

Kaivannaisalan vesiratkaisut ja -palvelut - markkinaselvitys

Teresa Lindholm, Gaia Consulting Oy

5.6.2017

ASIAKKAAMME TEKEVÄT MAAILMASTA PUHTAAMMAN JA TURVALLISEMMAN

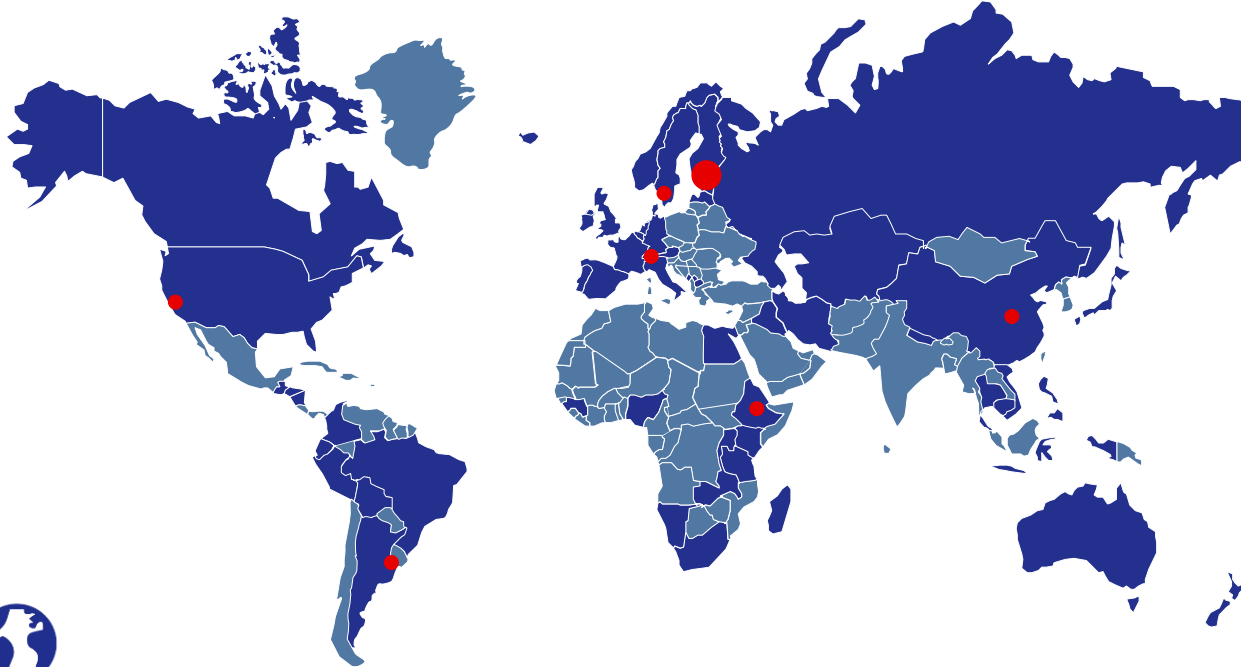
Gaia on kestävän liiketoiminnan konsulttitoimisto. Autamme asiakkaitamme parantamaan kilpailukykyään vastuullisella ja ympäristöä kunnioittavalla liiketoiminnalla. Kestävä liiketoiminta tuottaa vähemmästä enemmän. Se on tehokkuutta, pienempiä riskejä ja uusia mahdollisuuksia.



