

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.500	Rekkverk (ID=5)
Datakatalog versjon:	2.30 - 922	
Sist endret:		
Definisjon:	En anordning som skal hindre at kjøretøy forlater vegen (Håndbok N101).	
Kommentar:		

Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2013-05-06		Første versjon
2014-06-11		Lagt til nytt eksempel om registrering av rekkverk på bru
2014-10-17		Lagt til ny innsamlingsregel
2015-03-19		Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 20 cm
2016-03-07		Assosiasjon til høydenåling fjernet
2016-03-07		Egenskap "Utgår baksskinne", "Utgår_Festet på" og "Utgår utblokkingstype" fjernet
2016-06-23		Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig"
2016-11-01		Ny egenskap "FKB_ID" for sankjøring med FKB-data
2016-11-01		Ny egenskap "Typegodkjenning (Test)". Alle verdier har link til vegvesen.no for oppslag
2016-11-03		Endret på innsamlingsregel, rettet på eksempler på skinneutrustning og bru
2017-12-15		Egenskap "Typegodkjenning (test)" nye verdier, noen endringer av navn, tatt ut midlertidige rekkverk
2017-12-15		Egenskapstype "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig": Ny TV "Stat, Nye Veier". Verdi "Stat" endret til "Stat, Statens vegvesen"
2018-11-14		Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen
2019-08-29	2.17 - 851	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen
2020-05-15	2.20 - 869	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen
2021-02-11	2.23 - 892	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen

1. Kjente bruksområder og behov

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

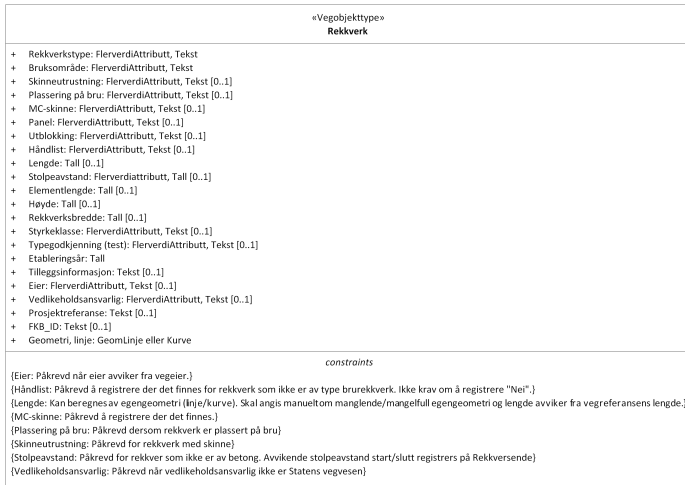
Bruksområde	Behov	Eksempel
Driftskontrakter: Tilbudsgrunnlag og kontrakt	Lengde, type	
Trafikksikkerhet	Type, bruksområde, festet på, type skinne, skinneutrustning	Analyse av om rekkverk fyller sin funksjon når det skjer trafikkuhell, ved tilsyn
Drift og vedlikehold	Type, bruksområde, eier, lengde, oppsettsår, festet på, type skinne, skinneutrustning, panel	

Beregning av forurensning, Støy, luftkvalitet, biologisk mangfold	Type, høyde, bruksområde, egeometri	Tette rekkverk bidrar til demping/spredning av støy
---	-------------------------------------	---

