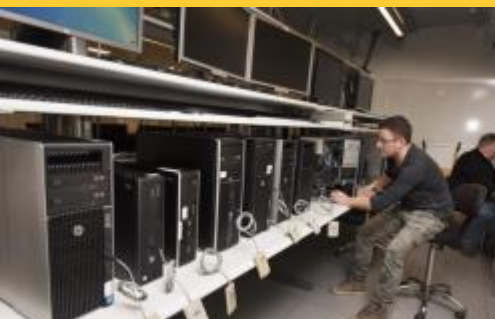


GIS och kartstöd inom Polisen

– stor verksamhetsnytta med säkerheten i fokus

2017-03-28, Cecilia Gårlin, Polismyndigheten it-avdelningen



Agenda

- Inledning - Polismyndigheten
- GIS på Polisen
 - Målgrupper
 - GIS-verktyg
- Mobilitet på Polisen

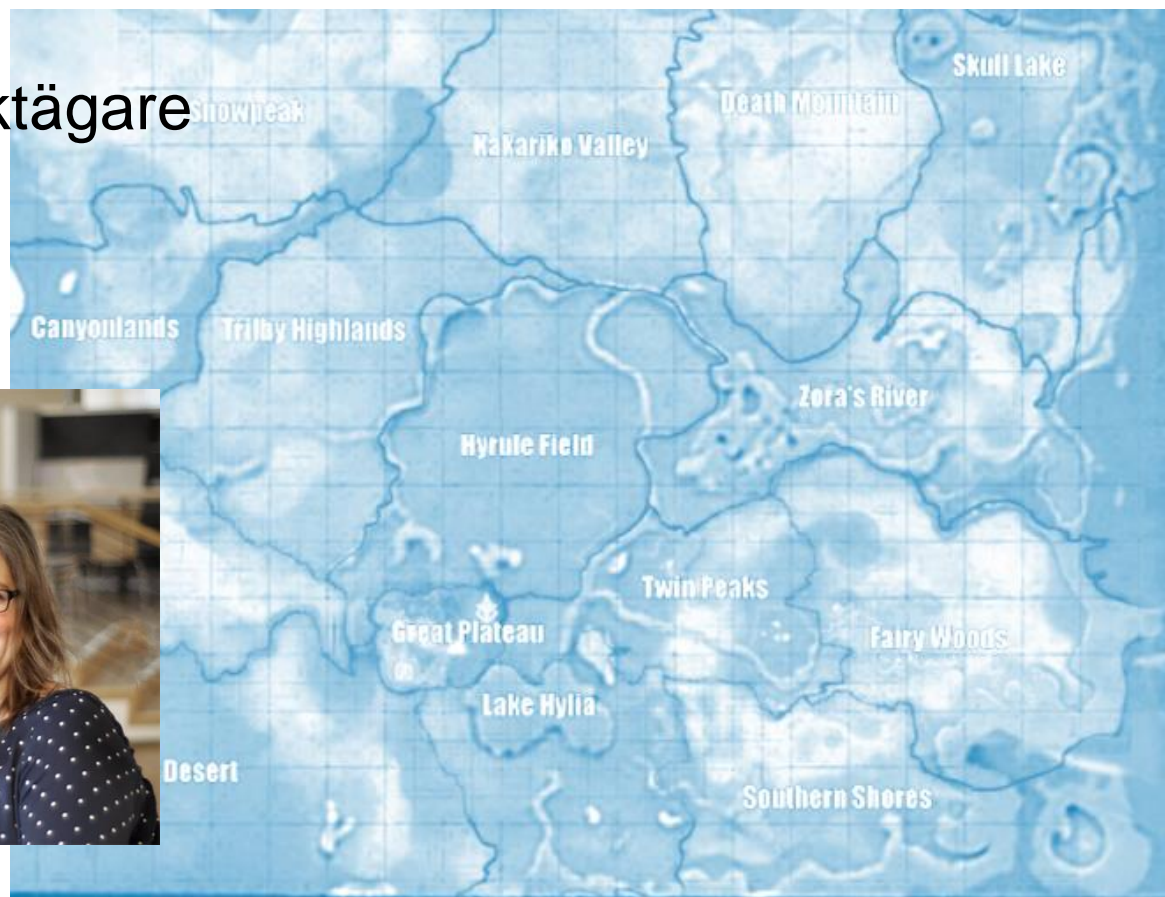




Inledning - Polismyndigheten

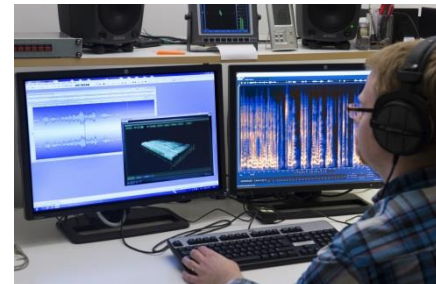
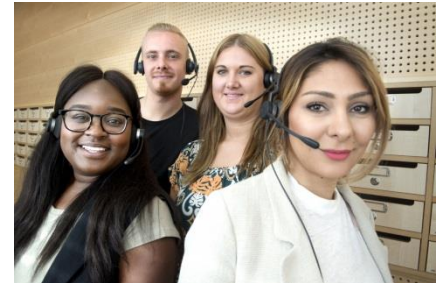
Cecilia Gårlin

- Gruppchef/produktägare
- It-avdelningen



Vi jobbar med GIS på Polisen

- GIS-teamet på it-avdelningen i Norrköping
 - Kompetenser
 - Ansvar
- Virtuellt GIS-team
 - Nationella Operativa Avdelningen
- Tusentals användare av GIS



Polismyndigheten – en karta

- 1/1 2015 EN polismyndighet – ny geografi

- **Uppdrag**

”Polisens uppdrag är att **minska brottsligheten och öka tryggheten** i samhället. Människor ska känna sig trygga där de bor och vistas.”

- **Verksamhetsidé**

”Närmare medborgarna, mer tillgängliga och tillsammans leder vi det brottsbekämpande arbetet för trygghet, rättssäkerhet och demokrati.”



Polisen



Poliskarta Web

NORTH AMERICA

basemap gallery

AFRICA

GIS på Polisen

Målgrupper

- Operativ verksamhet
