## Yhteystiedot


Lisätietoja Seepsulan vastuullisuusohjelmasta:
Laatu-, turvallisuus- ja ympäristöpäällikkö
**Liisa Suhonen**, 040 5373030
Toimitusjohtaja **Karl Sjöblom**, 040 820 0224

Sähköposti: etunimi.sukunimi@seepsula.fi

Tilauskeskus ja vaihde: 010 391 1900

Tarjouspyynnöt ja tuotetiedustelut:
seepsula@seepsula.fi

SENKKERIN KIVIAINESTEHDAS
Senkkerin metsätie 111, 04360 Tuusula

HAUSJÄRVEN KIVIAINESASEMA
Hikiäntie 875, Hausjärvi

PÄÄKONTTORI
Sulantie 19, 04300 Tuusula

# SEEPSULA

Kiviainesten
edelläkävijä

## Vastuullisuusraportti

# 2018

# Sisällysluettelo


**Seepsula** – Kiviainesten edelläkävijä 1
**Toimitusjohtajan katsaus** – Vastuullisesti yhdessä 4
**Vastuullisuus Seepsulassa** 6
**Toimintaympäristö** – Kiviainesta moneen käyttötarkoitukseen 7
**Seepsulan tuotteet** 8
**Ympäristöhaittojen ehkäisy** 9
**Kehittyvä työ tarvitsee mukana kehittyvän työympäristön** 14
**Asiakastyytyväisyys** – Asiakasuskollisuus korkealla 15
**Tuotteiden laatu varmistetaan huolellisella tutkimustyöllä** 18
**Työhyvinvointi** – Tiivis tiimi 19
**Ravitseva ruoka työhyvinvoinnin edistäjänä** 22
**Yhteistyö ja ympäröivä yhteiskunta** – Yhteistyössä on voimaa 23
**Helppo ja nopea asiointi on hyvän organisoinnin tulos** 26
**GRI-sisältövertailu** 27


# Lukijalle

Seepsula on toimialansa ehdoton edelläkävijä vastuullisessa toiminnassa ja toimintatapojen kehittämisessä. Vastuullisuus on Seepsulan selkärangassa. Vastuullisuusraportoinnin tavoitteena on lisätä tietoa Seepsulan toiminnasta, toimintatavoista, tavoitteista ja saavutuksista kaikille sidosryhmille. Samalla raportti on työkalu jatkuvaan vastuullisuuden kehittämiseen. Seepsula on julkaissut vastuullisuusraportteja jo vuodesta 2012 alkaen kahden vuoden välein.

Raportin alkuosassa esitellään Seepsula ja sen toimintaa ja toimintaympäristöä. Vastuullisuuden kuvaus on jaettu neljään aihepiiriin, jotka on määritelty Seepsulan yritysvastuun olennaisimmiksi tekijöiksi. Ne ovat ympäristöhaittojen ehkäisy, asiakastyytyväisyys, työhyvinvointia ja yhteistyö ja ympäröivä yhteiskunta.

Raportti on toteutettu soveltaen GRI G4-Core-ohjeistusta. GRI eli Global Reporting Initiative on kansainvälinen yhteisö, jonka tavoitteena on luoda yleisesti hyväksyttävä toimintamalli yhteiskuntavastuun raportointiin. Käytännössä GRI-ohjeistus on kokoelma mittareita, joita seuraamalla yritykset voivat hahmottaa vastuullisuuttaan yhteismitallisella tavalla. Lista Seepsulan käyttämistä vastuullisuuden mittareista on sivulla 27.

Tämä, kuten myös edelliset raportit, on ladattavissa pdf-versioina Seepsulan verkkosivuilla osoitteessa www.seepsula.fi. Painetussa raportissa käytetty Cocoon offset on valmistettu 100 prosenttisesti puuvapaasta kierrätyspaperista.

# Seepsula – kiviainesten edelläkävijä

**SEEPSULA ON RAKENNUSALAN JOHTAVA KIVIAINESTEN TOIMITTAJA JA ASIANTUNTIJA.**

Jalostamme ja myymme kiviainesta rakentamisen tarpeisiin. Tärkeimpiä tuotteitamme ovat maanrakentamisessa käytettävät kalliopohjaiset murskeet ja sepelit sekä hiekoitustuotteet sekä seulotut hiekat.

Toimintamme painottuu pääkaupunkiseudulle, jonka kasvutarpeisiin vastaa Tuusulassa sijaitseva Senkkerin kiviainestehdas. Hausjärvellä oleva kiviainesasema täydentää tuotevalikoimaa hiekasta jalostettavilla tuotteilla. Nykyaikaisen tuotantomme ja hyvän sijaintimme ansiosta pystymme palvelemaan asiakkaitamme erinomaisella toimitusnopeudella laadukkaasti ja kustannustehokkaasti.

Yrityksen liikevaihto on noin 28 miljoonaa euroa ja henkilöstön määrä 19. Seepsula on vuonna 1970 perustettu suomalainen perheyritys, jonka omistavat Seppo, Juhani ja Karl Sjöblom.

## 2017 ja 2018 tärkeimmät tapahtumat

**2017** Kesäkuu
- Uuden automaatiojärjestelmän käyttöönotto ja kiviainestehtaan operaattorin työtilat
- Verkkokaupan avaaminen

**2017** Heinäkuu
- Päällystettyjen kulkuväylien laajentaminen tehtaan ympärille ja koneiden säilytysalueen laajentaminen

**2017** Elokuu
- Uusi varaosa- ja kemikaalivarasto

**2017** Syyskuu
- Ammattiliikenteelle tarkoitetun diesel- sekä Adblue-lisäaine -pisteen avaaminen

**2017** Marraskuu
- Kiviainestehtaan uudet työnjohdon työtilat

**2018** Tammikuu
- Louhinnan suunnittelun ja työmenetelmien parantaminen
- Hausjärven toimipisteelle uudet työntekijöiden taukotilat

**2018** Helmikuu
- Henkilökunnan kuntosalin parantaminen

**2018** Helmikuu/Maaliskuu
- Alueopasteiden ja kasamerkintöjen uudistus

**2018** Syyskuu
- Seepsula Pro -tilausaplikaation käyttöönotto
- Kiviaineslaboratorion uudistus

**2019** Tammikuu
- Sisu hybridi kasettiyhditelmä käyttöön kiviaineskuljetuksiin
- Ympäristöorganisaation uudistus
- Uusien telttojen rakentamienn hienoaineskuljettimien päähän

# Vastuullisesti yhdessä

Seepsula on toimialansa ehdoton edelläkävijä vastuullisuudessa, sillä Suomesta ei löydy toista yhtä vastuullisesti toimivaa kiviainesten tuotantoyksikköä kuin Senkkerin kiviainestehdas. Asemamme saattaa olla sama, vaikka laajentaisimme tarkastelua maailmanlaajuiseksi. Tämän aseman saavuttamiseksi olemme tehneet jo pitkään suunnitelmallisesti työtä jatkuvan kehittämisen periaatteella. Seepsulassa tätä työtä ovat edistäneet kaikki henkilöstöstä kumppaneihimme ja asiakkaista viranomaisiin ja meitä ympäröivään yhteisöön.

