

BILAGA 1 till kontrakt 12345678**Villkor för digitala leveranser i entreprenad**

Denna bilaga reglerar villkoren för den digitala information som beställaren tillhandahåller för den entreprenad som parterna kommit överens om i enlighet med nedan angivet uppdragskontrakt.

1. Allmänt

1	Kontraktsbeteckning	12345678
2	Beställare	Trafikverket
3	Entreprenör	Entreprenör
4	Kontraktsdatum	2013-12-24
5	Datum för ändring av villkorsbilaga	

2. Leveransspecifikation av tillhandahållen digital information

Leveransspecifikationen beskriver den digitala informationens egenskaper i den form som informationen tillhandahållits av beställaren för den kontrakterade entreprenaden.

Leveransspecifikationen redovisas i följande bilagor (daterade och märkta med kontraktsbeteckning):

Leveransspecifikation_2.pdf, daterad 2013-12-24

Leveransspecifikationen är upprättad enligt följande handlingar:

Valda delar ur BH90 del 7, utgåva 2 samt BH90 del 8, utgåva 2

Den digitala leveransen enligt dessa villkor innehåller informationsmängder som är att betrakta som beskrivning enligt kontraktshandlingarna.

Sådana informationsmängder har särskild statusmärkning, vilket ska framgå av leveransspecifikationen.

I händelse av motstridigheter mellan innehåll i sådan statusmärkt informationsmängd och andra beskrivningar inom ramen för kontraktshandlingarna ska nedan angiven information äga företräde:

Statusmärkt digital information äger företräde

Beskrivning äger företräde

Den digitala leveransen enligt dessa villkor ska innehålla uppgift om informationsmängders version och när denna skapades. Hur denna versionsmärkning har gjorts ska framgå av leveransspecifikationen.

13 3. Leverans och mottagningskontroll av tillhandahållen digital information

14 3.1 Leverans

15 Eventuella avvikelser från leveransspecifikationen ska skriftligen dokumenteras och medfölja vid leverans.

16 Med varje levererad informationsmängd ska följa en dokumentation som redovisar eventuella förändringar från projekterade data.

17 Leveranssätt (om detta ej angetts i leveransspecifikationen):

18 3.2 Mottagningskontroll

19 Mottagningskontroll ska genomföras av mottagaren för att verifiera att tillhandahållen information överensstämmer med leveransspecifikationen enligt kapitel 2 i denna villkorsbilaga.

20 Mottagningskontroll ska göras enligt metod som anges i följande dokument (om inte metoden angivits i leveransspecifikationen):

21 Mottagen information ska kvitteras vid mottagningstillfället.

22 Mottagen information ska skriftligen godkännas efter genomförd mottagningskontroll.

23 4. Entreprenörens nyttjanderätt av tillhandahållen digital information

24 Entreprenörens rätt att nyttja den levererade digitala informationen är begränsad till avtalat ändamål enligt det kontrakt som upprättats mellan parterna och till vilket dessa villkor utgör en bilaga.

25 Entreprenören äger rätt att nyttja den levererade digitala informationen i egna system utan att förändra informationen och/eller informationsstrukturer.

26 Entreprenören äger rätt att nyttja och anpassa den levererade digitala informationen till egna system och även att förändra informationen och/eller informationsstrukturer

27 Levererad digital information som undantages från entreprenörens nyttjanderätt:

28 Entreprenören äger rätt att överföra levererad digital information till annan part utan beställarens skriftliga medgivande.

29 **5. Beställarens ansvar för tillhandahållen digital information**

30 Beställaren ansvarar endast för riktigheten av den levererade digitala informationen i det skick som gällde vid leveranstidpunkten.

31 Beställaren ansvarar för att den digitala informationen uppfyller egenskaperna i leveransspecifikationen enligt kapitel 2 i denna villkorsbilaga, varvid eventuella avvikelser enligt kapitel 3 ska beaktas.

32 Genomförd mottagningskontroll liksom eventuellt godkännande från mottagaren av leveransen enligt kapitel 3 befriar inte beställaren från ansvar för levererad digital information.

33 Beställaren ansvarar endast för sådan levererad digital information som är avsedd att nyttjas för avtalad entreprenad.

34 Ansvaret omfattar all tillhandahållen digital information, dvs beställaren ansvarar för att all s k överinformation tagits bort.

35 Ansvaret omfattar endast tillhandahållen digital information som specificerats i leveransspecifikationen. För s k överinformation som kan förekomma tar beställaren inget ansvar.

36 Ansvaret omfattar ej följande levererad digital information:

Objekt som saknar statuskod

37 **6. Övrigt**



Skapat av (Efternamn, Förnamn, org) NN	DokumentID Leveransspecifikation_2	Kontraktsbeteckning 12345678
Fastställt av [Fastställt av]	Dokumentdatum 2013-12-24	Version [TRV version]
Dokumenttitel Leveransspecifikation_2		

Syfte

Denna specifikation har till uppgift att beskriva den digitala leveransen från beställare till entreprenör.

Definitioner och förkortningar

BIM-modell här avses modell skapad med programvara XXA.

BIM-modell för visning här avses modell skapad med programvara XXB.

