

Vastuullisuus

Mäkelä Alulla

Alumiinipäivät Lahti

21.-22.11.2023

Päivi Venesoja

EHSQ päällikkö



- Mäkelä Alu on moderni alumiinipursotuslaitos, jonka toimintaa ohjaavat planeettakestävyys sekä toimintaympäristöstä ja ihmisten hyvinvoinnista huolta pitäminen.
- Tehdasalueemme ja myyntikonttorimme sijaitsevat Alajärven Luoma-aholla. Lisäksi meillä on toimipiste Voikkaalla, Kouvolan Kuusankoskella sekä tytäryhtiö Ruotsissa.
- Profiilituotannon lisäksi asiakkaamme ostavat meiltä kokonaisvaltaista palvelua. Palveluitamme ovat alumiiniprofiilien pintakäsittely-, suunnittelu-, varastointi- ja kuljetusratkaisut.





Omistus:

100 %

perheyhtiö



Liikevaihto:

126 M€

(2022)



Henkilöstö:

270

(2022)



Tuotetut alumiinitonnit

20 000 tonnia

(2022)



Maksetut palkat:

11,7 M€

(2022)



Omavaraisuusaste:

64 %

(2022)



Tehdasala:

28 000 m²



Pintakäsiteltyjen osuus :

60 %



Verojalanjälki:

23,3 M€

(2022)



Vientiin tuotannosta:

34 %

(2022)

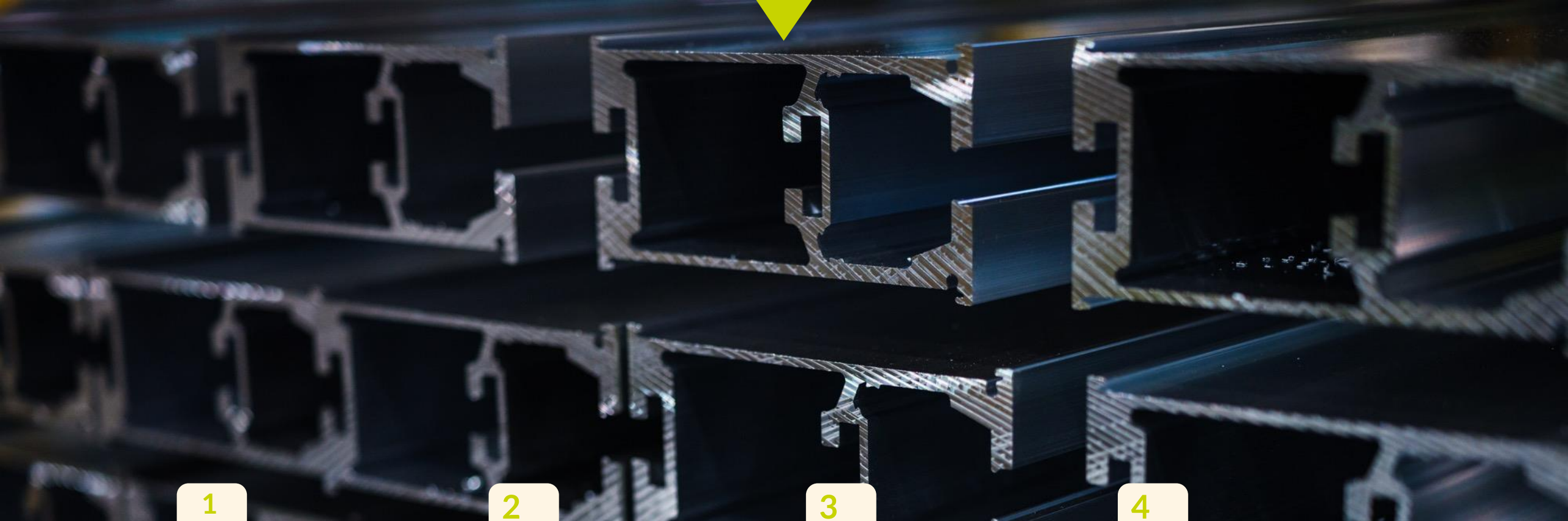


Asiakastyytyväisyys
eNPS :

59

(Q3/2023)





1

Yleistä

2

Ihmiset

3

Ympäristö

4

Hallinto

Kestävän tulevaisuuden rakentaminen

Mäkelä Alulla vastuullisuus on juurtunut syvään kaikkeen toimintaamme. Se kattaa ympäristöön, talouteen ja sosiaaliin kysymyksiin liittyvät toimet, ja nämä periaatteet ovat ohjanneet meitä alusta alkaen.

