



MATERIAALIKATSELMUSTEN RAHOITUS

YmpyräKS-verkoston rahoitusinfo 27.4.2022

Kati Oikarinen, Business Finland,
kati.oikarinen@businessfinland.fi, tel. 040 822 1182



MATERIAALIKATSELMUS

[Asiakkaalle Suomessa](#) = [Palvelut](#) = [Rahoitus](#) = Materiaalikatselemus

KEHITÄ YRITYKSENNE KILPAILUKYKYÄ VÄHENTÄMÄLLÄ HÄVIKKIÄ

Materiaalikatselemusrahoitus sopii teollisuusyrityksille, jotka haluavat parantaa kilpailukykyään ja tehdä konkreettisia vastuullisuuden toimenpiteitä. Rahoituksen avulla yrityksenne voi selvittää toiminnassaan syntyvää hävikkiä ja keinoja vähentää sitä.

KENELLE EI SOVELLU

- Yrityksellä ei ole jatkuvaa, kannattavaa liiketoimintaa
- Yritys ei kuulu ennakkoperintärekisteriin
- Yrityksellä maksuhäiriöitä ja/tai verovelkaa
- Yrityksellä aiempien Tekes-/Business Finland -lainojen velvoitteita rästissä
- Yritys toimii maatalouden alkutuotannossa, kalastuksen tai vesiviljelyn alalla
- Yrityksen de minimis -kiintiö ylittyy
- Yritys on ahvenanmaalainen
- Yrityksen rating Alfa on huonompi kuin A

MIKÄ ON MATERIAALIKATSELMUS JA MITÄ HYÖTYÄ SIITÄ ON?

Materiaalihävikin kustannukset

voivat olla 25-kertaiset jätekustannuksiin verrattuna ja jopa 5 % liikevaihdosta!



MATERIAALI- KATSELMUS

Katselmus toteutetaan systemaattisena projektina ulkopuolisen materiaali-Katselmusasiantuntijan kanssa.

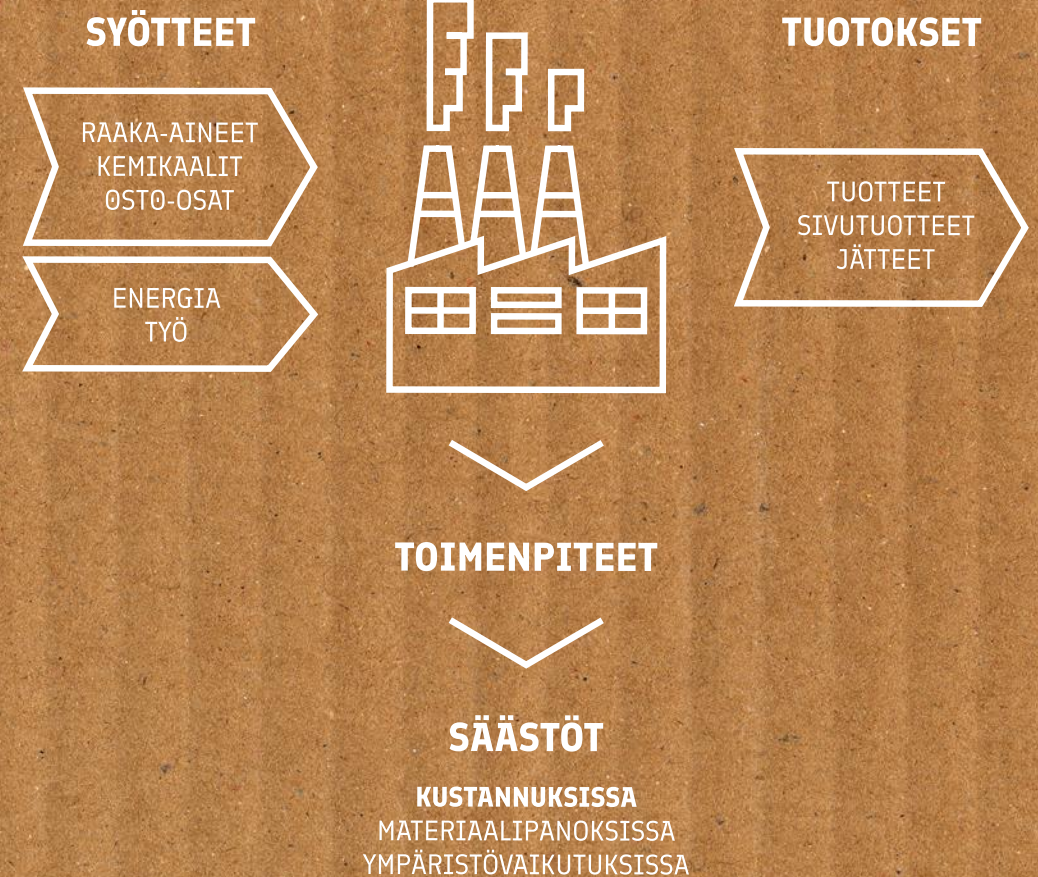
Visuaalinen materiaalivirtamalli nostaa esiin pullonkaulat ja auttaa löytämään ratkaisut ongelmakohtiin.

