

Jarjestelman Nimi	Kuvaus Maaritelma	Elinkaaritila	Omistava Organisaatio
AD	Microsoftin LDAP	Tuotannossa	Väylävirasto
AIS-palvelu	Ulkoisesta lähteestä haettavien AIS-tietojen jakelu-, muunnos- ja suodatusmoduuli	Tuotannossa	Väylävirasto
Alfresco	Dokumentinhallinta	Tuotannossa	Väylävirasto
Allekirjoituspalvelu	Sähköinen allekirjoituspalvelu X-Sign on SaaS-palvelu, jota käytetään asiakirjojen allekirjoittamiseen. Sähköinen allekirjoituspalvelu mahdollistaa kehittyneiden sähköisten allekirjoitusten tekemisen. Allekirjoitukset toteutetaan vahvoja sähköisiä tunnistamisvälineitä käyttäen ja kiistämättömyystiedoston luomisessa käytetään ohjelmistovarmennetta.	Tuotannossa	Väylävirasto
Asianhallintajärjestelmä	Asianhallintajärjestelmä on Väyläviraston toimiviltaan kuuluvien asioiden ja asiakirjojen hallinnan, käsittelyn ja arkistoinnin tietojärjestelmä. Se toteuttaa asiakirjojen sähköisen arkistoinnin ja sähköisen allekirjoittamisen. Asiankäsittelyjärjestelmä korvaa vanhan diaarisovelluksen asiakirjojen rekisterinä.	Tuotannossa	Väylävirasto
AVA	Aineiston VälytysAlusta, Väyläviraston aineiston jakeluun tarkoitettu palvelu	Tuotannossa	Väylävirasto
Baltice.org	About Baltice.org Baltice.org is a single access point to reliable and up to date information related to winter navigation in the Baltic Sea area. This site gathers information and instructions from icebreaking authorities from all the Baltic Sea countries. The aim of the site is to extend the knowledge of winter navigation and prevailing conditions in the area during ice season.	Tuotannossa	Väylävirasto
Cognos	Liikenneviraston raportointiportaali, jossa monia eri sovelluksia kuten Tiira, Sampo/taloustraportointi, Suunnitelmaraportointi.	Tuotannossa	Väylävirasto
Confluence	Wiki-työkalu dokumentaation tuottamiseen projekteissa ja päivittäisessä työssä.	Tuotannossa	Väylävirasto
CRM asiakkuudenhallinta	CRM on Väyläviraston yhteinen tietopankki sidosryhmäsuhteiden ja yhteystietojen hallintaan.	Tuotannossa	Väylävirasto
Digiroad	Digiroad on kansallinen tietojärjestelmä, johon on koottu koko Suomen tie- ja katuverkon keskilinjageometria sekä tärkeimmät ominaisuustiedot. Digiroad tarjoaa kattavan, yhtenäisen, digitaalisessa muodossa olevan liikenneverkon kuvauksen. Aineisto mahdollistaa erilaisten reitinsuunnittelu-, navigointi-, matkailu- ja liikennetelemaattisten palveluiden kehittämisen ja tuotteistamisen.	Tuotannossa	Väylävirasto
Emma	Digiroadin ylläpitokäyttöliittymä on Ominaisuustietojen hallintasovellus (OTH). Radan kunnan ja geometrian mittaustieto (ns. Emma-kartan esittämä tulosaineisto).	Tuotannossa	Väylävirasto
Emme	Henkilö- ja tavaraliikenteen ennuste- ja tilastointiohjelmisto. Käytössä Suomessa useimmilla liikennehallinnon viranomaisilla. Lisätietoja: http://www.inrosoft.com/en/products/emme/	Tuotannossa	Väylävirasto
eOppiva	Valtion digitaalinen oppimisympäristö	Tuotannossa	Väylävirasto