Tilanteemme on ollut otollinen vastuullisen tuotannon kehittämiselle, koska pääasiallisella tuotantoalueellemme senkkerissä riittää kiviaineksia sadaksi vuodeksi. Tämä mahdollistaa toiminnan pitkäjänteisen kehittämisen ja investoinnit tehdasmaiseen tuotantoon. Senkkerin tuotantolaitoksessa onkin käytössä alan viimeisintä teknologiaa, korkeatasoisimmat tarjolla olevat koneet ja laitteet, mutta myös erinomaiset mahdolliset ylläpitää hyvää työturvallisuutta.

Henkilöstömme osaaminen ja kumppaniverkostomme sitoutuminen yhdessä kehittämiseen varmistaa toiminnan vastuullisuuden toteutumisen joka päivä. Siksi Senkkerin kiviainestehtaan ympäristökuormitus on saatu minimoitua ja toiminnan tehokkuus ja tuotteiden laatu nostettua erittäin korkealle tasolle.

Vaikka vastuullinen yritystoiminta vaatii ensin investointeja ja muita panostuksia, niin uskon, että pitkällä ajanjaksolla tulemme hyötymään. Vastuullisuus luo meille kilpailuetua. Asiakkaamme, henkilöstömme ja yhteistyökumppanimme arvostavat vastuullista toimintaa, joka näkyy toimintamme ja tuotteidemme korkeana laatuna. Vastuullisuus lisää myös tehokkuuttamme, jonka ansiosta pystymme tarjoamaan tuotteemme kilpailukykyisin hinnoin.

Ilmastonmuutoksen aiheuttamat uhat ovat nousseet nyt entistä enemmän suomalaisten tietoisuuteen. Kansainväliset raportit ovat korostaneet tilanteen vakavuutta ja poikkeukselliset sääilmiöt näkyvät jo meidänkin elämässämme. Ilmastonmuutoksen hidastaminen edellyttää meidän kaikkien toimia ja Seepsula haluaa tehdä oman osuutensa. Jatkamme toimintamme kehittämistä tarvittavin askelin ja toivomme saavamme kaikki sidosryhmiemme edustajat tukemaan työtämme.

Kiitän kaikkia seepsulalaisia hienosta työstä ja yhteisistä saavutuksistamme. Kiitos kuuluu myös kaikille kumppaneillemme ja sidosryhmiemme jäsenille, jotka olette tukeneet työtämme.

*Karl Sjöblom*
Toimitusjohtaja

# Vastuullisuus Seepsulassa

## ARVOT

### VASTUULLISUUS

Vastuullisuus on aina ollut keskeinen osa Seepsulan toimintaa. Otamme toiminnassamme huomioon kaikkien sidosryhmiemme tarpeet ja yhteistyössä asiakkaidemme, henkilöstömme ja kumppaneidemme kanssa kehitämme vastuullisuuttamme jatkuvasti uudelle tasolle. Ympäristövastuumme näkyy erityisesti Senkkerin kiviainestehtaalla, jonka ympäristövaikutukset on minimoitu lukuisin investoinnein ja jonka toiminta on edistyksellistä myös asiakkaiden, henkilöstön ja kumppaneidemme näkökulmasta.

### ASIAKASTYYTYVÄISYYS

Seepsulassa asiakas on toimintamme keskiössä. Tarjoamme laajan, CE-merkityn tuotevalikoiman ja käsittelemme tilaukset nopeasti ja tehokkaasti. Olemme kehittäneet verkkopalveluamme ja ottaneet käyttöön Seepsula Pro -tilausaplikaation.

### JATKUVA OPPIMINEN

Otamme jatkuvasti käyttöön uutta tekniikkaa ja uusia toimintamenetelmiä. Työmenetelmiämme kehitämme yhdessä koko henkilöstön kanssa. Kannustamme henkilöstöämme jatkuvaan kehittymiseen ja oppimiseen. Tarjoamme aloitepalkkioita liittyen turvallisuuteen, laatuun ja ympäristöön ja seuraamme tekniikan kehitystä ja suunnittelemme omia innovaatioita.

## VASTUULLISUUDEN JOHTAMINEN

Seepsulassa vastuullisuuden ohjaamisesta ja sen valvomisesta vastaa toimitusjohtaja Karl Sjöblom. Vastuullisuusajattelun jalkauttamiseksi on nimetty ohjausryhmä, joka kehittää ja seuraa vastuullisuutta yhdessä koko henkilöstön kanssa. Työntekijöiltä, asiakkailta ja muilta sidosryhmien edustajilta saatu palaute otetaan aina huomioon niin vastuullisuuden kuin yleisen toiminnan kehittämisessä.

## SIDOSRYHMÄT

Vastuullisuus ei synny yksinpuheluna, vaan vuorovaikutuksessa ympäristön kanssa. Jokainen sidosryhmä tuo pöytään oman näkemyksensä ja auttaa meitä kehittymään yrityksenä. Seepsulan tärkeimmät sidosryhmät ovat asiakkaat, henkilöstö, urakoitsijat, viranomaiset, paikallisyhteisö ja media. Näistä etenkin paikallisyhteisön mm. kyläyhdistysten kanssa käydyllä vuoropuhelulla on ollut suuri vaikutus siihen, miten Seepsulassa kehitetään vastuullista toimintaa.

| OLENNAISUUDET |
| --- |
| ympäristöhaittojen ehkäisy |
| asiakastyytyväisyys |
| työhyvinvointi ja yhteistyö |
| ympäröivä yhteiskunta |

# Kiviainesta moneen käyttö-tarkoitukseen

Kiviaines on olennainen materiaali rakennusten, pihojen ja teiden rakentamisessa. Murskeiden ja sepeleiden avulla teille ja rakennuksille saadaan turvalliset ja kestävät perustat.

Nykyaikaisessa rakentamisessa rakennusten kosteusvaurioiden välttäminen on merkittävä haaste, johon voidaan vastata oikeanlaisen kiviaineksen käyttämisellä perustuksia ja pihoja rakennettaessa. Siksi rakentamismääräyksien muuttuessa kiviainesten ja erityisesti sepelin osuus pohjarakentamisessa kasvaa jatkuvasti. Kiviainesta käytetään myös monipuolisesti betoni- ja asfalttiteollisuuden raaka-aineena, teiden ja pihojen pintana niiden ulkonäön ja käytettävyyden takia ja ulkoalueiden liukkauden poistossa talviaikaan.

Kiviaineksen tarve ja käyttö myötäilee rakennusalan suhdannekehitystä. Seepsulan toiminta-alueella Uudellamaalla alan yleisten suhdanteiden vaikutusta on voimistanut jatkuva kaupungistumiskehitys ja kiviainesten käytön lisääntyminen.

Seepsula on suurin ja toimintatavoiltaan edistyksellisin kiviainesten tuottaja toiminta-alueellaan. Alan kilpailu on tervettä ja kilpailijoita on paljon samoin kuin kiviainesten tuotantoalueita. Seepsula on ainoa, jolla on laajamittainen ja tehdasmainen tuotanto ja kattava tarjonta. Sen edistyksellinen tuotantotapa mahdollistaa kilpailukykyisen hinnoittelun ja sitä kautta vahvan markkina-aseman säilyttämisen.