Henkilöstöllä vahva rooli toteutuksessa.

Tulokset realisoituvat rahaksi:

- Vähemmän jätettä
- Raaka-ainesäästöjä
- Sivuvirtojen jatkohyödyntämistä

BUSINESS
FINLAND



AIKA NYT ERITYISEN OTOLLINEN



- ✓ Materiaalien saatavuusongelmat/puute + korkeat hinnat
- ✓ Toiminnan päästöt + niihin vaikuttaminen (vähemmällä enemmän)
- ✓ Kiertotalousedellytykset – ymmärrys, hävikin minimointi, sivuvirrat tuottamaan
- ✓ Henkilöstön motivointi
- ✓ Katselmuksen teettäminen ja rahoituksen haku helppoa
- ✓ Hyvä panos-hyötysuhde

**Materiaalikatselemus on
silmiä avaava
kokemus.**

**Hyvä saada
ulkopuoliset silmät
katsomaan, missä
raha juoksee väärään
suuntaan.**

**Lisää oppia hävikistä
tarvitaan. Yhdessä tekemällä
koko henkilöstön asenne
muuttuu.**

**Hävikin
hintalappu
yllättävän
korkea!**

MATERIAALIKATSELMUSRAHOITUS

Business Finland rahoittaa Motivan mallin mukaan toteutettuja materiaalikatselmuksia. Niitä voivat tehdä pätevöityneet materiaalikatselmuksiantuntijat.

Materiaalikatselmus soveltuu eri kokoisille ja eri toimialoja edustaville yrityksille.

Business Finlandin rahoitus:

50 %
projektin
kustannuksista

BF osuus enintään
15 000 € /
katselmus

De minimis
-tukea

www.businessfinland.fi/materiaalikatselmus

MATERIAALIKATSELMOITUJA YRITYKSIÄ

Oras
Uponor
Lumon
URV
Kidex
Kiilto
CH-Polymers
Ahlström Mikkeli
Stora Enso Anjalankoski
Boliden Harjavalta
Parlok
Huntsman Pigments and additives
Joptek
Nor-Maali
Suomen Kuitulevy
Meira
Leijona-Catering Hoikanhovi

Suominen Kuitukankaat
Isku
Bunge
Oy Soya Ab
Vitaro
Leivon Leipomo
FK Trube
Fazer suklaatehdas
Linkosuon Leipomo
Maalaistuote Vataja
Altia
Apetit
Berner
Kerabit
Icopal
Ormax
Pilkington

Oy Soya Ab/ Jalofoods

TOP3 -TOIMET

- Tuotannossa syntyvän hävikin ja ylipakkauksen vähentäminen
- Tuotantoerien koon optimointi
- Pakkausprosessin kehittäminen

KATSELMUKSEN TULOKSIA

- Huomio henkilöstön koulutukseen ja toimintaohjeiden vastuuttamiseen
- Hävikin ja ylipakkaamisen vähentäminen puoleen nykyisestä tasosta vastaa noin 10 prosenttia yrityksen liikevaihdosta
- Tuotannossa syntyvien biosivuvirtojen käsittelyvaihtoehtojen tarkastelu ja vertailu