ESRI ArcGIS	Väylävirastolla on kolmivuotinen EA-sopimus (Enterprice Agreement) ESRIn kanssa vuosille 2020-2022. Se kattaa ESRIn desktop- ja palvelinlisenssit eri järjestelmiin sekä Esrin teknisen asiantuntijan palvelut. Palvelinlisenssejä käyttää mm. KSR, Tiira, VVH, yms... Arcmap ym. Desktop-sovellukset ovat käytettävissä Väylävirastolaisille sekä ELY L paikkatietoihmisille Citrixin kautta. Julkisia ja ei-julkisia karttapalveluita on rakennettu ArcGIS Onlineen. PTP eli Väyläviraston paikkatietopalvelut toimii ESRIn järjestelmien operaattorina.	Tuotannossa	Väylävirasto
Exchange (sähköpostijärjestelmä)	Sähköpostipalvelu käyttöpalvelutoimittajalta	Tuotannossa	Väylävirasto
FIM	Identiteetin hallintajärjestelmä (IDM)	Tuotannossa	Väylävirasto
FME	Paikkatiedon analysointi ja export, tietoaineistojen kokoaminen perusrekistereistä.	Tuotannossa	Väylävirasto
Geomedia Pro (pakettisofta)	VATU:n, KAREN ja VAREN varusohjelmisto	Tuotannossa	Väylävirasto
GeoNAVI	Vesiväylien väylä- ja turvalaitetietojen hallinta (Vaatii GeoMedia Pron)	Tuotannossa	Väylävirasto
HA proxy	SOA Toimiston API hallintaväline	Tuotannossa	Väylävirasto
HARJA	Harja on urakkasopimusten hallinta ja raportointijärjestelmä. Harja saa urakoitsijoilta tietoja toimenpiteistä automaattisesti rajapintojen ja manuaalisen tietojen syötön kautta, tietoja väylillä vallitsevista olosuhteista ja väylien käyttäjiltä palautteina tietoja väylien kunnosta sekä Ilmatieteen laitokselta ja mahdollisesti muilta tahoilta tietoja. Harja kerää nämä tiedot yhteen ja vertaa kokonaisuutta sopimuksiin. Tämän hetkinen kehitystyö keskittyy tienpitoon, Harja keskittyy sopimukselliseen seurantaan ja toimenpiteiden kustannuksiin.	Tuotannossa	Väylävirasto
IBNet	Kunnossapidon alueurakoiden toteutusten seuranta sekä laadun että kustannusten osalta. Tiedonkeruu Väyläviraston /ELY:jen hoitourakoista esim. ympäristöraportointia varten. Korvannut Auran ja Liidon Talvimerenkulun operatiivinen ohjaus	Tuotannossa	Väylävirasto
IBNet: Keskusnoodi	IBNet: Keskusnoodi	Tuotannossa	Väylävirasto
IBNet: Laivalla oleva noodi	IBNet: Laivalla oleva noodi	Tuotannossa	Väylävirasto
infraRYL-julkaisu	Infra-alan yhteiset rakentamisen yleiset laatuvaatimukset. Julkaisu, jota voi ostaa Rakennustieto Oy:ltä kirjana tai katsella ja osin tulostaa Rakennustieto Oy:ltä ostetun lisenssin perusteella verkkoversiona. Julkaisussa on määritelty infra-rakenteiden (mm. tiet, radat, kadut, viemärit, ja niiden varusteet) materiaalien ja toteutuksen yleiset laatuvaatimukset. Liikenneviraston ja monet kunnat ovat korvanneet aikaisemmat omat yleiset laatuvaatimuksensa tällä.	Tuotannossa	Väylävirasto
IVAR3	Liikennetekninen vaikutusmalli, jonka avulla laaditaan tiehankkeiden hyöty-kustannuslaskelmat ja tehdään vaikutustarkasteluja.	Tuotannossa	Väylävirasto

Jira	Projektinhallintatyökalu	Tuotannossa	Väylävirasto
Julkiset verkkosivut (Internet)	Väyläviraston julkiset verkkosivut	Tuotannossa	Väylävirasto
Kameleon	Kameleon on Väyläviraston asiakirjamallien käyttöön ja hallinnointiin tarkoitettu työasemakohtainen sovellus. Kameleonin avulla Väyläviraston asiakirjamallit pidetään määrämuotoisina ja ajantasaisina. Päivitykset tulevat automaattisesti työasemille verkkolevyaseman kautta.	Tuotannossa	Väylävirasto
