



maapörssi



Koska maa on arvokasta.

SITOWISE

# Maapörssi - ylijäämämaiden kohtaamispaikka

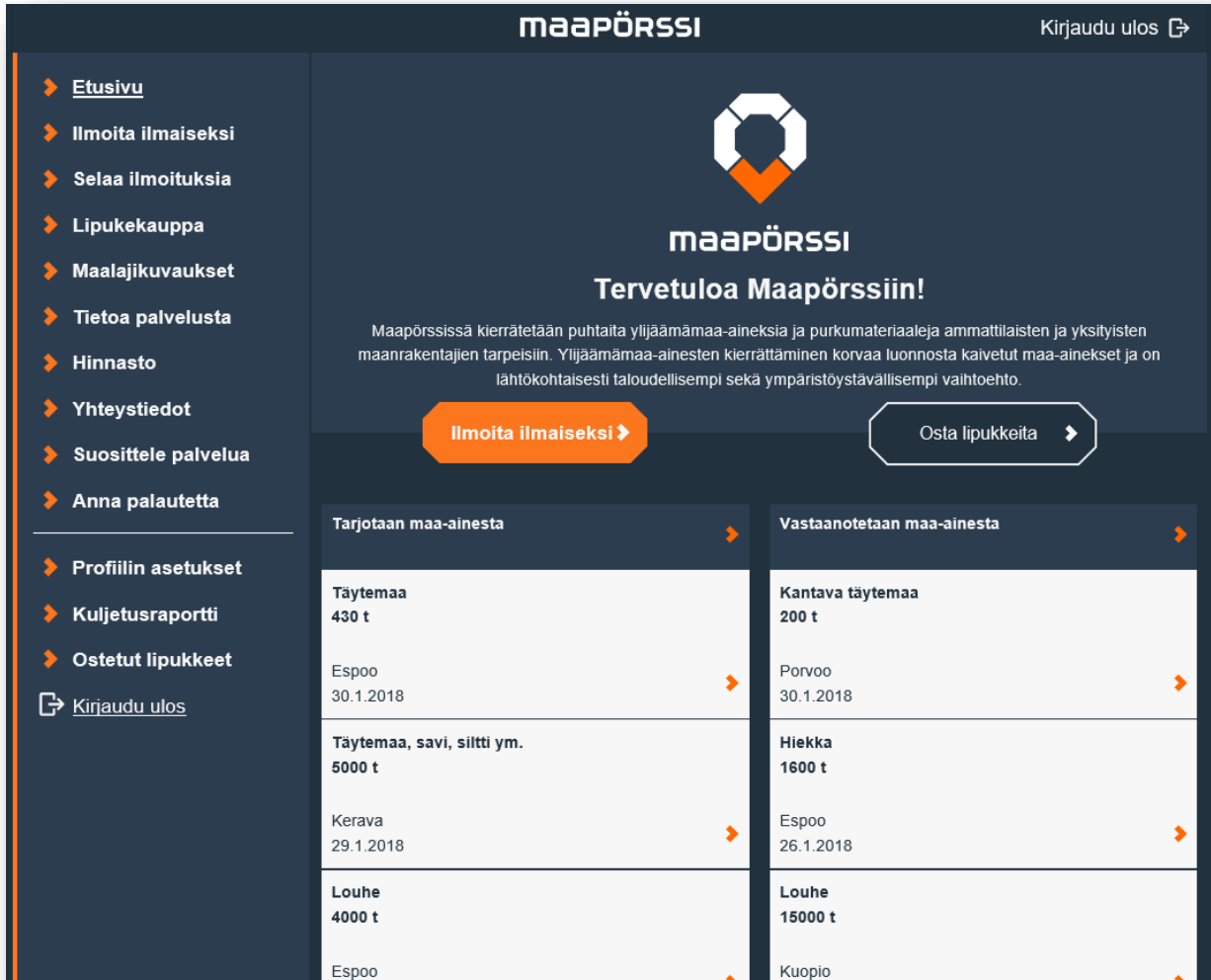
Jari Nordström, Maapörssi Oy

- Maapörssin taustaa
- Maapörssin palvelut
- Ylijäämämaiden käyttökohteita

# Maapörssi

- Maapörssi on perustettu vuonna 2006
  - Vuonna 2017 osaksi Sitowise-konsernia
- Päätoimiala on nettipohjaiset palvelut, joilla edistetään puhtaiden ylijäämämaa-ainesten kierrätystä
- Aloitti ilmoituskanavana välittäen tietoa vapautuvista ja tarvittavista ylijäämämaa-aineksista
- Vuonna 2017 otettiin käyttöön kuljetusapplikaatio ja sähköinen siirtoasiakirja
- Palvelu tarjoaa kiertotalouden työkalun urakan alusta jälkiseurantaan asti