Oy Soya Ab/ Jalofoods

- Valmistaa jalotofua Leksvallin kylässä sijaitsevassa tuotantolaitoksessa Tammisaarella
- Jalotofu on luomusertifioitua, mikä varmistaa torjunta-aineiden vähäisyyden ja vapauden geenimuunnelluista organismeista
- Liikevaihto noin 2.1 miljoonaa euroa (v. 2016)
- Henkilöstö: 17
- Liikeideana valmistaa kuluttajille parhaista kasvipohjaisista raaka-aineista luonnonomukaisesti jalostettua puhdasta ja terveellistä ravintoa
- Yritys keskittyy pääosin lähimarkkinoihin: Pohjoismaat, Baltian maat ja Pietarin alue

Kuvat: Kimmo Haimi
Teksti: Motiva
Ulkoasu: Mighty Media
Helsinki 2/2017



Oy Soya Ab:n toimitusjohtaja Stig Vesterlund tarkastelee valmistua tuotetta

Materiaalikatselmus antaa hyvän kokonaiskuvan materiaalivirroista

- Prosessin materiaalivirrat arvotetaan (ISO 14051 ml. sisäinen kiertä ja hävikki).
- Asiantuntijakonsultin vetämä työpaja sitouttaa ja tuo uusia näkökulmia.
- Materiaalivirtojen arvottaminen tukee lean-tuotantoa. Tällöin todelliset kustannukset eri materiaalivirroille ja käsittelyvaihtoehdoille saadaan asetettua tärkeysjärjestykseen. Samalla parannustoimenpiteiden painopiste kohdistuu tehokkaasti oikeisiin prosessin kohtiin.
- Priorisoitu toimenpiteiden listaus ja luokittelu näyttävät yritykselle selkeästi, mitä kannattaa tehdä.

LV 2021: 4,1 MEUR, 25 H

TUOTANTOLAITOKSEN VIEREEN
RAKENTEILLA BIOIKAASULAITOS
HYÖDYNTÄMÄÄN OMAN TUOTANNON
SIVUVIRTAA



Leipomoteollisuus | 27.2.2020 | Pirjo Huhtakangas

Materiaalikatselelluksella iso hävikkisäästö

Leipomo- ja kahvila-alan perheyritys Linkosuo on vauhdittanut vastuullisuustyötään. Leipomon snackslinjan materiaalikatselellus vuonna 2018 tuotti 50 kehitysehdotusta, joista parisen kymmentä toteutettiin viime vuonna.

Lähde: Kehittyvä Elintarvike 27.2.2020

Motivan uutiset 2021

8.6.2021 12.00

Katemateriaalien valmistaja löysi satojen tuhansien säästöt materiaalikatselelluksella

BMI Group valmistaa bitumikatteita, betoni- ja savikattotiiliä, vedeneristeitä, kattopesuaineita sekä aluskatteita ja kattopinnoitteita Icopal ja Ormax tuotemerkeillä. Konsernissa teetettiin kaksi materiaalikatselellusta, joissa tarkasteltiin materiaalivirtoja ja niihin sisältyviä kustannuksia Espoon ja Orimattilan tehtailla. Katselelluksella tunnistettiin säästökohteita satojen tuhansien eurojen edestä, mutta työ tukee myös systemaattista vastuullisuustyötä.



Kuva BMJ Group

– Asiakaskyselyt tuotteidemme hiilijalanjäljestä ja muista

Motivan uutiset 2021

21.9.2021 8.00

Materiaalikatselemus paljasti Bernerin tuotantolaitoksella suuria piileviä säästökohteita

Monialayhtiö Berner teetti materiaalikatselemuksen yhdellä kolmesta Heinävedellä sijaitsevassa tehtaassaan. Katselemuksen esiin tuomilla parannustoimilla on saavutettu jo yli 30 000 kilon raaka-ainesäästöt ja jätemäärät ovat pienentyneet yli 25 000 kiloa. Tämä tarkoittaa myös luonnonvarojen säästymistä ja yli 100 000 euron rahallisia säästöjä.



