

Purkulasille uusi elämä

Uusioaines Oy esitys, Purkupäivä 2025



Esittely



Emily Lainpelto

HSEQ Asiantuntija

Työterveys ja -turvallisuus, ympäristö ja laatu

Puh. +358 40 936 4638

emily.lainpelto@uusioaines.com



Ilkka Rekolainen

Lasiliiketoiminnan johto

Lasin hankinta ja sirumyynti

Puh. +358 40 675 3599

ilkka.rekolainen@uusioaines.com

Foamit Group



Suomen johtava
lasinkierrätysyhtiö
ja
Euroopan johtava
vaahtolasinvalmistaja

Tytäryhtiöt
Uusioaines Oy (Suomi)
Hasopor Ab (Ruotsi)
Glasopor AS (Norja)

Omistaja
Partnera Oyj
100%



Liikevaihto
41.4 M€
(2024)



Henkilöstömäärä
94
(2024)



Pääkonttori
Vantaa

Kiertotalousyhtiö

Foamit Group toteuttaa kattavaa kiertotaloutta.

- Vastaanotamme lähes kaikkea mahdollista lasijätettä.
- Käsitlemme ja kierrätämme kaiken vastaanotetun lasin 100-prosenttisesti hyötykäyttöön.

Kierrätyslasin uudelleenkäyttö

- säästää neitseellisiä raaka-aineita
- vähentää kaatopaikkakuormitusta
- pienentää energiantarvetta ja hiilidioksidipäästöjä uusien lasituotteiden tuotannossa.





Uusioaines Oy

Kierrätyslasin käsittelijä ja Suomen ainoa vaahtolasin valmistaja

- Vastaanottaa suurimman osan Suomen kierrätyslasista ja kapasiteetti 120 000 t/vuosi.
- Kierrättää lasia pakkaus- ja tasolasien sekä lasivillan valmistukseen.
- Valmistaa ja myy Foamit-vaahtolasia. Vaahtolasin tuotantokapasiteetti 250,000 m³.
- Pääkonttori: Vantaa, tuotanto: Forssa.
- Henkilöstömäärä 34 (2024).
- Perustettu vuonna 1995, Foamit Groupin omistuksessa.





Kierrätys- toiminnot

Lasien keräys, käsittely ja hyötykäyttö

Lasien keräys

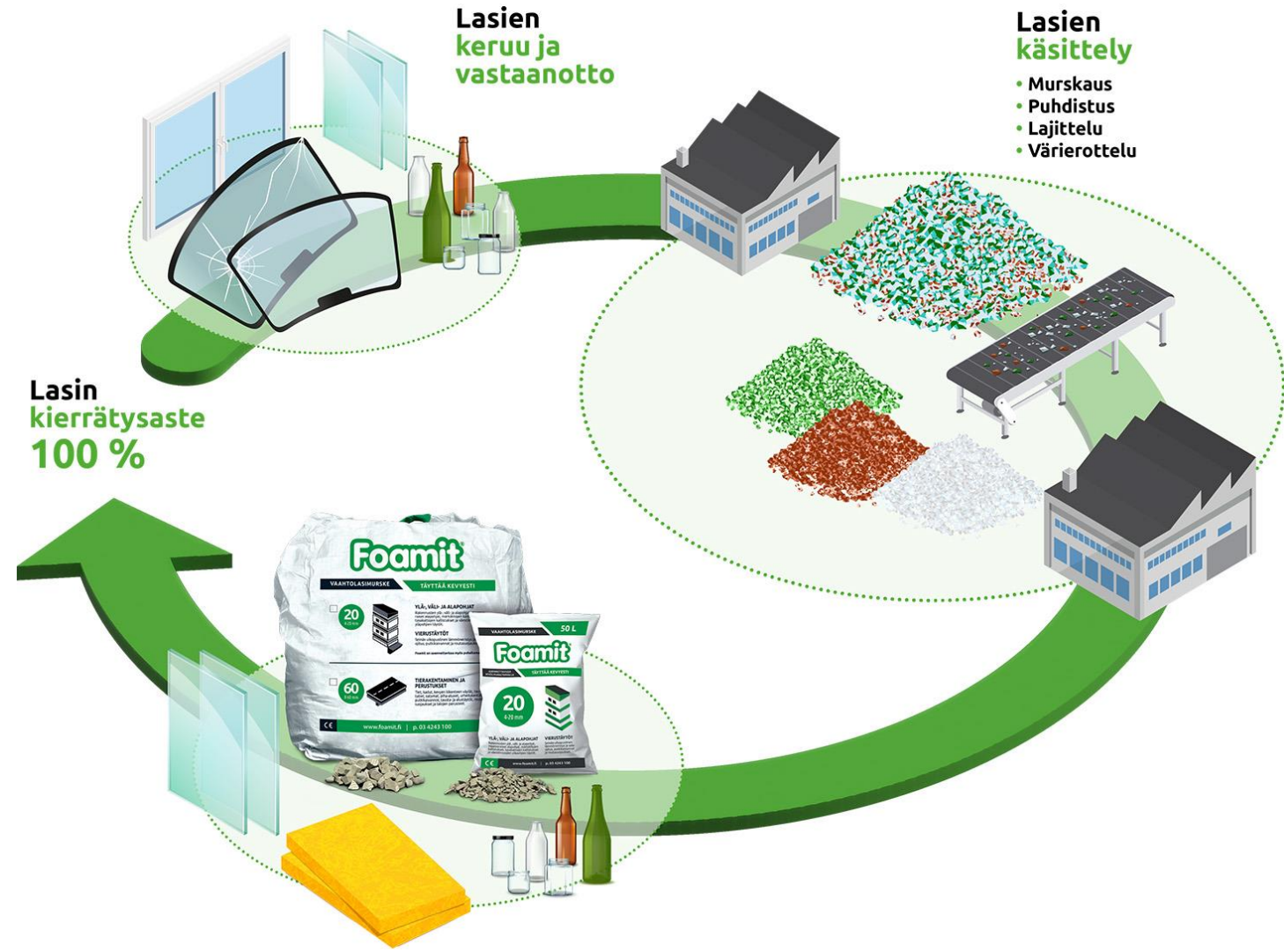
Uusioaines Oy vastaanottaa lähes kaikkea lasijätettä sekä tarjoaa yrityksille lasien kuljetus- ja lavavuokrapalveluja. Purkulasit voidaan kierrättää 100%:sti.

