Sammanställningar och analyser med hjälp av GIS.

Eller hur visualisera punktdata.

Christer Justusson, Uppsala kommun
GIS-ingenjör som inte någonting om trafikplanering

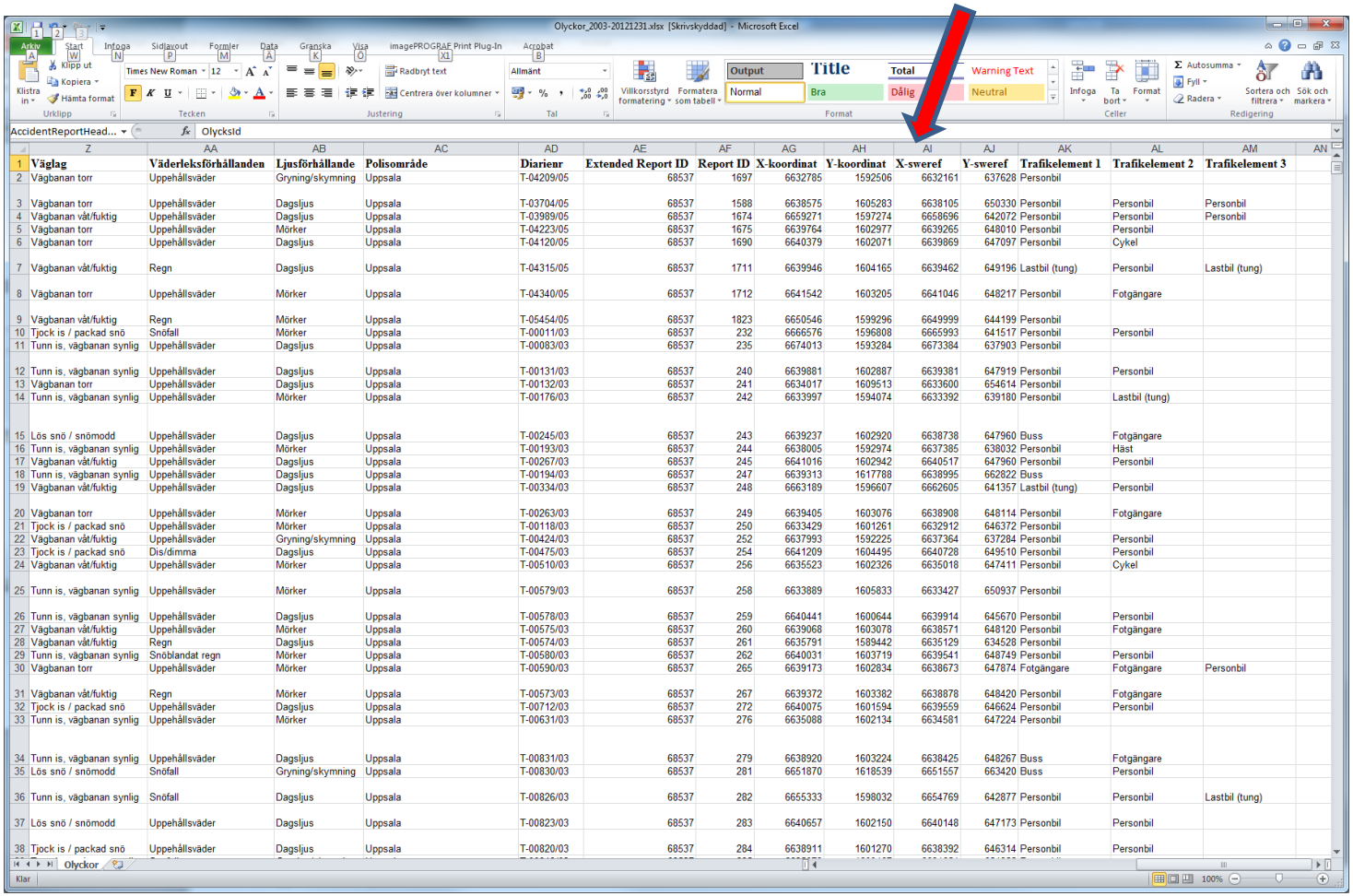
Bakgrund

- Kan ansöka om pengar från Vägverket för ombyggnad som ökar trafiksäkerheten. Går då att lägga ner mer tid på att göra kartor.
- Måste kunna visa antal och typ av trafikolyckor 10år före samt följa upp med situationen 10 år efter ombyggnad
- Ska snabbt ge en överblick
- Kan användas t ex till brottsstatistik

Agenda

- Polisrapporterade olyckor (får man hålla i minnet
- Lite återblick nu och för 15 år sedan. Utvecklingen gått och går fort
- Samma metod idag även om fler valmöjligheter nu.
- Sammanställning till dom som gör trafikanalys.
- Kartografin som sådan.

