

Innholdsfortegnelse

Felles bestemmelser og generelle data

1

Formål

1

Generelle data

1

Feltinformasjon om generelle data

6

Lokasjonsstatus i bruk

6

Versjonshistorikk

6

Felles bestemmelser og generelle data

Formål

Felles data gjelder for alle objekttyper. Dette er grunnleggende data for å kunne stedfeste og sette objektene inn i et overordnet system. Objektene må følge disse reglene:

- Alle objekter skal ha tilhørighet til lokasjon (bane og stasjon/strekning) og km referanse. I tillegg bør de stedfestes med georeferanse (koordinater).
- Objektets plassering skal være unik, basert på kolonnene: «Navn/nr», «Km», «Spornr», «Sportype», «Side», «Avstand spormidt»
- I mange tilfeller er det hensiktsmessig å benytte typebetegnelser eller stedsangivelser i navn for å tydeliggjøre plassering.
- Behovet for bedre beskrivelser kan avhenge av hvor høy objekttetthet er på stedet.
- Det finnes to type objekter, punktobjekt og utstrekningsobjekt.
- Utstrekningsobjekter skal ha ulik fra og til km som også gir uttrykk for en lengde på objektet.
- Utstrekningsobjekter registreres med km i stigende rekkefølge. Dvs. lavest verdi i fra-km og høyest verdi i til-km.
- Det skal ikke være opphold eller overlapp mellom tilhørende utstrekningsobjekt.

Disse dataene oppgis for alle objekter ved registrering/retting av data.

Generelle data

Navn	Definisjon	Påkrevd	Type	Eksempel til tekst
Fagområde	Objekttypens tilhørende fagområde. Forkortes med en to-bokstavskode. I PIMS velges fagområde ved registrering av nye objekter. I objektoppdateringsark velges fagområde ved uttrekk og klargjøring av arket.	Må fylles ut	Forkortelse for fagområde	EH (Elektro høyspenning) ED (Elektro distribusjonsanlegg) EL (Elektro lavspenning) KO (Konstruksjon overbygning og trasé) KU (Konstruksjon underbygning) SA (Signal) TE (Tele)
Objekttype	Gruppering av objekter, fortrinnsvis med felles funksjon eller bruksområde. Forkortes med en trebokstavskode. I PIMS velges objekttype ved registrering av nye objekter. I objektoppdateringsark velges objekttype ved uttrekk/arkfane og klargjøring av arket.	Må fylles ut	Forkortelse for objekttype	SPV SKI DRV
Objekt	ObjektID er objektets unike nummer i Maximo	Generert av Maximo	Satt sammen av Fag-Objekttype-Løpenummer	KO-SKI-123456
Beskrivelse	Automatisk generert beskrivelse basert på informasjon fra andre felt	Automatisk	Satt sammen av Objekttype, Navn/nr, Lokasjon	Skinne, Spor 35 Terminalen, Trondheim stasjon
Tilhører objekt	ObjektID til foreldreobjekt som dette objektet tilhører, dersom det finnes et hierarki for gitt objekttype	Beskrives per objekttype	ObjektID til foreldreobjekt	KO-SPV-123456

Navn	Definisjon	Påkrevd	Type	Eksempel til tekst
Tilhører lokasjon	Nummer på banestrekningen og lokasjon som objektet fysisk tilhører. I PIMS velges spesifikk lokasjon ved registrering av nye objekter. I objektoppdateringsark velges bane/lokasjon ved uttrekk og klargjøring av arket.	Må fylles ut	Banenummer-lokasjonsnummer	1120-11261
Navn/nr	Beskrivende tekst som beskriver objektet. I tillegg til spesifikt navn eller nummerering kan feltet f.eks. inkludere operasjonell merking, stedsnavn, el.lign. Navn/nr, km, sportype, spornummer, side, avstand spormidt skal tilsammen gi en unik beskrivelse av objektets plassering. Objekter i overkjøringsspor navngis med spornummer og sporvekselnummer for sporets start og slutt, og relevant typebetegnelse som type skinne.	Må fylles ut ved førstegangsregistrering. Beskrives per objekttype.	Fritekst (maks 50 tegn)	Spor 35 Terminalen Spor 1002 - Spv11-Spv18 Spor 1002 - Spv11-Spv18 - 60-E1
Idriftsatt dato	Dato for når objektet overtas av baneorganisasjon og er klar for å settes i drift. Så lenge objektet har status PLANLAGT, fylles feltet ut med planlagt idriftsettelsesdato. Må være oppdatert til virkelig idriftsettelsesdato når objektet endrer status til I DRIFT. For eksisterende objekter som ikke kan tidfestes nøyaktig, settes «01.01» som dato. Årstall settes i forhold til banens alder dersom det kan antas å være fra banen ble bygget eller innenfor et sannsynlig anslått tiår, dersom det er installert senere.	Må fylles ut ved førstegangsregistrering	Dato (DD.MM.ÅÅÅÅ)	30.09.2021 Objekter som ikke kan tidfestes nøyaktig: 01.01.1980 01.01.1950
Km fra	Startposisjon på objektet sett i stigende km-retning. Objektets fra-km og til-km skal være innenfor registrerte km-grenser for gjeldende spornummer i KO-SPO. For utstrekningsobjekter er fra-km alltid laveste km.	Må fylles ut ved førstegangsregistrering	Desimaltall (km) (max 4 desimaler)	552,8950

