



# Ainoa lajissaan Suomessa

**Bentoniittitutkimuksiin erikoistunut B+Tech Oy tekee tutkimusta, jota Suomessa ei ole yhtä laajasti aiemmin tehty. Bentoniittisavien tutkiminen on oleellinen osa loppusijoitusratkaisun kehittämistä.**

Kesällä 2007 perustettu B+Tech Oy on erikoistunut käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitusratkaisussa olennaisen vapautumisesteen, bentoniittisaven, tutkimiseen. Helsinkiläisyritys tekee bentoniittitutkimuksia bentoniitin hankinnasta sen ominaisuuksien selvittämiseen ja suunnitelmien teosta niiden toteuttamiseen.

”Bentoniittipuskuri on loppusijoituksen avainosa, ja on tärkeää saada tämän alan osaamista Suomeen. Tämäntyyppiseen työhön ei ole ollut riittäviä resursseja Suomessa eikä ulkomailla”, B+Techin toimitusjohtaja **Jorma Autio** taustoittaa.

Tutkimuksissa selvitetään muun muassa paisuvan bentoniittisaven kemiallista koostumusta ja ominaisuuksia sekä tutkitaan, miten bentoniitti käyttäytyy loppusijoitusolosuhteissa, erityisesti vuorovaikutuksessa pohjaveden, raudan ja sementin kanssa. Tutkimusten rinnalla tehdään myös bentoniittikomponenttien suunnittelua.

”Tutkimusten jälkeen päätetään, mitkä bentoniittisavet soveltuvat loppusijoitukseen parhaiten”, Autio kiteyttää.

Posivan tutkimusjohtaja **Juhani Vira** sanoo loppusijoitusratkaisun olevan monilta osin lähellä toteutusvalmiutta. Tällä hetkellä merkittävimmät tutkimus- ja kehitystyön haasteet liittyvät bentoniittipuskurin pitkäaikaiseen käyttäytymiseen samoin kuin sen käytännön valmistukseen ja asennukseen.

”Bentoniitti on hyvin

erikoinen materiaali, jonka käyttäytymisestä kaikissa olosuhteissa ei vielä tiedetä tarpeeksi. Erityisesti haluamme kokeellista tietoa bentoniitin käyttäytymisestä nykyisestä poikkeavissa pohjavesiolioissa. Lisäksi vertailemme ja arvioimme erilaisia bentoniittimateriaaleja”, Vira korostaa.

## TUTKIMUSLABORATORIO ERIKOISUUTENA

B+Techin varsinainen toiminta alkoi vuoden 2008 alussa. Yritys solmi yhteistyösopimuksen Posivan kanssa marraskuussa 2008.

Tällä hetkellä bentoniittiasiantuntijat tekevät työtä pelkästään Posivan tarpeisiin. Aution mukaan yrityksen on mahdollista myydä tulevaisuudessa osaamistaan myös ulkomaalaisille asiakkaille.

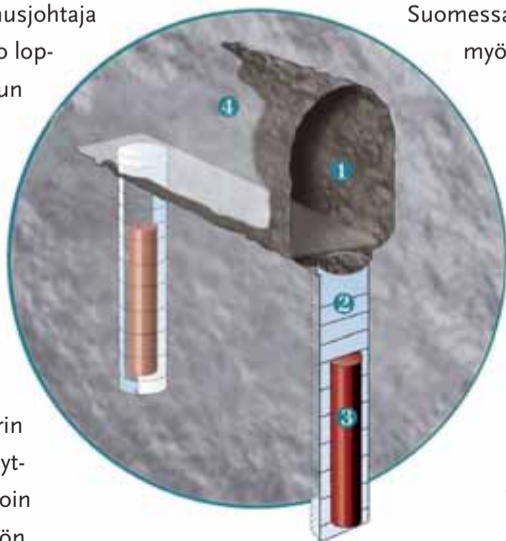
Vira muistuttaa, että bentoniitin tutkimiseen liittyvää kokeellista toimintaa ei ole ollut Suomessa eikä maailmalla runsaasti. Posivan ja B+Techin yhteistyösopimuksella halutaan varmistaa, että tarvittava tieto ja kokemus ovat ajallaan saatavissa.

