

Hakemus Paltamon kunnalta maalämmön välirahoitukseen

Kunnanhallitukselle

Hakijan tiedot

Vaarankylän Kyläyhdistys ry
Halmetmäentie 2A
88300 Paltamo
Sähköpostiosoite: markku.vee@gmail.com
puh. 0400192423

Maalämpö on ympäristöystävällinen ja kustannustehokas tapa tuottaa lämpöä rakennuksiin. Sen käyttöönotto vaatii kuitenkin alkuinvestointeja, jotka voivat olla huomattavia. Tämän vuoksi maalämmön käyttöönottoprojekteissa voidaan tarvita välirahoitusta. Tämä hakemus koskee välirahoitusta maalämmön rakentamiseen ja käyttöönottoon.

Rahoitustarve

Haettava rahoitus: 60 000 €

Rahoituksen käyttötarkoitus: Rahoitusta tullaan käyttämään maalämpöjärjestelmän hankintaan ja asentamiseen, sekä rakennustöihin, jotka liittyvät järjestelmän käyttöönottoon.

HANKKEEN NIMI

Maalämpö Vaarantalolle

HANKKEEN JULKINEN TIIVISTELMÄ

Vaarankylän kyläyhdistys ry toteuttaja. Maalämpö Vaarantalolle lisärakennuksineen, sekä uusi patteriverkosto kylätalon huoneisiin. Kylätalolla lämmitys pelaa suurelta osin puulämmitteisesti, osassa tiloista on sähkölämmitys. Joka vuosi joudumme tekemään pilkettä 30-40 m2 puiden hankinta alkaa olla työlästä hakkuualueilta talkootyönä tehtynä. Metsän myynti ja korjuu ovat muuttuneet huomattavasti, jätepuuta jää entistä vähemmän hakkuukohteissa, joten polttopuun saanti vaikeutuu.

Kylätalon lämmitys muuttuu maalämmön myötä kokonaan, mikä mahdollistaa lämmityksen ohjaamisen tarpeen mukaan. Kyläyhdistys hyötyy merkittävästi energian kulutuksessa, ja lämmitys voidaan kohdentaa paremmin niihin aikoihin, jolloin lämmitystarvetta on. Kylätalon käyttäjät hyötyvät tasaisesta lämmöstä jokaisena vuorokauden aikana. Tämä hanke auttaa vähentämään työkuormaa ja energiakustannuksia, samalla kun se tarjoaa ympäristöystävällisen ratkaisun paikalliselle yhteisölle.

Puu -ja sähkölämmitys jää poissa, työmäärä vähenee huomattavasti. Maalämpö sopii Kylätalolle hyvin, yhdistys omistaa maata kylätalon ympäriltä, johon voidaan rakentaa keruupiiri. Maalämpö on erittäin energiatehokas lämmitysmuoto, joka säästää huomattavasti energia- ja lämmityskustannuksia. Lisäksi se on ympäristöystävällinen valinta Vaarantalons lämmityksessä.

Vaarankylän kyläyhdistys

Vaarankylä löytyy Kainuusta, Paltamon kunnasta, perinnemaisemistaan kuuluisan Melalahden pohjoisosasta. Melalahti on laaja, melkein parikymmentä kilometriä kanttiinsa oleva alue, jossa on useampia pienempiä kyläryhmiä. Melalahti - pääkylä - jota kutsutaan myös rantakyläksi, levittäytyy Oulujärven pohjoisrannalle ja sieltä ylemmäksi pohjoiseen, vaaroille.

Vaarankylä sijaitsee nimensä mukaisesti vaaroista korkeimmalla. Tie sinne on mäkinen ja mutkainen. Tulipa sinne mistä ilmansuunnasta tahansa, ylämäkeä riittää! Mutta niinpä riittää sitten myös maisemia! Kesäaikaan Vaarankyläntietä kulkiessa etelän puolella pilkahtelee sinisenä Kainuun meri, Oulujärvi.

Paltamon keskusta kylältä on matkaa n. 10 km, Kajaaniin vajaan 50 km.

