



Urakoitsijan näkökulma dataan ja päästölaskentaan

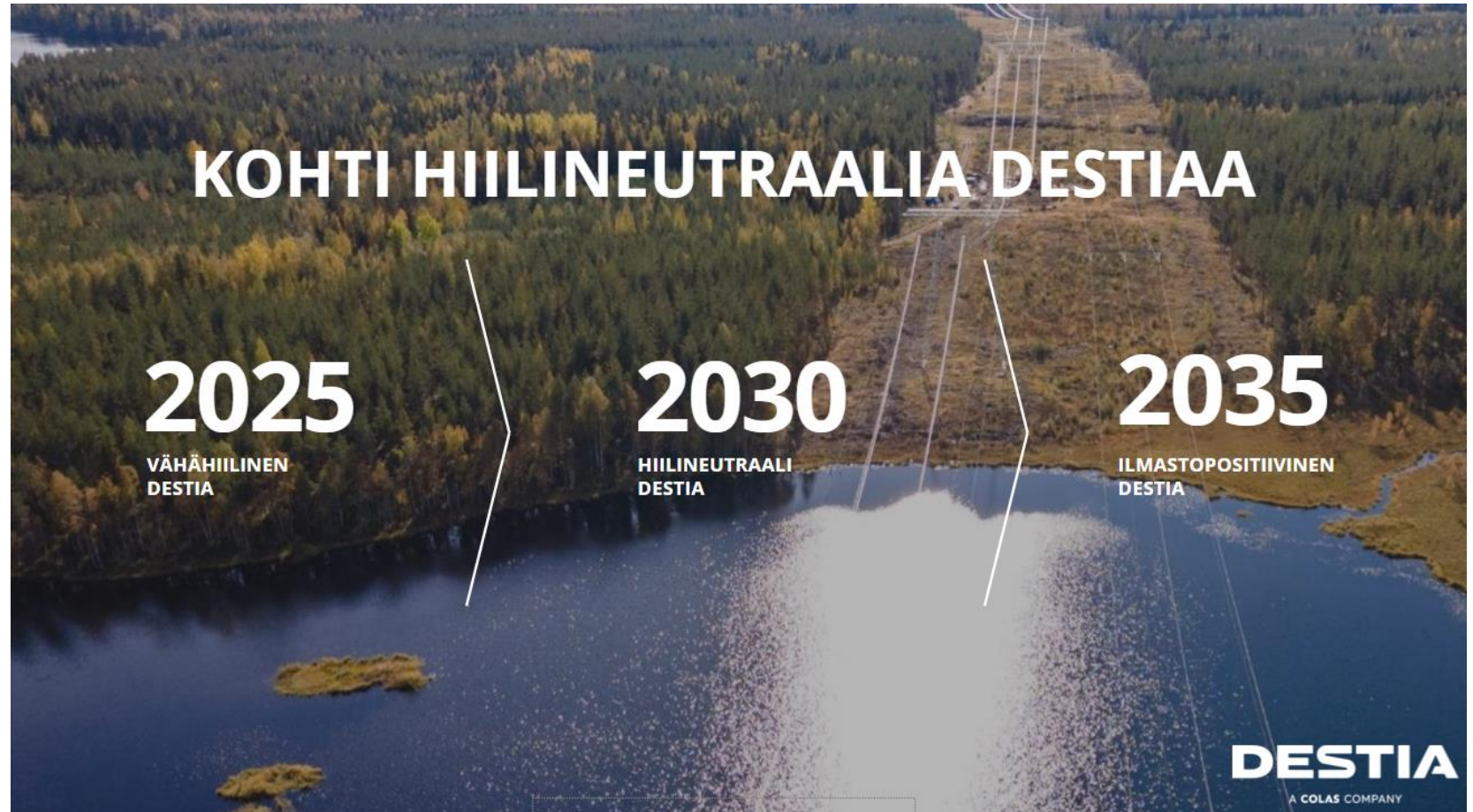
Digitaaliset ratkaisut ja data työmaiden päästöjen vähentämisessä - ennakoiva markkinavuoropuhelu
12.09.2023 klo 9-11

Mika Jaakkola,
Kehittämispäällikkö
Destia Oy

DESTIA

Destian hiilineutraalisuus tavoitteet

- Destia siirtyi vuonna 2021 käyttämään uusiutuvalla energialla tuotettua sähköä
- Destia sitoutuu olemaan hiilineutraali omien päästöjen osalta vuoteen 2030
- Siirrymme asteittain fossiilittomien polttoaineiden käyttöön vuoteen 2030 mennessä.
- Vähennämme vuoteen 2030 mennessä 30 prosenttia kolmansien osapuolten epäsuoria päästöjä vuoden 2020 tasoon verrattuna