Kanavien ohjausjärjestelmä	Järjestelmä kanavien liikenteen ohjaukseen. Operoi kanavan valvontakameroita ja valvoo sulkutoimintaa.	Tuotannossa	Väylävirasto
Kantavuuslaskentaportaali	Käyttöönotto kesä 2019. Kantavuuslaskentaportaali vertaa todellisia kuljetuslupahakemuksen mukaisia ylraskaiden erikoiskuljetusajoneuvojen aiheuttamia rasituksia silloille tallennettujen erikoiskuljetuskaavioiden aiheuttamiin rasituksiin. Laskennan jälkeen antaa ehdotuksen sillan ylitusehdoiksi. Master data Taitorakennerekisteristä.	Tuotannossa	Väylävirasto
KARE	Vesiväylien vesirakenteiden hallintajärjestelmä (Vaatii Geomedia Pron).	Tuotannossa	Väylävirasto
Katselu- ja latauspalvelu	Paikkatietoaineistoja tarjoavat avoimet WMS- ja WFS-rajapintapalvelut sekä tiedostolatauspalvelu (katselu- ja latauspalvelu) https://julkinen.vayla.fi/oskari/ . Sisältyy PTP-kokonaisuuteen.	Tuotannossa	Väylävirasto
Kiinteistö- ja sopimusrekisteri	Paikkatietojärjestelmä Liikenneviraston hallinnomien maa-alueiden ja rakennusten ylläpitoon. Rekisterissä ylläpidetään myös maa-alueisiin ja rakennuksiin liittyviä sopimuksia kuten vuokrasopimuksia, käyttöoikeussopimuksia ja yksityistiesopimuksia.	Tuotannossa	Väylävirasto
Kippo / Cloudia Kilpailutus	Kippo on Väyläviraston hankintojen kilpailutusjärjestelmä, jonka avulla kilpailutusprosessi voidaan toteuttaa sähköisesti hankintalain mukaisesti. Kiposta on toteutettu integraatio asianhallintajärjestelmään, jonka avulla kilpailutuksen dokumentaatio siirretään automaattisesti järjestelmien välillä.	Tuotannossa	Väylävirasto
Kuvatietovarasto	Väylänpidon kuvatietovarasto	Tuotannossa	Väylävirasto
LAM	Sisältää myös kelikamerakuvat 18 kk ajalta Liikenteen automaattisen mittausjärjestelmän historiatietokanta sekä mittaustietojen ja metatietojen ylläpitosovellus.	Tuotannossa	Väylävirasto
Laskumäkihojaus Kouvola	Järjestelyratapihan automaattinen ohjaaminen ja junien kokoonpano	Tuotannossa	Väylävirasto
Laskumäkihojaus Tampere	Järjestelyratapihan automaattinen ohjaaminen ja junien kokoonpano	Tuotannossa	Väylävirasto
Liferay -portaali	Selainpohjainen liferay-portaalipalvelu. Palvelussa on extranet ja intranet, joiden kautta julkaistaan muun muassa Väyläviraston Vintra-intranet ja Extranet.vayla.fi palvelu. Ympäristöstä tuotetaan myös salasanan vaihto ja Hankinnan ohjeistus -palvelua.	Tuotannossa	Väylävirasto
LockI	LockI on tietojärjestelmä sulkukanavien ja avattavien siltojen vesiliikenteen, huoltotoimenpiteiden ja häiriötilanteiden tilastointia (tallennusta ja katselua) varten. Kanavien ja avattavien siltojen käyttö ja kunnossapito -urakoiden urakanvalvonta-työkalu.	Tuotannossa	Väylävirasto
Lyyti	Työkalu tapahtumakutsujen hallintaan	Tuotannossa	Väylävirasto

OAG	Oracle API Gateway, Pääsynhallinta	Tuotannossa	Väylävirasto
OAM	Oracle Access Manager, pääsynhallinta (selainsovelluksille)	Tuotannossa	Väylävirasto
OID	Oracle Internet Directory, LDAP	Tuotannossa	Väylävirasto
