

Yhteistyökumppanit

Russian Toilet Organization (RTO), Venäjän
toilettyyhdistys
Northern Water Problems Institute (NWPI),
Pohjoisten alueitten vesiongelmien instituutti
Itämeri-instituutti
Tampereen ammattikorkeakoulu (TAMK)
Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Tue hanketta

Liity Karjalan huussiystäviin ja/tai tue hanketta
haluamallasi summalla.

Hinnat alkaen:
Yksityiset henkilöt: 20 euroa / vuosi
Yritykset ja yhteisöt: 50 euroa / vuosi

Suorat lahjoitukset tili 510400-275085,
viite 6004

Hankeen ensimmäistä vaihetta tukeneet yritykset

Biolan Oy,
Lassila&Tikanoja Oy,
PikkuVihreä Oy,
Raita Environment Oy,
Suomen Clivus Oy

Keräyslupa: 2020/2010/4697 (voimassa 31.12.12 asti), keräysalue
koko Suomi (ei Ahvenanmaa)

Esitteen kuvat: Käymäläseura Huussi ry, Yuri Protasov ja
Matleena Pyhälähti.



Käymäläseura Huussi ry

Kauppakatu 11 C 2. krs.
33200 Tampere
www.huussi.net/karjala

Projektikoordinaattori
Susanna Pakula
Puhelin: +358 50 371 1050
Sähköp.: karjala@huussi.net



Karjalan kylien sanitaation kehittäminen 2008-2011

➤ Käymäläseura Huussi ry
Global Dry Toilet Association of Finland



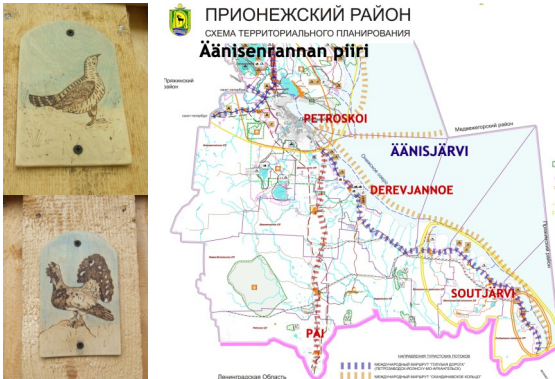
Hankeidea

Karjalan kylien sanitaation kehittäminen hankkeessa keskitytään Äänisjärven ja Laatokan valuma-alueella sijaitsevien pienten kylien ja alueelle tärkeiden matkailukohteiden vesihuollon ja jätevesien käsittelyn kehittämiseen, valistamalla, toteuttamalla esimerkkikohteita ja kunnostamalla kiinteistöjen järjestelmiä. Hanke on kolmivaiheinen ja se käynnistettiin ulkoasianministeriön lähialue-työtuella huhtikuussa 2008.

Hankealue

Hankealuetta ovat Venäjän-Karjalassa Äänisenrannan piirin alueella (Prionezskin piiri), sijaitsevat kylät:

- Pai, Derevjannoe ja Soutjärvi, sekä yksittäiset kohteet:
- Kizhin saaren etnografisen ulkomuseo Äänisellä
- Matkacin leirikeskus Petroskoin lähistöllä
- Harlun koulu Pitkärannan piirissä



Tulokset

Hankkeen aikana on tarkastettu noin 140 kiinteistön vesihuolto, käymälät ja jätevesien käsittely. Valtaosa on yksityisiä asuinkiinteistöjä tai kesäasuntoja ja loput julkisia kiinteistöjä kuten kaupat, sairaalat, koulut, kulttuurikeskukset, lasten leirikeskukset ja matkailukohteet.

Juomavedenhankinta on yhteisten kaivojen varassa, mutta myös järvivettä käytetään juomavetenä. Puutteellisten kansi- ja suojarakenteiden sekä suojavyöhykkeiden vuoksi kaivovesien pilaantumisriski on huomattava.

Soutjärven pintavesilaitoksesta saa juomavetensä puolet kylän asukkaista. Kartoitustyössä raakavedenlähteiltä aina käyttäjän hanaan asti, havaittiin 62 verkostoveden laatua vaarantavaa tekijää. Suurin uhka on 1,5 km päähän vedonottamosta laskettavat puhdistamattomat jätevedet. Kylän yhteiset kaivot tippuivat joko "korkean" tai "hyvin korkean" riskin luokkaan tehdyssä kartoituksessa. Kyselyyn vastanneista asukkaista ainoastaan 12 % vastasi juomaveden voivan olla terveydelle haitallista.



Soutjärven suosituin kaivo.

Käymälöitä rakennettaessa ei ole useinkaan huomioitu tyhjennyksen helppoutta, tyhjennysluukut puuttuvat eikä käymälän takana ole tilaa toimia. Ilmastointia, nesteen erottelua, kuiviketta ja erillistä käsien pesupaikkaa käymälässä tai sen vieressä ei yleensä ollut. Yksityiskiinteistöillä käymäläjätettä kompostoitiiin. Julkisissa kohteissa se on mahdotonta, jos käymälöitä puhdistetaan kloorilla, sekaan heitetään sekajätteet ja/tai jätevedet. Kizhillä käymäläjätteen käsittely on suuri haaste sillä saarella käy jopa 200 000 turistia kesässä. Karjalan kouluista viidesosasta puuttuu käymälä tai se on ulkoahuussi kuten Pain kylässä.



Pain kylän koulun käymälä.

Jätevedet heitetään pääsääntöisesti puhdistamattomina maastoon, kompostiin tai käymäläjätteen sekaan. Vesikäymälöiden jätevesiä ja harmaavesiä kerätään umpisäiliöihin ennen kaikka julkisissa kohteissa. Säiliötä tyhjennetään imuautolla, mutta mihin niiden liete kuljetetaan, on epäselvää. Säiliöistä useimmat vuotavat.

Uudet käymälät ja harmaavesilaitteet

- Matkachiin lasten leirikeskukseen yksi 2-paikkainen käymälä
- Kizhille 3 käymälää, joista yksi siirrettävä
- harmaavesien puhdistuslaitteet Kizhin kesäkoulun keittiölle Yamkan kylään