Yrityksemme strategia, arvot, johtamisjärjestelmän periaatteet ja eettiset ohjeistomme ohjaavat päivittäistä vastuullisuustyötämme. Vastuullisuuteen liittyvät tavoitteet ja mittarit ovat osa johtoryhmämme ja hallituksemme säännöllistä seurantaa.

Olemme sitoutuneet keskeisiin tavoitteisiin, jotka käsittävät:



Turvallisuuden: Suojella ihmisiä, omaisuutta ja ympäristöä.



Henkilöstön hyvinvoinnin ja osaamisen: Kehittää johtamistaitoja ja edistää paikallista hyvinvointia.



Ympäristöystävällisyyden: Toimittaa maailman vähäpäästöisintä alumiiniprofiilia pintakäsiteltynä tai ilman. Vähentää tuotantomme ja sisäisten kuljetustemme ympäristövaikutuksia ja torjua osaltamme luontokatoa ja ilmastonmuutosta.



Rehellen ja luotettavan liiketoiminnan: Ylläpitää korkeita standardeja myös kumppaneidemme kanssa.



Energia Myynti Suomi Oy vahvistaa, että

Mäkelän Alu Oy

On ajalle 1.1.2020 – 31.12.2024 hankkinut 100 % sähkön kulutuksestaan ympäristöystävällisenä uusiutuvana biovoimatuotantona.


Jesse Ruotsalainen, toimitusjohtaja
Energia Myynti Suomi

**VASTUULLISTEN
ENERGIANKÄYTTÄJIEN
JOUKOSSA MUKANA**



Olemme yrityksenä sitoutuneet YK:n kestäväen kehityksen tavoitteisiin

YK:n kestäväen kehityksen tavoitteet määrittelevät toimintamalleja paremman huomisen aikaansaamiseksi.



Näistä olemme tunnistanee neljä meille keskeisintä tavoitetta.



Ihmisarvoista työtä ja kestäväää teollisuutta

YK:n kestävään kehityksen ohjelman alatavoite: Saavuttaa korkeampi taloudellisen tuottavuuden taso monipuolistamisen, teknologian uudistamisen ja innovaatioiden avulla, esimerkiksi panostamalla lisäarvoa luoviin ja työvoimavaltaisiin aloihin

Mäkelä Alun tavoite: Luoda kannattavaa pitkäjänteistä liiketoiminnan kasvua mahdollistaen siten paikallisen ja alueellisen työllistämisen ja tasa-arvoisen, tasapainoisen elämän.

Mittarit: työntekijöiden määrä, vakavaraisuus

Kestävään kehityksen ohjelman alatavoite: uudistaa vuoteen 2030 mennessä infrastruktuuria ja jälkiasennusaloja kestävään kehityksen mukaisiksi, tehostaa resurssien käyttöä ja lisätä puhtaiden sekä ympäristöystävällisten teknologioiden ja tuotantoprosessien käyttöönottoa jokaisen maan omien valmiuksien mukaisesti

Mäkelä Alun tavoite: Toimia edelläkävijänä vastuullisuuden ja planeettakestävyuden alueilla. Toimitamme maailman puhtainta alumiiniprofiilia pintakäsiteltynä tai ilman.

Mittari: Hiilineutraalisuus oman tuotannon ja sisäisen logistiikan osalta vuonna 2025. EPD päästöarvo.

8 IHMISARVOISTA
TYÖTÄ JA
TALOUSKASVUA



9 KESTÄVÄÄ
TEOLLISUUTTA,
INNOVAATIOITA JA
INFRASTRUKTUUREJA



Alueellista hyvinvointia ja ilmastotekoja

YK:n kestävän kehityksen ohjelman alataavoite: Tukea kaupunkialueiden, niiden lähialueiden ja maaseudun välisiä positiivisia taloudellisia, sosiaalisia ja ympäristöön liittyviä yhteyksiä tukemalla kansallisia ja alueellisia kehityssuunnitelmia.