”Koska bentoniittipuskuri on olennainen osa loppusijoitusratkaisua, sen ominaisuuksien tunteminen ja käytännön valmistuksessa ja asentamisessa tarvittava taito ovat edellytyksiä loppusijoituslaitoksen rakentamisluvan saamiselle”, Vira huomauttaa.

B+Techin liiketoiminta on ainoa laatuaan Suomessa, mutta yrityksellä on myös toinen erikoisuus.

”Kesällä 2008 käyttöön otettu laboratoriomme on tiettävästi maailman ainoa laboratorio, joka on suunniteltu pelkästään bentoniittitutkimuksiin”, Autio sanoo.

B+Tech työllistää yhdeksän henkeä. Yrityksen omistavat puoliksi ruotsalainen ClayTechnology Ab ja suomalainen Saanio&Riekkola Oy.



1. LOPPUSIJOITUSTUNNELI  
2. PURISTETTU BENTONIITTI  
3. LOPPUSIJOITUSKAPSELI  
4. TUNNELITÄYTE



Bentoniittisavijauheesta voidaan puristaa savikiekoja. B+Techin toimitusjohtaja Jorma Autio (vas.) ja Karim Hanana näyttävät, kuinka bentoniittijauheen puristuslaite toimii.



B+Techissä tehdään loppusijoituksen tarpeisiin ainutlaatuista bentoniittitutkimusta.

## FAKTA

### Bentoniittipuskuri loppusijoituksessa:

- ympäröi kapselia loppusijoitusreiässä
- paisuu voimakkaasti joutuessaan kosketuksiin veden kanssa
- estää veden pääsyn kuparikapselin lähelle
- mahdollisessa kapselin vuodossa pidättää radioaktiivisten aineiden kulkeutumista
- suojaa kapselia mahdolliselta kallon liikehännältä



SIRUJA

Tärkeintä on kuntalaisten hyvinvointi

Kuntalaki luo puitteet kunnalliselle päätöksenteolle. Kokemukseni mukaan järjestelmä on hyvä ja toimiva. Palvelujen tuottamisjärjestelmää voisi verrata vaikka aamuauringon loisteessa näkyviin hämähäkkien seitteihin. Verkoston jokaisessa yhtymäkohdassa on ihminen päättäjänä tai työntekijänä.

Tullessani mukaan 1970-luvun alussa muistan ensimmäisen valtuuston kokouksen. Minua vähän jännitti, mihin olinkaan ryhtynyt. Tilaisuus oli juhlallinen. Istumapaikka löytyi peräpenkistä, oven pielestä. Suoritettiin äänestys Olkiluodon pelastuspalvelusuunnitelmasta. Rahaa ei myönnetty. Määrävähemmistö esti sen. Suunnitelma kuitenkin tehtiin.

Tulin valituksi myös nuorisotyölautakunnan puheenjohtajaksi. Päätömissä näkyi sukupolvien välinen ero. Edellinen nuorisotyölautakunta oli eronnut toimintaedellytysten puutteesta. Uuden lautakunnan haasteet olivat kovat. Tartuimme lautakunnassa haasteeseen ja aloimme kehittää eurajokelaista nuorisotyötä. Irjanteelle avattiin ensimmäinen nuorisotalo ja palkattiin työntekijä nuorisotyöhön. Usein sanotaan, että yksin ei saa mitään aikaan. Olen saanut muutaman tärkeän asian aikaan henkilökohtaisesti: Huhdan vesijohdon rakentamisen ja ydinvoimalan kiinteistöverotuksen korottamisen tuporatkaisussa.

Kuntapolitiikka on joskus kovaa kilpailua. Tilanne huipentuu vaaleihin. Puolueitten välisen kilpailun olen kokenut korrektiksi. Ryhmäni sisällä on rapa lentänyt ajoittain. Ne asiat ovat jo historiaa.

Lainaan seuraavaksi päivittäistavara-kaupan toimitusjohtajaa: "hauskaa pitää olla ja rahaa pitää tulla!". Hauskuus kuvaa ilmapiiriä, jossa on aina vaalimista. Eurajoen kunnan taloudellinen tilanne on ollut hyvä. Talous on kehittynyt myönteisesti. Investointeja on merkittävästi osin tehty omalla rahalla. Taloudeltaan vahvan kunnan johtaminen on helppoa. Tärkeää on, että kaikilla ryhmillä on edustus päätämispöydissä.

