



Materiaalikatselmus 2022





Materiaalikatselmus

- Ohjaa vastuulliseen ja resurssiviisaaseen toimintaan.
- Tuotannon tehostamisen työkalu, joka käynnistää jatkuvan kehitysprosessin.
- Tuottaa arvokasta tietoa yrityksen kehitystoimintaan ja lisää osaamista yrityksessä.
- Sitouttaa yrityksen henkilöstön materiaalitehokkuuden parantamiseen.

Materiaalikatselemus on ajankohtaista juuri nyt



- Vastuullisuutta vaaditaan, materiaalikatselemus on yksi keino kehittää ja edistää vastuullisuustoimia ja todentaa niitä.
- Materiaalitehokkuus on tärkeää korkeiden hintojen ja saatavuusongelmien takia sekä ympäristökuormituksen näkökulmasta.
- Kiertotalous kiinnostaa – hävikit ja turha tekeminen minimiin ja sivuvirrat tuottamaan.

Materiaalikatselemus tehostaa yrityksen toimintaa



- Materiaalitehokkuutta parantamalla teollisuusyritys saa jopa miljoonaluokan säästöjä ja pienentää yrityksen ympäristökuormitusta.
- Käytännön työkalu yrityksen toiminnan tehostamiseen ja materiaalivirtojen hallintaan.
- Tuotantoprosesseissa selvitetään mahdollisuudet vähentää materiaalien käyttöä, syntyvän jätteen määrää sekä ympäristöhaittoja.
- Yritys säästää materiaalitehokkaalla toiminnalla merkittäviä määriä rahaa.



Hukan minimointi kannattaa

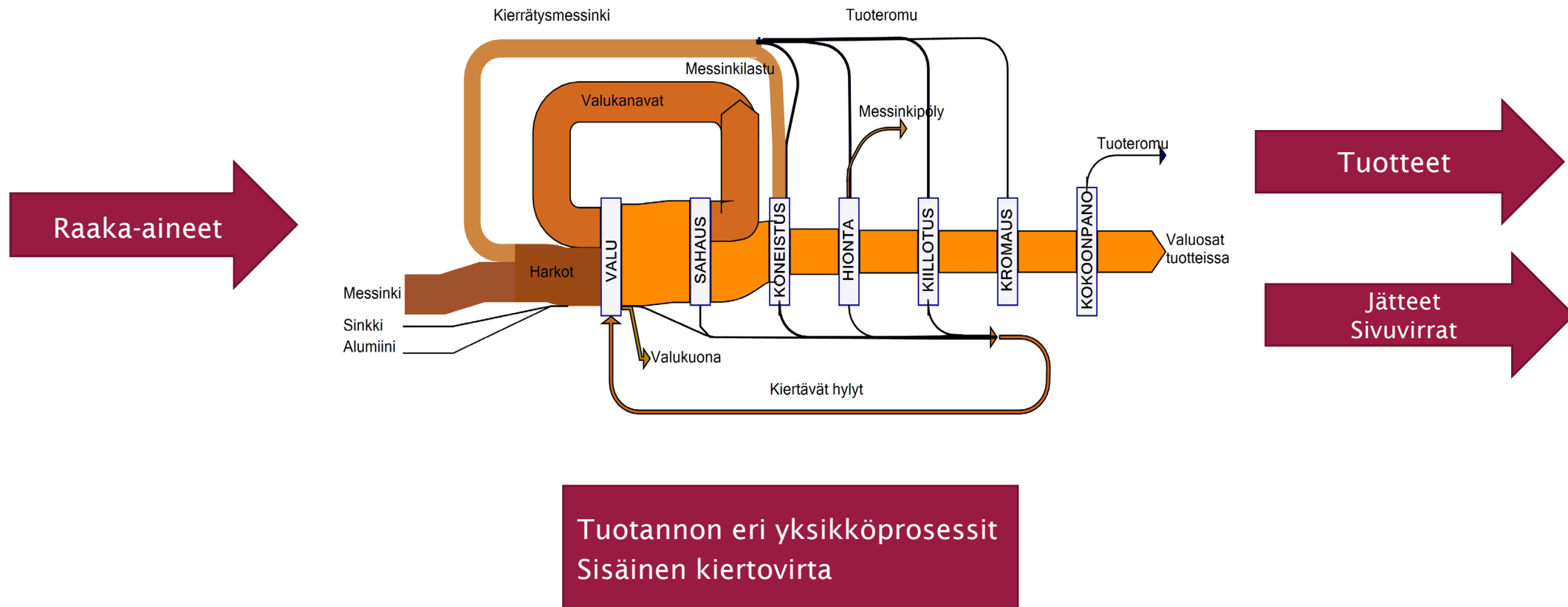
Monelle tulee yllätyksenä, että yrityksen materiaalihävikin todellinen hinta on jopa 25-kertainen jätekustannuksiin verrattuna!