Mäkelä Alun tavoite: Toimia alueellista hyvinvointia luovana ja lisäävänä toimijana. Rakentaa työllisyyttä ja yhteistyötä oman alueen lisäksi laajemmin maakunnan, Suomen ja Euroopan mittakaavassa.

Mittari: Verojalanjälki, vaikuttavuus valituissa verkostoissa.

YK:n kestävän kehityksen ohjelman alataavoite : Integroida ilmastonmuutosta koskevat toimenpiteet kansalliseen politiikkaan, strategiaihin ja suunnitteluun.

Mäkelä Alun tavoite: Toimia esimerkkinä ilmastonmuutoksen torjumisessa oman planeettakestävyysohjelman kautta sekä toimia vaikuttajana paikallisella, valtakunnallisella ja eurooppalaisella tasolla ilmastopositiivisten strategioiden luomisessa, suunnittelussa ja toimeenpanossa.

Mittari: Hiilineutraalisuus oman tuotannon ja sisäisen logistiikan osalta vuonna 2025. EPD päästöarvo. Vaikuttavuus valituissa verkostoissa.



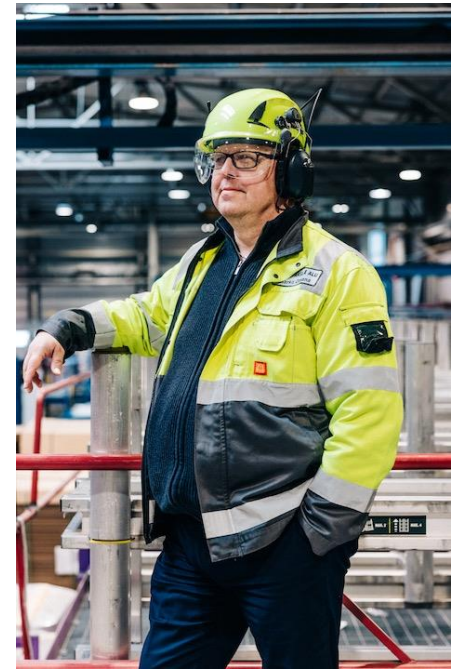
Muutamia
nostoja mitä
Mäkelänmäellä
on tehty tai
ollaan tekemässä



Kannamme vastuun ihmisistä

”Mäkelä Alu Oy on perustettu 1937. Yritys on nähnyt muutaman sodan ja vielä useamman matalasuhdanteen. Siksi tämä vallitseva tilanne toki tunnustetaan ja tunnustetaan, mutta ei se meidän tekemisiimme isommin vaikuta. **Vähän hiljaisempi kysyntätilanne käytetään kouluttautumiseen ja moniosaamiseen lisäämiseen.** Vastuu ihmisistä ja alueesta painaa perheyhtiön vaa’assa enemmän kuin jokaisen kvartaalin tai tilikauden voiton maksimointi. Pitkässä pelissä toki haluamme olla kasvava ja tuloksellinen toimija, mutta sen pitkän pelin aikajänne on nimensä mukaisesti pitkä.”

