

Bilag 12 - Støttekonstruktioner og Støjskærme

Særlige krav til dokumentation

Udarbejdet af: AMWL
Kontrolleret af: UTHJ
Godkendt af: GINI
Gyldig fra: 08.12.2023
Normniveau: BN2

0. Ændrings- og godkendelseslog

Udgave	Afsnit	Ændring	Ændret dato	Kontrolleret	Godkendt
03.00	1-5	Bilaget er udvidet med særlige krav til støjskærme.	01.06.2018	MARO	EHCH
03.00	2	Det er tilføjet, at der skal benyttes udlånsblanket.	01.06.2018	MARO	EHCH
03.00	3.2	Eksemplet er opdateret, således at det harmonerer med hovedkravene.	01.06.2018	MARO	EHCH
03.00	3.4	Der er tilføjet eksempler på tegningsnummerering.	01.06.2018	MARO	EHCH
03.00	3.4	Der er indsat mere forklaring til anvendelse af registreringsnummer.	01.06.2018	MARO	EHCH
03.00	3.4	Der er tilføjet afgrænsning til andre fagdiscipliner.	01.06.2018	MARO	EHCH
03.00	5	Der er tilføjet et krav til afleveringsprotokol og afleveringsblanket.	01.06.2018	MARO	EHCH
03.00	5.4	Kravet gælder både for støttekonstruktioner og støjskærme.	01.06.2018	MARO	EHCH
03:01	3.2	Der er tilføjet tekst til forklaringsteksten, ændret i eksemplet for støttekonstruktion samt indført et eksempel for støjskærme.	08.12.2023	UTHJ	GINI
03.01	5.4	Følgende dokumenter kan afleveres på engelsk: - Statiske beregninger - Geoteknisk projekteringsrapport - til tegnings- og modelfortegnelse skal anvendes skabelon på engelsk	08.12.2023	UTHJ	GINI

Indholdsfortegnelse

1. Indledende bemærkninger	4
2. Udlån af teknisk dokumentation	4
3. Udformning af teknisk dokumentation	4
3.2 Tegningshoved	4
3.4 Tegningsnummer	5
4. Godkendelse af teknisk dokumentation	6
5. Aflevering til Banedanmarks tekniske arkiv	6
5.4 Aflevering af øvrige tekniske dokumenter	6

1. Indledende bemærkninger

Kravene i dette bilag gælder i forbindelse med udarbejdelse af teknisk dokumentation indenfor følgende fagdiscipliner:

- Støttekonstruktioner
- Støjskærme

2. Udlån af teknisk dokumentation

Der skal udfyldes en udlånsblanket ved bestilling af eksisterende dokumentation. Blanketten findes på www.bane.dk. Den udfyldte blanket sendes til tekdoc@bane.dk.

3. Udformning af teknisk dokumentation

3.2 Tegningshoved

Der gælder følgende særlige krav til indholdet i felt 12 i tegningshovedet.

Udover entydig navngivning af tegningens indhold, påføres BDK registreringsnummer, strækning og km, samt evt. adresse. Se nedenstående eksempel.

Felt	Eksempel
12	Kildebrønde - Jersie, km 026.210 – km 026.650 Støttekonstruktioner, reg. 22770, Stålspons langs Ingeniørgangen Underbygning, Diverse snit
12	Slagelse – Forlev, km 094.520 – km 094.830 Støjskærm, reg. 24508, Skovduevænget/Bekkasinvænget Stål, Oversigtsplan

3.4 Tegningsnummer

Tegningsnummerering for støttekonstruktioner og støjskærme følger Banedanmarks fælles skabelon for tegningsnummerering jf. afsnit 3.4 i hoveddokumentet "Krav til teknisk dokumentation i Banedanmark".

Registreringsnummer

Støjskærme og selvstændige støttekonstruktioner skal altid have eget registreringsnummer, som kan rekvireres hos Banedanmarks team "Broer". En støjskærm, som monteres på en bro, skal således have sit eget registreringsnummer.

Støttekonstruktioner, som indgår i en brokonstruktion (fløj- og endevægge, ballastsikring ved broender mv.) og er af mindre udstrækning, indgår under broen og skal *ikke* have registreringsnummer.

