



Kartverket

Kartlegging av Tilgjengelighet

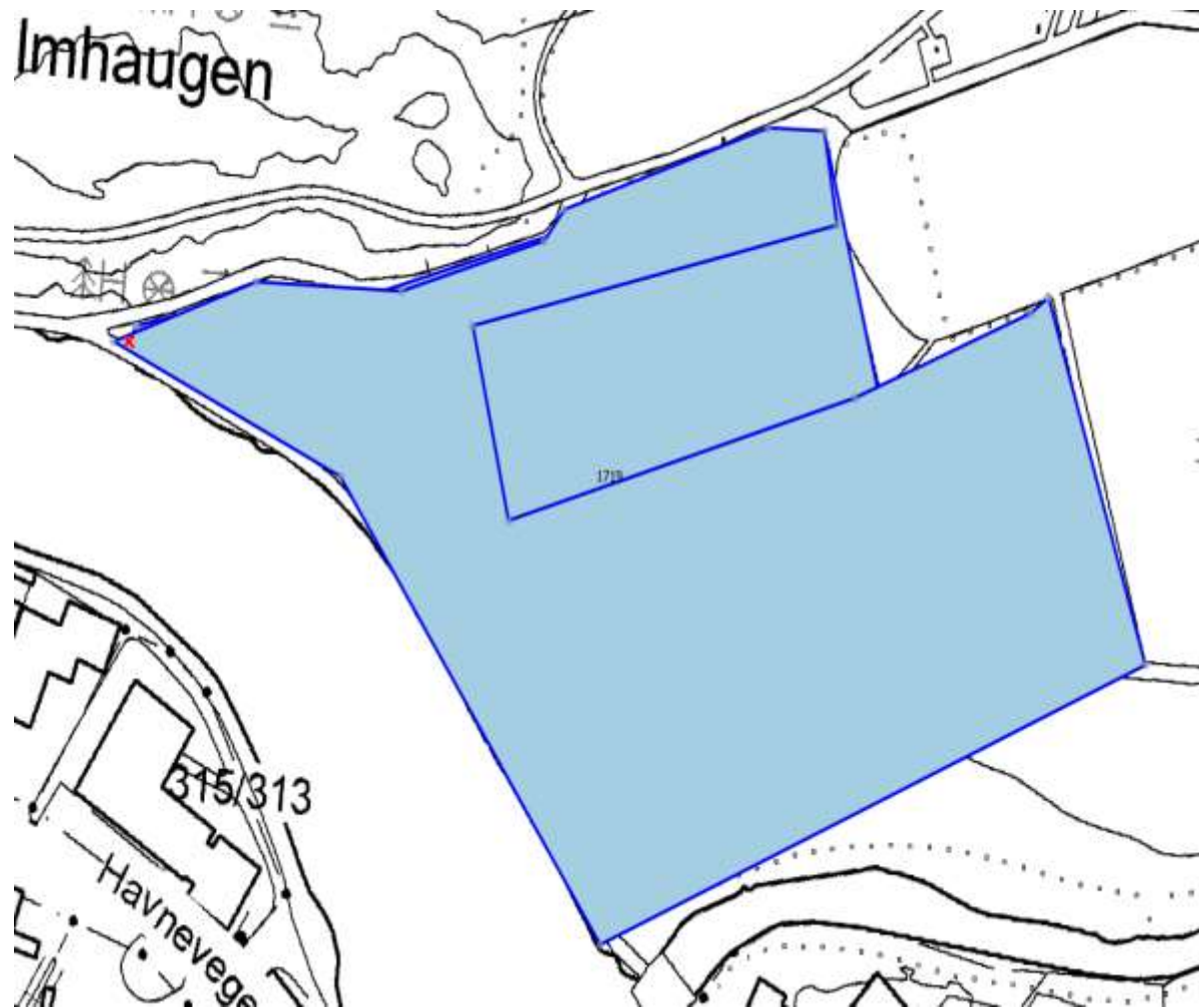
Vanlige feil

Sven Michaelis & Kathrin Bögelsack, Kartverket



Geometrifeil/ Feil i Digitalisering

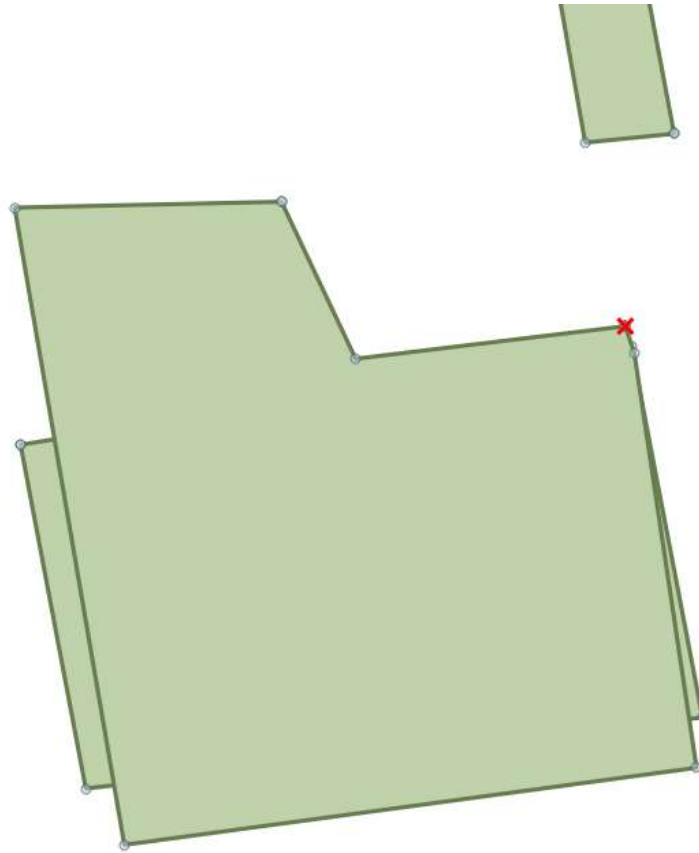
Problem:
Doble objekter



Problem:
Doble objekter

Årsak:

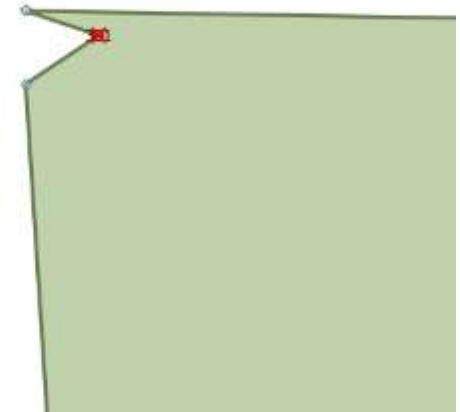
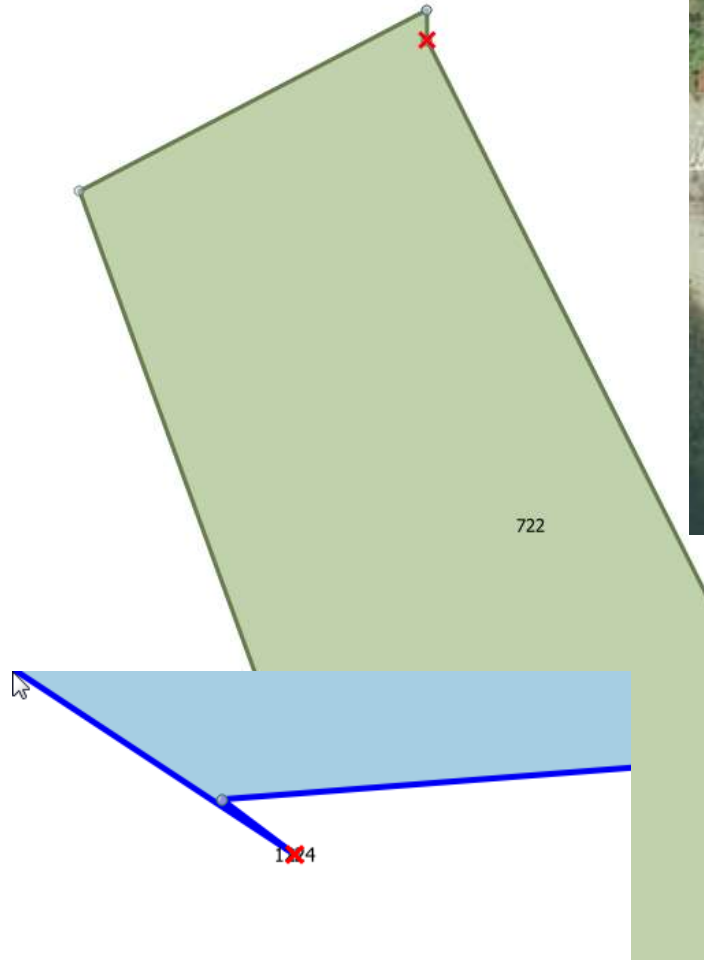
- glemt å sjekke om det finnes allerede objekter
- Raskt eksportering
- Brukt Registrer istedenfor Oppdater