Rapport från Strada
Polisrapporterade olyckor



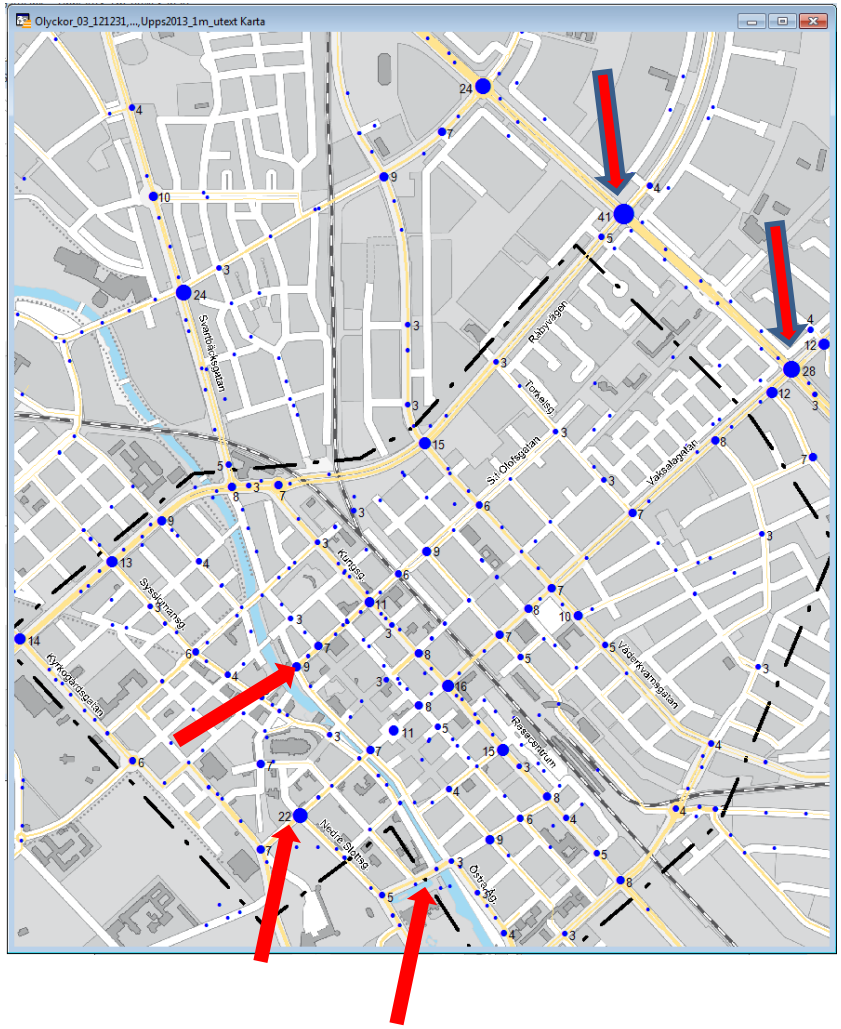
Väglag	Väderleksförhållanden	Ljusförhållande	Polisområde	Diarienr	Extended Report ID	Report ID	X-koordinat	Y-koordinat	X-sweref	Y-sweref	Trafikelement 1	Trafikelement 2	Trafikelement 3
Vägbanan torr	Uppehållsväder	Gryning/skymning	Uppsala	T-04209/05	68537	1697	6632785	1592506	6632161	637628	Personbil		
Vägbanan torr	Uppehållsväder	Dagsljus	Uppsala	T-03704/05	68537	1588	6638575	1605283	6638105	650330	Personbil	Personbil	Personbil
Vägbanan våt/fuktig	Uppehållsväder	Dagsljus	Uppsala	T-03989/05	68537	1674	6659271	1597274	6658696	642072	Personbil	Personbil	Personbil
Vägbanan torr	Uppehållsväder	Mörker	Uppsala	T-04223/05	68537	1675	6639764	1602977	6639265	648010	Personbil	Personbil	
Vägbanan torr	Uppehållsväder	Dagsljus	Uppsala	T-04120/05	68537	1690	6640379	1602071	6639869	647097	Personbil	Cykel	
Vägbanan våt/fuktig	Regn	Dagsljus	Uppsala	T-04315/05	68537	1711	6639946	1604165	6639462	649196	Lastbil (tung)	Personbil	Lastbil (tung)
Vägbanan torr	Uppehållsväder	Mörker	Uppsala	T-04340/05	68537	1712	6641542	1603205	6641046	648217	Personbil	Fotgängare	
Vägbanan våt/fuktig	Regn	Mörker	Uppsala	T-05454/05	68537	1823	6650546	1599296	6649999	644199	Personbil		
Tjock is / packad snö	Snöfall	Mörker	Uppsala	T-00011/03	68537	232	6666576	1596808	6665993	641517	Personbil	Personbil	
Tunn is, vägbanan synlig	Uppehållsväder	Dagsljus	Uppsala	T-00083/03	68537	235	6674013	1593284	6673384	637903	Personbil		
Tunn is, vägbanan synlig	Uppehållsväder	Dagsljus	Uppsala	T-00131/03	68537	240	6639881	1602887	6639381	647919	Personbil	Personbil	
Vägbanan torr	Uppehållsväder	Dagsljus	Uppsala	T-00132/03	68537	241	6634017	1609513	6633600	654614	Personbil		
Tunn is, vägbanan synlig	Uppehållsväder	Mörker	Uppsala	T-00176/03	68537	242	6633997	1594074	6633392	639180	Personbil	Lastbil (tung)	
Lös snö / snömodd	Uppehållsväder	Dagsljus	Uppsala	T-00245/03	68537	243	6639237	1602920	6638738	647960	Buss	Fotgängare	
Tunn is, vägbanan synlig	Uppehållsväder	Mörker	Uppsala	T-00193/03	68537	244	6638005	1592974	6637385	638032	Personbil	Häst	
Vägbanan våt/fuktig	Uppehållsväder	Dagsljus	Uppsala	T-00267/03	68537	245	6641016	1602942	6640517	647960	Personbil	Personbil	
Tunn is, vägbanan synlig	Uppehållsväder	Dagsljus	Uppsala	T-00194/03	68537	247	6639313	1617788	6638995	662822	Buss		
Vägbanan våt/fuktig	Uppehållsväder	Dagsljus	Uppsala	T-00334/03	68537	248	6663189	1596607	6662605	641357	Lastbil (tung)	Personbil	
Vägbanan torr	Uppehållsväder	Mörker	Uppsala	T-00263/03	68537	249	6639405	1603076	6638908	648114	Personbil	Fotgängare	
Tjock is / packad snö	Uppehållsväder	Mörker	Uppsala	T-00118/03	68537	250	6633429	1601261	6632912	646372	Personbil		
Vägbanan våt/fuktig	Uppehållsväder	Gryning/skymning	Uppsala	T-00424/03	68537	252	6637993	1592225	6637364	637284	Personbil	Personbil	
Tjock is / packad snö	Dis/dimma	Dagsljus	Uppsala	T-00475/03	68537	254	6641209	1604495	6640728	649510	Personbil	Personbil	
Vägbanan våt/fuktig	Uppehållsväder	Mörker	Uppsala	T-00510/03	68537	256	6635523	1602326	6635018	647411	Personbil	Cykel	
Tunn is, vägbanan synlig	Uppehållsväder	Mörker	Uppsala	T-00579/03	68537	258	6633889	1605833	6633427	650937	Personbil		
Tunn is, vägbanan synlig	Uppehållsväder	Dagsljus	Uppsala	T-00578/03	68537	259	6640441	1600644	6639914	645670	Personbil	Personbil	
Vägbanan våt/fuktig	Uppehållsväder	Mörker	Uppsala	T-00575/03	68537	260	6639068	1603078	6638571	648120	Personbil	Fotgängare	
Vägbanan våt/fuktig	Regn	Dagsljus	Uppsala	T-00574/03	68537	261	6635791	1589442	6635129	634528	Personbil		
Tunn is, vägbanan synlig	Snöblandat regn	Mörker	Uppsala	T-00580/03	68537	262	6640031	1603719	6639541	648749	Personbil	Personbil	
Vägbanan torr	Uppehållsväder	Mörker	Uppsala	T-00590/03	68537	265	6639173	1602834	6638673	647874	Fotgängare	Fotgängare	Personbil
Vägbanan våt/fuktig	Regn	Mörker	Uppsala	T-00573/03	68537	267	6639372	1603382	6638878	648420	Personbil	Fotgängare	
Tjock is / packad snö	Uppehållsväder	Dagsljus	Uppsala	T-00712/03	68537	272	6640075	1601594	6639559	646624	Personbil	Personbil	
Tunn is, vägbanan synlig	Uppehållsväder	Mörker	Uppsala	T-00631/03	68537	276	6635088	1602134	6634581	647224	Personbil		
Tunn is, vägbanan synlig	Uppehållsväder	Dagsljus	Uppsala	T-00831/03	68537	279	6638920	1603224	6638425	648267	Buss	Fotgängare	
Lös snö / snömodd	Snöfall	Gryning/skymning	Uppsala	T-00830/03	68537	281	6651870	1618539	6651557	663420	Buss	Personbil	
Tunn is, vägbanan synlig	Snöfall	Dagsljus	Uppsala	T-00826/03	68537	282	6655333	1598032	6654769	642877	Personbil	Personbil	Lastbil (tung)
Lös snö / snömodd	Uppehållsväder	Dagsljus	Uppsala	T-00823/03	68537	283	6640657	1602150	6640148	647173	Personbil	Personbil	
Tjock is / packad snö	Uppehållsväder	Dagsljus	Uppsala	T-00820/03	68537	284	6638911	1601270	6638392	646314	Personbil	Personbil	