Materiaalikatselmuksella päästään kiinni toiminnassa syntyvään hävikkiin.

Materiaalikatselmus sopii erikokoisille yrityksille



Materiaalikatselmuksessa käydään läpi prosessit



Materiaalikatselmuksen eteneminen

- Energia-, työ-, kierrätys- ja jätehuoltokustannukset kartoitetaan.
- Prosessin euromääräiset materiaalivirrat (ISO 1405) lasketaan ja niistä tunnistetaan hävikki.
- Asiantuntijakonsultin vetämissä työpajoissa etsitään toimenpide-ehdotuksia.
- Kehitysehdotusten priorisointi ja toimenpide-ehdotukset yrityksen toiminnan tehostamiseen ja materiaalivirtojen hallintaan.
- Priorisoitu toimenpidelistaus ja luokittelu auttavat kehittämään yritystä.





Case esimerkkejä

Materiaalikatselmus – Pilkington Automotive Finlandilla 2022

- Vahvasti johdon suunnitelmia, teki näkyväksi hävikkivirran ja antoi uusia investointi-ideoita.
- Tärkein anti oli henkinen pääoma, saimme vahvistusta ja tukea toimintatavoille, oletuksillemme ja suunnitelmille. Asioiden systemaattinen läpikäynti tiimissä auttoi synkronoimaan päätöksiä kokonaisuuden kannalta parhaalla tavalla.
- Dataa analysoitiin isommassa mittakaavassa, kun on aikaisemmin tehty. Työn tuloksena huomattiin virhe, joka oli pieni, mutta jonka vaikutus olikin kokoluokassaan suuri, koska virhe toistui useissa eri paikoissa. Pelkästään tämän yhden virheen huomaaminen maksoi materiaalikatselmuksen aiheuttamat kustannukset takaisin heti ensimmäisenä vuonna.
- Kattava raportti
 - Dataa tueksi moneen eri tarkoitukseen kuten energiakatselmukseen, jätemäärien seurantaan ja keskittymiskohteisiin tuotannon kehittämisessä.
 - Yksityiskohtainen raportti osoitti hävikkivirrat ja rahan sekä materiaalin hukan.



Materiaalikatselmus - Berner 2021

- Materiaalikatselmus paljasti Bernerin tuotantolaitoksella suuria piileviä säästökohteita.
- Parannustoimilla saavutettiin:
 - yli 30 000 kilon raaka-ainesäästöt
 - jätettä 25 000 kiloa vähemmän
 - luonnonvarojen käyttö väheni
 - yli 100 000 € säästöt
- Bernerin strategisia tavoitteita ovat vastuullisuus, ympäristöystävällisyys ja resurssiviisaus.
- Materiaalikatselmus auttaa vastuullisuustavoitteiden saavuttamisessa ja niistä viestimisessä.



Materiaalikatselmus – BMI Group

- BMI Group valmistaa bitumikatteita, betoni- ja, savikattotiiliä, vedeneristeitä, kattopesuaineita sekä aluskatteita ja kattopinnoitteita Icopal ja Ormax tuotemerkeillä.
- Katselmuksilla tunnistettiin säästökohteita 170 000 euron edestä.
- Prosessien avainkohdat ja lähtötasotiedot selvitettiin.
- Työ tukee systemaattista vastuullisuustyötä.



