

Resultatrapport

Extern kvalitetskontroll

Bärighet



Trafikverket

E-post: trafikverket@trafikverket.se

Telefon: 0771-921 921

Dokumenttitel: Resultatrapport web Extern kvalitetsrapport Bärighet

Dokumentdatum: 2025-11-10

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, skattade	5
3.2.	Förväxlingsmatriser	7
4	Urval	7
5	Analys och åtgärder	8
5.1.	Analys och exempel	8
5.2.	Åtgärder	8
6	Definitioner, förkortningar och beteckningar	9
7	Referenser	9

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 *Bärighet*.

2 Sammanfattning av utförd kontroll

Den externa kvalitetskontrollen på Bärighet är en tematisk kontroll på två av Bärighets attribut Bärighetsklass och Bärighetsklass vinterperiod. Kontrollen har undersökt värdemängden i respektive attribut för att se hur de överensstämmer med information på Svensk trafikföreskriftsamling (STFS) samt mot regelverket i Trafikförordningen. De 7 länen har undersökts som ett urval som sedan har skattats för hela landet.

Då Bärighet är en prioriterad dataprodukt har fullständighet i brist och övertalighet inte undersökts då dessa kontrolleras månadsvis via NVDB-Datavalideringar. I december låg bristnivån för Bärighet på 0,004% och övertalighet på 0,4%.

Datum för kontrollen:

- Datamängden som användes i kontrollen är uttagen 19 december 2024.
- Föreskrifter från STFS är uttagen 19 december 2024.
- Kontrollen är genomförd mellan december 2024 till juni 2025.

2.1. Sammanfattning av resultat

Resultatet av externa kvalitetskontrollen på Bärighets attribut Bärighetsklass och Bärighetsklass vinter visar att den tematiska noggrannheten uppfyller alla kvalitetskrav på respektive kvalitetskravklass ifrån Dataproduktsspecifikationen (DPS).

Bärighetsklass vinter förekom endast inom kvalitetskravklass 2 för de län som undersöktes i kontrollen, därmed finns inget resultat för de andra kvalitetskravklasserna, trots att krav finns. Detta medför att det inte går att säga exakt om de uppfylls för dessa.

3 Resultat

3.1. Resultattabeller, skattade

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 *Bärighet*:

				Kvalitetskravklass**			
	Mått nr*		Totalt	Kvalitets- kravklass 1	Kvalitets- kravklass 2	Kvalitets- kravklass 3	Kvalitets- kravklass 4
Tematisk noggrannhet av klassning av attribut:							
Kravet är att attributen skall vara klassade enligt dataproduktspecifikationen							
Bärighetsklass		Skattat antal objekt/meter med giltiga attribut för Bärighetsklass	162 756 605	35 990 998	82 394 427	43 762 281	608 898
	65	Skattat antal objekt/meter med fel klassificering ³	1 034 233	304 134	323 492	375 345	31 262
	67	Skattad andel objekt/meter med fel klassificering (%)	0,6	0,8	0,4	0,9	5,1
		Nivå för godkännande enligt DPS (%)	-	2	2	2	-

				Kvalitetskravklass**			
	Mått nr*		Totalt	Kvalitets- kravklass 1	Kvalitets- kravklass 2	Kvalitets- kravklass 3	Kvalitets- kravklass 4
Bärighetsklass vinterperiod		Skattat antal objekt/meter med giltiga attribut för Bärighetsklass vinterperiod	2 119 367		2 119 367		
	65	Skattat antal objekt/meter med fel klassificering ³	3 350		3 350		
	67	Skattad andel objekt/meter med fel klassificering (%)	0,16		0,16		
		Nivå för godkännande enligt DPS (%)	-	2	2	2	-

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

** Kvalitetskravklasserna definieras i Dataproduktspecifikationerna

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.

3.2. Förväxlingsmatriser

I förväxlingsmatrisen visas mängden meter i respektive klass i attributet Bärighetsklass i NVDB samt den nyregistrerade bärighetsklasserna. Resultatet i resultattabellerna indikerar att för respektive bärighetsklass finns majoriteten av mängden på samma klass i NVDB som i *Nyregistrerade föreskrifter*.

