

Resultatrapport

Extern kvalitetskontroll

Tättbebyggt område



Trafikverket

E-post: trafikverket@trafikverket.se

Telefon: 0771-921 921

Dokumenttitel: Resultatrapport web Extern kvalitetsrapport Tättbebyggt Område

Dokumentdatum: 2025-05-14

Konfidentialitetsnivå: 1 Ej känslig

Version: 1.0

Innehåll

1	Dokumentets syfte och begränsning.....	4
2	Sammanfattning av utförd kontroll	4
2.1.	Sammanfattning av resultat	4
3	Resultat	5
3.1.	Resultattabeller, totalundersökningar	5
3.2.	Förväxlingsmatriser	7
4	Analys och åtgärder	7
4.1.	Analys och exempel	7
4.2.	Åtgärder	8
5	Definitioner, förkortningar och beteckningar	8
6	Referenser	8

1 Dokumentets syfte och begränsning

Syftet med dokumentet är att beskriva resultaten av de kvalitetskontroller som är utförda för en viss dataproduct vid en viss tidpunkt. Det innehåller förutom resultattabeller även en sammanfattande beskrivning av hur kontrollerna är utförda samt eventuella urval.

I dokumentet beskrivs resultaten av de kvalitetskontroller som är utförda för dataproducten *Tättbebyggt område*.

2 Sammanfattning av utförd kontroll

Kontrollen går ut på att gå igenom de föreskrifter från STFS (Svensk Trafikföreskriftsamling) som finns registrerade i NVDB. Den har utförts genom att nyregistrera föreskrifter i en geodatabas samt hämta vägnätsanknuten data från STFS som sedan jämförts med den information som redan finns i NVDB genom maskinella kontroller.

Målet med kontrollen var att göra en totalundersökning med alla föreskrifter från alla kommuner. Vi fick med alla föreskrifter förutom för 6 kommuner. Kontrollen var en fullständighetskontroll, för brist och övertalighet. Det har inte utförts någon domän eller fullständighetskontroll av attribut för Tättbebyggt område, då detta inte varit aktuellt.

Datamängden som använts som underlag för nyregistrering togs ut 24 maj 2024.

En lista över gällande trafikföreskrifter i STFS togs ut 24 maj 2024.

Nyregistrering av trafikföreskrifter gjordes under perioden juni till december 2024.

Hämtning av vägnätsanknuten data från STFS gjordes under maj till augusti 2024.

Jämförelse samt analys av resultatet gjordes under december 2024.

2.1. Sammanfattning av resultat

För kvalitetskravklass 1 saknas 2,8 mil tättbebyggt område i NVDB, medan i kvalitetskravklass 2 saknas 110 mil Tättbebyggt område. Dessa två kvalitetskravklasser uppfyller båda de kvalitetskrav som är satt för Tättbebyggt område gällande brist i NVDB. För kvalitetskravklass 3 saknas nästan 2000 mil tättbebyggt område, samt 280 mil för kvalitetskravklass 4. Ingen av de två sista kravklasserna uppfyller den satta godkännandenivån. För övertalighet uppfylls samtliga kvalitetskravklasser. Där har kvalitetskravklass 3 högst övertalighet på 438 mil.

3 Resultat

3.1. Resultattabeller, totalundersökningar

Tabellen nedan redovisar den totalundersökning som utförts på dataprodukten Tättbebyggt område.

Kontrollerna som utförts är:

- Fullständighet brist
- Fullständighet övertalighet

Resultattabell för de kontroller som utfördes som totalundersökningar för dataprodukten *Tättbebyggt område*:

Kvalitetsegenskaper			Kvalitetskravklass**				
	Mått nr*		Totalt	Kvalitets- kravklass 1	Kvalitets- kravklass 2	Kvalitets- kravklass 3	Kvalitets- kravklass 4
Fullständighet - brist							
Kravet är att alla utbredningar som ska finnas enligt dataproduktspecifikationen finns							
		Antal meter i Tättbebyggt område (verkligheten)	94 195 266	2 227 078	9 603 053	78 472 271	3 892 865
	6	Antal meter som saknas	2 380 270	2 869	110 223	1 984 446	282 732
	7	Andel meter som saknas (%)	2,5	0,1	1,1	2,5	7,3
		Nivå för godkännande enligt DPS (%)	-	2	2	2	2

Kvalitetssegenskaper			Kvalitetskravklass**				
	Mått nr*		Totalt	Kvalitets- kravklass 1	Kvalitets- kravklass 2	Kvalitets- kravklass 3	Kvalitets- kravklass 4
Fullständighet - övertalighet							
Kravet är att alla utbredningar som ska finnas enligt dataproduktspecifikationen finns							
		Antal meter i Tätbebyggt område (verkligheten)	94 195 266	2 227 078	9 603 053	78 472 271	3 892 865
	2	Antal övertaliga meter	582 279	20 222	47 950	438 220	75 887
	3	Andel övertaliga meter (%)	0,6	0,9	0,5	0,6	1,9
		Nivå för godkännande enligt DPS (%)	-	2	2	2	2

* Hämtade ur EN ISO 19157:2023. Geografisk information – Datakvalitet

** Kvalitetskravklasserna definieras i Dataproduktspecifikationerna

3.2. Förväxlingsmatriser

Tas ej fram för *Tättbebyggt område*.