Tasolasit (purkulasit, ikkunalasit, tuulilasit jne.)

- Lähteinä mm. lasitehtaat, lasiliikkeet, autokorjaamot, jätehuolto.

Pakkauslasit (pullot, purkit yms.)

- Lähteinä mm. valtakunnalliset keräysjärjestelmät, teollisuus, jätehuolto.



Tasolasin keräysohjeet

Tasolasit

Kerää tasolasit erikseen ja toimita kierrätykseen. Voit kerätä tasolaseja puhtaalle asfaltille omaan loosiinsa tai suoraan vaihtolavalle. Pienkohteissa lasit kannattaa kerätä kippereille ja tilata kuljetus esimerkiksi Uusioaines Oy:ltä, kun lasia on kertynyt yli 5 m³. Lastaukseen tarvitaan truckki.

Puhdas tasolasi, laatuluokka I

- Ikkunalasit sekä karkaistut, sävytetyt ja maalatut lasit.

Tasolasi, laatuluokat II ja III

- Laminoidut lasit, eristyslaselementit, tuulilasit, mainosteipatut lasit ja lämpölasit.

Tasolasi, laatuluokka V

- Purkuikkunat, joissa puu- tai alumiinipokat. Vanhat puiset ikkunalliset terassiovet. Ei karmeja.

HUOM: Ei lasinkierrätykseen:

- Keraaminen, tulenkestävä lasi, lankalasi, palonsuojalasi, opaalilasi, lamput.
- Ei vaarallisia jakeita sisältäviä jätteitä.
- Älä kierrätä purkulasien mukana maa-aineksia, tiiliä, laattoja, pahvia, puuta, sekajätteitä, uretaania, lasivillaa tms.
- Pahimpia epäpuhtauksia ovat hiekka ja kivet sekä työmailla kerättävän lasin joukossa oleva purkujäte. – Eli tulisi parhaansa mukaan lajitella purkujätteet hyvin – meiltä saatavissa lavoja jätteelle eli teemme myös jätteen kuljetusta.

Lasien käsittely

Lasijätteestä poistetaan epäpuhtaudet ja muut materiaalit.

