

- Standarder geografisk informasjon

SOSI generell objektkatalog

Lufthavn

Versjon 4.5 – april 2016



Kartverket

INNHALDSFORTEGNELSE

1	<i>Orientering og introduksjon</i>	5
2	<i>Historikk og status</i>	6
2.1	Kortfattet endringslogg	7
3	<i>Omfang</i>	9
3.1	Omfatter	9
3.2	Målsetting	9
3.3	Bruksområde	9
4	<i>Normative referanser</i>	10
5	<i>Definisjoner og forkortelser</i>	11
5.1	Definisjoner	11
5.2	Forkortelser	11
6	<i>Generelt om fagområdet</i>	12
7	<i>Applikasjonsskjema</i>	14
7.1	Introduksjon	14
7.2	AnnenLufthavninformasjon	14
7.2.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema – Annen Lufthavninformasjon	14
7.2.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Annen lufthavninformasjon	16
7.2.2.1	«featureType» AnnenLufthavninformasjon	16
7.2.2.2	«featureType» AnnenLufthavninformasjonsgrense	16
7.2.2.3	«featureType» Inventar	17
7.2.2.4	«featureType» Inventargrense	17
7.2.2.5	«featureType» Lufthavngjerde	18
7.2.2.6	«featureType» Lufthavnport	18
7.2.2.7	«codeList» AnnenLufthavn	19
7.2.2.8	«codeList» Inventarnummergruppe	19
7.2.2.9	«codeList» Porttype	20
7.3	Bæreevne	21
7.3.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema – Bæreevne	21
7.3.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Bæreevne	23
7.3.2.1	«featureType» Bæreevne	23
7.3.2.2	«featureType» Bæreevnegrense	23
7.3.2.3	«codeList» Bæreevnebenevnelse	24
7.3.2.4	«codeList» Dekketype	24
7.3.2.5	«codeList» ForhåndsTall	24
7.3.2.6	«codeList» Hjultrykk	30
7.3.2.7	«codeList» Undergrunn	30
7.3.2.8	«codeList» Vurdering	31
7.4	Lufthavn	31
7.4.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema – Lufthavn	31
7.4.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Lufthavn	33
7.4.2.1	«featureType» Lufthavn	33
7.4.2.2	«featureType» Lufthavnareal	34
7.4.2.3	«featureType» Lufthavnarealgrense	34
7.4.2.4	«featureType» Lufthavngrense	35
7.4.2.5	«codeList» IATAKode	35
7.4.2.6	«codeList» ICAOKode	37
7.4.2.7	«codeList» LufthavnArealer	42