Problem:
Omstendelig
digitalisering

ikke geometri
problem, men

- estetisk problem
- mer komplisert
redigering

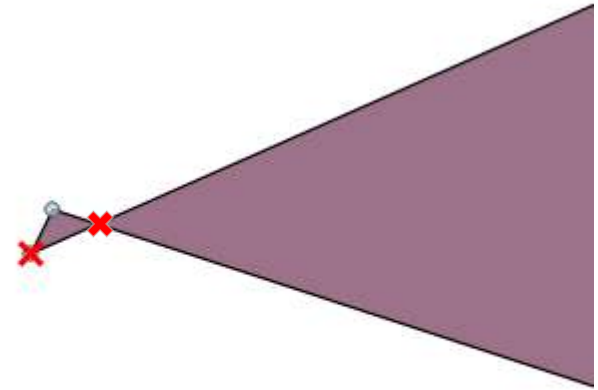


Problem:

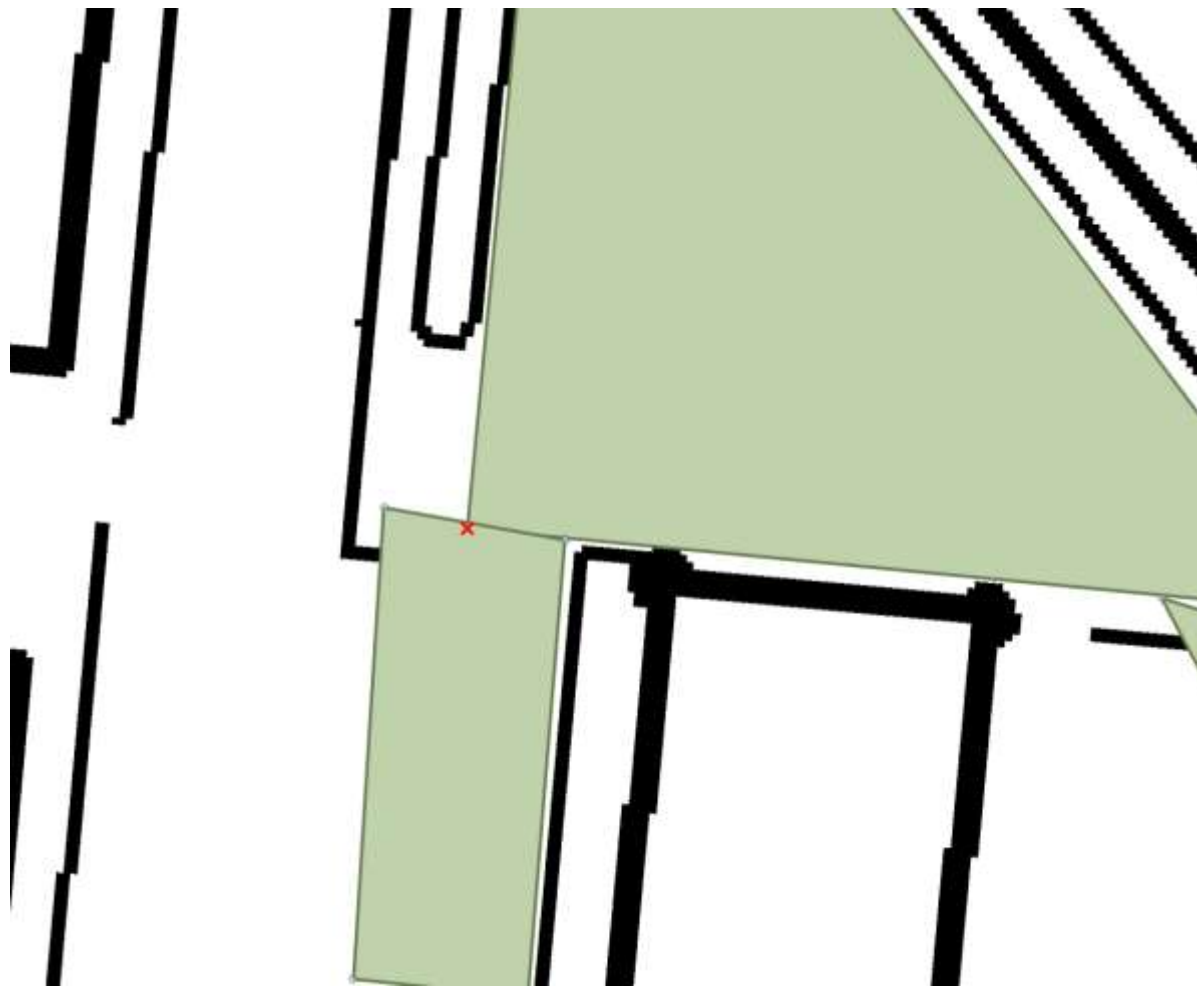
Avgrensning av flaten krysser seg selv = skaper nye flater og kan ikke eksporteres til SOSI, GML

Årsak:

- Digitalisering med for mye punkter, f.eks. ved en digitalisering av kvadrat må man kun tegne 4 punkter, ikke 5. Alle polygoner stenges ved at programvaren vet at det siste og første punkt er lik i en polygon.



