

Veileder for utarbeidelse av skiltplaner

Veilederen er utarbeidet for å sikre kvaliteten på skilt- og oppmerkingsplaner som mottas av Bymiljøetaten.

Versjonskontroll			
Dato	Endringsbeskrivelse	Navn	Versjon
10.04.2024	Første versjon	MS	1.0
27.09.2024	Layoutendring, endring under punkt 1, 2, 3 og 4 og justering av tekst.	MS	1.1

Tegningene skal alltid kvalitetssikres hos konsulent før levering til Bymiljøetaten.

1 Generelt - gjelder både arbeidstegning (L) og vedtakstegning (LV):

- 1.1 Ta utgangspunktet fra nyeste gjeldende forskrift ved utarbeidelse av ny L- og LV-tegning. Forskrift kan etterspørres.
- 1.2 Skadet skilt må alltid erstattes og skal framstå tydelig i arbeidstegning
- 1.3 Veigeometri og bygningslinjer må være lesbare, markert med tydelig svart strek.
- 1.4 Ny vei geometri skal legges inn i samme dwg-fil som skilt og oppmerking, ikke som separate Xref-filer
- 1.5 Skiltene skal vises på planen med riktig utforming, størrelse og tekst.
- 1.6 Skiltene skal vises i kjøreretning.
- 1.7 Gatenavn, nordpil og målestokk må føres på tegning. Stolpesymbol indikerer om skilt er ensidig eller tosidig. I begge tilfeller vises de i planen med kun ett skiltsymbol.
- 1.8 Tekst og symboler skal være lesbart og ha stor nok skrift, også i utskrevet versjon.
- 1.9 Sykkelvisningskilt (burgunder skilt) skal tegnes inn
- 1.10 Synlighet til skilt skal ivaretas og den bør ikke hindres av vegetasjon.

2 Skiltplaner, vedtakstegninger (LV) til Skiltmyndigheten:

- 2.1 Planene skal presenteres kvartalsvis, dvs. fra kryss til kryss. En dwg-fil med ny geometri for hver strekning.
- 2.2 Dwg-filene skal være redigerbare for skiltmyndigheten i UTM32 koordinatsystem. Dwg-fila må være laget i EUREF89 UTM-32 fra start.
- 2.3 Tegningen skal ikke roteres, nord SKAL være øverst i tegningen.
- 2.4 Gatenavn, nordpil og målestokk må føres på tegning. Planen skal inkludere **alle offentlige trafikkskilt** på strekningen (ikke tilstøtende kvartaler). Alle skiltene skal være i farger. Skilt som fjernes skal ikke inkluderes i skiltplanen. Gatenavnskilt skal ikke være i tegningen.
- 2.5 All hvit oppmerking skal tegnes inn i grønn farge (fargekode 92), gul oppmerking skal være i oransje (fargekode 30). Røde sykkelfelt tegnes som røde (fargekode xxx).
- 2.6 Benytt enkelt kartgrunnlag. Senterlinjer, koter, rutenett o.l. fjernes.
- 2.7 Skiltplanen skal være ryddig og lesbar (f.eks. tekst på underskiltet).

- 2.8 Det skal komme tydelig frem av skiltsymbol om det er ensidig / tosidig skilt og rett eller buet skiltplate. Benytt BYMs egne skiltsymbol (Bestilles av Trimble).
- 2.9 Referanselinje mellom skilt og skiltsymbol skal plasseres under skiltet. Bruk referanselokabler, ikke polyline. Det skal være vinkel på referanselinja som viser hvilken kjøreretning skiltet gjelder for ihht. malen visst i oppgave 3 og 4 i vedlegget.
- 2.10 Skiltsymbol og referanselinjer skal være svarte.
- 2.11 Skiltene skal være såpass store at de blir tydelige dersom pdf-format av skiltplan skrives ut i A4 format. Det samme gjelder tekst på underskilt.
- 2.12 Gatenavn skal være tydelig lesbart, også på sideveier.
- 2.13 Skilt som er nye skal markeres med «**NYTT**»
- 2.14 Skilt som flyttes skal markeres med «**FLYTTES HIT**».
- 2.15 P-automater skal tegnes inn.
- 2.16 Tekstboksen i skiltplanen skal være Bymiljøetatens egen layout med strekningsbenevnelse og byvåpen.
- 2.17 Hovedstrekning skal ha store bokstaver i tittelfeltet.

