

SYKE:n ympäristöraportti vuodesta 2021

Suomen ympäristökeskus, SYKE

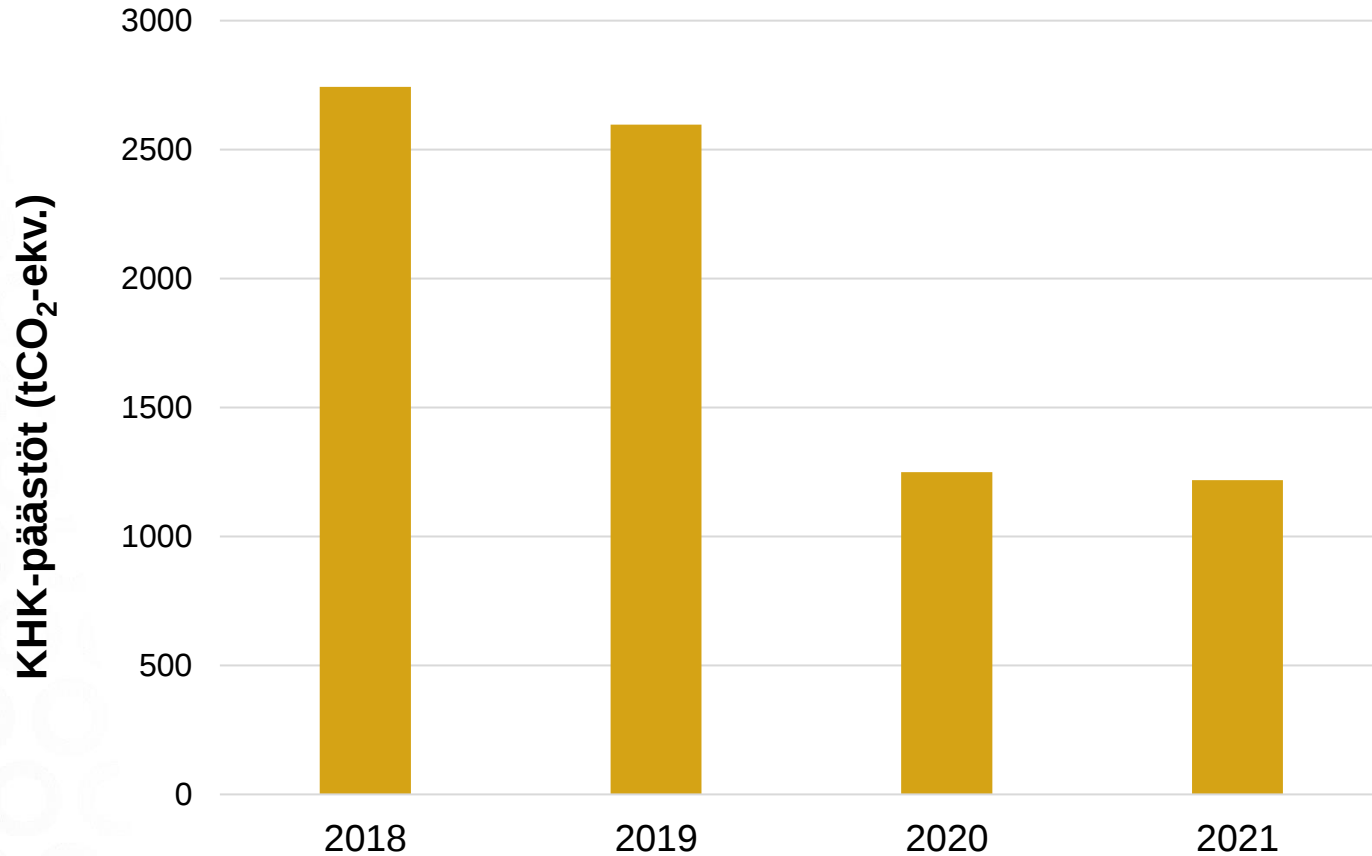
Vuonna 2021 SYKEN KHK-päästöt 1 219 tCO₂-ekv.