7.4.2.8	«codeList» Lufthavntype.....	44
7.4.2.9	«codeList» Trafikktype	44
7.5	Lufthavnberedskap	44
7.5.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema – Lufthavnberedskap	44
7.5.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Lufthavnberedskap.....	46
7.5.2.1	«featureType» Lufthavnberedskap	46
7.5.2.2	«featureType» Lufthavnberedskapsgrense	46
7.5.2.3	«codeList» Lufthavnberedskapskode.....	47
7.6	LufthavnBrøyteplan	47
7.6.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema – LufthavnBrøyteplan	47
7.6.1.1	«featureType» FresefrittOmråde	49
7.6.1.2	«featureType» FresefrittOmrådegrense	49
7.6.1.3	«featureType» LufthavnBrøyteareal	49
7.6.1.4	«featureType» LufthavnBrøytearealgrense	50
7.6.1.5	«featureType» LufthavnBrøyteteponi	50
7.6.1.6	«featureType» LufthavnBrøyteteponigrense	51
7.6.1.7	«featureType» RisikoområdeFresing	52
7.6.1.8	«featureType» RisikoområdeFresinggrense	52
7.6.1.9	«codeList» Brøyteprioritet	52
7.6.1.10	«codeList» Deponistatus	53
7.6.1.11	«codeList» Deponitype.....	53
7.7	LufthavnforsvarsDetalj	53
7.7.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema – Lufthavnforsvarsdetalj	53
7.7.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Lufthavnforsvarsdetalj	55
7.7.2.1	«featureType» Lufthavnforsvarsdetalj	55
7.7.2.2	«featureType» Lufthavnforsvarsdetaljgrense	55
7.7.2.3	«codeList» LufthavnForsvarsobjektdetalj.....	55
7.8	LufthavnHinderflate.....	56
7.8.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema – LufthavnHinderflate.....	56
7.8.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – LufthavnHinderflate	58
7.8.2.1	«featureType» HinderflatePenetreringsflate	58
7.8.2.2	«featureType» HinderflatePenetreringsgrense	58
7.8.2.3	«featureType» Hinderflatekote	59
7.8.2.4	«featureType» LufthavnHinderflate	59
7.8.2.5	«featureType» LufthavnHinderflategrense	60
7.8.2.6	«featureType» Restriksjonsmodell	60
7.8.2.7	«featureType» Restriksjonsmodellgrense	61
7.8.2.8	«featureType» Sektorsenterlinje	61
7.8.2.9	«codeList» Hinderflatepenetreringstype.....	61
7.8.2.10	«codeList» Hinderflatetype.....	62
7.8.2.11	«codeList» LufthavnhinderTregruppe.....	62
7.8.2.12	«codeList» Sektortype	63
7.9	Lufthavninstrument	63
7.9.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema – Lufthavninstrument.....	63
7.9.2	Tekstlig beskrivelse applikasjonsskjema – Lufthavninstrument	65
7.9.2.1	«featureType» Byggerestriksjonsområde	65
7.9.2.2	«featureType» Byggerestriksjonsområdegrense	65
7.9.2.3	«featureType» LufthavnInstrument	66
7.9.2.4	«featureType» LufthavnInstrumentgrense	67
7.9.2.5	«codeList» Lufthavninstrumenteringstype	67
7.9.2.6	«codeList» Restriksjonsområde.....	69
7.9.2.7	«codeList» Rullebaneretning.....	69
7.10	Lufthavnlys	70
7.10.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema – Lufthavnlys	70
7.10.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Lufthavnlys	72
7.10.2.1	«featureType» Lufthavnlys	72
7.10.2.2	«featureType» Lufthavnlysgrense	73

7.10.2.3	«codeList» LufthavnlysOpphøydNedfelt.....	73
7.10.2.4	«codeList» Lufthavnlysfarge.....	73
7.10.2.5	«codeList» Lufthavnlyshintensitet	74
7.10.2.6	«codeList» Lufthavnlysuretning.....	74
7.10.2.7	«codeList» Lufthavnlystype	75
7.11	LufthavnSkilt.....	76
7.11.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema – Lufthavnskilt	76
7.11.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Lufthavnskilt.....	78
7.11.2.1	«featureType» Lufthavnskilt	78
7.11.2.2	«codeList» Lufthavnskiltkategori.....	78
7.11.2.3	«codeList» Lufthavnskiltlys	79
7.11.2.4	«codeList» Lufthavnskilttype.....	79
7.12	OperativAreal	80
7.12.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema - Operativareal	80
7.12.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Operativareal.....	81
7.12.2.1	«featureType» OperativArealavgrensning.....	81
7.12.2.2	«codeList» OperativArealavgrensningstype	81
7.13	Plattform	81
7.13.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema - Plattform.....	81
7.13.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Plattform.....	83
7.13.2.1	«featureType» FiktivAvgrensningslinjeLufthavn	83
7.13.2.2	«featureType» Plattform	83
7.13.2.3	«featureType» Plattformgrense	84
7.13.2.4	«featureType» Plattformmerking	84
7.13.2.5	«codeList» Oppstillingsplattformmerking	85
7.14	Rullebane	86
7.14.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema - Rullebane	86
7.14.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Rullebane.....	88
7.14.2.1	«featureType» AdmRullebanesenterlinje.....	88
7.14.2.2	«featureType» Rullebane	88
7.14.2.3	«featureType» Rullebanegrense	89
7.14.2.4	«featureType» Rullebanemerking	89
7.14.2.5	«codeList» Oppmerkingfarge	90
7.14.2.6	«codeList» Rullebaneoppmerking	91
7.14.2.7	«codeList» Rullebanetype.....	91
7.15	Taksebane	91
7.15.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema - Taksebane	91
7.15.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Taksebane	93
7.15.2.1	«featureType» Taksebane	93
7.15.2.2	«featureType» Taksebanegrense	93
7.15.2.3	«featureType» Taksebanemerking.....	94
7.15.2.4	«codeList» Taksebaneoppmerking.....	95

