

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.0	Bruksklasse, uoffisiell (ID=104)
Datakatalog versjon:	2.03 - 727	
Sist endret:	2013-03-21	
Definisjon:	Angir bruksklasse. Foreløpig versjon.	
Kommentar:		

Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2013-03-06	2.03 - 727	Første versjon

1. Kjente bruksområder og behov

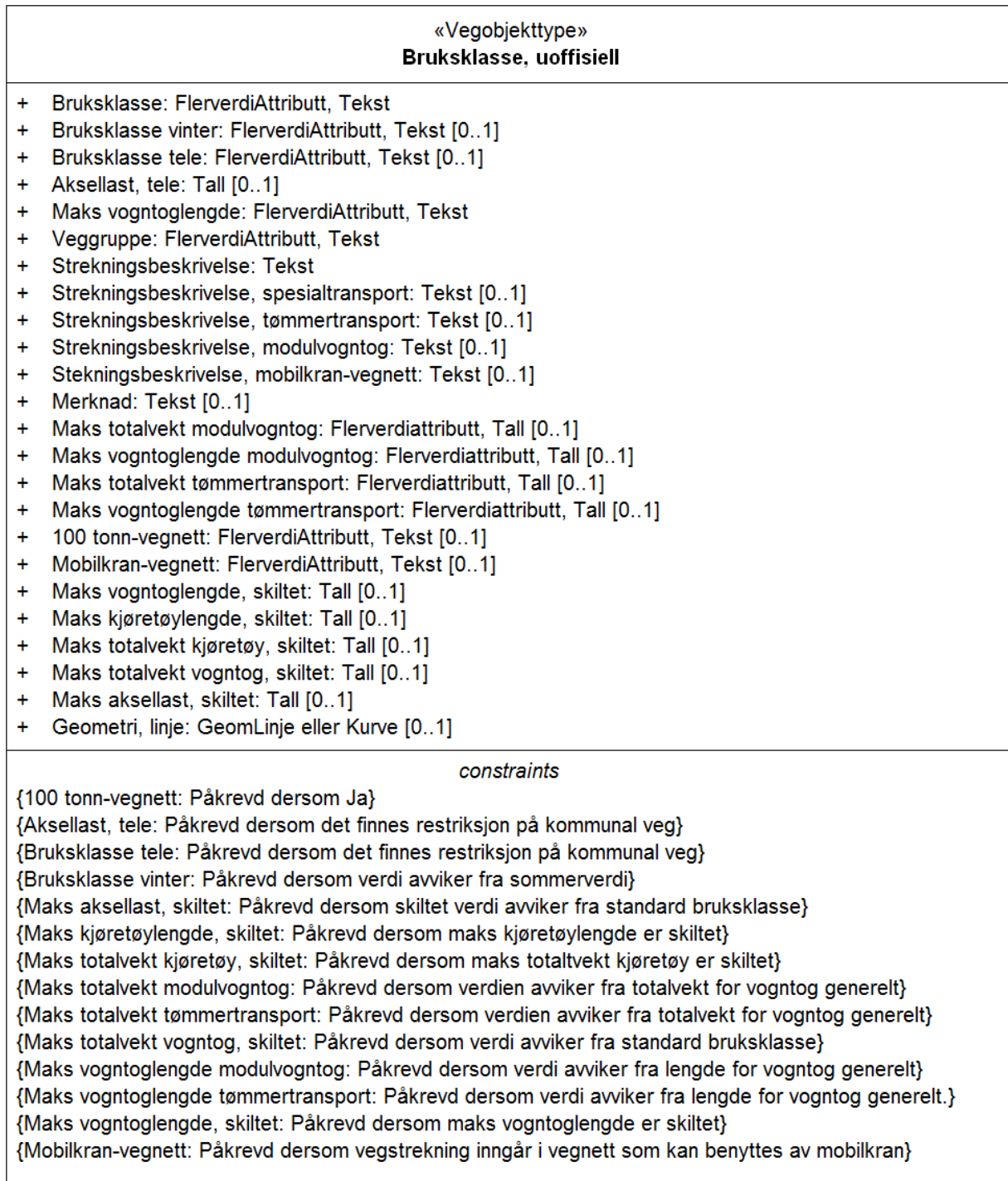
Her listes kjente bruksområder for dataene, og hvilke behov disse bruksområdene har.