# Maapörssin palvelut



The screenshot shows the Maapörssi website interface. At the top, there is a navigation menu on the left with items like 'Etusivu', 'Ilmoita ilmaiseksi', 'Sela ilmoituksia', 'Lipukekauppa', 'Maalajikuvaukset', 'Tietoa palvelusta', 'Hinnasto', 'Yhteystiedot', 'Suosittelee palvelua', and 'Anna palautetta'. Below the menu is a 'Kirjaudu ulos' link. The main content area features the Maapörssi logo and a welcome message: 'Tervetuloa Maapörssiin!'. Below this, there is a paragraph explaining the service: 'Maapörssissä kierrätetään puhtaita ylijäämämaa-aineksia ja purkumateriaaleja ammattilaisten ja yksityisten maanrakentajien tarpeisiin. Ylijäämämaa-ainesten kierrättäminen korvaa luonnosta kaivetut maa-ainekset ja on lähtökohtaisesti taloudellisempi sekä ympäristöystävällisempi vaihtoehto.' There are two buttons: 'Ilmoita ilmaiseksi' and 'Osta lipukkeita'. Below this, there are two columns of listings: 'Tarjotaan maa-ainesta' and 'Vastaanotetaan maa-ainesta'. Each listing includes the material type, quantity, location, and date.

Tarjotaan maa-ainesta	Vastaanotetaan maa-ainesta
<b>Täytemaa</b> 430 t	<b>Kantava täytemaa</b> 200 t
Espoo 30.1.2018	Porvoo 30.1.2018
<b>Täytemaa, savi, siitti ym.</b> 5000 t	<b>Hiekka</b> 1600 t
Kerava 29.1.2018	Espoo 26.1.2018
<b>Louhe</b> 4000 t	<b>Louhe</b> 15000 t
Espoo	Kuopio

- Puhtaiden ylijäämämaa-ainesten ja purkumateriaalien välitys ammattilaisille ja yksityisille
  - Maa-ainesilmoitukset
  - Lipukekauppa
  - Välityspalvelu
  - Maapörssi-kuljetusapplikaatio

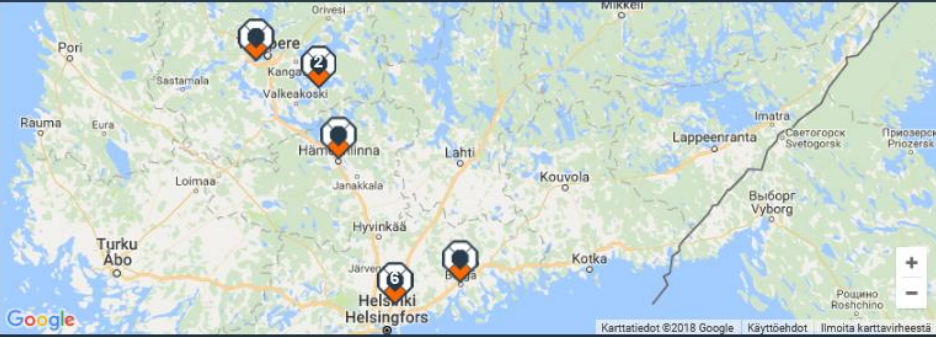
# Maapörssin palvelut tarkemmin

# Maapörssi maa-ainesilmoitukset

Vastaanottavien haku Tarjoavien haku

KAIKKI PAIKKAKUNNAT + KAIKKI MAA-AINEKSET +

Hakutulokset



Vastaanotetaan maa-ainesta

Louhe	100000 t	VANTAA	➔
Kantava täytemaa	200 t	Porvoo	➔
Hiekka	1600 t	Espoo	➔
Louhe	15000 t	Kuopio	➔
Kantava täytemaa	15000 t	Kuopio	➔

- Puhtaiden maa-ainesta vastaanottoon ja tarjoamiseen tarkoitettu palvelu
- Ilmoituspalstaa seuraa parhaimpina kuukausina noin 3.000 henkilöä
- Ilmoittaminen ilmaista, ilman sitoumuksia
- Ilmoituksen jättämällä tavoittaa helposti tuhansia muita ammattilaisia
- Ilmoitukset ovat arvioita, tarkemmat tiedot saa ilmoittajilta
  - Yhteystiedot näkyvät profiilin luoneille asiakkaille

Kantava täytemaa	15000 t	Kuopio	▼
<b>Ilmoituksen tiedot:</b>		<b>Työmaan tiedot:</b>	
<b>Toimitusaika:</b>	Huhtikuun alku	<b>Rakennuttaja:</b>	
<b>Hinta</b>		<b>Urakoitsija:</b>	Maanrakennus Mikko Mallikas Oy
<b>Halutaan tarjous</b>	Kyllä	<b>Osoite:</b>	Minna Cantin katu 2, Kuopio
<b>Halutaan tarjous</b>		<b>Yhteyshenkilö:</b>	Mikko Mallikas
<b>Muuta:</b>		<b>Puhelin:</b>	040 123 456
<b>Ilmoitus jätetty:</b>	26.1.2018	<b>Sähköposti:</b>	mikko@mallikas.fi
<b>Maa-aineksen tarkennus:</b> Kantavaa täyttömaata ja louhetta			