 - Ingripandeverksamhet
 - Hundförare
 - Yttre ledning
 - Spanare
 - Piket
 - Nationella
Insatsstyrkan
 - Operatörer på
ledningscentralerna
- Utredning/Lagföring
 - Utredare
 - Brottspatstekniker
 - Analytiker
- Underrättelse
 - Analytiker
- Övriga områden
 - Verksamhetsuppföljare
 - Administratörer

...med flera



Ett axplock av målgruppernas behov

- Generella behov av att använda kartor och söka adresser
- Hitta rätt vid händelser och insatser
- Styra och leda vid händelser och insatser
- Visualisera brottsplatser vid en utredning
- Planera och genomföra eftersök av försvunnen person
- Dokumentera spår (GPS)
- Se positionen på polisbilar i realtid
- Göra geografiska analyser av olika slag, t ex vid miljöbrott
- Dela geografisk information med andra



Historik

- 1998 Första GIS-projektet startar
- 2005 Geografiskt analysverktyg utvecklas
- 2011 – 2014 Projekt ”Ny GIS-plattform”
 - Går med i Geodatasamverkan
- 2015 – Vidmakthållande och vidare spridning



Vår "speciella" verklighet

- Stor variation av behov och målgrupper
- Vi har ett stort säkerhetsansvar!
- Eget nät - I stort sett allt byggs internt
- Geodata + polisiära data = känslig information
- Stor intern platsdatabas