Kunnalla on myös 40-vuotinen ydinvoimahistoria TVO:n kanssa. Ydinvoimaloiden Olkiluoto I:n ja II:n rakentaminen 1970-luvun alussa loi vankkaa taloudellista pohjaa kunnalle. Verotuloja tuli kahta kautta. Rakentajien ansiotuloverot tulivat kunnan kassaan. Huomattava määrä eurajokelaisia oli rakennustöissä Olkiluodossa. Lisäksi rakennusyrityksiä harkintaverotettiin. Joillekin yrityksille kunta joutui palauttamaan veroja liian suuren harkintaveron vuoksi, sillä joillakin yrityksillä ei ollut riittävästi veronmaksukykyä.

Pysyvistä työpaikoista tuli kunnalle huomattava verotulo. Vuonna 1985 aloitettiin verotta harkinnan kautta. Veron määrä sovittiin kolmikantaneuvotteluissa: kunta, verottaja ja TVO. Vuosittain tehtiin inflaatiokorjaus. Veron perusteena oli tuotettu sähkömäärä. Harkintaverot poistettiin 1990-luvun alussa. Korvaajaksi tuli kiinteistövero. Ydinvoiman kiinteistöveron prosentti määriteltiin Lex Eurajoella! Kunta ei näin ollut menettäjä harkintaverotukseen nähden.

Kunta teki Posivaan ja Olkiluoto-3:een liittyvät päätökset. Posiva-päätöksen kautta saatiin Vuojoen kartano peruskorjattua ja Palvelukeskus Jokisimpukka. Verkostot ja henkilösuhteet ovat olleet kunnossa.

Eurajoki on päättänyt pysyä itsenäisenä ja hoitaa terveydenhuollon palvelut itse. Eurajoen kuntaa voidaan edelleen kehittää pitämällä suhteet yhteistyökumppaneihin kunnossa ja huolehtimalla henkilöstöstä. Tärkeintä on kunnan asukkaiden hyvinvointi.



**Juha Jaakkola**  
Eurajoen kunnanvaltuuston puheenjohtaja 1992–2008

# Eurajoella on vankka veropohja ja myönteinen väestökehitys

## Luja usko tulevaisuuteen

JUSSI PARTANEN

**Eurajoen kunnalla pyyhkii hyvin. Näin siitä huolimatta, että maailman- ja kansantalouden taantumien myötä kuntien taloudet ovat Suomessa melkoisessa puristuksessa. Iso merkitys Eurajoen menestykselle on Olkiluoto ja sen eri tavoin kuntaan tuottamat verotulot.**

Eurajoen kunnanvaltuusto sai uuden valtuustokauden myötä myös uuden vetäjän. Kokouksissa puhetta johtaa toisen kauden valtuutettu, luokanopettaja **Vesa Jalonen** (kesk.). Vaikka takana on vasta yksi täysi valtuustokausi, sanoo Jalonen kahden vuosikymmenen opettajakokemuksen opettaneen kunnan toiminnasta paljon.

"Eurajoen strategia on selvä: haluamme jatkossakin olla itsenäinen kunta. Jotta tähän tavoitteeseen päästään, on kunnan talouden oltava kunnossa. Vaikka kunnan veropohja onkin vankka, on menestyksen avain myös Eurajoella menopuolen pitämisen kurissa", Jalonen muistuttaa.

**"Eurajoen strategia on selvä: haluamme jatkossakin olla itsenäinen kunta."**

VESA JALONEN

Satakunnan yleisestä kehityksestä poiketen Eurajoen väestö on ollut kasvussa, ja tämä kehitys tukee osaltaan kuntataloutta. Varsinkin Olkiluodon työmaiden myötä kuntaan on muuttanut työikäistä väkeä, joka vaikuttaa myös nuorentavasti kunnan ikärakenteeseen.

Yksi isoimmista haasteista lähitulevaisuudessa on terveydenhuollon järjestäminen. Rauman kansanterveystyön kuntayhtymä purkautui vuodenvaihteessa. Nyt kunta vastaa perusterveydenhuollosta itse.

Käynnissä oleva kunta- ja palvelurakennemuutos eli Paras-hanke edellyttää, että vuoden 2012 loppuun mennessä on päätettävä, kenen kanssa terveydenhuollon yhteistyötä tehdään pitkällä aikavälillä.