- Kokonaishiilijalanjälki verrattuna viime vuoteen:

1 249 → 1 219 tCO₂e (- 2,4 %)

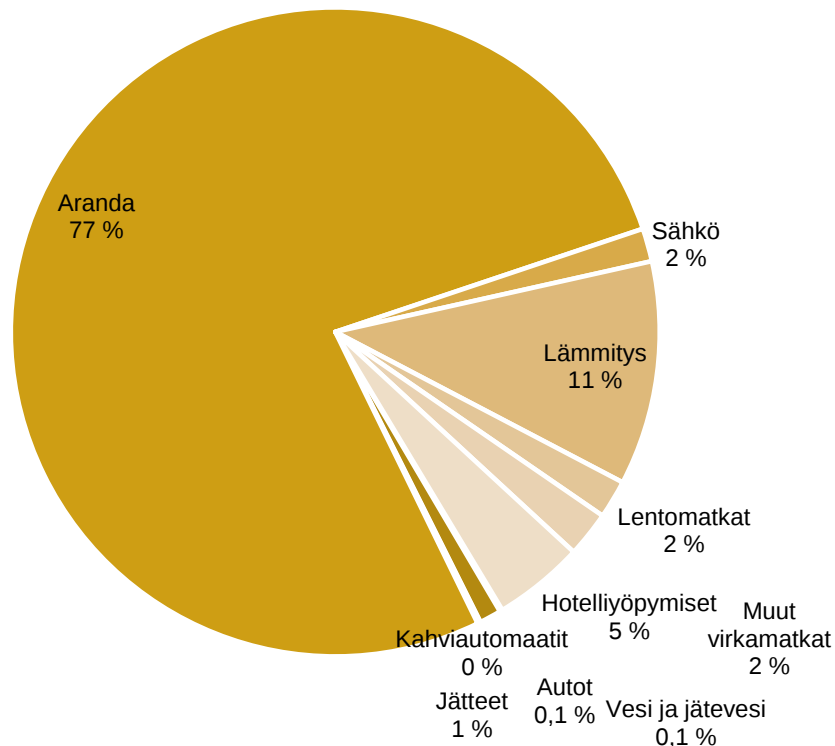
- Lämmityksen, sähkönkulutuksen ja jätteiden aiheuttamat päästöt kasvoivat hieman
 - Johtuu toimistolle palaavista työntekijöistä
- Virkamatkojen päästöt olivat edelleen pienet pandemian vuoksi, ja laskivat reilun neljänneksen edellisvuodesta
- Arandan päästöt lähes samalla tasolla edelliseen vuoteen verrattuna -2%
 - Aranda ylivoimaisesti suurin päästölähde (77%)