Paku ja Roadis	Tierekisterin palvelutiedoston muokkaus- ja jatkokäsittelytyökaluja. Tykalulla voi tehdä taulukkomuotoisen tiedon jatkojalostusta.	Tuotannossa	Väylävirasto
Personec HR	Kehityskeskustelulomakkeiden ja tiettyjen kompetenssitietojen hallinnointi. Henkilötietojen, palkka- ja palvelussuhdetietojen sekä tutkintotietojen katselu.	Tuotannossa	Väylävirasto
Pooki	Vesiväylätietojen (VATU, SUSI) tietopalvelujärjestelmä. Vesiväylien häiriötietojen kirjaaminen ja hallinta. Vesiväyläpalautteiden käsittely. Vesiväyläraportit ja suunnittelun pohja-aineistojen lataaminen.	Tuotannossa	Väylävirasto
PrettyLib	kirjaston kokoelmatietokanta, käytetään kirjakokoelman hallinnointiin. Itse kokoelma sijaitsee suurimmaksi osaksi K3-kerroksessa Tiemakasiinissa. PrettyLib-järjestelmää on edelleen käytössä ja tuotannossa. Toimittajan puolelta järjestelmää tuetaan ja ylläpidetään, mutta ei enää kehitetä.	Tuotannossa	Väylävirasto
Proha	Vesiväyläprojektien hallinta ja seuranta (pts), hakee tietoja vesiväylärekestereistä ja tekee yhteenvetoja.	Tuotannossa	Väylävirasto
PTP	Paikkatietopalvelut on kokonaisuus, joka käsittää paikkatietoaineistojen ylläpidon, käsittelyn ja jakamisen. PTP:n palveluihin kuuluu palvelinympäristöjä ja tietokantoja, rajapintapalveluita, työasemasovelluksia, järjestelmäpalveluita, karttapalvelusovelluksia sekä paikkatietoon liittyviä asiantuntijapalveluita.	Tuotannossa	Väylävirasto
RAID-e Raiku	Radan kunnossapidon havainto-, tarkastus- ja toimenpidetietojen kirjaamisen työkalu.	Tuotannossa	Väylävirasto
RAID-e Ratko	RATKO on ratakohteiden ja niiden sijaintitiedon hallintajärjestelmä. RATKO:n tietokannan sisältämä tieto muodostaa rataverkon ns. master-tiedon, jota eri sidosryhmät hyödyntävät. RATKO:n tietokantaan liittyy suoria käyttäjiä ja käyttötapauksia, mutta tulevaisuudessa tieto ja sen hyödyntäminen tapahtuvat enemmänkin palvelurajapintojen kautta erilaisissa hyödyntäjäsovelluksissa, kuten ratojen kunnossapidon ohjauksessa, radan tarkastuksessa ja ratatöiden ohjauksessa.	Tuotannossa	Väylävirasto

RAID-e Ryhti	Ratojen ylläpidon hallintajärjestelmä. Ratojen ylläpidon hallinnalla tarkoitetaan Liikenneviraston hallinnoimien rautateiden erilaisten omaisuuskohteiden ylläpidollista hallintaa. Kunnossapidon tehtävänä on turvata ratojen päivittäinen liikennöitävyys jatkuvalla kunnossapidolla, kuten huolloilla, sääöloihin liittyvillä toimenpiteillä sekä vikakorjauksilla. Ylläpito sen sijaan katso ratakohteiden elinkaaren tilaa pyrkien tunnistamaan elinkaaren lopussa ole-via kohteita sekä niiden uusimis- ja uudistustarpeita mahdollistaen taloudellisen ja tarkoituksenmukaisen kunnossapidon. Ylläpitotarpeen lähtöindikaattorina voi toimia mm. ratakohteen vikaantumistiheys ja -volyyymi, mitattu tai havaittu vaurio sekä rakenteen kumulatiivinen liikennekuormitus eli ns. bruttotonnitieto. Myös riski- ja turvallisuusarviointi on osa suunnittelua. Ratojen ylläpidon hallintajärjestelmällä tuetaan ylläpidon suunnitteluprosessia systematisoimalla omaisuuslajien tarkastelua, toimenpide-ehdotusten keruuta, käsittelyä ja ylläpitotoimiksi valintaa sekä omaisuuslajikohtaisten ohjelmien suunnittelu ja toteutusta. Järjestelmän tavoitteena on lisätä suunnittelun läpinäkyvyyttä ja avoimuutta sekä tiivistää yhteistyötä tuottaen paremman toimenpidekokonaisuuden. Suunnitelmallisen ja yhteensovitetun suunnittelun lopputuloksena on tehostunut tarkoituksenmukainen ja taloudellinen ratojen ylläpitotoiminta.	Tuotannossa	Väylävirasto