# Lipukekauppa

## Maa-ainestoimittajalle

- Lipukkeiden osto tapahtuu verkossa, maksu suoritetaan etukäteen verkkopankissa tai tiliasiakkaat laskulle
- Lipukkeet voi tulostaa [www.maaporssi.fi](http://www.maaporssi.fi) - palvelusta tai lähettää tulostuslinkin työmaalle
- Lipukkeet oikeuttavat viemään puhtaita maa-aineksia lipukkeen vastaanotto paikalle lipukkeessa mainituin ehdoin

## Maa-ainesvastaanottajalle

- Lipukekauppa on tehokas tapa hankkia maa-aineksia ja lisärahoitusta projekteille
- Pitempiaikaiset projektit, joissa voidaan hyödyntää ylijäämämaa-aineksia yli 10 000 tonnia, soveltuvat lipukkeiden myyntikohteeksi



# Lipukekauppa

 maapÖRSSI Lipukkeen ostanut: Maapörssi Oy - Maapörssi Maapörssi  
Lipukkeen numero: 57233

**YLIJÄÄMÄ MAA-AINESTEN VASTAANOTTOLIPUKE / SIIRTOKUORMAUSASIAKIRJA**

**LIPUKE OIKEUTTAA TUOMAAN YLIJÄÄMÄ MAA-AINEKSIÄ ALLA ILMOITETULLE VASTAANOTTOPAIKALLE**

**Mömassenin IUJ Kitkamaa 5 aks**

Ampumaradantie 3,  
Sipoo  
020 637 7085

Avoinna ma-pe 8:00-18:00. Ajo vaa`an kautta. Maiden oltava puhtaita eivätkä saa sisältää rakennus-,seka-tai muuta jätettä(esim.tiiliä,betonia,metallia,kantoja yms.) Jos maat ovat peräisin alueilta joita on käytetty esim.ampumarata-,huoltoasema-,korjaamo-tai peselatoimintaan,romun tai jätteiden käsittelyyn, teolliseen toimintaan tai muuhun vastaavaan toimintaan, tulee vastaanotosta sopia etukäteen. Tajiia Frestadius puh. 040 662 1628 MÄRKÄSAVI 2 LAPPUA MÄÄRITE SAVI LEVIÄÄ KIPPAUKSEN YHTEYDESSÄ Louheet tai kivet, särmä max 1,00 m ilmaiseksi.

<b>Lipukkeen hinta</b>	<b>alv 0 %</b>	<b>alv 24 %</b>	<b>sis. alv 24 %</b>
	83,00 €	19,92 €	102,92 €

<b>Kuorman tuoja täyttää</b>	<b>pvm.</b>	<b>klo</b>
Kuorman lähtöosoite		
Kunta tai kaupunki		
Ajon tilaaja		
Kuljetusliike		
Auton rekisterinumero		
Kuljettaja		

**Vastaanotettavat maa-ainekset:**

Kitkamaa

**Allekirjoituksellaan tuoja vastaa siitä, että kuorma on puhdasta maan ja kallioperän ainesta ja mikäli kuorma todetaan kelpaamattomaksi, sitoutuu maksamaan massan poistamisesta syntyneet kustannukset.**

Allekirjoitus \_\_\_\_\_ Nimenselvennös \_\_\_\_\_

Tällä lipukenumeroilla merkittyä lipuketta voidaan käyttää valitussa vastaanotto paikassa vain kerran. Mikäli samalla lipukenumeroilla palautuu useita lipukkeita, laskutetaan ne automaattisesti. Laskutukseen lisätään tällöin tarkastuslisä 15e / lipuke (alv0%) Käyttämättömien lipukkeiden palautus 3 kk kuluessa ostopäivästä. Lipukkeen kopiointi kielletty.

- Maapörssi hoitaa markkinoinnin ja lipukekauppaa koskevan tiedottamisen
- Lipukkeet siirtoasiakirjapohjaisia
  - numeroitu juoksevasti toiminnan alusta asti

# Välityspalvelu

- Välityspalvelussa pyritään löytämään ratkaisuja asiakkaille projektikohtaisesti
- Esim. purkubetonit, stabilointusavi, pilaantuneet ja roskaiset maa-ainekset
- Lisäksi selvitetään lupa- ja ilmoitusvelvollisuudet ja tarvittaessa hoidetaan ne
- Lähtökohtana on kuljetusmatkojen minimointi
- Kuljetusmatkojen minimoinnin lisäksi selvitetään paluukuormien mahdollisuus, joka omalle tai jollekin toiselle, matkan varrella sijaitsevalle työmaalle
- Välitystoiminta on tällä hetkellä manuaalista, mutta haetaan ratkaisuja automatisoimiseen