"Aikaa päätösten tekemiseen on siis tämä valtuustokausi", kunnanvaltuuston puheenjohtaja toteaa.

### KUNTAAN LISÄÄ VEROTULOJA

Olkiluodon, eli TVO:n ja Posivan toiminnan, vaikutus kunnan hyvään taloustilanteeseen on suuri. Kuntatalouden kannalta isoin positiivinen yllätys on ollut Olkiluodossa työskentelevät ulkomaalaiset, jotka maksavat veronsa Suomeen ja Eurajoelle.

Tätä kautta kuntaan on tullut yli tuhat uutta veronmaksajaa. Jalosen mukaan



*Eurajoen kunnanvaltuuston puheenjohtaja Vesa Jalonen voi lähteä luottavaisin mielin nelivuotiskaudelleen. Maailmantalouden taantumasta huolimatta Eurajoen kunnan talous on vankalla pohjalla. Lähivuosina yksi suurimmista vastaan tulevista haasteista on terveydenhuollon järjestäminen.*

tähän ei ollut varauduttu ja hyvä tilanne jatkuu toivottavasti vielä ainakin pari vuotta. Olkiluoto 3:n rakennustöiden edistyminen mahdollisimman ripeästi on silti myös kunnan toive.

Katseet on kuitenkin käännetty tulevaan. Olkiluoto 4 -yksikköä ja sen polttoaineen loppusijoitusta koskevat myönteiset päätökset on jo tehty.

"Olkiluoto 4:n rakentaminen on kunnan puolesta selvää. Olkiluodon kaavamuu- toksetkin etenevät suunnitellusti", Jalonen sanoo.

### FAKTA

**Eurajoen nykyisen kunnanvaltuuston paikkajako**

- ➔ Keskusta 11
  - ➔ SDP 9
  - ➔ Kokoomus 3
  - ➔ Vasemmistoliitto 3
  - ➔ Perussuomalaiset 1
- Yhteensä 27**

MITÄ MIELTÄ

Voisitko ajatella olevasi kesätöissä Posivassa?



”Ehdottomasti mahdollinen kesätyöpaikka Posivalla kiinnostaa, sillä minulla ei vielä ole tiedossa paikkaa kesän ajaksi. Posiva olisi erittäin hyvä vaihtoehto.”

**Tommi Haapaniemi**  
23 vuotta, konetekniikan opiskelija



”Jos kesätyönhaku olisi itselleni ajankohtaista, niin ehdottomasti hakisin. Posiva on itsessään mielenkiintoinen ja ajan hermolla oleva yritys, johon tutustuisin ennakkoluulojen hälventämiseksi mielelläni lisää.”

**Anu Kivini**  
29 vuotta, liiketalouden opiskelija



”Kyllä voisin hakea, sillä työpaikka olisi varmasti hyvätalteen. En tiedä Posivasta kovin paljon, mutta haluaisin tietää siitä enemmän.”

