

Hankkeen toteuttaja toimittaa lomakkeen täytettynä Uudenmaan liittoon [viimeisen maksatushakemuksen yhteydessä](#). Maksatusta ei voida suorittaa, mikäli seurantatiedot puuttuvat. Yhteishankkeessa päätoteuttaja toimittaa tiedot kootusti myös osatoteuttajien puolesta.

Hankkeen nimi: HAQT – Helsinki metropolitan air quality testbed	
Hankkeen aloitusajankohta: 1.5. 2017	Hankkeen päättymisajankohta: 30.4. 2019
Hankkeen toteuttaja(t): Ilmatieteen laitos; osatoteuttajat: Helsingin yliopisto, Helsingin seudun ympäristökeskus, Vaisala Oyj ja Pegasor Oy	Hankkeen yhteyshenkilön yhteystiedot: Timo.nousiainen@fmi.fi , 050 441 5451

Indikaattori	Hakemuksessa ilmoitetut suunnitelmätiedot		Toteuma	
	Tavoite	Lyhyt kuvaus tavoitteista	Toteuma	Lyhyt kuvaus toteutumasta
Käynnistyvät kehitysprosessit	Kpl 12	<ol style="list-style-type: none"> Sensoriverkon suunnittelu ja rakentaminen Sensoreiden suorituskyvyn määrittäminen Tiedon siirto, käsittely ja analysointi Ennustemallit ja tiedon visualisointi Mittalaitteiden ja sensoriverkkokonseptin lisäarvon tunnistaminen Sensoriverkon hyötyjen ja mahdollisuuksien tunnistaminen Uusien palvelujen ideointi, kehittäminen ja toteutus Uusien ilmanlaatuparametrien 	Kpl 3	<p>Sensoriverkko on suunniteltu ja rakennettu. Tiedon siirtoon, käsittelyyn ja analysointiin liittyvät tehtävät on toteutettu. Ennustemalli on toimintakunnossa ja sen tuottamia ennusteita voi tarkastella verkon yli (hsy.fi/ilmanlaatukartta).</p> <p>Tällä hetkellä projekti keskittyy uusien palvelujen idointiin, kehittämiseen ja toteuttamiseen, sensoreiden ja sensoriverkon testaamiseen, sensoriverkon hyötyjen ja mahdollisuuksien tunnistamiseen, sekä sensoriverkkokonseptin lisäarvon arviointiin. Sensoreiden laboratoriotestien osalta on todettava, että ne ovat kestäneet odotettua pidempään. Pääasiallinen syy tähän on alkuperäistä suunnitelmaa perusteellisempi mittausohjelma, mutta myös joitakin teknisiä haasteita on ilmennyt.</p> <p>Uusien ilmanlaatuparametrien tutkimus on myös käynnistynyt, sisältäen pohdintaa valittavista parametreista ja teknisistä ratkaisuista datan käyttöön saamiseksi.</p>

		<p>määrittäminen ja hyödyntäminen</p> <p>9. Erilaisten sidosryhmien osallistaminen</p> <p>10. Suositusten laadinta tulevaisuuden ilmanlaadun sensoriverkoille.</p> <p>11. Viestintä</p> <p>12. Projektin ohjaus, johto ja koordinointi</p>		<p>Sidosryhmiä osallistetaan pääasiassa yhteistyössä Smart & Cleen säätiön kanssa. Mukana on ollut myös Demos ja jossakin määrin myös Forum Virium.</p> <p>Yhteenvetona, kehitysprosesseista ovat jo toteutuneet 1, 3 ja 5. Prosesseista 2, 5,6, 7 ja 8 ovat tällä hetkellä aktiivisesti työn alla. Prosessi 10 ei ole vielä alkanut. Prosessit 9, 11 ja 12 jatkuvat läpi hankkeen.</p>
Kansainvälisen tason referenssikohteet	Kpl 1	1. Pk-seudulle toteutettava koko kaupungin kattava sensoriverkko, joka toimii kansainvälisenä, vientiä ja uutta liiketoimintaa tukevana kotimarkkinareferenssinä.	Kpl 1	Sensoriverkko on valmis. Lähikuukausien ajan sensoriverkon dataa kerätään ja käytetään ilmanlaatumallin kouluttamiseen. Lisäksi sensorien suorituskykyä arvioidaan erilaisissa ympäristöissä ja sääolosuhteissa. Hankkeen ulkopuolelle uusien sensoreiden dataa ei vielä jaeta, eikä sitä vielä hyödynnetä ilmanlaatuennusteissa (pääkaupunkiseudun ilmanlaatukartta).
Käynnistyvät kokeilut	Kpl 1	1. Pääkaupunkiseudun ilmanlaatukartta	Kpl 1	<p>Pääkaupunkiseudun ilmanlaatukartta ja julkistettu 6.3. 2018. Palvelu tarjoaa pääkaupunkiseudun asukkaille ajankohtaista tietoa ilmanlaadusta koko alueella. Lisäksi tarjotaan mahdollisuus tarkastella ilmanlaatua edeltävien tuntien ajalta ja ennuste lähituntien ilmanlaadun kehitykselle.</p> <p>Käynnissä on myös selvitys mahdollisista muista palveluista, joita alustan avulla voisi toteuttaa. Selvitystä tekemään on ostettu palvelu Demolalta. Selvitys on kohdistettu sellaisiin mahdollisiin palveluihin, joita hankkeen toteuttajien kesken ei ole vielä pohdittu.</p>
Hankkeen myötävaikutuksella syntyvät uudet yritykset	Kpl 0		kpl	

Hankkeen myötävaikutuksella syntyvät uudet työpaikat	Kpl 0		kpl	
Hanke edistää hiilineutraalisuutta ja resurssitehokkuutta	kyllä/ei ei		kyllä/ei	
Hanke edistää maahanmuuttajien työllistymistä ja yrittäjyyttä	kyllä/ei ei		kyllä/ei	
Hanke toteutuu useamman maakunnan yhteistyönä	kyllä/ei ei		kyllä/ei	

Päivämäärä ja allekirjoitus

Täyttöohjeet

Täytä taulukkoon ”Rahoitushakemuksessa ilmoitetut suunnitelmätiedot” tiedot siten kuin ne on kirjoitettu rahoitushakemukseen.