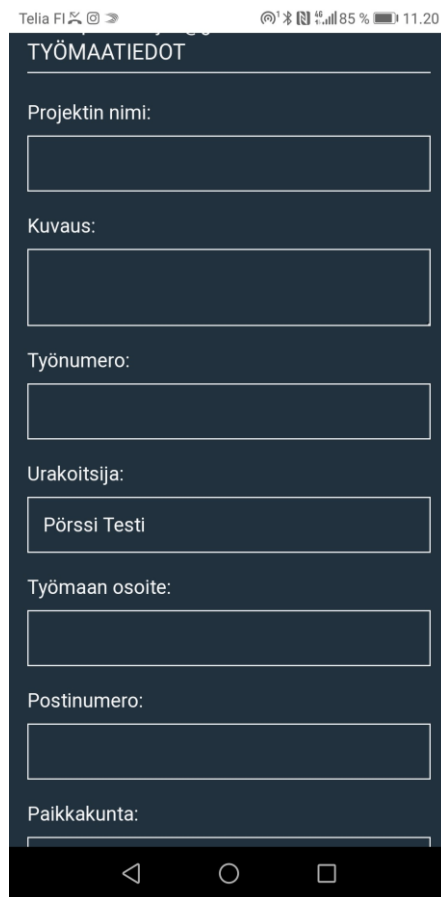
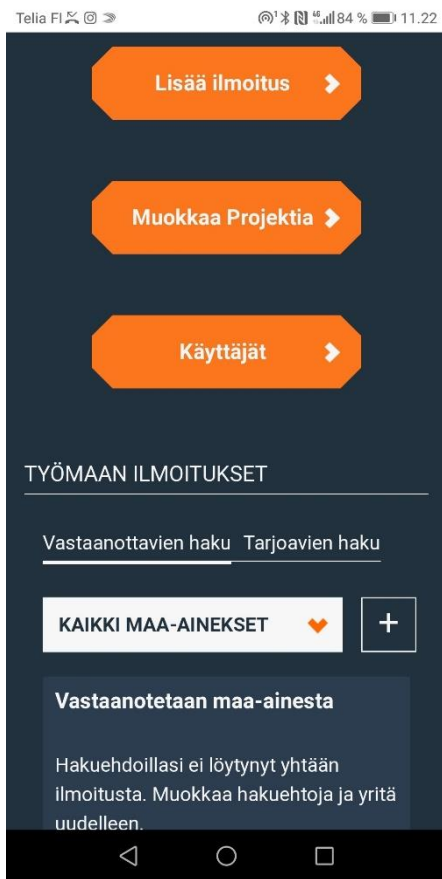
# Projektinhallinta

# Projektinhallinta MaaAppin avulla

- Maapörssin projektinhallinnalla voidaan hallita yksittäisen projektin tietoja
- Projektin tiedot näkyvät vain projektin jäsenille
- Projektin perustaja kutsuu käyttäjät
- Applikaatiolla kuljettaja luo tietoa koko projektille
- Tieto on yhdenmukaista ja reaaliaikaista kaikille käyttäjille
- Sähköiset siirtoasiakirjat
- Helppo raportointi



# Projektinhallinta, perustaminen

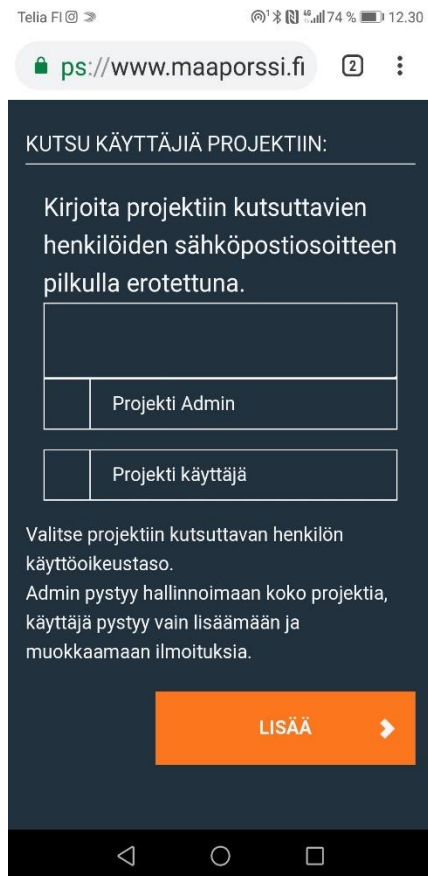
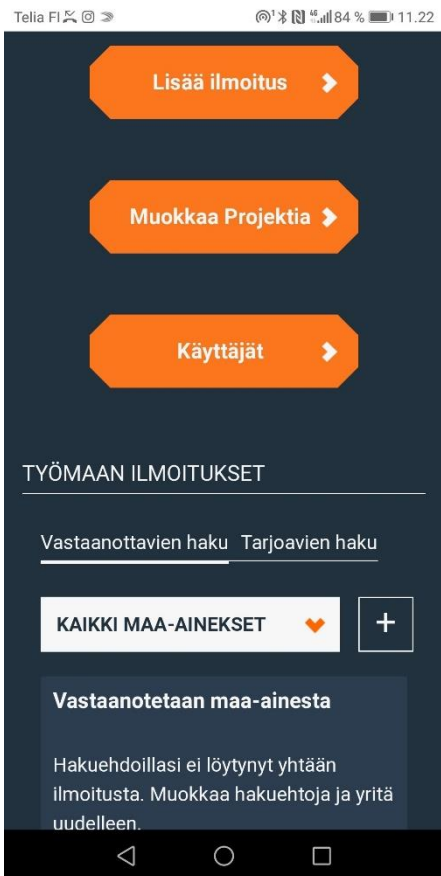