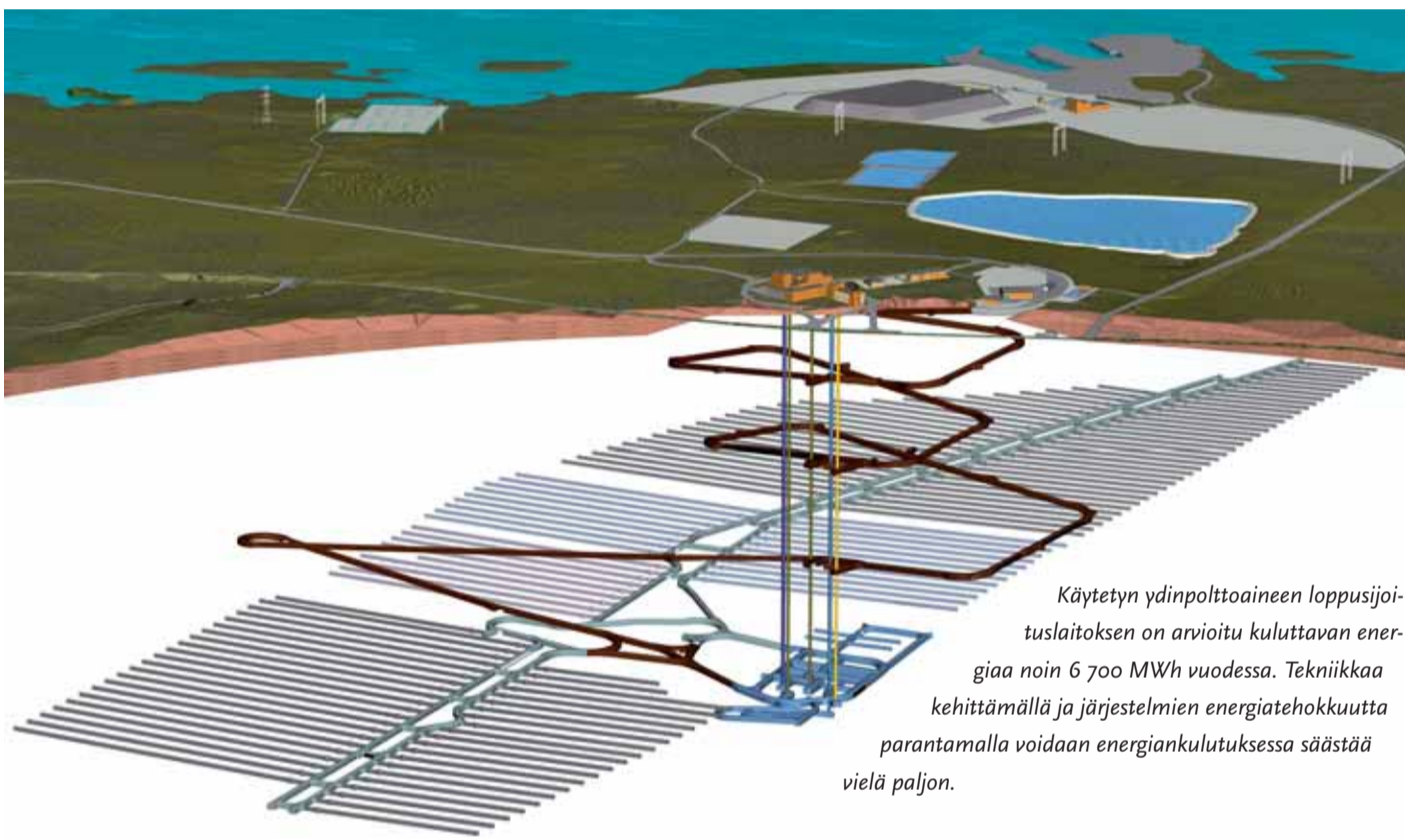
**Eero Lousti**  
23 vuotta, kone- ja tuotantotekniikan opiskelija



”Ilman muuta voisin hakea Posivalle. Uskon, että työ olisi mielenkiintoista ja mukavaa sekä erittäin haasteellista. Olen vierailut Eurajoella muutamaan otteeseen ja olen kiinnostunut yrityksen toiminnasta.”

**Riku-Petteri Mäntylä**  
20 vuotta, kone-insinööriopiskelija

Gallup tehtiin SAMKin Porin Tiedepuiston yksikössä. Posivan kesätöiden haku aika päättyy 6.3.2009. Lisätietoja osoitteesta [www.posiva.fi](http://www.posiva.fi).



Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituslaitoksen on arvioitu kuluttavan energiaa noin 6 700 MWh vuodessa. Tekniikkaa kehittämällä ja järjestelmien energiatehokkuutta parantamalla voidaan energiankulutuksessa säästää vielä paljon.

Loppusijoituslaitoksen energiankulutus on laskettu tarkasti

# Reilun kolmensadan omakotitalon verran vuodessa

Loppusijoituslaitoksen suurin energiankulutus syntyy ilmastoinnista ja vuotovesien pumppauksesta. Tekniikkaa kehittämällä on mahdollista saada sähkönkulutukseen vielä suuriakin säästöjä.

Loppusijoituslaitoksen energiankulutuksesta on laadittu tarkat laskelmat. Laitos kuluttaa tämän hetkisen arvion mukaan energiaa noin 6 700 megawattituntia (MWh) vuodessa. Määrä vastaa 300–350 sähkölämmitteisen omakotitalon vuosittaista sähkönkulutusta. Posivan suunnitelluinsinööri **Petteri Vuorio** muistuttaa, että laskelmat ovat alustavia ja ne perustuvat tämän hetken tietoihin ja tekniikkaan.