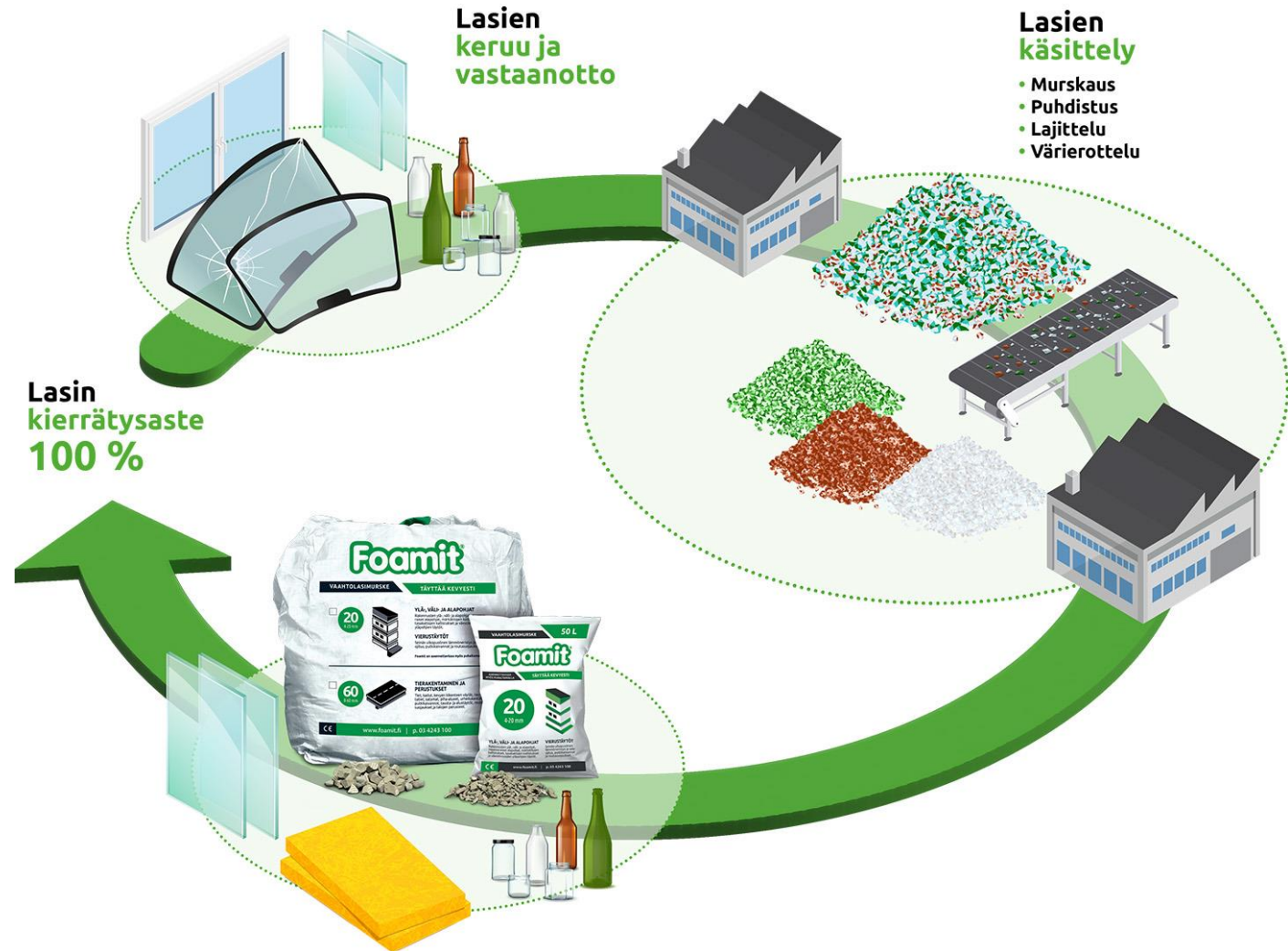
- Magneettiset metallit, alumiinit, muovit, teippaukset ja irtoroskat.

Lasit lajitellaan ja värierotellaan.

- Tuloksena syntyy kirkasta, ruskeaa, vihreää lasisirua ja tasolasisirua.

Purkulasien käsittely

- Käsittelyprosessissa puu/muovi/metalli materiaali (pääasiassa pokat) erotellaan lasista mekaanisesti. Erotellut jättejakeet toimitetaan eteenpäin materiaali-/energiahyödyntämiseen.

