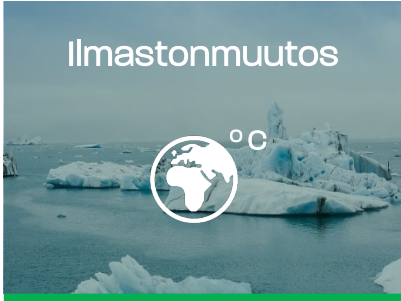


# BETOLAR Mahdollistamme CO<sub>2</sub> -päästöjen pienentämisen ja neitseellisten luonnonvarojen käytön vähentämisen

## ➤ KESKEISET AJURIT



Ilmastomuutos

- Lisääntyvä sääntely, vihreät innovaatiot sekä muutokset asiakkaiden käyttäytymisessä ja arvoissa
- Hiilidioksidipäästöjen vähentäminen liiketoiminnan keskiössä eri sektoreilla, kuten rakentamisessa, infrastruktuuri- ja kaivostoiminnassa



Kiertotalous

- Kasvava kysyntä jätteitä hyödyntäville ja saastetta torjuville ratkaisuille
- Jätteitä ja muita sivutuotteita käytetään yhä enemmän rakennusmateriaaleina neitseellisten raaka-aineiden sijaan teollisuuden siirtyessä vihreään rakentamiseen



Kaupungistuminen & ikääntyvä infrastruktuuri

- Kasvava muuttoliike kaupunkeihin johtaa rakentamisen ja sementin kysynnän kasvuun
- Ikääntyvän infrastruktuurin korjaamisen johdosta sementtiä käytetään yhä enemmän infrastruktuuri-projekteissa



Lokalisaatio & geopoliittinen epävarmuus

- Kasuvat geopoliittiset riskit, toimitusketjuihin vaikuttava deglobalisaatio ja huoltovarmuuden kasvava merkitys
- Tulevaisuuden materiaaliratkaisut Betolarin kohdetoimialoilla perustuvat yhä enemmän paikallisiin sivuvirtoihin

## ➤ MISSIO JA VISIO



## ➤ ARVOT



## Betolar kiihdyttää vaihtoehtoisten sivuvirtojen kehitys- ja kaupallistamistyötä – Aseman ottaminen sivuvirtojen suhteen mahdollistaa paremman arvonluontipotentiaalin

1

Vaihtoehtoisten sivuvirtojen kehitys ja tuotteistaminen

- Edistyneeseen materiaalitestaukseen investoiminen uusien sivuvirtojen potentiaalin arvioimiseksi
- Edullisten vaihtoehtoisten sivuvirtojen kehityksen kiihdyttäminen arvon maksimoimiseksi ja vihreiden rakennusratkaisujen kasvavan kysynnän tyydyttämiseksi

- Tunnettujen sivuvirtojen tarjonta vähenee ja GGBFS\* on korkeahintainen raaka-aine monissa lokaatioissa

2

Vahvemman aseman luominen sivuvirtojen arvoketjussa esim. yhteistyösopimusten tai investointien kautta

- Liiketoiminnan rakentaminen sivuvirran hyödyntämisen ympärille esimerkiksi ottamalla asemaa jatkojalostamisessa, varastoinnissa ja jakelussa
- Vahvemman aseman ja arvonluontipotentiaalin luominen

- Tarjolla on mahdollisuuksia liittyen tulevaisuuden toimitusketjuihin ja kiertotalouteen perustuviin liiketoimintamalleihin

3

Ratkaisukehityksen kiihdyttäminen suurivolyymisiin ja skaalautuviin asiakassegmentteihin

- Betolarin ratkaisut suuntautuvat seuraavaksi rakennus- ja kaivosteollisuuteen, joissa on suurempi skaalautumispotentiaali esimerkiksi ontelolaatta- ja kaivostäyttöprojekteissa

- Betolarilla on vahva kokemus betonituotteista, joissa ratkaisumme ovat toimineet hyvin
- Paine vihreisiin ratkaisuihin kaivosteollisuudessa on kova

4

Myynnin ja markkinoinnin keskittäminen valituille avainmarkkinoille perustuen vihreään kysyntään, sivuvirtojen saatavuuteen ja sovellusten sopivuuteen

- Maantieteellisten markkinoiden jatkuva arviointi ja priorisointi perustuen parhaaseen yhteensopivuuteen go-to-market strategian kanssa
- Uudet pilotoinnit esim. NAM- ja MEA -alueilla\*\* perustuen sivuvirtojen saatavuuteen

- Vihreän siirtymän kysyntä vaihtelee maailmanlaajuisesti, ja tuotevaatimukset sekä sivuvirran saatavuudet ovat myös erilaisia

5

Dataan perustuvan liiketoiminta-ekosysteemin rakentaminen, jossa Betolarin tekoälyalustan rooli on keskeinen

- Reseptien ja asiakassovellusten kehityksen kiihdyttäminen systemaattisella datan keräämisellä ja käyttämällä tekoälyä T&K-prosesseissa
- Ekosysteemikumppaneiden yhteen tuominen skaalaamaan vihreää siirtymää ja luomaan dataan perustuvia alustapalveluita Betolarin tekoälyalustalla

- Räätelöity alkaliaktivoitujen materiaalien kehittäminen perinteisillä menetelmillä on aikaa vievää