	Nyregistrerade föreskrifter						
NVDB		BK1	BK2	BK3	BK4	BK4-sv	Summa
	BK1	28 377 535	73 943	271	52 185	18 055	28 521 989
	BK2	94 551	7 262 518	41	4 591		7 361 701
	BK3	734	984	147 678	485	407	150 288
	BK4	61 813	2 476		7 027 906	4 150	7 096 345
	BK4-sv	33 810	2 637		9 682	13 018 355	13 064 484
	Summa	28 568 442	7 342 558	147 991	7 094 849	13 040 967	56 194 807

4 Urval

Urvalet för kontrollen är 7 län, listad nedan i oberoende ordning:

- Västerbotten
- Gävleborg
- Örebro
- Värmland
- Kalmar
- Skåne

I respektive län har alla föreskrifter registrerats och beräkningen för den skattade tematiska noggrannheten är baserat på kommunerna i respektive län. Urvalet användes för kontroll av tematisk noggrannhet.

Stratum	Befolkning	Antal kommuner i Sverige	Urval, antal	Designvikt
1	>250 000	3	1	3,0
2	100 000 - 250 000	16	6	2,7
3	50 000 - 100 000	29	5	4,5
4	20 000 - 50 000	75	27	24,3
5	< 20 000	167	72	64,9
Summa		290	111	19

5 Analys och åtgärder

5.1. Analys och exempel

De avvikelsekandidater som hittats vid kontrollen analyseras och åtgärdas om de bedöms som avvikelser. Vid behov skickas de till föreskrivande myndighet för åtgärd.

Resultatet för tematisk noggrannhet på Bärighetsklass och Bärighetsklass vinterperiod visar på att klassningen i respektive attribut är god och uppfyller de kvalitetskrav som är satta. För att klassningen ska vara god behöver föreskrifterna för Bärighetsklass och Bärighetsklass vinterperiod vara enkla att tyda och den information som beskrivs ska stämma med övrig information i NVDB. Vid arbetet med denna kontroll noterades flertalet vanliga problem som förekom vid registrering av föreskrifterna. Det var exempelvis vanligt förekommande med föreskrifter som överlappade varandra. Men även platser där föreskrivande myndighet refererade till sträckor med fel väghållare eller till olika namn som inte gick att identifiera. Detta kan göra det svårt att förstå och tolka föreskrifterna på ett korrekt sätt. Därmed är det viktigt att övrig information i NVDB som föreskrifterna refererar till stämmer överens med de budskap som beskrivs.

För Bärighetsklass vinter förekom endast dessa värden i län Västerbotten i denna kontroll. Där fanns endast sträckor i kvalitetskravklass 2 med föreskrift för vinter och sommarskillnader i bärighet. Då det inte förekom föreskrifter på vägar av annan kvalitetskravklass kunde dessa inte få något mätvärde av kontrollen och det går därmed inte fastställa kvaliteten på dessa.

5.2. Åtgärder

Alla avvikelser som hittats i datakontrollen kommer ses över och åtgärdas.

6 Definitioner, förkortningar och beteckningar

Term	Förklaring
Stratum (Strata)	Urvalsgrupper
Designvikt	Urvalsvikt
DPS	Dataproduktspecifikation

7 Referenser

Referens/Dokumentnamn	Dokumentnummer	Kommentar
DPS - Bärighet		https://www.trafikverket.se/dataproduktspecifikation-vag/
Geografisk information – Datakvalitet	SS-EN ISO 19157:2023	
Handledning för datakvalitet		https://www.sis.se/relevantastandarderfrgeodataenvgledning/Om19157/
Kort om kvalitetskategorier och egenskaper		https://bransch.trafikverket.se/tjanster/data-kartor-och-geodatatjanster/las-om-vara-data/vagdata/datakvalitet-vagdata/