## SEEPSULAN TUOTTEET

### MURSKEET

Kalliomurske 0–180 mm
Kalliomurske 0–90 mm
Kalliomurske 0–56 mm
Kalliomurske 0–31 mm
Kalliomurske 0–16 mm
Kalliomurske 0–11 mm
Kalliomurske 0–8 mm
Kivituhka 0–5 mm
Kivituhka 0–3 mm

### SEPELIT

Kalliosepeli 100–200 mm
Kalliosepeli 31–90 mm
Kalliosepeli 16–31 mm
Kalliosepeli 5–31 mm
Kalliosepeli 5–16 mm
Kalliosepeli 5–11 mm
Kalliosepeli 5–8 mm
Kalliosepeli 3–6 mm
Telttakuiva kalliosepeli 3–6 mm
Märkäseulottu kalliosepeli 5–16 mm
Märkäseulottu kalliosepeli 1–5 mm
Täytesepeli 0,1–1 mm

### HIEKKATUOTTEET

Golfhiekka 0,1–1 mm
Eristyshiekka, suodatinhiekka
Märkäseulottu somero 8–16 mm
Märkäseulottu somero 5–8 mm
Turvahiekka 1–8 mm
Turvahiekka 1–5 mm
Luonnonsora 0–4 mm
Märkäseulottu hiekka 0,1–1 mm

### HAUSJÄRVEN KIVIAINESASEMAN TUOTTEET

Luonnonsora 0–16 mm
Luonnonsora 0–8 mm
Luonnonsora 0–4 mm
Somero 8-16 mm
Somero 16-32 mm

# Edistyksellinen tuotantolaitos

Senkkerin tehdas edustaa kiviainestuotantoa, jonka vastuullisuus ja tehokkuus on edistyksellistä maailmanlaajuisellakin mittapuulla. Tuotantolaitokseen on panostettu jatkuvan kehittämisen periaatteella ja ympäristöhaittojen minimoimisen ja laadun varmistukseen on tehty mittavia investointeja.

## LUVANVARAISTA TOIMINTAA

Kiviainesten ottaminen maasta, samoin kuin kallioiden louhinta ja kiviainesten tuotanto ovat luvanvaraista toimintaa, jonka ympäristövaikutuksia Seepsula ja myös viranomaiset valvovat. Seepsulan tuotantoalueilla on voimassa olevat maa-aineksen otto- ja ympäristöluvat. Senkkerin toiminnalle on tehty kaksi ympäristövaikutusten arviointia (YVA-menettely).

Kiviaines on luonnonmateriaali, jonka käytöstä ei aiheudu ympäristölle negatiivisia vaikutuksia, vaan vaikutukset tulevat tuotannon ja jakelun kautta. Siksi Seepsula on panostanut voimakkaasti toimintansa ympäristökuormitusten pienentämiseen, kuten tuotannon äänitason, ilmanlaadun, maaperän värähtelyn ja vedenkäytön hallintaan. Lisäksi tuotantoon tarvitaan sähköenergiaa ja kuormauksiin sekä kuljetuksiin polttoaineita, joiden kulutusta on pyritty pienentämään suhteessa tuotettuja määriä kohden.

**KIVIAINESTEHTAAN JÄTTEEN MÄÄRÄ 2018**

| Jätelaji | Tonnia vuodessa |
|---|---|
| Käytetty voiteluöljy | 4,01 |
| Muu öljyinen jäte | 0,5 |
| Puujäte | 7,66 |
| Rakennusjäte | 15,46 |
| Keräyspaperi | 0,6 |
| Sekajäte | 7,25 |
| Rautaromu | 88,6 |

## YMPÄRISTÖHAITAT MINIMIIN

Seepsulan Senkkerin kiviainestehtaan häiriöitä vähentää jo sen sijoittuminen Tuusulan Metsäkylään lentomelu-alueelle, joka on suhteellisen harvaan asuttua. Lisäksi Senkkerin tuotantoaluetta ympäröivät pääasiassa laajat Seepsulan omistamat metsäalueet. Alueen äänitason, ilmanlaadun ja maaperän värähtelyn vähentämiseksi on edelleen tehty jatkuvasti uusia ja merkittäviä toimenpiteitä, vaikka jo nykytilanne on erittäin hyvä.

## ÄÄNITASO JO MATALALLA

Äänitasoa on laskettu muun muassa rakentamalla melun leviämistä rajoittavat vallit tuotantoalueen ympärille, koteloimalla murskaimia, seulat, kuljettimet ja poravaunut sekä koneiden uusimisella. Kiviainesten otto on siirtynyt alemmalle tasolle maanpintaan nähden, mikä on myös vähentänyt ympäristön äänitasoa. Toimenpiteiden ansiosta alueen äänitaso on pudonnut 10 desibeliä 10 vuoden aikana ja samalla melualue on pienentynyt, eikä äänistä aiheudu haittaa lähialueiden asukkaille. Työntekijät käyttävät työssään kuulosuojaimia tarpeen mukaan.

**KIVIAINESTEHTAAN YMPÄRISTÖTARKKAILUT:**

| |
|---|
| Louhinnan aiheuttamat tärinät |
| Pohjavedet |
| Pintavedet |
| Melu |
| Pöly |
| Ilmanpaine |

## KASTELU PARANTAA ILMANLAATUA

Senkkerin tuotantoalueen ilmanlaatu on hyvä, koska pölyn pääsy ilmaan on estetty muun muassa tuotannon, kuormauksen ja kuljetuksen aikana suojauksin ja kastelulaittein. Laitoksen kaikki kuljettimet on katettu ja pölysuojattu. Viime vuosien investointeja on muun muassa kolmen tuotekuljettimen päähän rakennetut pölyämistä vähentävät teltat ja alueen ajoväylien asfaltointi myös tuotantoalueella. Ajoväyliä harjataan imuharjakoneilla useita kertoja viikossa. Lisäksi alueella noudatetaan nopeusrajoituksia. Kuormat samoin kuin ajoväylät kastellaan, jottei pölyä pääse ilmaan. Seepsulan omistamalla alueella istutetaan jatkuvastui kuusentaimia niille alueille, joita ei tarvita tuotannon käyttöön. Tämä parantaa alueen ilmanlaatua. Istutettuja kuusia onkin jo satoja tuhansia.

## DIGINALLIT PARANTAA LOUHINTAA

Louhinnassa syntyy maaperän värähtelyä, jonka vuoksi räjäytystyötä suunnitellaan ja seurataan tarkkaan, jotta haitat voidaan pitää mahdollisimman vähäisinä. Räjäytykset suunnataan niin, että voimakkain tärinä suuntautuu pois asutuksesta. Lisäksi tärinää ehkäistää jokaisen räjäytettävän kentän huolellisella suunnittelulla. Viime vuosina on myös siirrytty diginalleihin, jotka parantavat merkittävästi räjäytyksen hallintaa. Samalla on siirrytty veteen liukenemattomiin emulsioräjähdysaineisiin, joka yhditettynä diginalleihin takaa räjähdysaineen tarkan palamisen räjäytyksessä. Tämä huomattavasti vähentää louhinnan typpipäästöjä. Diginallit parantavat myös työturvallisuutta.

## VEDEN JA ENERGIAN KULUTUS TARKKAA

Senkkerin tuotantolaitoksen tehdasmaisuus näkyy myös käytetyn veden ja energian määrässä ja hankinnassa. Energian kulutus oli vuonna 2018 n. 4300 MWh. Laitos käyttää kasteluun oman alueensa pintavettä. Vuoden 2018 aikana rakennettiin tuotannon lähelle uusi pumppaamo, jonka ansiosta kasteludumpperin vedenhakumatka lyheni. Energia Senkkerin laitokselle tulee sähköverkosta, joten tuotantomuodot painottuvat vähäpäästöisiin ja uusiutuviin lähteisiin, kun taas monet pienemmät laitokset tuottavat tarvitsemansa energian polttoaineilla toimivien aggregaattien avulla. Energiankäyttöä pyritään pienentämään tuotettua määrää kohti muun muassa käyttämällä mahdollisimman energiatehokkaita koneita, jotka samalla vähentävät muitakin päästöjä.