Kokonaispäästöt

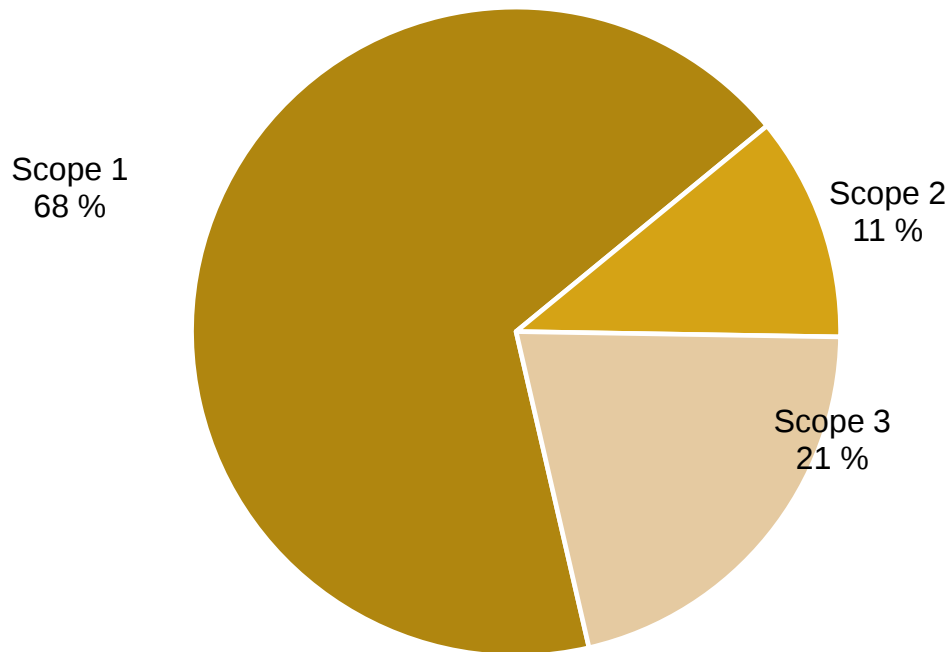


Aranda suurin päästölähde, 77 % Virkamatkat yht. 12 %

= Arandan fossiilinen polttoaine & lennot sekä hotelliyöt



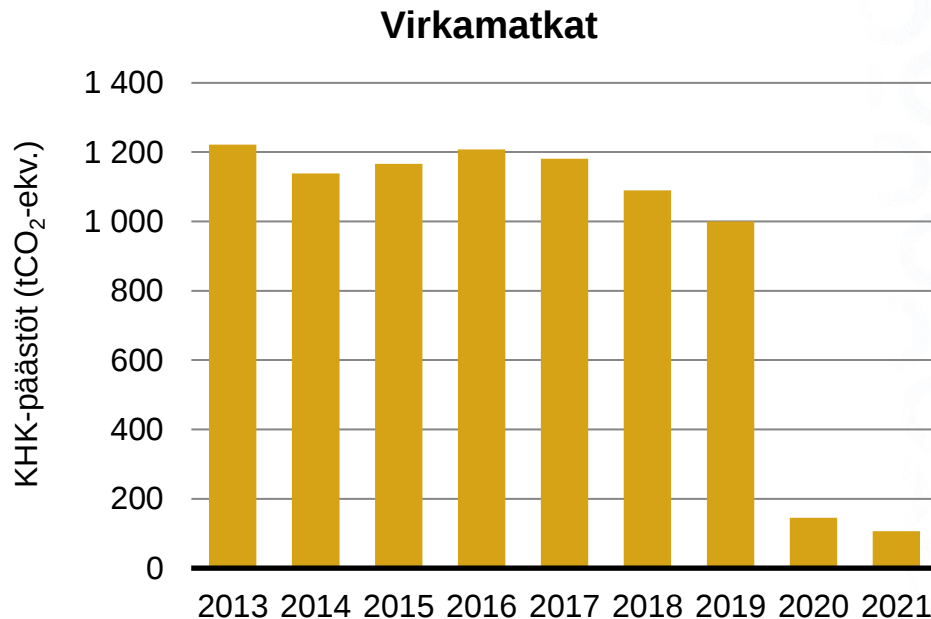
Suurin osa päästöistä suoria (scope 1)



Scope 1: suora energiankäyttö, Scope 2: energian hankinta, Scope 3: muut epäsuorat päästöt

Päästösektorien suhteissa muutoksia aiempiin vuosiin verrattuna

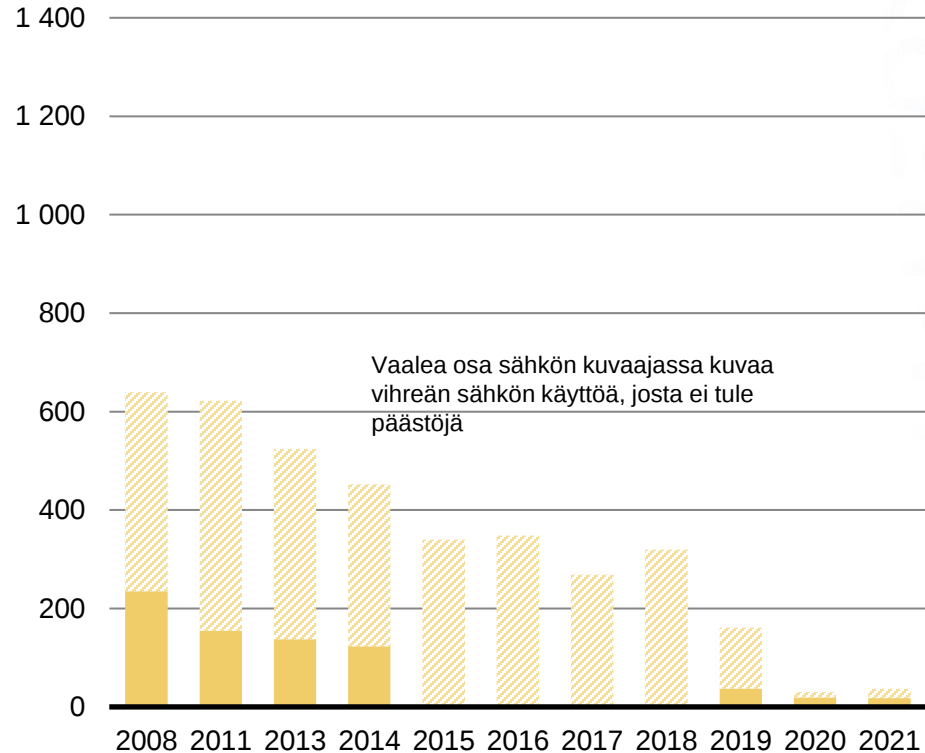
- Virkamatkojen päästöt pysyivät alhaisina pandemian seurauksena
- Etätyön seurauksena työmatkojen päästöt vähenivät
 - Työmatkojen päästöt eivät sisälly SYKEN laskentaan
 - Etätöissä voidaan olettaa päästöjä syntyvän noin vastaava määrä verrattuna lähityöhön
- Tarkempi arviointi hankalaa