RataDW	Data Warehouse, LOKI:n ja LIIKE:n tietojen raportointiin	Tuotannossa	Väylävirasto
Ratatiedon extranet (rhk.fi)	Ratatiedon extranet tiedon jakamiseen toimijoille.	Tuotannossa	Väylävirasto
Reimari2	Merenkulun turvalaitteiden huoltotapahtumien keskitetty rekisteri. Desktop-sovellus ja Android-sovellus mobiililaitteille.	Tuotannossa	Väylävirasto
Sampo	toiminnan suunnittelu ja seuranta sekä budjetointi.	Tuotannossa	Väylävirasto
SIEM	Harjan, Raid-E:n ja reimarin urakkatietojen master SIEM kerää keskitetysti järjestelmien ja ympäristöjen tapahtumatietoja.	Tuotannossa	Väylävirasto
Sonja	Palveluväylä (Sonic ESB CA Suite)	Tuotannossa	Väylävirasto
Sähkörataverkon laiterekisteri	Työkalu sähkörataverkon laitteiden kirjaamiseen	Tuotannossa	Väylävirasto
Taitorakennerekisteri	Taitorakennerekisteri on taitorakenteiden perustietovarasto. Se sisältää hallinnollisten ja rakenteellisten tietojen lisäksi mm. vaurio- ja kuntotietoa silloista, tunneleista, rautatierummuista, merimerkeistä, tie- ja yhteysaluslaitureista sekä kanavarakenteista.	Tuotannossa	Väylävirasto
Taitorakennerekisteri: Mobiilisovellus	Järjestelmä sisältää myös edeltäjänsä Siltarekisterin osatietokannat; Silta kuvat (rakenteiden suunnitelmapiirtukset), Panostilatiedot, Kantavuustiedot, Laadunmittaus (tarkastajien osaaminen ja sen pisteytys), Perustiedot, Siltakuvat (siltojen valokuvat), Taitorakenteiden hallinta (käyttäjät, organisaatiot ja roolit)	Tuotannossa	Väylävirasto
Talouteen liittyvät Cognostyöt	Erillinen mobiilisovellus, jolla siltojen ja rumpujen yleistarkastustiedot ja valokuvat voidaan koota maastossa ilman internet-yhteyttä ja kirjata Taitorakennerekisteriin myöhemmin. Käytössä tällä hetkellä sovelluksen toinen kehitysversio.	Tuotannossa	Väylävirasto
	Tämä ei ole oma järjestelmänsä, vaan budjetointia varten luotu rivi järjestelmätaulukkoon	Tuotannossa	Väylävirasto

Tarva LC	Tarva LC on Suomen valtion rataverkon tasoristeysten turvallisuuden nykytilan ja toimenpiteiden turvallisuusvaikutusten arviointiin tarkoitettu ohjelma. Ohjelman käyttäjiä ovat Väylävirasto, Liikenne- ja viestintävirasto, ELY-keskukset ja näille tahoille konsulttitoita tekevät asiantuntijat ja yritykset.	Tuotannossa	Väylävirasto
Tarva MT	Tarva MT on Suomen maanteiden turvallisuuden nykytilan ja toimenpiteiden turvallisuusvaikutusten arviointiin tarkoitettu ohjelma. Ohjelman käyttäjiä ovat Väylävirasto, ELY-keskukset ja näille tahoille konsulttitoita tekevät asiantuntijat ja yritykset.	Tuotannossa	Väylävirasto
Tasoristeyspalvelu	Tasoristeystietoja ArcGis paikkatietojärjestelmässä	Tuotannossa	Väylävirasto
Tiekuva.com	Still-kuvia teiltä	Tuotannossa	Väylävirasto
