

|   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 0 | 3 | 5 | 7 | 10 | 13 | 19 | 25 | 36 | 48 | 55 | 62 | 69 | 75 | 85 | 90 | 92 | 93 | 95 | 96 | 97 | 99 | 100 |
| 0 | 2 | 4 | 6 | 8  | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 85 | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 | 100 |
|   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |

# RAKENNUSTEEMA

Päätös tuntuu oikealta, ja onhan tämä ekologinen ratkaisu. Lähiympäristö pysyy puhtaana, mikä on erityisen tärkeää pienten lasten kanssa.
 HANNA AARIKKA ARVIOI LAITEPUHDISTAMOA

▶ jatkoa edelliseltä sivulta

## Maasuodatin on toiminut ongelmitta yli neljä vuotta

KÖYLÖ (MT)
 Köyliöläiset **Minna** ja **Raimo Rantala** päätyivät maasuodattimeen, kun pariskunta rakensi uuden talon vanhan viereen Vuorennmaan kylään syksyllä 2009.

Jätevesien käsittelyn vaihtoehtoja mietittiin, kun taloa suunniteltiin, Rantalat kertovat.

Viemärointi putosi pois sen takia, että viemäriin on matkaa kymmenkunta kilometriä eikä kylälle ole viemäriä. Laitepuhdistamonkaan kanssa pelaaminen ja kemikaalit eivät kiinnostaneet.

Maasuodattamo oli edullisin vaihtoehto
 Myös hinta vaikutti, sillä maasuodattamo oli ylivoimaisesti edullisin vaihtoehto. Jätevesijärjestelmän suunnittelijakin suositteli sitä.

Maasuodattamo maksoi kolmisentuhatta euroa. Työ tehtiin osin itse. Rantala on autoilija ja hänen serkullaan on kaivuri, sillä Rantala on autoilija.

Yli neljä vuotta myöhemmin pariskunta on tyytyväinen ratkaisuun.

”Maasuodatin tehtäisiin nytkin.”

Suodatin on toiminut ongelmitta ja isäntä arvelee, että se toimii vielä ainakin kymmenen vuotta. Hajuhaittoja ei ole ollut.

Rantalat rakensivat omakotitalon kumpareelle, jolloin maasuodattamon tarvitsena korkeusero hoitui saman tien. Tontin vieressä on syvä oja, jonne poistoputki vedettiin.

Tontille saatiin korkeuseroa sen verran runsaasti, että Ran-

» Arvelen, että suodatin toimii viisi-henkisellä perheellä viitisentoista vuotta.

RAIMO RANTALA

talat tekivät suodattamosta suunniteltua järeämmän. Kerospaksuuksia lisättiin, samoin suodatusalaa.

Suodatinkentällä on pituutta 13,5 metriä ja leveyttä kolme metriä.

Suodatinkentän edessä oleva saostuskaivo tyhjennetään kahdesti vuodessa, mistä urakoitsijaveloitaa 140 euroa veroineen. Muita kuluja ei ole.

Maasuodattamon arvioidaan tukkeutuva 10–15 vuoden päästä, ja se on otettu huomioon. Suodattamolle tehtiin tie, mitä käytetään lietteen tyhjennyksiin ja myöhemmin myös suodatinmassojen vaihtamiseen.

Rantalat arvelevat, että suodatin toimii viitisentoista vuotta viisihenkisellä perheellä.

Massojen vaihtaminen he eivät pidä isona työnä.

Puhdistamon tekemiseen kului kahdelta mieheltä päivä, eikä massojen vaihto voi viedä sen enempää.

Urakan hinnaksi he arvelevat 2000–2500 euroa, jos työn teettäisi kokonaan ulkopuolisella.

VEIKKO NIITYMÄÄ



Maasuodatin on toiminut ongelmitta, Raimo Rantala sanoo. Suodatinkenttä on 13,5 metriä pitkä ja kolme metriä leveä.

VEIKKO NIITYMÄÄ

## Laitepuhdistamo vaatii silmälläpitoa

KOKEMÄKI (MT)
 Kokemäkeläinen **Ari Aarikka** on joutunut kahdesti avaamaan jäädyntynyttä laitepuhdistamon poistoputkea. Ensieristeitä ei ollut tarpeeksi ja toisella kerralla eristeet olivat siirtyneet. Muita murheita ei ole runsaan kahden vuoden aikana ollut.