**Projektin hallitsija** (admin) perustaa projektin Maapörssin sivuilla.

- Voi tehdä projektin sisäisiä ilmoituksia maa-aineksista
  - Ylimääräiset maa-ainekset/ tarvittavat maa-ainekset
  - Ilmoitukset myös noutopaikoista ja vastaanottopaikoista
- Kutsuu projektin jäsenet



# Projektinhallinta, käyttäjä

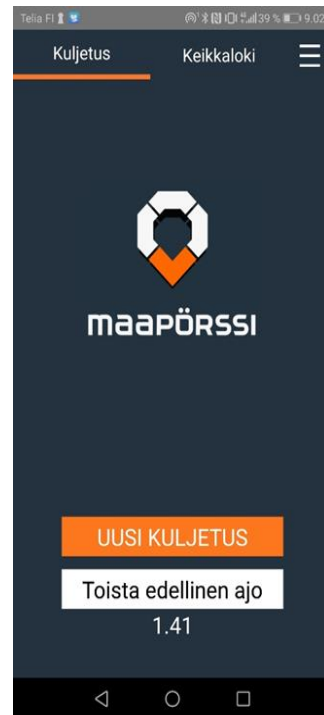
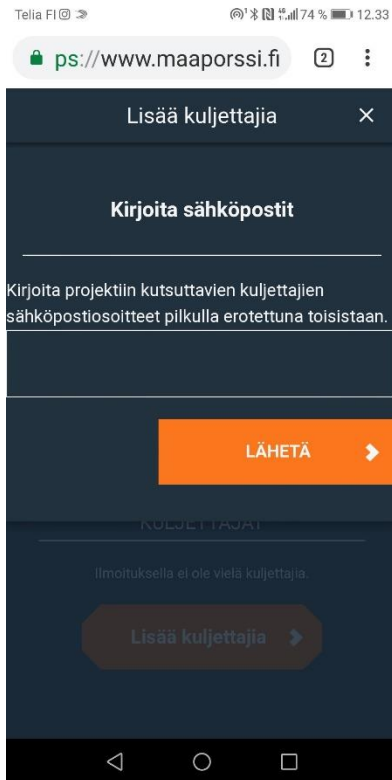


## Projektin jäsen

- Esim. kuljetusjärjestelijä, vastaanottopaikka, pima-valvoja
- Voi tehdä projektin sisäisiä ilmoituksia maa-aineksista
  - Ylimääräiset maa-ainekset
  - Tarvittavat maa-ainekset
  - Ilmoitukset myös noutopaikoista ja vastaanottopaikoista



# Projektinhallinta, kuljettaja



## Kuljettaja, MaaApp-kuljetusapplikaation käyttäjä

- Projektin kuljetustiedot tulevat kuljetusapplikaatioon
- Luo siirtoasiakirjan kuljetusapplikaatiolla projektille sähköisesti



# Siirtoasiakirja MaaAppilla



**maapörssi** Siirtoasiakirja  
#1747

**Lähtöpaikka**

Urakoitsija	Kreate Oy
Päivämäärä ja aika	08.01.2018 10:53
EWC-koodi	
Työnumero	33
Aineksen tyyppi	Murske
Aineksen määrä (t)	44
Kuljetusmatka (km)	22.00
Osoite	Sompasaari, Helsinki
Yhteyshenkilö	Dick Hallbäck dick.hallback@kreate.fi 0400548377

**Vastaanottaja**

Yritys	Peter Hasselgren
Osoite	kamppi, Helsinki
Yhteyshenkilö	Peter Hasselgren peter@lofthelsinki.fi 0500433000

**Kuljetus**

Yritys	Maapörssi Oy
Y-tunnus	2038229-6
Osoite	Tuulikuja 2, 01200 Espoo

**Ajoneuvo**

Rekisterinumero	TVZ-112
Akselit	Puoliperä

www.maaporssi.fi

- ➔ Siirtoasiakirja muodostuu kun kuljettaja valitsee kuljetustiedot puhelimellaan MaaAppissa
- ➔ Siirtoasiakirja on valmis kuljettajan kuitatessa kuljetuksen
- ➔ Siirtoasiakirja ladattavissa projektin eri osapuolille Maapörssin nettisivuilta
- ➔ Siirtoasiakirjat tallentuvat palveluun



# Raportointi Maapörssin sivustolla

**Kuljetusraportti**

Tällä sivulla näet kuljetusraportit ja digitaaliset siirtoasiakirjat ajamistasi ajoista. Ylläpitäjä -profiilit näkevät kaikki y-tunnuksen nimissä luodut raportit ja siirtoasiakirjat.