Tierekisteri	Tierekisteri sisältää tietoja Väyläviraston vastuulla olevista maanteistä ja niiden liikenteestä. Tierekisteristä löytyvien tietojen lisäksi jokaisella ELY-keskuksella on oman alueensa urakoiden kilpailuttamista varten kerättyjä tietoja ELY-kohtaisessa tiestörekisterissä (mm. levähdys- ja pysäköimisalueet, liikennemerkkit, hirvivaroitusalueet, porttaalit, kaiteet, rummut, hiekkalaatikot, viemärit, viheralueet).	Tuotannossa	Väylävirasto
Tietokatalogi	Kokonaisarkkitehtuurityökalu, tieto- ja järjestelmäarkkitehtuurin ylläpito	Tuotannossa	Väylävirasto
Tievalaistuksen hallintajärjestelmä	Tievalaistuksen hallintajärjestelmässä kuvataan tievalaistusomaisuuden tarkka sijainti ja laitteiden ominaisuudet. Järjestelmä sisältää myös rakennusvuoden ja kunnossapitohistorian. Sen mobiilitoiminnoilla voidaan kirjata korjaustarpeet ja tehdyt toimenpiteet, jolloin myös ominaisuustiedot päivittyvät.	Tuotannossa	Väylävirasto
TURI	Radan turvallisuuspoikkeamien ja riskienhallinnan tietojärjestelmä	Tuotannossa	Väylävirasto
URCA, RAILI-palvelun alustajärjestelmä	URCA tarjoaa rautateiden operatiivisen puheviestinnän palvelut (RAILI-palvelu) ja yhdyskäytävät RAILI-verkon lisäksi viranomaisradioverkko VIRVEen ja yleisiin matkapuhelinverkkoihin. RAILI-palvelua voidaan käyttää VIRVE radiopuhelimilla ja älypuhelimilla, joissa on RAPLI-sovellus. RAILI-verkko (GSM-R) puhelimineen poistuu käytöstä keväällä 2019.	Tuotannossa	Väylävirasto
VARE	Vesiväylien merenmittaustietojen hallintajärjestelmä (vaatii GeoMedia Pron).	Tuotannossa	Väylävirasto
VEKU	Radanvarren valvontalaite: pyörävoimailmais. Osa VALTSUa.	Tuotannossa	Väylävirasto
VIITE	Viite on tieosoitejärjestelmän ylläpito-sovellus. Tieosoitteissa on tarve tehdä muutoksia tiehankkeiden valmistumisesta tai hallinnollisista päätöksistä johtuen. Tieosoitejärjestelmän ylläpidossa on kolme tehtävää: Tieosoitteiden ylläpito (mukaan lukien ajoratatiedot), Tien nimien ylläpito sekä Solmujen ja liittymien ylläpito. Viitteessä tieosoitteet on sidottu Digiroadin ajantasaiseen tielinkkigeometriaan ja tieosoitteiden ylläpito tapahtuu karttakäyttöliittymässä tielinkkigeometrian perusteella. Tieosoitteita ylläpidettäessä säilytetään Viitteessä myös tieosoitehistoria. Tieosoitteita käytetään maanteihin liittyvien tietojen sijainnin tallentamiseen.	Tuotannossa	Väylävirasto

Väyläverkonhallintasovellus	VVH-sovellus ylläpitää tie- ja katuverkkoa linkkisolmumallin mukaisessa tietomallissa. Sovelluksen avulla voidaan muokata tieverkkoa, lisätä uusia tieosuuksia, linkkejä eli risteyksiä sekä ylläpitää linkkien ja solmujen geometriaa. Järjestelmä tarjoaa ajantasaisen tieverkon tiedot muille järjestelmille. VVH-sovellus hallinnoi ja ylläpitää tieverkkoon liittyviä paikkatietoja.	Tuotannossa	Väylävirasto
Webropol	Internet kysely- ja raportointityökalu	Tuotannossa	Väylävirasto
Whistleblower	Eettinen ilmoituskanava (whistleblower). Anonymiteetin turvaava ilmoituskanava väärinkäytösepäilyille.	Tuotannossa	Väylävirasto
YHA	Päälystysurakoiden suunnittelu (Ylläpidon hallintajärjestelmä)	Tuotannossa	Väylävirasto