Bruksområde	Behov	Eksempel
ITS (Intelligente transportsystemer)	Tillatt lengde og tyngde på vogntog	Planlegging av transport
Trafikksikkerhet	Tillatt lengde og tyngde på vogntog	Analyse av ulykker/hendelser
Generell offentlig saksbehandling	Tillatt lengde og tyngde på vogntog	Behandling av søknader om dispensasjon. Planlegging av transport med følgebil. Oppdatering av skiltplaner og skilting
Navigasjon og ruteplanlegging	Tillatt lengde og tyngde på vogntog	Veglister for tungtransport og spesialtransporter
Nasjonal transportplan og rapportering	Tillatt lengde og tyngde på vogntog	Finne begrensninger i eksisterende vegnett

2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema

Figur 1: UML-skjema med betingelser



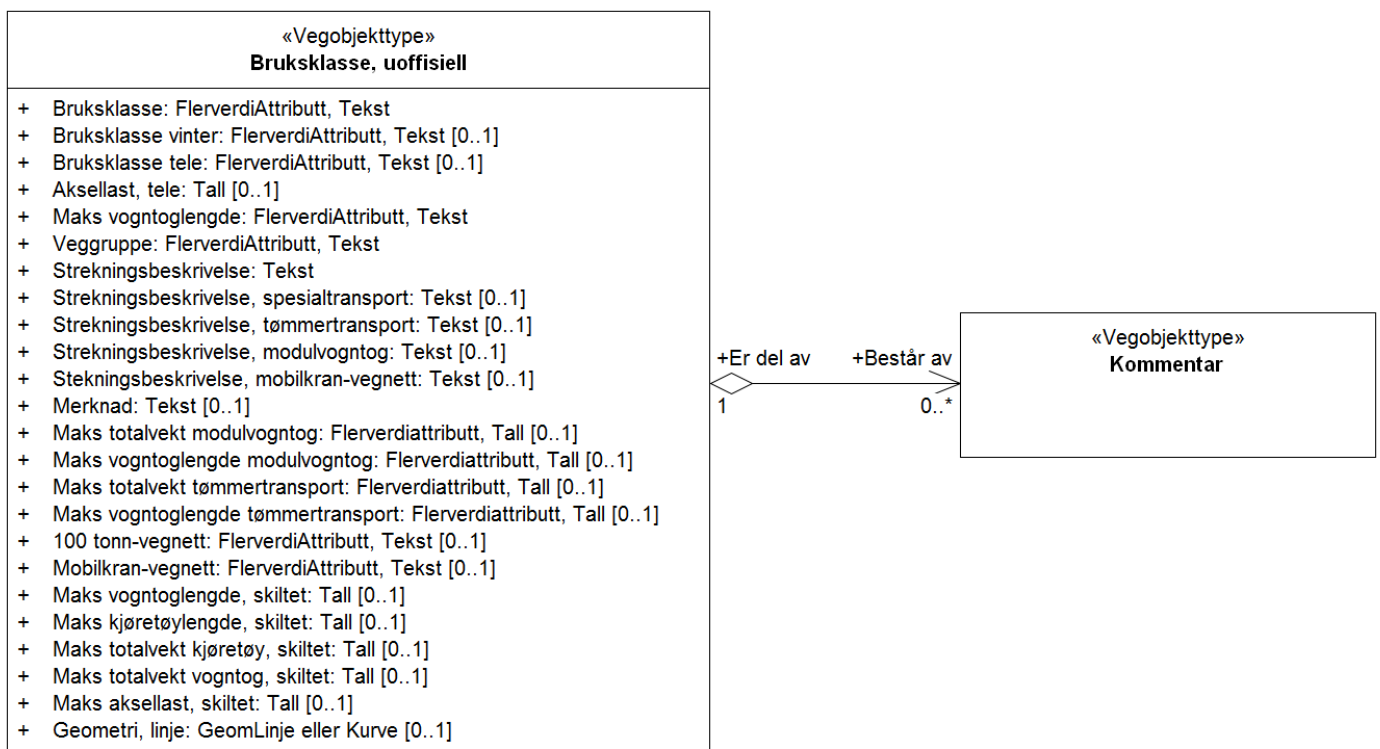
Tillatte verdier

Figur 2: UML-skjema med tillatte verdier

<p>«Vegobjekttype» Bruksklasse, uoffisiell</p> <ul style="list-style-type: none"> + Bruksklasse: FlerverdiAttributt, Tekst + Bruksklasse vinter: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Bruksklasse tele: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Aksellast, tele: Tall [0..1] + Maks vogntoglengde: FlerverdiAttributt, Tekst + Veggruppe: FlerverdiAttributt, Tekst + Strekningsbeskrivelse: Tekst + Strekningsbeskrivelse, spesialtransport: Tekst [0..1] + Strekningsbeskrivelse, tømmertransport: Tekst [0..1] + Strekningsbeskrivelse, modulvogntog: Tekst [0..1] + Stekningsbeskrivelse, mobilkran-vegnett: Tekst [0..1] + Merknad: Tekst [0..1] + Maks totalvekt modulvogntog: FlerverdiAttributt, Tall [0..1] + Maks vogntoglengde modulvogntog: FlerverdiAttributt, Tall [0..1] + Maks totalvekt tømmertransport: FlerverdiAttributt, Tall [0..1] + Maks vogntoglengde tømmertransport: FlerverdiAttributt, Tall [0..1] + 100 tonn-vegnett: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Mobilkran-vegnett: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Maks vogntoglengde, skiltet: Tall [0..1] + Maks kjøretøylengde, skiltet: Tall [0..1] + Maks totalvekt kjøretøy, skiltet: Tall [0..1] + Maks totalvekt vogntog, skiltet: Tall [0..1] + Maks aksellast, skiltet: Tall [0..1] + Geometri, linje: GeomLinje eller Kurve [0..1] 	<p>«Tillatte verdier» Veggruppe</p> <ul style="list-style-type: none"> + A + B + Ikke 	<p>«Tillatte verdier» Mobilkran-vegnett</p> <ul style="list-style-type: none"> + Nei + 2-3 aksler + 4-5 aksler + Over 5 aksler 	<p>«Tillatte verdier» Bruksklasse</p> <ul style="list-style-type: none"> + Bk10 - 50 tonn = 10-50 + Bk10 - 42 tonn = 10-42 + BkT8 - 50 tonn = T8-50 + BkT8 - 40 tonn = T8-40 + Bk8 - 32 tonn = 8-32 + Bk6 - 28 tonn = 6-28 + Spesiell begrensning = Spes 	<p>«Tillatte verd...» Maks vogntoglengde tømmertransport</p> <ul style="list-style-type: none"> + 22,00 + 24,00