Täytä taulukkoon ”Toteutuneet indikaattorit” tiedot sen mukaan, miten ne ovat toteutuneet. On tärkeää, että ilmoitetuksi tulevat nimenomaan kyseessä olevan AIKO-hankkeen ansioista syntyneet tulokset. Kirjaa jokaisen toteumatiedon osalta lyhyesti kuvaus siitä, mitä on käynnistynyt tai syntynyt. Kuvaa myös ao. kohtiin, miten hanke on mahdollisesti edistänyt hiilineutraalisuutta ja resurssitehokkuutta taikka maahanmuuttajien työllistymistä ja yrittäjyyttä.

Muista tuloksista ja vaikutuksista kuin näistä työ- ja elinkeinoministeriön edellyttämistä indikaattoreista annetaan selvitys hankkeen loppuraportissa.

Tässä TEM:n indikaattoritietojen selitykset:

Kehitysprosessilla tarkoitetaan kokonaisvaltaista kehityssuunnitelmaa, jonka toteuttaminen voi tapahtua useana hankkeena tai hankekokonaisuutena. Kehitysprosessilla ei tarkoiteta itse AIKO-hanketta, vaan laajempaa asiakokonaisuutta.

Kansainvälisen tason referenssi kohteella tarkoitetaan innovatiivisen julkisen hankinnan tuloksena tai muutoin syntyneitä kokonaisuutta, jossa yrityksen tuote tai palvelu on toteutettu oikeassa käyttöympäristössä. Referenssikohde voi olla esimerkiksi energia- tai jätteenkäsittelylaitos tms. tai kaava-alue. Yritykset hyötyvät referenssistä laajentuessaan kansainvälisille markkinoille. Referenssi kohteiden avulla voidaan edistää Suomeen suuntautuvia investointeja.

Kokeilulla tarkoitetaan sellaista toimintaa, joka ei ole pilotointia eikä toteuttavan organisaation normaalia toimintaa. Kokeilun kohteena on uusi tapa, menetelmä, toimintamalli tms., jota ei ole aiemmin kokeiltu. Yksittäisessä AIKO-hankkeessa voidaan tehdä useampia kokeiluja. Kokeileminen on ytimeltään toimivuuden testaamista ja kokeilemalla oppimista, mutta kokeiluja voi myös käyttää asenteiden ja toimintatapojen muuttamiseen, jaettujen tarinoiden synnyttämiseen ja yhteiskunnan rakenteelliseen muuttamiseen.

Syntyneet yritykset

Ilmoita, miten monen uuden yrityksen syntymistä hankkeen myötävaikutuksella tavoitellaan. Uudeksi hankkeen toimenpiteiden ansiosta syntyneeksi yritykseksi katsotaan toimintansa aloittanut yritys, joka on hakeutunut ennakkoperintärekisteriin.

Syntyneet työpaikat

Ilmoita, miten monen uuden työpaikan syntymistä hankkeen myötävaikutuksella tavoitellaan. Uudet työntekijät voidaan palkata joko määräaikaisiin, osa-aikaisiin tai pysyviin tehtäviin. Työpaikan on oltava työnantajan näkökulmasta uusi. Uusia pysyviä työpaikkoja ovat tehtävät, joiden keston voidaan arvioida jatkuvan yli 5 vuotta. Hankehenkilöstön työpaikkoja ei lasketa uusiin työpaikkoihin.

Hiilineutraalisuus ja resurssitehokkuus

Hiilineutraaliudella tarkoitetaan tilannetta, jossa toiminta ei muuta ilmakehän hiilipitoisuutta, toisin sanoen toiminnan nettohiilijalanjälki on nolla. Hiilineutraali yhteiskunta tuottaa ilmakehään vain sen verran hiilipäästöjä kuin se pystyy sitomaan niitä ilmakehästä.

Resurssitehokkuudella tarkoitetaan luonnonvarojen kestävämpää käyttöä. Veden, mineraalien ja puun kaltaisia raaka-aineita hallitaan tehokkaammin koko niiden elinkaaren ajan, eli ensimmäisestä käyttöönotosta aina lopulliseen hävittämiseen saakka.

Arvioi, edistääkö AIKO-hanke hiilineutraalisuutta ja/tai resurssitehokkuutta. Kuvaa lyhyesti, miten.

Maahanmuuttajien työllistyminen ja yrittäjyys

Arvioi, edistääkö AIKO-hanke maahanmuuttajien työllistymistä ja/tai yrittäjyyttä. Kuvaa lyhyesti, miten.

Toteutetaanko hanketta useamman maakunnan yhteistyönä

AIKO-hankkeen varsinainen toteutusalue on jo määritelty hakemuksessa. Voit kuvata tässä esimerkiksi tilannetta, jossa maakunnan sisällä toteutettavan AIKO-hankkeen rinnalla toteutetaan vastaavaa hanketta jossain muussa maakunnassa ja hankkeet tekevät yhteistyötä.