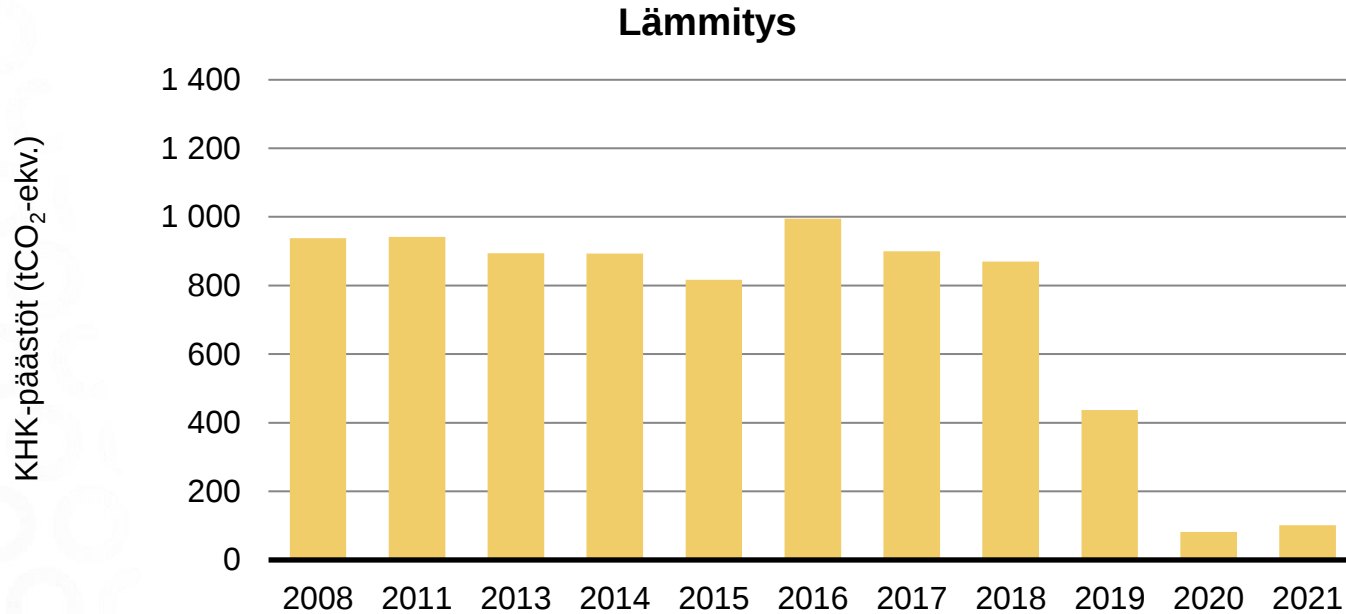
- **Pandemia vähensi kulutussähkönkulutusta reilusti, mutta kasvava toimistotyöläisten määrä nosti sitä hieman edellisvuodesta.**
- **Kävi ilmi, että sähköstä suurin osa on uusiutumatonta, toisin kuin Mechelininkadulla → sähkön päästöt eivät ole 0.**
- **Itse tuotetun aurinkosähkön osuus D-talon kulutuksesta 16 %.**

KHK-päästöt (tCO₂-ekv.)

Sähkö



Pandemia vähensi lämpimän veden käyttöä toimistoissa, nyt suunta on taas ylöspäin. Vuoden 2019 ja 2020 välinen pudotus johtui Kuninkaantammen kiinteistöstä luopumisesta, ja sitä aiempi Mechelininkadun toimipisteestä luopumisesta.