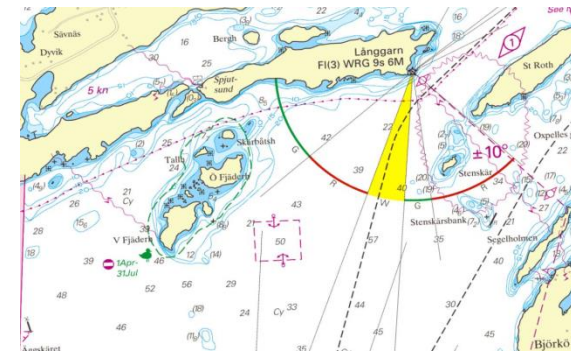




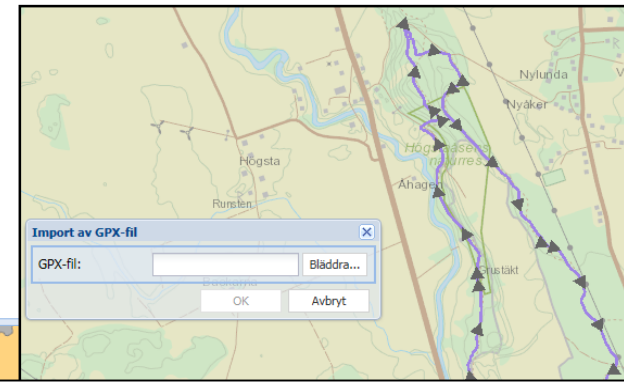
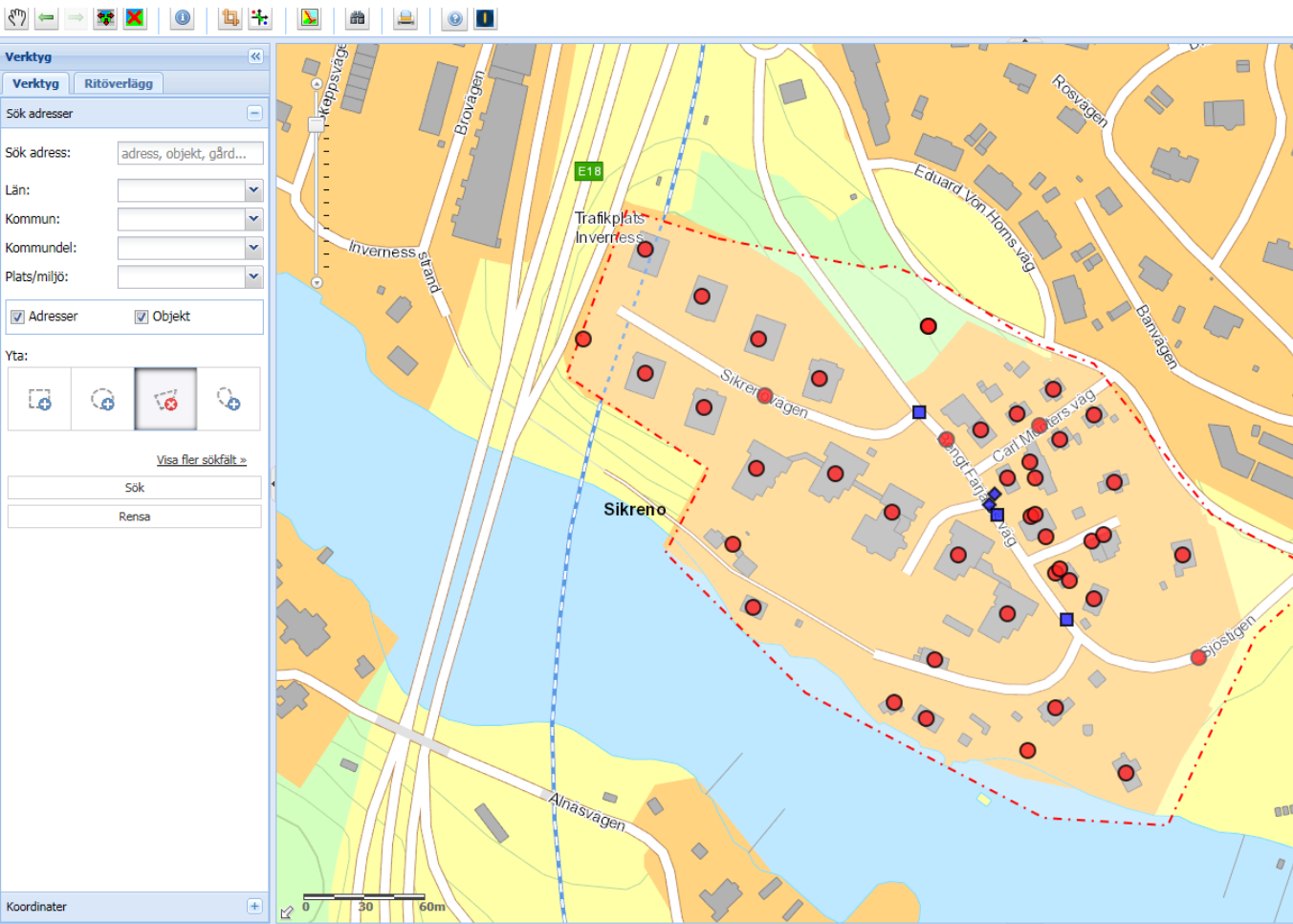
Några av våra GIS-verktyg

