

Vedlegg 11 Tegninger, modell og digital samhandling

Se kapittel 1.13 i kravspesifikasjonen.

Lenke til Statsbyggs BIM krav: <https://www.statsbygg.no/bim>

Utskrift fra nettsiden

1 BIM

Bruken av BIM er en viktig del av Statsbyggs arbeid med digitalisering av bygningsinformasjon. Statsbygg har stilt krav til bruk av BIM i alle prosjekter siden 2011 og har utviklet et eget kravsett for BIM-leveranser.

- Statsbyggs BIM-krav

SIMBA – Statsbyggs BIM-krav, beskriver Statsbyggs leveransekrav til BIM. SIMBA har to gjeldende versjoner:

1. SIMBA 1.2.1 + verktøy for maskinvalidering av IFC-filer. Versjon 1.2.1 gjelder i alle pågående prosjekter med mindre annet er avtalt.
2. SIMBA 1.3. Tilsvarende versjon 1.2.1 + verktøy for maskinvalidering av IFC-filer og krav til egenskaper som skal støtte bruk av BIM i bygging og forvaltning. Gjelder i alle nye prosjekter fra 1. Januar 2020.

Alle prosjekter i Statsbygg skal, med mindre annet er avtalt, levere iht. kravene i en av disse to versjonene av Statsbyggs BIM-manual. Maskinvalidering av modellfiler gjør det mulig vurdere fremdrift på modell og kvalitet på modelleveranser knyttet til prosjekters fase.

Statsbygg er en aktiv støttespiller for bruk av åpne, internasjonale standarder. På BIM-området, er åpne buildingSMART-standarder som IFC, bSDD/IFD, BCF og mvdXML viktige. Åpne GS1-standarder som GTIN og GLN og OGC-standarder om GML er tilsvarende viktige for sine anvendelser.

2 SIMBA 1.2.1

Kravsettet består av to deler:

1. En kravdatabase med maskinvaliderbare krav, SIMBA1.2.1.
2. Statsbyggs BIM-manual 1.2.1 fra 2013.

I kravdatabasen ligger alle kvantitative krav på objektnivå fra dokumentet fra 2013. Innlegging av krav i kravdatabasen er basert på en rekke tolkninger. Disse tolkninger er beskrevet på løsningsens hjemmeside.

Det er et krav at alle prosjekter skal bruke maskinvalidering av IFC-modeller basert på det maskinlesbare kravsettet (mvdXML). Det skal også leveres modeller til arkiv etter hver avsluttet fase (skisseprosjekt, forprosjekt, detaljprosjekt).

[Les mer på hjemmesiden til SIMBA 1.2.1](#)

3 SIMBA 1.3

Kravsettet består av tre deler:

1. En kravdatabase med maskinvaliderbare krav, SIMBA.1.3.
2. Ikke-maskinvaliderbare krav. Disse er beskrevet i: a. Statsbyggs BIM-manual 1.2.1 fra 2013 og; b. Kapittel 3 i dokumentet, Generelle krav og veiledning (tilleggskrav).
3. Veiledning til krav beskrevet i: a. Kapittel 4 i dokumentet, Generelle krav og veiledning (veiledning til tilleggskrav til Statsbyggs BIM-manual 1.2.1) og; b. Statsbyggs BIM-manual 1.2.1 fra 2013.

I kravdatabasen ligger alle kvantitative krav på objektnivå fra dokumentet fra 2013. Innlegging av krav i kravdatabasen er basert på en rekke tolkninger. Disse tolkninger er beskrevet på løsningsens hjemmeside og i krav og veiledningsdokumentet.

SIMBA 1.3 stiller nye krav til prosessstatuskode (MMI), tverrfaglig merkesystem (TFM) og produkttypekode (GTIN).

Det er et krav at alle prosjekter skal bruke maskinvalidering av IFC-modeller basert på det maskinlesbare kravsettet (mvdXML).

Det skal også leveres modeller til arkiv etter hver avsluttet fase (skisseprosjekt, forprosjekt, detaljprosjekt, ferdigstilling). SIMBA 1.3 stiller i tillegg krav til at modeller skal være oppdatert med sombygget geometri og egenskaper ved ferdigstilling.

[Les mer på hjemmesiden til SIMBA 1.3.](#)

4 SIMBA 2.0

Statsbygg utvikler neste revisjon av BIM-kravene basert på IFC4, SIMBA 2.0. denne omfatter flere krav til leveranser og egenskaper. Forslag til SIMBA 2.0 vil bli lagt ut til høring med næringen i løpet av 2020. Planlagt implementering av SIMBA 2.0 er 1. januar 2021.