Marko Orpana
toimitusjohtaja
Mäkelä Alu Oy

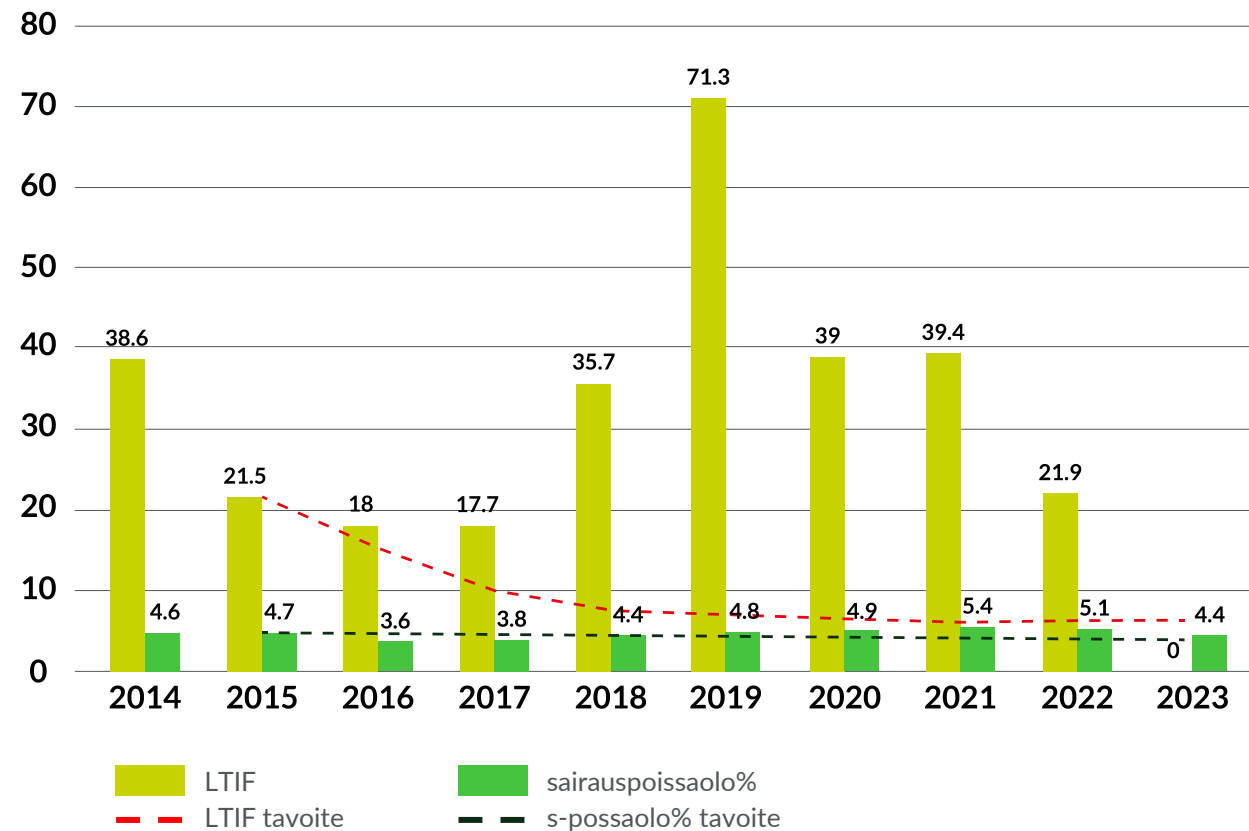


Turvallisuus

Kuvaajassa oleva LTIF-luku on niin sanottu tapaturmataajuusluku. Tapaturmataajuus tarkoittaa sattuneiden tapaturmien ja tehtyjen työtuntien suhdetta. Suhde lasketaan miljoonaa työtuntia kohden. Mäkelä Alulla tapaturmataajuustavoite on asetettu < 6. Kuvaaja kertoo hienon kehityksen vuodesta 2014 tähän hetkeen.

Tapaturmataajuusluku on ollut kuluvana vuonna pyöreä 0.

Sovittujen turvallisuuskäytäntöjen toteutumista seurataan viikoittain.



Tuemme paikallista yhteisöä

Historiamme aikana olemme aina olleet sitoutuneita tukemaan ja olemaan läsnä yhteisössä, joka ympäröi meitä. Meille on tärkeää osallistua paikallisen yhteisön hyvinvointiin.

- Osallistumme yhteisön toimintaan esimerkiksi:
- Tarjoamalla rahallista tukea urheiluseuroille ja yksittäisille urheilijoille useissa eri lajeissa. Tukemme kohdistuu lasten ja nuorten harrastusmahdollisuuksiin toiminta-alueillamme, mutta myös ammattilaisurallaan eteneviin urheilijoihin.
- Tukemalla alueidemme vähävaraisia lapsiperheitä vuosittain erilaisten keräysten kautta.

Vuosittain osoitamme merkittäviä rahasummia näihin yhteisöllisiin panostuksiin. Lisäksi osallistumme kyläyhteisöimme toimintaan ja yhteishankkeisiin Alajärven Luoma-aholla.



Ympäristö – maailman vähäpäästöisin alumiiniprofiili, pintakäsiteltynä tai ilman


Tavoittelemme hiilineutraaliutta vuoden 2025 loppuun mennessä omassa tuotannossa ja sisäisessä logistiikassa.