Materiaalikatselmus – Oy Soya Ab/Jalofoods

- Hävikki ja ylipakkaaminen vähenivät puoleen nykyisestä tasosta. Tämä vastaa noin 5 prosenttia yrityksen liikevaihdosta
- Tuotantoerien kokoja optimointiin ja pakkausprosesseja kehitettiin.
- Tuotannossa syntyvien biosivuvirtojen käsittelyvaihtoehtojen tarkasteltiin ja vertailtiin.
- Henkilöstöä koulutettiin ja sitoutettiin toimintaohjeiden noudattamiseen.





Materiaalikatselemuksen hyödyt

Materiaalikatselmuksella saavutettavia hyötyjä

- Kustannussäästöt raaka-ainehankinnoissa ja jätemaksuissa
- Säästöt energia- ja työkustannuksissa
- Yrityksen kilpailukyvyn paraneminen
- Luonnonvarojen käytön väheneminen
- Ympäristökuormituksen väheneminen
- Kiristyvien lupaehtojen ja muiden vaatimusten ennakointi
- Yrityksen imagon paraneminen ympäristöasioissa
- Yrityksen oman osaamisen paraneminen materiaalitehokkuusasioissa
- Tehostaa yrityksen toimintaa ja kilpailukykyä
- Kehittää henkilöstön osaamista ja sitouttaa jatkuvaan parantamiseen.





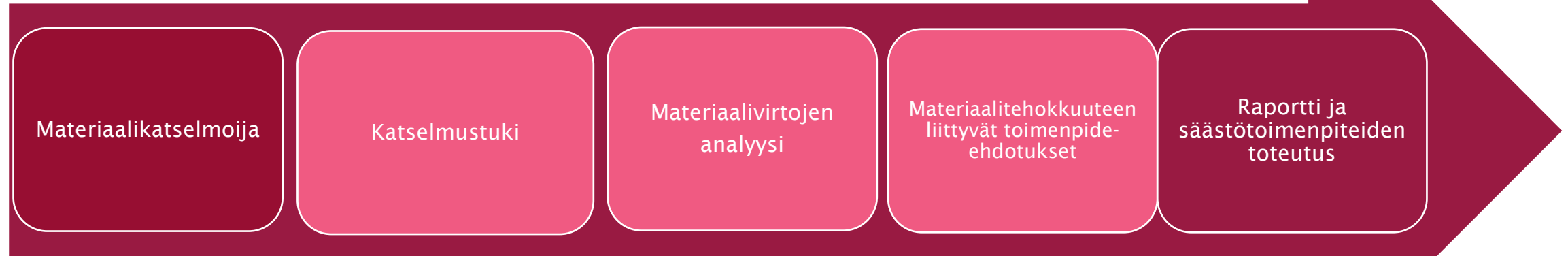
Tukea materiaalikatseluksiin

- Materiaalikatseluksiin voi hakea rahoitusta Business Finlandilta.
- Rahoitus kattaa 50 prosenttia katselmuksen kustannuksista, jopa 15 000 € /katselmus.
- Rahoitus koskee ulkopuolisen, Motivan materiaalikatseluskoulutuksen käyneen katselmusasiantuntijan palkkiota sekä tälle toteutuksen yhteydessä syntyviä muita kustannuksia.
- Tuki on de minimis -tukea.



Näin teet Materiaalikatselemuksen

Materiaalikatselmus



Valitse materiaalikatselmoija motiva.fi sivulla.

Hae tukea Business Finlandin sähköisessä asiointipalvelussa.

- Rajaa katselmus yhdessä katselmoijan kanssa
- Materiaalikatselmoija auttaa tuen haussa.