Eläkeläisiä on paljon, mutta kylä ei missään tapauksessa ole sammunut, kuten monet syrjäisemmät Kainuun kylät.

Vaarantalo on Vaarankylän kyläyhdistyksen omistama v. 1930 rakennettu kyläkoulu. Kylätalo on tärkeällä sijalla kyläläisten sosiaalisen kanssakäymisen kannalta. Niin työssäkäyvät, kuin eläkeläisetkin ovat rintarinnan toimimassa kylän ja talon hyväksi. Vaarankyläläiset ovat talkoovoimin kunnostaneet rakennukseen toimivat tilat. Viihtyisiä tiloja vuokrataan juhla-, kokous-, koulutus-, leiri- ym. käyttöön.

Vaarankylässä on omaan viihtymiseen, harrastus- ja kokoontumismahdollisuuksiin panostettaessa saatu aikaan monenlaista hyvää myös muille. Kyläkoulun ja sen ympäristön kunnostamisella kyläyhdistys on saanut lähiseudun matkailuyrittäjille, pito- ja ohjelmapalveluyrittäjien käyttöön, sellaiset tilat, jotka muuntuvat monenlaisiin tarpeisiin.

Vaarantalo tarjoaa kaksi salia joko erillisinä tiloina tai yhdistettynä, jolloin samaan tilaan voidaan kattaa tarjoilu 100 henkilölle. Monipuolisesti varustetussa keittiössä on mahdollista valmistaa tarjoilut itse tai tilata pitopalvelu hoitamaan juhlatarjoilun. Astiasto on mitoitettu 100 henkilölle.

Vaarantalolla on mahdollista myös yöpyä. Tarjolla on neljän hengen huoneita ja petipaikkoja yhteensä 20 hlö.

Pihalla on runsaasti paikoitustilaa ja myös sähköistettyjä autopaikkoja.

HANKKEEN TARVE, TAUSTA, KOHDERYHMÄ, HYÖDYNAAJAT JA TOTEUTUSALUE

Kyläyhdistys on pyörittänyt Vaarantaloa vuodesta 1992 talkoovoimin kylälaisten kokoontumispaikkana, sekä järjestänyt erilaisia tilaisuuksia. Kylätalo on myös toiminut kokouspaikkana, juhlatilana, koulutuspaikkana sekä erilaisten tilaisuuksien pitopaikkana. Lämmitys talolla on tapahtunut puulla ja sähköllä. Kylätalosta puuttuu kokonaan patteriverkosto, joten lämmitys tullaan järjestämään maalämmöllä. Talvisaikaan viittä puu-uunia lämmitetään joka päivä, joka on hoitunut 3-4 hengen talkootyönä. Uunien lämmitys vie aikaa n. 3 tuntia päivässä. Syksyisin puu pilkkominen ja liiteriin ajaminen on ollut oma savottansa. Pilkekone ja reaktoreita käytetty apuna savotan toteuttamisessa.

Talkooväen vanhetessa ja puun saannin vähetessä ajatus syntyi kyläyhdistyksessä, jospa lämmitys muoto sekä järjestelmä muutettaisiin helpommaksi ja nykypäivän vaatimukset täyttäväksi lämmitysmuodoksi.

Ilmaston näkökulmasta siirtyminen maalämpöön on järkevää ja energiaa tehokasta.

HAKIJAN ESITTELY JA HANKKEEN RESURSSIT

Hankkeella uudistetaan Vaarantaloon lämmitys kokonaan uudentilaiselle lämmitykselle. Maalämpö sopii ratkaisuksi vanhaan 1929 rakennettuun kyläkouluun. Teknisten tilojen puuttuessa joudutaan rakentamaan n. 30 m² uutta rakennusta vanhan jatkoksi.

Vaarankylältä löytyy myös osaamista maalämmön ja rakennusten rakentamisessa.

