

142487-2026 - Iomaíocht

An Fhionlainn – IT services: consulting, software development, Internet and support –
Innovaatiokumppanuus infratyömaan hiilipäästöjen reaaliaikaiseen mittaamiseen ja
todentamiseen

OJ S 42/2026 02/03/2026

Fógra maidir le conradh nó lamháltas — an gnáthchóras

Seirbhísí

1. Ceannaitheoir

1.1. Ceannaitheoir

Ainm oifigiúil: Väylävirasto

R-phost: pekka.petajaniemi@vayla.fi

Cineál dlíthiúil an cheannaitheora: Údarás de chuid an rialtais láir

Gníomhaíocht an údaráis chonarthaigh: Seirbhísí poiblí ginearálta

2. Nós imeachta

2.1. Nós imeachta

Teideal: Innovaatiokumppanuus infratyömaan hiilipäästöjen reaaliaikaiseen mittaamiseen ja todentamiseen

Cur síos: Väylävirasto hakee innovaatiokumppanuuden kautta ratkaisua infratyömaan hiilipäästöjen reaaliaikaiseen ja automatisoituun seurantaan, laskentaan ja todentamiseen. Hankinnan kohteena ei ole valmis tuote, vaan ratkaisun kehittäminen, pilotointi ja käyttöönotto yhteistyössä tilaajan kanssa. Ratkaisun avulla tulee voida aktiivisesti ja avoimesti seurata työmaan päästökertymää, päästöjen kohdentumista, kokonaispäästöjä suhteessa ennusteeseen sekä tunnistaa ja verifioida toteutettujen päästövähennystoimien vaikuttavuus. Tiedon tulee perustua panospohjaiseen, määräluettelo- ja/tai tietomallipohjaiseen jäljitettävään seurantatietoon, joka mahdollistaa vertailun suunnitteluvaiheessa vähähiilisyyden arviointimenetelmän mukaisesti laadittuun laskelmaan ja mahdollisiin tilaajan asettamiin tavoitteisiin rakennusosatasoisesti. Seurantatieto tulee olla hyödynnettävissä työmaan etenemisen seurantaan ja yhdistettävissä tietomallipohjaisiin työkaluihin sekä tilaajan järjestelmiin. Tavoitteena on kehittää luotettava, läpinäkyvä ja skaalautuva ratkaisu, joka: - parantaa päästötiedon ajantasaisuutta rakentamisen aikana - mahdollistaa mitatun ja laskennallisen datan erottelun luotettavasti ja yhdenmukaisesti - tukee tilaajan raportointi- ja ohjaustarpeita Ratkaisun tulee mahdollistaa: - rakentamisvaiheen (A1–A5) toteutuneiden määrätietojen ja CO₂-päästöjen seuranta ja raportointi siltä osin kuin teknisesti mahdollista - Rakennushankkeen päästöjen kokonaisseurannan sisältäen rakennettavan kokonaisuuden rakennusosien materiaalien ja massojen päästöjen kokonaishallinnan ja työmaan logistiikan (energian kulutuksen ja kuljetukset) eli kaikki työmaahan liittyvät päästöt. - päästöjen seurannassa datan jäljitettävyys, avoimuus ja dokumentointi Väyläviraston määrittelemien standardien mukaisesti sekä kohdistaminen työmaalle seurattavasti määräluettelo- ja/tai tietomallipohjaisesti. - yhteensopivuus Väyläviraston vähähiilisyyden arviointimenetelmän ja kestäväen rakentamisen standardien kanssa - yhteensopivuus muiden viraston järjestelmien, kuten mm. projektiportaali, tilannekuvapalvelu ja muiden tilaajan määrittelemien järjestelmien kanssa. Hankinta on kuvattu yksityiskohtaisesti osallistumispyynnössä ja sen liitteissä. Kumppanille projekti tarjoaa mahdollisuuden osallistua tuotekehitykseen, joka voi avata uusia markkinoita ja asiakkuuksia. Projektin lopputuloksena tavoitellaan kumppanille myyntikelpoista

tuotetta, jolle on laaja markkina hankintayksiköiden keskuudessa Suomessa kuin kansainvälisestikin. Projektin lähtökohtana on, että kumppani saa kaupallistamisen ja jatkokehittämisen mahdollistavat teollis- ja tekijänoikeudet kehitettävään ratkaisuun, ja tilaaja saa ratkaisuun laajan käyttöoikeuden. Teollis- ja tekijänoikeuksien järjestelyt on kuvattu tarkemmin sopimusluonnoksella. Hankintayksikkö valitsee yhden kumppanin kehitysvaiheeseen. Tilaajan budjetti kehitysvaiheeseen on noin 150 000 euroa.