SB11 är Svensk byggtjänst rekommendationer för tillämpning av SS-ISO 13567. Det är boken CAD-lager Utgåva 3 som avses här i texten.

BH90 del 7 avser här Bygghandlingar 90 Redovisning av Anläggning som utgör en del 7 ur SIS Förlag AB serie handböcker för byggsektorns rekommendationer för redovisning av byggprojekt.

XA, programvaran XXA som används för att arbeta med BIM.

IT-handledning, dokument som beskriver projektets krav på rutiner kring digital informationshantering.

Omfattning

1	Objekt	Bro
2	Kontraktsbeteckning	12345678
3	Villkorsbilaga	Villkorsbilaga_1.pdf, daterad 2013-12-24
4	Skede	Bygghandling
6	Datum	2013-12-24

Leveransegenskaper

7	Leveranstyp (syfte)	Under byggtiden ska modellen användas i stället för ritningar.
8	Format	BIM-modell i pprogramvaror XXA och XXB. Se format för XXA och XXB i IT-handledning 1D070001.
8	Identifikation	ZIP-filens namn (C141A001_2012####) och datum
9	Leveranssätt	BIM-modellen levereras till Chaos som ZIP-fil med namnet C141A001.ZIP där modellen ligger placerad i mappen



DokumentID	Ev. ärendenummer	Version
Leveransspecifikation_2	[Ärendenummer]	

C141A001_2012#### enligt medföljande PM - Leveransmeddelande.

- | | | |
|----|----------------|---|
| 10 | Avsändare | NN, Trafikverket |
| 11 | Mottagare | NN, Entreprenör |
| 12 | Tider | 2013-12-24 BH och uppdateras därefter enligt godkänd tidplan. |
| 13 | Statusmärkning | Koder ur tabell 8.1a i SB11 ska användas på objektnivå, exempelvis: |

UC Under arbete
R- För granskning
FI För information
FB Fastställt för användning i bygghandling
FR Fastställt för användning i relationshandling

Följande koder kompletterar tabell 8.1a i SB11:

UR Underlag för relationshandling
AF Godkänt för förvaltning

Ingående aktiviteter/uppgifter

- | | | |
|----|----------------------------|---|
| 14 | Kvittens | Mottagen leverans kvitteras automatiskt genom att entreprenören hämtat modellen från Chaos och registrerats i Chaoslogg. Entreprenören ska senast nästkommande arbetsdag eller enligt överenskommelse med beställaren skriftligen lämna synpunkter på leveransen. Uteblivna synpunkter inom angiven tid likställs med att entreprenören godkänt leveransen. |
| 15 | Mottagningskontroll | Kontroll av leveransens delar: <ul style="list-style-type: none">• att mottagna informationsmängder motsvaras av innehållsförteckning i PM – Leveransmeddelande• att leveransmeddelandets innehåll motsvaras av förteckning över informationsmängder enligt PM – Leveransmeddelande• att leveransen uppfyller kraven enligt leveransspecifikationen avseende:<ul style="list-style-type: none">○ Format○ Identifikation○ Leveranssätt○ Tider○ Status○ Revideringshantering |
| 16 | PM -
Leveransmeddelande | Utgå från 1C140001, PM – Leveransmeddelande.

Eventuella avvikelser från leveransspecifikationen ska skriftligen vara dokumenterade och medfölja vid leverans. |
| 17 | Revideringshantering | Det ska framgå i PM – Leveransmeddelande vilka revideringar som gjorts. |



DokumentID Leveransspecifikation_2	Ev. ärendenummer [Ärendenummer]	Version
---------------------------------------	------------------------------------	---------

Objekt som har reviderats färgkodas och det finns funktioner för att jämföra modeller.

- 18 Objekttegenskaper Metoder och kodning från BH90, del 7 och SB11 tillämpas.

Alla objekt kodas med gällande AMA-kod i fältet AMA kod.

Fält ur SB11 Element	Attribut AMA-KOD	(IFC) AMA_kod	Fält i TS AMA kod
--------------------------------	----------------------------	-------------------------	-----------------------------

Följande fält ur SB11 används:

Fält ur SB11 Ansvarig part Status	Attribut ANSVARIG_PART_SB11 STATUS_SB11	(IFC) Ansvarig_part_SB11 Status_SB11	Fält i TS Ansvarig part (SB11) Status (SB11)
--	--	---	---

Koder ur tabell 6.a Status i SB11 används för attributet status:

- N Nytt
- E Befintliga byggdelar/anordningar som behålls
- R Befintliga byggdelar/anordningar som ska rivras
- O Befintliga byggdelar/anordningar som flyttas, ursprungligt läge
- F Befintliga byggdelar/anordningar som flyttas, slutligt läge
- T Tillfälliga byggdelar/anordningar, tex tillfälliga vägar, broar
- P Planerad
- _ Om fältet inte används för objektet

Koder för attributet Ansvarig part framgår av IT-handledningen.

Objekten är även märkta med anläggningsdel, tabell redovisas i IT-handledningen.

- 19 Struktur Struktur för underlag till BIM framgår av IT-handledningen.

Ändringslogg

Fastställd version	Dokumentdatum	Ändring	Namn