Kumppanina paras

Pipelife asiakaslehti 1/2019



Raineo valikoima kasvoi

1. Raineo putkien valikoima kasvoi
2. Tutustu uuteen Stormboxiin
3. Jätevesikesä 2019

PIPELIFE

Sisältö







3 Pääkirjoitus

5 Toimarin palsta: Digipeikko kolkuttaa ovellesi

8 Hulevedet haltuun

10 Raineolla ratkaiset hulevesien hallinnan ongelmat

12 Raineo putkien valikoima kasvoi

15 Uutuus: Stormbox II-hulevesikasetti

16 Robust RC suojakuorellinen paineputki

21 Toimilaitekaivot

23 Kaivotilaukset 24/7 sähköisellä kaivokortilla

24 ROCKY kaapelinsuoja – nyt myös keltaisena

26 Jätevesikesä 2019

33 Pipelife jätevesijärjestelmien valikoima kasvoi

38 Pipelifelle maailmanennätys pitkällä putkitoimituksella

42 Kiitos palautteesta

45 Suunnitellaan yhdessä

46 Tutustu meihin

50 Nordic Poly Mark -laatumerkki 15 vuotta

53 Oletko pätevöity muoviputkihitsaaja?

54 Muovinkierrätys

KUMPPANINA PARAS on Pipelife Finland Oy:n asiakaslehti, joka postitetaan painettuna asiakkaille sekä julkaistaan sähköisenä digilehtenä pipelife.fi verkkosivustolla. Voit tilata lehden laittamalla sähköpostia asiakaspalvelu@pipelife.fi **JULKAISIJA** Pipelife Finland Oy **PÄÄTOIMITTAJA** Marko Heikkinen, p. 040 718 6640, marko.heikkinen@pipelife.com **TOIMITUS** Pipelife Finland Oy:n markkinointi, ellei jutun yhteydessä toisin mainita **TAITTO** Pipelife Finland Oy:n markkinointi **KANSI** Raineo työmaa, kuva Pipelife Norja **PAINO** Erweko Oy

Perinteitä kunnioittaen

Marko Heikkinen, päätoimittaja

Pidät kädessäsi pitkän pohtimisen ja aktiivisen työn tulosta – uuden asiakaslehtemme ensimmäistä numeroa. Päätimme herättää vuosien tauon jälkeen vanhan perinteen eloon ja julkaista asiakkaillemme tiiviin lukupaketin ajankohtaisista Pipelife kuulumisista.

Pipelife asiakaslehden ajatuksena on tuoda asiakkaillemme uusia näkökulmia päivittäiseen tekemiseen. Asiakaslehdessämme keskitymme jakamaan tietoa toimialalta yleisesti, sekä onnistumisia yhteisestä tekemisestä asiakkaidemme ja yhteistyökumppaneiden kanssa.

Esittelemme lehdessä erityisesti Pipelifen tapaa toimia yhdessä eri LVI-, infra- ja sähköalan toimijoiden kanssa. Lehdestä voit lukea miten Pipelife tukee suunnittelijaa suunnittelusovellusten avulla ja osaamisen jakamisen merkeissä. Avaamme myös, miten kehitämme asiakaskokemusta palautteen avulla, sekä kerromme tuoteuutuuksistamme ja niiden soveltuvuudesta eri käyttökohteisiin. Lisäksi kerromme Pipelife internationalin ajankohtaisia kuulumisia.

Haluamme ottaa asiakaslehden säännölliseksi osaksi tekemistämme. Auta meitä kehittämään lehteä antamalla palautetta lehden sisällöistä tai ehdottamalla juttuvinkkejä. Näin voimme tarjota sinulle jatkossa entistä paremman lukukokemuksen.

Aurinkoista kevättä kaikille!

Digipeikko kolkuttaa ovellesi

Digitalisaatio on päivän sana ja meillä jokaisella on oma käsityksemme siitä ja käsityksiämme yhdistää yleensä ainakin yksi asia – pelko. Ihminen suhtautuu luonnostaan epäluuloisesti kaikkeen uuteen ja tämä terve epäluulo on ollut merkittävässä asemassa, kun esi-isämme ovat käyneet selviytymistaisteluaan ja selvinneet siitä voittajina. Se on edellyttänyt kuitenkin epäluulon muuttumista kiinnostuksen kautta asiaan tutustumiseksi ja kun uusi asia ei enää olekaan tuntematon, se ei enää olekaan niin pelottava ja kiinnostus muuttuu haluksi tietää enemmän asiasta, joka taas johtaa oppimiseen.

Digitaalisuus edustaa meidän maailmassamme muutosta ja muutos koetaan yleensä uhkana, jota yritämme joko välttää, torjua tai ymmärtää. Usein yritämme järkisyin perustella vierasta asiaa ja sitten ihmettelemme, kun ihmiset eivät pääse peloistaan eroon. Pelko on kuitenkin tunne ja tunnetta on vaikea järkisyin muuttaa. Tunnetilan tärkeä muutosvoima on kokemus. Kun koemme asioita, ne menevät suoraan tunnemaailmaamme ja jättävät vahvan kokemusjäljen, joka muuttaa suhtautumistamme asioihin jatkossa, yksi kokemus kerrallaan. Jos kokemukset ovat positiivisia niin vähitellen pääsemme eroon pelostamme uusia asioita kohtaan ja kun pelko väistyy, syntyy tilaa uteliaisuudella ja sitä kautta uusille kokemuksille ja oppimiselle.

Valitettavasti maailma muuttuu ympärillämme niin valtavaa vauhtia, että menetämme helposti hallinnan tunteen ja kun sitä ei ole, heikkenee yksi ihmisen ”tarvehierarkian” peruskivistä eli turvallisuuden tunne. Kun turvallisuuden tunnetta ei ole, olemme tavallaan koko ajan reaktiossa ja sen seurauksena kaikki uusi tuntuu uhkaavalta, eikä siihen tutustuminen juurikaan meitä kiehdo.

Mielestäni yksi niin digitalisaation kuin muidenkin muutosten onnistumisen edellytyksistä on turvallinen ympäristö. Media lietsoo pelkoja listaamalla ammatteja, jotka katoavat ja kertomalla muita kauhujuttuja meidät korvaavista roboteista. Siksi työpaikallakin pitäisi nyt keskittyä turvallisuuden tunteen lisäämiseen. Koska täysin turvattuja työpaikkoja ei enää juurikaan ole ja perinteisten asioiden osaamiseen perustuva tekeminen ei välttämättä ole tae tulevaisuuden menestyksestä, olisi yrityksissä keskityttävä hyvään johtamiseen. Heti turvallisuuden tarpeen jälkeen seuraavana tulee ”kuulumisen tarve.” Me haluamme kuulua joukkoon, sillä olemme perusjuuriltamme laumaeläimiä, jotka ovat kerääntyneet yhteen pärjätäkseen yhdessä ulkoisia uhkia vastaan.

Uskonkin, että mikäli johtajat, niin yritys- kuin poliittisetkin, onnistuvat luomaan hyvän yhteisön, jossa ihmiset kokevat kuuluvansa joukkoon ja jossa luottamus on keskiössä, syntyy jäsenille turvallisuuden tunne. Ja koska tunne on totta, ainakin juuri sillä hetkellä, tällainen joukko on huomattavasti valmiimpi kohtaamaan muutosta. Sitä kokemalla opitaan ensin vähitellen kiinnostumaan muutoksesta, sitten hyväksytään se ja lopulta luontainen uteliaisuutemme ajaa meidät rakastamaan sitä. Muutosta rakastava, kokemuksista oppiva ja perinteitä kunnioittava joukko, jonka vahva yhtenäisyyden tunne perustuu ehdottomaan luottamukseen, pystyy kääntämään muutokset mahdollisuuksiksi ja selviämään niistä voittajina.

Olkaamme siis toisillemme luottamuksen arvoisia ja kohdataan yhdessä avoimin mielin meidänkin alaamme kohtaava digitalisaatio. Se tulee muuttamaan työskentelytapojamme ja vapauttamaan meitä tarpeettoman tekemisestä. Kun yhteistyömme perustuu vahvoihin suomalaisuuden arvoihin eli rehtiyteen, rohkeuteen ja luottamukseen, tulemme kääntämään tämänkin voitoksemme ja meistä tulee digitaalisuudenkin edelläkävijä.

Me siirryimme vuoden 2019 alussa SAP-maailmaan erittäin haastavan 7 kuukauden projektin päätteeksi. Pystyimme muuttamaan alun kauhun mahdollisuudeksi ottamalla ihmiset heti alussa mukaan, käymällä läpi henkilökohtaiset ja yrityskohtaiset uhat ja mahdollisuudet sekä panostamalla avoimeen kommunikaatioon koko projektin ajan. Prosessin aikana vastoinkäymiset ratkottiin yhdessä ja nämä hitsasivat ryhmän huipputiimiksi koska onnistumiset lisäävät yhteenkuuluvuuden tunnetta eikä kenenkään tarvinnut ratkoa asioita yksinään omassa huoneessaan. Yhteistyössä on voimaa ja luottamus on kaiken onnistumisen luonnollinen perusta. Turvallisessa ympäristössä ihminen kykenee kohtaamaan pelkonsa ja muuttamaan ne kasvattaviksi oppimiskokemuksiksi.