Støttevægge som holder vejdæmning skal også have eget registreringsnummer og registreres hvis de ejes af Banedanmark eller har betydning for togdriften.

Alle støttekonstruktioner og støjskærme skal registreres hos Banedanmark hvis ejerskabet og vedligeholdelsespligten overgår til Banedanmark.

Hvis en tegning dækker flere registreringsnumre, anvendes det mindste nummer i tegningsnummeret, og alle registreringsnumre som tegningen omfatter angives i tegningshovedet.

Løbenummer

Løbenumre skal reserveres ved at sende en mail til tekdoc@bane.dk.

Nedenfor ses eksempler på tegningsnumre for støttekonstruktioner og støjskærme:

Tegningstype	Fag	Tema	-	Strækningsnummer	-	Registreringsnummer	-	Løbenummer	Eksempel
Støttekonstruktioner	K	ST	-	ss	-	rrrrrr	-	nnn	KST-02-022735-001
Støjskærme	K	SK	-	ss	-	rrrrrr	-	nnn	KSK-02-022735-001

I forbindelse med tildeling af tegningsnumre for støttekonstruktioner og støjskærme er der følgende afgrænsninger til andre fagdiscipliner. Tegningsnumrene tildeles i forhold til fagdisciplinen:

Fagdisciplin	Hører til Broer	Hører til fagdisciplin	Bemærkninger
Støttekonstruktioner	Støttekonstruktioner som er monteret til en brokonstruktion. Sporbærende støttekonstruktioner Fritliggende støttekonstruktioner over 0,5 m.	Konstruktioner der bærer øvrige fags elementer	
Forst og arealer	Støjskærme generelt.	Hegn.	Primærfunktionen afgør tilhørsforholdet til fagdisciplinen.

4. Godkendelse af teknisk dokumentation

Her er ingen særlige krav. Der henvises til de generelle krav i hoveddokumentet.

5. Aflevering til Banedanmarks tekniske arkiv

Af hensyn til Økonomisk afrapportering skal afleveringsprotokollen fremsendes til tekdoc@bane.dk senest 14. dage efter underskrift.

Ved aflevering vedlægges en udfyldt afleveringsblanket. En skabelon for afleveringsblanketten kan findes på www.bane.dk.

Tegninger i niveau 1 skal afleveres "som udført" ("as built") dokumentation i version 01.00.

5.4 Aflevering af øvrige tekniske dokumenter

Der skal udover de tekniske tegninger også afleveres en del anden dokumentation, afhængig af om det er et anlægsprojekt, et fornyelsesprojekt eller vedligeholdelse. Der kan rekvireres en dokumentationsplan og en vejledning for aflevering af dokumentation for støttekonstruktioner ved at sende en mail til tekdoc@bane.dk eller kontakte projektlederen.

For støttekonstruktioner og støjskærme skal der afleveres følgende øvrige tekniske dokumenter:

Øvrige tekniske dokumenter	Bemærkninger
Geoteknisk projekteringsrapport med bilag. jf. gældende Eurocode 7, afsnit 2.8	Når banenorm BN1-188-1 er implementeret, skal de supplerende krav til dokumentation i denne norm følges. Skabelon til forside findes på www.bane.dk .
Statiske beregninger	Skal afleveres med Banedanmark forside. Skabelon til forside findes på www.bane.dk .
3.parts validering	Hvis en sådan er foretaget
Dokumentation for ejerforholdet i form af en gravetilladelse, overenskomst eller lignende	
Kopi af ibrugtagningstilladelse fra Trafikstyrelsen	Hvis denne er givet
Kopi af tilladelse til dispensation fra normer	Hvis denne er givet
Kopi af overdragelsesprotokollen fra anlæg til drift	
Foto af konstruktionen	

Følgende dokumenter kan afleveres på engelsk:

- Statiske beregninger
- Geoteknisk projekteringsrapport
- Tegnings- og modelfortegnelsen kan ligeledes afleveres på engelsk. I givet fald skal den engelske udgave af den foreliggende skabelon anvendes.