Problem:
Avgrensing av flater
krysser hverandre



Problem:
Omstendelig og
unøyaktig
digitalisering

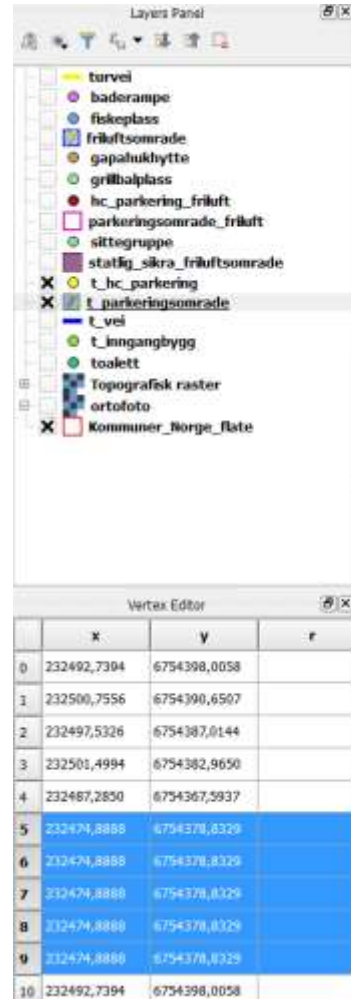






Problem:
5 knyttepunkter med
akkurat samme
posisjon

Årsak:
?



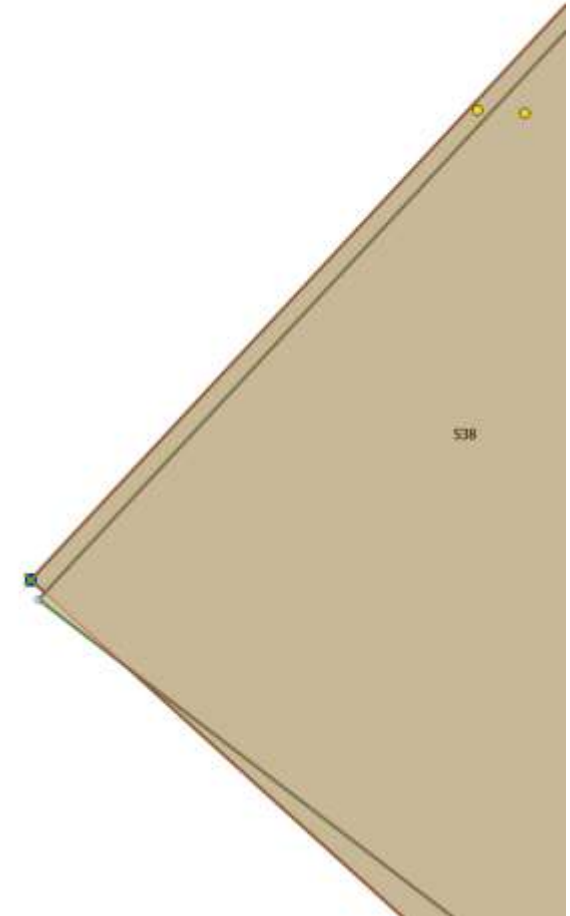
The screenshot shows a GIS software interface with two main panels. The top panel is the 'Layers Panel' and the bottom panel is the 'Vertex Editor'.

Layers Panel:

- turvei
- baderampe
- fiskeplass
- friluftsområde
- gapahukhytte
- grillplass
- hc_parkering_friluft
- parkeringsomrade_friluft
- sittegruppe
- statlig_sikra_friluftsomrade
- t_hc_parkering
- t_parkeringsomrade
- t_vei
- t_inngangbygg
- toalett
- Topografisk raster
- ortofoto
- Kommuner_Norge_Rate