Projektin vetäjiksi on Vaarankylän Kyläyhdistyksen hallitus valinnut insinööri Jukka Leinonen ja maanviljelysteknikko Markku Väisäsen. Kummallakin on maalämmön rakentamisesta osaamista

HANKKEEN TAVOITTEET, TULOKSET, VAIKUTUKSET SEKÄ SEURANTA JA RAPORTOINTI

Maalämmön hyödyt ulottuvat ympäristöön ja ilmastoon. Sen avulla voidaan vähentää fossiilisten polttoaineiden käyttöä ja pienentää hiilidioksidipäästöjä. Maalämpöjärjestelmät hyödyntävät maaperän lämpöenergiaa, joka on uusiutuvaa ja kestävä. Tämä energiamuoto vähentää kasvihuonekaasupäästöjä, edistää energiatehokkuutta ja tukee ilmastomuutoksen torjuntaa. Maalämmön käyttö vähentää myös riippuvuutta ulkomaisista energialähteistä, mikä parantaa energiaturvallisuutta ja omavaraisuutta. Kun Vaarankylä siirrytään maalämpöön, osallistutaan aktiivisesti ilmastomuutoksen hillintään ja ympäristön suojeluun, samalla kun ne hyötyvät taloudellisesti alhaisemmista energiakustannuksista pitkällä aikavälillä.

HANKKEEN TOTEUTUS, AIKATAULU JA RISKIT

Entisessä rakennuksessa tulee jonkin verran purkua patteriverkoston rakentamisessa ja uuden rakennuksen liittämisessä vanhempaan osaan. Purkutavaraa voidaan käyttää myös uuden rakennuksen rakentamisessa. Purettavaa osaa on kuitenkin aika vähän, vanhan rakennuksen seinästä, mikäli saadaan purettua ehjänä.

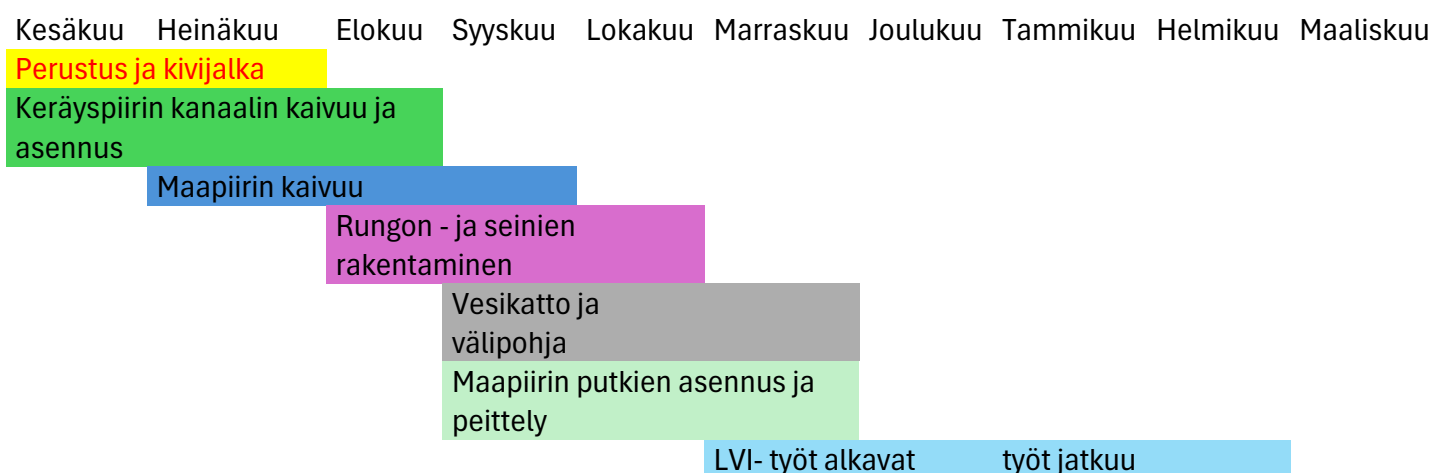
Uusi rakennus

1. Perustuksen maapohjan avaaminen, ylimääräisen maan pois ajaminen ja täyttö kantavaan sepeli- ja sorakerrokseen sekä tiivistäminen täryjyrällä.
2. Perustuksen eristäminen suojakankaalla, sekä routaeristeellä ja peittäminen sorakerroksella.