Aitheantóir an nós imeachta: 15584657-9235-42d6-b1fb-2992a2003b0b

Aitheantóir inmheánach: VÄYLÄ/213/Vv-02.01.09/2026

An cineál nós imeachta: Comhpháirtíocht nuálaíochta

Príomhghnéithe an nós imeachta: Hankinta tullaan toteuttamaan julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016, hankintalaki) 38 §:n tarkoittamaa innovaatiokumppanuusmenettelyä käyttäen. Innovaatiokumppanuus-menettelyä voidaan käyttää, kun hankintayksikön tarpeita ei voida täyttää hankkimalla markkinoilla jo olevia tavaroita, palveluja tai urakoita tai markkinoilla saatavilla olevat ratkaisut eivät sellaisenaan tyydytä tarvetta ilman olennaisia muutoksia. Innovaatiokumppanuudessa yhdistetään samaan hankintamenettelyyn hankinnan kohdetta koskevan tutkimus- ja kehittämistyön sekä kehitystyön kohteena olleen tuotteen tai palvelun hankinta. Ehdokkaan tulee täyttää osallistumispyynnön kohdan "Muut ehdot" soveltuvuusvaatimukset. Osallistumishakemukset vertaillaan "Päätöksenteon perusteet" kohdassa esitetyn mukaisesti. Ehdokkaan tulee sisällyttää osallistumishakemukseen kuvaus ehdokkaan kyvykkyydestä ratkaisun toteuttamiseen (Ohjeistus ja arviointiperusteet osallistumispyynnön liitteessä 1).

Hankintayksikkö valitsee osallistumishakemusten perusteella neuvotteluihin 5 soveltuvuusvaatimukset täyttävää tarjoajaa. Saapuneet osallistumishakemukset vertaillaan tässä osallistumispyynnössä ilmoitettujen kriteerien perusteella. Hankinnan kokoon ja laatuun nähden sekä markkinakartoitukseen perustuen hankintayksikkö on arvioinut, että valitsemalla riittävän määrän ehdokkaita varmistetaan todellinen kilpailu. Mikäli saapuneita tai kelpollisia osallistumishakemuksia on vähemmän kuin viisi, valitaan neuvotteluihin kaikki saapuneet ja kelpolliset hakemukset. Menettelyn arvioitu aikataulu: - Osallistumispyynnön julkaisu maaliskuussa 2026 - Osallistumishakemusten määräaika ja päätös neuvotteluihin valittavista tarjoajista huhtikuu 2026 - Alustava tarjouspyyntö ja neuvottelukutsu valituille tarjoajille huhtikuu 2026 - Alustavien tarjousten määräaika toukokuu 2026 - Neuvottelut touko-kesäkuu 2026 - Lopullisen tarjouspyynnön julkaisu kesäkuu 2026 - Lopullisten tarjousten määräaika elokuu 2026 - Tarjousten vertailu ja hankintapäätös elokuu 2026 - Muutoksenhakuaja ja sopimuksen allekirjoitus syyskuu 2026

2.1.1. Cuspóir

Cineál an chonartha: Seirbhísí

Príomhaicmiú (cpv): 72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support

2.1.2. An áit feidhmíochta

Tír: An Fhionlainn

Aon áit sa tír áirithe

Eolas breise: Kehitystyötä on tarkoitus pilotoida Väyläviraston vt15 Rantahaka (Kotka) - Kouvola -hankkeella.

