

Resultatrapport

Extern kvalitetskontroll

Begränsat Axel boggitryck



Trafikverket

E-post: trafikverket@trafikverket.se

Telefon: 0771-921 921

Dokumenttitel: Resultatrapport web Extern kvalitetsrapport Begränsad axel boggitryck

Författare: Gudmundsdottir, Jofridur, UHvädi

Dokumentdatum: 2021-09-30

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	7
3.3.	Förväxlingsmatriser	10
4	Urval	10
5	Analys och åtgärder	10
5.1.	Analys och exempel	10
5.2.	Åtgärder	11
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 dataprodukt 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 dataprodukten *Begränsat axel boggitryck*.

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 därför gjordes ett urval av kommuner. Resultatet från kontrollen används 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.

Datamängden som användes i kontrollen är uttagen den 19 maj 2021. Lokala trafikföreskrifterna togs ut från STFS samma dag.

Registrering av föreskrifter gjordes i juni 2021 och kontrollerna genomfördes i juli och augusti 2021.

Dataprodukten *Begränsat axel boggitryck* finns registrerad på bilnätet i NVDB, d.v.s. där dataprodukten *Vägtrafiknät* har värdet *bilnät*.

Sammanfattning av resultat

Största problemet som upptäcktes var att attribut för *Gäller ej fordon/trafikant* saknas för *Begränsad Bruttovikt*. Detta gör det ej möjligt att registrera alla *Trafikföreskrifter* och är detta anledningen till största delen av bristerna som förekommer.

3 Resultat

3.1. Resultattabeller, totalundersökningar

Resultattabell för de kontroller som utfördes som totalundersökningar för dataprodukten *Begränsat axel boggitryck*:

Kvalitetssegenskaper	Mått nr*		Kvalitetskravklass				
			Kvalitetskravklass 1-4	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 Typ av tryck		Antal meter i NVDB	376 027	51	76 162	271 225	28 589
	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%
Attribut Högsta tillåtna tryck		Antal meter i NVDB	376 027	51	76 162	271 225	28 589
	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							

Kvalitetssegenskaper	Mått nr*		Kvalitetskravklass				
			Kvalitetskravklass 1-4	Kvalitetskravklass 1	Kvalitetskravklass 2	Kvalitetskravklass 3	Kvalitetskravklass 4
Kravet är att dataprodukten sätts samman på ett strukturerat sätt enligt datakatalogen							
Attribut Typ av tryck		Antal meter i NVDB	376 027	51	76 162	271 225	28 589
	16	Antal meter med ogiltig värdemängd	0	0	0	0	0
	18	Andel meter med ogiltig värdemängd (%)	0%	0%	0%	0%	0%
		Nivå för godkännande enligt DPS (%)	-	0%	0%	0%	0%
Attribut Högsta tillåtna tryck		Antal meter i NVDB	376 027	51	76 162	271 225	28 589
	16	Antal meter med ogiltig värdemängd	0	0	0	0	0
	18	Andel 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

3.2. Resultattabeller, skattade

Resultattabell för de kontroller som utfördes som skattningar för dataprodukten *Begränsat axel boggitryck*:

Kvalitetssegenskaper	Mått nr*		Kvalitetskravklass				
			Kvalitetskravklass 1-4	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)	136 908	0	15 192	121 241	475
	6	Skattat antal meter som saknas i NVDB ¹	10 026	0	7 412	2 614	0
	7	Skattad andel meter som saknas i NVDB (%)	7,3%	0%	48,8%	2,2%	0%
		Nivå för godkännande enligt DPS (%)	-	2%	2%	2%	-
Fullständighet – övertalighet (väghållare kommunal och statlig)							
Kravet är att utbredningar som inte ska finnas enligt dataproduktspecifikationen inte finns							
		Skattat antal meter i STFS (verkligheten)	136 908	0	15 192	121 241	475
	2	Skattat antal övertaliga meter i NVDB ²	126 723	0	30 520	96 070	132