On erittäin hienoa ja vapauttavaa havaita, että olemme Pipelifessa hyvää vauhtia siirtymässä digiaikaan innokkaina ja uteliaina. PIM- ja BIM-ratkaisut tulevat oleelliseksi osaksi modernia kaupankäyntiä ja olemme paitsi palkanneet osaavia uusia lahjakkuuksia, myös onnistuneet muuntumaan muutosta rakastavaksi yhteisöksi, sillä muutos on aina mahdollisuus.

Olemme taatusti paras kumppani asiakkaillemme myös tulevaisuudessa.

Kimmo Kedonpää
Nöyrä, mutta ylpeä putkitehtailija
Pipelife Finland Oy

Tuoteuutiset

Hulevedet haltuun

Hulevesien hallinta on osa suomalaista rakentamista. Ilmaston ja lainsäädäntömme muutoksen myötä se koskettaa meitä kaikkia yhä enemmän. Ilmastonmuutos on lisännyt sademäärää ja hetkittäisten sateiden määrää. Tämä näkyy meillä talvitulvien lisääntymisenä. Kaupungistumisen myötä me myös rakennamme enemmän ja tiiviimmin, mikä tarkoittaa aina vain laajempia vettä läpäisemättömiä alueita.

Hulevedet kiinteistön omistajan vastuulla

Hulevesien hallinta on lähtökohtaisesti kiinteistön omistajan vastuulla. Kiinteistön omistajan on huolehdittava kiinteistöltään koottujen hulevesien hallitusta johtamisesta tai imeyttämisestä, sekä koottujen hulevesien laadusta.

– Kiinteistön omistajan tulee huolehtia, ettei kiinteistöltä kerätyt hulevedet aiheuta vaaraa ympäristölle tai pohjavesille. Lisäksi kiinteistön omistajan tulee huolehtia veden laadusta, jos se johdetaan kunnalliseen verkkoon. Maastoon tai kunnalliseen verkkoon johdettavan veden tulisi vastata puhtaudeltaan sadevettä, kertoo tuotepäällikkö **Mika Ervast**i Pipelifelta.

Hulevesien hallinnan velvoitteet on kirjoitettu myös rakentamisen lainsäädäntöön. Ympäristönsuojelulaki, maankäyttö- ja rakennuslaki ja vesihuoltolaki, sekä asetus rakennusten vesi- ja viemärilaitteista ottavat kantaa hulevesien hallintaan. Lainsäädännölliset velvoitteet koskettavat niin laitoksia, kaavoittajia kuin kiinteistön omistajia.

> **Maastoon tai kunnalliseen verkkoon johdettavan veden tulisi vastata puhtaudeltaan sadevettä**



Raineolla ratkaiset hulevesien hallinnan ongelmat

Pipelifen ratkaisu hulevesien hallintaan on Raineo®. Raineo® järjestelmäkokonaisuus kattaa tuotteet hulevesien keräämiseen, johtamiseen, puhdistamiseen, viivyttämiseen, imeyttämiseen ja varastointiin. Raineo® ratkaisuista löydät tuotteiden lisäksi palvelut järjestelmän toimivuuden seurantaan ja toiminnan ylläpitämiseen.

Raineo® valikoiman avulla rakennat järjestelmän yksittäisen kiinteistön tarpeeseen tai laajempiin kokonaisuuksiin, joilla huolehdit esimerkiksi pysäköintialueen, huoltoaseman, kerrostaloalueen ja teollisuusalueen hulevesien hallinnasta ja puhdistamisesta. Järjestelmäkokonaisuus on suunniteltu pohjoismaiset olosuhteet huomioiden.

– Pohjoismaiden johtavana toimijana haluamme varmistua Raineo® järjestelmän kaikkien komponenttien korkeasta laadusta ja soveltuvuudesta pohjoisen olosuhteisiin. Esimerkiksi Raineo tuplavahva sadevesiputkien soveltuvuuden pohjoisiin olosuhteisiin ja suomalaisiin rakennusmääräyksiin takaa Nordic Poly Mark –laatumerkki, kertoo tuotepäällikkö **Mika Ervasti** Pipelifelta.

Suunnittele helposti Raineolla

Suunnittelijoille Pipelife tarjoaa Raineo® järjestelmään suunnittelijapaketin, joka sisältää työkalut hulevesien hallintajärjestelmän komponenttien valintaan ja mitoittamiseen. Niiden avulla luot helposti suunnittelussa tarvittavat materiaalit asennuskohteeseesi.

– Pipelifen asiantuntijat auttavat tuotteisiin ja mitoitukseen liittyvissä kysymyksissä. Voit myös tilata koulutuksen suunnitteluohjelmien käyttöön. Autamme mielellämme suunnittelussa ja kokonaisuuteen liittyvissä kysymyksissä, rohkaisee Ervasti.

Suunnittelumateriaalin voit tilata raineo.fi sivustolta.

Kuvat Pipelife Ruotsi

Haluamme varmistua Raineo® järjestelmän korkeasta laadusta ja soveltuvuudesta pohjoisen olosuhteisiin

Raineo® tuplavahva sadevesiputket on tarkoitettu sade- ja hulevesienjohtamiseen. Pipelife voi toimittaa viivytysratkaisut isoonkin kohteeseen. Kuvassa asennetaan viivytyskenttää Ø1400 Raineo putkella. Raineo valikoimaan kuuluu myös isojen kohteiden viivytyssäiliöt sekä pienemmät Raineo LITE ™ viivytyssäiliöt kiinteistökohtaiseen viivytykseen.

Raineo putkien valikoima kasvoi

Pipelife laajensi Raineo putkiensa valikoimaa keväällä 2019 tuomalla markkinoille suuremmat Raineo putkien dimensiot. Valikoima kattaa nyt putket kokoluokkiin DN Ø110-Ø1400.

Raineo® tuplavahva sadevesiputket on tarkoitettu sade- ja hulevesien johtamiseen. Putket on valmistettu kestävästä polypropeeni (PP) -muovista rengasjäykkyyteen SN8. Raineo putket ovat kevyitä käsitellä ja niillä on erinomaiset virtausominaisuudet. Putket toimitetaan muhvilla ja tiivisteellä, joten ne soveltuvat kohteisiin, joissa vaaditaan vesitiiveyttä.

– Sadevesiputkien tuotevalikoiman laajentaminen on osa strategista kehityshankettamme. Nordic Poly Mark -merkinnällä varustetut ison kokoluokan Raineo® tuplavahva sadevesiputket ovat olennainen osa aiemmin markkinoille tuotua Raineo® kokonaisuutta, kertoo myyntijohtaja **Jarko Lehto** Pipelifelta.

Kuva Pipelife Norja

Nordic Poly Mark laatumerkityt Raineo putket Pipelifelta kokoluokissa Ø110-Ø1400

Raineo® tuplavahva sadevesiputket on tarkoitettu sade- ja hulevesien johtamiseen. Kuvassa asennetaan uutta rumpuputkea Ø1400 Raineo putkella.

Stormbox II -hulevesikasetit on helppo koota uuden kiinteän kiinnitysliitännän avulla

Perinteinen malli



Stormbox-hulevesikasetti

- LVI-nro 2620 512
- Mitat: 600 x 300 x 1200 mm
- Nettokapasiteetti 95,5, tilavuus 206 l
- Saatavilla mitoitusohjelma

Uusi malli



Stormbox II -hulevesikasetti

- Pipelife tuotenumero 7000 4868
- Mitat: 600 x 600 x 1200 mm
- Nettokapasiteetti 95,5%, tilavuus 415 l
- Saatavilla mitoitusohjelma

Uusi hulevesikasetti Stormbox II

Pipelifen hulevesituotteiden valikoima laajeni uudella Stormbox II -hulevesikasetilla. Stormbox II -hulevesikasetit on kehitetty ratkaisuksi hulevesien viivyttämiseen, imeyttämiseen ja varastointiin. Hulevesikasetit ovat osa Raineo® ratkaisukokonaisuutta.

Stormbox II -hulevesikasetit ovat kehittyneempi versio nykyisten hulevesikasettien joukossa. Pipelifen Stormbox on markkinoiden kestävämpiä hulevesikaseteja pilarirakenteensa ansiosta. Uudet Stormbox II -kasetit ovat keveitä käsitellä ja erittäin nopea asentaa patentoidun kiinteän kiinnitysliitännän ansiosta.

- Uudessa Stormbox II -kasetissa komponenttien kiinnitys on entistä helpompaa ja nopeampaa. Erillisiä kiinnikkeitä ei enää tarvita, sillä järjestelmän osissa on integroidut kiinnikkeet, jolloin järjestelmän kasaamiseen ei tarvita irrallisia kiinnikkeitä ja kasaaminen on erittäin nopeaa, kuvailee tuotepäällikkö **Mika Ervasti** Pipelifelta.