HIILINEUTRAALI INFRAHANKE

TAVOITE:

käytössä kaikilla Destian alkavilla hankkeilla
vuoteen 2030 mennessä

Hiilijalanjäljen
laskenta ja
raportointi

Hiilineutraali
tuotanto
uusiutuvien
polttoaineiden
avulla

Vähähiiliset
materiaalit

Kompensaatio-
palvelut ja
elinkaariratkaisut



DESTIA

A COLAS COMPANY

VÄHÄHIILISYYDEN SUUNNITTELUN TIETOPOHJA



Infrarakentamisen 2022 julkaistu päästötietokanta on tärkeä pohja päästölaskennalle – työtä tulee jatkaa ja kerätä tietoa tietokannan puutteista

Infrarakentamisen vähähiilisyys arviointimenetelmä tulee lisäämään laskentojen vertailukelpoisuutta

Ihku-päästölaskentapalvelu tulee mahdollistamaan hankkeiden laskentojen tekemisen ja lisää laskentojen vertailukelpoisuutta edelleen – ”paperisilta” suunnittelun ja päästölaskennan välistä poistune

Pilottilaskentojen perusteella tullaan saamaan vertailutietoa päästöjen tasosta (päästöt / tie-km tai päästöt / m²) hyviä vertailukohtia jatkossa tehtäville laskennoille.

Edelleen suunnittelun tarvitaan hyvät lähtötiedot (erityisesti pohjamaasta), vaihtoehtojen vertailua (myös päästöjen suhteen) sekä rakenteiden mitoituksen optimointia.

Tuotevalmistajien toivoisi aktivoituvan vielä lisää rakennustuotteiden ympäristöselosteiden (EPD) laatimisessa.

Erityisesti elinkaarivaiheiden A4-A5 (työmaatoiminnot ja kuljetukset) päästöistä tarvittaisiin lisää tietoa elinkaarivaikutusten laskijoille – arviot lienevät tällä hetkellä melko karkeita

DESTIA

A COLAS COMPANY

POLTTOAINESEURANTA

- Destian tavoitteena on lisätä uusiutuvan polttoaineen (HVO, hydrotreated vegetable oil) käyttöä
- Destialla seurataan oman kaluston polttoainekulutusta (ml. työsuhdeautot)
 - HVO:n osuus kulutetusta polttoaineesta
 - Automaattinen PowerBI-raportti
- **Hyödyt**
 - Kustannusten seuranta
 - Hiilipäästöjen seuranta
 - Pohjatieto päästölaskennalle



DESTIA

A COLAS COMPANY

KALASATAMASTA PASILAAN – DATAN AVULLA KOHTI VÄHÄPÄÄSTÖISTÄ INFRARAKENTAMISTA

Hanke

- Allianssihanke
- Kalasataman ja Pasilan välinen raitiotie
- Katualueita, viherkaistoja, jalankulun reittejä ja kunnallistekniikkaa

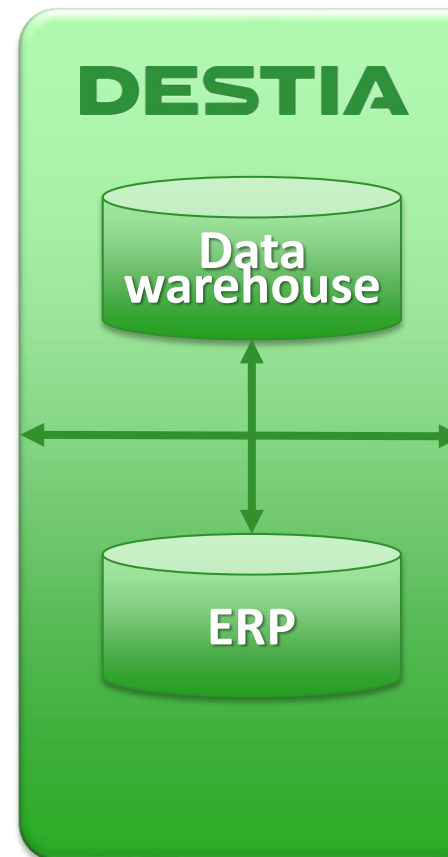
Ympäristöratkaisut hankkeella

- Uusi päästölaskennan työkalu pilottikäytössä
 - Datan avulla nykytilannetta voidaan seurata ja arvioida kehitystarpeita
- Onnistunut uusiutuvan polttoaineen (HVO) käyttö
- Vähähiilisen betonin käyttö
- Kaadettujen puiden hyödyntäminen
- BREEAM-sertifiointi
- Green Deal -sopimus
- Materiaalien hyötykäyttö
- Monimuotoisuuden huomioiminen kasvilajivalinnoissa
- Haitallisten vieraslajien poistaminen
- Hulevesien hallinta
- Melunhallinta
- Eliöstön huomioiminen