2. Innhold og struktur

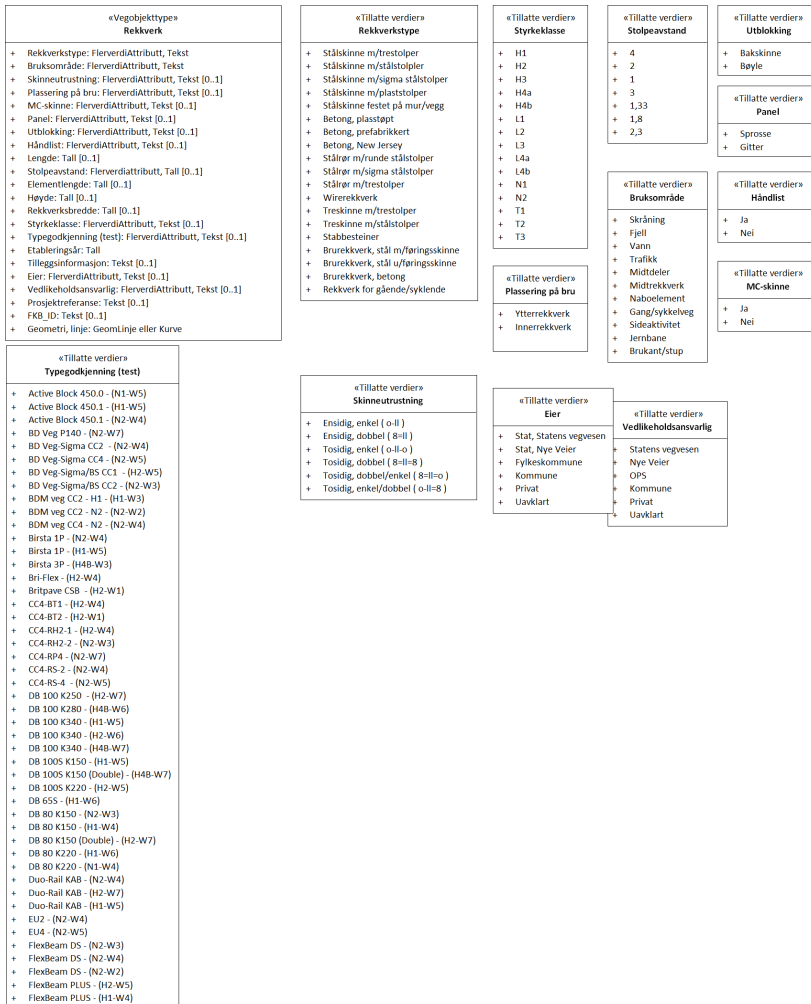
2.1 UML-skjema

Figur 1: UML-skjema Rekkverk



Tillatte verdier

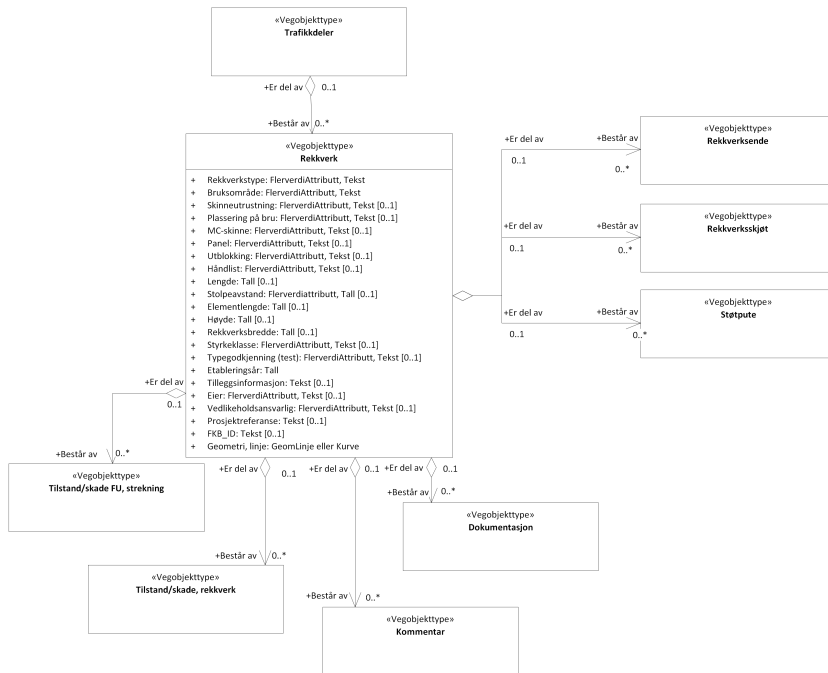
Figur 2: UML-skjema tillatte verdier



- + Hessebeam S5 - (N2-W5)
- + FlexBeam S5 - (N2-W5)
- + FlexSafe - (H2-W2)
- + FMK-B1 - (H2-W3)
- + FMK-VE6 - (N2-W3)
- + GPLINK 1.5 - (N2-W5)
- + GPLINK 1.5 - (N2-W5)
- + Linebloc LB90 - (N2-W4)
- + LT 100 D - (H2-W1)
- + LT 100 E - (H2-W1)
- + LT 101 bru - (H2-W2)
- + LT 102 veg - (H2-W1)
- + LT 103 veg - (H2-W2)
- + LT 104 veg-bru - (H2-W2)
- + LT 104 veg-bru - (H4B-W2)
- + Monoline - (N2-W4)
- + Oppland SVV1 - (H2-W4)
- + Oppland SVV2 - (H2-W1)
- + Passco L1 - (H1-W3)
- + Passco L1 - (N2-W3)
- + Passco L1 - (H1-W4)
- + Passco L1 - (N2-W2)
- + Peis 100 - (H2-W3)
- + RB100 - (H2-W5)
- + RB100 - (H4B-W6)
- + RB80 - (N2-W3)
- + RB80 - (H1-W4)
- + RSS 2m/cc - (N2-W4)
- + RSS 4m/cc - (N2-W5)
- + RSS BSB 1m/cc - (H2-W5)
- + RSS BSB 2m/cc - (N2-W3)
- + RSS PP - (N2-W7)
- + Safeline Bru - (H2-W2)
- + Safeline Bru (høyde 1,4m) - (H2-W3)
- + Safeline veg (dobbeltsidig) - (N2-W5)
- + Safeline veg (ensidig) - (N2-W5)
- + Safetybaer H2 D90 - (H2-W1)
- + Safetybaer H2 E80 - (H2-W1)
- + Safetybaer H2 E90 - (H2-W1)
- + Secura 700/4000 lås 250 - (N1-W4)
- + Secura 900/4000 lås 250 - (N2-W4)
- + Secura 900/4000 lås 330 - (H1-W4)
- + Sicuro-Arc - (H2-W2)
- + Sicuro-Classic - (N2-W6)
- + Sicuro-Classic - (N2-W4)
- + SP-11 - (H1-W5)
- + SP-15 - (N2-W6)
- + SP-15W - (N2-W4)
- + SP-15W - (N2-W5)
- + SP-17 - (H1-W6)
- + StalPro Rail d - (H2-W5)
- + StalPro Rail d - (N2-W4)
- + StalPro Rail hd - (H1-W3)
- + StalPro Rail hd - (H2-W4)
- + StalPro Rail s4 - (N2-W3)
- + StalPro Rail s4 - (H1-W4)
- + StalPro Rail su - (N2-W2)
- + StalPro Rail su - (H1-W3)
- + Super-Rail - (H4B-W7)
- + Super-Rail Plus - (H4B-W7)
- + Svevik Ellipsen - (N1-W1)
- + SVS-Betong - (H2-W1)
- + SVS-T - (N2-W7)
- + SVS-T - (N1-W6)
- + SVS-T - (N1-W4)
- + SVS-T/P - (N2-W6)
- + T18 - 4M - (N2-W7)
- + T18 - 4MS2 - (N2-W5)
- + T22 - (N2-W6)
- + T40 - (N2-W3)
- + T40 - (H2-W4)
- + TRS Boxbeam - (N2-W5)
- + TRS Boxbeam - (N2-W4)
- + TRS Boxbeam - (N2-W5)
- + Vik 2mm - (N2-W4)
- + Vik CC2 - (N2-W4)
- + Vik CC4 - (N2-W5)
- + Vik P - (N2-W7)
- + Vik SVV1 - (H2-W4)
- + Vik SVV2 - (H2-W1)
- + Vik Veg CC1 - (H2-W5)
- + Vik Veg CC2 - (N2-W3)
- + Vik W3 cc2 - (N2-W3)
- + Vik W3 cc4 - (N2-W3)
- + Vik-middeler - (N2-W5)
- + Vik-P - (N1-W4)
- + Z R1 - (N2-W5)
- + Z R1 - (N2-W4)
- + Z R1 RD - (N2-W5)
- + Z R2 - (N2-W4)
- + Z R2 - (N2-W3)
- + ZB4-1 - (H2-W3)
- + ZB4-2 - (H2-W2)
- + Ellips ZE1 2 - (N2-W5)
- + Ellips ZE2 2 - (N2-W3)
- + Ellips ZE2 3 - (N2-W4)
- + Ellips ZE2 4 - (N2-W4)
- + Ellips ZE2 5 - (N2-W5)
- + Ellips ZE2 6 - (N2-W5)
- + ZK1 - (N2-W5)
- + ZK1 - (N2-W6)
- + ZW1 - (N2-W4)
- + ZW1 - (N2-W5)
- + ZW1 EM - (N2-W5)
- + ZW1 EM - (N2-W4)
- + ZW2 - (N2-W4)
- + Ørsta-Bru - (H2-W2)
- + Ørsta-Veg CC3 - (N2-W4)

