

Vaisala Wx Horizon

Pilvipohjainen sovellus auttaa sekä ymmärtämään nykyiset sääolosuhteet että ennustamaan tiesäätä liikenneturvallisuuden varmistamiseksi



Mihin aikaan seuraava myrsky alkaa?
Mille alueille se vaikuttaa eniten?

Talvikunnossapidon päätöksenteon parantaminen voi pelastaa ihmishenkiä. Liikenneturvallisuuden ja liikkuvuuden kannalta on erittäin tärkeää, että ymmärrät sään vaikutuksen tieverkostoosi.

Vaisala Wx Horizon tuottaa kiinteiden sääasemien, ajoneuvoanturien ja sääennustesyötteiden havaintoihin perustuvia tietoja ennustaakseen tieverkon olosuhteet. Yhteistyössä asiakkaiden kanssa kehitetty Horizon on ensimmäinen palvelu, mikä auttaa ennustamaan sään muutokset ja tekemään parempia päätöksiä siitä, milloin ja miten voit pitää tiet turvallisina.

Mikään ei korvaa reaaliaikaista mittausta. Tarkkojen mittauksen ja tehokkaan mallintamisen yhdistelmä auttaa ymmärtämään nykyiset olosuhteet ja ennustaa sään vaikutukset tieverkostoon, jotta sinun on helpompaa tehdä ajankohtaisia ja kohdennettuja päätöksiä.

Tärkeimmät edut

Varmistaa liikenteen turvallisuus

Antaa kaikki tiedot, kuten nykyiset olosuhdetiedot, sademäärät ja lähitulevaisuuden ennustetiedot mitä tarvitset päättääksesi missä ja milloin sinun kannattaa ottaa kunnossapidon kalusto käyttöön.

Yksinkertaistaa ja säästää aikaa

Analysoi ja visualisoi sekä Vaisalan että muiden valmistajien kiinteiden tiesääasemien, IoT ja ajoneuvoihin asennettujen antureiden tiedot yhdessä näkymässä. Valitsee ja yhdistää tärkeät parametrit kaikista antureista tarjotakseen merkityksellisiä tietoja päätöksentekoa varten.

Edistää kestävä kehityksen mukaista toimintaa

Auttaa esimiehiä priorisoimaan toimenpiteet, optimoimaan suolan ja liuosten käytön sekä suunnittelemaan laiteresurssien käyttö tehokkaasti, jotta ympäristölle haitallinen vaikutus voidaan minimoida.

Edistää tehokkaita hoitotoimenpiteitä

Auttaa organisaatioita säästämään aikaa ja rahaa optimoimalla talvikunnossapidon resurssit.

Paranna mobiili-integraatiota

Käyttää Vaisalan MD30 mobiilianturia tiesääennusteiden parantamiseksi, mikä perustuu yhteistyöhön asiakkaiden kanssa.

Tarjota tasalaatuista palvelua

Poistaa päätöksenteolle tyypillisen epävarmuuden, mikä perustuu eri tietolajien analysointiin.

Havaintoihin perustuvat tiedot parantavat tarkkuutta

Horizonissa yhdistyy Vaisalan tarkan ja luotettavan mittausteknologian sekä maailmanluokan tiesääennustamisen parhaat puolet.

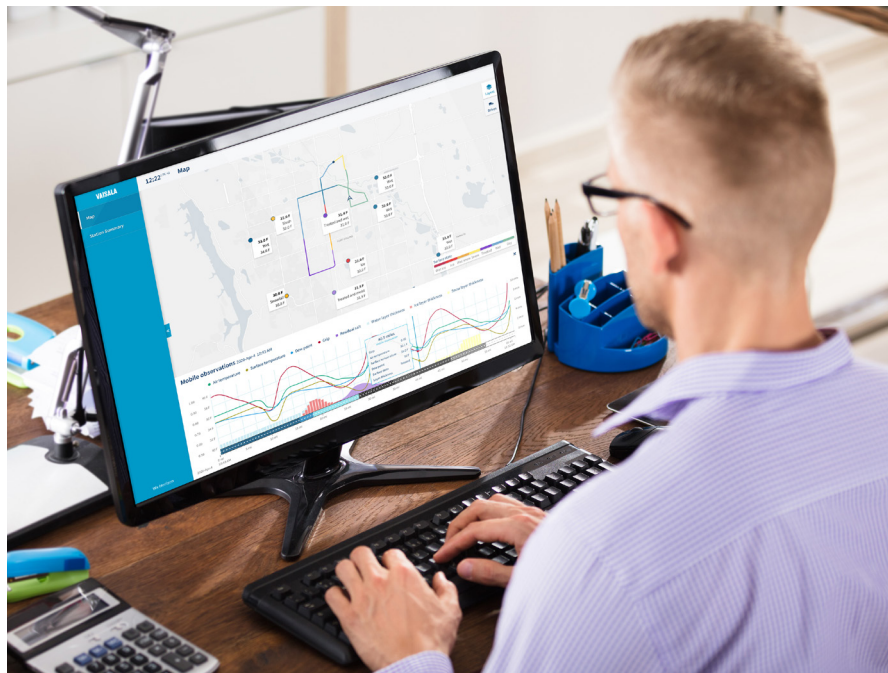
Horizon koostaa reaaliaikaisia liikennetietoja eri lähteistä – kuten ajoneuvoantureista, IoT-antureista sekä tiesääasemien antureista – analysoi ja visualisoi nämä tiedot. Nämä tiedot antavat kaupungeille, kunnille ja valtiolle selkeän kuvan nykytilanteesta, jotta ne voivat ryhtyä heti toimiin liikenneturvallisuuden varmistamiseksi.