AJOT

Aikavälihaiku:

-

Projekti:  Etsi...

Kuljettaja:  Etsi...

Rekisterinumero:  Etsi...

Työnumero:  Etsi...

Lähtöpaikka:  Etsi...

Vastaanottoaika:  Etsi...

Aines:  Etsi...

EWC-koodi:  Etsi...

Painamalla **Kopio**, siirät kuljetusraporttiin valitsemasi tiedot leikepöydälle, josta voit liittää ne haluamaasi ohjelmaan, esim. Excelliin. Painamalla **CSV**-painiketta, muodostat CSV-tiedoston valitsemistasi tiedoista.

**Kopio** **CSV**

Siirtoasiakirja: Pvm: Projekti: Kuljetusliike: Kuljettaja: Rekisterinumero: Työnumero: Lähtöpaikka: Kuon



Siirtoasiakirjoista suodatetaan ne, joista halutaan muodostaa raportti



Valitut kuljetustiedot siirretään jatkokäsittelyä varten haluttuun ohjelmaan



Kaikki tiedot arkistoituvat myöhempää käyttöä varten

# Erilaiset kuljetusraportit

## Kuljetusraportissa tiedot kuljetuksista

Siirtoasiakirja	Pvm:	Kuljetusliike:	Kuljettaja:	Rekisterin.:	Työnum...
1496	28.12.2016	Kuljetus Oy	Mikko Mallikas	TT-11	27EE
1497	28.12.2016	Kuljetus Oy	Mikko Mallikas	TT-11	27EE
1498	28.12.2016	Kuljetus Oy	Mikko Mallikas	TT-11	45SSI
1499	28.12.2016	Kuljetus Oy	Matti Mallikas	IO-11	27EE
1500	28.12.2016	Kuljetus Oy	Matti Mallikas	IO-11	27EE
1501	28.12.2016	Kuljetus Oy	Mikko Mallikas	TT-11	45SSI
1502	28.12.2016	Kuljetus Oy	Matti Mallikas	IO-11	27EE
1503	29.12.2016	Kuljetus Oy	Mikko Mallikas	TT-11	45SSI
1504	29.12.2016	Kuljetus Oy	Mikko Mallikas	TT-11	45SSI

- Päivämäärä
- Kuljetusliike
- Kuljettaja
- Rekisterinumero
- Työnumero
- Lähtöpaikka
- Vastaanottoaika
- Kuormausalkoi
- Ajo alkoi
- Kuljetusmatka
- Purku alkoi
- Purku valmis
- Muistiinpanot
- Ajon kesto
- Paluumatkan laskutus
- Kuljetettu aines
- Aineen määrä (t)
- EWC-koodi

# Kuljetusraportti Excelissä

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>Siirtoasiakirja:</b>	<b>Pvm:</b>	<b>Kuljetusliike:</b>	<b>Kuljettaja:</b>	<b>Rekisterinumero:</b>	<b>Työnumero</b>	<b>Lähtöpaikka:</b>	<b>Kuormaus alkoi:</b>	<b>Ajo alkoi:</b>	<b>Kuljetusmatka (km):</b>
2	1 744	13.12.2017	Maapörssi Oy	Jari Nordström	TVZ-112	44	Sisämaantie 36 Espoo	12:34	12:35	44,00
3	1 745	15.12.2017	Maapörssi Oy	Jari Nordström	TVZ-112	66	Sisämaantie 36 Espoo	13:39	13:39	55,00
4	1 746	20.12.2017	Maapörssi Oy	Jari Nordström	TVZ-112	33	Palkkitie Tuusula	12:39	12:39	55,00
5	1 747	08.01.2018	Maapörssi Oy	Jari Nordström	TVZ-112	33	Sompasaari Helsinki	12:53	12:54	22,00
6	1 750	14.01.2018	Maapörssi Oy	Jari Nordström	TVZ-112	1 122	Kvarnängintie 33 Box	08:46	08:47	11,00
7	1 752	02.02.2018	Maapörssi Oy	Jari Nordström	TVZ-112	33	Humikkalantie 58 Helsinki	08:53	08:53	55,00

K	L	M	N	O	P	Q	R	S
<b>Vastaanottoaika:</b>	<b>Purku alkoi:</b>	<b>Purku valmis:</b>	<b>Muistiinpanot:</b>	<b>Ajon kesto:</b>	<b>Paluu:</b>	<b>Aines:</b>	<b>Aineen määrä(t):</b>	<b>EWC-koodi:</b>
Holsteininkuja Porvoo	12:36	12:36		0:01	0:00	Maakivet	47	
Holsteininkuja Porvoo	13:40	13:40		0:01	Ei laskuteta	Moreeni	47	
Majalantie 9 Vantaa	12:40	12:40		0:01	Ei laskuteta	Multa	47	
kamppi Helsinki	12:54	12:54		0:00	0:00	Murske	44	
Iltamatie 10 Espoo	08:47	08:47		0:00	Ei laskuteta	Moreeni	47	
Eteläinen Pikatie 149 Mäntsälä Mäntsälä	08:53	08:53		0:00	0:00	Murske	47	