Gaia palveluksessanne



● Toimistomme



50 korkeasti koulutettua, monen eri alan asiantuntijaa



Yhteistyökumppani strategiassa sekä toteutuksessa



700+ asiakasta

6 mantereella



Vastuullisuuskonsultointia ja liiketoiminnan kehitystä alkaen vuodesta

1993



Projekteja

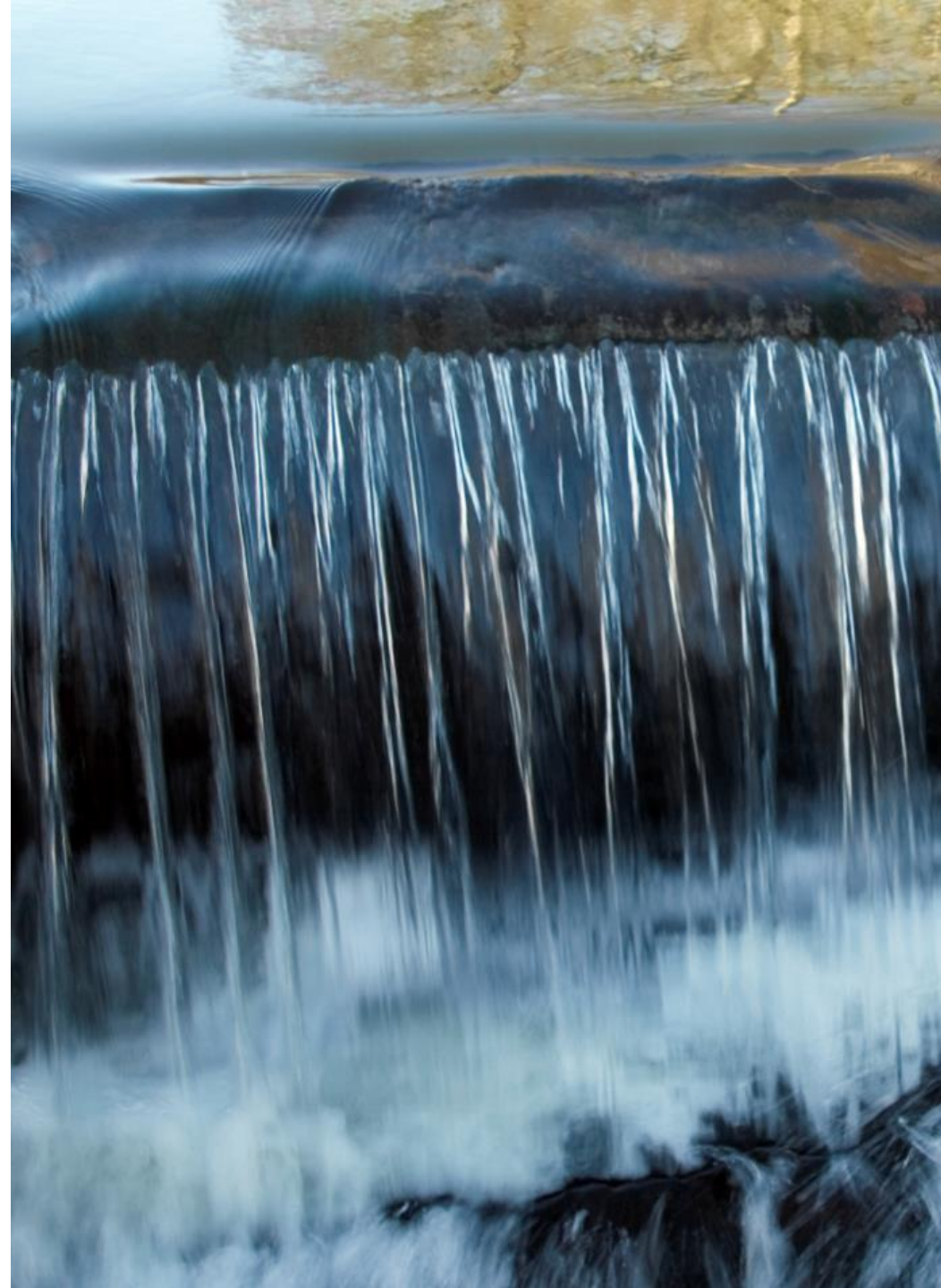
60+

maassa

Markkinaselvityksen tavoitteet

Selvityksen tavoitteena on

1. kuvata Suomessa toimivien kaivannaisalan yritysten vesiin liittyvien palveluiden tarpeet,
2. tunnistaa em. liittyvä palvelutarjonta sekä
3. analysoida markkinatilannetta.



