

**Tillegg E (Normativt)****Kommentarer til høringsdokument FKB-Lufthavn 5.0, 01.10.2021****Dato:**  
**01.11.2021****Standard:**  
**FKB-Lufthavn 5.0**

| 1                      | 2                | 3                                                 | 4                                 | 5                                                                                                                                                                                             | 6                                                                                                                                                                                                                                                        | 7                                                                                                             |
|------------------------|------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fra<sup>1</sup></b> | <b>Kapittel</b>  | <b>Avsnitt / Vedlegg / Figur / tabell / annet</b> | <b>Type kommentar<sup>2</sup></b> | <b>Kommentar (begrunnelse for endring)</b>                                                                                                                                                    | <b>Endringsforslag</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Prosjektets kommentarer til innsendte kommentarer</b>                                                      |
| FGU                    | 1.3 Endringslogg | Innhold                                           | Ge                                | Spørsmål om tilrettelagt helikopterlandingsplass skal inn under BygnAnlegg eller Lufthavn<br>Jf. Støpte plater for helikopterlanding ved fyrstasjoner, fjelltoppanlegg, sykehus osv.          | Slike landingsplasser bør være med i enten BygnAnlegg eller Lufthavn                                                                                                                                                                                     | Tas til følge.<br>Helikopterlandingsplass innføres som ny objekttype i FKB-Lufthavn med heleid flategeometri. |
| KV/std.-sekr.          | 3.1 og 3.1.1     |                                                   | Re/te                             | Det mangler påkrevd underkap. for kortnavn (3.1.1). Eller egentlig kan det se ut som om kortnavnet har havnet rett under 3.1.<br><br>Forskjellig skrivemåte «FKB-Lufthavn» vs. «FKB Lufthavn» | Legg til kap. 3.1.1 Kortnavn (flytt de andre underkap. et punkt ned). Foreslått innhold: «FKB-Lufthavn» (kan gjerne være identisk med fullstendig navn hvis dette er ganske kort allerede)<br><br>Skrivemåten bør være identisk. Foreslår «FKB-Lufthavn» | Tas til følge                                                                                                 |

| 1                | 2          | 3                                          | 4                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6                                                                                                                                                                                                                 | 7                                                                                                                |
|------------------|------------|--------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fra <sup>1</sup> | Kapittel   | Avsnitt / Vedlegg / Figur / tabell / annet | Type kommentar <sup>2</sup> | Kommentar (begrunnelse for endring)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Endringsforslag                                                                                                                                                                                                   | Prosjektets kommentarer til innsendte kommentarer                                                                |
| KV/std.-sekr.    | 3.1 og 5.1 |                                            | te                          | Det er en sammenheng mellom kortnavn i 3.1.1 og SOSI_kortnavn og xsdDocument i 5.1. Kortnavn i 3.1.1 er en slags label som først og fremst skal være menneskelesbar. SOSI_kortnavn og xsdDocument skal være så like som mulig kortnavnet i 3.1.1, men de er tekniske navn som innebærer visse regler for skrivemåten. Bl.a. bør det unngås skille tegn som ikke er tillat i NC-name. Dette er best practise i OGC, INSPIRE og ISO og støttes også av ISO 19103 Conceptual Schema Language | Det anbefales følgende:<br>kortnavn i 3.1.1: FKB-Lufthavn<br>I 5.1 SOSI_kortnavn: (vi fjerner skille tegn og trekker sammen ordene)<br>FKBLufthavn<br>xsdDocument: (helst identisk med SOSI_kortnavn) FKBLufthavn | Tas til følge                                                                                                    |
| KV/std.-sekr.    | 3.10       |                                            | re                          | Her står det «oppløsning på 1cm i fila» og «oppløsning fra 2-10 pkt pr m <sup>2</sup> .»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Endres til «oppløsning på 1 cm i fila» og «oppløsning fra 2-10 pkt pr m <sup>2</sup> .»                                                                                                                           | Innspill mottatt. Punkt 3.10 er litt justert i forbindelse med høring og likt i alle FKB produktspesifikasjoner. |
| KV/std.-sekr.    | 3.5        |                                            | re                          | Det er angitt «Basisdata» på både 3.5 og 3.6.<br><br>Mens dette er greit for 3.6 der kategorien velges fra en kodeliste, har man større friheter på 3.5 der man ikke må forholde seg til en kodeliste.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Angi noe under 3.5 som kanskje er enda bedre enn bare «basisdata». Hvorfor ikke angi «Lufthavn» som hovedtema når spesifikasjonen heter «FKB-Lufthavn»?                                                           | Tas til følge                                                                                                    |