2.1.3. Luach

Luach measta gan CBL a áireamh: 600 000,00 EUR

2.1.4. Eolas ginearálta

Eolas breise: Hankinta toteutetaan julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016) 38-39 §:n mukaisena innovaatiokumppanuusmenettelyä. Menettely on kaksivaiheinen. Ensimmäisessä vaiheessa eli osallistumishakemusvaiheessa ehdokkaat jättävät osallistumishakemuksensa. Osallistumishakemusten perusteella valitaan soveltuvuusvaatimukset täyttävien ehdokkaiden joukosta ne toimijat, jotka kutsutaan neuvotteluvaiheeseen. Neuvotteluvaiheessa hankintayksikkö käy valittujen tarjoajien kanssa neuvotteluja hankinnan kohteesta, toteutustavasta, sopimusehdoista sekä innovaatiokumppanuuden vaiheistuksesta. Tarjoajien määrää karsitaan neuvotteluiden aikana. Neuvotteluja käydään useampi kierros. Neuvottelut voidaan käydä lähitapaamisina tai etäyhteyden välityksellä. Neuvottelujen aikana voidaan toteuttaa kehittämistiimin haastattelu osana laatuvertailua. Neuvottelujen päätyttyä hankintayksikkö toimittaa jäljellä oleville ehdokkaille lopullisen tarjouspyynnön, jonka perusteella tarjoajat jättävät lopulliset tarjouksensa. Neuvottelut käydään suomen kielellä. Hankintayksikkö valitsee vertailuperusteiden mukaisesti kokonaistaloudellisesti edullisimman tarjouksen jättäneen tarjoajan innovaatiokumppaniksi, jonka kanssa tehdään innovaatiokumppanuussopimus hankinnan kohteen kehittämisestä ja mahdollisesta hankinnasta sopimusehtojen mukaisesti.

Bunús dlí:

Treoir 2014/24/AE

2.1.6. Forais eisiaimh

Foinse na gcúiseanna eisiúna: Doiciméad Aonair Eorpach maidir le Soláthar (ESPD),
Doiciméad Soláthair

5. Luchtóg

5.1. Luchtóg: LOT-0000

Teideal: Innovaatiokumppanuus infratyömaan hiilipäästöjen reaaliaikaiseen mittaamiseen ja todentamiseen

Cur síos: Väylävirasto hakee innovaatiokumppanuuden kautta ratkaisua infratyömaan hiilipäästöjen reaaliaikaiseen ja automatisoituun seurantaan, laskentaan ja todentamiseen. Hankinnan kohteena ei ole valmis tuote, vaan ratkaisun kehittäminen, pilotointi ja käyttöönotto yhteistyössä tilaajan kanssa. Ratkaisun avulla tulee voida aktiivisesti ja avoimesti seurata työmaan päästökertymää, päästöjen kohdentumista, kokonaispäästöjä suhteessa ennusteeseen sekä tunnistaa ja verifioida toteutettujen päästövähennystoimien vaikuttavuus. Tiedon tulee perustua panospohjaiseen, määräluettelo- ja/tai tietomallipohjaiseen jäljitettävään seurantatietoon, joka mahdollistaa vertailun suunnitteluvaiheessa vähähiilisyyden arviointimenetelmän mukaisesti laadittuun laskelmaan ja mahdollisiin tilaajan asettamiin tavoitteisiin rakennusosatasoisesti. Seurantatieto tulee olla hyödynnettävissä työmaan etenemisen seurantaan ja yhdistettävissä tietomallipohjaisiin työkaluihin sekä tilaajan järjestelmiin. Tavoitteena on kehittää luotettava, läpinäkyvä ja skaalautuva ratkaisu, joka: - parantaa päästötiedon ajantasaisuutta rakentamisen aikana - mahdollistaa mitatun ja laskennallisen datan erottelun luotettavasti ja yhdenmukaisesti - tukee tilaajan raportointi- ja ohjaustarpeita Ratkaisun tulee mahdollistaa: - rakentamisvaiheen (A1–A5) toteutuneiden määrätietojen ja CO₂-päästöjen seuranta ja raportointi siltä osin kuin teknisesti mahdollista - Rakennushankkeen päästöjen kokonaisseurannan sisältäen rakennettavan kokonaisuuden rakennusosien materiaalien ja massojen päästöjen kokonaishallinnan ja työmaan logistiikan (energian kulutuksen ja kuljetukset) eli kaikki työmaahan liittyvät päästöt. - päästöjen seurannassa datan jäljitettävyys, avoimuus ja dokumentointi Väyläviraston määrittelemien standardien mukaisesti sekä kohdistaminen työmaalle seurattavasti määräluettelo- ja/tai tietomallipohjaisesti. - yhteensopivuus Väyläviraston vähähiilisyyden arviointimenetelmän ja