”Päätös tuntuu oikealta, ja onhan tämä ekologinen ratkaisu. Lähiympäristö pysyy puhtaana, mikä on erityisen tärkeää pienten lasten kanssa”, **Hanna Aarikka** sanoo.

Aarikat rakensivat uuden omakotitalon runsaan kolmen kilometrin päähän Kokemäen taajamasta. Viemäri tulee puoleltoista kilometrin päähän, mutta viemäriratkaisu koettiin liian kalliiksi.

Maasuodatinakin putosi pois, koska tila ei oikein riittänyt. Lisäksi maa-aines pitää vaihtaa 10–15 vuoden välein ja kääntää piha samalla ympäri. Tontti on myös turhan tasainen maasuodattimelle. Umpisäiliö olisi kohtuuttoman kallis ratkaisu nelihenkiselle perheelle.

Jatkuvatoimisen Biolanin laitepuhdistamolle löytyi paikka talon takaa. Laitteisto on toiminut ongelmitta, mutta aivan huoleton se ei ole.

Ari Aarikan mukaan valmistaja suosittelee tarkastamaan laitteiston kuukauden välein ja kolmen kuukauden välein lisä-



Valmistaja suosittelee tarkastamaan laitteiston kuukauden välein”, Ari Aarikka kertoo.

tään fosforia sitovaa kemikaalia. Aarikalla ei ole aavistusta laitteen puhdistustehosta, mutta silmämääräisesti se toimii. Purkautuva vesi on kirkasta ja hajutonta eikä rehevöitymisestä ole merkkejä, vaikka ojassa vesi vaihtuu hitaasti.

Aarikat valitsivat oman puhdistamonsa, kun sitä tarjottiin kampanjahintaan.

Puhdistamo maksoi veroineen 5 000 euroa ja asennuskuluja kertyi tuhat euroa.

Vesi virtaa painovoimaisesti puhdistamon läpi. Pumppuja on silti useita. Yksi huolehtii takaisinkierätyksestä, toinen pump-paa ilmaa ja kolmas annostelee fosforia poistavaa polyaluminiokloridia.

Puhdistamon käytöstä kertyy runsaat 300 euroa kuluja vuodessa. Loka-auto käy tyhjentämässä suodattimen kahdesti vuodessa, hinta on 160 euroa. Saman verran kuluja tulee fosforin saostuskemikaalista.

Laitepuhdistamot vaativat tasaista kuormitusta toimiakseen kunnolla. Aarikat ovat olleet keran pois viikon eikä se vaikuttanut puhdistamoon. Usean viikon poissaolo voi olla ongelmallista.

Laitepuhdistamo on tarkoitettu pesu- ja vessavesille, mutta ei talousjätteille. Kahvinporot päätyvät kompostiin, samoin ruuantähteet. Vanhentunutta maitokaan ei saa kaataa viemäriin.

VEIKKO NIITYMÄÄ

## Hyvä elämä on lämmin, hengittävä ja ekologinen.

Eristäminen on yksi rakentamisen tärkeimmistä päätöksistä.

Talollasi on oma elämä aivan kuten sen asukkaillakin. Elääksemme meidän on hengitettävä. Puukuitu tasaa sisäilman kosteutta luonnon omalla menetelmällä. Kun annat talosi hengittää, talosi ja perheesi voivat hyvin.

Ekovillan lämmin tarkoittaa lämpimän asumisen ja elämisen kokonaisuutta. Kun eristät talosi metsän tuottamalla puukuidulla, talosi toimii hiilipankkina koko sen elinkaaren ajan.

Lue lisää: [www.ekovilla.com](http://www.ekovilla.com)

Rakennustarvikekauppiaaltsi ja palveluyrittäjiltä kautta maan!



# Agrimarket – kumppanisi maatilarakentamisessa

Maatalouden varavaimalaitteistot sähkökatkon ja ukkosen varalle

- Automaattinen varavaimakone sähkökatkontilanteisiin
- Turvallinen sähkönsyöttö ukkosella
- Kaukokäynnistys kännykällä
- Tieto käynnistymisestä kännykkään
- Taattua Cummins-laattaa
- Koko maan kattavat huoltopalvelut

Hyödynnä kampanjatarjoukset [www.kwset.fi/kampanja](http://www.kwset.fi/kampanja) 30.4.2014 asti.