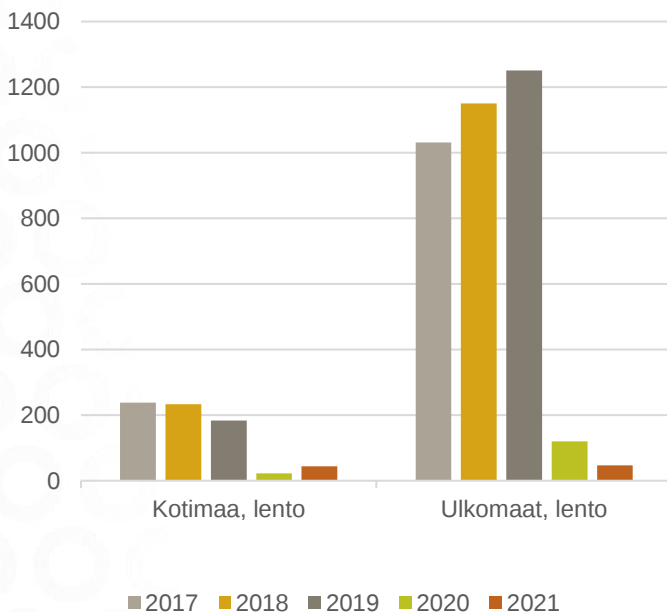
Hiilijalanjäljestä puuttuu useita päästöjä aiheuttavia toimintoja – uudistus!

- Syksyllä laskentaa uudistetaan ottamalla siihen mukaan hankinnat kokonaisuudessaan, ja samalla arvioidaan monia muita epäkohtia
 - Tiedon keruun standardisointi
 - Automatisointi
 - Kertoimien tarkastaminen (jätteet yms.)
- Kaaritalon jätteet ja Kaaritalon & EE-talon energiankulutus arvioidaan D-talon perusteella
 - Samalla tavalla toimitaan myös kaikkien muiden toimipisteiden osalta
- Tulokset voivat elää hieman jos tarkennuksia tulee

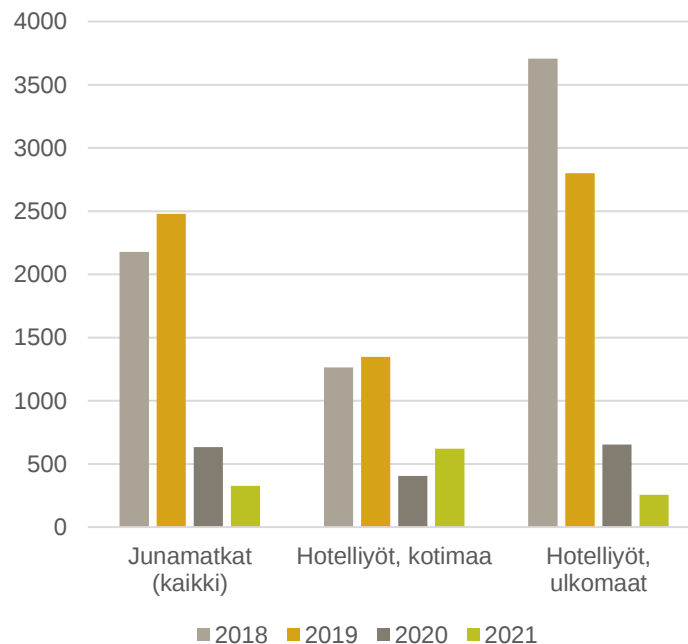


Matkustaminen

Lentomatkat (kpl)



Junamatkat ja hotelliyöt (kpl)



Toimitilatehokkuus

- SYKE on lisännyt toimitilojen käytön tehokkuutta ja vähentänyt tilakustannuksia valtion strategisten tavoitteiden mukaisesti usean vuoden ajan. Merkittävin muutos on ollut pääkaupunkiseudun toimintojen keskittäminen Viikin kampusalueelle vuosina 2017–2019.
- Valtion uuden toimistilastrategian mukainen tilatehokkuustavoite toimistotiloille vuonna 2030 on 10 htm²/htv. SYKE saavutti tämän tavoitteen vuonna 2021.