	<p>«Tillatte verdier» Maks totalvekt modulvogntog</p> <ul style="list-style-type: none"> + 60 + 50 	<p>«Tillatte verdier» 100 tonn-vegnett</p> <ul style="list-style-type: none"> + Ja + Nei 	<p>«Tillatte verdier» Bruksklasse tele</p> <ul style="list-style-type: none"> + BkT8 - 50 tonn = T8-50 + BkT8 - 40 tonn = T8-40 + Bk8 - 32 tonn = 8-32 + Bk6 - 28 tonn = 6-28 	<p>«Tillatte verd...» Maks vogntoglengde modulvogntog</p> <ul style="list-style-type: none"> + 25,25
	<p>«Tillatte verdier» Maks totalvekt tømmertransport</p> <ul style="list-style-type: none"> + 56 + 50 + 60 	<p>«Tillatte verdier» Maks vogntoglengde</p> <ul style="list-style-type: none"> + 19,50 + 15,00 + 12,40 + Spesiell begrensning 	<p>«Tillatte verdier» Bruksklasse vinter</p> <ul style="list-style-type: none"> + Bk10 - 50 tonn = 10-50 + BkT8 - 40 tonn = T8-40 + Bk8 - 32 tonn = 8-32 	

UML-skjema med assosiasjoner

Figur 3: UML-skjema med assosiasjoner



2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

Vegobjekttype

Navn vegobjekttype:	Bruksklasse, uoffisiell
Definisjon:	Angir bruksklasse. Foreløpig versjon.
Representasjon i vegnettet:	strekning
Sideposisjon:	Ikke relevant
Kjørefelt:	Ikke relevant

Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

Egenskapstypenavn:	Navn på egenskapstypen(attributten)
Verdi:	Viser tillatte verdier for gitt egenskapstype
Datatype:	Viser datatype og feltlengde. T=Tekst, H=Heltall, D=desimaltall, DATO=dato, FVH/FVT=kodeliste som kan inneholde lister med heltall eller tekster. Heltall bak datatypen viser antall tegn/siffer.
Betingelse:	Angir egenskapstypens viktighet A = Absolutt påkrevd. Krav om verdi for å kunne lagre forekomst P = Påkrevd - Krav om verdi, men mulig å lagre forekomst uten verdi B = Betinget - Krav om verdi når gitte forutsentninger inntreffer O = Opsjonell - Ikke krav om verdi S = Opsjonell spesialinformasjon - Benyttes for spesielle formål. Ikke krav om verdi U = Utgår - Egenskapstype vil bli tatt ut av NVDB. Det skal ikke registreres nye data til denne. Slike egenskaper får prefiks 'Utgår_'
Beskrivelse:	Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data