Hulevesikasettien tarkastaminen ja puhdistaminen on mahdollista sekä vaaka- että pystysuuntaisesti. Kaseteihin kiinnitettävissä sivulevyissä on esiaukotukset Ø160, Ø200, Ø250, Ø315 ja Ø400 mm:n yhteet. Järjestelmään on saatavissa Ø200, Ø400 ja Ø630 yhteet niin sileille kuin korrukoiduille tarkastus- ja huoltoputkille. Kaikki yhteet käyvät Raineo tuplavahva sadevesiputkien laajaan valikoimaan ja lisäksi sileille NAL-putkille.

Pipelife tarjoaa Stormbox II -hulevesikaseteille mitoitusohjelman, jolla voi määrittää hulevesien viivytys- tai imeytysjärjestelmän koon ja tarvittavien Strombox elementtien määrän. Pipelifen asiantuntijat auttavat tarvittaessa Stormbox imeytyskentän suunnittelussa. Ota yhteyttä niin saat tarvittavat suunnitteluobjektit tai voimme suunnitella kohteen kanssasi.

Pipelifen valikoimassa on saatavilla edelleen myös perinteistä Stormbox-mallia.

Suojakuorellinen Robust RC
- paineputki vaativiin kohteisiin

Robust RC - uuden sukupolven suojakuorellinen paineputki

Pipelife toi viime vuonna markkinoille uuden suojakuorellisen paineputken, Robust RC:n. Robust RC on kestävä paineputki verkoston rakentamiseen ja saneeraukseen.

-Tuotteen virtausputki valmistetaan PE100 RC materiaalista, joka on kestävä eikä murru pistekuormien aiheuttamassa rasituksessa. Suojakuoren kova ja sitkas polypropeeni puolestaan suojaa virtausputkea asennuksen aikaiselta ulkoiselta rasitukselta ja asennusmaan pintakuormitukselta varmistaen samalla tuotteen pitkän käyttöiän, kuvailee tuotepäällikkö **Mika Ervasti** Pipelifelta.

Tuotetta käytetään paineellisina vesijohtoina, paineviemäreinä, kaasuputkina, sekä teollisuuden prosessivesille maa- ja vesistöasennuksissa.

- Robust RC soveltuu erinomaisesti asennettavaksi kaivamattomilla menetelmillä, kuten vaaka- ja suuntaporauksella sekä pakko- ja pitkäsujutuksella. Putken suojakuori on helppo irrottaa. Liitoksissa voidaan käyttää sähköhitsausyhteitä, puskuhitsausta, sekä mekaanisia liittimiä, kertoo Ervasti.

Kivikkoinen siirtovesilinja kohde Kauhavalla

Kauhavan Vesi toteutti viime vuonna siirtovesilinjakohteen kahden vedenjakelualueen välillä. Kohteeseen asennettiin noin 3000 metriä Ø160 Pipelifen Robust RC -putkea. Asennuskohde sijaitsi metsäalueella, kivisessä maastossa.

- Maaston kivikkoisuuden takia kohteeseen haluttiin suojakuorellista putkea. Aina kun viedään putkea monttuun tällaisessa maastossa, jossa on paljon kiviä, voi putkeen tulla naarmuja ja muita vaurioita. Suojakuori suojaa asennusvaiheessa putken pintaa pahimmilta naarmuilta, kertoo toimitusjohtaja **Tomi Saari** Kauhavan Vedestä.

- Aikaisemmat kokemukset RC putkista ovat olleet hyviä, ja nyt kun Pipelifellakin oli tarjolla suojakuorellista putkea kilpailukykyiseen hintaan, päädyimme kokeilemaan putkea tähän kohteeseen. Aika näyttää tuotteen kestävyyden. Toiveena tietysti on, että suojakuori suojaa putkea jatkossakin, toteaa Saari.

Vesihuollon saneerauskohde Oulussa

Maarakennus Kamara Oy toteutti vesihuollon saneerauskohteen Oulussa Pipelifen suojakuorellisella Robust RC-paineputkella. Kohteessa päivitettiin yli viisikymmentä vuotta vanha valurautainen jakelujohto uuteen.

- Vanha jakelujohto on vuodelta -66 ja saneerauksen yhteydessä se nyt pakkosujutetaan. Pakkosujutuksessa rikotaan vanha putkimateriaali ja samalla tilalle vedetään uusi putki, kertoo työnjohtaja **Tuomas Pelkonen** Maarakennus Kamara Oy:stä.

Maarakennus Kamara pääsi testaamaan Pipelifen Robust RC-paineputkea ensimmäisten joukossa. Tuote valikoitui kohteeseen asiakkaan aiempaan asiakaskokemukseen perustuen.

- Tilaaja vaatii, että pakkosujutuksessa käytetään suojakuorelista putkea. Olemme aiemmin käyttäneet kilpailijan valmistamaa tuotetta, mutta nyt kun Pipelifelta tuli oma suojakuorellinen putki ja muutenkin tilataan teiltä paljon putkimateriaaleja, päätettiin ottaa myös tämä tuote teiltä, toteaa Pelkonen.

Kokemus tuotteesta oli hyvä.

- Vedimme kiepit suoriksi ja kokeilin sitä suojakuoren irrotusta ennen pakkosujutusta. Tuotteessa on huomattava parannus verrattuna kilpailijan vastaavaan: Suojakuori irtosi paljon helpommin, mikä helpottaa meidän työtä huomattavasti, kun ollaan haastavissa asennusolosuhteissa kaivannoissa, kertoo Pelkonen.

Myös pakkosujutus onnistui ilman ongelmia.

- Putken suojakuori pysyi ehjänä sujutuksen ajan ja irtosi hyvin, kun asennusta tehtiin, joten käyttökokemus on ollut tähän asti hyvä, toteaa Pelkonen.

”Suojakuori irtosi helposti, mikä helpotti asennustyötä huomattavasti”

Tutustu Pipelife toimilaitekaivoihin

Pipelife toi vuonna 2018 markkinoille asennusvalmiiden ja räätälöitävien toimilaitekaivojen valikoiman. Valikoima kattaa moniin tarpeisiin ja käyttökohteisiin soveltuvat asennusvalmiit laitekaivot.

Asennusvalmiit ja räätälöitävissä olevat toimilaitekaivot

Pipelife toimilaitekaivot soveltuvat moniin eri käyttökohteisiin. Kaivoja voidaan käyttää esimerkiksi paineenalennus- tai venttiilikaivona, vesi- tai virtausmittarikaivoina, puhdistusyhteiden laitetilana, paineenkorotuspumppaamoina tai sulkuluukkujen laitetilana. Vakiomallisten toimilaitekaivojen lisäksi kannattaa kysyä kohteen ja tarpeen mukaan räätälöityjä malleja Pipelife kaivopalvelukeskuksesta.

- Pipelife varmistaa kaivoja kohteen ja asiakkaan tarpeen mukaisesti. Esimerkiksi syviin ja vaativiin asennuskohteisiin tarkoitetut laitekaivot voidaan valmistaa teräsvahvistetulla kaksoispohjalla, kertoo ratkaisumyyjä **Juha Niemelä** Pipelifelta.

Toimilaitekaivot valmistetaan rotaatiovaletusta PE-säiliöstä tai kierresaumaputkesta. Rotaatiovalettuja kaivoja saatavilla kokoluokissa Ø800, Ø1000, Ø1500. Kierresaumaputkeen tehtyjen toimilaitekaivojen valikoima kattaa koot Ø800–3000 välillä.

Rotaatiovalettuun säiliöön valmistettu toimilaitekaivo on helppo asentaa ja käsitellä työmaalla pohjan muotoilun ja ankkuroituvan muotonsa takia. Kierresaumaputkesta valmistettu toimilaitekaivo soveltuu syviin asennuskohteisiin sekä kohteisiin, joissa vaaditaan suurta asennus- ja huoltotilaa. Kierresaumaputkesta valmistettu toimilaitekaivo on helposti räätälöitävissä asiakkaan tarpeisiin.

Toimilaitekaivot nähtiin Pipelifella mielenkiintoisina tuotealueenlaajentumisen kohteina. Tuotteet on kehitetty yhdessä asiakkaittemme kanssa ja työ jatkuu edelleen.

- Uutuustuotteita kehitetään jatkuvasti esimerkiksi suunnittelijoiden vaateiden mukaisesti. Otamme palauteohjautuvana yrityksenä mielellämme vastaan palautetta ja kehitysajatuksia, muistuttaa Niemelä.



Mittatilauskaivotilaukset sisään 24/7 - kaivokortti.fi

Pipelifen kaivovalikoima kattaa kaikkiin tyypillisiin tarpeisiin ja käyttökohteisiin valmistettavien kaivojen valikoiman. Kaivovalikoima koostuu asiakkaan tarpeen mukaan valmistettavista mittatilauskaivoista ja varastokaivoista. Pipelife kaivopalvelukeskus auttaa kaikissa kaivotarpeissa. Toimitamme kaivot maalämpöasennuksen, kaapelisuojauksen ja monien vesi- ja viemäriverkoston rakentamisen tarpeisiin toimilaitteiden asennus ja huoltotilaksi.

Kaivotilaukset helposti kaivopalvelukeskuksesta

Mttatilauskaivot voit tilata helposti kaivopalvelukeskuksestamme. Lähetä valmiit kaivokortit tai aluesuunnitelmat sähköpostilla kaivot@pipelife.fi tai käytä 24/7 käytössä olevaa sähköistä kaivokorttipalvelua.