Svårt att få en snabb överblick

Grötar ihop sig i korsningarna. Svårt se antalet

Samma data som visas på annat sätt

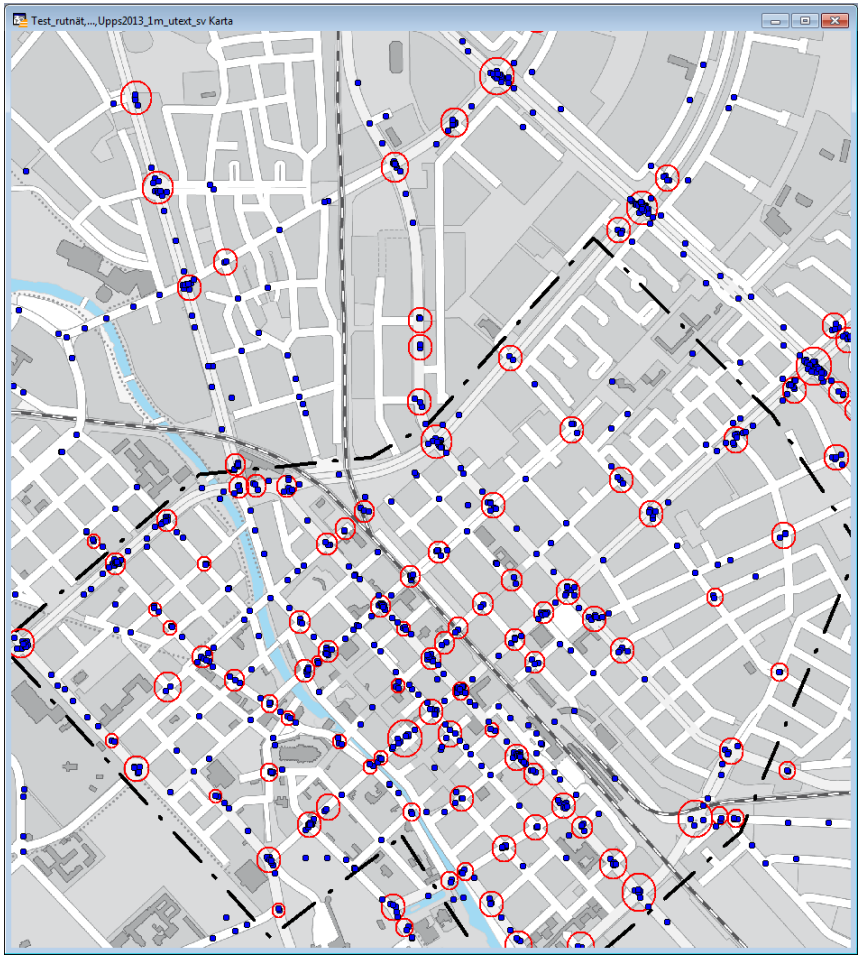
Kombinerat med
Trafikflöde
Ger ett lugnt
intryck.
Ger en snabb
överblick



Samtliga
kategorier
(bil, cykel,
fotgängare
m fl)