4 Analys och åtgärder

4.1. Analys och exempel

Kontrollen genomfördes genom att alla föreskrifter för tättbebyggt område digitaliserades, som sedan vägnätet klipptes mot. Detta jämfördes sedan mot NVDB. Av alla föreskrifter så hämtades ca 60% tättbebyggda områden från STFS i polygonform via den vägnätsanknytna information som finns. Resterande föreskrifter har manuellt digitaliserats.

En potentiell felkälla i resultatet är tolkningen av föreskrifterna för de manuellt digitaliserade områdena. Då kartbilagornas utformning, innehåll, typsnitt m.m. är en stor del av förståelsen av föreskriften kunde flera olika faktorer försvåra möjligheten till en korrekt tolkning. Det noterades även en ytterligare felkälla för några av de föreskrifter med vägnätsanknuten data, där denna inte stämde med den övriga informationen i föreskriften. Då vägnätet klipptes mot de digitaliserade områdena kommer alla brister och övertalighet att kontrolleras med olika metoder innan de rättas i NVDB.

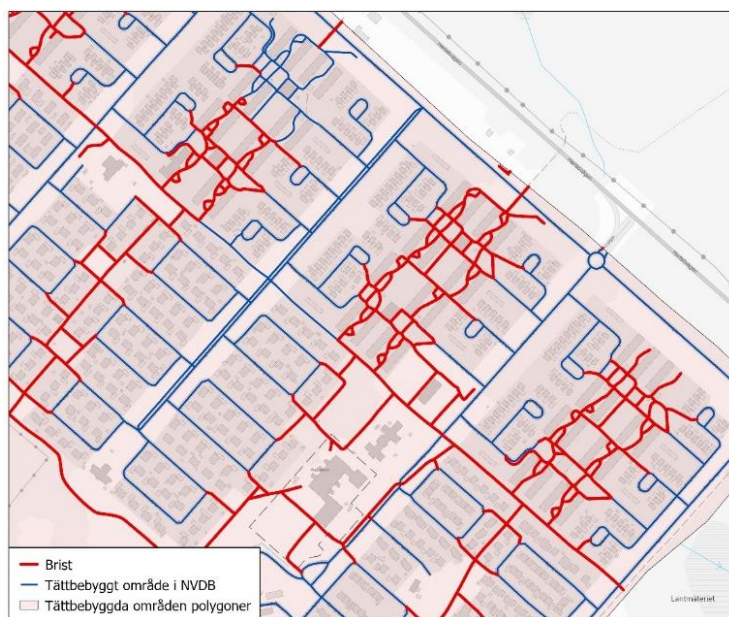


Bild 1. Bilden visar på ett klassiskt exempel på där bristområden har hittats, efter en jämförelse med kartbild i föreskrift och NVDB.

Ca. 65% av alla brister som kontrollen tagit ut är på cykel- och gångnät. Det finns flera anledningar till att den stora mängden brister uppkommit, bland annat kan bristen på en del kopplas till initialladdningen av gångnätet. Detta kan även missas vid automatisk incheckning av nytt nät. För att förhindra återkommande brister kommer en kontroll för Tättbebyggt område köras några gånger per år. På så vis kan eventuella brister upptäckas tidigare. För detta används den geografiska utbredningen av de registrerade områdena i denna kontroll.

4.2. Åtgärder

Brist och övertaligheter åtgärdas i NVDB.

5 Definitioner, förkortningar och beteckningar

Term	Förklaring
DPS	Dataproduktspecifikation
Totalundersökning	Hela datamängden har undersökt dvs. inga urval har gjorts.

6 Referenser

Referens/Dokumentnamn	Dokumentnummer	Kommentar
DPS – Tättbebyggt område		https://www.trafikverket.se/dataproduktspecifikation-vag/
Geografisk information – Datakvalitet	SS-EN ISO 19157:2023	
Handledning för datakvalitet		https://www.sis.se/relevantastandarderforgeo-dataenvgledning/Om19157/
Kort om kvalitetskategorier och egenskaper		Kort om kvalitetskategorier och egenskaper (trafikverket.se)