Kaivokorttipalvelustamme osoitteessa www.kaivokortti.fi, voit jättää tarjouspyynnön ja tehdä kaivotilauksen viikon jokaisena päivänä vuorokauden ympäri – silloin kun se sinulle parhaiten sopii. Sähköisen kaivokortin käyttö on helppoa ja yksinkertaista. Kaivokortti nopeuttaa pikakaivotilauksia ja vähentää virheiden mahdollisuuksia.

Varastokaivovalikoimasta tuotteet tyypillisiin kohteisiin

Varastokaivovalikoimastamme löydät jätevesi- ja sadevesiviemäreiden tarkastuskaivot ja tarkastusputket, sekä sadevesi-, perusvesi-, salaoja- ja rännikaivot. Varastokaivovalikoimasta löydät kaapelivarkonrakentamisen kytkentäkaapelien varastotilaksi tarkoitetut Optolife-asennuskaivot, määlämmön huolto- ja kokoomakaivot sekä toimilaitekaivot. Varastokaivot löydät hyvin varustelluista LVI-tukkuliikkeistä ja paikallisista LVI-liikkeistä.

ROCKY kaapelinsuoja – nyt myös keltaisena

Pipelife toi neljä vuotta sitten markkinoille ROCKY kaapelinsuojaputken. Verkonrakentajien kanssa yhteistyössä suunniteltu kaapelinsuoja sai hyvän vastaanoton ja on jo vakiinnuttanut asemansa markkinoilla. Nyt tämä haastavien asennuskohteiden kaapelinsuoja on saatavilla myös keltaisena.

- Musta ROCKY on alun perin kehitetty erikoissuojaksi. Käytön laajentuessa halusimme tuoda markkinoille saman putken myös keltaisena, joka on kaapelinsuojauksessa sähkökaapeleiden suojauksessa käytetty tunnusväri, kertoo tuotepäällikkö **Vesa Juka** Pipelifelta.

Keltainen ROCKY kaapelinsuojaputki on varustettu punaisilla huomioraidoilla sekä sähkökaapeli – kraftkabel -tekstimerkinnöillä. Tuote on saatavilla käyttöluokkiin SRS SN16 ja SRE SN64. ROCKY SRS soveltuu normaaliin sähkö- ja televerkon rakentamiseen, jossa tarvitaan erittäin lujaa rakennetta, sekä suuntaporaamalla tehtäviin alituksiin. ROCKY SRE soveltuu erittäin vaativiin maasto-olosuhteisiin, kuten louhikkoihin ja matala-asennukseen.

- Keltainen ROCKY soveltuu vaativiin maahan asennettaviin verkonrakennuskohteisiin. Musta ROCKY pysyy edelleen tuotevalikoimassa, koska se soveltuu hyvän UV-kestoisuuden vuoksi esimerkiksi silta- ja kallioasennuksiin, avaa Juka.

ROCKY kaapelinsuojaputket toimitetaan 6 m salkoina, kiepillä, XL-kiepilla tai autokelalla.

- Keltaista ROCKY putkea on saatavilla kokoluokissa Ø63-160. Erityiskohteisiin on mahdollista valmistaa tilauksesta myös suurempia kokoja, kertoo Juka.

ROCKY SRS ja SRE kaapelisuojaputkiin on saatavilla ankkurointiin tarkoitettuja teräskiinnikkeitä. ROCKY kaapelinsuojaputken liitoksiin voidaan käyttää sähköhitsausmuhveja tai muita järjestelmään sopivia putkiliittimiä asennuskohteen mukaan.

Jätevesikesä 2019

Kartoittamalla kiinteistösi nyt, varmistat, että ehdit muutokseen mukaan

Jätevesiremonttien takaraja syksyllä 2019

Uudet hajajätevesisäännökset tulivat voimaan huhtikuussa 2017. Säädöksissä määritellään jätevesien puhdistamiseen liittyvistä yleisistä velvollisuuksista, periaatteista ja kielloista. Jätevesijärjestelmät, jotka eivät täytä hajajätevesisäännöksien kriteereitä, tulee kunnostaa perustason puhdistusvaatimukset täyttäviksi 31.10.2019 mennessä.

Velvoite koskee ennen vuotta 2004 rakennettuja jätevesijärjestelmiä, jotka sijaitsevat 100 metriä rannasta tai pohjavesialueella. Muulla alueella sijaitsevalla kiinteistöllä jätevesijärjestelmän saneeraus tulee saattaa jätevesiasetuksen perustason puhdistusvaatimukset täyttäviksi, kun kiinteistöön tai sen vesi- ja viemärilaitteistoon tehdään merkittävä saneeraustoimenpide. Vuoden 2004 jälkeen rakennettujen jätevesijärjestelmien perustason puhdistusvaatimukset on toteutettu pääasiassa jo rakentamisvaiheessa.

– Velvoite jätevesijärjestelmien saneerauksesta koskettaa monia, ja tulevalle kesälle on odotettavissa saneerausten ruuhkahuiput. Kartoittamalla kiinteistösi tilanteen nyt, varmistat että ehdit muutokseen mukaan, kertoo jätevesijärjestelmien tuotepäällikkö **Jarno Huhta** Pipelifelta.

Haja-asutuksen jätevedet toiseksi suurin vesistöjen kuormittaja

Haja-asutuksen jätevedet ovat maassamme toiseksi suurin vesistöjen kuormittaja. Noin 20 % suomalaisista asuu haja-asutusalueilla. Tämä tarkoittaa runsaan 250 000 vakituisesti asutun kiinteistön sijaitsevan viemäriverkon ulkopuolella. Näiden noin 1 000 000 asukkaan jätevedet käsitellään kiinteistökohtaisesti.

– Huolehtimalla jätevesiesi oikeasta puhdistamisesta niin kodissa kuin mökillä, vähennät vesistöihin, pohjavesiin ja lähiympäristöön kohdistuvaa kuormitusta. Tämän lisäksi toimiva jätevesijärjestelmä lisää kiinteistön käyttömukavuutta ja nostaa kiinteistön arvoa. Samalla varmistat, että kiinteistölläsi täyttyvät ympäristölainsäädännössä asetetut vaatimukset, kertoo Huhta.

Lisätietoa jätevesien puhdistamisesta haja-asutusalueella löydät osoitteesta puhdastulevaisuus.fi. Sivustolta voit mm. tilata maksuttoman jätevesikartoituksen, jolloin saat kiinteistöllesi Pipelifen yhteistyökumppanin tarkastamaan olemassa olevat järjestelmät ja arvioimaan mahdolliset saaneeraustarpeet.

Suodatuskasettipaketti kohde Aurassa



Tero Heikinmaa perheineen asuu omakotitalossa Aurassa. Taloa on vuosien varrella remontoitu ja laajennettu, ja uudistusten myötä myös vanha jätevesijärjestelmä haluttiin päivittää nykyaikaiseksi. Järjestelmäksi valittiin Pipelifen suodatuskasettipaketti, jonka toimituskokonaisuudesta vastasi paikallinen Suomen Pihakaivo Oy.

Kun **Tero Heikinmaa** hankki talon noin 10 vuotta sitten, oli paikalla vain pieni “mummonmökki”, jota Tero alkoi laajentaa. Laajennusprojektin alkuaikoihin oli Aurassa suunnitteilla paineviemäriverkoston rakentaminen, johon alueen asukkaat voisivat liittyä. Alkuun Teron ajatuksena olikin saneerata vanha saostuskaivo ja liittyä paineviemäriverkostoon.

Paineviemäriverkoston valmistuminen kuitenkin venyi, ja vaikka Heikinmaan talon vanha jätevesijärjestelmä vaikutti toimivalta, painoi sen toimintavarmuus Teron mieltä. Jätevedenkäsittely tuli hoitaa kuntoon myös rakennuslupa-asioiden loppuun viemiseksi.

- Aloin tutkia eri vaihtoehtoja ja muistin, että vanha työkaverini Ruohosen Mika siirtyi joskus tälle alalle. Hän tuli käymään ja teki tarjouksen tästä järjestelmästä. Jollain tavalla Pipelifen järjestelmä vaikutti yksinkertaiselta ja toimintavarmalta ajatukselta, Tero muistelee.

- Tero halusi toimivan tuotteen, joka vaatii mahdollisimman vähän ylimääräistä säätöä. Suodatinkasettipaketti vaatii ainoastaan tyhjennyksen hoitamisen, kuten vanhakin jätevesijärjestelmä, **Mika Ruohonen** kertoo.

Avaimet käteen -toimitus vakuutti Teron

Pipelifen järjestelmän toimituksesta vastasi Ruohosen ja hänen yhtiökumppaninsa Juhani Rinteen yritys, kaarinalainen Suomen Pihakaivo Oy. Pihakaivo toteuttaa jätevesijärjestelmät avaimet käteen -palveluna, mitä myös Tero



Heikinmaa arvosti.