Samat tiedot sisällytetään Vaisalan tiesäämalliin, jotta se voi tarjota käyttökelpoista tietoa lähitulevaisuuden sään vaikutuksesta matkustamiseen. Tämä koko tieverkon kattava tiesääennuste visualisoidaan intuitiivisessa karttanäkymässä, jotta päätöksentekijöiden on helpompi määrittää tarvittavat toimet tehokkaasti ja johdonmukaisesti.

Suunnittelussa on otettu huomioon ajoneuvoanturit

Halusimme tehdä tehokkaan ratkaisun, joka auttaisi asiakkaita pitämään liikenteen turvallisempana – tähän tarvittiin paljon tutkimusta. Sen lisäksi, että teimme läheistä yhteistyötä julkisen sektorin kanssa, pyrimme saamaan palautetta myös Vaisala mobiilianturi MD30:n käyttäjiltä.

Tämän tutkimuksen ansiosta olemme luoneet ratkaisun, jonka suunnittelussa on otettu huomioon talvikunnossapidon asiantuntijoiden tarpeet.



Tärkeimmät ominaisuudet

- Hyödyntää Vaisalan huippuantureita ja maailmanluokan ennusteteknologiaa
- Yhdistää Vaisalan sekä muiden valmistajien kiinteiden anturien sekä ajoneuvoanturien tiedot yhdelle alustalle
- Käyttää turvallista pilvipohjaista alustaa
- Ennustaa liikenteen sääolosuhteet käyttämällä Vaisalan itse kehittämää tiesäämallia

Miksi Vaisala?

Asiantuntemusta ja innovaatiota

Asiantuntemuksemme perustuu yli 80 vuoden kokemukseen tarkoista mittauksista.

Jo vuosikymmenien ajan liikennevirastot ympäri maailmaa ovat luottaneet sään mittauksessa Vaisalan kattavaan palveluntarjontaan. Tähän voi sisältyä asennuspaikan valinta, suunnittelu ja rakentaminen, anturien huoltaminen, havaintojen analyttinen käsittely sekä intuitiivisten, päätöksenteon pohjaksi soveltuvien tietojen havainnollistaminen.

Joka vuosi sijoitamme yli 10 % tuloksestamme innovaatioiden kehittämiseen, jotta voimme varmistaa, että kestävä kehitys mahdollistuu eri puolella maailmaa oleviin liikenneverkkoihin.

Tukea, mihin voit luottaa

Vaisala ymmärtää talvikunnossapidon päätöksentekijöiden kohtaamat haasteet, joten voit luottaa tarjoamaamme tukeen, koulutukseen sekä parhaisiin käytäntöihin perustuvaan toimintaan. Vaisalalla on kymmenien vuosien kokemus parhaiden teknologioiden sekä osaamisen tarjoamisesta ja sen yhteistyöperiaatteet ovat alalla vertaansa vailla.

VAISALA
DIGITAL

www.vaisala.com/WxHorizon



Skannaamalla
koodin saat
lisätietoja aiheesta

Ref. B212106FI-A ©Vaisala 2021

Tämä materiaali on tekijänoikeussuojan alainen ja Vaisala sekä sen yksittäiset yhteistyökumppanit pitävät kaikki tekijänoikeudet siihen. Kaikki oikeudet pidätetään. Logot ja/tai tuotenimet ovat Vaisalan tai sen yksittäisten kumppanien tavaramerkkejä. Tässä esitteessä olevien tietojen kaiken muotoinen kopiointi, siirto, jakelu tai tallentaminen ilman Vaisalalta saatua kirjallista lupaa on ehdottomasti kielletty. Kaikkia tietoja – myös teknisiä – voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.