## UUSINTA TEKNOLOGIAA JA TEHOKKAITA KONEITA

Seepsula hyödyntää tuotannossaan uusinta teknologiaa tehokkuuden ja laadun parantamiseksi sekä ympäristövaikutusten pienentämiseksi. Laaja automaatiojärjestelmän uudistus toteutettiin vuoden 2017 aikana. Samalla uusittiin tuotannossa ja asiakaspalvelussa käytössä olevat valvontakamerat. Laitoksen automaatio onkin nyt pitkälle vietyä ja tuotantotyö on pääosin murskainten, seulojen ja kuljetushihnojen toiminnan valvomista.

Kuljetuksia hoitavien sopimuskuljettajien kalustolle on asetettu korkeat vaatimukset sekä moottoritekniikan että käytettävän polttoaineen osalta. Näin varmistetaan kaluston tehokkuus ja päästöjen väheneminen.

Senkkerissä lähes koko konekalusto on uusittu viimeisen kolmen vuoden aikana. Yksi viime vuosina tehdyistä hankinnoista on kasteludumpperi, joka kuljettaa edelliseen verrattuna kaksinkertaisen määrän vettä pienemmällä polttoainemäärällä. Seepsulalla on myös ensimmäinen kiviaineskäytössä oleva hybritoiminen kasettiyhdistelmä.

## YMPÄRISTÖ

- Käytössä on tekohas kasteludumpperi Dumpperin kasteluputket levittyvät jopa viiteen metriin, mikä mahdollistaa tehokkaan aluekastelun kulkuväylillä. Dumpperin vesitykillä kastellaan myös kuiva louhe ennen sen syöttämistä kiviainestehtaaseen.
- Kiviainestehdasalueen tiet on asfaltoitu. Asfaltoituja kulkuväyliä hoidetaan imuharjakoneella säännöllisesti ilmanlaadun parantamiseksi.
- Kaikki koneet mahtuvat yöksi asfaltoiduille alueille, joista vedet johdetaan öljynerotuskaivoihin.
- Kiviainestehtaalla kuljettimet purkavat hienojakoiset tuotteet suoraan telttoihin. Tuulensuojana toimivat teltat vähentävät tehokkaasti kyseisten tuotteiden pölyämistä ennen varsinaiseen varastoon siirtämistä.
- Kiviainestehtaalla on käytössä pölynsidontaan kaksinkertainen kastelujärjestelmä, mikä nostaa toimintavarmuutta. Kasteluvettä voidaan syöttää prosessiin myös korkeapaineisena, mikä tehostaa pölyn sitoutumista.
- Seepsulan kemikaalit ja varaosat säilytetään varastossa säältä suojassa. Hallissa kemikaaliturvallisuus on huomattavan hyvällä tasolla.
- Alueella on töissä uutta kalustoa, joka edustaa uusinta päästöluokkaa.
- Alueella työskentelevät poravaunut ovat meluvaimennettuja, mikä tehostaa osaltaan äänitason hallintaa.
- Kiviainestehtaan energiatehokkuutta on parannettu. Kiviaines murskautuu aiempaa vähemmällä energialla mm. automaation ansiosta

## TYÖTURVALLISUUS

- Kaikilla kiviainestehtaalla työskentelevillä on työturvallisuuskortti
- Seepsula on järjestänyt ensiapukoulutusta alueella työskenteleville. Lähes kaikilla on vähintään hätäensiapuvalmius
- Turvaässät-julkaisu määrää työturvallisuuden perustason. Opas on kaikkien alueella työskentelevien käytössä.
- Työvaiheiden riskienarvioita on tehty tarvittaviin työvaiheisiin.
- Alueella työskenteleville on käytössä työlupakäytäntö, jossa käydään läpi kunkin työn riskit
- Louhinnan työturvallisuus on parantunut kattavan louhintojen suunnittelun sekä emulsioräjähdysaineen ja digitaalisten nallien käyttöönoton ansiosta
- Alueella on selkeät liikenneopasteet sekä nopeusrajoitukset. Oman nopeutensa voi tarkistaa nopeusnäytöltä.
- Turvallisuutta parantaa kattava uusi kameravalvonta.
- Alueella työskentelevien tulee käyttää turvavarusteita.

# Kehittyvä työ tarvitsee mukana kehittyvän työympäristön

Tekniikan kehityksen seuraaminen ja uusien toimintamenetelmien käyttöönotto ovat avainasemassa Seepsulan koko toiminnan parantamisen kannalta. On tärkeää, että työmenetelmät ja tekniikka vastaavat sekä henkilöstön että yrityksen tarpeita.

Vuoden 2016 loppupuolella Seepsula käynnisti projektin, jonka tarkoituksena oli uudistaa yrityksen automaatioprosesseja, ja tätä kautta helpottaa ja tehostaa työntekoa. Uudistus toteutettiin kesäkuussa 2017 huoltoviikkojen aikana.

Seepsulassa huoltoinsinöörinä työskentelevä **Tomi Nikula** kuvailee uudistusta onnistuneeksi, sillä projekti täytti sille asetetut ennakko-odotukset. Kysyimme Tomilta, miten automaatiouudistus näkyy työpaikalla:

### MIKSI AUTOMAATIOTA RYHDYTTIIN UUDISTAMAAN?

Automaatiouudistuksella haluttiin yhdistää viisi eri ohjausjärjestelmää yhdeksi kokonaisuudeksi, jotta laitoksen kaikki toiminnot olisivat yhden hiiren ja näppäimistön takana.

### MITÄ HYÖTYJÄ UUDISTUS ON TUONUT?

Uudistuksen myötä operaattorin työnkuva on kehittynyt edelleen perinteisestä murskamiehestä, joka kääntelee vipuja ja kahvoja, enemmän kohti teollista prosessin ohjaajaa. Päivitetty ja keskitetty laitoksenohjaus ovat tuoneet mukanaan tarkkuutta materiaalivirtojen ohjaukseen, helpotusta ja turvallisuutta päivittäiseen työskentelyyn sekä selkeyttä työnohjaukseen.

### MIHIN KAIKKEEN AUTOMAATIOUUDISTUS VAIKUTTI?

Uusi ohjaamorakennus vei työskentelyn olosuhteet aivan uudelle tasolle. Kaikkien laitosten toimintojen löytyminen yhdeltä koneelta on helpottanut toimintaa. Automaation lisääminen ja ohjausten päivitys vastaavat nykyistä laitekuvaa. Prosessin ohjaamiseen on päivitetty kamerajärjestelmä ja kaikkiin neljään jälkimurskaimeen saatiin samanlainen Sandvik ACS murskanohjausjärjestelmä.

### MIKÄ TYÖSSÄSI ON PARASTA?

Olen ollut Seepsulassa huoltoinsinöörinä reilut kaksi vuotta. Työssäni parasta on se, ettei eteen tule kahta samanlaista päivää. Työssä kohtaa myös uusia haasteita.