Standard egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Tillatte verdier				
Bruksklasse	FVT 20	A	Angir helårs bruksklasse.	5179
Bk10 - 50 tonn			Bruksklasse Bk10. Maks totalvekt 50 tonn	7051
Bk10 - 42 tonn			Bruksklasse Bk10. Maks totalvekt 42 tonn	9810
BkT8 - 50 tonn			Bruksklasse BkT8. Maks totalvekt 50 tonn	7052
BkT8 - 40 tonn			Bruksklasse BkT8. Maks totalvekt 40 tonn	9811
Bk8 - 32 tonn			Bruksklasse Bk8. Maks totalvekt 32 tonn	7050
Bk6 - 28 tonn			Bruksklasse Bk6. Maks totalvekt 28 tonn	7049
Spesiell begrensning			Benyttes hvis det er spesiell begrensning i vegnettet i forhold til aksellastrestriksjon eller begrensning i totalvekt. Nedsatte verdier gis i egne egenskapstyper.	9865
Bruksklasse vinter	FVT 20	B	Angir lovlig bruksklasse (maks aksellast) for vinter. Merknad: Påkrevd dersom verdi avviker fra sommerverdi	5180
Bk10 - 50 tonn			Bk10	7057
BkT8 - 40 tonn			BkT8	7058
Bk8 - 32 tonn			Bk8	7056
Bruksklasse tele	FVT 20	B	Angir bruksklasse (maks aksellast) for teleløsningsperiode Merknad: Påkrevd dersom det finnes restriksjon på kommunal veg	5181
BkT8 - 50 tonn			BkT8, 50 tonn	7063
BkT8 - 40 tonn			BkT8, 40 tonn	7064
Bk8 - 32 tonn			Bk8	7062
Bk6 - 28 tonn			Bk6	7060
Aksellast, tele	D 4 (t)	B	Angir begrensning i aksellast i teleløsning. Kan angis i stedet for "bruksklasse, tele". Merknad: Påkrevd dersom det finnes restriksjon på kommunal veg	7576
Maks vogntoglengde	FVT 25	P	Angir maksimal lengde for vogntog	5186
19,50				7070
15,00				7071
12,40				7072
Spesiell begrensning			Benyttes hvis det er spesiell begrensning i vegnettet i forhold til vogntog-/kjøretøylengde. Nedsatte verdier gis i egne egenskapstyper	11654
Utgår_19,50 *			* markerer at det er lov med tømmertransport-vogntog med 22 meters lengde.	9866
Veggruppe	FVT 20	P	Angir dispensasjon for spesialtransport avhengig av bruens tilstand	5184
A			Veger som har bruer med flere kjørefelt, nyere bruer med ett kjørefelt eller veger som ikke har bruer. (Vegliste, spesialtransport 2005)	7077
B			Øvrige bruer med ett kjørefelt (Vegliste, spesialtransport, 2005)	7078
Ikke			Offentlige veger som det må søkes dispensasjon for i hvert enkelt tilfelle	9812
Strekningsbeskrivelse	T 500	P	Beskrivelse av aktuell vegstrekning. Denne teksten blir henta direkte inn i veglistene.	5183