Markkinaselvityksen menetelmät ja aineistot

- Kysynnän ja tarjonnan nykytilan ja tulevaisuuden näkymien selvittäminen kohdistetuilla haastatteluilla (17 kpl)
 - Kaivos/louhostoimijoita
 - Palveluntarjoajia
 - Järjestöjä, viranomaisia ja muita sidosryhmiä
- Palveluntarjoajien listaus tunnistetuista julkisista lähteistä ja Gaian materiaaleista sekä luokittelu palvelutyypeittäin.
- Kysynnän ja tarjonnan kohtaamisen asiantuntija-analyysi huomioiden em. palvelutyyppien luokittelu sekä maantieteellinen sijoittuminen mahdollisuuksien mukaan.
- Markkinaselvitys on rajattu koskemaan Suomessa toimivia kaivoksia ja palvelutarpeita, mutta mahdollisuuksien mukaan kootaan myös näkemyksiä muiden maiden tilanteesta.
- Palvelutarpeiden kartoitus koskee samalla sijainnilla olevia toimintoja eli kaivos- ja louhostoiminnan lisäksi myös esim. läheisessä yhteydessä olevia sulattoja. Muualla sijaitsevat erilliset tehtaat ja pidemmälle menevä jatkojalostus ei ole enää selvityksen kohteena.

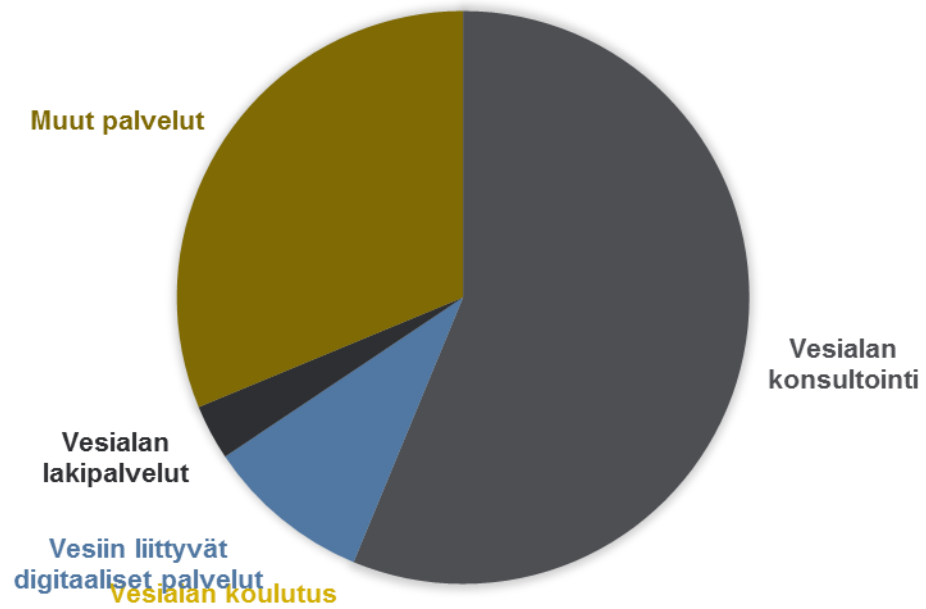
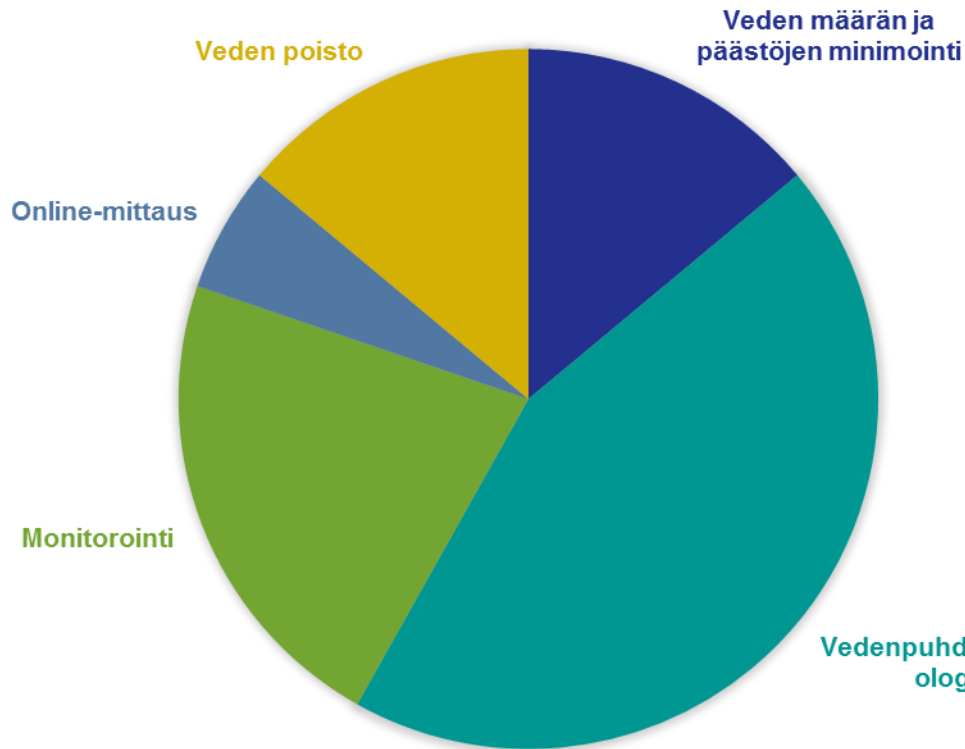
Kaivannaisalan vesiratkaisujen ja -palvelujen luokittelu