- Tämä tehtiin avaimet käteen -ajatuksella. Kartoitettiin tarve, purettiin vanha järjestelmä pois, tehtiin kaivuutyöt ja asennettiin uusi järjestelmä. Uuden järjestelmän kaivamisesta tulleet purkujätteet hyödynnettiin vanhojen kaivojen täyttämisessä. Mitään ei tarvinnut viedä pois, Tero kertoo.

- Pihakaivo hoiti myös tarvittavat lupa-asiat. Minun ei tarvinnut olla kunnan kanssa tekemisissä jätevesijärjestelmän tiimoilta.

Aurajoen läheisyys aiheutti haasteita

Alkuperäisistä suunnitelmista poiketen matkaan tuli hieman muutoksia, koska kunta asetti tiukempia ehtoja fosforinpoistoon liittyen. Koska Aurajokeen on matkaa vain muutama sata metriä, vaadittiin järjestelmältä tehostettua fosforinpoistoa.

- Kunnalta tuli vaatimuksena asentaa tehostettu fosforinpoisto. Imeytyskenttä itsessään poistaa fosforia tehokkaasti, mutta tässä vaadittiin vielä tehostettu kemikaalinen poisto, Mika Ruohonen kertoo.

- Talon sisälle tuli nyt yksi ylimääräinen sähkölaite, kun kemikaalipumppu asennettiin. Se ei kuitenkaan vaadi päivittäisiä toimenpiteitä ja ääneenkin olen jo tottunut, joten pumppu ei aiheuta tällä hetkellä mitään ylimääräistä, Tero toteaa.

Systeemi toimii hyvin, eikä hajuja tule

Pienistä muutoksista huolimatta Tero on ollut tyytyväinen Pipelifen suodatuskasettipaketin toimintaan. Järjestelmä on asiakkaan kannalta hyvin vaivaton, koska se ei tyhjennyksen lisäksi vaadi muita huoltotoimenpiteitä.

- Pipelifen säiliöön jää kiinneaineet, josta vesi jatkaa matkaa suodatuskasettien läpi imeytyskenttään. Kentässä elää bakteerikanta, joka syö ja kuluttaa fosforia, ja typpi taas haihtuu kentän kummassakin päässä olevista ilmanvaihtoputkista ilmaan. Kentän alla on purkuputki, josta suodatettu vesi kootaan ja ohjataan avo-ojaan. Hyvin yksinkertainen, mutta toimiva systeemi, Mika Ruohonen kertoo järjestelmän toiminnasta.

- Ajatuksena oli, että minun ei tarvitse huolehtia muusta kuin tyhjennyksestä. Systeemi toimii ja käy, eikä hajuja tule. Talvella, kun ilmanvaihtoputken pää jäätyi, alkoi hajua tulla. Kävin kopauttamassa jääköntin pois ja hajut hävisivät - tästä huomasin, kuinka hyvin tämä toimii, Tero sanoo.

- Olen sen tyyppinen ihminen, että haluan tietää, miten järjestelmät toimivat. Tässä ei ole kauheasti osia, jotka voisivat mennä rikki tai tarvitsisivat säätöä. Koen, että tämä on mahdollisimman lähellä sitä vanhaa systeemiä, joka tässä oli ollut ja toiminut kymmeniä vuosia, Tero toteaa lopuksi.

Referenssin toteutti kokemuksia.fi

Pipelife jätevesijärjestelmien valikoima kasvoi

Pipelife toi huhtikuussa markkinoille uuden biopuhdistamon pesuvesien puhdistamiseen. Uusi Bio-Bertta harmaavesipuhdistamo puhdistaa pesuvedet tehokkaasti ilman kemikaalia tai vaihtoa vaativaa suodatinmateriaalia.

Bio-Bertta harmaavesipuhdistamo on tarkoitettu vapaa-ajan sekä jatkuvaan käyttöön tarkoitettujen kiinteistöjen jätevesien käsittelyyn. Puhdistamo käsittelee 600l vettä vuorokaudessa. Puhdistamon toiminta perustuu jatkuvatoimiseen aktiivilieteprosessiin, joka sietää hyvin kuormituksen vaihtelua.

- Laite soveltuu erityisesti kohteisiin, joissa maaperä ei salli maaperäkäsittelyn rakentamista. Puhdistamo sopii kiinteistöille, joissa on myös vesivessa. Näissä kohteissa voidaan rakentaa kaksoisviemäröinti, jolloin pesuvedet puhdistuvat Bio-Bertassa ja wc-vedet ohjataan umpisäiliöön, kertoo jätevesijärjestelmien tuotepäällikkö **Jarno Huhta** Pipelifelta.

Bio-Bertta puhdistamo on helppo asentaa. Biopuhdistamo asennetaan kaivantoon, liitetään viemäröintiin ja kytketään verkkovirtaan. Säiliön matala rakenne mahdollistaa asentamisen matalaan asennussyvyyteen säästäen näin asennuskustannuksissa ja maa-ainesten tarpeessa. Oikein asennettuna ja huollettuna puhdistamo on varmatoiminen, pitkäikäinen ja puhdistaa jätevedet tehokkaasti.

Bio-Bertta harmaavesipuhdistamo on CE-testattu ja saavuttaa ympäristönsuojelulaissa määritetyt tiukemmat puhdistusvaatimukset harmaille vesille.

Lisätietoa tuotteesta löydät puhdastulevaisuus.fi kuluttajasivustoltamme. Tekniset kuvat löydät valmistajan sivulta pipelife.fi kohdasta materiaalipankki.

Jätevesijärjestelmät kotiin ja mökille



Pisara-harmaavesisuodatin
- harmaille vesille
LVI-nro: 3625 413



Bio-Bertta harmaavesipuhdistamo
- harmaille vesille
LVI-nro: 3625 428



Sauna-Seppo
- kantovesille
LVI-nro: 3625 410



Suodatuskasettipaketti 5
- kaikille jätevesille
LVI-nro: 3625 510



Umpisäiliö 5000
- kaikille jätevesille
LVI-nro: 3625 427



Maksuton jätevesikartoitus
- tilaamalla osallistut myös kylpypaljun arvontaan

puhdastulevaisuus.fi

Pipelife maailmalla

Kuva Pipelife Norja

Pipelifelle maailmanennätys pitkällä putkitoimituksella

Pipelife ennätystenkirjaan

Pipelife teki uuden maailmanennätyksen toimittamalla yhteensä 3,3 km edestä putkia Norjan Stathellesta Malesiaan. Putkia hinattiin vesiteitse 27 770 kilometriä. Reitti kulki Pipelifen Norjan tehtaalta Afrikan länsirannikolle, jonka jälkeen putkitoimitus kiersi Kapin niemimaan kärjen Etelä-Afrikassa ja suuntasi Intian valtameren yli Malesiaan. Matka kesti yhteensä 190 päivää.

Putket toimitettiin Malesialaiselle voimalaitokselle. Kohteeseen toimitettiin kuusi 550 metrin pituista HDPE-putkea, joiden ulkohalkaisija oli 2,5 metriä. Kohteen urakoitsija on tehnyt aloitteen, jotta suoritus saadaan lisättyä Guinnessin ennätystenkirjaan.

Vuosien kokemus

Pipelife Norjalla on jo vuosien kokemus pitkistä putkitoimituksista. Putkia on hinattu vesireittejä pitkin erilaisiin kohteisiin noin 25 vuoden ajan.

- Olemme toimittaneet vuodesta 1995 alkaen yli 150 kansainvälistä hinausta. Aloitimme hinaukset Skandinaviassa, jonka jälkeen tulivat myös Englanti, Etelä-Afrikka ja Pohjois-Afrikka. Malesia osoittaa, miten myös Aasia ja Lähi-itä voivat hyötyä korkealaatuisista tuotteistamme, kertoo Pipelife Norjan vientipäällikkö **Trygve Johan Blomster.**

Ympäristöystävällinen vaihtoehto

Vesireittejä pitkin hinattavat putket ovat myös ympäristöystävällinen vaihtoehto. Vedessä kelluvat putket ovat keveitä hinattavia, minkä ansiosta hinausvene voi kuljettaa isoja putkimääriä kerralla. Jos Malesiaan toimitetut putket olisi viety rekoilla, putket olisi pitänyt laittaa matkaan 18 metrisinä ja se olisi vaatinut 185 täyttä rekkakuormaa.

Asiakasta varten

Kiitos palautteesta!

Pipelife Finland Oy:n toimintaa kehitetään ja ohjataan asiakaskokemuksen avulla. Palautteen vastaanottaminen ja käsittely on otettu osaksi arkipäiväistä toimintaa.

- Saatu palaute on aina arvokasta, ja haluamme muistaa sekä kiittää palautteen antajia. Meillä jokainen palaute kirjataan, käsitellään ja palautteille suunnitellaan mahdolliset korjaavat toimenpiteet. Jos saatu palaute on aiheuttanut toimenpiteitä, ilmoitamme mahdollisista muutoksista palautteen antajalle, avaa asiakaspalvelupäällikkö **Sanna Hannonen-Nurro**.

Vuonna 2018 asiakaspalautteita kerättiin yhteensä 336 kappaletta, joista päällimmäisenä esiin nousi kaksi teemaa: logistiset palvelut ja verkkosivujen kehittäminen.