3 Skilt- og oppmerkningsplan, arbeidstegning:

Skal inneholde all informasjon som trengs for å sette opp skilt og merke riktig.

Utarbeidelse av arbeidstegning skal være iht. Statens vegvesens krav om L-tegninger

- 3.1 Planen skal inkludere alle offentlige trafikkskilt inkl. røde sykkelvisningsskilt og gatenavnskilt på strekningen.
- 3.2 Info om hvilke skilter som skal beholdes/flyttes/fjernes og hva som er nytt.
- 3.3 Info om hvilke skilt som skal være på samme plate.
- 3.4 Skiltliste må være med og komplett, inkludert riktig folieklasse og skiltstørrelse.
- 3.5 Info om hvilke skilt som skal være på samme plate. Både nytt og eksisterende oppmerking må være med i arbeidstegning. Gul oppmerking skal vises i oransje, ny hvit oppmerking skal vises i grønn farge. Uendret, eksisterende oppmerking tegnes i sort.

Forslag til fargebruk/symbolbruk for arbeidstegning

1. nye skilt -
fulle farger



2. skilt som beholdes –
svart/hvitt



3. skilt som fjernes –
svart/hvitt med kryss over



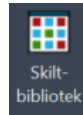
4 Vedlegg

- 4.1 Vedlegg med instruksjoner på hvordan BYM vil ha referanselinjer koblet på skilt
- 4.2 Vedlegg med layout DWG-fil
- 4.3 Vedlegg med eksempel i PDF-format

Hvordan tegne referanselinjer (koble stolpesymbol og skilt)

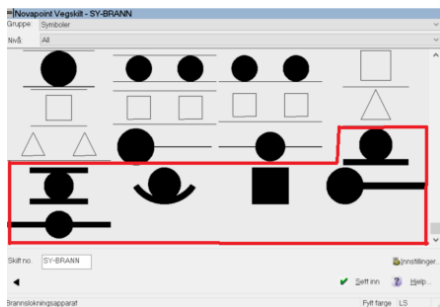
Referanselinjen er et objekt som sørger for å koble sammen stolpen og skiltet i skiltplanen og er derfor en av nøkkelfunksjonene i Novapoint Vegskilt.

For å tegne skilt med referanselinje må en først sette inn et skilt fra Skiltbiblioteket og et stolpesymbol.



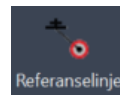
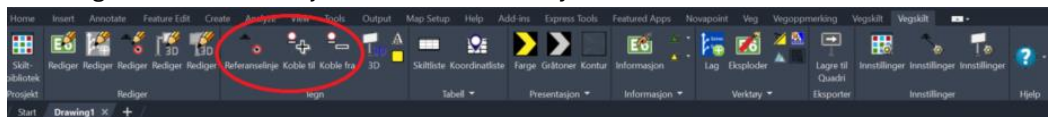
Sette inn skilt og symboler i Autocad:

- Aktiver skiltbiblioteket ved å velge **Skiltbibliotek** i ribbon menyen for **Veiskilt**.
- Velg et skilt eller symbol og slipp det ned på ønsket sted i tegningen. Legg merke til at basepunktet (tilkoblingspunktet) på skiltet er lokalisert til midten på nederste del av skiltet.
- Etter å ha angitt plasseringspunktet på skjermen kan skiltet roteres (rotate), skaleres (scale) og flyttes (move) i ønsket posisjon.
- Alle skilt og symboler i skiltplanen må legges inn fra **Skiltbiblioteket** for å registreres. Bilder og selvlagde «blokker» kan ikke kobles til stolpesymbolene med en referanselinje.
- Skiltplaner for BYM skal tegnes med BYM's egne stolpesymboler med tykkere streker. Disse finner du ved å skrolle til nederst i fanen «**symboler**» i skiltbiblioteket:

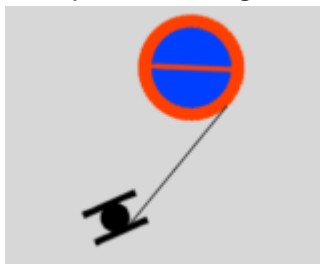


Tegne referanselinje:

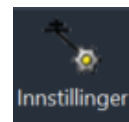
- For å tegne en referanselinje brukes disse verktøyene:



- Funksjonen aktiveres av å velge **Referanselinje** i ribbon menyen for **Veiskilt**.
- Funksjonen vil be deg om å velge først skiltstolpe og deretter skiltet som skal kobles til.



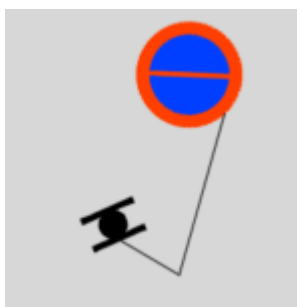
- For å legge inn et ekstra punkt for å få «knekken» som viser hvilken retning skiltet skal gjelde kan standard oppsett endres via funksjonen **Innstillinger for referanselinje** i ribbon menyen for **Veiskilt**



- Velg «ekstra punkt på referanselinjen»



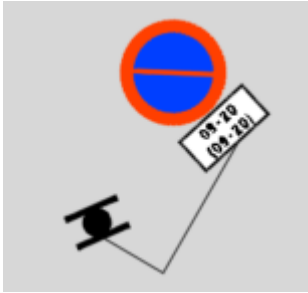
- Det ekstra punktet kan manøvreres og plasseres i ønsket retning.



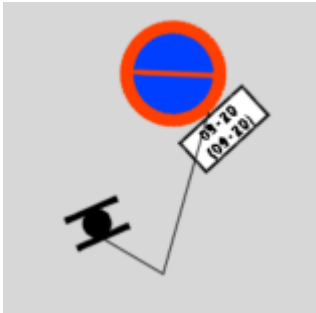
Koble til ekstra skilt:

- Skilt kan kobles til eller fra et skiltoppsett. Dersom du har mer enn ett skilt på en stolpe må skilt kobles til i synkende rekkefølge på stolpen, altså fra toppen og nedover.
- Etabler en referanselinje mellom stolpe og hovedskiltet først. Deretter skal funksjonen **koble til** brukes.
- Funksjonen vil be deg om å velge først **Referanselinjen** og deretter **Skiltet**.





- Dersom referanselinjen kun går rett til hovedskiltet betyr det at underskiltet ikke er tilkoblet