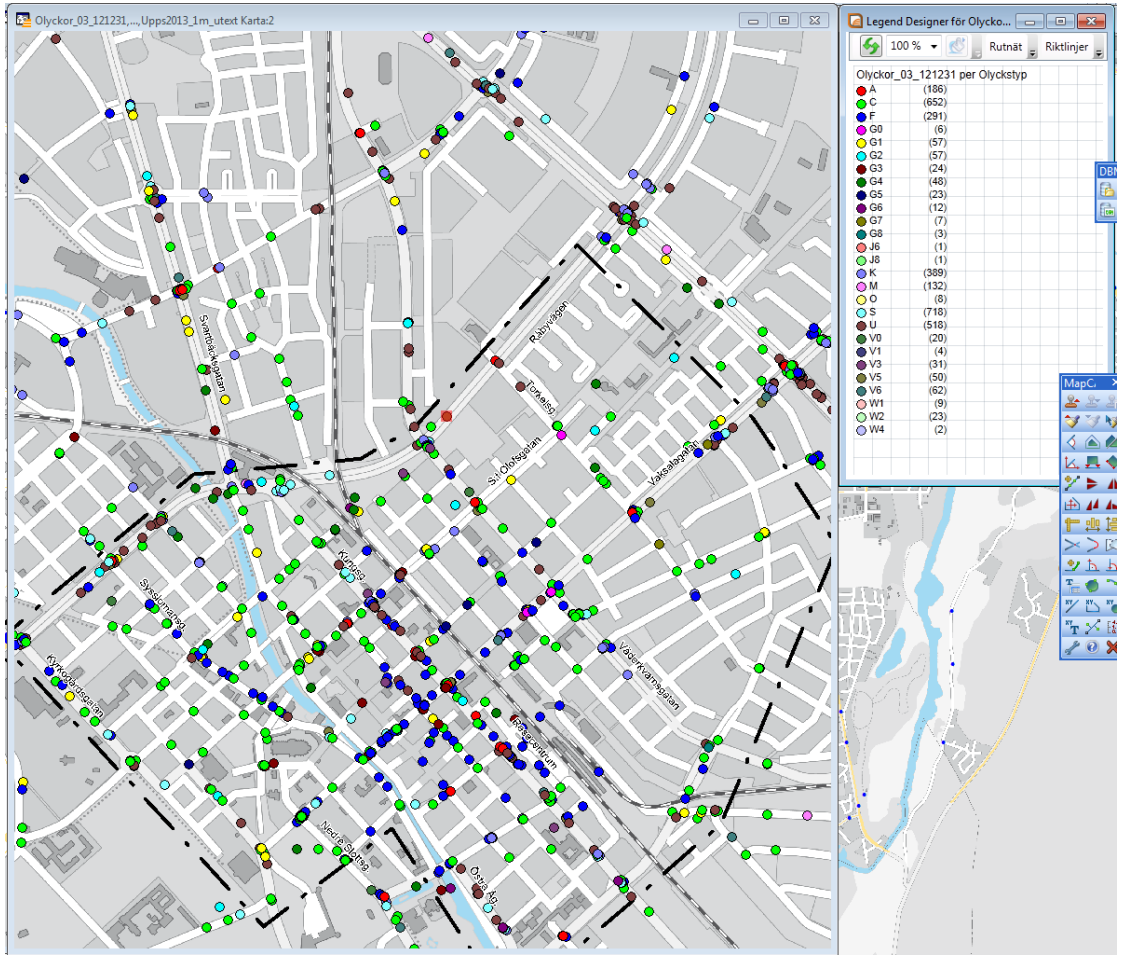
Tillvägagångssättet

Cirklar har placerats ut. Cirklarna har uppdaterats med antal punkter av olika kategori – bil, cykel, fotgängare och samtliga.
Alla punkter utanför cirklar med värdet 2 eller högre har fått värdet 1



Cirklar med värde 2 eller högre och punkter med värdet 1 har tematiserats – dvs fått storlek beroende på antal.