| 1                | 2                   | 3                                          | 4                           | 5                                                                                                                                                         | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7                                                 |
|------------------|---------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Fra <sup>1</sup> | Kapittel            | Avsnitt / Vedlegg / Figur / tabell / annet | Type kommentar <sup>2</sup> | Kommentar (begrunnelse for endring)                                                                                                                       | Endringsforslag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prosjektets kommentarer til innsendte kommentarer |
| KV/std.-sekr.    | 3.8                 |                                            | re                          | Synes teksten er for generisk. Det brukes åpenbart samme tekst her som i andre FKB-speker som er på høring.                                               | Ingen konkret tekstforslag, men det må jo være noe spesielt brukstilfelle/formål som kun gjelder det individuelle FKB-produktet (her FKB-Lufthavn) . Er det ikke tilfellet og vi har identiske brukstilfeller for alle FKB-speker der den eneste forskjellen er ulike objekttyper og egenskaper, bør nettopp dette nevnes under formål (eller sammendrag). | Tas til følge                                     |
| KV/std.-sekr.    | 5.1                 |                                            | te                          | Det mangler påkrevde tagged values for targetNamespace, xmlns, xsdDocument. Ser at de er med i UML-modellen, men de er tomme der.                         | Fyll tagged values targetNamespace, xmlns, xsdDocument med innhold I modellen og generer dokumentasjon på nytt slik at de vises under 5.1.                                                                                                                                                                                                                 | Tas til følge                                     |
| KV/std.-sekr.    | 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4 |                                            | te                          | Flere steder brukes gamle SOSI-geometrityper Flate, Kurve, Punkt i modellen som bør erstattes med tilsvarende internasjonalt definerte typer (ISO 19107). | Tilpass alle typene til geometriegenskapene i modellen kravet i standarden (Regler for UML-modellering 5.1): /krav/enkleGeometriskePrimitiver. Dvs. erstatt Punkt med GM_Point, Kurve med GM_Curve, Flate med GM_Surface.<br><br>Se også FKB-Ledning der denne mappingen er implementert.                                                                  | Tas til følge                                     |

| 1                | 2        | 3                                          | 4                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7                                                                                                          |
|------------------|----------|--------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fra <sup>1</sup> | Kapittel | Avsnitt / Vedlegg / Figur / tabell / annet | Type kommentar <sup>2</sup> | Kommentar (begrunnelse for endring)                                                                                                                                                                                                                   | Endringsforslag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Prosjektets kommentarer til innsendte kommentarer                                                          |
| KV/std.-sekr.    | 5.2      | Figur 9                                    | te                          | Det er noter tilknyttet kodelistene Datafangstmetode og Synbarhet som viser «Kodeverdier». Innhold i kodelistene kan endre seg under modellens/standardens levetid og da bør dette komme fram i teksten. Dessuten bør ordbruken tilpasses standarden. | Noteteksten bør presiseres slik at den er i samsvar med termbruk i standarden.<br>Forslag:<br>Innledningsvis: «Eksempler på koder i kodelista med navn og initialverdi/utvekslingsalias:»<br><br>Avslutningsvis: «Husk at faktisk innhold i kodelista kan avvike fra dette eksempelet.»                                                                                | Innspill mottatt. Diagram litt justert i forbindelse med høring og likt i alle FKB produktspesifikasjoner, |
| KV/std.-sekr.    | 5.2      | Figur 8                                    | te                          | Det vises to klasser fra generell del (Medium, Høydereferanse) som ikke er realisert av klasser i Lufthavn 5.0. I hvert fall mangler denne realiseringen i diagrammet.                                                                                | Fjern Medium og Høydereferanse fra diagrammet eller ta med de lokale klassene som realiserer Medium og Høydereferanse samt realiseringspilene.                                                                                                                                                                                                                         | Tas til følge                                                                                              |
| KV/std.-sekr.    | 5.x      |                                            | re                          | Det mangler referanse til spesifikasjonsomfang definert i kap. 4.1. I tillegg bør kap.-inndeling revurderes for å få det til iht. standarden (SOSI Produktspesifikasjoner – Krav og godkjenning 5.0).                                                 | Foreslår følgende kap.-inndeling:<br>5. Innhold og struktur<br>5.1 Applikasjonsskjema FKB-Ledning-5.0<br>5.1.1 Omfang (her plasseres referanse til spesifikasjonsomfang ved å gjenbruke identifikasjon i 4.1.1 «Hele datasettet»)<br>5.1.2 UML applikasjonsskjema<br>Automatisk generert dokumentasjon limes inn her (dvs. flytt 5.1-overskrift i utkastversjonen hit) | Tas til følge                                                                                              |