Grunddata

- Lantmäteriadresser
- Platsdatabas
- Grundkartor
- Lager, t ex fjällräddningsområden och fartkameror



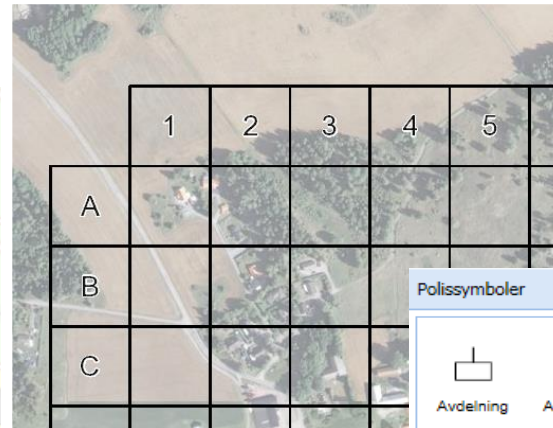
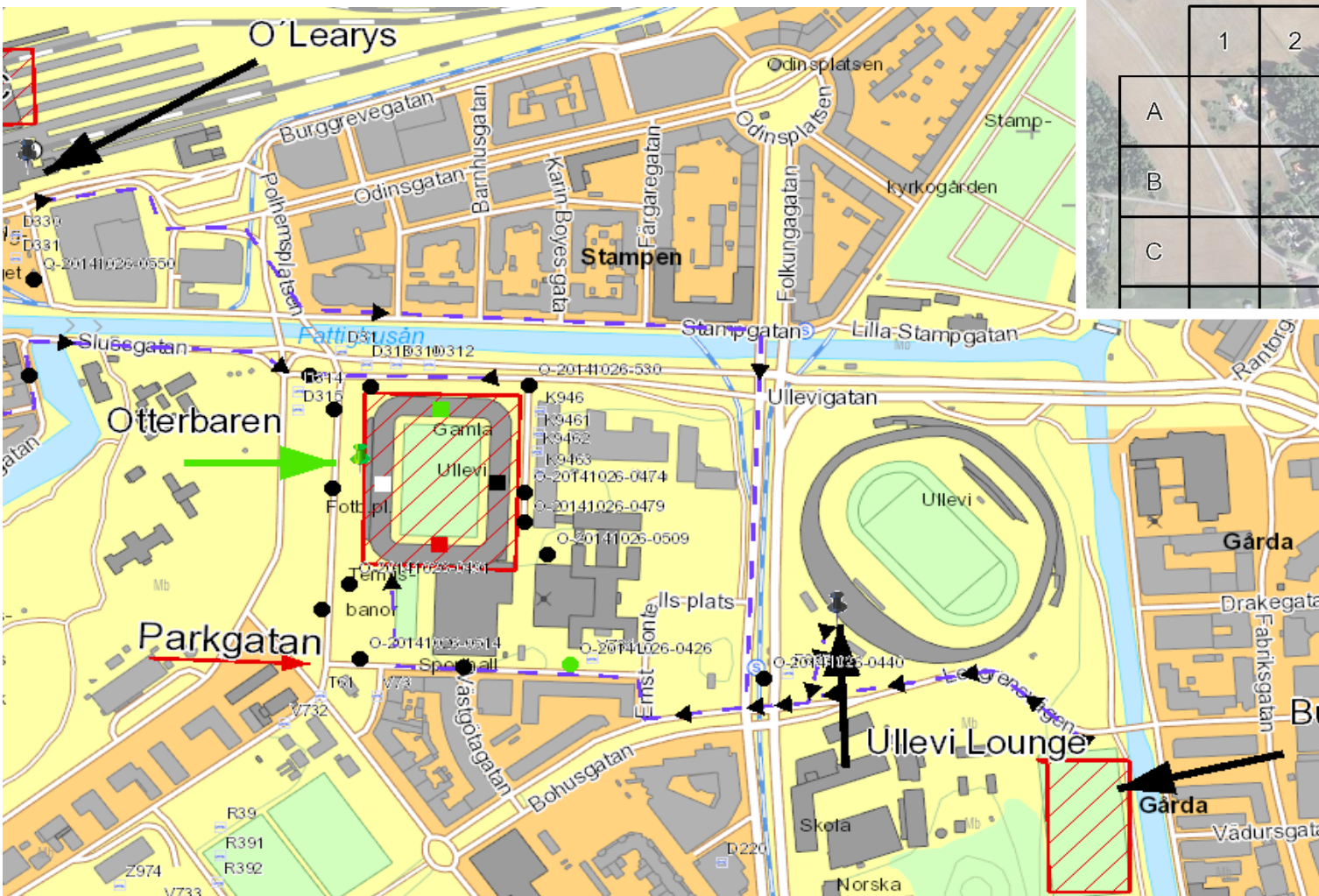
Grund-kartapplikation