”Laitoksen toteutuksen alkuun on aikaa vielä vajaat kymmenen vuotta, joten paljon ehtii siinä ajassa tapahtua. Tekniikka kehittyy, ja löydämme varmasti pitkän käyttöiän

aikana uusia tapoja säästää energiaa. Koska laitos toimii yli sata vuotta, pienistäkin järjestelmien tehostumisista kertyy melkoisia säästöjä”, Vuorio laskee.

Loppusijoituslaitoksen sähkönkulutus on pystyttävä arvioimaan mahdollisimman tarkasti, koska laitoksen sähkösuunnittelu tehdään kulutusarvion perusteella. Iso osa sähkönkulutuksesta kertyy jatkuvaa käyttöä vaativista ilmastoinnista ja vuotovesien pumppauksesta. Muu kulutus määräytyy pitkälti laitoksen käytön mukaan.

Laitoksen tilavuus on suuri, tämänhetkisen arvion mukaan yli miljoona kuutiometriä. Koska louhinta ja tunnelien täyttö tapahtuvat vaiheittain, voidaan kerrallaan auki oleva tila optimoida ja säästää ilmastoinnissa ja pumppauksessa.

Myös maanalaisen tilan lämmön talteenottoa voidaan tehostaa. Loppusijoitusyvytydessä on jatkuva ja tasainen 11–12

celsiusasteen lämpötila. Talteenoton tehostaminen maksaa itsensä nopeasti takaisin.

## MONINKERTAINEN VARMISTUS TURVANA

Loppusijoituslaitoksen sähkö tulee suoraan Olkiluodon voimalaitoksesta. Lisävarmistuksena voidaan käyttää liittymää Paneliankosken Voiman sähköverkkoon. Paikkoihin, joissa tarvitaan varmennettua sähkönsyöttöä, asennetaan akkuvarmennettu katkeamattoman sähkönsyötön järjestelmä. Kapselointilaitokseen tulee myös oma dieselvaravoimakone varmentamaan turvallisuuden kannalta tärkeitä järjestelmiä.

Laitosalueen sähkönkulutus keskittyy viiteen eri kulutuspiisteeseen: kuilurakennukseen, kapselointilaitokseen, louheen murskausasemalle, tunnelitekniikkarakennukseen ja loppusijoitustilaan.

## ONKALOa louhitaan taas normaalilla rytmillä

Maanalaisen tutkimustilan ONKALOn louhinta lähestyy helmikuun puolivälissä 3 400 metriä.

Alkuvuodesta louhintaa hidasti merkittävä R20B-rakenne, joka vaati paljon tiivistämistä. Rakente ohitettiin tammikuun loppupuolella.

Posivan rakennusvalvoja **Kimmo Lehtola** sanoo, että R20B-rakenteen jälkeen louhinta etenee jälleen 25–30 metriä viikossa.

Alkuvuodesta 2009 ONKALOssa tehdään tuloilmakuilun nousuporausta. Tuloilmakuilun alin lenkki, välillä 180–290 metriä, saadaan valmiiksi helmikuun aikana.

”Louhinta etenee seuraavat kuukaudet normaaliin rytmiin. Tuloilmakuilu on suunnitelmien mukaan kokonaan valmis huhtikuussa”, Lehtola kertoo.

## Posivan laatujärjestelmä sertifioitu

Posivan laatujärjestelmälle myönnettiin joulukuussa ISO 9001:2000 -sertifikaatti. Sertifioijana toimi Det Norske Veritas AS (DNV).

Sertifikaatti todistaa, että Posivan laatujohtamisjärjestelmä täyttää kaikki standardin asettamat vaatimukset. Samalla se viestii Posivan toiminnan tasosta. Sertifioinnilla laadunhallinnan taso saadaan myös pysymään korkeana.

Kansainvälisesti tunnustettua ISO 9001:2000 -standardia voidaan soveltaa mihin tahansa teollisuuden tai palvelun toimintaan. Standardin tavoitteena on asettaa kansainväliset vaatimukset laatujohtamisjärjestelmille.

Posivan toimintajärjestelmä on pohjautunut jo vuodesta 1998 ISO 9001 -standardiin.