- Kokeilimme sivustollamme chat-palvelua, jonka avulla saimme paljon rakentavaa palautetta liittyen verkkosivujemme toimintaan. Sivustoa onkin jo kehitetty palautteiden avulla palvelemaan asiakkaita paremmin ja tätä kehitystyötä jatketaan edelleen, kertoo Hannonen-Nurro

Toisena selkeänä teemana esiin nousi palaute koskien logistiikkaa. Vuonna 2018 aloitettiin kehitystyö toimitusketjun hallintaan.

- Osa palautteesta liittyy logistisiin toimintoihin. Nämä palautteet otamme apuvälineiksi, kun kehitämme toimitusketjua entistä sujuvammaksi, toteaa Hannonen-Nurro.

Tänä vuonna palautteita on kertynyt jo yli 100 kpl. Palautteiden perusteella olemme erityisesti kiinnittäneet huomiota Pipelifelta asiakkaille meneviin dokumentteihin, jotta koko ketju toimii mahdollisimman tehokkaasti. Tässä kehitystyössä asiakkailta tulleet kommentit ovat olleet kullan arvoisia, kiittää Hannonen-Nurro

Anna meille palautetta

Pipelifella palaute toimii yhtenä toiminnan polttoaineena. Palautetta voi antaa suoraan omalle yhteyshenkilölle tai verkkosivujemme kautta osoitteessa pipelife.fi.

- Kiitämme kaikkia asiakkaitamme runsaasta palautteesta, ja toivottavasti saamme sitä teiltä vastaisuudessakin, toivoo Hannonen-Nurro

Kiitos erittäin nopeasta toiminnasta pikakaivon suhteen

Suunnitellaan yhdessä

Pipelife tarjoaa tuotteiden lisäksi myös työkalut ja palvelut suunnittelun tueksi. Meiltä löydät Raineo suunnittelijapaketti kokonaisuuden, tuotteiden DWG-kuvat suoraan suunnitelmiin lisättäväksi, sekä laajenevan kirjaston tuotteidemme BIM-objekteja. Järjestämme myös suunnittelijakoulutuksia asiakkaan tarpeeseen räätälöityinä kokonaisuuksina.

Raineo suunnittelijapaketti

Raineo suunnittelijapaketti sisältää työkalut hulevesien hallintajärjestelmän komponenttien valintaan ja mitoittamiseen. Raineo® öljyn- ja hiekanerottimen mitoitusohjelman avulla pystyt laskemaan kohteeseesi sopivat erotinratkaisut. Stormbox mitoitusohjelmalla suunnittelet niin pienet kuin isot viivytyskohteet. Mitoitusohjelma on saatavilla perinteiselle Stormbox mallille, sekä uudelle Stormbox II:lle. Raineo suunnittelijapaketti sisältää myös CAD-kuvakirjastot, sertifikaatit, asennusohjeet ja räätälöityjen tuotteiden mittakuvat suunnitteluaineistoon liitettäväksi.

BIM-objektit

Pipelife tarjoaa suunnittelijoiden käyttöön laajenevan kirjaston Building Information Modeling (BIM) suunnitteluobjekteja. Pipelife BIM-objektit helpottavat ja nopeuttavat LVI-suunnittelua, parantavat rakentamisen laatua kaikissa vaiheissa ja alentavat hankkeen kokonaiskustannuksia.

Tukea ja koulutusta suunnittelijoille

Pipelifen asiantuntijat tarjoavat apua onnistuneen kokonaisuuden saavuttamiseksi. Tyypillinen asiakastilanne lähtee liikkeelle, kun kohteeseen tarvitaan viitytys- tai imeytyskenttä, jonka suunnittelussa kaivataan apua.

- Kun suunnittelija ottaa meihin yhteyttä, hänellä on yleensä tiedossa kohde, jonka suunnittelussa tarvitaan apua. Lähtötiedot voivat joskus olla hyvinkin suppeat, mutta muutamia täsmentäviä tietoja kysymällä pääsemme kohteen suunnittelussa alkuun. Tämän jälkeen jatkamme suunnittelua yhdessä ja etsimme kohteeseen sopivimman ratkaisun. Samalla autamme suunnitteluohjelmien käyttöönotossa ja muissa teknisissä kysymyksissä, kertoo Pipelifen tekninen tarjouslaskija **Petri Södö**.

Pipelife järjestää asiakkailleen myös laajempia suunnittelijakoulutuksia. Koulutuksissa käydään läpi Pipelifen tuotteita ja suunnittelutyötä helpottamaan luotuja työkaluja, kuten Raineo mitoitusohjelmia.

– Pipelifen asiantuntijat auttavat tuotteisiin ja mitoitukseen liittyvissä kysymyksissä. Meiltä voi myös tilata koulutuksen suunnitteluohjelmien käyttöön. Autamme mielellämme suunnittelussa ja kokonaisuuteen liittyvissä kysymyksissä, kertoo Pipelifen tuotepäällikkö **Mika Ervasti**





Laatu osana päivittäistä tekemistä

Olen Riikka, ja toimin Haaparannan tehtaalla laatupäällikkönä. Vastaan laboratorion toiminnasta ja laadunvalvonnasta, ja siitä, että testaukset tulevat standardien tai asiakkaiden vaatimusten mukaisesti tehtyä. Pipelife Finlandin osalta minun tehtäviini kuuluu ISO9001 laatujärjestelmän vaatimat asiat, esim. toimintakäsikirjan ylläpito ja laatuauditoinnit. Vastuullani ovat myös Haaparantaan tulevat reklamaatiot.

Olen työskennellyt täällä nyt noin kolme vuotta. Vuonna 2014 hain Haaparannan tehtaaseen vuoroesimiehen paikkaa, johon en kuitenkaan tuolloin päätynyt. Haastatteluissa keskustelu kääntyi laadunvalvonnan tehtäviin, ja kuukautta myöhemmin tulinkin tänne laadunhallinnan työharjoitteluun. Tästä jäin labraan töihin, ja siitä siirryin myöhemmin laatupäälliköksi. Koulutukseltani olen insinööri (ylempi amk, elektroniikan tuotantotekniikka amk, kunnossapito ja johtaminen yamk).

Täällä jokainen päivä on erilainen. Yleensä töihin tullessa luen ensimmäisenä tuotannon päiväkirjan, johon tuotannon työntekijät kirjaavat mitä linjoilla on edellisten vuorojen aikana tapahtunut. Tuotanto ja siihen liittyvät laatuasiat ovat aina tärkeimpänä työlistalla. Päiviin kuuluu myös paljon eri ohjeiden (turvallisuus- ja työohjeet) päivittämistä ja ylläpitoa, tuotannon poikkeamaraporttien seurantaa ja selvittämistä. Toimenkuvani on todella monipuolinen, ja työnkuvan rajoja ei ole määritetty kovin tiukaksi. Täällä saa ja osaltaan pitääkin toimia myös oman tontin ulkopuolella. Verraten laboratoriotyöhön laatupäällikön tehtävät vaihtelevat paljon ja päivittäisiä rutiinitöitä on suhteessa vähän. Tekemistä on paljon, ja asioiden tärkeysjärjestykseen laittaminen on hyvin oleellista ja toisinaan haastavaakin. Hienoa on, että täällä osataan itse paljon, ja monet haasteet saadaan itse ratkaistua. Aina löytyy myös joku, joka on valmis auttamaan silloin, kun oma tieto ei riitä.

Tykkään olla täällä töissä todella paljon. Jopa maanantaiaamuisin tuntuu kivalle lähteä töihin, ja aina innolla odottaa, että mitähän tämä päivä tuo tullessaan. Ja tämä pätee jokaiseen toimipaikkaan – aina on lämmin vastaanotto ja tuntee olonsa tervetulleeksi. Työkaverit ovat mukavia, ja yleensä meillä on töissä hauskaa. Kaikkien mielipiteitä kuunnellaan, täällä saa sanoa, jos on jostain eri mieltä. Erilaisuutta kunnioitetaan, ja kaikkien ajatuksia pidetään tärkeinä. Yhdessä sovitaan mitä tehdään, ja siihen myös pyritään yhdessä.

Toivon, että saan olla täällä pitkään. Paljon tapahtuu uutta, ja odotan mitä kaikkea muutokset tuovat mukanaan. On mielenkiintoista nähdä, miten toiminta kehittyy. Pipelife on työpaikkana positiivisesti haastava, ja teollisuuden alalla erilainen työyhteisö. Täällä ei olla jäykkiä eikä kangistuta kaavoihin, ja töitä tehdään tosissaan, mutta pilke silmäkulmassa.

Pipelife konkari - 40 vuotta talossa

Olen Jorma, ja toimin Utajärven tehtaalla varastonhoitajana. Huolehdin tavaran vastaanotosta ja lähetyksistä. Tähän sisältyy rahtikirjojen tekoa, tuotteiden keräilyä ja muita logistiikan tehtäviä. Olen aloittanut jo vuonna -78.