### KERRO LYHYESTI ITSESTÄSI JA SIITÄ MISSÄ OLET HYVÄ?

Olen koulutukseltani Mekatroniikkainsinööri. Olen maatilan poika ja nykyisin isännöin kotitilaani perheeni kanssa. Tilallamme asuu isäntä, emäntä ja kolmevuotias tytär. Tämän lisäksi meillä on 4 koiraa, 4 hevosta ja 2 Shetlannin ponia. Harrastuksiini kuuluu pienen maatilamme kehittäminen ja enduromoottoripyöräily. Tällä hetkellä saneeraamme pihattonavetasta hevostallia. Olen myös Seepsulan nopeimpia kuljettajia moottoroiduilla välineillä ajettaessa.

# Asiakasuskollisuus korkealla

Seepsula tarjoaa laajalle asiakaskunnalleen sujuvan palvelukokemuksen, kattavan tuotevalikoiman ja laadukkaat tuotteet kilpailukykyiseen hintaan. Valtaosa asiakassuhteista on hyvin pitkäaikaisia, mikä kertoo tyytyväisyydestä Seepsulan palveluun ja toimintaa.

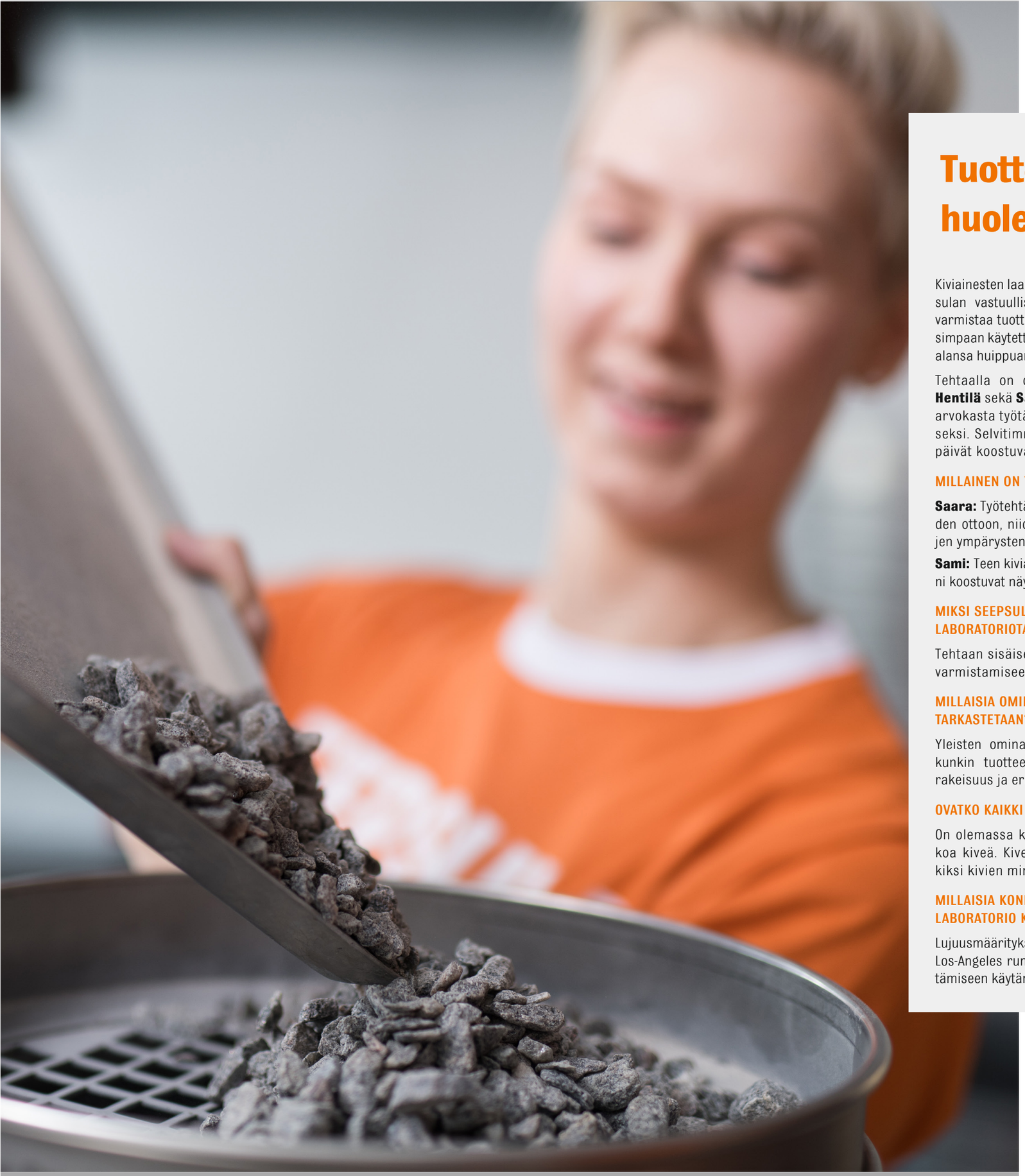
Seepsulan asiakaskunta koostuu pääkaupunkiseudulla ja kehyskunnissa toimivista infra- ja viherrakentajista, rakennusliikkeistä, kaupungeista ja kunnista, kiinteistönhuoltoyhtiöistä, asfaltti- ja betoniteollisuudesta sekä myös yksityisasiakkaista. Seepsulan asiakaspalvelu toimii myös sähköisissä kanavissa. Vuosien 2017 ja 2018 aikana lanseerattiin kiviainesten verkkokauppa, ja Seepsula Pro -mobiiliapplikaatio, jonka avulla tilausten tekeminen nopeutui entisestään.

Seepsulalla on sopimusasiakkaita, joille toimitetaan tuotteet sovitusti suoraan kohteeseen. Sopimusasiakkaat arvostavat tuotteiden laadun lisäksi nopeaa ja täsmällistä palvelua, jota edistää Seepsulan käyttämä tehokas toiminnanohjausjärjestelmä. Vuosien 2016–2018 aikana uudistetun järjestelmän avulla toimitusajat ovat lyhyet ja asiakkaalle voidaan ilmoittaa kuljetuksen saapumisajankohta jo tilauksen yhteydessä.

Noutoasiakkaat taas hakevat tuotteet suoraan tuotantolaitokselta, joten heille on tärkeää laaja tuotevalikoima ja sujuva asiointi, jonka mahdollistavat noutoalueen selkeät ohjeistukset ja tuotemerkinnät, riittävä kuormauskapasiteetti, automatisoitu tilausten käsittely ja tukitoiminnot, kuten alueella palvelevat ruokala ja polttoainepiste.

## LAADUKKAAT KIVIAINEKSET

Seepsulalla on laaja valikoima kallio- ja hiekkatuotteita. Tuotteilta vaadittavat ominaisuudet ovat hyvin erilaisia ja Seepsula pyrkii varmistamaan sekä laadun että saatavuuden joka hetkellä. Valtaosa Senkkerissä ja Hausjärvellä valmistetuista kiviaineksista on CE-merkittyjä. Laatua valvotaan muun muassa kattavalla sisäisellä laadunvalvonnalla, joka ulottuu tuotantoprosessin jokaiseen vaiheeseen. Seepsulalla on oma kiviaineslaboratorio. Tuotannosta otetaan näytteitä, joista analysoidaan rakeisuusjakaumat, muotoarvot ja kiven kovuusluokka. Vuoden 2018 aikana Seepsula paransi laboratorionsa toimintaedellytyksiä vahvistamalla sen henkilömäärää ja lisäämällä varustetasoa. Myös viimeisin automaatiouudistus edistää tuotteisen tasalaatuisuutta.