# Ain laulain työtäs tee

**Marjut Vähänen katsoo työssään aikaan, josta moni lukee vain tieteisromaaneista. Laulamisesta pitävä Posivan tutkimuspäällikkö teki uudenvuodenlupauksen, jolla aikoo lunastaa pari vuotta mietittyneen haaveen.**

Marjut Vähänen työskentelee Posivassa pitkäaikaisturvallisuustoiminnon päällikkönä. Pitkässä sanassa on yksi osa, joka nousee esille lähes aina käytetyn ydinpoltoaineen loppusijoituksesta puhuttaessa. Turvallisuus.

Tutkimuspäällikkö Vähäsellä on tärkeä ruutu hoidettavanaan ennen kuin loppusijoitus alkaa. Hänellä on alaisinaan seitsemän tutkimuskoordinaattoria ja apunaan iso joukko suomalaisia ja ulkomaalaisia asiantuntijoita varmistamassa, että käytetyn polttoaineen loppusijoituksen turvallisuuteen voidaan luottaa.

”Tutkimme teknisiä vapautumisestemateriaaleja, kuten kuparia ja bentoniittisavea. Teemme kokeita ja mallinnusta tulevaisuuden olosuhteet huomioiden. Lisäksi mallinamme muun muassa pohjavesien virtauksia ja selvitämme maaston muuttamista”, Vähänen kertoo.

Kaiken työn tavoitteena on todistaa loppusijoituksen turvallisuus pitkälle tulevaisuuteen.

”Itse täytyy vakuuttaa itsensä. Teemme muun muassa tutkimuksia pessimistisillä oletuksilla. Tarkastelemme eri tapahtumia ja pohdimme niiden todennäköisyyttä ja suljemme pois eri vaihtoehtoja.”

Vähänen muistuttaa, ettei pitkäaikaisturvallisuus perustu vain yksittäisten ihmisten mielipiteisiin, vaan asioita tarkastellaan myös laajassa kansainvälisten asiantuntijoiden piirissä. Lopulta kyse on kuitenkin suomalaisten luottamuksen saavuttamisesta.

”Lääketeieteessäkin on luotettava toisten

asiantuntemukseen. Kun menet lääkäriin, täytyy lääkäriin luottaa.”

Tekniikan lisensiaatin tutkinnon vuonna 2006 saanut Vähänen sanoo hakeneensa Posivaan käytännön työn perässä. Tampereen teknillisessä yliopistossa työskennellyt Vähänen oli saanut tutkimusurakan vaiheeseen, josta oli hyvä irrottautua ”kenttätööhön”. Palaset osuivat kohdalleen, kun Posiva haki vuonna 2003 tutkimuskoordinaattoria, jonka työnkuvaan kuuluivat muun muassa kuparitutkimukset. Ylimääräinen bonus oli työmatkan puolittaminen, sillä porilainen Vähänen oli käynyt Porista päivittäin Tampereella.

Tutkimuspäällikkö kuvaa työtään vastuulliseksi ja mielenkiintoiseksi. Haasteen heittävät pitkä perspektiivi tulevaisuuteen ja se tosiseikka, ettei vastaavaa tutkimustyötä ole tehnyt kukaan aiemmin.

”Katsomme tapahtumia joissakin tarkasteluissamme jopa miljoonan vuoden päähän. Toiset lukevat samoista ajanjaksoista scifi-kirjoista”, Vähänen kuvaa.

## LAULAMISEN TEKNIikka KIINNOSTAA

Vähänen sanoo, että toisinaan töiden jälkeen jää vapaa-aikaa, toisinaan ei. Kansainvälinen työ tuo paljon muun muassa reissupäiviä.

”Kuntoilen ja lenkkeilen aina kun ehdin. Ja perheen kanssa yritän viettää aikaa mahdollisimman paljon. Äitiä tarvitaan välillä kotonakin”, teini-ikäisen tyttären äiti sanoo.

Vuodelle 2009 Vähänen teki lupauksen, joka toteuttaa kaksi vuotta mielessä kummilleen haaveen. Hän aikoo ottaa laulutunteja.