Tämä on sellainen työpaikka, että täällä viihdytään pitkään. Olen 40 työvuoden aikana ehtinyt työskennellä melkein joka puolella - vuoroissa, rouhimotyöntekijänä, vuoroesimiehenä, laboranttina ja koneenkorjaajana. Vuonna -97 tuli varastolle tarvetta tekijälle, ja siitä asti olen tehnyt varastonhoitajan töitä. Työ on haastavaa ja kiireistä, ja tässä tapahtuu koko ajan. Pienessä paineessa sitä itsekin toimii tehokkaasti.

Meillä on aina ollut hyvä henki täällä, aivan alusta pitäen. Pipelifen viimeiset vuodet ovat pitäneet sisällään paljon muutosta, ja Kedonpää on tehnyt hyvää työtä työilmapiirin luomisessa. Ei kai sitä muuten jaksaisikaan. Tiimien ylikin on hyvä henki, ja tunnemme olevamme samaa porukkaa. Myös rajojen yli työskentely toimii hyvin.

Meitä on logistiikassa tällä hetkellä kolme tekijää, joten tehdään työtä kolmessa vuorossa. Joka vuorossa on hieman eri tehtävät ja vastuut. Pyrimme vaihtelemaan vuoroja, jotta kaikki osaavat kaikki tehtävät. Peruspäivänä töihin tultaessa otetaan seuraavan päivän lähdöt koneelta ja suunnitellaan kuormat. Sitten tilataan kuljetukset, tehdään rahtikirjat ja kerätään lähtevät tavarat. Kolmesti päivässä luetaan sähköpostit ja tarkistetaan myös londi- eli kelakalenteri johon merkitään suurkelatoimitukset. Päivän aikana lastataan autot ja pyritään siihen, että seuraavan päivän kuormat ovat aamulla valmiiksi kerättynä.

Uskon että meillä on täällä hyvä tulevaisuus. Kun toimitaan laadukkaasti, tehdään hyviä tuotteita ja kuunnellaan asiakasta, pärjäämme pitkälle. Tärkeää on myös reagoida asiakkaiden toiveisiin nopeasti. Vakioasiakkaista on tullut jo ihan kavereita, ja heidän kanssa on mukava toimia. Se on varmasti yksi Pipelifen vahvuus – mennään lähelle asiakasta.

Työssä viihtymiseen vaikuttaa voimakkaasti se että saadaan itse vaikuttaa omaan tekemiseen. Myös yhteiset pelisäännöt helpottavat arjessa. Kaikki nämä motivoivat tekemään työn mahdollisimman hyvin.

Meillä tehdään kaikkemme, että asiakastyytyväisyys säilyy, eli luvataan se mitä voidaan pitää. Soitellaan asiakkaille toimituksista, ja tästä tavasta saadaankin paljon kiitosta. Työhenki on avointa ja huomioidaan toinen toisemme. Täällä jokaista kunnioitetaan omana yksilönä, ei tarvitse mahtua mihinkään muottiin. Tykkään, että meillä on avoin ilmapiiri, ja kaikki ollaan samanarvoisia. Johtajillekin voi jutella mistä vaan.

Minulla on maailman parhaat työkaverit. Olen ylpeä siitä, että olen täällä töissä.

Muoviteollisuus

Nordic Poly Mark -laatumerkki 15 vuotta

Muoviputkituotteiden laatu- ja sertifiointimerkki Nordic Poly Mark (NPM) on jo 15 vuotta taannut muoviputkijärjestelmille pohjoismaisen korkean laadun, turvallisuuden ja luotettavuuden. Nordic Poly Mark -laatumerkki on tae siitä, että tuotteet täyttävät rakentamista koskevat tekniset määräykset sekä Suomessa että muissa Pohjoismaissa ja kestävät vaativat pohjoiset olosuhteemme – ympäri vuoden.

Tarve yhteispohjoismaiselle sertifiointijärjestelmälle ja sertifiointimerkille oli ollut jo paljon ennen vuosituhannen alkua, mutta vasta 2000-luvun alussa ne tulivat mahdollisiksi. Ratkaisun avain oli muoviputkien ensimmäisten EN-tuotestandardien valmistuminen vuosituhannen vaihteessa.

Tästä alkoi yhteispohjoismaisen laatumerkin ja tuotesertifioinnin nopea kehitys. Vuonna 2003 valmistajien pohjoismainen yhdistys Nordiska Plaströrsgruppen (NPG) avasi sertifiointilaitosten kanssa keskustelun EN-tuotestandardeihin perustuvan sertifioinnin kehittämisestä. NPG:n yhteistyökumppaniksi valikoitui pohjoismainen sertifioijien ryhmä INSTA-CERT, joka aloitti uuden yhteispohjoismaisen sertifiointimenettelyn kehitystyön keväällä 2004.

INSTA-CERT kutsui mukaan ohjeiden laatimiseen vesilaitosten, valmistajien, testaajien ja rakennustarkastuksen edustajia. Yhteistyö oli tehokasta, sillä jo joulukuussa 2004 ensimmäiset sertifiointiohjeet oli laadittu neljälle tuoteryhmälle.

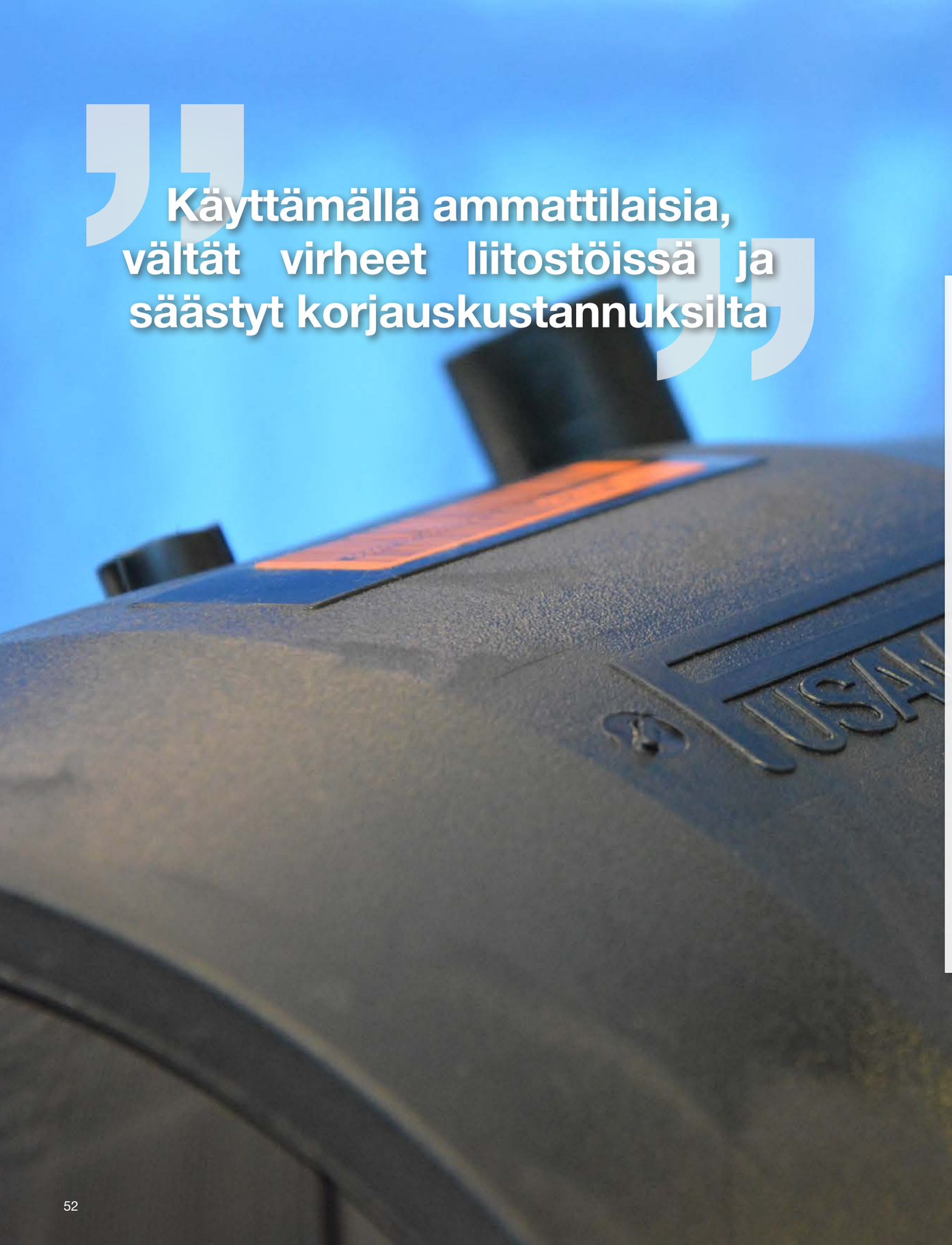
Sertifiointimerkiksi valittiin Nordic Poly Mark (NPM) -merkki. Se alkoi käytännössä korvata Pohjoismaiden kansallisia sertifiointimerkkejä. Korkeat pohjoismaiset laatuodotukset täyttävien tuotekohtaisten vaatimusten ansiosta NPM-merkistä tuli muoviputkijärjestelmien laatumerkki.