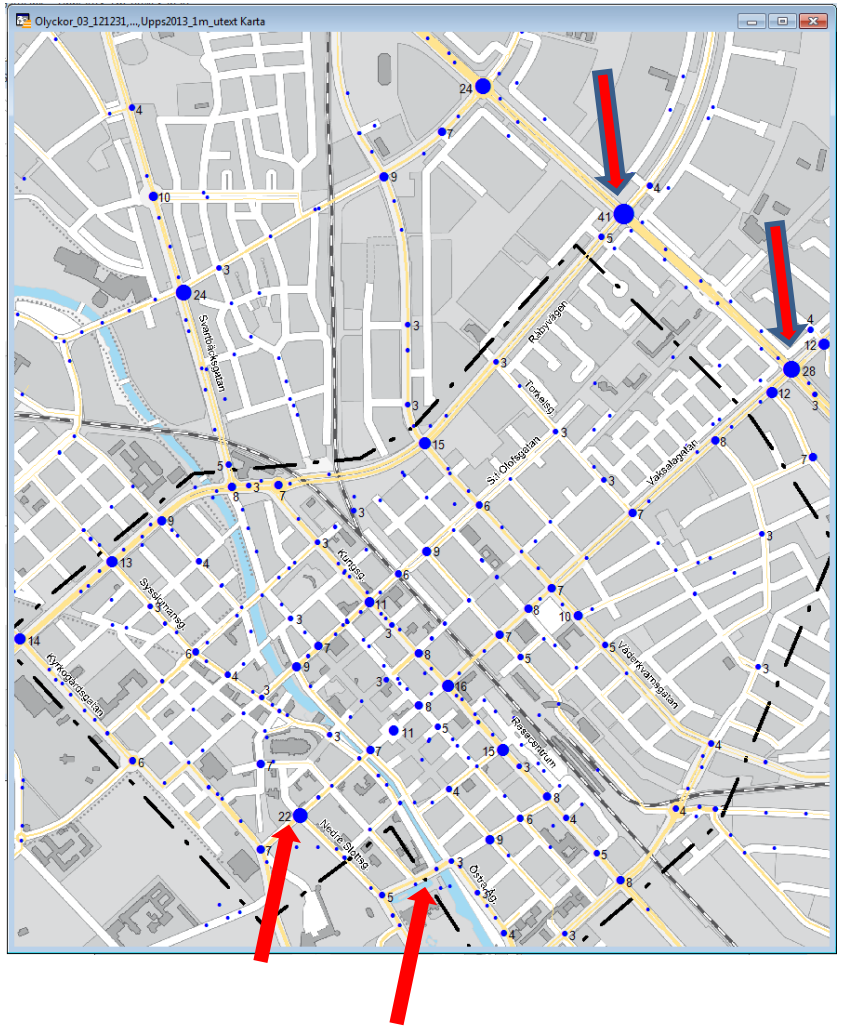
Ingen bra översikt



Stort antal klassningar

Samma data som visas på annat sätt

Kombinerat med
Trafikflöde
Ger ett lugnt
intryck.
Ger en snabb
överblick

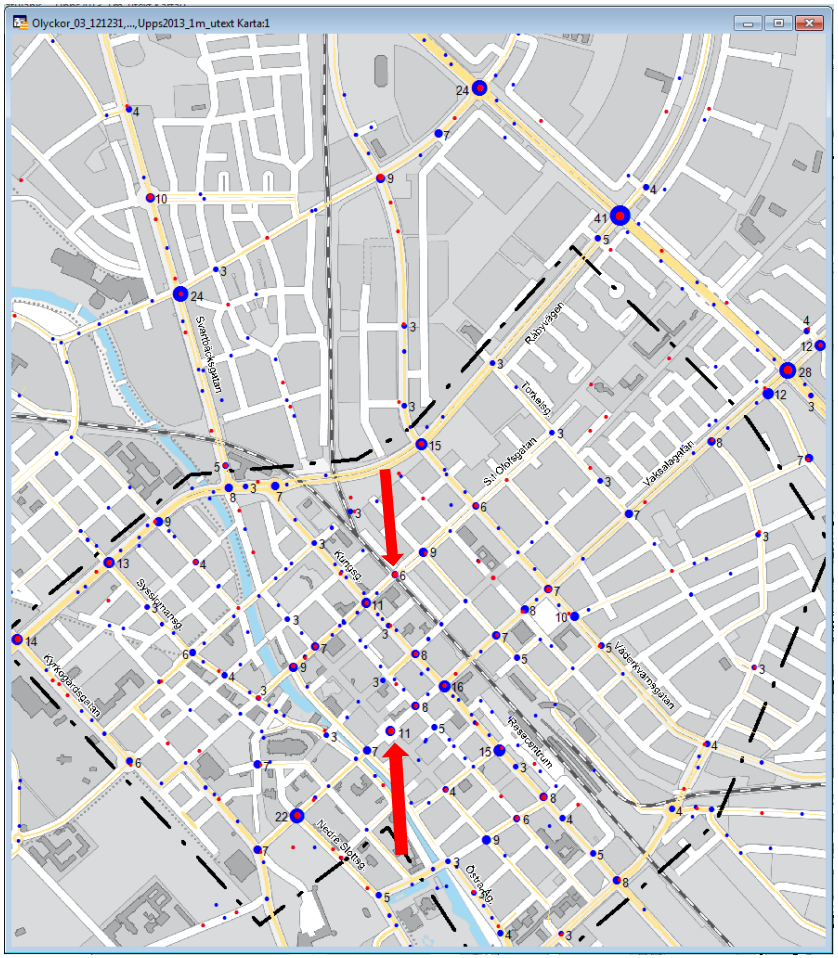


Samtliga
kategorier
(bil, cykel,
fotgängare
m fl)

Kombinerat med antal olyckor med minst en skadad

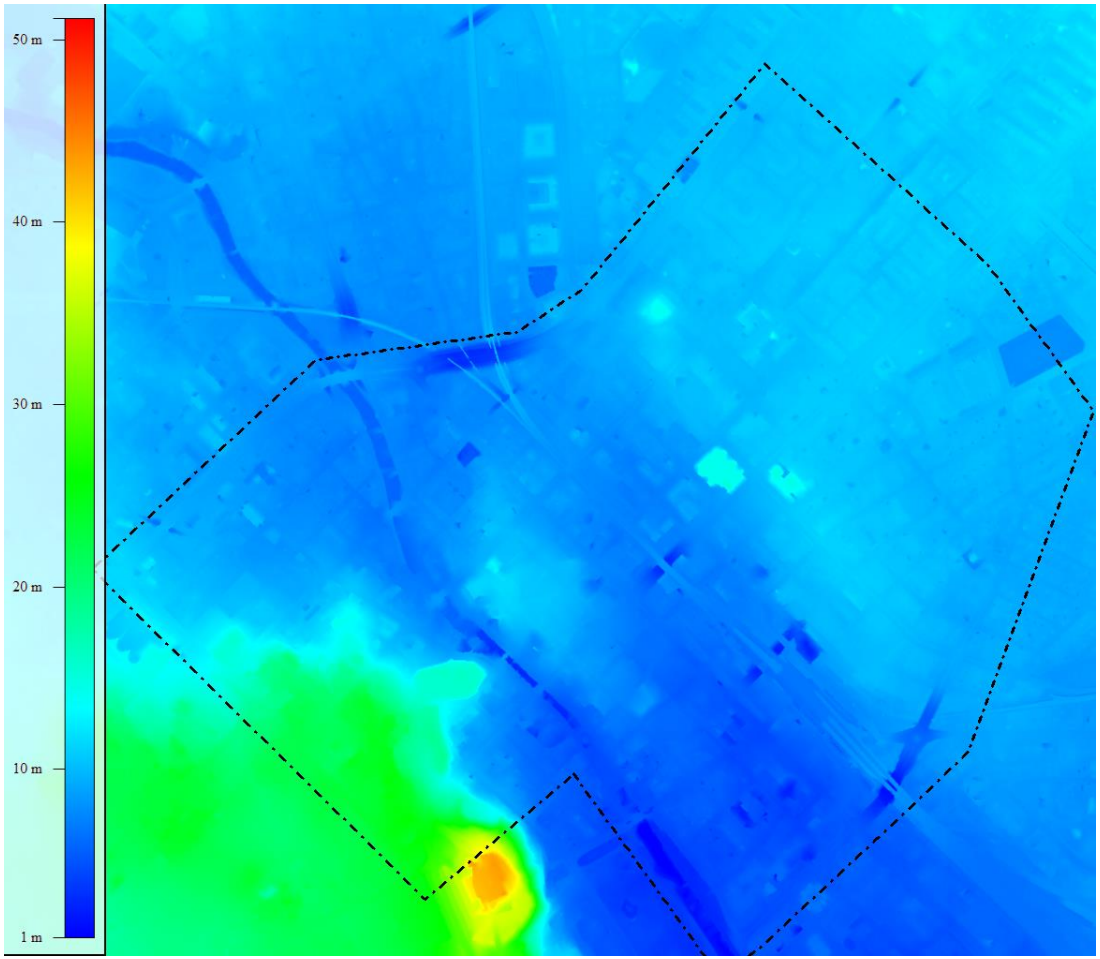
Blir för rörigt.
Skiftar fokus hos läsaren.
Sämre översikt
Alternativet valdes bort