Strekningsbeskrivelse, spesialtransport	T 500	O	Beskrivelse av aktuell vegstrekning. Denne teksten blir henta direkte inn i veglistene. Merknad: Skal bare brukes der "Strekningsbeskrivelse" (ET 5183) ikke er dekkende	8800
Strekningsbeskrivelse, tømmertransport	T 500	O	Beskrivelse av aktuell vegstrekning. Denne teksten blir henta direkte inn i veglistene. Merknad: Skal bare brukes der "Strekningsbeskrivelse" (ET 5183) ikke er dekkende.	8801
Strekningsbeskrivelse, modulvogntog	T 250	O	Beskrivelse av aktuell vegstrekning. Denne teksten blir henta direkte inn i veglistene. Merknad: Skal bare brukes der "Strekningsbeskrivelse" (ET 5183) ikke er dekkende	9308
Stekningsbeskrivelse, mobilkran-vegnett	T 250	O	Beskrivelse av aktuell vegstrekning. Denne teksten blir hentet direkte inn i veglistene Merknad: Påkrevd dersom "Strekningsbeskrivelse" (ET 5183) ikke er dekkende	9309
Merknad	T 80	O	Permanent merknad til aktuell forekomst. Kan gi informasjoner som ikke er mulig å gi på annet vis.	5182
Maks totalvekt modulvogntog	FVD 5 (t)	B	Angir maksimal totalvekt for modulvogntog Merknad: Påkrevd dersom verdien avviker fra totalvekt for vogntog generelt	9125
60				12155
50				13696
Maks vogntoglengde modulvogntog	FVD 5 (m)	B	Angir maksimal lengde for modulvogntog Merknad: Påkrevd dersom verdi avviker fra lengde for vogntog generelt	9126
25,25				12156
Maks totalvekt tømmertransport	FVD 5 (t)	B	Angir maksimal totalvekt for tømmertransport Merknad: Påkrevd dersom verdien avviker fra totalvekt for vogntog generelt	9127
56				12157
50				13697
60				13810
Maks vogntoglengde tømmertransport	FVD 5 (m)	B	Angir maksimal lengde for tømmertransport Merknad: Påkrevd dersom verdi avviker fra lengde for vogntog generelt.	9128
22,00				12158
24,00				13789
100 tonn-vegnett	FVT 3	B	Angir om vegstrekning inngår i 100-tonn vegnett Merknad: Påkrevd dersom Ja	9254
Ja				12900
Nei				12901
Mobilkran-vegnett	FVT 20	B	Angir om vegstrekning inngår i vegnett som kan benyttes av mobilkran, og i så fall hvor mange aksler som tilaltes Merknad: Påkrevd dersom vegstrekning inngår i vegnett som kan benyttes av mobilkran	9256
Nei				12903
2-3 aksler				13002
4-5 aksler				13003
Over 5 aksler				13004
Maks vogntoglengde, skiltet	D 5 (m)	B	Angir skiltet maksimal lengde for vogntog. Merknad: Påkrevd dersom maks vogntoglengde er skiltet	8804
Maks kjøretøylengde, skiltet	D 5 (m)	B	Angir skiltet maksimal lengde for kjøretøy Merknad: Påkrevd dersom maks kjøretøylengde er skiltet	8805
Maks totalvekt kjøretøy, skiltet	D 4 (t)	B	Angir maksimal totalvekt for kjøretøy. Gjelder f.eks for bruer o.l. som har begrensninger i forhold til bruksklassen. Skal bare gis hvis avvik fra standard bruksklasser. Merknad: Påkrevd dersom maks totalvekt kjøretøy er skiltet	7542
Maks totalvekt vogntog, skiltet	D 4 (t)	B	Angir maksimal totalvekt for vogntog. Gjelder f.eks for bruer o.l. som har begrensninger i forhold til tunge kjøretøy. Merknad: Påkrevd dersom verdi avviker fra standard bruksklasse	7577

Maks aksellast, skiltet	D 4 (t)	B	Angir maksimal aksellast for kjøretøy. Merknad: Påkrevd dersom skiltet verdi avviker fra standard bruksklasse	7578
-------------------------	---------	---	--	------

Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, linje	GLK	S	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss: Senterlinje veg - Høydereferanse: Topp vegdekke	4802

3. Kvalitetskrav

Kravmatrisen viser de forskjellige krav som stilles til kvalitet på de data som ligger i NVDB for den eller de objekttyper som er behandlet i dette dokumentet. Kravene går på:

Aktualitet = tidsfrist for oppdatering i NVDB i forhold til når fysisk objekt er driftsatt

Fullstendighet = krav til hvor komplett innlegging av objekt eller egenskap skal være

Konsistens = krav til sammenheng mellom objekter av samme eller forskjellig datatype

Kvalitetskravklasser:

1 = Europa- og riksveger

2 = Fylkesveger

3 = Kommunale veger

4 = Private veger og skogsbilveger

Kravene under er gitt i henhold til ny datamodell, og viser maksimalt tillatt avik

Krav nr	Kvalitets-element	Kvalitetsmål	Rel.vegob type	Egenskap type	Beskrivelse	Kvalitetsklasse			
						1	2	3	4
343	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Alle Bruksklasser skal være registrert	0 %	0 %	0 %	
383	Aktualitet	Andel avik over en gitt verdi			Bruksklasse skal inn i NVDB innen angitt frist	10 dager	10 dager	1 år	1 år
353	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Maks vogntoglengde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
358	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Strekingsbeskrivelse skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
344	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			100 tonn-vegnett skal være angitt dersom Ja	0 %	0 %		
345	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Bruksklasse skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
362	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Veggruppe skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
346	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Bruksklasse vinter skal være angitt dersom verdi avviker fra sommerkverdi	0 %	0 %		
347	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Maks aksellast, skiltet skal være angitt dersom skiltet verdi avviker fra standard bruksklasse	0 %	0 %		
348	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Maks kjøretøylengde, skiltet skal være angitt dersom maks kjøretøylengde er skiltet	0 %	0 %		
349	Fullstendighet, manglende	Andel manglende			Maks totalvekt kjøretøy, skiltet skal være angitt dersom maks	0 %	0 %		