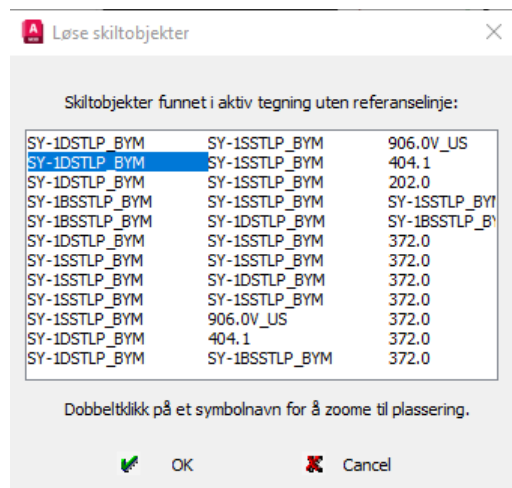


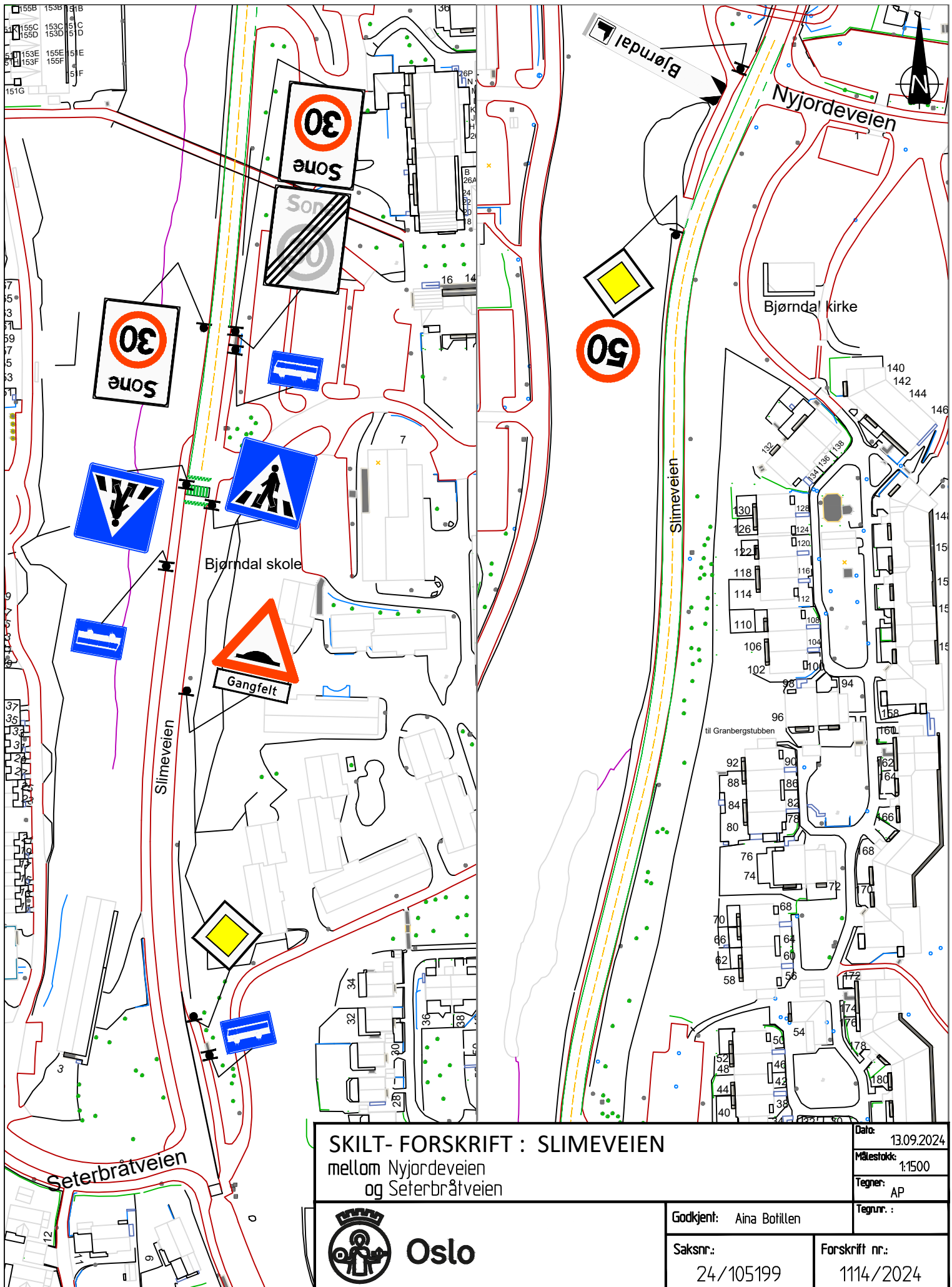
Kontrollere for løse skiltobjekter:

- Under verktøylinjen BYM, kan man kontrollere for løse skiltobjekter i tegningen ved å benytte funksjonen «Se etter løse veiskiltobjekter».



- Funksjonen skanner tegningen for skilt- og stolpesymboler uten referanselinje.





SKILT- FORSKRIFT : SLIMEVEIEN

mellom Nyjordeveien
og Seterbråtveien



Oslo

Godkjent: Aina Botillen

Saksnr.:
24/105199

Dato: 13.09.2024

Målestokk: 1:1500

Tegner: AP

Tegnr.: :

Forskrift nr.:
1114/2024