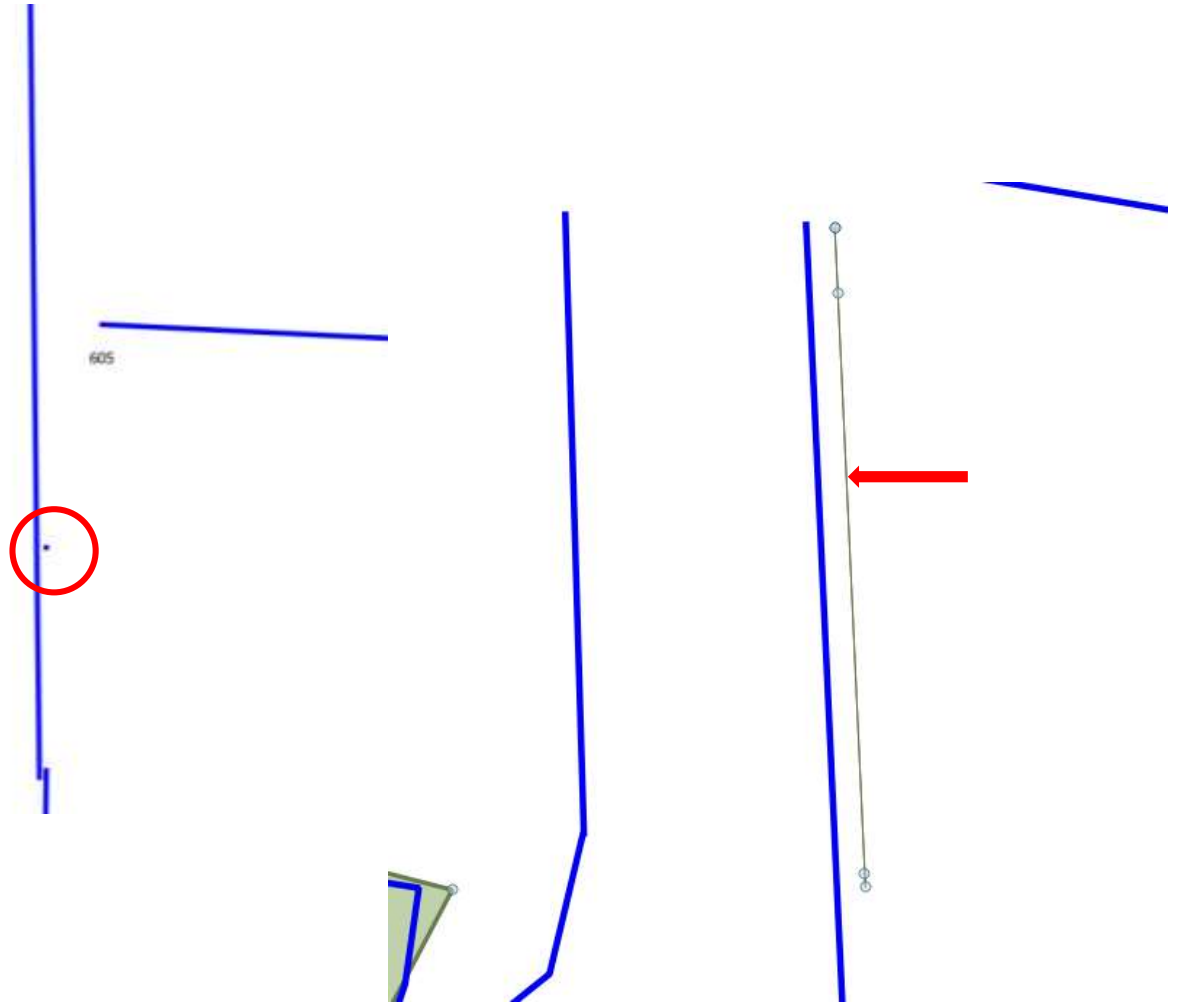
Vertex Editor:

	x	y	r
0	232492,7394	6754398,0058	
1	232500,7556	6754390,6507	
2	232497,5326	6754387,0144	
3	232501,4994	6754382,9650	
4	232467,2850	6754367,5937	
5	232474,8888	6754378,8329	
6	232474,8888	6754378,8329	
7	232474,8888	6754378,8329	
8	232474,8888	6754378,8329	
9	232474,8888	6754378,8329	
10	232492,7394	6754398,0058	