# Tuotteiden laatu varmistetaan huolellisella tutkimustyöllä

Kiviainesten laadun tarkkailu kuuluu osaksi Seepsulan vastuullisuus- ja asiakastyötä. Seepsula varmistaa tuotteidensa laadun panostamalla uusimpaan käytettävissä olevaan teknologiaan sekä alansa huippuammattilaisiin.

Tehtaalla on oma laboratorio, jossa **Saara Hentilä** sekä **Sami Hietanen** tekevät päivittäin arvokasta työtä tuotteiden laadun varmistamiseksi. Selvitimme, mistä Saaran ja Samin työpäivät koostuvat.

### MILLAINEN ON TAVALLINEN TYÖPÄIVÄSI?

**Saara:** Työtehtäväni keskittyvät pääosin näytteiden ottoon, niiden tutkimiseen sekä tuotekasojen ympärysten siistinä pitämiseen.

**Sami:** Teen kiviaineslaborantin työtä eli työpäiväni koostuvat näytteiden tekemisestä.

### MIKSI SEEPSULA TARVITSEE LABORATORIOTA?

Tehtaan sisäiseen laadunvalvontaan ja laadun varmistamiseen.

### MILLAISIA OMINAISUUKSIA TUOTTEISTA TARKASTETAAN?

Yleisten ominaisuuksien testaus. Esimerkkinä kunkin tuotteen laatuvaatimuksista riippuvat rakeisuus ja erilaiset lujuustestit.

### OVATKO KAIKKI KIVET KOVIA?

On olemassa kovaa kiveä ja pehmeää ja heikkoa kiveä. Kiven kovuuteen vaikuttaa esimerkiksi kivien mineraalikoostumus.

### MILLAISIA KONEITA TAI LAITTEITA LABORATORIO KÄYTTÄÄ?

Lujuusmäärityksiä varten on kuulamylly ja Los-Angeles rummut. Rakeisuuden määrittämiseen käytämme seulatäryttimiä.

### MIKÄ ON TYÖSSÄ PARASTA JA MIKÄ SIINÄ INNOSTAA?

**Saara:** Innostavaa on se, että pystyn itse vaikuttamaan laboratorion kehittämiseen ja saan aika lailla päättää itse missä järjestyksessä teen viikon työt. Koen tärkeänä motivaattorina sen, että minun ajatuksiani kuunnellaan. Pidän myös siitä, että työhöni sisältyy ulkona työskentelyä. Parasta on tietenkin työkaverit ja hyvä yhteishenki.

**Sami:** Työn monipuolisuus ja se, että voi itse vaikuttaa päivän kulkuun.

### KAUANKO OLET OLLUT TÖISSÄ SEEPSULASSA?

**Saara:** Olen ollut töissä Seepsulassa vajaan vuoden

**Sami:** 13 vuotta

### KERRO LYHYESTI ITSESTÄSI JA SIITÄ MISSÄ OLET HYVÄ?

**Saara:** Koulutukseltani olen laborantti ja kiviaineslaboratoriossa olen työskennellyt muutaman vuoden. Olen lähtöisin Oulusta ja asuin siellä 20 vuotta, kunnes muutin Vantaalle vuoden 2018 alussa. Harrastan pyöräilyä, ja talvisin käyn pelaamassa jääkiekkoa ja laskettelemassa. Olen hyvä rennosti ottamisessa, kampausten tekemisessä, kuvaamisessa ja piirtämisessä.

**Sami:** Olen rakennusalan ammattikoulun käynyt perheen isä.

# Tiivis tiimi

Seepsula on tiivis työyhteisö, jossa on hyvä yhteishenki, matala organisaatio ja vahva kiinnostus yrityksen toiminnan kehittämiseen. Seepsulassa työskentelee noin 20 työntekijää. Kun laskee mukaan läheistä yhteistyötä tekevät Senkkerin alueen urakoitsijat, niin määrä nousee lähelle 100 henkilöä. Seepsulan työntekijöiden vaihtuvuus on alhainen ja valtaosa työntekijöistä on ollut palveluksessa yli viisi vuotta.

Seepsulalaisia yhdistää kiinnostus itsensä ja osaamisensa kehittämiseen, johon työ antaa monia mahdollisuuksia. Yhteistyö yrityksen sisällä on sujuvaa ja into toiminnan kehittämiseen kumpuaa työn merkityksellisyydestä. Seepsulan maine alansa ehdottomana ykkösenä ja vastuullisimpana yrityksenä houkuttelee paikalle myös parhaat osaajat ja kumppanit.

Seepsulassa osaamisen kehittäminen on tärkeää sekä yrityksen että yksilöiden näkökulmasta. Seepsulan organisaatio on hyvin matala ja esimiehet ovat aktiivisesti läsnä jokapäiväisessä toiminnassa. Ideoita toiminnan kehittämiseen haetaan usein myös vierailuilla kotimaisiin ja ulkomaisiin kohteisiin.

## TURVALLISUUS ETUSIJALLA

Työturvallisuus huomioidaan Seepsulassa kaikessa toiminnassa ja yritys on palkittu työturvallisuudestaan alansa parhaimpana yrityksenä Suomessa useana vuonna peräkkäin. Kiviainestehtaalla ei ole tapahtunut yhtään vakavaa työtapaturmaa sen historian aikana. Näin hyviin tuloksiin on päästy tiiviillä yhteistyöllä, investoinneilla turvallisiin laitteistiin ja suojaimiin sekä selkeillä ohjeistuksilla. Tapaturma-alttiutta vähentävät myös toimintojen organisointi niin, että työntekijät eivät juurikaan liiku jalkaisin työkoneiden ja kuljetuskaluston lomassa tuotantoalueella. Myös tuotantolaitteet on suojattu ja niiden ympärillä on hoitotasot.

## SIISTEYS KUNNIAAN

Laitehankinnoissaan Seepsula kiinnittää erityistä huomiota turvalliseen käyttöön ja riskitekijöiden minimointiin. Turvavarusteet ja -vaatteet kuuluvat jokapäiväiseen käyttöön. Turvakoulutus ja perehdytys Seepsulan toimintatapoihin järjestetään jokaiselle työntekijälle. Ohjeet on koottu turvaÄSSÄT-nimiseen julkaisuun, joka antaa tarkat neuvot riskien välttämiseksi ja ohjeet myös hätätilanteiden varalle. Ohjeistus koskee henkilöstön lisäksi urakoitsijoita. Työpisteiden ja huoltorakennusten siisteys ehkäisee myös tapaturmia ja lisää työntekijöiden viihtyvyyttä. Vuoden 2018 aikana työympäristön siisteyttä parannettiin entisestään ja alueelle rakennettiin muun muassa uusia kierrätyspisteitä esimerkiksi öljyille ja muille jätteille.

## TASAPAINOA ELÄMÄÄN

Seepsula kannustaa henkilöstöään huolehtimaan myös työn ja vapaa-ajan välisestä tasapainosta ja terveyden vaalimiseen kannustamalla liikkumaan ja syömään terveellisesti. Senkkerin alueen ravintola tarjoaakin hyvän mahdollisuuden syödä terveellinen aamiainen ja lounas lähellä työpaikkaa. Seepsula tukee työntekijöiden vapaa-ajan toimintaa Smartumin liikunta- ja kulttuuriedun kautta sekä tarjoaa kattavan vakuutusturvan myös vapaa-ajalle.