Navn	Definisjon	Påkrevd	Type	Eksempel til tekst
Side fra	Objektets plassering i forhold til senter i nærmeste spor sett i stigende km-retning. Sees i sammenheng med avstand spormidt. Side «Senter» angir midten av sporet. Ved denne registreringen skal avstand spormidt være «0». Side «Høyre» eller «Venstre» angir at objektet ikke er plassert i midten av sporet. Ved denne registreringen skal avstand spormidt beskrive avstand fra spormidt til objektets plassering. Avstanden angis med positivt tall uansett side.	Må fylles ut ved førstegangsregistrering	Forvalgsliste	Høyre ...
Sportype fra	Sportype velges i henhold til sporplan og hvilken sportype gjeldende spornummer er. «Høyre hovedspor» og «Venstre hovedspor» benyttes kun på dobbeltsporet strekning. Høyre og venstre angis ut ifra stigende kilometerretning.	Må fylles ut ved førstegangsregistrering	Forvalgsliste	Hovedspor Togspor Øvrige spor
Spornr. fra	Objektet skal ha et gyldig spornummer, registrert under objekttype KO-SPO som skal baseres på gjeldende skjematisk sporplan. Er objektets plassering i direkte tilknytning til ett spesifikt spor, evt vedlikeholdes i direkte tilknytning til ett spesifikt spor, velges dette spornummeret. Dersom objektets plassering er utenfor sporet, velges det nærmeste sporet som spornummer. Spornummer skal være tall. Kun unntaksvis benyttes bokstaver i spornummer. Overkjøringsspor nummereres i 1000-serier (1001, 1002, 1003, osv) med laveste nummer ved laveste km, og deretter stigende nummerering mot stigende km. På større områder kan overkjøringssporene grupperes i egne 1000-serier (1001, 2001, 3001, osv) Tilhørighet til tilliggende spor vil synliggjøres i navn/nr-kolonnen.	Må fylles ut ved førstegangsregistrering	Tall (max 4)	35 1003

Navn	Definisjon	Påkrevd	Type	Eksempel til tekst
Avstand spormidt fra	Avstand fra senter spor til objekt. Sees i sammenheng med «Side» i stigende km-retning. Avstand spormidt angir hvor langt til venstre eller høyre for spormidt objektet er plassert. Avstanden angis med positivt tall uansett side. Verdien «0» angir midten av sporet.	Må fylles ut	Desimaltall (m) (max 4 desimaler)	0,718 (Skinne)
Eier	Ansvarlig eier av objektet. Større prosjekter kan få definert egne koder for eierforhold etter omfang og behov, kode for prosjekt og entreprenør. Eier endres til Bane NOR ved overlevering dersom tilfredsstillende datakvalitet er oppnådd, hvis ikke endres eier når dette er oppfylt.	Må fylles ut	Forvalgsliste	Bane NOR FB-NCC ...
Vernekategori	Om objektet er vernet i egenskap av å være et kulturminne. Angi hvilken type vern objektet er underlagt. Feltet fylles ut automatisk med «ikke vurdert» når objektet opprettes. Hvis objektet underlegges vern, må feltet endres manuelt. Vern legger strenge begrensninger på vedlikehold, fornyelse og utskifting. Kontakt kulturminneansvarlig i Bane NOR.	Må fylles ut	Forvalgsliste	-Ikke vurdert 1 (fredet) ...
Km til	Sluttposisjon på utstrekningsobjekt sett i stigende km-retning. (Ved punktobjekt vil dette ha samme verdi som startposisjon.) Objektets fra-km og til-km skal være innenfor registrerte km-grenser for gjeldende spornummer i KO-SPO. For utstrekningsobjekter er til-km alltid høyeste km.	Gjelder utstrekningsobjekt. Må fylles ut ved førstegangsregistrering.	Desimaltall (km) (max 4 desimaler)	553,1830
Side til	Gjelder utstrekningsobjekt. Ref. «Side fra». Endres der objektet går fra den ene siden av et spor til den andre. Objektet kan også krysse flere spor. Dette må ses i sammenheng med Sportype til og Spornr. til.	Gjelder utstrekningsobjekt. Må fylles ut ved førstegangsregistrering.	Forvalgsliste	Høyre ...
Sportype til	Gjelder utstrekningsobjekt. Ref. «Sportype fra». Endres der objektet går fra en sportype til en annen.	Gjelder utstrekningsobjekt. Må fylles ut ved førstegangsregistrering.	Forvalgsliste	Øvrige spor ...