# Sovelluksen hyödyt

## → Tilaajalle/ lähettäjälle

- Reaaliaikainen seuranta milloin kuorma purettu
- Siirtoasiakirjat aina tallessa
- Tilastointi esim. pilaantuneet maat
- Siirtoasiakirjat pdf-asiakirjat, Excel-raporttina
- Jälkilaskenta helpottuu

## → Laskuttajalle, tilaaja/kuljetusliike

- Excel-raportti => mahdollisuus laskentoihin
- Siistit siirtoasiakirjat
- Laskutustiedot ajallaan laskuttajalla

## → Kuljetusliikkeelle

- Laskunkierto nopeutuu
- Kuljetustarjouspyynnöt Maapörssistä

## → Kuljettajalle

- Yhteystiedot samassa paikassa
- Tallentuvat jatkoa varten
- Siirtoasiakirjat tallessa

## → Vastaanottajalle

- Reaaliaikainen seuranta
- Siirtoasiakirjat aina tallessa
- Tilastointi
- Siirtoasiakirjat pdf-asiakirjat, Excel-raporttina
- Jälkilaskenta helpottuu

# Järjestelmävaatimukset

- Kosketusnäyttöinen kännykkä
- Android, iOS
- Taulukkolaskentaohjelma (Excel, CSV)
- Sovellus asennetaan AppStore:sta tai Google Play:stä
- Ei vaadi erillisiä lisälaitteita autoihin
- Maaporssi.fi -kuljetusraportit
- Palvelut heti käytössä kun lataa ammattilaisprofiilin
- Käyttömaksu laskulla

# Tulossa

- CO<sub>2</sub> –päästöjen laskenta ja raportointi
- Lisätoimintona karttanäkymä kuljetuksista, pohjautuu GPS-seurantaan
- Projektikohtainen raportointi
- Yrityskohtaiset sisäiset maa-ainesilmoitukset

# Toteutuneita kohteita

# Toteutuneita ylijäämämaiden käyttökohteita

- Santahaminan ampumaratojen meluvallit
- Vuosaaren satama, telakka-altaan täyttö
- Vanhojen kaatopaikkojen täyttöjä
- Motocross-ratojen rakentaminen; meluvallit, hyppyyrit
- Ratsastuskenttien parantaminen
- Peltojen rakentaminen vanhalle metsäpohjalle
- Voimavirtalinjojen alle kuusien viljelyalue
- Tiehankkeita; paalutuspetien täyttöä ym.
- Pengertäytöt ylijäämämaasta





# Meneillään

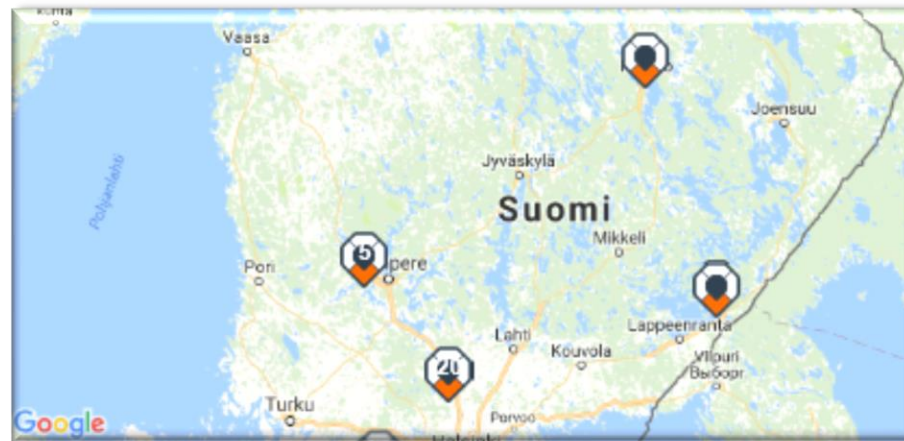
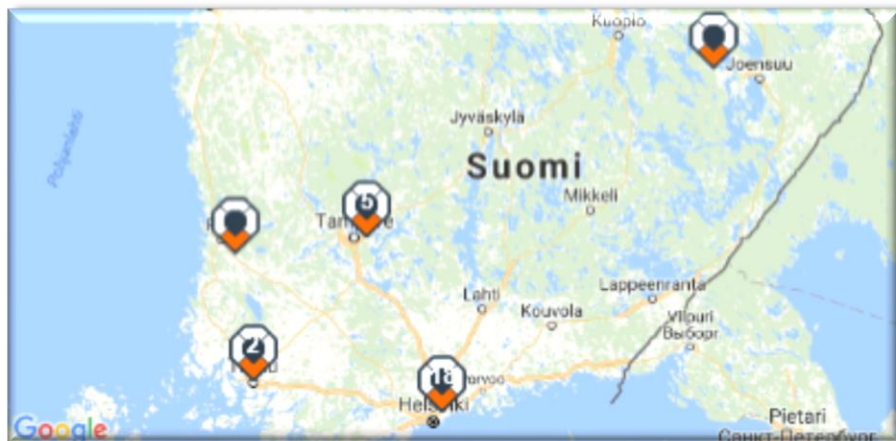
- Suomen Metsästysseuran haulikkoradan meluvallit Sipoossa
  - Aloitettu toukokuussa 2017
- Hevonselän vanhan kaatopaikan peitto, Porainen
- Louheenottoalueen täyttö, Lempäälä
- Heikinlaakson outlet; betonimursketta paalutuspetiin, Vantaa
- Ilmoituskohteet ympäri Etelä-Suomen