DESTIA

A COLAS COMPANY

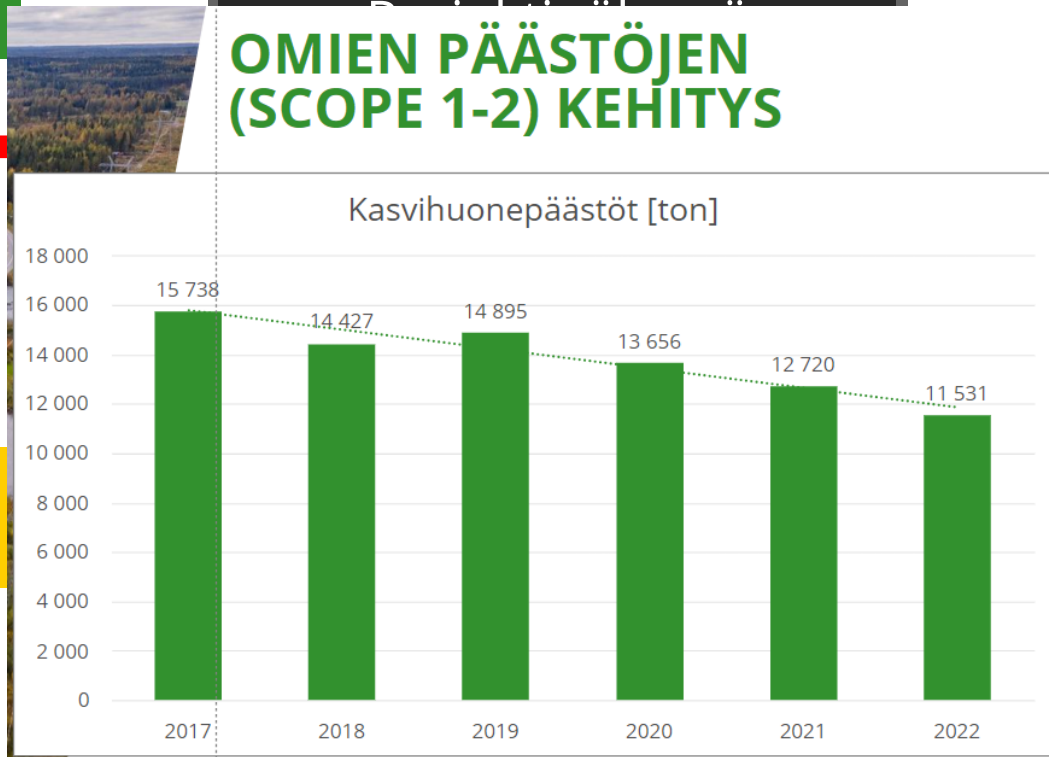
Mallipohjaisen tuotannon data projektin toteuman, laadun ja päästöjen seurannassa



DESTIA

A COLAS COMPANY

Datan hyödyntäminen päästölaskennan raportoinnissa



DATAA käytetään OHJAUSKESKUKSESSA

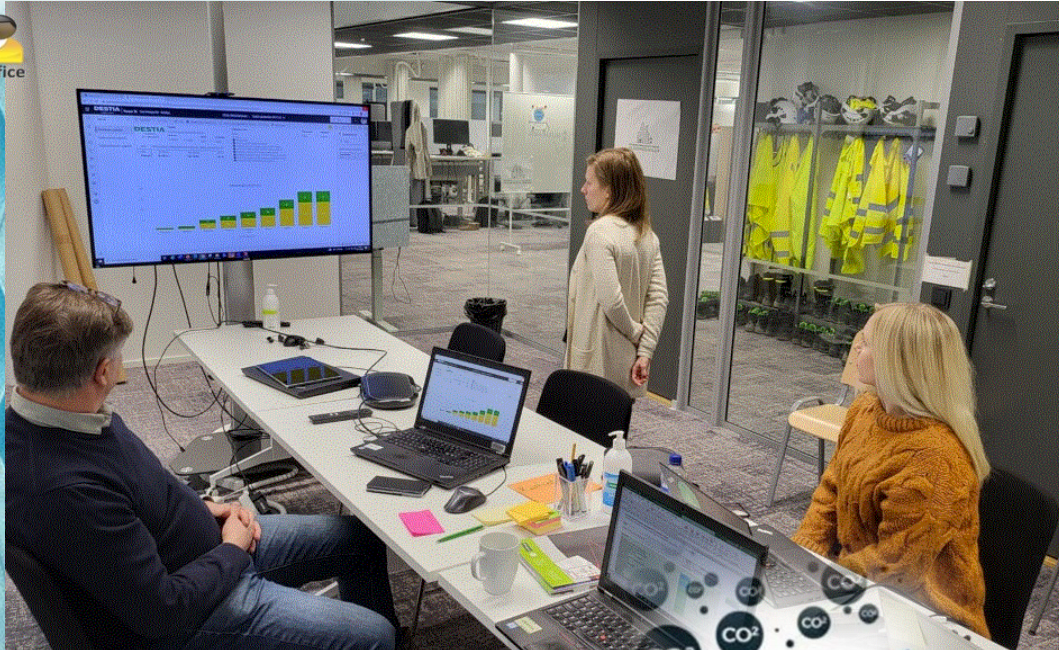
Mahdollistaa automatisoidun analytiikan ja valvonnan reaaliaikaisille tiedoille kohteessa.