UML-skjema med assosiasjoner

Figur 3: UML-skjema med assosiasjoner



2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

Vegobjekttype

Navn vegobjekttype:	Rekkverk
Definisjon:	En anordning som skal hindre at kjøretøy forlater vegen (Håndbok N101).
Representasjon i vegnettet:	strekning
Sideposisjon:	Relevant
Kj◊refelt:	Ikke relevant

Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

Egenskapstypenavn:	Navn på egenskapstypen (attributtet)
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 forutsetninger 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 Tillatte verdier	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Rekkverkstype	FVT 50	P	Angir hvilken type rekkverk det er tale om. Merknad: Endringer i rekkverkstype på strekninger kortere enn 50 meter trenger ikke å registreres.	1089
Stålskinne m/trestolper				13747
Stålskinne m/stålstolper				13746
Stålskinne m/sigma stålstolper				13790
Stålskinne m/plaststolper				13745
Stålskinne festet på mur/vegg			Rekkverksskinne er festet på mur, vegg, skjerm, etc. og ikke på egen stolper	13791
Betong plasstøpt				3366
Betong prefabrikkert				3367
Betong New Jersey				3368
Stålrør m/runde stålstolper				13748
Stålrør m/sigma stålstolper				13749
Stålrør m/trestolper				13750
Wirerekkverk				3371
Treskinne m/trestolper				13752
Treskinne m/stålstolper				13751
Stabbesteiner				3370
Brurekkverk, stål m/føringskinne				13743
Brurekkverk, stål u/føringskinne				13744
Brurekkverk, betong				3467
Rekkverk for gående/syklende			Rekkverk som er dimensjonert for gående og syklende. Kan f.eks være for å hindre utforkjørsel med sykkel. Benyttes ikke på/ved vegger med biltrafikk	17305
Utgår_Z-ellipse			Rekkverkstype levert av Varmforzinkning AB i Sverige. Benyttet som midtdeler	11330
Utgår_Topprekkverk på mur/kantdrager			Rekkverk plassert på toppen av betongrekkverk/kantdrager (se figur 1.4 i Rekkverksnormal). Kilde: Rekkverksnormal. Mye brukt på bruer.	5700
Utgår_Betongrekkverk, Stabb/Saxegård				3970
Utgår_Rekkverk m skinne				3369
Utgår_Rekkverk m rør på stolper			Rør festet til stolper	11405
Utgår_Betongrekkverk				3365
Bruksområde	FVT 50	P	Angir hva vegobjektet brukes til, hvilken funksjon det har, hva det skjermer mot. Merknad: Angir hovedbruksområder for vegobjektet.	1248
Skråning				2393
Fjell			Rekkverk mot fjellskjæring	4045
Vann			Sikrer mot vann, sjø, elv	2396
Trafikk			Rekkverk benyttet som sikring mot trafikk på veg/areal ved siden av vegen, f.eks skille mellom hovedveg og sideveg, i forbindelse med parkeringsområde eller andre trafikkerte sideareal. Merk: For midtdelere, gang- og sykkelveg og jernbane skal det benyttes egne verdier	2394
Midtdeler			Rekkverket er plassert på midtdeler, dvs på areal som fysisk skiller trafikk i motsatte retninger.	11789
Midtrekkverk			Rekkverket er eneste skille mellom motgående trafikk	11788

