

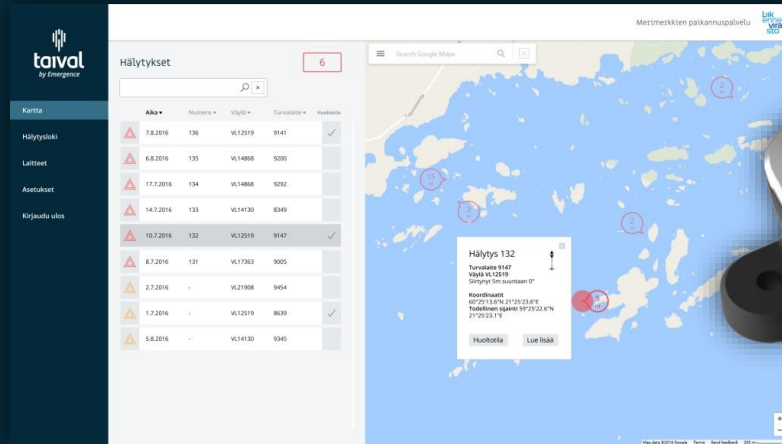


We locate the world™

Jori Arrakoski | www.emergence.fi

Location Solution

Powered by the Sun - Connected to the Cloud



The screenshot displays the Taival by Emergence web application interface. On the left is a dark blue sidebar with the Taival logo and navigation links: Karta, Hälytyskodi, Laitteet, Asennukset, and Kirjautu ulos. The main content area is titled 'Hälytykset' and features a table of alerts. A red box highlights the number '6' in the top right corner of the table. The table has columns for 'Alku', 'Numero', 'Väli', 'Toukokuu', and 'Huomio'. The right side of the interface shows a map of the Baltic Sea region with several red circular markers indicating alert locations. A pop-up window for 'Hälytys 132' is visible on the map, providing details about the alert.

Alku	Numero	Väli	Toukokuu	Huomio
7.8.2016	136	V12519	9141	✓
6.8.2016	135	V14868	9230	
17.7.2016	134	V14868	9232	
14.2.2016	133	V14130	8349	
10.7.2016	132	V12519	9147	✓
8.7.2016	131	V17363	9005	
2.7.2016	-	V21508	9454	
1.7.2016	-	V12519	8639	✓
5.8.2016	-	V14130	9345	



Viittojen paikantaminen ja niiden sijaintitiedon tarjoaminen merenkulkijoille

Liikenneviraston älyväyläpäivä 24.1.2017

Meriviittojen paikantamisprojekti

Yhteistyössä:
Liikennevirasto
Meritaito
Emergence

Projektin tavoitteet

1. Meriturvallisuuden parantaminen – hälytys siirtymisestä
2. Asennuksen helpottaminen – viitta mittaa itse sijaintinsa
3. Huoltomittausten vähentäminen – viitan visuaalinen tarkistus riittää

10 kpl testiviittaa Helsingin edustalla, marraskuun puolivälistä

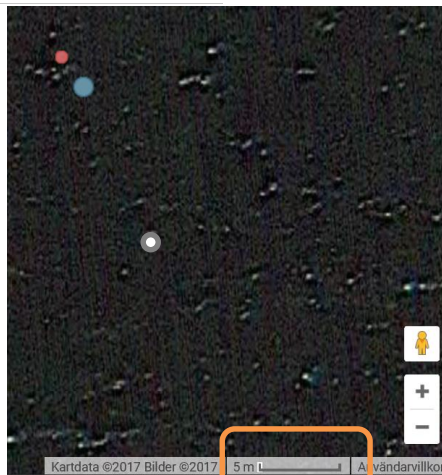
Esimerkkiviitta

Turvalaite Viinakupu kaakko



Laitetiedot

Akun varaus	100
Asetettu liikkumavara	5
Laitetyyppi	EJV 160/225-6
Laitetyyppi	Oikea
Asennussyvyys	5.5



Sijaintitiedot

Väylä	Harmaja-Harakka 2,4 m veneväylä	
Koordinaatit	60°07'04.5"N 24°56'59.8"E	Punainen piste
Todellinen sijainti	60°07'04.4"N 24°56'59.9"E	Sininen piste



Kerätyn datan hyödyntäminen

- Viitan koordinaatit päivittyvät jokaisen mittauksen jälkeen Liikenneviraston järjestelmään, josta ovat saatavilla kolmansien osapuolten käyttöön
 - Merenkulkusovellukset, ylläpito ja huolto, suunnittelu
- Pitemmällä aikavälillä selviää viitan luonnollinen liikkuma-alue
 - Jään viedessä viitan voidaan seurata myös jään liikettä
- Viitat voidaan varustaa erinäisillä antureilla, paikannuslaite toimittaa anturitiedon
 - Esimerkiksi portissa (kahden viitan välistä) voidaan suorittaa liikenteenlaskentaa
 - Veteen ja ympäristöön perustuvia anturointeja
- Haasteena paikannuksen tarkkuus, 2-3 metrin tarkkuus saavutettu, metrin tarkkuus merkittävästi vaativampaa, mutta tehtävissä





THANK YOU!

www.emergence.fi



WE LOCATE THE WORLD™



THE WINNER OF *elisa* IoT CHALLENGE, SLUSH 2016