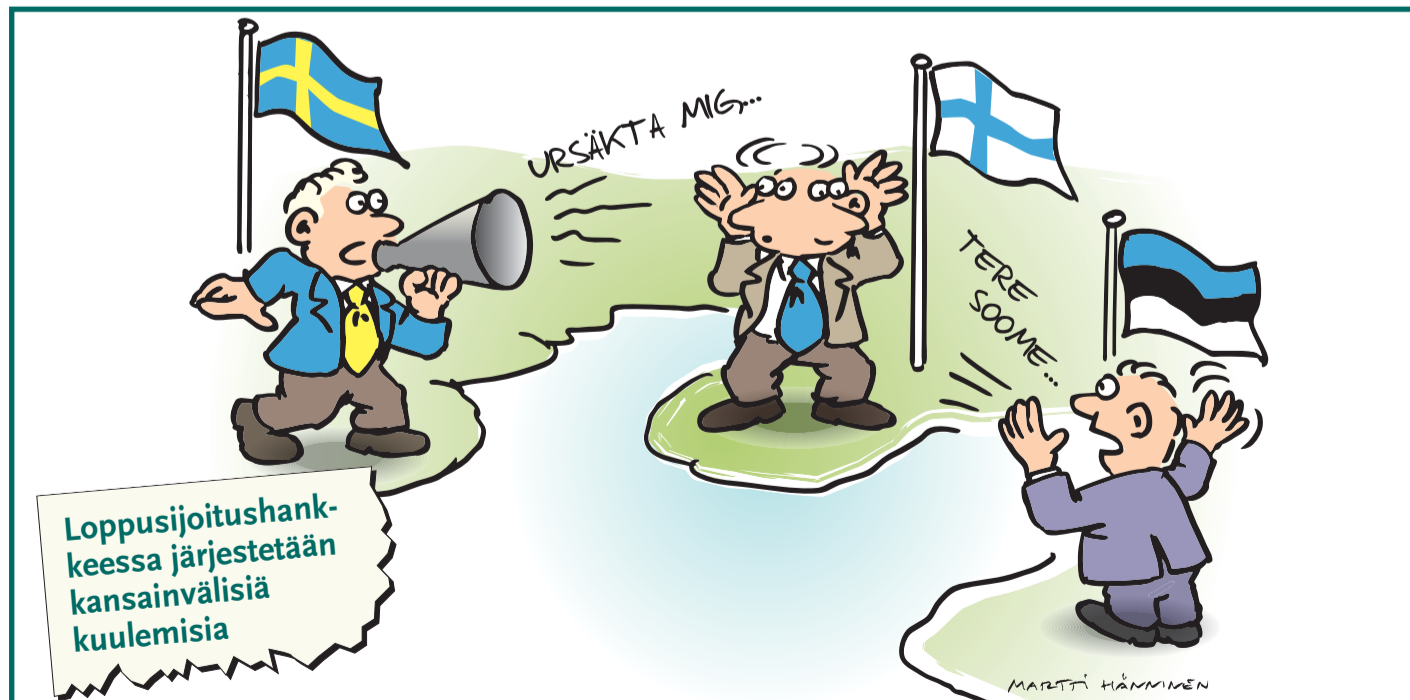
”Olen laulanut nuorempana erilaisissa tilaisuuksissa, mutta nyt laulaminen on jäänyt karaokeen. Olisi mukava opetella laulamisen tekniikkaa.”



### Marjut Vähänen

- Vuonna 2003 Posivaan tutkimuskoordinaattoriksi, vuodesta 2005 tutkimuspäällikkönä.
- Tutkijana ja jatko-opiskelijana Tampereen teknillisessä yliopistossa 1999–2003.
- Valmistui diplomi-insinööriksi Tampereen teknillisestä yliopistosta 1999 ja tekniikan lisensiaatiksi Tampereen teknillisestä yliopistosta 2006.
- Kouluvuodet Meri-Porissa.
- Syntynyt Porissa 1975.
- Aviomies ja 13-vuotias tytär

## ”Posiva tutkii”



## NIMITYKSIÄ



Insinööri (AMK) Juha Taskinen on nimitetty tutkimuskoordinaattoriksi Tutkimus-osaston Hydrologia ja geokemia -toimintoon. Hänen vastuualueisiinsa kuuluvat Posivan geotutkimuspalvelujen tuottaminen, hydrogeologisen ja hydrogeokemiallisen tiedon hallinta sekä tutkimustietokannan ylläpito ja kehittäminen.