Naboelement			Rekkverk satt opp for beskytte mot trafikkfarlige element nær vegen, f.eks store trær, stolper, brupilarer	2395
Gang/sykkelveg				4044
Sideaktivitet			Rekkverk skjerner mot sideaktivitet nært inn mot vegen. Dette kan være næringsvirksomhet, privat/offentlig område, mm	17369
Jernbane				4591
Brukant/stup			Gjelder rekkverk som benyttes for å hindre utforkjøring ved brukant eller stup	4667
Utgår_Brufot				4043
Utgår_Undergang				4594
Skinneutrustning	FVT 50	B	Angir skinneutrustning for rekkverket. Merknad: Påkrevd for rekkverk med skinne.	1647
Ensidig enkel (o-II)			Ei skinne	3725
Ensidig dobbel (8=II)			To skinner over hverandre på samme side av stolper	3461
Tosidig enkel (o-II-o)			Ei skinne på hver side av stolper	3734
Tosidig dobbel (8=II=8)			To skinner over hverandre på hver side av stolper	3462
Tosidig dobbel/enkel (8=II=o)			To skinner over hverandre på side inn mot veg, ei på motsatt side.	3464
Tosidig enkel/dobbel (o-II=8)			Ei skinne på side inn mot veg to skinne under hverandre på motsatt side.	4076
Plassering på bru	FVT 30	B	Angir hvor på brua rekkverket er plassert. Merknad: Påkrevd hvis rekkverk er plassert på bru.	4665
Ytterrekkverk			Rekkverk på bru som er plassert langs bruas ytterkant (se figur 1.4 i Rekkverksnormal). Kilde: Rekkverksnormal.	5728
Innerrekkverk			Rekkverk på bru som benyttes innenfor bruas ytterkanter med trafikk på en eller begge sider (se figur 1.4). Rekkverket kan f.eks. benyttes som: rekkverk mellom kjørebane, rekkverk mellom kjørebane og g/s veg eller som rekkverk mellom kjørebane og sikkerhetsrom for motorvegruer. Kilde: Rekkverksnormal.	5729
MC-skinne	FVT 3	B	Angir om det er festet ekstra skinne/hinder under hovedskinne for å hindre eventuelt skrensene motorsyklar å treffe rekkverksstolper. Merknad: Påkrevd å registrere der det finnes.	9591
Ja				13811
Nei				13812
Panel	FVT 30	O	Felles betegnelse på elementer i et stålrekkverk som plasseres mellom stolpene, som f.eks sprosser, brøytetette gitter e.l. (se figur 1.4 i Rekkverksnormal). Kilde: Rekkverksnormal. Merknad: Dersom panel avviker på sammenhengende strekning lengre enn 50 meter må rekkverket splittes.	4662
Sprosse				5730
Gitter				5731
Pleksiglass				20077
Utblokking	FVT 15	O	Anordning mellom rekkverksskinne og rekkverksstolper for å skape større avstand mellom skinnen og stive stolper (se figur 1.2 i Rekkverksnormal). Kilde: Rekkverksnormal.	1645
Bakskinne				13741
Bøyle				13742
Utgår_Ja				3513
Håndlist	FVT 3	B	Element i et stål-/betongrekkverk som fungerer som rekkverkets øvre føring og som har sin primære funksjon å gi ekstra sikkerhet for gående og syklende.(HB N101). Merknad: Påkrevd å registrere der det finnes. På bruer og på g/s-rekkverk skal det også registreres om det ikke finnes, ellers ikke krav om å registrere "Nei".	9592
Ja				13813
Nei				13814

Lengde	D 8 (m)	B	Angir total lengde av rekkverket. Merknad: Kan beregnes av egeometri (linje/curve). Skal angis manuelt om manglende/mangelfull egeometri og lengde avviker fra vegreferansens lengde.	1298
Stolpeavstand	FVD 5 (m)	B	Angir normal avstand mellom stolper. Merknad: Påkrevd for rekkver som ikke er av betong. Avvikende stolpeavstand start/slutt registrers på Rekkversende.	1567
4				3998
2				3996
1				3995
3				3997
6				20070
1,33				13722
1,8				13723
2,3				13724
Elementlengde	D 5 (m)	O	Angir lengde av enkeltelement (skinner/betongelement etc). Merknad: Lengde på elementer i start/slutt kan avvike fra registrert verdi (for å unngå at rekkverket må splitte unødvendig).	1965
Høyde	D 4 (m)	O	Angir den høyde over vegkant som rekkverket var dimensjonert for ved oppsetting langs veg.	1574
Rekkverksbredde	D 4 (m)	O	Avstanden mellom forkant og bakkant av rekkverket (inkl. skinne og stolper - se figur 1.5 i Rekkverksnormal). Kilde: Rekkverksnormal.	4663
Styrkeklasse	FVT 3	O	Angir styrkeklasse i henhold til håndbok N101 (231), vedlegg 1.1.	9554
H1				13726
H2				13727
H3				13728
H4a				13729
H4b				13730
L1				13731
L2				13732
L3				13733
L4a				13734
L4b				13735
N1				13736
N2				13737
T1				13738
T2				13739
T3				13740
Produktnavn/typegodkjenning	FVT 60	B	Refererer til produktnavn og typegodkjenning (samsvarsgodkjenning) for rekkverk godkjent av Statens vegvesen. Jfr: http://www.vegvesen.no/fag/Teknologi/Rekkverk+og+master . Merknad: Skal gis for nye rekkverk og ellers der det er kjent.	10881
Active Block 450.0 - (N1-W5) U			Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	17944
Active Block 450.1 - (H1-W5) U			Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	17945
Active Block 450.1 - (N2-W4) U			Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	17946
BD Veg P140 - (N2-W7)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17947
BD Veg-Sigma CC2 - (N2-W4)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17948
BD Veg-Sigma CC4 - (N2-W5)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17949