# Ravitseva ruoka työhyvinvoinnin edistäjänä

Seepsulassa työhyvinvoinnista huolehtiminen on kunnia-asia ja yksi sen keskeisimmistä edistäjistä on hyvä ja terveellinen ravinto. Senkkerin kiviainestehtaan yhteydessä sijaitseva ravintola Sepeli kannustaakin Seepsulan omaa henkilökuntaa ja alueella työskenteleviä ja vierailevia syömään terveellisesti.

Ravintola Sepelin yrittäjänä toimiva **Ann-Mari ”Amma” Lundqvist** avaa tarkemmin ravintolayrittäjän arkea ja sitä, mistä maistuva lounas koostuu.

## MILLAINEN ON TAVALLINEN TYÖPÄIVÄSI?

Aloitan työpäiväni n. klo 6-6.30 ja ensimmäisenä suuntaan Heinon tukkuun hakemaan raaka-aineita päivän lounasta varten. Työpaikalle saapuessani laitan ensimmäiseksi leipätaikinan kohoamaan. Leipomisen jälkeen alkaa lounaan valmistelu. Kauhan saa laittaa heilumaan, sillä lounastarjoilu alkaa jo klo 10. Emme tee suuria määriä ruokaa valmiiksi, vaan sitä valmistellaan pitkin päivää. On tärkeää, että kaikki asiakkaat saavat vastavalmistettua ruokaa. Lounaan jälkeen on loppusiivouksen vuoro ja usein myös on jotain esivalmisteltavaa seuraavaa päivää varten.

## MILLAISTA RUOKAA SEPELI TARJOAA?

Tarjolla on kotiruokaa ja valmistamme kaikki ruuat paikan päällä. Emme käytä puolivalmisteita. Leivät ja pullat leivomme myös itse joka päivä. Tänään ruokalistalla oli tarjolla jauhelihakastike, paistettua kampelaa sekä täytettyjä paprikoita.

## MITKÄ OVAT RUOKAILIJOIDEN SUOSIKKEJA?

Suosittuja ruokia on monia, mutta kaikki murekeruuat (jauhelihapihvit ja -pyörykät sekä lihamureke) ja broilerinleike tuntuvat maistuvan hyvin. Myös Kievin kana, possun noisetit, karjalanpaisti, lasagne, makaronilaatikko, pinaattiletut, hernekeitto ja kalaruuat ovat suosittuja.

## MIKÄ ON LEMPIRUOKAASI?

Töissä lempiruokiini kuuluu mm. mexicolainen risotto, aurajuustohärkä ja paistettu nieriä. Ravintolassa syön mielelläni välimerellistä ruokaa, italialainen risotto kuuluu ehdottomiin lempiruokiini. Syön myös mielelläni hyvin tehtyä paellaa, kalaa ja simpukoita. Voisin oikeastaan sanoa, että melkein kaikki ruuat ovat hyviä, jos ne ovat valmistettu hyvin.

## MIKÄ TYÖSSÄSI ON PARASTA?

Meillä on varmaan maailman mukavimmat asiakkaat, se on parasta. Ruokaa tehdessä on hienoa nähdä myös oman käden jälki. Välillä keksimme uusia ruokalajeja meidän ”koekeittiössä”.

## KERRO LYHYESTI ITSESTÄSI JA HARRASTUKSISTASI?

Ennen Sepelin toiminnan aloittamista pidin lounasravintolaa Lauttasaaressa yli 27 vuotta. Vapaa-aikana luen dekkareita ja kesällä nautin puutarhatöiden tekemisestä. Pidän myös matkustelusta.

# Yhteistyössä on voimaa

Seepsulan toiminta nojaa vahvasti tiiviiseen yhteistyöhön kaikkien sidosryhmien kanssa. Senkkerin alueella toimivat urakoitsijat ja kuljetusliikkeet ja niiden kuljettajat ovat osa Seepsulan toimitusketjua. Ilman hyvää yhteistyötä turvallisuuden takaaminen ja ympäristövaikutusten minimointi ei olisi mahdollista. Toiminnan ympäristövaikutuksia valvovat viranomaiset sekä lähialueiden asukkaat ja asukasyhdistykset ovat myös tärkeä sidosryhmä, joka on edistänyt Seepsulan toiminnan vastuullisuutta.

Seepsulalla on noin 25 sopimuskuljettajaa ja esimerkiksi Senkkerin tuotantolaitokselta lähtee päivässä satoja kuljetuksia pääkaupunkiseudulle tai sen kehyskuntiin. Kuljetusten sujuvuus, lyhyinten ajoreittien käyttäminen ja kuljetuskaluston vähäpäästöisyys ovat osa tehokasta logistiikkaa, joka vähentää haitallisia ympäristövaikutuksia. Seepsula ohjeistaakin käyttämänsä sopimuskuljettajat sekä työturvallisuudesta että edellyttää käytettävältä kalustolta nykyaikaisuutta. TurvaÄSSÄT-ohjeisto on ulotettu koskemaan myös sopimuskuljettajia.

## YHTEISTYÖTÄ VIRANOMAISTEN KANSSA

Viranomaiset ovat antamissaan ympäristöluvissa määritelleet Seepsulalle toiminnan ehdot ja vaikutusten raja-arvot, joiden noudattamista viranomaiset valvovat. Seepsulan omat vastuullisuustavoitteet on asetettu viranomaisvaatimuksia korkeammalle, joten toiminnassa ei ole ollut mitään huomautettavaa. Muutoinkin yhteistyö viranomaisten, alueen asukkaiden ja Seepsulan välillä on hyvin sujuvaa ja viestintä avointa.

## TALOUDELLISEN VASTUUN KANTAMINEN

Seepsula kantaa taloudellista vastuutaan ja maksaa tuloksestaan verot Suomeen sekä tilittää yhteiskunnalle kuuluvat työnantajasuoritukset ja välilliset arvonlisäverot asianmukaisesti verottajalle.

## LISÄÄ VOIMAA YMPÄRISTÖ- JA TYÖTURVALLISUUSTYÖHÖN

Seepsulassa on aloittanut helmikuussa 2019 Laatu-, turvallisuus- ja ympäristöpäällikkönä **Liisa Suhonen**. Työnkuva on Seepsulassa uusi, mikä lisää vastuullisuustyöhön käytettävissä olevaa aikaa.

- Olen innoissani uudesta työstäni, pääsen hyödyntämään aiemmin alalta saamaani kokemusta ketterässä ympäristössä, jossa vastuullisuus on jo hyvällä tasolla. Seepsulalaisista ja yhteistyökumppaneista koostuvan hyvän tiimin kanssa voimme viedä vastuullisuuden uudelle tasolle!

# Helppo ja nopea asiointi on hyvän organisoinnin tulos

Senkkerin tehtaalta Tuusulasta kiviainesten nouto käy vaivattomasti ja nopeasti. Ruuhkaa ei ehdi muodostua kiireisinäkään päivinä, kun yhteistyö kuormaajien ja liikennöitsijöiden kanssa toimii.

Kiviainestehtaalla vaakaoperaattorina työskentelevä **Nina Marttinen** kertoo tarkemmin, miten ja minkälaisissa puitteissa tehtaalla työskennellään, jotta yhteistyö ja tehtaan toimivuus pysyvät parhaalla mahdollisella tasolla.