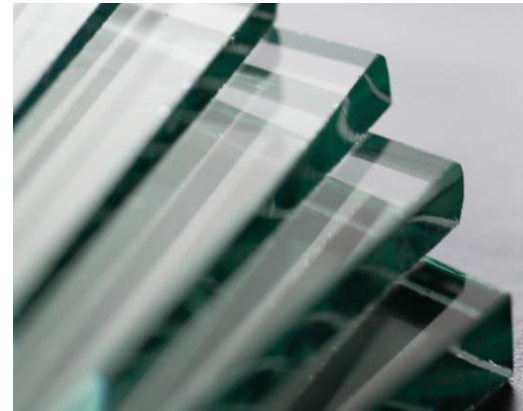


Kaikki lasit hyötykäyttöön

- Käsitellyt ja lajitellut lasimateriaalit toimitetaan raaka-aineeksi lasiteollisuuteen. Tasolaseista valmistetaan kirkasta ja sekaväristä sirua, jonka käyttökohteita ovat mm. uudet pakkauslasit, uudet tasolasit ja lasivilla.
- Kierrätyksen sivuvirrat ja muualle kelpaamaton lasijäte käytetään vaahtolasin valmistukseen. Näin keräyslasit saadaan hyödynnettyä 100-prosenttisesti.



Uudet lasipakkaukset



Uudet tasolasit



Lasivilla

Kaikki lasin hyötykäyttöön: Foamit-vaahtolasi

- Monikäyttöinen kevennys- ja eristemateriaali infrarakentamiseen ja talonrakentamiseen.
- Foamit-vaahtolasimurske on täysin kierrätysmateriaalista valmistettu tuote. Tuotteesta n. 99 % on muualle kelpaamatonta kierrätettyä lasia.
- Foamit-vaahtolasimurskeella on Rakennustiedon UMT-luokitus (uusiomateriaali- ja tuoteluokitus), mikä kertoo varmennetusti tuotteen kierrätysmateriaalisisällöstä, ja käyttöturvallisuudesta.
- Lisätietoa: <https://foamit.fi/tuotteet/>



Miksi lasi kannattaa kierrättää: Ympäristöhyödyt

- Purkulasin, kuten myös muun lasin kierrättäminen vähentää lasituotteiden elinkaaren ympäristövaikutuksia läpi elinkaaren:
 - säästää neitseellisiä raaka-aineita
 - vähentää kaatopaikkakuormitusta
 - pienentää energiantarvetta ja hiilidioksidipäästöjä uusien lasituotteiden tuotannossa, sillä
 - tuotannossa tarvitaan vähemmän energiaa lasisirun sulatukseen ja
 - sulatuksessa neitseellisen raaka-aineen hajoamisesta aiheutuvat suorat päästöt vältetään
- Eurooppalaisen lasiteollisuuden järjestön FEVE:n teettämien laskelmien mukaisesti
 - Lasituotetehtaalla
 - n. 10% lisäys kierrätyslasisirun määrässä johtaa 3%:n vähenemään energiankulutuksessa ja 5% vähenemään tuotannon päästöissä
 - Koko elinkaaren aikana
 - 1 tonni kierrätettyä lasisirua vähentää neitseellisten raaka-aineiden tarvetta 1,2 tonnia
 - 1 tonni kierrätettyä lasia vähentää tuotantoketjun päästöjä noin 670 kg CO₂, verrattuna lasituotantoon neitseellisestä lasiraaka-aineesta -> prosentteina tämä tarkoittaa 58%:a pienempiä päästöjä käytettäessä 100% kierrätyslasisiru neitseellisen lasiraaka-aineen sijasta ¹
- Kierrätettävyyys: Lasi on loputtomasti uudelleenkierrätettävä materiaali, ja kierrätyksessä lasin laatu ja puhtaus säilyvät.

¹ FEVE (2016). Recycling – Why glass always has a happy CO₂ ending. Brussels: FEVE. Saatavilla: <https://feve.org/wp-content/uploads/2016/04/FEVE-brochure-Recycling-Why-glass-always-has-a-happy-CO2-ending-.pdf>, 23.9.2025.

Lasinkierrätys ja -hankinta



Asiakaspalvelu ja yritysmyynti

Myynti, tilaukset ja tarjoukset

Palvelemme arkisin: ma-pe klo 8-16

Puh. +358 50 479 5121

uusioaines@uusioaines.com

- Yhteystiedot löydät verkkosivuiltamme: <https://foamit.fi/yhteystiedot/>