Nordic Poly Mark (NPM) -merkki osoittaa sertifiointiohjeiden vaatimusten täyttymisen. Sen avulla myös tuotteiden rakennuspaikkakohtainen kelpoisuus on osoitettavissa. Kiinnostus INSTA-CERT-tuotesertifiointia kohtaan on ollut jatkuvasti kasvavaa. Merkin käyttöön oikeuttavia sertifikaatteja on voimassa noin 180 kpl, joista noin 25 kpl on myönnetty pohjoismaiden ulkopuolella sijaitseville valmistajille.

-EN-tuotestandardin mukaisuuden lisäksi on suositeltavaa vaatia muoviputkituotteilta INSTA-CERT -tuotesertifiointia, kertoo Muoviteollisuus ry:n Putkijaoston asiamies **Kari Kuivalainen**.

INSTA-CERT -tuotesertifioinnin ja NPM-laatumerkinnän mahdollisuuden piirissä olevia muoviputkijärjestelmien tuoteryhmiä ovat mm.: PP- ja PVC-maaviemärit, vesijohto- ja paineviemärijärjestelmät, kaasuputket, sadevesiputket, saneerausputket, tarkastuskaivot, kiinteistöviemärijärjestelmät, käyttövesiputket, putkiliittimet ja halogeenittomat sähköasennusputket.

Lisätietoa osoitteista www.insta-cert.net ja www.nordicpolymark.com.



Käyttämällä ammattilaisia, vältät virheet liitostöissä ja säästyt korjauskustannuksilta

Oletko pätevöity muoviputkihitsaaja?

Muoviputket ovat suosittu materiaali viemäri- ja paineputkiverkkoja rakennettaessa. Muoviputkien hitsaamisen liitostyön laadun kehittämiseksi Suomeen on perustettu muoviputkien hitsaamisen laadunvalvontajärjestelmä, josta vastaa Muoviteollisuus ry:n ylläpitämä neuvottelukunta (NK1).

Muoviputkien hitsaamisen laadunvalvontajärjestelmällä pyritään PE- ja PP-putkien pusku- ja sähköhitsauksen koulutuksen yhtenäistämiseen ja hitsaajien koulutuksen riittävään laatutasoon. Käytännössä tämä tapahtuu kehittämällä alan koulutusta ja pätevöitymiskokeita yhdessä alan keskeisten toimijoiden kanssa. Lisäksi hitsauspätevyyden omaavista yrityksistä ja hitsaajista pidetään julkista rekisteriä. Rekisterin ylläpidolla pyritään vahvistamaan tilaajien edellytyksiä käyttää järjestelmän pätevöimiä osaajia.

- Päteviä ammattilaisia työllistämällä rakennuttajien ja urakoitsijoiden on mahdollista välttää virheet liitostöissä ja säästyä merkittäviltä korjauskustannuksilta, kertoo Muoviteollisuus ry:n Putkijaoston asiamies **Kari Kuivalainen.**

Osaamisvaatimukset

Osaavilta muoviputkistohitsaajilta vaaditaan sekä muovimateriaalien että myös niille soveltuvien hitsausmenetelmien hyvää hallintaa. Muovisille paineputkille tavallisimmin käytetyt hitsausmenetelmät ovat puskuhitsaus ja sähköhitsaus. Puskuhitsaus on perinteikäs liitettävien putkien päät suoraan toisiinsa yhdistävä menetelmä. Sähköhitsauksessa käytetään erityisiä ns. sähköhitsausmuhveja. Paineettomien putkijärjestelmien osien hitsauksen menetelmäpätevyys koskee kuumailma- ja ekstruusiohitsausta. Menetelmätaidot ovat jaettavissa laitteiden käytön ja työvaiheiden osaamiseen. Myös eri käyttötarkoituksiin soveltuvien putkien erilaiset rakenteet sekä muoviputkien ja putkisto-osien oikeat käsittelytavat on hallittava.

Järjestelmään hyväksytyt koulutusorganisaatiot:

- AEL
- Hyria koulutus Oy
- Savon ammatti- ja aikuisopisto
- Sedu
- Ylä-Savon ammattiopisto

Pätevöitymiskokeen hyväksytysti suorittaneet ovat oikeutettuja saamaan viiden vuoden määräajan voimassa olevat todistuksen, pätevyyskortin ja merkinnän Kiwa Inspectan ylläpitämään rekisteriin.

Lisätietoa www.plastics.fi/muoviputkistohitsaajat/

Muovinkierrätys

Muovi on yhteiskunnassamme ja arjessamme monelta osin korvaamaton materiaali. Muovia on yleisesti käytetty mm. vesi- ja viemäriverkostoissa jo 1960-luvulta lähtien. Muovi tuo koteihimme puhdasta vettä tarpeen mukaan ja ohjaa likaveden turvallisesti käsittelyyn. Oikein valmistettuna ja käytettynä muoviputkien kestoikä on jopa yli 100 vuotta. Putket ovat paitsi kestäviä, myös kevyitä, helposti asennettavia, ympäristöystävällisiä ja kustannustehokkaita. Muovimateriaali on oikein kierrätettynä uudelleen käytettävissä muovituotteiden valmistuksessa.

Pipelifellä otetaan huomioon muovituotteiden valmistuksessa tuotteiden pitkä elinkaari, ja ympäristöä pyritään kuormittamaan mahdollisimman vähän. Pipelifen tuotantoyksikköjen tehokkuus materiaalien käytössä on alan ehdotonta huippua.

Muovinkierrätys Pipelifella

Pipelifella kierrätetään tuotantoprosessin sivutuotteena syntyvä muovimateriaali omaan käyttöön, sekä toimitaan tuotteiden ja pakkausmateriaalien kierrätyksessä ja raportoinnissa ympäristövastuullisesti. Pipelife toimii Pakkausalan Ympäristörekisterin (PYR Oy) vaatimusten mukaisesti.

Pipelifen tuotannossa käytetään kierrätettyä muoviraaka-ainetta, kun tuotteiden valmistusmenetelmät ja lopputuotteen laatu sen sallivat. Valmistusmenetelmissä ja raaka-ainevalintoja tehdessä suositaan ympäristöystävällisiä vaihtoehtoja.

- Meillä valmistetaan putkea PVC, PE ja PP raaka-aineista. Suurin massa meillä on PVC raaka-aineessa ja siitä luonnollisesti tulee suurin määrä jätettä sekä valmistusviallisia putkia. Kaikki tämä PVC scrap rouhitaan ja jauhetaan oman tehtaan laitteilla uudelleen käytettäväksi raaka-aineeksi, kertoo tehtaanjohtaja **Heikki Pirttikoski** Utajärven tehtaalta.

Kierrätysmateriaalia hyödynnetään pääosin omiin tuotteisiin.

- PVC:n ja muun oman kierrätysmateriaalin voimme hyödyntää suurilta osin PVC-putkiemme valmistuksessa. PVC kierrätysmateriaalista voimme valmistaa esimerkiksi kaapelinsuojaputkien keskikerroksen. Materiaali sopii keskikierrokseen koska pinta- ja sisäkerroksen valmistamme asiakkaan tilaukseen sopivalla värillä. Näin myöskään kierrätysmateriaalin värillä ei ole vaikutusta valmistettavan tuotteen väriin. PE ja PP kierrätysmateriaalista tehdään muun muassa kaivoputkia, teleskooppeja sekä kaapelinsuojaputkea, toteaa Pirttikoski.

Kierrätysmateriaalia otetaan vastaan myös muualta.

- Olemme valmiita vastaanottamaan puhdasta PVC, PE ja PP kierrätysmateriaalia. Esimerkiksi asennuksista ylijääneet puhtaat putkenpätkät ovat meille täyttä raaka-ainetta. PE ja PP raaka-aineista syntyneet valmistusvialliset putket ja muu valmistuksessa syntynyt muovijäte toimitetaan Pipelifen Haaparannan tehtaalle rouhittavaksi ja pelletoitavaksi. Meille on tärkeää olla vastuullinen toimija alueellamme, ja siksi pyrimme kierrättämään mahdollisimman paljon eri muovien raaka-aineita. Ostamme esimerkiksi ei-sertifioitujen putkien valmistukseen kierrätysraaka-ainetta muilta toimijoilta, kertoo Pirttikoski.

Muoviteollisuuden Muovi kuuluu kiertoon 2019 -kampanja

Muoviteollisuus ry jatkaa tänäkin vuonna muovin kierrätyksen viestintäkampanjaansa, jonka tarkoituksena on keskustella muovista ja sen vastuullisesta käytöstä faktapohjalta. Vastuullisena muoviputkijärjestelmien toimijana Pipelife on mukana jakamassa muovitietoutta.

Tutustu Muoviteollisuuden muovikuuluukiertoon.fi -sivustoon, josta löytyy kattavasti vastauksia kuluttajien ja kumppaneiden kysymyksiin.

Mikäli vastaanottajaa ei tavoiteta, pyydetään palauttamaan osoitteeseen: Pipelife Finland Oy Kiviharjunlenkki 1 C 90220 Oulu



Pipelife Finland Oy
Kiviharjunlenkki 1 C
90220 Oulu/Finland
Puh: +358 (0) 30 600 2200
Fax: +358 (0) 30 600 2211
Sähköposti: asiakaspalvelu@pipelife.fi

PIPELIFE
we are wienerberger