- Veden määrän ja päästöjen minimointi
- Vedenpuhdistusteknologia
- Monitorointi
- Online-mittaus
- Veden poisto
- Vesialan konsultointi
- Vesialan koulutus
- Vesiin liittyvät digitaaliset palvelut
- Vesialan lakipalvelut
- Muut palvelut



Alustavia tuloksia tarjonnasta (1/2)

Palvelujakauma alustavien toimijalistausten perusteella



Alustavia tuloksia tarjonnasta (2/2)

Havaintoja haastattelujen perusteella

- Alalla on muutama iso toimija ja lisäksi lukuisia pieniä toimijoita
 - Haastatteluissa on tullut esille palvelutarjontaa liittyen esim. ympäristö- ja vesiluvitukseen, näytteiden ottoon ja analysointiin, vesikemian asiantuntemukseen, kuivanapitopumppuihin sekä vedensuodattimiin.
- Haastatellut eivät koe, että alalla olisi ylitarjontaa
 - Kaivosten vesihallinnan merkitys ja kehitystarpeet on tunnistettu Suomessa erittäin olennaisiksi eri yhteyksissä. Alalle onkin tullutkin uusia pääasiassa pienempiä toimijoita, mutta osa haastatelluista näki, että tilaa olisi edelleen uusille toimijoille ja uuden liiketoiminnan kehittämiseksi.
- Tarjonta kattaa pääsääntöisesti koko maan eikä siinä nähdä olevan varsinaisia alueellisia eroja.

Alustavia tuloksia kysynnästä

Havaintoja haastattelujen perusteella



Luokittelu	Palvelutarpeet	Tulevaisuuden tarpeet
Veden määrän ja päästöjen minimointi	Veden kierrättäminen, veden käytön tehostaminen	Veden kierrättämiskäytännöiden kehittäminen
Vedenpuhdistusteknologia	Prosessivesien eriyttäminen ja erillinen käsittely pinta- ja sulamisvesistä, vedenpuhdistusmenetelmät	Tehokkaammat vedenpuhdistusteknologiat
Monitorointi	Veden laadun monitorointi, vesinäytteiden otto, meteorologia	Halvemmat, yksinkertaisemmat ja tarkemmat ratkaisut
Online-mittaus	Mittarointi	Halvemmat, yksinkertaisemmat ja tarkemmat ratkaisut
Veden poisto	Pumput, kaivosten kuivanapito	
Vesialan konsultointi	Vesialan konsultointi/ asiantuntijapalvelut liittyen esim. suunnitteluun vesikemian asiantuntemus, mittausdatan ymmärrettäväksi tekeminen, veden määrän arviointi	Sovittelupalvelut
Vesialan koulutus		Ei noussut esille merkittävänä, mahdollisesti tarpeellista
Vesiin liittyvät digitaaliset palvelut	Mittausdatan ymmärrettäväksi tekeminen	3D-mallinnukset, vastaanottavien vesistöjen tilan mallintaminen
Vesialan lakipalvelut	Luvitusprosessi	
Muut palvelut	Kaivosvesiin liittyvä tutkimus	Sertifiointi alalla, selvitysten laadun yhtenäistäminen