Problem:
Mikro-linjebiter/ flater

Årsak:
Påbegynt tegning,
men ikke gjennomført

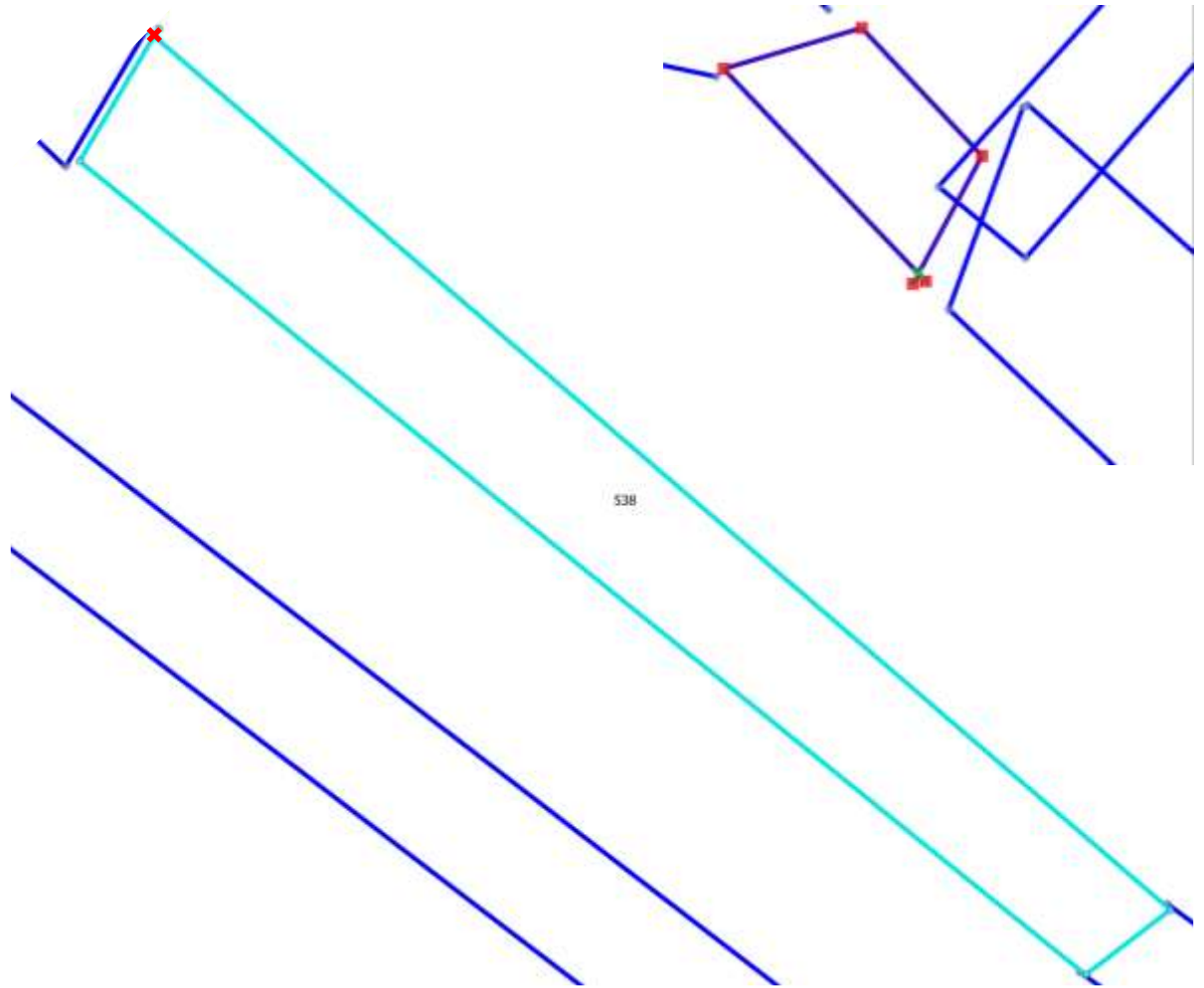


Problem:
Størrelsen/ lengden
passer ikke til
egenskapene

Eksempel:
Parkeringsområde =
 7m^2 og
skal passe 5
personbiler

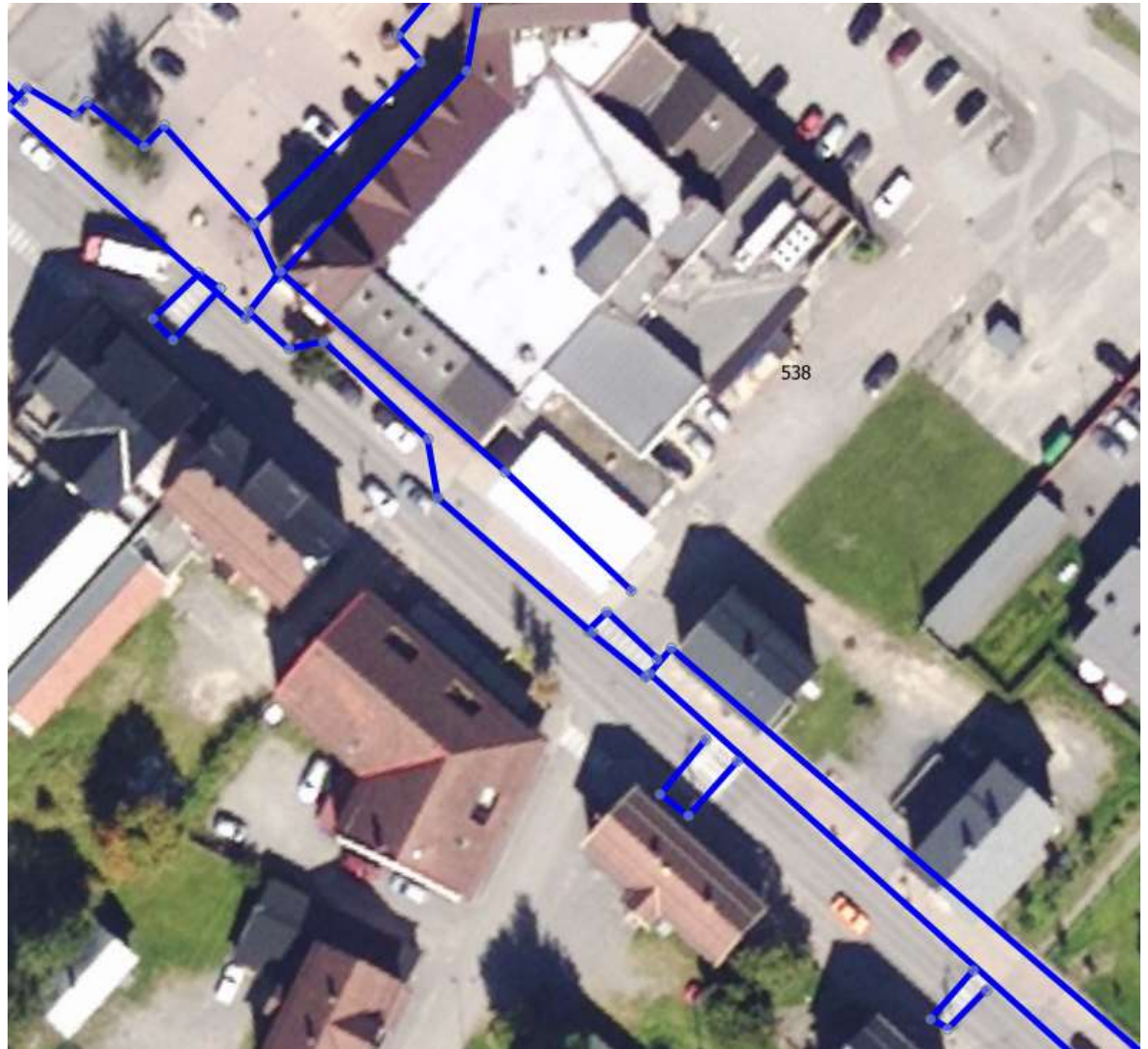


Problem:
Linjen krysser seg
selv



Problem:
Veier ble prøvd å
kartlegges som
polygon.

Løsning:
Veier kartlegges som
senterlinje vei, dvs.
bare en linje midt i
veien.



...og kanskje en litt
ryddigere
digitalisering



Feil i objektegenskaper/ logiske feil

Ramper

Ramper vurderes av folk selv og vurderingen ikke blir automatisk sjekket og korrigert. Men dette krever mye hensyn i vurderingen.

Også en rampe med lengde $< 3\text{m}$ må ha minimumbredde og stigningen kan fortsatt ikke være skyhøyt.

Håndlist:

Problem: høyde håndlist 1 = høyde håndlist 2

Løsning: Bare bruk høyde håndlist 1 feltet

Ramper

Problem:

rampe = vanskelig
tilgjengelig,
men

Rampe bredde = 72 cm

Rampe terskel = 9 cm

Håndlist = mangler

og lengde > 3m



Ramper

Problem:
rampe = vanskelig tilgjengelig,
men ...



Ramper

Vanskelige tilfeller

Problem:

rampe = vanskelig tilgjengelig
men

Rampe stigning = $13,1^\circ$

Rampe terskel = 6 cm

Håndlist = mangler

Men det er ingen rampe, men
også ikke bare en terskelbro

TEK 17: skråskåren kant $\leq 45^\circ$

Hva tenker dere?



Ramper

Vanskelige tilfeller

Problem:

rampe = vanskelig
tilgjengelig
men

Rampe stigning = $9,4^\circ$
Håndlist = mangler

Rampen har < 3 m
lengde, men såpass
bratt at den ville kreve
en håndlist uansett.

Hva tenker dere?