Men visar en sak.
En korsning kan ha många olyckor men ha få personskador och tvärtom
Hög andel med personskador är viktigt att identifiera

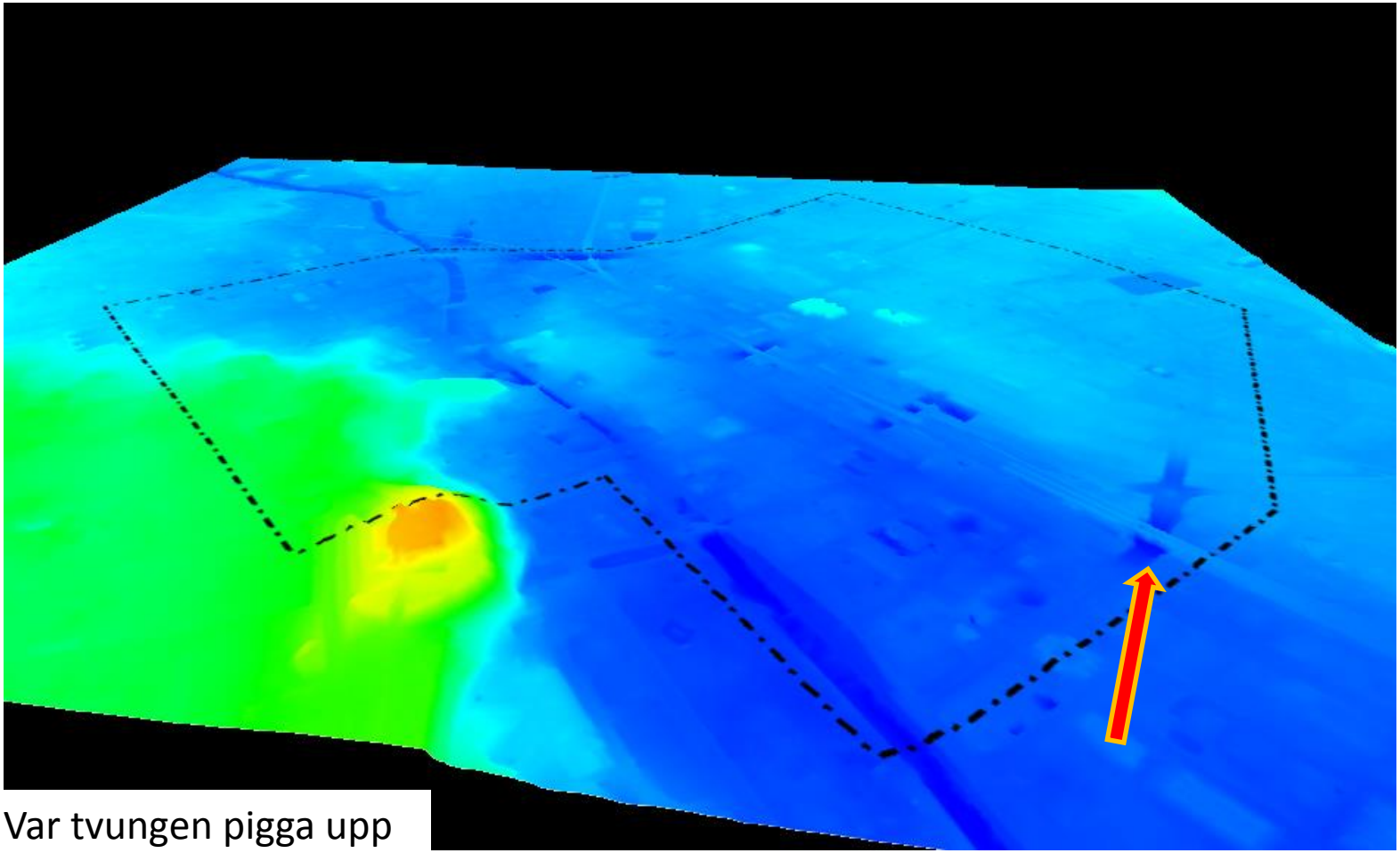


En olycka kan ha flera skadade personer

Hotspot fungerar bra på höjddata men sämre för typen trafikolyckor



Var tvungen att visa i 3D



Var är det lägst?