BD Veg-Sigma/BS CC1 - (H2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17950
BD Veg-Sigma/BS CC2 - (N2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17951
BDID - (N2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20344
BDID - (N2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20345
BDM veg CC2 - H1 - (H1-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17952
BDM veg CC2 - N2 - (N2-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17953
BDM veg CC4 - N2 - (N2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17954
Birsta 1P - (H1-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17956
Birsta 1P - (N2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17955
Birsta 3P - (H4B-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17957
BLINDN2R0 - (N2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20346
BMIDH1C2 - (H1-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20347
Bri-Flex - (H2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17958
Britpave CSB - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17959
CARN2BL3 - (N2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20348
CC4-BT1 - (H2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17960
CC4-BT2 - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17961
CC4-RH2-1 - (H2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17962
CC4-RH2-2 - (N2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17963
CC4-RP4 - (N2-W7)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17964
CC4-RS-2 - (N2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17965
CC4-RS-4 - (N2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17966
CESV2 - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20349
DB 65S - (H1-W6)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17983
DB 100 K340 - (H4B-W7) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	17973
DB 100AS-R - K280 - (H4B-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20442
DB 100S K150 - (H1-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17974
DB 100S K150 (Double) - (H4B-W7)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17975
DB 100S K220 - (H2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17976
DB 100S K220 - (N2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20350
DB 80 - T180S - (H2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20351
DB 80 - T180S - (N2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20352
DB 80 K150 - (H1-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17985
DB 80 K150 - (N2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17984
DB 80 K150 (Double) - (H2-W7)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17986
DB 80 K220 - (H1-W6) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	17990
DB 80 K220 - (N1-W4) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	17991
DB 80AS-A - K120S - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20443
DB 80AS-E - K180S med 30 cm back - (H2-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20353
DB 80AS-E - K180S med 40 cm back - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20354
DB 80AS-R - K180 - (H2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20444

DB 80E - K150S - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20355
DB 100 K250 - (H2-W7) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	17969
DB 100 K280 - (H4B-W6)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	17970
DB 100 K340 - (H1-W5) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	17971
DB 100 K340 - (H2-W6) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	17972
Duo-Rail KAB - (H1-W5) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	17997
Duo-Rail KAB - (H2-W7) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	17996
Duo-Rail KAB - (N2-W4) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	17995
Duo-Rail KAV - (H2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20356
Nordic M H2 - (H2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21580
Ellips Z E2 - (N2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20357
Nordic M H1 V2 - (H1-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21579
Ellips Z E3 - (H1-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20359
Ellips Z E3 - (N2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20358
Ellips ZE1 2 - (N2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18136
Ellips ZE2 2 - (N2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18137
Ellips ZE2 3 - (N2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18138
Ellips ZE2 4 - (N2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18139
Ellips ZE2 5 - (N2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18140
Ellips ZE2 6 - (N2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18141
FlexBeam DS - (N2-W2) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18005
FlexBeam DS - (N2-W3) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18003
FlexBeam DS - (N2-W4) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18004
FlexBeam PLUS - (H1-W4) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18007
FlexBeam PLUS - (H2-W5) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18006
FlexBeam SS - (N2-W5-1) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18008
FlexBeam SS - (N2-W5-2) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18009
FlexSafe - (H2-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18010
FlexSafe 1400 - (H2-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20360
FMK EU2 - (N2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18001
FMK EU4 - (N2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18002
FMK-B1 - (H2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18011
FMK-B1 bru 1,2m - (H2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20361
FMK-B1 bru 1,4m - (H2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20362
FMK-C1 - (H1-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20363
FMK-C1 - (N2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20364
FMK-VE3 - (N2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18012
GPLINK 1.5 - (N2-W5-1) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18014
GPLINK 1.5 - (N2-W5-2) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18013
H2BL - (H2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21576
Linebloc LB90 - (N2-W4) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18015

LT 100 D - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18016
LT 100 E - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18017
LT 101 bru - (H2-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18018
LT 102 veg - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18019
LT 103 veg - (H2-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18020
LT 104 veg-bru - (H2-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18021
LT 104 veg-bru - (H4B-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18022
MDB L - (H1/L1-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21577
MDB L - (N2-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21578
Monoline - (N2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18028
Monoline - (N2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20368
NB100/300 - (H2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20369
Nordic M N2 - (N2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20370
Nordic R H2 High - (H2-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20371
Nordic R H2 Low - (H2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21581
Nordic R N2 - (N2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20372
Nordic WH2 High - (H2-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20373
Nordic WN2 - (N2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20374
Nordic WN2 - (N2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20375
Oppland SVV1 - (H2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18032
Oppland SVV2 - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18033
Passco H2 - (H2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20376
Passco H4b - (H4B-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20377
Passco L1 - (H1-W3) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18034
Passco L1 - (H1-W4) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18036
Passco L1 - (N2-W2) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18037
Passco L1 - (N2-W3) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18035
Peis 100 - (H2-W3) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18038
Prodigy 7.20s 133 - (H1-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21582
Prodigy 7.20s 133 - (H2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21583
Prodigy 7.20s 133 - (L1-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21584
Prodigy 7.20s 133 - (L2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21585
Prodigy 7.20s 133 - (N2-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21586
Prodigy 7.20s 200 - (H1-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21587
Prodigy 7.20s 200 - (L1-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21588
Prodigy 7.20s 200 - (N2-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21589
Prodigy 7.20s 400 - (N2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21590
Prodigy 9.25s 200 - (H2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21591
RB100 - (H2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18050
RB100 - (H4B-W6)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18051
RB100A - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20379