Kuva. Käsihuuhteen valmistuslinja Heinäveden tehtaalla. Kuva Berner Oy.

VASTUULLISUUS

Hyvä huomen alkaa kunnioituksesta ympäristöä ja ilmastoa kohtaan. Kehitämme toimintaamme vähentääksemme ilmasto vaikutuksiamme ja lisätäksemme tuotantomme ja logistiikkamme energia- ja materiaalitehokkuutta. Pidetään huolta luonnosta.

KATSELMUKSEN TULOKSET OSANA VASTUULLISUUSOHJELMAA

MATERIAALITEHOKKUUS

Materiaalitehokkuuttamme ohjaa ympäristöpolitiikkamme. Tavoitteenamme on materiaalitehokkuuden jatkuva parantaminen. Pyrimme välttämään materiaaleihin kohdistuvaa hukkaa arvioimalla materiaalitaseitamme aiempaa tehokkaammin. Tulemme perustamaan vuonna 2021 oman materiaalitehokkuuden hallintaan keskittyvän työryhmän.

Valmistimme Heinävedellä viime vuonna tuotteita 17,8 miljoonaa kappaletta, joka on noin 20 % enemmän vuoteen 2019 verrattuna. Lisäksi tuotimme bulkkitietikkaa.

Tavoite 2020 – 2022	Saavutukset 2020
Vähennämme omasta tuotannosta syntynyttä hukkaa lisäämällä materiaalinkäytön tehokkuutta ja tarkastelemalla prosesseja.	Toteutimme materiaalikatselemuksen Heinäveden etanolipohjaisia tuotteita valmistavalla H2- tehtaalla ulkopuolisen konsultin toimesta. Olemme valinneet toteutettavat kehityskohteet.
Tehostamme pesuvesien käyttöä uusilla pesukäytännöillä sekä jätevesimäärää vähentämällä ja vaarallisen jätteen laitokselle toimitettavan jättejakeen vähentämisellä.	Investoimme hygieni- ja kosmetiikkatuotteita valmistavalle H1-tehtaalle loppuvuonna pesuvesimäärien vähentämiseen tähtäävän pesujärjestelmän. Investoinnin oletetaan näkyvän pienentyneenä jätevesimääränä vuoden 2020 aikana.
Selvitämme etanolipohjaisten tuotteiden uudelleenkäytön mahdollisuutta.	Olemme tarkastelleet mahdollisuuksia käyttää muun muassa prosessin huuhteluun käytettyä sivuvirtaa valittujen teknisten tuotteiden raaka-aineina.

NÄIN TEETÄT MATERIAALIKATSELMUKSEN

FINLAND



1. Valitse materiaalikatselmoija

Listan pätevistä materiaalikatselmoijista löydät **Motivan verkkosivuilta**.



2. Hae katselmustukea

Ennen työn aloittamista hae tukea Business Finlandin **sähköisessä asiointipalvelussa**. Katselmoija voi auttaa tuen hakemisessa.



3. Hävikin todellinen hinta näkyviin

Katselmusasiantuntija käy läpi materiaalivirtanne, niihin liittyvät kustannukset ja tunnistaa yhdessä henkilöstönne kanssa parhaat kehitys- ja säästötoimenpiteet.



4. Säästä rahaa ja toteuta kiertotaloutta

Hukan minimointi säästää työ-, raaka-aine- ja jätekustannuksia. Samalla voidaan selvittää mahdollisuudet sivuvirtojen hyötykäyttöön.



5. Viesti hyvästä vastuullisuustyöstä

Materiaalitehokkuus säästää luonnonvaroja ja vähentää päästöjä. Muista viestiä vastuullisuustyönne hyvistä tuloksista.



6. Kysy lisää ja laita työ käyntiin!

Materiaalikatselmoijilta ja Motivasta saat lisää vinkkejä katselmuksen katselmuksen käynnistämiseen.

businessfinland.fi/materiaalikatselmus

Kati Oikarinen,
kati.oikarinen@businessfinland.fi
Puh. 040 822 1182