**kw-set**

Agrimarket tuotantotilarakentaminen

Paras valinta uudenaikaiseen maatalousrakentamiseen

Nykypäivän hallirakentaminen tarvitsee tehokkaita ja laadukkaita ratkaisuja. Tutustu nykypäivän moderneimpaan runkojärjestelmään, Rapko-runkojärjestelmään lähimmässä Agrimarketissa ja internetissä osoitteessa: [www.rapko.fi](http://www.rapko.fi)

Ruukin matalat poimulevyt ovat suomalaisesta teräksestä valmistettuja suorauraisia profiililevyjä. Niitä käytetään joko seinissä tai katoissa. Laajasta poimulevyjen valikoimasta löytyy profiileja rakentamisen eri tarpeisiin; mm. halli- ja varastorakentamiseen sekä maatalous- ja teollisuusrakentamiseen.

**NYT ERIKOIS-TARJOUKSESSA!**  
Ruukin polyesteripintainen Profiili-20 R/A.

Värit musta, tumma ruskea ja tiilenpunainen.

**PYYDÄ TARJOUS LÄHIMMÄSTÄ AGRIMARKETISTA!**

**RUUKKI**

**FARMARIN KATTOELEMENTIT** turvallinen ja tuulettava rakenne!

Termater Farmarin kattoelementit nopeuttavat rakentamisaikatauluasi!

Kohdekohtaisesti valmistettavat elementit ovat sisäpinnaltaan sileitä ja höyrytiiviitä rakenteita, jotka täyttävät REI 30 -paloluokituksen.

**TERMATER** Elementit

**JITA-PUTKET KAIKKEEN RAKENTAMISEEN!**

Kysy tiukka talvitarjous kevään toimituksille!

Meiltä laajin valikoima muoviputkia pelloille, tien alle ja rakennuksen ympärille tarvikkeineen.

Muista myös lieteputket.

**JITTA OY**

**SEPA GROUP**  
KYLLÄ KANNATTAA

**SEN VARAAN VOI LASKEA YHTÄ JA TOISTA**

**KOLMINIVELKEHÄT KERTOPUUSTA®**

Kustannustehokas kokonaisuus kone-suojan tai hallin kantavaksi rungoksi

- Saatavilla jopa 6 m kehävälillä, joka mahdollistaa suuret ovet isoille työ-koneille
- Kehien vakioleveydet ovat 11 m, 14 m ja 16 m
- Kolminivelkehät on esimitoitettu Eurocode 5 -standardin mukaisesti

[WWW.METSASAWOOD.FI/AMMATTIRAKENTAJA](http://WWW.METSASAWOOD.FI/AMMATTIRAKENTAJA)

**MetsäWood**

**ALA-TALKKARI LÄMPÖKESKUKSET**

Ala-Talkkarin valmiit Veto Cont -lämpökeskukset. Laajasti eri tehovaihtoehtoja: 60 - 990 kW asti.

**ALA • TALKKARI**

**MONIPUOLISET AKI-HALLIT**

AKI-Halli on teräsrunkoinen halliratkaisu sinun mittojesi mukaan. AKI-Hallit soveltuvat mainiosti maatilalla halli- tai varastotilaksi.

**AKI-HALLIT**



**Parasta Betonista.**

Betonit suunnittelusta asennukseen.

**YBT** [www.ybt.fi](http://www.ybt.fi)

Yhteystiedot:
 Itä-Suomi • Oiva Rissanen p. 010 76 84041 oiva.rissanen@agrimarket.fi
 • Altti Hujanen p. 010 76 83767 altti.hujanen@agrimarket.fi
 Etelä-Suomi • Juha Pynnönen p. 010 76 83141 juha.pynnonen@agrimarket.fi

Länsi-Suomi • Lauri Järvinen p. 010 76 83158 lauri.jarvinen@agrimarket.fi
 Pohjanmaa • Erkki Kangasvieri p. 010 76 84585 erkki.kangasvieri@agrimarket.fi
 Pohjois-Suomi • Timo Valikainen p. 010 76 84806 timo.valikainen@agrimarket.fi

Puhelun hinta on 0,35 snt / puh. + 12,09 snt/min kaikkista liittymistä.