	data	data			totalvekt kjøretøy er skiltet				
350	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Maks totalvekt modulvogntog skal være angitt dersom verdien avviker fra totalvekt for vogntog generelt	0 %	0 %		
351	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Maks totalvekt tømmertransport skal være angitt dersom verdien avviker for vogntog generelt	0 %	0 %		
352	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Maks totalvekt vogntog, skiltet skal være angitt dersom avvik fra standard bruksklasser	0 %	0 %		
354	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Maks vogntoglengde modulvogntog skal være angitt dersom verdien avviker fra lengde for vogntog generelt	0 %	0 %		
355	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Maks vogntoglengde tømmertransport skal være angitt dersom verdien avviker fra lengde for vogntog generelt	0 %	0 %		
356	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Maks vogntoglengde, skiltet skal være angitt dersom maks vogntoglengde er skiltet	0 %	0 %		
357	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Mobilkran-vegnett skal være angitt dersom vegstrekning inngår i vegnett som kan benyttes av mobilkran	0 %	0 %		
385	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet			Dersom Maks vogntoglengde tømmertransport eller Maks vogntoglengde modulvogntog er gitt skal Maks vogntoglengde være 19.5 meter	0 %	0 %	0 %	0 %
386	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet			Der 100 tonn-vegnett = Ja, Maks totalvekt tømmertransport = 56 eller Maks totalvekt modulvogntog = 60 skal Bruksklasse være Bk10-50 eller BkT8-50	0 %	0 %	0 %	0 %
387	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet			Bruksklasse vinter skal være angitt dersom verdi avviker fra sommerverdi	0 %	0 %	0 %	0 %
388	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Skiltplate		Verdi på skiltplate og Maks aksellast, skiltet skal stemme overens	0 %	0 %	0 %	0 %
389	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Skiltplate		Verdi på skiltplate og Maks kjøretøylengde, skiltet skal stemme overens	0 %	0 %	0 %	0 %
390	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Skiltplate		Verdi på skiltplate og Maks totalvekt kjøretøy, skiltet skal stemme overens	0 %	0 %	0 %	0 %
391	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Skiltplate		Verdi på skiltplate og Maks totalvekt vogntog, skiltet skal stemme overens	0 %	0 %	0 %	0 %
		Andel objekter							

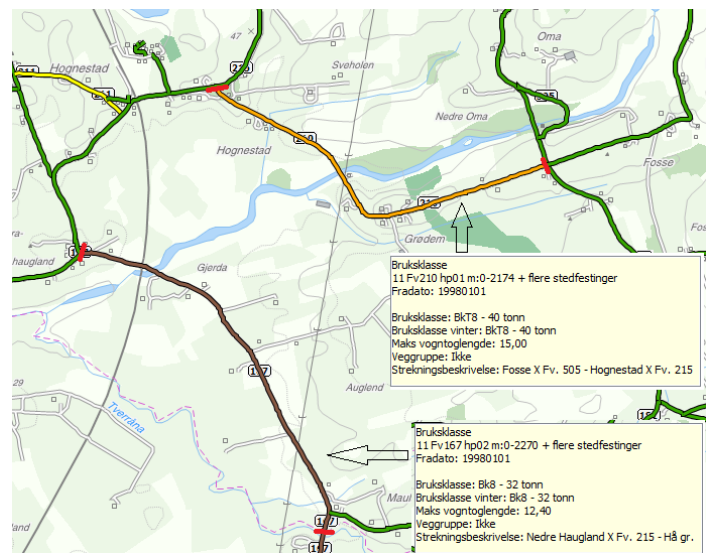
392	Konseptuell konsistens	med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Skiltplate		Verdi på skiltplate og Maks vogntoglengde, skiltet skal stemme overens	0 %	0 %	0 %	0 %
749	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Bruksklasse tele skal være angitt dersom det finnes restriksjon på kommunal veg			0 %	0 %
750	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Aksellast, tele skal være angitt dersom det finnes restriksjon på kommunal veg			0 %	0 %

4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:	Bruksklasse skal gis på alle offentlige vegger.
		Statens vegvesen har ansvar for å legge inn informasjon gitt fra kommune og landbruksmyndigheter på hhv. kommunale vegger og skogsbilveger.
		Det er laget en klasseinndeling med 7 klasser med kombinasjoner av aksellast og totalvekt. Strekningene på bruksklasse deles inn etter større kryss og knutepunkter i vegnettet.
		Dersom det på strekningen finnes steder som er skiltet med lavere begrensninger på aksellast/lengde eller totalvekt i forhold til bruksklassen skal dette legges inn i de aktuelle egenskapene.
		Strekningsbeskrivelse skal alltid gis, den behøves i veglistene.
		For spesialtransport er det egenskapen Veggruppe som brukes, kodingen går på alder/tilstand på eventuelle bruer på strekningen og hvor det er ønskelig å legge spesialtransporten.
		Bruksklasse inneholder også egne regler for tømmertransport, modulvogntog, mobilkranvegnett og 100-tonnsvegnett som skal gis dersom det er tillatt med disse på strekningen.