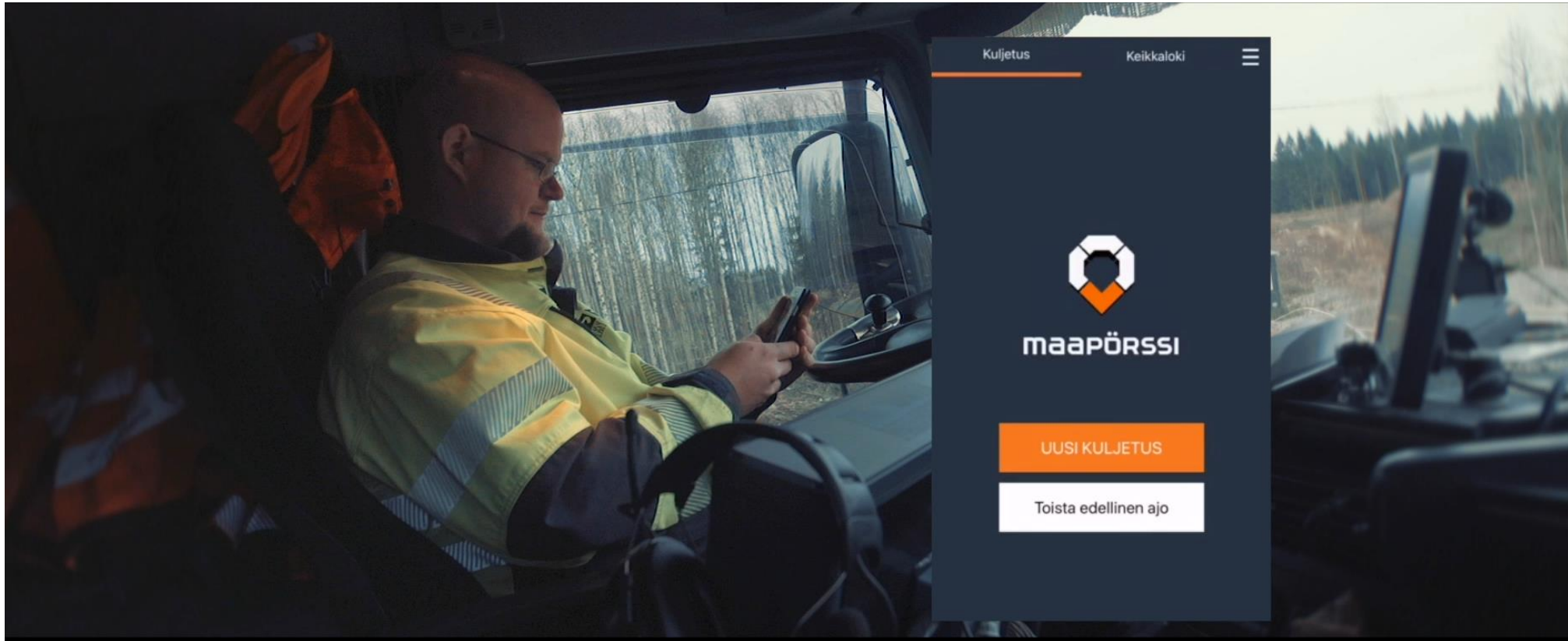


Koska maa on arvokasta

# Tiedon jakajien määrä kasvaa

- Vuositasolla yhteensä yli 4,5-5,5 milj. m<sup>3</sup> edestä vastaanotto- ja tarjontailmoituksia
- Sivustolta haetaan tietoa 15 000 – 30 000 kertaa kuukausittain
- Yli 68 000 myytyä vastaanottolipuketta
- **Tilastoinnin kautta saa paremman kuvan yrityksen uusiokäytön tehokkuudesta**





<https://www.youtube.com/watch?v=HsPPv-4YwcA>

# Kiitos!





[WWW.MAAPORSSI.FI](http://WWW.MAAPORSSI.FI)

**SITOWISE**