3. Keruupiirin asentaminen perustuksen alta lämmönjakohuoneeseen sekä viemärin ja vesijohtojen kaivaminen vanhan rakennuksen kellarikerroksessa oleviin putkistoihin. Kivijalan puhkaiseminen uudelle putkistolle. Kellarikerroksessa näiden vieminen betoniseinän lävitse.
4. Perustuksen eristäminen suojakankaalla, sekä routaeristeellä ja peittäminen sorakerroksella.
5. Kivijalan rakentaminen, antura-, pontti-, valu-, sekä pilariharkoista suunnitelman mukaan.
6. Rungon tekeminen ja kattotuolien asennus, sekä vesikaton asennus.
7. Rossilattian rungot, perustuslankut ja välipohjan eristäminen.
8. Lattian lämmitysputkien asennus ja raudoitus
9. Lattian valaminen betonilla.
10. Tuulensuoja levyjen asennus
11. Eristäminen ja höyrysulun asennus
12. Portaiden teko
13. Ulkovuorauksen naulaaminen
14. Sisäseinien levytys ja maalaus
15. Lattian laattojen asennus
16. Pihatytöt

Maapiirin rakentaminen:

1. Kaivuu työ 1500m
2. Kivien ajaminen ja maan ajaminen
3. Putkien asentaminen
4. Putkien peittäminen
5. Maapiirin maanpinnan tasoitus ja nurmettaminen



Maatöiden loppuunsaattaminen keväällä 2026

Ostopalvelu

- Patteriverkoston rakentaminen, kokonaan uusi (ei ole entistä)
- Maalämpöpumpun asennus
- Liittäminen keruupiiriin ja sisälämpöpiiriin
- Testaus

- Koulutus

6. Keruupiirin ja uuden rakennuksen osalta ei palkata henkilöitä. Yhdistyksen jäsenistöstä löytyy rakennusammattilaisia ja sähkömiehiä, lukuun ottamatta rakennusvalvontaa ja sähkö tarkastusta. Rakennusvalvojaksi on valittu rkm. Hannu Heikkinen.

Innovatiivisuus (uutuusarvo)

Hankkeella uudistetaan Vaarankylän kyläyhdistyksen omistama kylätalon lämmitysjärjestelmä. Hanke mahdollistaa kylätalon puulämmityksen vaihtamisen ilmastoystävällisempään lämmitysmuotoon sekä energian kulutuksen parempaan hallintaan.

Muutos vaikuttaa vapaaehtoistyön määrän pienenemiseen huomattavasti. Lämpötilojen seuranta huonekohtaisesti paremmin havaittavaksi. Kokoustilojen ja majoituspuolen lämmön säätäminen ennakoidusti.

HANKKEEN LAAJEMPI VIITEKEHYS

Hanke toteuttaa Oulujärvi Leaderin Strategista painopistettä Viihtyisä elinympäristö, ilmasto- ja energiavarojen hyödyntäminen ja Hyvää elämää yhteisöissä ja niiden tavoitteita. Lisää lähienergiaa ja parempaa energiatehokkuutta sekä Uudistuva kylä- ja yhdistystoiminta.

YMPÄRISTÖ- JA ILMASTOVAIKUTUSTEN HUOMIOINTI JA KESTÄVÄN KEHITYKSEN EDISTÄMINEN

Maalämmön hyödyt ilmastolle

Hiilidioksidipäästöjen vähentyminen

Maalämmön suurin etu ilmaston kannalta on sen vähäiset hiilidioksidipäästöt verrattuna perinteisiin sähkö- ja puulämmitykseen. Maalämpöpumppu toimii sähköllä, mutta sen energiatehokkuus on erittäin korkea, se tuottaa huomattavasti enemmän energiaa kuin se kuluttaa. Tämä vähentää kokonaisenergiankulutusta ja pienentää hiilijalanjälkeä.

Uusiutuvan energian käyttö

Maalämpö on uusiutuva energianlähde, joka ei kuluta luonnonvaroja samalla tavalla kuin fossiiliset polttoaineet. Tämä tekee siitä kestävä ratkaisun pitkällä aikavälillä. Koska maalämpöä voidaan hyödyntää kaikkialla maailmassa, se tarjoaa mahdollisuuden vähentää riippuvuutta fossiilisista polttoaineista ja edistää ilmastotavoitteiden saavuttamista.

