

Resultatrapport

Extern kvalitetskontroll

Cirkulationsplats



Trafikverket

E-post: trafikverket@trafikverket.se

Telefon: 0771-921 921

Dokumenttitel: Resultatrapport web Extern kvalitetsrapport Cirkulationsplats

Dokumentdatum: 2021-04-01

Konfidentialitetsnivå: 1 Ej känslig

Version: 1.0

Innehåll

1	Dokumentets syfte och begränsning.....	4
2	Sammanfattning av utförd kontroll	4
3	Resultat	5
3.1.	Resultattabeller, totalundersökningar	5
3.2.	Resultattabeller, skattade (STFS).....	7
3.3.	Förväxlingsmatriser	10
4	Urval	10
5	Analys och åtgärder	10
5.1.	Analys och exempel	10
5.2.	Åtgärder	10
6	Definitioner, förkortningar och beteckningar ...	11
7	Referenser	11

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 *Cirkulationsplats*.

2 Sammanfattning av utförd kontroll

I stora drag går kontrollen ut på att jämföra och validera de trafikföreskrifter som finns registrerade i NVDB med de som finns i STFS (Svensk Trafikföreskriftssamling). Kontrollen har gjorts genom att man nyregistrerat föreskrifter i en geodatabas och sedan jämfört dessa nyregistreringar med den information som finns i NVDB genom maskinella kontroller.

Då det är väldigt resurskrävande att nyregistrera alla föreskrifter gjordes ett urval av kommuner. Resultatet från kontrollen använts för att skatta resultatet för hela datamängden d.v.s. det räknas upp och redovisas som om man kontrollerat hela datamängden. Detta gjordes för kontroll av fullständighet (brist och övertalighet) samt tematisk noggrannhet.

För kontroll av domänvärden och fullständighet av obligatoriska attribut har maskinella kontroller utförts på hela datamängden i NVDB.

Datamängden som användes i kontrollen är uttagen den 30 oktober 2020. Lokala trafikföreskrifterna togs ut från STFS samma dag.

Registrering av föreskrifter gjordes i januari 2021 och de maskinella kontrollerna genomfördes i januari och februari 2021.

Dataproducten *Cirkulationsplats* finns registrerad på bilnätet i NVDB, d.v.s. där dataproducten *Vägtrafiknät* har värdet *bilnät*.

Sammanfattning av resultat

Inga större brister hittades, d.v.s. det saknas inte mycket *cirkulationsplats* i NVDB. Dock finns det en del övertalighet – detta på grund av att när ny geometri läggs in i NVDB som ser ut som *cirkulationsplats* då läggs det på utbredning för företeelsetypen *cirkulationsplats*. Det är dock inte alltid så att det föreskrivs *cirkulationsplats* då det kanske är andra Lokala föreskrifter som t.ex. *väjningsplikt* som föreskrivs i stället.

3 Resultat

3.1. Resultattabeller, totalundersökningar

Resultattabell för de kontroller som utfördes som totalundersökningar för dataprodukten Cirkulationsplats:

Kvalitetssegenskaper	Mått nr*		Kvalitetskravklass**				
			Totalt	Kvalitetskravklass 1	Kvalitetskravklass 2	Kvalitetskravklass 3	Kvalitetskravklass 4
Fullständighet i obligatoriska attribut - brist							
Kravet är att alla obligatoriska attribut ska finnas för de företagsen som är registrerade							
Attribut Riktning		Antal meter cirkulationsplats i NVDB	388 754				
	6	Antal meter som saknar värde	0	0	0	0	0
	7	Andel meter som saknar värde (%)	0	0	0	0	0
		Nivå för godkännande enligt DPS (%)	-	0%	0%	0%	0%
Logisk konsistens domänkonsistens							
Kravet är att dataprodukten sätts samman på ett strukturerat sätt enligt datakatalogen							
Attribut Riktning		Antal objekt/meter i NVDB	388 754				
	16	Antal objekt/meter med ogiltig värdemängd	0	0	0	0	0

Kvalitetssegenskaper	Mått nr*		Kvalitetskravklass**				
			Totalt	Kvalitetskravklass 1	Kvalitetskravklass 2	Kvalitetskravklass 3	Kvalitetskravklass 4
	18	Andel objekt/meter med ogiltig värdemängd (%)	0	0	0	0	0
		Nivå för godkännande enligt DPS (%)	-	0%	0%	0%	0%

* Hämtade ur EN ISO 19157:2013. Geografisk information – Datakvalitet

** Kvalitetskravklasserna definieras i Dataproduktspecifikationerna

3.2. Resultattabeller, skattade (STFS)

Om ett representativt urval görs kan man skatta resultatet vilket då kan antas gälla för hela dataprodukten.