Navn	Definisjon	Påkrevd	Type	Eksempel til tekst
Spornr. til	Gjelder utstrekningsobjekt. Ref. ««Spornr. fra»». Endres der objektet går fra ett spornnummer til et annet. Overkjøringsspor vil ha samme spornnummer i fra og til-kolonne.	Gjelder utstrekningsobjekt. Må fylles ut ved førstegangsregistrering.	Tall (max 4)	35 1003
Avstand spormidt til	Gjelder utstrekningsobjekt. Ref. «Avstand spormidt fra». Ved kryssing angis f.eks. avstand til venstre for spormidt og avstand til høyre for spormidt. Hva som legges i fra og til avgjøres av laveste/høyeste km.	Gjelder utstrekningsobjekt. Må fylles ut.	Desimaltall (m) (max 4 desimaler)	0,718 (skinne)
Nord fra	Objektets posisjon med georefererte nordlige koordinater (X-verdi). EUREF89/UTM sone 32/33	Fylles ut for enkelte objekttyper. Beskrives per objekttype.	Koordinat NORD (X) EUREF89/UTM, sone 32/33	616299,77090
Øst fra	Objektets posisjon med georefererte østlige koordinater (Y-verdi). EUREF89/UTM sone 32/33	Fylles ut for enkelte objekttyper. Beskrives per objekttype.	Koordinat ØST (Y) EUREF89/UTM, sone 32/33	6674839,89914
Høyde fra	Høyde over havet målt til objekts referansepunkt. NN1954	Fylles ut for enkelte objekttyper. Beskrives per objekttype.	Koordinat Høyde NN1954	4,299
Nord til	Gjelder utstrekningsobjekt. Objektets posisjon med georefererte nordlige koordinater (X-verdi). EUREF89/UTM sone 32/33	Fylles ut for enkelte objekttyper. Beskrives per objekttype.	Koordinat NORD (X) EUREF89/UTM, sone 32/33	616299,77090
Øst til	Gjelder utstrekningsobjekt. Objektets posisjon med georefererte østlige koordinater (y-verdi). EUREF89/UTM sone 32/33	Fylles ut for enkelte objekttyper. Beskrives per objekttype.	Koordinat ØST (Y) EUREF89/UTM, sone 32/33	6674839,89914
Høyde til	Gjelder utstrekningsobjekt. Høyde over havet målt til objekts referansepunkt. NN1954	Fylles ut for enkelte objekttyper. Beskrives per objekttype.	Koordinat Høyde NN1954	4,299
Dokumentreferanse	Dersom et objekt erstattes og skal beholde samme knytning mot dokumentasjon i ProArc, kan objektID til objektet som legges ned fylles inn i denne kolonnen for å videreføre dokumentasjonen. Dokumentasjonsreferansen bør heller oppdateres i ProArc, siden nedlagte objekter ryddes vekk fra dokumentreferanser i ProArc.	Ikke i bruk	[ObjektID]	KO-SPV-123456

Navn	Definisjon	Påkrevd	Type	Eksempel til tekst
Serienr.	Serienummer kan registreres for alle objekter, men er påkrevet hvis objekter er definert som «flyttbart» (dvs serienummerstyrt). Dette vil være beskrevet for den enkelte objekttype. Det er behov for serienummer i forbindelse med reklamasjonskrav, analyser og statistikk. Krav til utfylling gjelder f.eks. objekttyper som: -Alstom drivmaskiner (modulene kassesville, motormodul og drivmodul/snekkedrev). Et unikt serienummer for kassesville består av tre nummer: P.N. (Product number), S.N. (Serial number) og årstall -Anvisere og monitorer -Releer	Må fylles ut for enkelte objekttyper. Beskrives pr objekttype. Om krav ikke er beskrevet, beholdes det blankt.	Fritekstfelt For drivmaskiner: [P.N.]-[S.N.]-[ÅR]	For drivmaskiner: P434010A003-00024-2010

Feltinformasjon om generelle data

Generelt

- **Fylles ut av:**
- For eksisterende objekter: Faglig leder eller den som bemyndiges
- For nye objekter: Prosjekterende/Entreprenør

Lokasjonsstatus i bruk

Oversikt over statuser for Objekt/Lokasjon

I DRIFT: Betyr at anleggene / strekningene er i ordinær bruk og tilgjengelig for all togfremføring.

IKKE REG (Ikke regulært trafikk): Brukes når en strekning ikke er i ordinær drift. Dette gjelder for lokasjon og/eller objekter. Det kan sporadisk trafikkøres og gjennomføres vedlikehold.

Midlertidig ute av drift: Må gjennomføres en kontroll før man kan sette på trafikk, da det ikke har vært i bruk over et visst tidsrom. Dette gjelder også hvis det oppstår en feil på et anlegg, da blir anlegget midlertidig ute av drift til feilen er rettet (dette vil ikke vises i Maximo).

Nedlagt: Infrastrukturen (lokasjon og/eller objekter) er fjernet og det er ikke mulig å trafikkere tog på strekningen.

Planlagt: Infrastruktur under bygging.

Versjonshistorikk

Versjon 1. Opprettet side. Gjeldende fra 15.08.2022

From:

<https://proing.banenor.no/wiki/> - **Prosjekteringsveileder**

Permanent link:

https://proing.banenor.no/wiki/datakatalogen/felles_bestemmelser_og_generelle_data?rev=1679307178

Last update: **2023/03/20 10:12**