Käynnistimme 2022 laajan kehittämishankekokonaisuuden, jolla pyrimme päästöjen merkittävään vähentämiseen, ilmastonmuutoksen torjuntaan ja energian tehokkaampaan käyttöön. Hankekokonaisuuden yhteenlaskettu budjetti on noin 10 miljoonaa euroa.

Hankkeiden avulla vähennämme nestekaasun käyttöä radikaalisti muun muassa sähköistämällä tuotantoa ja lisäämällä hukkalämmön talteenottoa.

Hankekokonaisuus vähentää hiilidioksidipäästöjämme 2800 tonnia/vuosi.

Hankkeilla on Suomen työ- ja elinkeinoministeriön (TEM) energiainvestointituki (RRF). Tuen määrä on noin 30 prosenttia kustannuksista: 2,85 miljoonaa euroa.



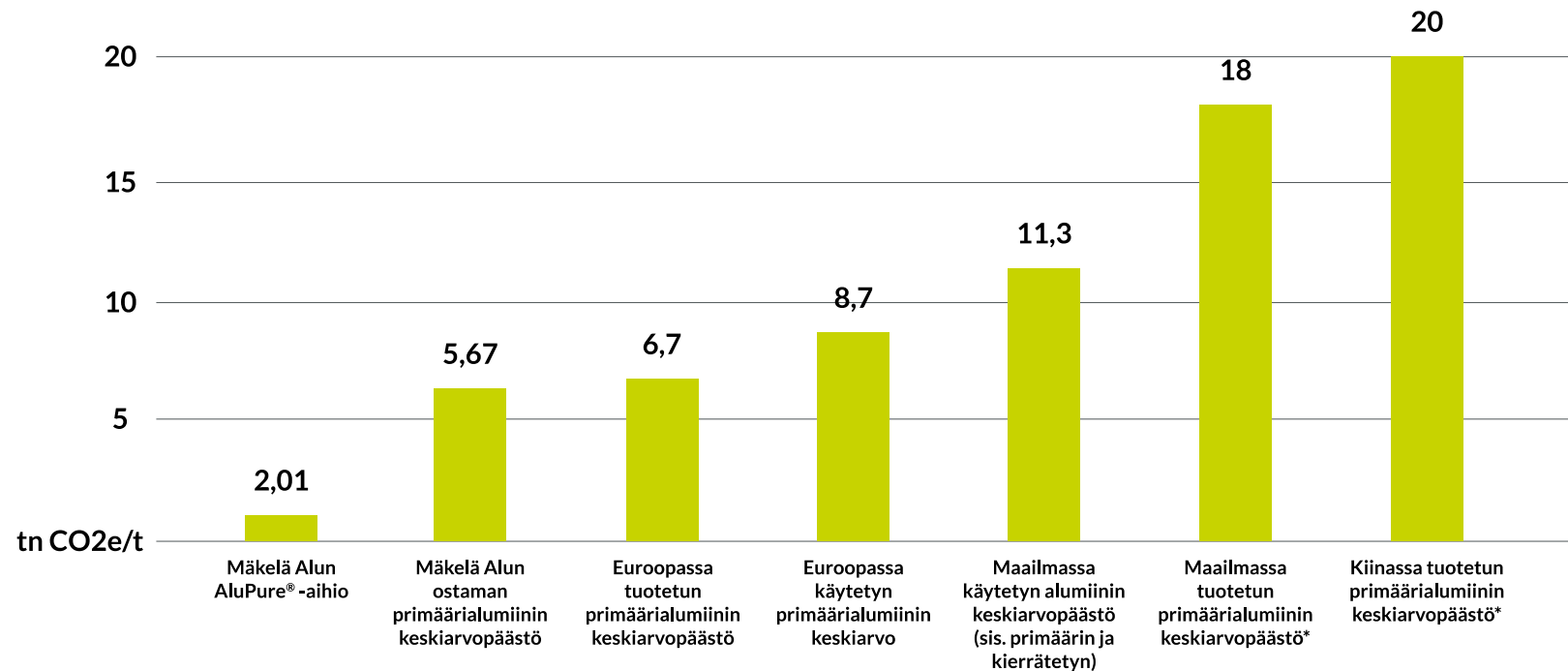
”Olemme yksi kuudesta tuen ensimmäisellä kierroksella saaneesta yrityksestä. Tämä kertoo omalla, hienolla tavallaan siitä, että olemme tekemässä oikeita asioita, merkittävässä laajuudessa ja että valtakunnallisesti kuljemme kärkijoukoissa kohti kestävää tulevaisuutta.”