Hyödyt

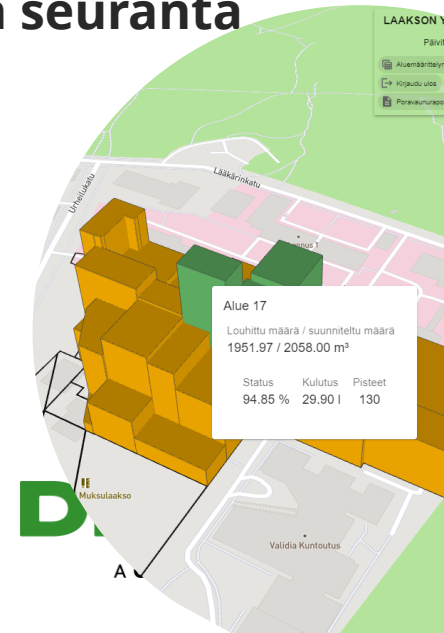
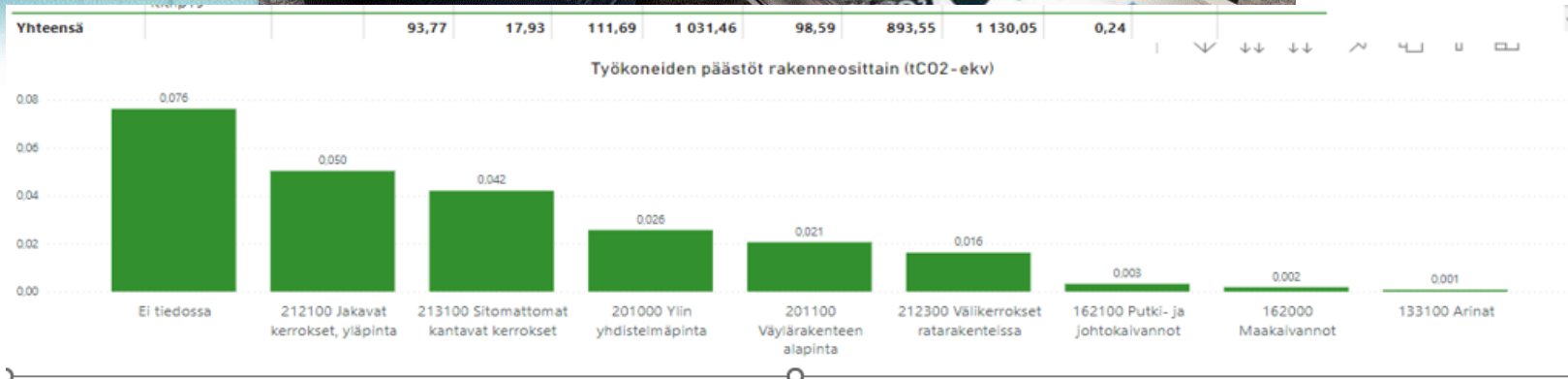
- Alusta on avoin eri tietolähteille
- Tarjoaa reaaliaikaista tilannekuvaa työmaan hallinnalle kerättyjen tietojen pohjalta
- Alusta on joustava eri sovelluksille ja muokkautuu tarpeiden mukaisesti



Dataa hyödynnetään projektin ohjauskeskuksessa tilannekuvan seurantaan



- CO2 päästöjen seuranta ja ennustaminen
- Laadun ja määrien toteuman seuranta
- Projektikohtaisten tavoitteiden seuranta





Kysymyksiä?