Materiaalikatselmoija auttaa analysoimaan

- materiaalivirrat
- työkustannukset
- raaka-ainekustannukset
- jättekustannukset
- sivuvirtojen hyötykäyttö

Toimenpide-ehdotuksia säästöjen toteuttamiseksi

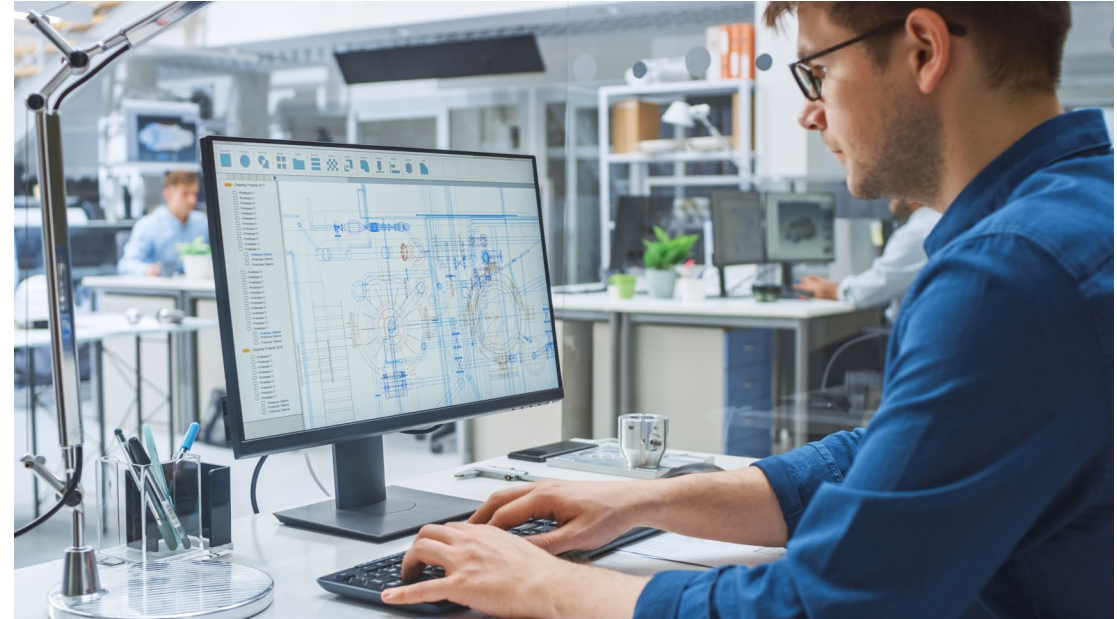
- Säästötoimien ideointi
- Toimenpiteiden hyötyjen arviointi

Raportti ja toimenpiteiden toteutus

- Vastuullisuustyön tulokset
 - Luonnonvarojen säästö
 - Päästövähennykset
 - Kustannussäästöt
 - Työmäärän vähentyminen tai helpottuminen

Materiaalikatselmointi

1. Materiaalikatselmoijan valinta
2. Katselmustuen hakeminen
3. Rajaa katselmus yhdessä katselmoijan kanssa
4. Materiaalivirtojen analysointi
5. Hävikin todellisen hinnan selvittäminen
6. Sivuvirroille hyötykäyttöä
7. Tulosten tulkinta ja toimenpide-ehdotukset
8. Säästökohteet (raha, aika ja vaiva)
9. Viestintä läpinäkyvästä vastuullisuustyöstä



Materiaalikatselmoijat



- Motiva kouluttaa katselmoijat katselmusmallin käyttäjiksi ja valvoo toteutuneiden katselmusten laatua.
- Katselmoija tuo tarkasteluun systemaattisen katselmusmallin käytön ja kokemuksensa katselmustyökaluista.
- Katselmoitavan yrityksen henkilöstö toimii omien prosessiensa asiantuntijana.
- Materiaalikatselmuksia tekee useat konsulttiyritykset, tiedot katselmoijista löydät Motivan sivuilta.
- Business Finlandin tuen edellytyksenä on, että katselmoinnin tekee Motivan materiaalikatselmuskoulutuksen suorittanut katselmoija.

Tutustu ja tilaa Materiaalikatselmus

- [Materiaalikatselmus](#)
- [Materiaalikatselmuksia tekevät yritykset](#)
- [Business Finland, materiaalikatselmuksen rahoitus](#)
- materiaalikatselmus@motiva.fi