Paikalliset päästöt ja saasteet

Maalämpöjärjestelmät eivät tuota paikallisia päästöjä tai saasteita, kuten esimerkiksi hiilivoimalat, öljykattilat ja puu-uunit. Tämä parantaa ilmanlaatua ja vähentää terveyshaittoja. Lisäksi maalämpöjärjestelmät toimivat hiljaisesti, mikä vähentää melusaastetta mm. puun pilkkonnassa ja sahauksessa sekä kuljetuksissa.

Maaperän häiriöt

Maalämpöjärjestelmän rakentaminen edellyttää maaperän muokkaamista, mikä voi aiheuttaa korroosiota ja vesivalumia, näihinkin olemme varautuneet. Kaivaminen tapahtuu tasaiselle pelloille emmekä kaiva ojitetulle alueelle. Keruupiiri rakennetaan 300 metrin mittaisina putki-piireinä ja kaivaminen tapahtuu 1,20 m leveällä kauhalla, ja piirin voi asentaa 150 metrin pituiseen kaivantoon, tämä säästää myös tyhjää kaivamista. Poraustyöt maahan voivat myös vaikuttaa pohjaveteen, joten on tärkeää huomata, että poraustöitä ei tehdä tässä järjestelyssä.

Materiaalien käyttö ja valmistus

Maalämpöjärjestelmän rakentaminen vaatii erityisiä materiaaleja, kuten putkia ja lämpöpumppuja, joiden valmistus kuluttaa energiaa ja raaka-aineita. Vaikka nämä vaikutukset ovat yleensä pieniä verrattuna järjestelmän elinkaaren aikana saavutettuihin säästöihin, ne on silti otettava huomioon arvioitaessa järjestelmän kokonaisvaikutusta ilmastoon.

Energian alkuperä

Maalämpöpumppu toimii sähköllä, joten järjestelmän ilmastovaikutukset riippuvat osittain siitä, kuinka sähkö tuotetaan. Jos sähkö tuotetaan uusiutuvilla energialähteillä, kuten tuulivoimalla tai aurinkovoimalla, maalämmön ilmastovaikutukset ovat pienemmät.

Yhteenveto

Maalämmön rakentaminen ja käyttö ovat ympäristöystävällisiä ja kestäviä energiaratkaisuja, joilla on positiivinen vaikutus ilmastoon. Maalämpöjärjestelmät vähentävät hiilidioksidipäästöjä ja parantavat ilmanlaatua, mikä tekee niistä houkuttelevan vaihtoehdon perinteisille lämmitysjärjestelmille. On kuitenkin tärkeää huomioida myös järjestelmien rakentamisen aiheuttamat paikalliset häiriöt ja materiaalien valmistuksen ympäristövaikutukset. Kaiken kaikkiaan maalämpö edistää merkittävästi ilmastotavoitteiden saavuttamista ja kestäväen energijärjestelmän rakentamista.

TOIMINNAN JATKAMINEN JA TUEN KOHTEEN YLLÄPITOSUUNNITELMA

1. Järjestelmän käyttöönotto

Kun maalämpöhanke on saatu päätökseen, ensimmäinen askel on järjestelmän käyttöönotto. Tämä vaihe sisältää järjestelmän tarkastuksen, testauksen ja säätämisen, jotta varmistetaan sen optimaalinen toiminta. Asiantuntijat tarkistavat, että kaikki komponentit toimivat oikein ja että järjestelmä on valmis tuottamaan lämpöä.

2. Energian varastointi ja jakelu

Maalämpöjärjestelmä hyödyntää maaperään varastoitunutta lämpöenergiaa. Kun järjestelmä on toiminnassa, kerätty lämpöenergia siirretään lämmönvaihtimen avulla rakennuksen lämmitysjärjestelmään. Energian varastointi voi tapahtua eri tavalla riippuen käytettävästä teknologiasta, mutta yleisesti ottaen se varastoidaan maaperään avulla.