	2017	2018	2019	2020	2021
Tilatehokkuus htm ² /htv	26.8	13.1	12.5	11.4	9.96



Ympäristöohjelmaan liittyviä mittareita (1/2)

- Korona vaikuttanut paljon vv. 2019-2021 ohjelman päämääriin, toimenpiteisiin ja mittareihin
- Etätyö poikkeusoloissa lähes kaikilla
- Monipaikkaisen työn malli hyväksyttiin
- Matkustusohjetta valmisteltiin
- Arandan matkanopeusmaksimi päätetty
- Arandalla ei käytetä biopolttoainetta teknisten syiden ja hinnan vuoksi
- Hankintojen ympäristönäkökohtien huomioiminen ei ole toteutunut toivotulla tavalla, hankintaohje päivitetty



Ympäristöohjelmaan liittyviä mittareita (2/2)

- Muovinkeräys kaikissa toimipaikoissa, jätemäärät pienentyneet: poikkeustilan takia, sähköisyyteen panostamalla sekä lajitteluohjeistusta päivitetty
- Kokousruokatarjoiluja ei ole liioin järjestetty poikkeustilan vuoksi
- Perustettu niittyjä ja pyöräkatoksen viherkatto
- Ympäristövaikuttavin teko palkittu kolmen viime vuoden aikana
- Ympäristökampanjointeihin osallistuttu, esim. pyöräilykampanjat, talvibongauskisas
- SYKEN strategian jalkautus lähtee kestävän kehityksen lähtökohdista
- Vastuullisuusraportti tehtiin vuodelta 2021



Artikkelimäärät 2019 - 2021

- Artikkeleihin ja verkkosivuihin liittyviä yhteenvetoja ja lukuja on tarkasteltu toimintakertomuksessa, tässä muutamia poimintoja

	Toteutuma 2019	Toteutuma 2020	Tavoite 2021	Toteutuma 2021
Ammatillisten artikkelien määrä/ henkilötyövuosi	0.24	0.45	0.42	0.35
Vertaisarvioitujen tieteellisten artikkelien määrä/ T&K- henkilötyövuosi	1.10	0.88	0.95	0.85
Julkaisujen määrä/ henkilötyövuosi	1.20	1.16	1.13	1.05

Julkaisujen ja sivujen vierailijamäärät 2019-2021

Julkaisutyyppi	Toteuma 2019	Toteuma 2020	Tavoite 2021	Toteuma 2020
Ammattiyhteisölle suunnatut artikkelit (kpl)	178	268	245	224
Asiantuntijablogit (kpl)	67	97	110	83
Vertaisarvioidut tieteelliset artikkelit (kpl)	251	269	280	279
Policy Brief –julkaisut (kpl)	28	19	10	24
Verkkosivuvierailut ympäristö.fi-sivustolla (1 000 kpl/a)	3 300	3 800	3 400	3 400
Paikkatietoaineistojen rajapintojen käyttömäärä (milj. kpl/a)	121	193	175	185



SYKE:n seuraajat sosiaalisessa mediassa 2019-2021 (kpl)

	2019	2020	2021
Twitter-tilien seuraaja	23 000	29 000	33 800
Facebook-seuraaja	18 200	22 000	23 900
LinkedIn-seuraaja	6 700	10 000	12 300
Instagram-seuraaja	1 800	4 700	6 100

Verkkopalvelujen käyttö 2019-2021 (milj. kpl)

	2019	2020	2021
Ympäristö.fi- palvelun sivujen lataukset	3.33	3.8	3.4
Ympäristö.fi-palvelun yksilöidyt käyttäjät	1.06	1.3	1.2
Syke.fi-palvelun sivujen lataukset	1.24	1.3	1.2
Syke.fi-palvelun yksilöidyt käyttäjät	0.35	0.36	0.36
Järviwiki-palvelun sivujen lataukset	1.6	2.0	2.3
Järviwiki-palvelun käynnit	0.49	0.6	0.6
Järviwiki-palvelun yksilöidyt käyttäjät	0.7	0.9	3.4
Vesi.fi-palvelun sivujen katselut	0.04	0.4	1.0
Vesi.fi-palvelun käyttäjät	0.03	0.2	0.3
Ilmasto-opas sivujen katselut	0.7	0.65	0.57
Ilmasto-opas käyttäjät	0.24	0.28	0.2



Läheltä piti tilanneilmoitukset

- Yksittäisiä tapauksia, joista ei aiheutunut suurempaa vaaraa