- Funktionalitet, t ex
 - Söka adresser, med attribut och/eller yta
 - Visa lager, t ex
 - Fartkameror
 - Fastighetsgränser
 - Polisområden
 - Importera GPS, telefonlistor
 - Ritafunktionalitet med rättighetshantering

Gata	Nummer	Gård	Platsobjekt	Postnr	Postort	Kommun	Län
Bengt Färjares Väg				18277	STOCKSUND	Danderyd	Stockholms län
Carl Munters väg				18277	STOCKSUND	Danderyd	Stockholms län
Sikrenovägen				18277	STOCKSUND	Danderyd	Stockholms län
Sjöstigen				18278	STOCKSUND	Danderyd	Stockholms län
			Bengt Färjares Väg/Carl Munters väg	18277	STOCKSUND	Danderyd	Stockholms län

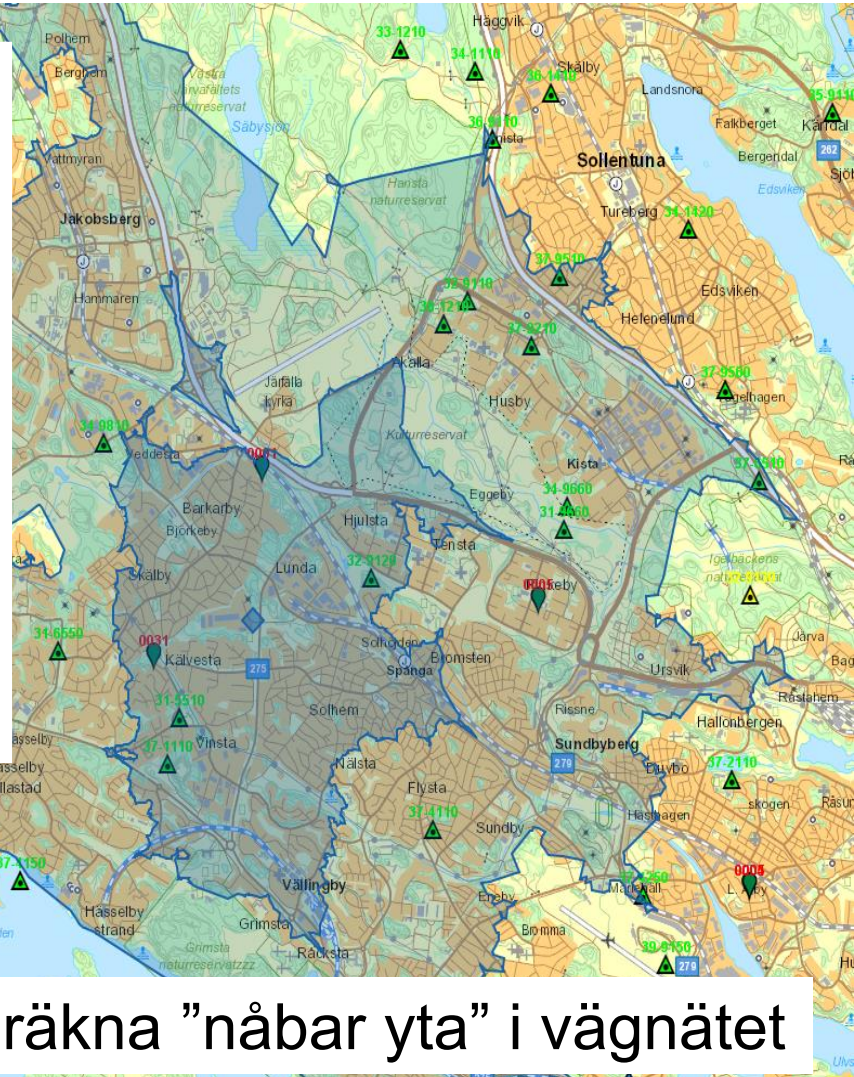
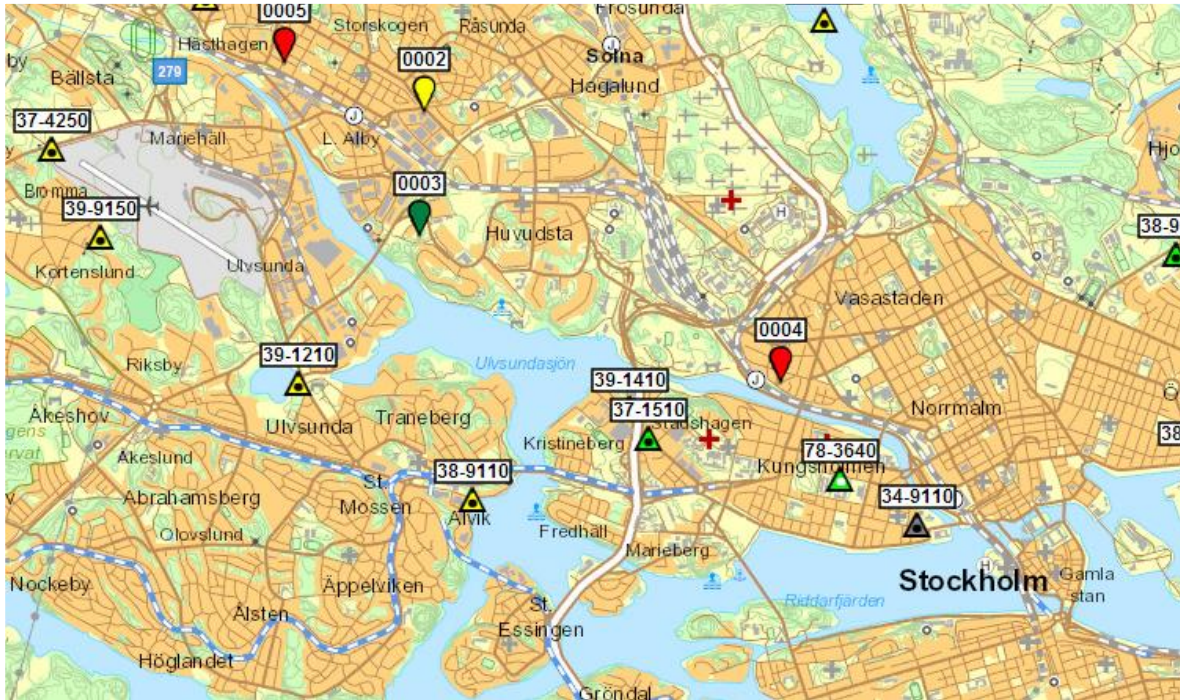
Grund-kartapplikation - Ritafunktionalitet