RB100SF - (H4B-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20380
RB100SFS - (H4B-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20381
RB80 - (H1-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18056
RB80 - (N2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18055
RB80A - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20390
RB80AS - (H2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20391
RB80H - (H2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20392
RB80L - (N2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20393
RB84XEAL - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20395
RB85BF (dobbel rad) - (H2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20399
REBLOC 120A_7.5 - (H4b-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21592
REBLOC 80X_8 - (H2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21593
REBLOC 80XA_8_3A - (H2-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21594
REBLOC 80XA_8_3P - (H2-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21595
REBLOC 80XW_8 - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21596
REBLOC 84XEA.3_8 - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21597
REBLOC 92XES_8 - (H2-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21598
REBOC 84XEAL_8 - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21599
RSS 2m/cc - (N2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18057
RSS 4m/cc - (N2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18058
RSS Bru 1 - (H2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20400
RSS Bru 2 - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20401
RSS BSB 1m/cc - (H2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18059
RSS BSB 2m/cc - (N2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18060
RSS PP - (N2-W7)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18061
Safeline Parapet - (H2-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18062
Safeline Parapet 1,4 - (H2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18063
Safeline veg (dobbeltsidig) - (N2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18064
Safeline veg (ensidig) - (N2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18065
SafeLine-M - (H1-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20404
SafeLine-M - (N2-W4-3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20403
SafeLine-M - (N2-W4-6)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20402
SafeLine-M with baseplate - (H1-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21600
SafeLine-M with baseplate - (L1-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21601
SafeLine-M with baseplate - (N2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21602
SafeLine-R H2 - (H2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20405
SafeLine-R N2 - (N2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20407
SafeLine-R N2 - (N2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20406
Safetybaer H2 D90 - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18066

Safetybaer H2 E80 - (H2-W1)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18067
Safetybaer H2 E90 - (H2-W1)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18068
Secura 700/4000 l�s 250 - (N1-W4)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18074
Secura 900/4000 l�s 250 - (N2-W4)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18076
Secura 900/4000 l�s 330 - (H1-W4)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18077
Sicuro-Arc - (H2-W2)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18078
Sicuro-Classic - (N2-W4)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18080
Sicuro-Classic - (N2-W6)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18079
Smart Rail 1.33 Plus - (H2-W4)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20412
SmartProtect Barri�r 2.9 - (T1-W1)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21603
SmartProtect Barri�r 2.9 - (T2-W3)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21604
SmartProtect Barri�r 2.9 - (T3-W5)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21605
SmartProtect Barri�r 5.8 - (T1-W1)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21606
SmartProtect Barri�r 5.8 - (T2-W2)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21607
SmartProtect Barri�r 5.8 - (T3-W4)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21608
SP-05 - (N2-W5)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20413
SP-07 - (H1-W6)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20414
SP-11 - (H1-W5) U			Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18081
SP-15 - (N2-W6)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18082
SP-15W - (N2-W4)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18083
SP-15W - (N2-W5) U			Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18084
SP-17 - (H1-W6)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18085
SPR4 - (N2-W4)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20415
StalPro Rail d - (N2-W4) U			Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18087
StalPro Rail dn - (H2-W4)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18086
StalPro Rail en - (N2-W4)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21609
StalPro Rail hd - (H1-W3)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18088
StalPro Rail hd - (H2-W4)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18089
StalPro Rail hn - (H2-W4)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21610
StalPro Rail sl - (N2-W4)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20072
StalPro Rail su - (H1-W3)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18093
StalPro Rail su - (N2-W2)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18092
StalPro Rail sx - (H1-W4)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18091
StalPro Rail sx - (N2-W3)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18090
STP-11M - (H1-W1)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20416
Super-Rail - (H4B-W7) U			Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18094
Super-Rail Plus - (H4B-W7) U			Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18095
Svelvik Ellipsen - (N1-W1)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18096
SVS-Betong - (H2-W1)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18097
SVS-T - (N1-W4) U			Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18100
SVS-T - (N1-W6) U			Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18099
SVS-T - (N2-W7) U			Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18098