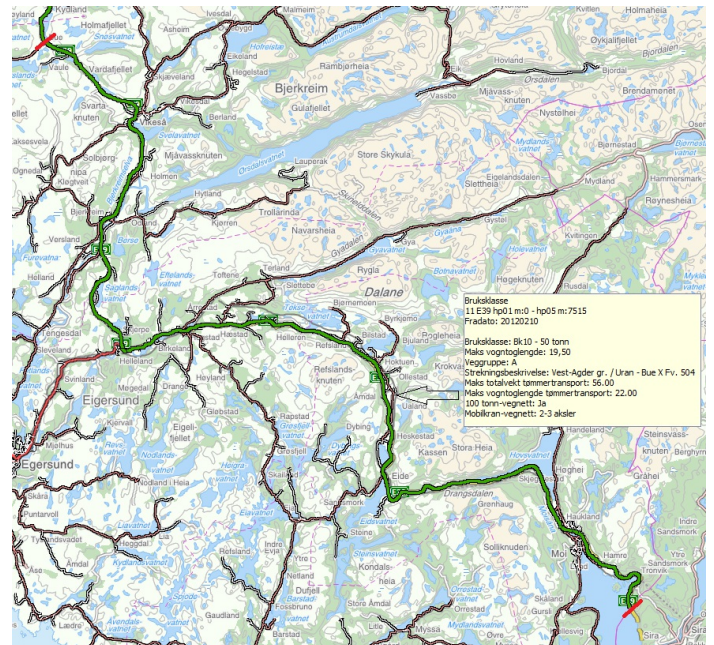
Bruksklasse lokalveg

Dette er lokalveger med lav bruksklasse som ikke er egnet for spesialtransport



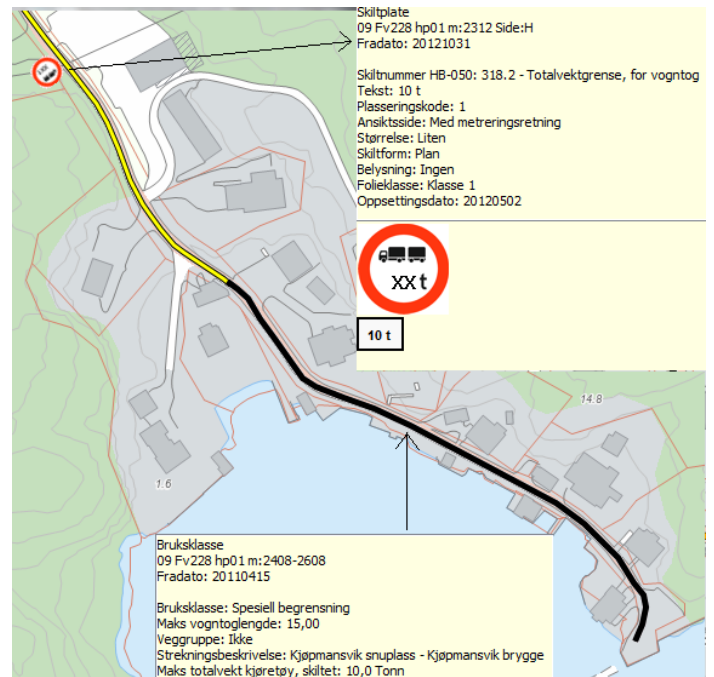
Bruksklasse Europaveg

Eksempelet viser en strekning på E39 som har bruksklasse Bk 10 - 50 tonn og i tillegg er godkjent for tømmerbiler med maks totalvekt 56 tonn/maks lengde 22 meter, samt mobilkraner med 2-3 ledd og 100-tonnsvegnett. Den har også Veggruppe A som tilsier at bruene på strekningen er såpass nye at de tåler en ekstra tung eller lang/bred/høy transport.



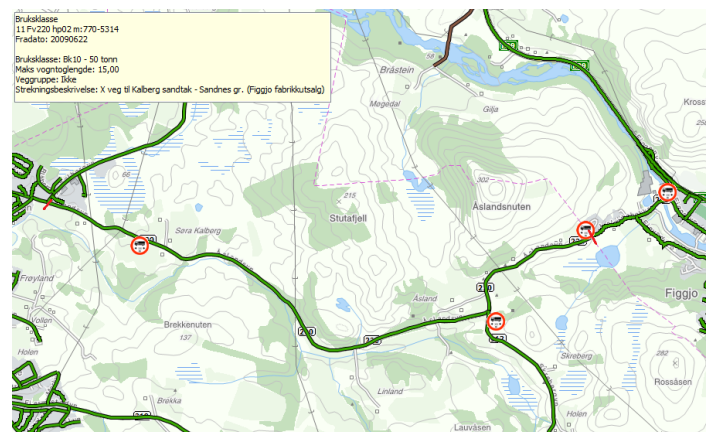
Veg med Bruksklasse Spesiell begrensning

Dette er en vegstrekning som har fått bruksklasse spesiell begrensning på grunn av lav totalvekt og lengde på tillatte kjøretøy.