Polissymboler

Avdelning	Avhämtnings	Bemannad spårplats
Brytpunkt	Båt	Civilt grundtecken
Division	Fordon	Grupp
Helikopter	Organisation (generell)	Patrull
Planerad, ej upprättad	Polischef	Polisinspekti
Poliskommis	Polisman	Radioförbind

Kartapplikation för ledningscentralerna, inklusive positioneringstjänster



- Visar polisbilar och händelser
- Hitta närmsta resurs i vägnätet



Beräkna "nåbar yta" i vägnätet

Analysverktyg

Info om Objekt - Internet Explorer

Information om brott

Startdatum	2016-09-13 15:30 (tisdag)
Slutdatum	2016-09-13 16:00 (tisdag)
Inskrivningsdatum	2016-09-13 17:09 (tisdag)
Brottskod	0357 - Misshandel, utomhus, mot man 18 år eller äldre, obekant med offret
Antal	1
Ärendegrupp	110 - Våldsbrottslighet
Plats/Objekt	
Gatuadress	
Kommun	STOCKHOLM
Postort	STOCKHOLM
Myndighet	STOCKHOLM
Områdeskod (RAR)	21C0500801430140
X/Y	6578693 / 1629116
Diarienummer	

< << Föregående 2 3 4 5 6 Nästa >> >

Totalt 9 träffar **Stäng**

Källsystem: Sök: med karta

Tiden är: Inskrivningsdatum

Datum fr.o.m: 2016-09-12 Kl. fr.o.m:

Datum t.o.m: 2016-09-19 Kl. t.o.m:

Må Ti On To Fr Lö Sö

Veckodag:

Kl. fr.o.m: Kl. t.o.m:

Län/avdelning: Stockholm

Kommun: Alla

Gata: Nr:

Plats/Objekt:

Postort:

Omr.kod (RAR):

Brottskod: 0355-0378 Ej:

Ärendegrupp: Alla

Sök **Rensa**

X=6645255 Y=1565946 Skala: 1: 836370

RAR: 176 anmälningar - 190 prickar i karten (197 unika brottskoder, varav 7 saknar koordinater, totalt 197 brott)

Mobilitet på Polisen

- 2015 startade mobilitetsutvecklingen på Polisen
- Första appen, ”sökappen”, kom ut i pilot i maj 2015
- Bilmålvaktslagen
- Idag 13 000 utrullade mobiltelefoner