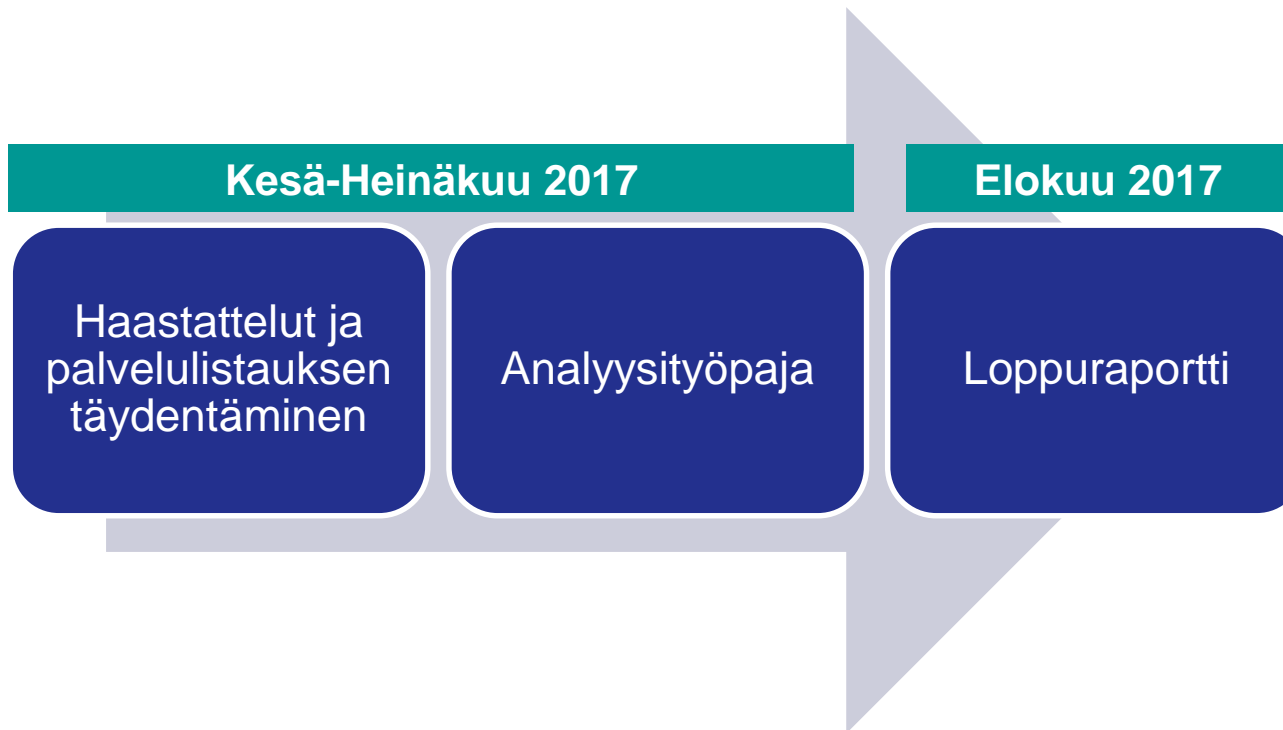
Alustavia tuloksia tulevaisuuden palveluntarpeista



Yleiset trendit

- Veden kierrätys ja tehokkaampi puhdistus
- Vesifraktioiden käsittely erikseen/erilaisilla menetelmillä
- Sivukiven ja rikastushiekan hyödyntämiskelpoisen materiaalin etsiminen
- Veden laadun monitoroinnin kehittyminen, laadun parantaminen, yksinkertaisempien ja halvempien laitteiden kehittyminen
- Automatiikka ja online-mittaus, sekä datan esikäsittely
- Siirtyminen yleishallintaan, tarve löytää toimijoita jotka hallitsevat suurempaa kokonaisuutta
- Siirytään myös käyttämään enemmän alihankintaa
- Pohjavedet palaamassa agendalle
- Energian hinnan nousu
- Kiristyvät lupaehdot ja lainsäädäntö

Yhteenveto ja seuraavat vaiheet



- Otamme mielellämme vastaan palautetta ja kommentteja työhön!
 - Yhteystiedot: Teresa Lindholm, 050 378 0313, Teresa.Lindholm@gaia.fi

Our Clients Make
the World Cleaner
and Safer.

gaia 

www.gaia.fi



Gaia Group Oy, Bulevardi 6 A, FI-00120 HELSINKI, Finland – Tel +358 9686 6620

ADDIS ABABA | BEIJING | BUENOS AIRES | GOTHENBURG | HELSINKI | SAN FRANCISCO | TURKU | ZÜRICH