kestävän rakentamisen standardien kanssa - yhteensopivuus muiden viraston järjestelmien, kuten mm. projektiportaali, tilannekuvapalvelu ja muiden tilaajan määrittelemien järjestelmien kanssa. Hankinta on kuvattu yksityiskohtaisesti osallistumispyynnössä ja sen liitteissä. Kumppanille projekti tarjoaa mahdollisuuden osallistua tuotekehitykseen, joka voi avata uusia markkinoita ja asiakkuuksia. Projektin lopputuloksena tavoitellaan kumppanille myyntikelpoista tuotetta, jolle on laaja markkina hankintayksiköiden keskuudessa Suomessa kuin kansainvälisestikin. Projektin lähtökohtana on, että kumppani saa kaupallistamisen ja jatkokehittämisen mahdollistavat teollis- ja tekijänoikeudet kehitettävään ratkaisuun, ja tilaaja saa ratkaisuun laajan käyttöoikeuden. Teollis- ja tekijänoikeuksien järjestelyt on kuvattu tarkemmin sopimusluonnoksella. Hankintayksikkö valitsee yhden kumppanin kehitysvaiheeseen. Tilaajan budjetti kehitysvaiheeseen on noin 150 000 euroa. Aitheantóir inmheánach: VÄYLÄ/213/Vv-02.01.09/2026

5.1.1. Cuspóir

Cineál an chonartha: Seirbhísí

Príomhaicmiú (cpv): 72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support

5.1.2. An áit feidhmíochta

Tír: An Fhionlainn

Aon áit sa tír áirithe

Eolas breise: Kehitystyötä on tarkoitus pilotoida Väyläviraston vt15 Rantahaka (Kotka) - Kouvola -hankkeella.

5.1.3. Fad measta

Fad ama: 72 Míonna

5.1.5. Luach

Luach measta gan CBL a áireamh: 600 000,00 EUR

5.1.6. Eolas ginearálta

Rannpháirtíocht fhorchoimeáda:

Ní fhorchoimeádtar an rannpháirtíocht.

Tionscadal soláthair nach maoinítear le cistí an Aontais

Tá an soláthar cumhdaithe ag an gComhaontú maidir le Soláthar Rialtais (GPA): tá

Tá an soláthar sin oiriúnach freisin d'fhiontair bheaga agus mheánmhéide (FBManna): tá

Eolas breise: Hankinta toteutetaan julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016) 38-39 §:n mukaisena innovaatiokumppanuusmenettelynä. Menettely on kaksivaiheinen. Ensimmäisessä vaiheessa eli osallistumishakemusvaiheessa ehdokkaat jättävät osallistumishakemuksensa. Osallistumishakemusten perusteella valitaan soveltuvuusvaatimukset täyttävien ehdokkaiden joukosta ne toimijat, jotka kutsutaan neuvotteluvaiheeseen. Neuvotteluvaiheessa hankintayksikkö käy valittujen tarjoajien kanssa neuvotteluja hankinnan kohteesta, toteutustavasta, sopimusehdoista sekä innovaatiokumppanuuden vaiheistuksesta. Tarjoajien määrää karsitaan neuvotteluiden aikana. Neuvotteluja käydään useampi kierros. Neuvottelut voidaan käydä lähitapaamisina tai etäyhteyden välityksellä. Neuvottelujen aikana voidaan toteuttaa kehittämistiimin haastattelu osana laatuvertailua. Neuvottelujen päätyttyä hankintayksikkö toimittaa jäljellä oleville ehdokkaille lopullisen tarjouspyynnön, jonka perusteella tarjoajat jättävät lopulliset tarjouksensa. Neuvottelut käydään suomen kielellä. Hankintayksikkö valitsee vertailuperusteiden mukaisesti kokonaistaloudellisesti edullisimman tarjouksen jättäneen tarjoajan innovaatiokumppaniksi, jonka kanssa tehdään innovaatiokumppanuussopimus hankinnan kohteen kehittämisestä ja mahdollisesta hankinnasta sopimusehtojen mukaisesti.