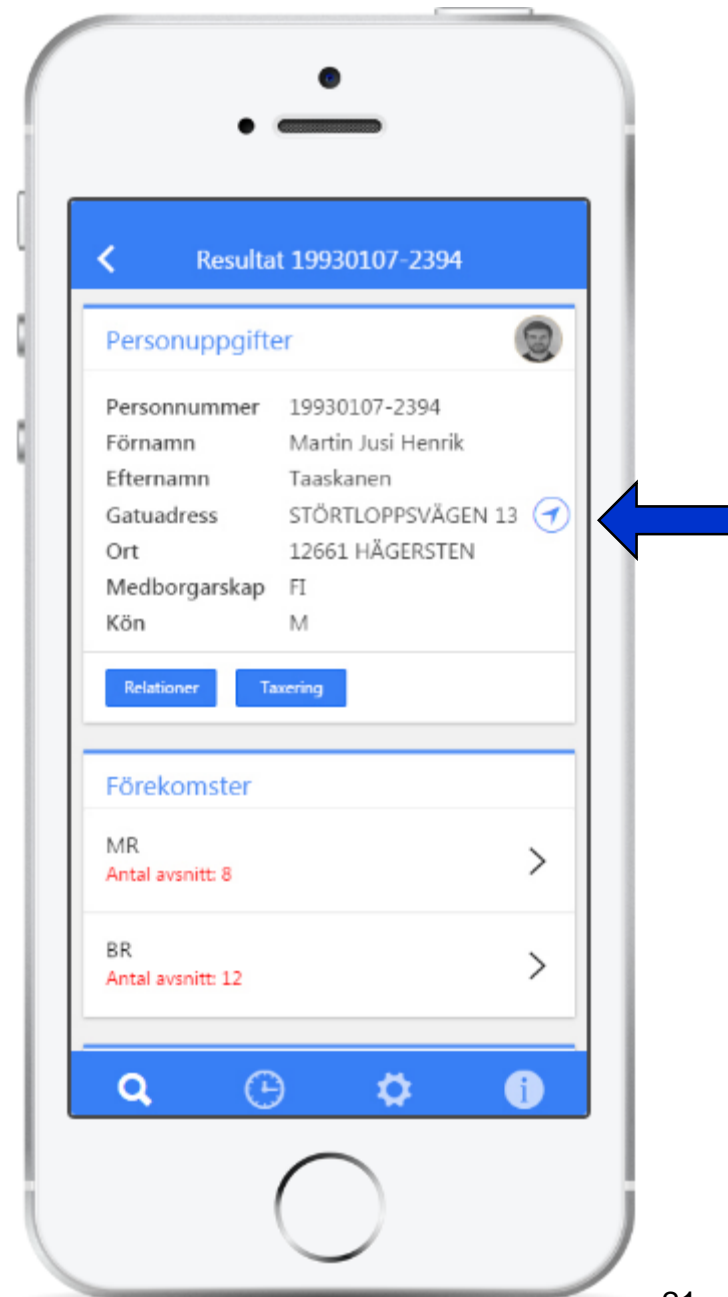
Mobilitet på Polisen

- **Ambition:** Få ut så mycket av informationen som möjligt i fält. Samarbete och informationsutbyte mellan olika grupperingar skall kunna ske utan hinder. Extremt viktigt att vi bygger våra lösningar så att information endast behöver anges en gång - att vi gör val utifrån helheten.
- **Vision:** Stationära och bärbara datorer behöver finnas kvar, men mest för vissa grupper eller särskilda arbetsuppgifter.



Mobilt GIS

- Första fristående kartapp - pågår utveckling
- Från ”sökappen” kommer en länk finnas till vår kartapp.



Funktionalitet version 1.0

- Söka en adress.
- Panorera och zooma i Sverigekartan.
- Få reda på en adress genom att peka på en plats i kartan.
- Via menyn kan man växla till ortofoto.
- Se den egna positionen i kartan.
- Via menyn kan man komma till ett formulär där feedback kan lämnas.



Vidareutveckling av kartappen

- Navigering och ruttning
- Positionering
- Dela ritad information
- Rita-funktionalitet

Kommande mobilappar

- Samverkansplattform (jfr WhatsApp) med inbyggt metodstöd
- Diktafon och film
- Fält-app för brottsplatsundersökningar
- Enkel avrapportering
- Beslagshantering

med flera..



Vision: Gemensam lägesbild

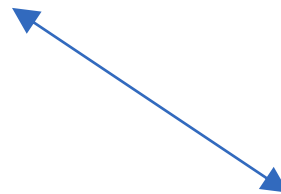
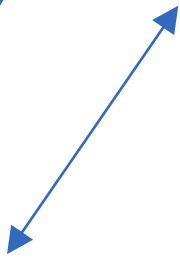
Radiobilar



Helikoptrar



Regionledning



Underrättelse



Yttre ledning



Sökpatruller och gående m.fl



Tack för mig 😊

Kontakt: cecilia.garlin@polisen.se