Veg med lengdebegrensning

Dette er en vegstrekning som har begrensning i vogntoglengde



Veg med Maks aksellast skiltet

Hele strekningen har i utgangspunktetbruksklasse Bk 10 - 50 tonn, men brua over jernbanen er skiltet med 6 tonns aksellast.

Bruksklasse: Bk 10 - 50 tonn

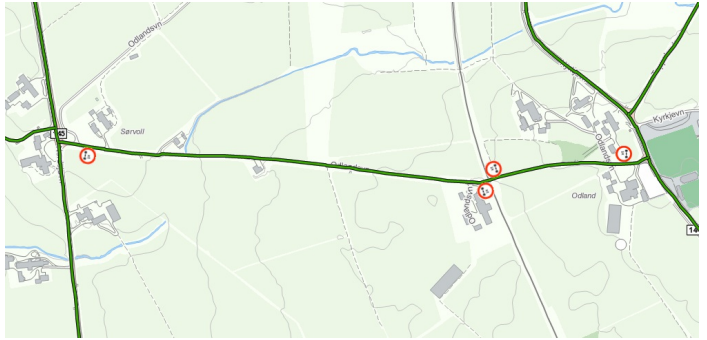
Maks vogntoglengde: 12.40

Veggruppe: Ikke

Strekningsbeskrivelse: Husvegg X Fv44 - Varhaug krk X Fv144

Maks aksellast, skiltet: 6

Merknad: (NB! Odland bru Bk 6)



Veg med skiltet totalvekt for vogntog

På denne strekningen er det en bru med totalvektgrense for vogntog på 35 tonn

Bruksklasse: Bk 10 - 50 tonn

Maks vogntoglengde: 19.5

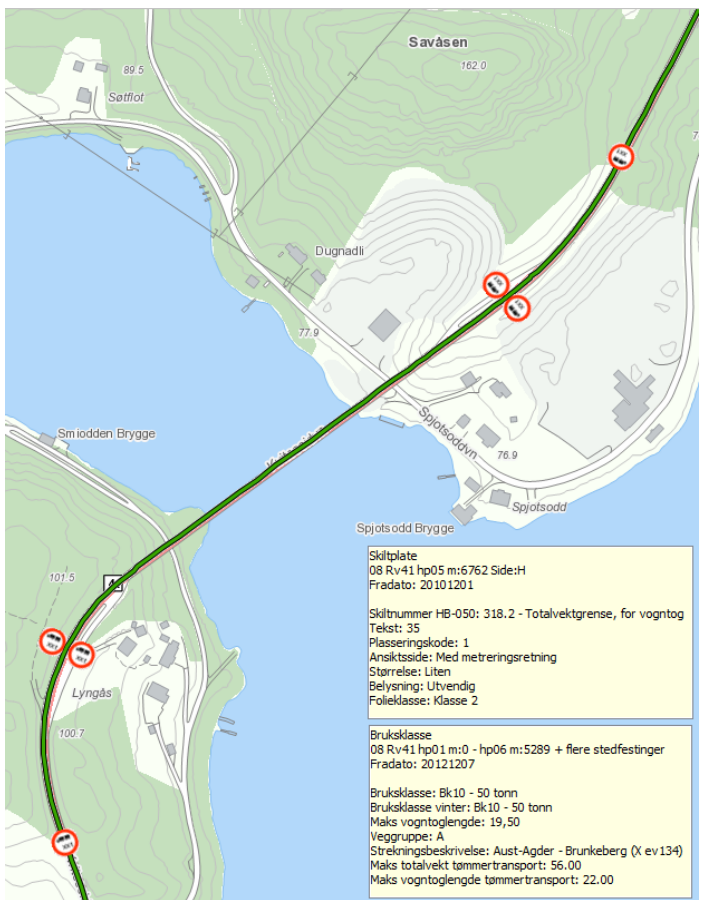
Maks totalvekt vogntog, skiltet: 35

Veggruppe: A

Strekningsbeskrivelse: Aust-Agder - Brunkeberg (X Ev134)

Maks totalvekt tømmertransport: 56

Maks vogntoglengde tømmertransport: 22



Referanser

[Link til Veglister og dispensasjoner](#)