SVS-T/P - (N2-W6) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18101
T18 - 4M - (N2-W7)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18102
T18 - 4MS2 - (N2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18103
T22 - (N2-W6)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18104
T40 - (H2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18106
T40 - (N2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18105
TLC18 - (N1-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20417
TRS BoxBeam - (N2-W4) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18108
TRS BoxBeam - (N2-W5-1) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18107
TRS BoxBeam - (N2-W5-2) U		Ikke lenger aktiv i database over typegodkjent vegutstyr.	18109
Vik 2mm - (N2-W4-2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20418
Vik 2mm - (N2-W4-4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18117
Vik CC2 - (N2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18118
Vik CC4 - (N2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18119
Vik eo (Megarail eo) - (H2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk/vik-eo-megarail-eo/	21381
Vik eo (Megarail eo) - (H2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	21611
VIK H1 - (H1-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20419
VIK H1 midtrekkverk - (H1-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20420
Vik P - (N2-W7)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18120
Vik SVV1 - (H2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18121
Vik SVV2 - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18122
Vik Veg CC1 - (H2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18123
Vik Veg CC2 - (N2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk/vik-n2-2m/	18124
Vik W3 cc2 - (N2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18125
Vik W3 cc4 - (N2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18126
VIK-EP - (H1-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20421
VIK-EP - (N2-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20422
VIK-EP - (N2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20423
Vik-middeler - (N2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18127
Vik-P - (N1-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18128
VS-H2-D90 - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20424
VS-H2-E80 - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20425
VS-H2-E90 - (H2-W1)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20426
Z B5-3 - (H2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20427
Z B5-4 - (H2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20428
Z B5-5 - (H2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20429
Z B5-6 - (H2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20430
Z R1 - (N2-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18130
Z R1 - (N2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18129
Z R1 4D - (N2-W5)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18131
Z R2 - (N2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18133
Z R2 - (N2-W4)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18132
ZB4-1 - (H2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18134
ZB4-12+ - (H2-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20431
ZB4-13 - (H2-W3)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20432
ZB4-14+ - (H2-W2)		https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20433

ZB4-15 - (H2-W3)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20434
ZB4-16 - (H2-W3)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20435
ZB4-17 - (H2-W3)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20436
ZB4-2 - (H2-W2)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18135
ZB4-4 - (H2-W3)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20437
ZB4-4+ - (H2-W3)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20438
ZB4-5 - (H2-W3)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20439
ZB4-6 - (H2-W3)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20440
ZB4-7 - (H2-W2)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	20441
ZK1 - (N2-W6)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18143
ZK1 - (N2-W5)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18142
ZW1 - (N2-W4)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18150
ZW1 - (N2-W5)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18151
ZW1 EM - (N2-W4)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18153
ZW1 EM - (N2-W5)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18152
ZW2 - (N2-W4)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18154
Ørsta-Bru - (H2-W2)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18155
Ørsta-Veg CC3 - (N2-W4)			https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/vegutstyr/rekkverk	18156
Etableringsår	H 4	P	Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet. Merknad: Dersom mer enn 100 meter rekkverk skiftes ut, må objektet splittes og den nye delen får ny verdi for oppsettingsår. Dersom dette innebærer at mindre enn 100 meter av det gamle beholdes, endres oppsettingsår for hele rekkverket. For rekkverk som er kortere enn 100 meter endres oppsettingsår for hele rekkverket hvis mer enn halvparten er byttet ut.	7558
Tilleggsinformasjon	T 255	O	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper.	10415
Prosjektreferanse	T 200	B	Referanse til prosjekt. Det benyttes samme prosjektreferanse som på tilhørende Veganlegg (VT30). Benyttes for lettere å kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB. Merknad: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt.	11030
ProsjektInternObjekt_ID	T 250	B	Objektmerking. Unik innenfor tilhørende vegprosjekt. Merknad: Skal angis for vegobjekt tilhørende Nye Veier AS så fremt slik ID er etablert.	12265
FKB_ID	T 150	O	Refererer til FKB-identitet. Benyttes i forbindelse med felles forvaltning av geometri.	10847
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra veieier. Det skal angis eier på alle vegobjekt tilhørende Nye Veier AS.	7984
Stat, Statens vegvesen				10250
Stat, Nye Veier				18600
Fylkeskommune				10712
Kommune				10314
Privat				10378
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at veieier er eier).	17609
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet. Merknad: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet. Skal angis for alle vegobjekter tilhørende Nye Veier AS.	8048
Statens vegvesen				10442
Nye Veier				18694
Fylkeskommune				19919
OPS				18823

Kommune				10520
Privat				10598
Uavklart				17701
Utgår_Type skinne	FVT 50	U	Angir hvilken type skinne det er på rekkverket. Egenskapen utgår. Nye data skal IKKE registreres for denne egenskapen	2095
Utgår_Tre				2195
Utgår_Betong				2215
Utgår_Metall, stål				2242
Utgår_Metall, aluminium				2252
Utgår_Metall, stål, corten				12239

Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, linje	GLK	P	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss- og høydeførefanse: Samme som for FKB - Vegrekkverk (7521).	4714

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 avvik

Krav nr	Kvalitets-element	Kvalitetsmål	Rel.vegob type	Egenskap type	Beskrivelse	Kvalitetsklasse			
						1	2	3	4
363	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle Rekkverk skal være registrert	0 %	0 %		
393	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Objektet skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
367	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, linje	Objektet måles inn med egegeometri	0 %	0 %		
365	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Bruksområde	Bruksområde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
370	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Etableringsår	Oppsettingsår skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
375	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Rekkverkstype	Rekkverkstype skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
368	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet		Geometri, linje	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	20 cm	20 cm		