Resultattabell för de kontroller som utfördes som skattningar för dataprodukten Cirkulationsplats:

				Kvalitetskravklass**			
	Mått nr*		Totalt	Kvalitetskravklass 1	Kvalitetskravklass 2	Kvalitetskravklass 3	Kvalitetskravklass 4
Fullständighet - brist							
Kravet är att alla utbredningar som ska finnas enligt dataproduktspecifikationen finns							
		Skattat antal meter i STFS (verkligheten)	375 972	132 185	207 730	35 963	95
	6	Skattat antal meter som saknas i NVDB ¹	3 588	157	2 842	564	25
	7	Skattad andel meter som saknas i NVDB (%)	1%	0,1%	1,4%	1,6%	26,4%
		Nivå för godkännande enligt DPS (%)	-	2,0%	2,0%	2,0%	-
Fullständighet - övertalighet							
Kravet är att utbredningar som inte ska finnas enligt dataproduktspecifikationen inte finns							
		Skattat antal meter i STFS (verkligheten)	375 972	132 185	207 730	35 963	95

				Kvalitetskravklass**			
	Mått nr*		Totalt	Kvalitetskravklass 1	Kvalitetskravklass 2	Kvalitetskravklass 3	Kvalitetskravklass 4
	2	Skattat antal övertaliga meter i NVDB ²	41 780	4 364	21 067	16 348	0
	3	Skattad andel övertaliga meter i NVDB (%)	11,1%	3,3%	10,1%	45,5%	0%
		Nivå för godkännande enligt DPS (%)	-	2,0%	2,0%	2,0%	-
Tematisk noggrannhet av klassning av attribut:							
Kravet är att attributen skall vara klassade enligt dataproduktspecifikationen							
Attribut Riktning		Skattat antal meter med giltiga attribut för Riktning	372 384	132 028	204 887	35 398	70
	65	Skattat antal meter med fel klassificering ³	5 864	0	4 608	1 256	0
	67	Skattad andel meter med fel klassificering (%)	1,6%	0%	2,2%	3,5%	0%
		Nivå för godkännande enligt DPS (%)	-	2,0%	2,0%	2,0%	-

* Hämtade ur EN ISO 19157:2013. Geografisk information – Datakvalitet

** Kvalitetskravklasserna definieras i Dataproduktspecifikationerna

¹ Skattat antal meter/objekt som saknas i NVDB, d.v.s. F-typ finns i verkligheten men finns ej i NVDB.

² Skattat antal övertaliga antal meter/objekt i NVDB, d.v.s. F-typ finns registrad i NVDB med finns ej i verkligheten.

³ Skattat antal meter/objekt med fel klassificering, d.v.s. attributet X har registrerats med värdet A i NVDB men enligt verkligheten så ska de vara B.

3.3. Förväxlingsmatriser

Tas ej fram för Cirkulationsplats.

4 Urval

Urval gjordes för Fullständighetskontroll – brist och övertalighet samt tematisk noggrannhet. Urvalet gjordes slumpmässigt utifrån 5 grupper (stratum) av kommuner som var indelade efter befolkning.

Stratumindelning, stratumstorlekar och urvalsstorlekar för dataprodukten Cirkulationsplats:

Stratum	Befolkning	Kommuner totalt		Urval nyregistrerade kommuner		
		Antal	Andel, %	Antal	Andel, %	Designvikt (för skattning)
1	>250 000	3	1,0	1	3,5	3,0
2	100 000 - 250 000	15	5,2	3	10,3	5,0
3	50 000 - 100 000	30	10,3	5	17,2	6,0
4	20 000 - 50 000	75	25,9	8	27,6	9,4
5	< 20 000	167	57,6	12	41,4	13,9
Summa		290	100	29	100	

5 Analys och åtgärder

5.1. Analys och exempel

De avvikelsekandidater som hittas vid kontrollen analyseras och åtgärdas om de bedöms som avvikelser. Vid behov skickas de till föreskrivande myndighet för åtgärd. Inga större trender hittades.

5.2. Åtgärder

Alla avvikelser som hittats i datakontrollen åtgärdas.

6 Definitioner, förkortningar och beteckningar

Term	Förklaring
Stratum (Strata)	Urvalsgrupper
Designvikt	Urvalsvikt
DPS	Dataproduktspecifikation
Totalundersökning	Hela datamängden har undersökt dvs. inga urval har gjorts.

7 Referenser

Referens/Dokumentnamn	Dokumentnummer	Kommentar
DPS - Cirkulationsplats		https://www.trafikverket.se/dataproduktspecifikation-er-vag/
Geografisk information – Datakvalitet	SS-EN ISO 19157:2013	
Handledning för datakvalitet		https://www.sis.se/relevantastandarderfrgeodataavgledning/Om19157/
Kort om kvalitetskategorier och egenskaper		Datakvalitet vägdata - Bransch (trafikverket.se)