Kvalitetssegenskaper	Mått nr*		Kvalitetskravklass				
			Kvalitetskravklass 1-4	Kvalitetskravklass 1	Kvalitetskravklass 2	Kvalitetskravklass 3	Kvalitetskravklass 4
	3	Skattad andel övertaliga meter i NVDB (%)	92,6%	0	200,9%	79,2%	27,9%
		Nivå för godkännande enligt DPS (%)	-	2%	2%	2%	-
Tematisk noggrannhet av klassning av attribut:							
Kravet är att attributen skall vara klassade enligt dataproduktspecifikationen							
Attribut Typ av tryck		Skattat antal meter med giltiga attribut för riktning	126 882	0	7 780	118 627	475
	65	Skattat antal meter med fel klassificering ³	926	0	539	387	0
	67	Skattad andel meter med fel klassificering (%)	0,7%	0%	6,9%	0,3%	0%
		Nivå för godkännande enligt DPS (%)	-	2%	2%	2%	2%
Attribut Högsta tillåtna tryck		Skattat antal meter med giltiga attribut för riktning	126 882	0	7 780	118 627	475
	65	Skattat antal meter med fel klassificering ³	812	0	539	273	0
	67	Skattad andel meter med fel klassificering (%)	0,6%	0%	6,9%	0,2%	0%

Kvalitetssegenskaper	Mått nr*		Kvalitetskravklass				
			Kvalitetskravklass 1-4	Kvalitetskravklass 1	Kvalitetskravklass 2	Kvalitetskravklass 3	Kvalitetskravklass 4
		Nivå för godkännande enligt DPS (%)	-	2%	2%	2%	2%

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

¹ Skattat antal meter som saknas i NVDB, d.v.s. Begränsat axel boggitryck finns i verkligheten men finns ej i NVDB.

² Skattat antal övertaliga antal meter i NVDB, d.v.s. Begränsat axel boggitryck finns registrerad i NVDB med finns ej i verkligheten.

³ Skattat antal meter med fel klassificering, d.v.s. attributet Typ av tryck har registrerats med värdet axel i NVDB men enligt verkligheten så ska de vara boggi.

3.3. Förväxlingsmatriser

Tas ej fram för Begränsat Axel boggitryck.

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 *Begränsat axel boggitryck*:

Stratum	Befolkning	Kommuner totalt		Urval nyregistrerade kommuner		
		Antal	Andel, %	Antal	Andel, %	Designvikt (för skattning)
1	>250 000	3	1,0	1	1,6	3,0
2	100 000 - 250 000	16	5,5	5	7,8	3,2
3	50 000 - 100 000	29	10,0	9	14,1	3,2
4	20 000 - 50 000	75	25,9	20	31,3	3,8
5	< 20 000	167	57,6	29	45,3	5,8
Summa		290	100	64	100	

5 Analys och åtgärder

5.1. Analys och exempel

Fullständighet brist:

Oklart varför dessa saknas.

Fullständighet övertalighet:

Fyra kommuner har 95% av övertaligheten. En del av dess finns med i Författningssamlingen över allmänna vägar från länsstyrelsen.

Tematisk noggrannhet:

Oklart varför dessa saknas.

Fullständighet i obligatoriska attribut och Logisk konsistens domänkonsistens:

Inga fel hittades

5.2. Åtgärder

De brister och problemområden som identifierades i analysen av kontrollen hanteras på lite olika sätt. Det första som kommer att göras är att en utredning genomförs för att ändra dataprodukten och lägga till attribut för Gäller ej fordon/trafikant. Därefter kommer bristerna att åtgärdas.

För övertalighet kommer en kontakt att tas med berörda kommuner för att se om komplettering av trafikföreskrifter ska göras eller om de övertaliga utbredningar som finns i NVDB ska tas bort.

6 Definitioner, förkortningar och beteckningar

Term	Förklaring
Stratum (Strata)	Urvalsgrupper
Designvikt	Urvalsvikt
DPS	Dataproduktspecifikation
STFS	Svensk Trafikföreskriftssamling

7 Referenser

Referens/Dokumentnamn	Dokumentnummer	Kommentar
DPS – Begränsat axel boggitryck		https://www.trafikverket.se/dataproduktspecifikationer-vag/
Geografisk information – Datakvalitet	SS-EN ISO 19157:2013	
Handledning för datakvalitet		https://www.sis.se/relevantastandarderfrgeodataengledning/Om19157/
Regler vid ajourhållning av vägdata inom enheten Vägdata VO UH	TDOK 2019:0097	https://dokumentcenter.sp.trafikverket.se/sites/20170517030913/home/publisheddocuments/TDOK%202019-0097.pdf
Sammanställning av allmänna vägar		\\trafikverket.local\Appl\VagdataFilarea\Beredning\03_Sammanställning över allmänna vägar