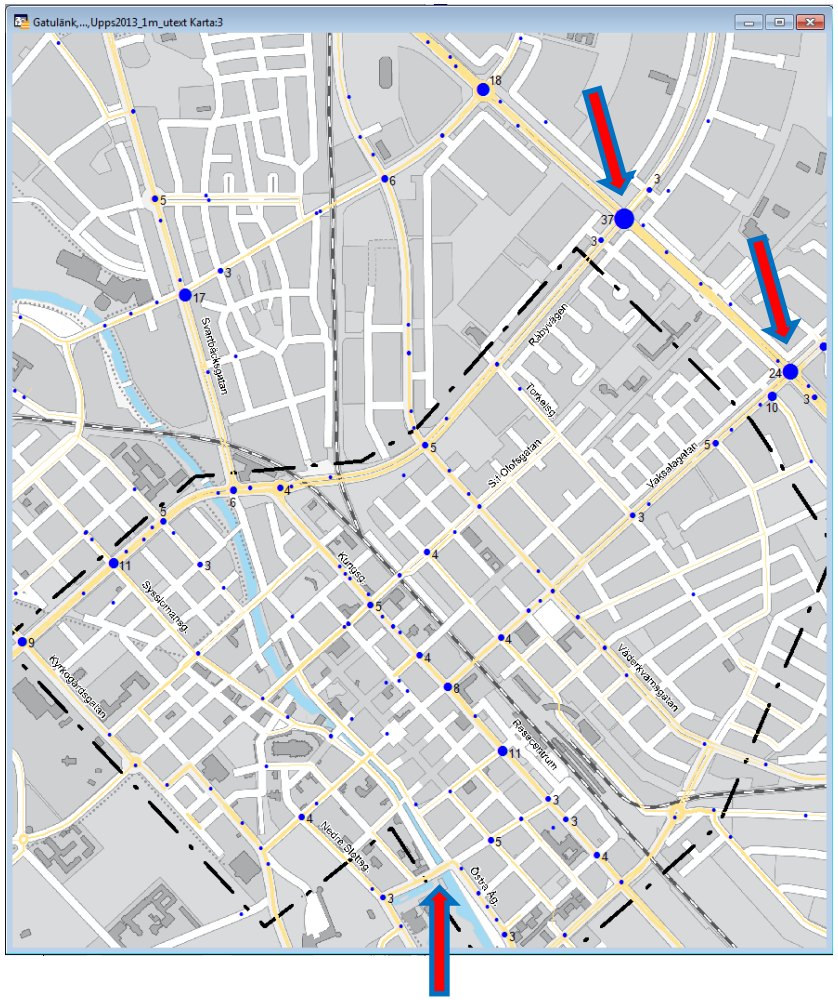
Var tvungen pigga upp mig lite. Man blir lite nere av ämnet

Separerades i olika grupper

- Samtliga
- Bil huvudsakligen
- Cyklist
- Gående

Data före 2000 fanns på papper. Det var uppdelat i få klasser. Strada har många fler klasser.

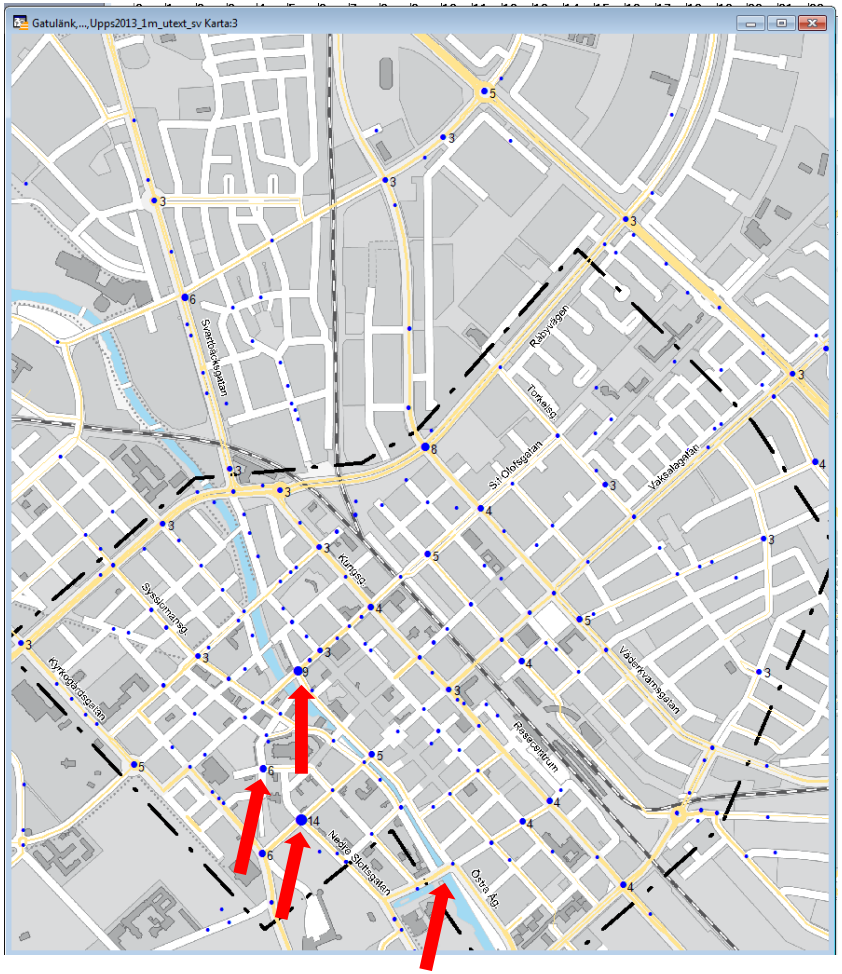
Huvudsakligen Bil



Råbyvägen – Tycho Heden var en överraskning. Tidigare hade Vaksalagatan – Tycho Heden flest

