toimii ympäristönsuojelusihteeri, jonka työpanosta on laskettu hankkeeseen noin 10 % työajan osalta koko hankkeen ajan. Projektipäällikön työpanoksen käyttö painottuu hankkeen alkuun.

Hankkeessa tehdään yhteistyötä kunnallisen jätehuoltoviranomaisen kanssa.

9. Resurssit, kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Hankkeeseen palkataan kokoaikainen hanketyöntekijä 18 kk ajaksi. Hanketyöntekijä vastaa hankkeen käytännön toteutuksesta ja hankkeen loppuraportoinnista.

Projektipäällikkö tekee hankkeen töitä 0,1 htv panoksella hankkeen ajan painottuen hankkeen käynnistysvaiheeseen.

Hankkeen kustannusarvio on hakemuksen liitteenä.

Hankkeessa ei ole ulkopuolista rahoitusta.

LIITE 1

Avainhenkilöiden henkilöreferenssit

Projektipäällikkö Paula Tarkka, ympäristönsuojelusihteri

koulutus: FM, ympäristötiede, 2011 Jyväskylän yliopisto

työkokemus:

tehtävä	aika	työnantaja
ympäristönsuojelusihteri	9/2018 alkaen	Pelkosenniemen-Savukosken kansanterveystyön kuntayhtymä
ympäristönsuojelusihteri- terveystarkastaja	1/2016 - 8/2018	Pelkosenniemen-Savukosken kansanterveystyön kuntayhtymä
terveystarkastaja	11/2014 - 12/2015	Pelkosenniemen-Savukosken kansanterveystyön kuntayhtymä
järjestökoordinaattori	3/2014 - 10/2014	Pidä Lappi Siistinä ry.
hanketyöntekijä	3/2012 -11/2012	Lapin ELY-keskus, Lapin luontokasvatus- ja tiedotushanke

Lisäksi vapaa-ajalla kahden EAKR-rahoitteen pienimuotoisen investointihankkeen vetäminen Mannerheimin lastensuojeluliiton Savukosken paikallisyhdistyksen puheenjohtajana vuosina 2016-2017.

Hanketyöntekijä

Hankkeeseen rekrytoidaan hanketyöntekijä, jolta edellytetään vähintään alempaa korkeakoulututkintoa soveltuvalta alalta ja viestintäosaamista sekä kokemusta/osaamista maatalouden ympäristönsuojelusta tai muuta hankkeen näkökulmasta olennaista osaamista.