5.1.9. Critéir roghnúcháin

Foinse na gcritéir roghnaithe: Doiciméad Aonair Eorpach maidir le Soláthar (ESPD),
Doiciméad Soláthair

Eolas faoin dara céim de nós imeachta dhá chéim:

An líon íosta iarrthóirí a dtabharfar cuireadh dóibh chuig an dara céim den nós imeachta: 5
Beidh an nós imeachta ar siúl i gcéimeanna comhleanúnacha. I ngach céim, d'fhéadfaí roinnt rannpháirtithe a dhíchur

5.1.10. Critéir dhámhachtana

Critéar:

Cineál: Praghas

Ainm: Hinta

Cur síos: 1. Hinta, maksimipisteet 25-40 pistettä

Catagóir an critéir dhámhachtana tairseach: Scór íosta

Uimhir an chritéir dhámhachtana: 25

Critéar:

Cineál: Cáilíocht

Ainm: Laatu

Cur síos: Laadun vertailussa otetaan alustavasti huomioon: - Projektisuunnitelma, kehitys- ja yhteistyösuunnitelma - Asiantuntijatiimin osaaminen ja/tai kehittäjätiimin haastattelu ja/tai case-tehtävä 2. Laatu, maksimipisteet 75-60 pistettä

Catagóir an critéir dhámhachtana tairseach: Scór íosta

Uimhir an chritéir dhámhachtana: 60

5.1.11. Doiciméid soláthair

Sprioc-am chun eolas breise a iarraidh: 17/03/2026 11:00:00 (UTC+00:00) Am Iarthar na hEorpa, GMT

Seoladh na ndoiciméad soláthair: <https://tarjouspalvelu.fi/vayla?id=597640&tpk=dd0c9805-6d8d-451f-a1dc-9213f54dc0cc>

5.1.12. Téarmaí soláthair

Téarmaí na haighneachta:

Cur isteach leictreonach: Éigeantach

Seoladh an chur isteach: <https://tarjouspalvelu.fi/vayla?id=597640&tpk=dd0c9805-6d8d-451f-a1dc-9213f54dc0cc>

Na teangacha inar féidir tairiscintí nó iarrataí ar rannpháirtíocht a chur isteach: Fionlainnis

Catalóg leictreonach: Ní ceadmhach

Féadfaidh tairgeoirí níos mó ná tairiscint amháin a chur isteach: Ní ceadmhach

Spriocdháta chun iarrataí ar rannpháirtíocht a fháil: 01/04/2026 10:00:00 (UTC+00:00) Am Iarthar na hEorpa, GMT

Téarmaí an chonartha:

Ní mór an conradh a chur i gcrích faoi chuimsiú clár fostaíochta dídeanaí: Ní hea

Sonrascú leictreonach: Ceadmhach

Úsáidfear ordú leictreonach: tá

Úsáidfear íocaíocht leictreonach: tá

5.1.15. Teicnící

Creat-chomhaontú:

Níl feidhm ag creat-chomhaontú

Eolas faoin gcóras ceannaigh dinimiciúil:

Níl feidhm ag córas ceannaigh dinimiciúil

5.1.16. Tuilleadh eolais, idirghabháil agus athbhreithniú

Eagraíocht athbhreithniúcháin: Markkinaoikeus

Eolas faoi spriocdhátaí athbhreithnithe: Valitusosoitus Julkista hankintaa koskeva päätös tai muu hankintamenettelyssä tehty ratkaisu voidaan saattaa valituksella markkinaoikeuden käsiteltäväksi, mikäli hankinnan arvo ylittää julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016, hankintalaki) 25 §:n mukaisen kynnysarvon. Tarjoaja, osallistumishakemuksen tehnyt ehdokas tai muu taho, jota asia koskee, voi saattaa asian markkinaoikeuden käsiteltäväksi tekemällä valituksen. Jollei toisin säädetä, valitus on tehtävä kirjallisesti 14 päivän kuluessa siitä, kun asianosainen on saanut tiedon hankintaa koskevasta päätöksestä valitusosoituksineen. Oikaisuohje Julkista hankintaa koskevaan päätökseen tai muuhun hankintamenettelyssä tehtyyn ratkaisuun voidaan julkisista hankinnoista annetun lain (hankintalaki) mukaan hakea muutosta vaatimalla hankintayksiköltä oikaisua (hankintoaikaisu). Hankintayksikön päätökseen tai muuhun hankintamenettelyssä tehtyyn ratkaisuun tyytymätön voi tehdä hankintalain 132-135 §:n mukaan hankintayksikölle kirjallisen hankintoaikaisun. Hankintoaikaisun voi tehdä tarjouskilpailuun osallistunut tarjoaja tai osallistumishakemuksen tehnyt ehdokas eli se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen). Asianosaisen on tehtävä hankintoaikaisu 14 päivän kuluessa siitä, kun asianosainen on saanut tiedon hankintayksikön päätöksestä tai muusta hankintamenettelyssä tehdystä ratkaisusta.

8. Eagraíochtaí

8.1. ORG-0001

Ainm oifigiúil: Markkinaoikeus

Uimhir chlárúcháin: 3006157-6

Seoladh poist: Radanrakentajantie 5

Baile: Helsinki

Cód poist: 00520

Foroinn tíre (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)

Tír: An Fhionlainn

R-phost: markkinaoikeus@oikeus.fi

Teil.: +358 295643300

Seoladh idirlín: <http://www.oikeus.fi/markkinaoikeus>

Róil na heagraíochta seo:

Eagraíocht athbhreithniúcháin

8.1. ORG-0002

Ainm oifigiúil: Väylävirasto

Uimhir chlárúcháin: 1010547-1

Seoladh poist: PL 33 (Opastinsilta 12 A)

Baile: HELSINKI

Cód poist: 00521

Foroinn tíre (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)

Tír: An Fhionlainn

Pointe teagmhála: Pekka Petäjäniemi

R-phost: pekka.petajaniemi@vayla.fi

Teil.: +358 295343586

Seoladh idirlín: <http://www.vayla.fi>

Róil na heagraíochta seo:

Ceannaitheoir

8.1. ORG-0003

Ainm oifigiúil: Hansel Oy (Hilma)

Uimhir chlárúcháin: FI09880841

Seoladh poist: Mannerheiminaukio 1a

Baile: Helsinki

Cód poist: 00100

Foroinn tíre (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)

Tír: An Fhionlainn

Pointe teagmhála: eSender

R-phost: tekninen@hankintailmoitukset.fi

Teil.: 029 55 636 30

Seoladh idirlín: <http://hankintailmoitukset.fi>

Róil na heagraíochta seo:

TED eSender

Eolas faoin bhfógra

Aitheantóir/leagan an fhógra: 3714783a-7e4d-43b7-a2ed-26be0236ccfa - 01

Cineál na foirme: lomaíocht

Cineál an fhógra: Fógra maidir le conradh nó lamháltas — an gnáthchóras

Fochineál an fhógra: 16

Dáta seolta an fhógra: 27/02/2026 13:27:48 (UTC+00:00) Am Iarthar na hEorpa, GMT

Dáta seolta an fhógra (eSender): 27/02/2026 13:28:01 (UTC+00:00) Am Iarthar na hEorpa, GMT

Na teangacha ina bhfuil an fógra seo ar fáil go hoifigiúil: Fionlainnis

Uimhir foilseacháin an fhógra: 142487-2026

Uimhir eagráin IO S: 42/2026

Dáta foilsithe: 02/03/2026