373	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Skinneustrustning	Skinneustrustning skal være angitt på alle objekter med skinne	0 %	0 %		
366	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier	Eier skal være angitt dersom det ikke er den samme som vegeier	0 %	0 %		
369	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Lengde	Lengde skal være angitt dersom den avviker fra lengde på stedfestinga	0 %	0 %		
372	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Plassering på bru	Plassering på bru skal være angitt dersom rekkverk er plassert på bru	0 %	0 %		
374	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Stolpeavstand	Stolpeavstand skal være angitt dersom rekkverket har stolper	0 %	0 %		
376	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vedlikeholdsansvarlig	Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt dersom vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		
878	Konseptuell konsistens	Antall data som ikke er i henhold til regler i det konseptuelle skjemaet		Stolpeavstand	Stolpeavstand skal være angitt dersom rekkverkstype er av type med stolper				
1885	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		MC-skinne	MC-skinne skal være angitt der det finnes.	0 %	0 %		
1886	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Håndlist	Håndlist skal være angitt der det finnes for rekkverk som ikke er av type brurekkverk. Ikke krav om å registrere "Nei".	0 %	0 %		
543	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Rekkverksende		Et rekkverk avsluttes med en rekkverksende eller koples til et annet rekkverk	0 %	0 %		

4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1 Regel:	<p>Et rekkverksobjekt skal registreres for hvert rekkverk ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.</p> <p>Rekkverkstype skal alltid registreres. Dersom det er endringer i rekkverkstype over kortere strekninger enn 50m trenger man ikke å registrere dette. Unntaket er brurekkverk som alltid skal registreres.</p> <p>Bruksområdet for et rekkverk kan variere noe langs en strekning. Det er ikke nødvendig å dele opp rekkverket for å registrere alle ulike bruksområder. I slike tilfeller skal hovedbruksområdet registreres. På rekkverk med stolper kan stolpeavstand variere. Da skal rekkverk deles opp for å registrere dette.</p> <p>Der rekkverk følger vegens kurvatur er start og slutt rekkverkets begynnelse/slutt. Dette defineres ved start / støtpute, evt fra der rekkverk blir synlig/usynlig. For rekkverk der vi har avvik mellom referanse og målt lengde, skal virkelig lengde angis i feltet Lengde.</p> <p>Rekkverk for gående/syklende og sikringsgjerder beregnet på gående og syklende kan være ganske like, Rekkverkene er stive for å tåle en påkjørsel fra sykkel har sprosper eller paneler som skal hindre mindre barn å kripe gjennom</p>
--------------------	--

Eksempel på rekkverkstyper

Figuren viser ulike typer rekkverk



Referanser

[Håndbok N101 \(231\) Rekkverk](#)

Skinneutrustning

Figuren viser forskjellige kombinasjoner av skinner.
Betongrekkverk regnes som tosidige.



Ensidig, enkel o-II



Tosidig, dobbel 8-II-8



Ensidig, dobbel 8-II



Tosidig, dobbel/enkel 8-II-o



Tosidig, enkel o-II-o



Tosidig, enkel/dobbel o-II-8

Eksempel på enkelt rekkverk

Bruksområde : Skråning
Håndlist : Nei
MC-skinne : Nei
Etableringsår : 1998
Rekkverkstype : Stålskinne m/trestolper
Skinneutrustning : Ensidig, enkel (o-II)
Stolpeavstand : 2



Eksempel på brurekkverk

Ytterste rekkverk:
Rekkverkstype : Brurekkverk, stål
u/føringsskinne
Stolpeavstand : 2
Etableringsår : 2001
Plassering på bru : Ytterrekkverk
Bruksområde : Brukant/stup
Panel : Sprosse

Innerste rekkverk:
Rekkverkstype : Brurekkverk, stål
m/føringsskinne
Skinneutrustning : Tosidig, enkel (o-II-o)
Stolpeavstand : 2
Etableringsår : 2001
Plassering på bru : Innerrekkverk
Bruksområde : Gang/sykkelveg



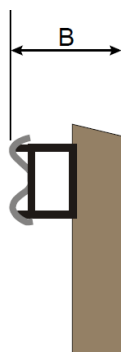
Type panel

Bildene viser de to paneltypene.
Gitter øverst og Sprosse nederst



Rekkverksbredde

Bildet viser hvordan rekkverksbredde måles



Registrering av rekkverk på/ved bru

I dette eksempelet må rekkverket deles ved brua slik:

Rekkverk før bru:

Bruksområde Skråning

Etableringsår : 2001

Rekkverkstype : Stålskinne m/trestolper

Skinneutrustning : Ensidig, enkel (o-II)

Stolpeavstand : 3

Rekkverk på brua: (hele stålkonstruksjonen er regnet som del av rekkverket)

Bruksområde : Brukant/stup

Håndlist : Ja

Etableringsår : 2001

Plassering på bru : Ytterrekkverk

Rekkverkstype : Brurekkverk, stål m/føringsskinne

Skinneutrustning : Ensidig, enkel (o-II)

Stolpeavstand : 1,33

Rekkverk etter brua:

Bruksområde Skråning

Etableringsår : 2001

Rekkverkstype : Stålskinne m/trestolper

Skinneutrustning : Ensidig, enkel (o-II)

Stolpeavstand : 3

Overgangen mellom brurekkverk og vanlig rekkverk



Rekkverk på/ved bru. Foto: Statens vegvesen

Rekkverk for gående/syklende

Rekkverk ved undergang for gående/syklende

Bruksområde : Gang/sykkelveg

Stolpeavstand : 1,33

Håndlist : Nei

Høyde : 1

Etableringsår : 2009

Panel : Sprosse

Rekkverkstype : Rekkverk for gående/syklende

Skinneutrustning : Ensidig, enkel (o-II)