3. Järjestelmän seuranta ja ylläpito

Maalämpöjärjestelmän optimaalisen toiminnan varmistamiseksi on tärkeää seurata ja ylläpitää järjestelmää säännöllisesti. Tämä sisältää järjestelmän suorituskyvyn seuranta, mahdollisten vikojen korjaamista ja komponenttien huoltoa. Säännöllinen huolto varmistaa, että järjestelmä toimii tehokkaasti ja tuottaa halutun määrän lämpöä.

4. Energiansäästö ja ympäristövaikutukset

Maalämmön käyttö hankkeen jälkeen tuo mukanaan merkittäviä energiansäästöjä ja ympäristöhyötyjä. Koska maalämpö on uusiutuvaa energiaa, sen käyttö vähentää fossiilisten polttoaineiden tarvetta ja hiilidioksidipäästöjä. Lisäksi maalämpöjärjestelmä voi vähentää energiakustannuksia pitkällä aikavälillä.

5. Käyttäjien koulutus ja tiedotus

Järjestelmän käyttäjien kouluttaminen on olennainen osa maalämmön käytön onnistumista hankkeen jälkeen. Käyttäjille tulee tarjota tietoa järjestelmän toiminnasta, sen käytöstä ja ylläpidosta. Lisäksi tiedottaminen järjestelmän hyödyistä ja ympäristövaikutuksista voi edistää maalämmön käyttöä laajemmalla yhteisöllä.

6. Jatkuva kehitys ja innovaatio

Maalämpötekniikan jatkuva kehitys ja innovaatio ovat tärkeitä hankkeen jälkeisessä vaiheessa. Uusien teknologioiden ja menetelmien kehittäminen voi parantaa järjestelmän tehokkuutta ja laajentaa sen käyttömahdollisuuksia. Tämä voi sisältää uusien lämmönvaihtimien, pumppujen ja keräyspiirin kehittämistä.

7. Taloudellinen tuki ja kannustimet

Maalämmön käytön edistäminen hankkeen jälkeen voi saada lisätukea taloudellisten kannustimien ja tukien avulla. Hallitukset ja energiayhtiöt voivat tarjota taloudellista tukea maalämpöjärjestelmien ylläpitoon, mikä voi houkutella lisää käyttäjiä ja edistää uusiutuvan energian käyttöä.

Maalämmön hyödyntäminen hankkeen jälkeen vaatii järjestelmän tehokasta toimintaa, säännöllistä huoltoa ja käyttäjien koulutusta. Tämä uusiutuva energianlähde tuo mukanaan merkittäviä ympäristöhyötyjä ja energiansäästöjä, ja sen käyttöä voidaan edelleen laajentaa jatkuvan kehityksen ja innovaatioiden avulla.

HANKKEEN VIESTINTÄ JA TIEDOTTAMINEN

TIEDOTTAMINEN

Maalämpö on kestävä energiamuoto, joka saa tukea EU:n rahoitusohjelmista. Hankkeen avoin tiedottaminen rahoituksesta ja sen vaikutuksista korostaa läpinäkyvyyttä ja kestävä kehitystä.

Rakentaminen tapahtuu 65 prosentin EU- ja kansallisella tuella sekä 35 prosentin omarahoituksella vapaaehtoistyön avulla. Hyrrän julkisessa osiossa hanketiivistelmä on luettavissa kaikille. Hanketta voi käyttää esimerkkinä, ja hankkeen vetäjät voivat pitää esitelmää netissä.

Tiedottamisessa hyödynnämme paikallismedioita, sosiaalista mediaa ja yhdistyksen verkkosivuja. Lisäksi voidaan järjestää tiedotustilaisuuksia, joissa esitellään hankkeen etenemistä ja saavutuksia. Tavoitteena on, että hankkeen vaikutukset ja hyödyt tulevat laajasti tunnetuiksi ja että hankkeen läpinäkyvyys ja vastuullisuus korostuvat.

Viestinnän tueksi voidaan laatia visuaalista materiaalia, kuten esitteitä, videoita ja infografiikoita, jotka havainnollistavat hankkeen tavoitteita ja tuloksia.