Cykel

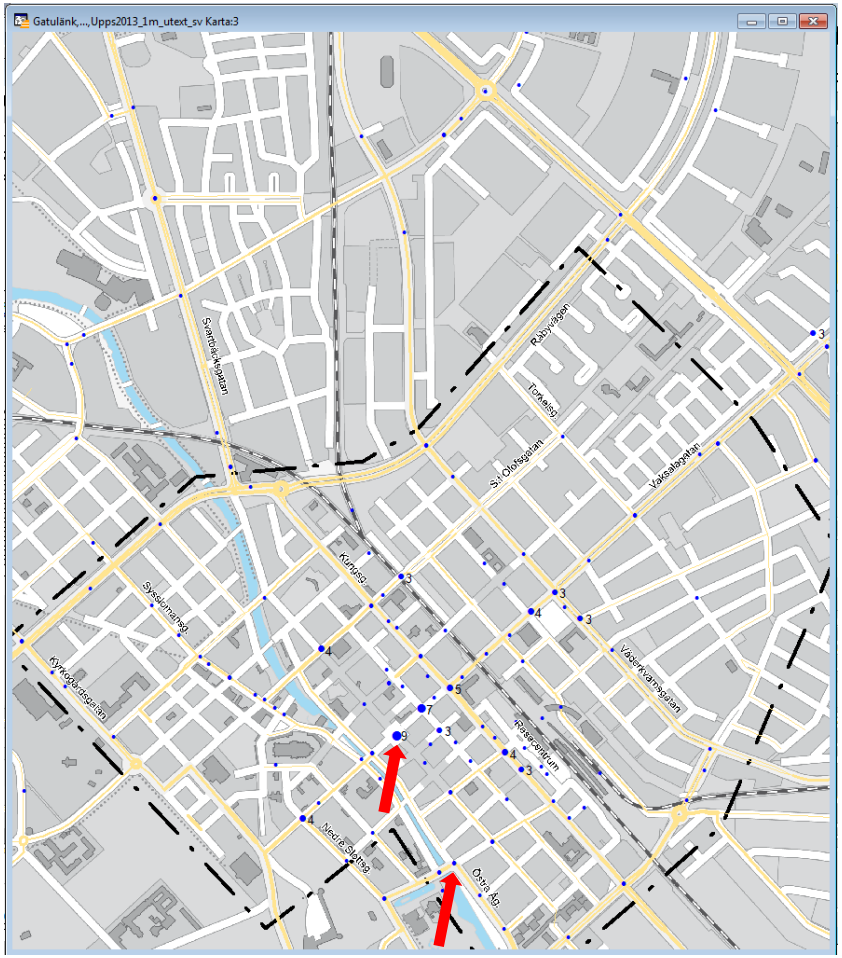
Islandsbron (10.000 cyklar per dag).
Fortfarande lågt
Domkyrkan
Carolinabacken – Nedre Slottsgatan



Cykel mot cykel
Bil mot cykel

Intressanta ställen får man titta närmare på.
Tidpunkt på året, i veckan, på dygnet.

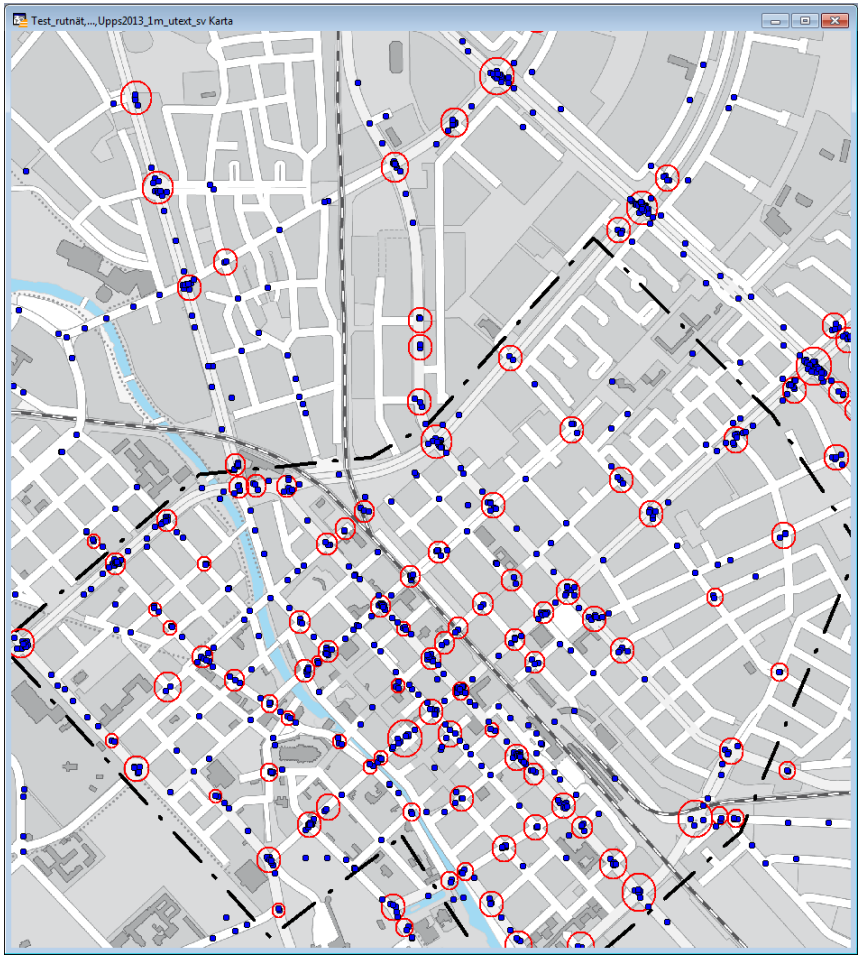
Fotgängare



Koncentrerat till där flest fotgängare. Oftast med personskada, därmed allvarligare

Tillvägagångssättet

Cirklar har placerats ut. Cirklarna har uppdaterats med antal punkter av olika kategori – bil, cykel, fotgängare och samtliga.
Alla punkter utanför cirklar med värdet 2 eller högre har fått värdet 1



Cirklar med värde 2 eller högre och punkter med värdet 1 har tematiserats – dvs fått storlek beroende på antal.