## MILLAINEN ON TAVALLINEN TYÖPÄIVÄSI?

Vaakaoperaattorina vastaan vaakaliikenteen sujuvuudesta, käsittelen noutoasiakkaiden tilauksia, punnitsen kuormia, rekisteröin uudet autot ja päivitän tyhjäpainoja. Neuvon myös uusia asiakkaita ja viestin murskalla toimivien pyöräkuormaajien kuljettajien kanssa. Lisäksi työhöni kuuluu kassanhoitotehtävät. Käsittelen satoja tapahtumia päivässä. Nopeimmillaan yhden tilauksen käsittely kestää alle puoli minuuttia, jona aikana auto ajaa vaa'alle ja pois. Jos jonoa ei ole on mukavaa vaihtaa kuljettajien kanssa nopeasti kuulumisia.

## MIKÄ ON TYÖSSÄSI PARASTA?

Pidän todella asiakkaistamme ja hektisestä, paineensietokykyä vaativasta työstäni. Asiakkaina on kaupunkien työntekijöitä, liikennöitsijöitä, kuljetusliikkeiden työntekijöitä ja yksityishenkilöitä. Hyvin monet ovat tuttuja jo kymmenen vuoden takaa ja osa asiakkaista käy monta kertaa päivässä, osa satunnaisemmin.

## KAUANKO OLET OLLUT SEEPSULASSA TÖISSÄ?

Tulin Seepsulaan huhtikuussa 2008 eli keväällä tuli kymmenen vuotta täyteen. Olin tuolloin tokaluokkalaisen ja kahden alle kouluikäisen pojan äiti ja tehnyt Selin kyläyhdistyksessä hankekoordinaattorin töitä kotoa käsin. Nyt vanhin poikani on menossa armeijaan ensi kesänä ja nuorimmainen aloittaa syksyllä peruskoulun viimeisen luokan. Lapsista ajankulun huomaa parhaiten.

Paljon on muuttunut myös Senkkerinmäellä. Käytössä on kaksi vaakaa erikseen noutoautoille ja toimitusautoille. Tyhjäpainon ottaminen on jouhevaa, kun kulkusuunta on kaikille sama. Automaattinen rekisterinumerotunnistus helpottaa ja nopeuttaa tilausten käsittelyä. Toimisto on ilmastoitu ja käytössä on uusi automaatiota hyödyntävä käyttöjärjestelmä. Toimisto on siirtynyt paperittomaksi ainakin omasta vinkkelistäni katsottuna eikä kuormakirjoja tarvitse enää kuitata ja arkistoida.

## KERRO LYHYESTI ITSESTÄSI JA HARRASTUKSISTASI?

Olen kotoisin Espoosta. Isäni asuu edelleen lapsuudenkodissani ja on mukavaa, että siellä pääsee käymään milloin vain. Kävin kuvataidepainotteisen lukion ja valmistuin Malmin kauppaoppilaitoksesta YO-merkonomiksi. Lasteni isän tapasin lukion jälkeen. Asiakaspalvelutyö tuli minulle tutuksi jo yläkouluikäisenä, kun olin loma-ajat isäni apuna Wanhassa Kauppahallissa. Olen toiminut myös henkilövakuutuskäsittelijänä. Ensimmäisen lapsen syntymän jälkeen muutimme Vihtiin, joka on myös nykyinen asuinkuntamme.

Soitin aikoinani pianoa ja nyt olen palannut musiikkiharrastuksen pariin kitaratuntien muodossa. Karatea olen harrastanut kauan, ruskealla vyöllä pian 10 vuotta. Katat eli liikesarjojen suorittamiset ovat karatessa mielekkäintä. Rakastan äänikirjoja ja suosikkeihin lukeutuu ruotsalaiset dekkaristit, kuten Lars Kepler ja Camilla Läckberg.

# GRI-sisältövertailu

| Indikaattorin numero | Indikaattorin kuvaus | Raportointi | Sivu/tieto |
|---|---|---|---|
| **STRATEGIA JA ANALYYSI** | | | |
| G4-1 | Toimitusjohtajan katsaus. | KYLLÄ | 3 |
| **ORGANISAATION TAUSTAKUVAUS** | | | |
| G4-3 | Organisaation nimi. | KYLLÄ | 1 |
| G4-4 | Tärkeimmät tavaramerkit, tuotteet ja/tai palvelut. | KYLLÄ | 7 |
| G4-5 | Organisaation pääkonttorin sijainti. | KYLLÄ | 27 |
| G4-6 | Toiminta-alue. | KYLLÄ | 1 |
| G4-7 | Omistusrakenne ja yhtiömuoto. | KYLLÄ | 1 |
| G4-8 | Markkina-alueet (mukaan luettuna maantieteellinen jaottelu, toimialat sekä asiakas-/edunsaajaryhmät). | KYLLÄ | 1 |
| G4-9 | Raportoivan organisaation koko (henkilöstön määrä, liikevaihto, pääomarakenne, tuotteiden tai palveluiden määrä). | KYLLÄ | 1,7 |
| G4-10 | Henkilöstön määrä työsuhteen ja työsopimuksen mukaan, alueellisesti ja sukupuolen mukaan jaettuna. | OSITTAIN | 22 |
| G4-14 | Varovaisuusperiaatteen noudattaminen. | KYLLÄ | 22 |
| **SIDOSRYHMÄVUOROVAIKUTUS** | | | |
| G4-24 | Organisaation sidosryhmät. | KYLLÄ | 5 |
| G4-26 | Sidosryhmätoiminnan periaatteet. | KYLLÄ | 5 |
| G4-27 | Sidosryhmien esille nostamat teemat | KYLLÄ | 5, 15, 17, 22 |
| **RAPORTIN KUVAUS** | | | |
| G4-28 | Raportointijakso. | KYLLÄ | sisäkansi |
| G4-29 | Edellisen raportin julkaisuajankohta. | KYLLÄ | sisäkansi |
| G4-30 | Raportin julkaisutiheys. | KYLLÄ | sisäkansi |
| G4-31 | Yhteystiedot. | KYLLÄ | 27 |
| **LIIKETOIMINNAN EETTISYYS** | | | |
| G4-56 | Arvot ja liiketoimintaperiaatteet. | OSITTAIN | 5 |
| **YMPÄRISTÖINDIKAATTORIT** | | | |
| G4-EN | Kierrätettyjen materiaalien osuus. | OSITTAIN | OK |
| G4-EN3 | Organisaation sisäinen energiankulutus. | KYLLÄ | OK |
| G4-EN23 | Jätteiden kokonaispaino tyypin ja loppusijoitusmenetelmän mukaan. | KYLLÄ | OK |
| G4-EN27 | Toimenpiteet tuotteiden ja palveluiden ympäristövaikutusten vähentämiseksi. | KYLLÄ | 8–13 |
| G4-EN31 | Ympäristönsuojelun kokonaiskustannukset ja -investoinnit tyypeittäin. | OSITTAIN | 8–13 |
| **SOSIAALISET INDIKAATTORIT** | | | |
| G4-LA1 | Henkilöstönkuvaus: uudet työntekijät, työntekijöiden vaihtuvuus. | OSITTAIN | 22 |
| G4-LA7 | Tapaturmien määrät. | KYLLÄ | 22 |