Kaiken viestinnän ja tiedottamisen tavoitteena on lisätä tietoutta maalämmön hyödyistä ja kannustaa sen laajempaan käyttöön. Hyvin suunniteltu ja toteutettu viestintä voi myös parantaa hankkeen näkyvyyttä ja houkutella uusia kumppaneita.

KUSTANNUKSET

Kun toimenpiteet on suunniteltu tarkasti, kustannusarvion tekeminen helpottuu. Kirjaa ylös kaikki kustannukset, joita toimenpiteistä aiheutuu. Kustannusten on oltava kohtuullisia ja järkevässä suhteessa hankkeella saavutettavaan hyötyyn.

Hankkeelle on mahdollista valita sopiva kustannusmalli useammasta vaihtoehdosta. HUOM! Rahoituskauden alussa kustannusmalleista on käytössä vain korvaus todellisista hyväksyttävistä kustannuksista.

RAHOITUSSUUNNITELMA

Paltamon kunta välirahoituksella ja omalla rahoituksella hankkeelle pystytään pystytään hankkimaan tarvittavat materiaalit, jolla päästään rakentamisen alkuun.

Vapaaehtoisella työllä korvaamme omarahoitus osuuden. Oulujävi lederin rahoitus hankkeelle on välttämätön, jos rahoitus päätös on kielteinen hanketta ei voida toteuttaa.

Hankkeen

kustannusarvio

Rahoitus

146500

Eu- raha

65 %

95225

Talkootyö

35 %

51275

Konetyö

820

32800

Miestyö

923,75

18475

51275

Välirahoitustarve

60 000 €

Vaarankylän kyläyhdistys

Hankkeen osiot ja
todentamisasiakirjat

Osio 1	Kustannukset	Tuen määrä	Omarahoitus	Talkootyö	Todentamisas
Asennettavat putket	14 700,00 €	9 555,00 €	0	5 145,00 €	Valmiusastetod
Perustukset	11 000,00 €	7 150,00 €	0	3 850,00 €	Valmiusastetod
Seinät	10 000,00 €	6 500,00 €	0	3 500,00 €	Valmiusastetod
Vesikatto, yläpohjan eristys	9 800,00 €	6 370,00 €	0	3 430,00 €	Valmiusastetod
Alapohja lattia	12 000,00 €	7 800,00 €	0	4 200,00 €	Valmiusastetod
Yhteensä	42 800,00 €	20 020,00 €		10 780,00	
Osio 2	Kustannukset				
Kaivuutyö	34 000,00 €	9 100,00 €	0	4 900,00 €	Valmiusastetod
Putkien asennus	8 844,91 €	6 500,00 €	0	3 500,00 €	Valmiusastetod
Keruupiirin liuoa	8 700,00 €	3 250,00 €		1 750,00 €	Valmiusastetod
	51 544,91 €	18 850,00 €		10 150,00 €	

Osio 3

Ostopalvelu

Kustannukset

Patteriverkon asennus

24 389,99 €	15 853,49 €
-------------	-------------

Valmiusastetod

Maalämpöpumppu

27 765,10 €	9 717,79 €
-------------	------------

Valmiusastetod

yht:

52 155,09 €	25 571,28 €
-------------	-------------

Kaikki yht:

146 500,00 €	
--------------	--

ELY-keskus

65 %	95 225,00 €
------	-------------

Tuntikirjanpito

Talkootyö

35 %	51 275,00 €
------	-------------

Tuntikirjanpito

Haettava tuki

95 225,00 €

Kustannukset

146 500,00 €

95 225,00

Haettana hanketuki:

€

		43 069,91
Tarvikkeet	€	
		51 275,00
Vastikkeeton työ	€	
		52 155,09
Ostopalvelu	€	
		146 500,00
yht:	€	

Rahoitus		
		95 225,00
Ely-keskus	€	
		51 275,00
Talkootyö	€	
		146 500,00
yht:	€	

Välirahoitus:

		60 000,00
Paltamon kunta	€	
		12 000,00
Omarahoitus	€	
		23 225,00
Osio 1. maksatus	€	
		95 225,00
yht:	€	