Ramper

Kartlagt objekter som rampe som ikke er rampe



Løsning:

Ignorer terskelbroer og liknende, dersom de ikke gir innflytelse på tilgjengelighet

Rampe = 'Nei'

Andre feil – feil vurdering

Inngang

inngang_bredde integer	t_rulle character varying(255)
86	Tilqjengelia
80	Tilqjengelia
83	Tilqjengelia
86	Tilqjengelia
86	Tilqjengelia
87	Tilqjengelia
86	Tilqjengelia
88	Tilqjengelia
87	Tilqjengelia
87	Tilqjengelia
82	Vanskeliq tilqjen
83	Vanskeliq tilqjen
80	Vanskeliq tilqjen
75	Vanskeliq tilqjen
82	Vanskeliq tilqjen
87	Vanskeliq tilqjen
86	Vanskeliq tilqjen
86	Vanskeliq tilqjen
88	Vanskeliq tilqjen
80	Vanskeliq tilqjen
76	Vanskeliq tilqjen
89	Vanskeliq tilqjen
86	Vanskeliq tilqjen
88	Vanskeliq tilqjen
80	Vanskeliq tilqjen
82	Vanskeliq tilqjen

hc-parkering

lengde integer	bredde integer	t_rulle character varying(255)
450	300	Tilqjengelia
500	400	Tilqjengelia
500	300	Tilqjengelia
540	260	Tilqjengelia
500	433	Tilqjengelia
450	300	Tilqjengelia
518	364	Tilqjengelia
520	360	Tilqjengelia
450	300	Tilqjengelia
530	330	Tilqjengelia
500	320	Tilqjengelia
580	435	Tilqjengelia
500	400	Tilqjengelia
500	400	Tilqjengelia
500	300	Tilqjengelia
550	380	Tilqjengelia
450	300	Tilqjengelia
500	372	Tilqjengelia
500	300	Tilqjengelia
500	372	Tilqjengelia
500	350	Tilqjengelia
500	400	Tilqjengelia
480	320	Tilqjengelia
500	330	Tilqjengelia
518	364	Tilqjengelia
500	395	Vanskeliq tilqjen

sittegruppe

dekke character varying(255)	t_rulle character varying(255)
Løst	Tilqjengelia
Løst	Tilqjengelia
Løst	Tilqjengelia
Løst	Tilqjengelia
Løst	Tilqjengelia
Løst	Tilqjengelia
Løst	Tilqjengelia
Løst	Tilqjengelia
Løst	Vanskeliq tilqjengelia
Løst	Vanskeliq tilqjengelia
Løst	Vanskeliq tilqjengelia
Løst	Vanskeliq tilqjengelia
Løst	Vanskeliq tilqjengelia
Løst	Vanskeliq tilqjengelia
Løst	Vanskeliq tilqjengelia
Løst	Vanskeliq tilqjengelia
Løst	Vanskeliq tilqjengelia
Løst	Vanskeliq tilqjengelia
Løst	Vanskeliq tilqjengelia
Løst	Vanskeliq tilqjengelia
Løst	Vanskeliq tilqjengelia
Løst	Vanskeliq tilqjengelia
Løst	Vanskeliq tilqjengelia
Løst	Vanskeliq tilqjengelia
Løst	Vanskeliq tilqjengelia
Løst	Vanskeliq tilqjengelia
Løst	Vanskeliq tilqjengelia

hc-parkering

kap_personbiler integer	kap_uu integer
2	2
2	2
2	2
2	2
2	2
2	2
2	2
2	2
2	2
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
4	4
4	4
4	4
4	4
4	4
5	5
5	5
6	6
6	6
6	6
7	7
15	15

Andre feil – relevant for statistikk

Kategorisering av byggningsfunksjon

Output pane

	bygg_funksjon character varving(255)
1	
2	Lege/helsebygning
3	Barnehage
4	Annet
5	Undervisning
6	Transport
7	Religion
8	Beredskap
9	Hotell
10	Kontor
11	Fysioterapi & Hjelpemiddelsentral
12	Barn og Ungdom
13	Annen bygning
14	Forbund, Stiftelser, Rådgivning
15	Kultur
16	Servering
17	Idrett
18	Offentlig forvaltning
19	Aktivitets- og dagsenter
20	Felleskjøpet Hage og fritid
21	Eureka vitensenter
22	Omsorgsbolia
23	Toalett
24	Turistkontor
25	Butikk

Løsning: Dersom man vil beholde mer info må dette in i kommentar

→ Lege/ helsebygning

→ Butikk

→ Undervisning eller Kultur

Feil kommunenummer

Løsning: sette opp en local query for å sette kommunenummer automatisk – under utvikling

Men kom-nr skrives in i bildet når objektet kartlegges i appen = husk kommune-nummer

Andre problemer/ usikkerheter

Problem:

- Skulle dette kartlegges som turvei eller fiskeplass
- Mulighet til å utvide navn til objekttype til Fiskeplass/ Brygge



Takk for oppmerksomheten !



Spørsmål?