Petri Mäkelä
Hallituksen puheenjohtaja

AluPure®

Oman valimomme aihoiden, tunnetuin AluPuren, pienet päästöt kertovat siitä, että olemme jo onnistuneet tehostamaan omien prosessiemme toimintaa ja energiankäyttöä. Tämä työ ei ole vielä läheskään valmis, vaan vasta hyvässä alussa.

Primäärialumiinimme pienet päästöt kertovat osaltaan siitä, että olemme onnistuneet valitsemaan juuri ne maailman puhtaimmat alumiinintuottajat, jotka käyttävät valmistukseen enimmäkseen vesivoimaa.



Case: Hiilineutraali anodisointi

- Anodisointilaitoksemme energiajärjestelmä on uusittu täysin neljä vuotta kestäneessä projektissa. Lopputulos on parempi kuin osasimme odottaa; energiatehokkuus huippuluokkaa ja 100 prosentin hiilineutraalius enää pienen askeleen päässä.
- Olemme pystyneet pudottamaan laitoksen noin 300 tonnin nestekaasun vuosikulutuksen alle kymmenesosaan. Samalla myös laitoksen CO₂-päästöt ovat pudonneet dramaattisesti: noin 800 tonnia / vuosi ja samalla laitoksen toimintavarmuus parantunut.
- Nestekaasun kulutus on saatu painettua niin alas, että kaasuenergian vaihtaminen biokaasuun on mahdollista yhden-kahden vuoden kuluessa. Biokaasuun siirtymisen myötä anodisointilaitoksen energiajärjestelmä muuttuu kokonaan hiilineutraaliksi.
- Uuden energiajärjestelmän tekninen toteutus pohjautuu lämpöpumppujen ja lämmön talteenoton ympärille rakennettuun kokonaisuuteen.
- Hankkeeseen on saatu Business Finlandin myöntämää rahoitusta.



Kiertotalous, vesi ja maaperä

Ympäristötyömme kattaa ilmastopäästöjen lisäksi tietenkin myös päästöt veteen ja maahan.

- Seuraamme kokonaisvedenkulutuksen lisäksi jatkuvasti eri prosessivaiheiden **vedenkulutusta**. Seuranta ja yleistä valvontaa pystymme tekemään reaaliaikaisesti mittareiden etä- ja kameravalvonnan avulla.
- **Jätevedenkäsittelyn** mahdollisista poikkeamatilanteista tulee automaattisesti hälytys. Jäteveden pitoisuuksien t tulee pysyä ympäristölupamme raja-arvoissa.
- Olemme liittyneet vesistötarkkailun osalta Ähtävänjoen, Kruunupyyngojoen ja Purmonjoen **yhteistarkkailuun omilla näyttötopaikoillamme**.
- Kokonaisjättemäärästämme sijoitettiin viime vuonna **1.4 % kaatopaikalle**, kaikki muut jätteet pystyimme hyödyntämään joka jatkojalostuksessa tai energiajätteenä.
- Kehitämme jatkuvasti **kiertotalousmahdollisuuksia** ja hyödynnämme mahdollisimman tehokkaasti siihen liittyviä liiketoimintamalleja.
- Omalla **maalinpoistolinjallamme** pystymme poistamaan alumiiniprofiileista maalin. Näin pystymme maalaamaan tarvittaessa profiilit uudelleen tai toimittamaan profiilit omaan valimoomme raaka-aineeksi.
- **Kemikaalit** hankitaan sovitun prosessin mukaisesti. Hankinnoissa kriteerit ovat ensisijaisesti vaarattomammassa ja ympäristöystävällisemmissä kemikaaleissa

Luoma-ahon ja Voikkaan tehtaiden toimintaa ohjaa sertifioitu **ISO 14001** ympäristöjärjestelmä.

Kaikki tuotteemme kattavat myös eurooppalaisen **REACH** asetuksen vaatimukset sekä konfliktimineraaleihin liittyvät vaatimukset.





YRITYSVASTUU RAPORTTI

M ä k e l ä A l u O y 2 0 2 3