| 1                | 2        | 3                                          | 4                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7                                                                                                                                 |
|------------------|----------|--------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fra <sup>1</sup> | Kapittel | Avsnitt / Vedlegg / Figur / tabell / annet | Type kommentar <sup>2</sup> | Kommentar (begrunnelse for endring)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Endringsforslag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Prosjektets kommentarer til innsendte kommentarer                                                                                 |
| KV/std.-sekr.    | 5.x      |                                            | re                          | <p>To ting som gjelder kapittelinnndelingen.</p> <p>1. Vi har en forflatning av pakkestrukturen i høringsdokumentet sammenlignet med UML-modellen. For eksempel er underpakker i applikasjonsskjemapakka på samme nivå som applikasjonsskjema de er en underordnet del av. Når applikasjonsskjemapakka er på nivå 5.1, bør all innhold under den (pakker, klasser) ligge på nivå 5.1.x</p> <p>2. Dessuten er det sprang fra 5.1 til 5.1.2, dvs. nivå 5.1.1 mangler av en eller annen grunn.</p> | <p>1. Konkret forslag for Lufthavn (som bygger på tidligere kommentar ang. kap.-inndeling under 5.x):</p> <p>5.1.2 Pakke «ApplicationSchema» FKB-Lufthavn-5.0Utkast</p> <p>5.1.2.1 «FeatureType» Lufthavnlys</p> <p>5.1.2.&lt;2-4&gt; flere klasser som er plassert under hovedpakka FKB-Lufthavn i modellregisteret</p> <p>5.1.2.5 Pakke: Generelle elementer</p> <p>5.1.2.5.1 «FeatureType» Fellesegenskaper (abstrakt)</p> <p>...</p> <p>2. Begynn hvert nytt nivå i kapittelinnndelingen med 1</p> | Innspill mottatt. Struktur under kapittel 5 er gjennomarbeidet i forbindelse med høring og lik i alle FKB produktspesifikasjoner. |
| KV/std.-sekr.    | 5.x      | Alle diagrammer                            | re                          | <p>Plassering og utforming av elementene i diagrammene er stort sett bra, men følger ikke alltid best practise.</p> <p>Det gjelder først og fremst pilenes retning, hierarkiske forhold mellom klasser og størrelsen på ulike elementer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Følg veiledning på <a href="https://github.com/ISO-TC211/UML-Best-Practices/wiki/Best-practices-for-diagram-design">https://github.com/ISO-TC211/UML-Best-Practices/wiki/Best-practices-for-diagram-design</a></p> <p>Med fokus på punktene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Orthogonality</li> <li>• Parent elements above child elements</li> </ul> <p>Harmonize sizes</p>                                                                                                           | Innspill mottatt. Diagrammene er forbedret.                                                                                       |

| 1                | 2                                        | 3                                             | 4                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7                                                 |
|------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Fra <sup>1</sup> | Kapittel                                 | Avsnitt / Vedlegg / Figur / tabell / annet    | Type kommentar <sup>2</sup> | Kommentar (begrunnelse for endring)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Endringsforslag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prosjektets kommentarer til innsendte kommentarer |
| KV/std.-sekr.    | 6.1.7                                    | Feil referanse til SOSI-realiseri ng SOSI-GML | ??                          | Det nevnes SOSI-realisering SOSI-GML versjon 5.1 som foreligger i nyeste versjon som 5.0                                                                                                                                                                                                                                   | Endre versjon til 5.0. Endre navn: SOSI Generell del Realisering i GML-format 5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tas til følge                                     |
| KV/std.-sekr.    | Hele dokumentet (eks. 3.6, 4.1.2, 9.1.2) |                                               | Re/te                       | I noen tilfeller skal man velge koder i en kodeliste (temakategori, representasjonsform...). Dette skal kunne tolkes teknisk korrekt og ikke som et «prefLabel». Skrivemåten til de angitte kodene i prodspeken må da være identisk med dem i kodelista i standarden.<br><br>Det kan angis flere temakategorier under 3.6. | Tilpass skrivemåten slik den er i standarden (SOSI Produktspesifikasjoner – Krav og godkjenning 5.0). Det dreier seg gjerne om avvik på stor/liten forbokstav, ev. camelCase.<br><br>For eksempel «basisData» istedenfor «Basisdata» under 3.6, «datasett» istedenfor «Datasett» under 4.1.2 eller «kontinuerlig» istedenfor «Kontinuerlig» under 9.2.2 (ikke fullstendig liste, det finnes flere slike eksempler).<br><br>Anbefaler også å angi «transport» som en temakategori i tillegg til basisData. | Tas til følge etter beste evne.                   |
|                  |                                          |                                               |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |

**FRA** = Etaten kommentaren kommer fra, eller evt. en privatperson

<sup>2</sup> **Type kommentar:** **ge** = generell, **te** = teknisk, **re**= redaksjonell

**NB** Kolonnene 1, 2,3, 4, 5 og 6 er obligatoriske

Kartverket 2014