1 Orientering og introduksjon

Dette fagområdet omhandler Lufthavn, som er et av flere fagområder i SOSI generell objektkatalog”. Fagområdene er utgangspunktet for utarbeidelse av produktspesifikasjoner. En produktspesifikasjon vil ta utgangspunkt i den generelle objektkatalogen og spesifisere i detalj hvilke objekttyper, egenskaper og forhold som skal være med i spesifikasjonen. Eksempel på produktspesifikasjoner er Produktspesifikasjon FKB og temadataspesifikasjoner for Norge Digitalt.

2 Historikk og status

Spesifikasjon av FKB-LUFT ble første gang utgitt av FKB arbeidsgruppe høsten 1991. Den videre behandling framgår av tabellen nedenfor:

Versjon	Dato	Utført av	Grunnlag for endringen
1	1992-02	Michael Pande-Rolfen	Denne spesifikasjon baseres på de erfaringer FW har med kartlegging i forbindelse med Gardemoprojektet. Tematabellene er omforent med Luftfartsverket, men man bør nok utvide kontakten noe for å utarbeide begrepsdefinisijsjoner, datamodell mv.
2.2	1995-03	Luftfartsverket	Mangelfull objektkatalog, innført begrepsdefinisijsjoner osv.
3.0	1997-10	SOSI-sekretariatet	Rettet opp noen uklarheter.
3.1	1999-10	Luftfartsverket	Full gjennomgang av kapitlet. Den delen som beskriver luftrommet foreligger ikke ennå, men vil bli tatt inn i denne beskrivelsen så snart den er ferdig.
3.2	2000-06	SOSI-sekretariatet	Kun formatert til ny SOSI mal
3.3	2000-06	Luftfartsverket	Omskrevet, lagt inn nye objekter/koder. Luftrom foreligger ikke.
3.4	2002-06	Luftfartsverket /Norkart AS	Omskrevet definisijsjoner, Kap. 3 Generelle definisijsjoner og Kap. 6 definisijsjoner av objekttypene. Harmonisert mot Del 3, lagt inn nye objekter/koder. Luftrom foreligger ikke.
4.0	2006-11	Avinor/SOSI-sekretariatet	Full gjennomgang av fagområdet for 4.0 versjonen, endringene er basert på behov definert av Avinor. Øvrige endringer er resultat av retningslinjene for SOSI versjon 4.0.
4.1	2011-07	Mariann Nilssen, Andreas Edvardsen, Even Stangebye, SOSIsekretariatet	Full gjennomgang av fagområdet for 4.1 versjonen, endringene er basert på behov definert av Avinor.
4.5	2014-11	Mariann Nilssen, Even Stangebye	Full gjennomgang av fagområdet for 4.5 versjonen, endringene er basert på behov definert av Avinor.

Aktuell ansvarlig:
 Statens kartverk
 Standardiseringssekretariatet
 Kartverksvn. 21, 3507 Hønefoss

Faglig ansvar:
 Avinor
 Pb. 150
 2061 Gardermoen

Tlf 08700
standardiseringssekretariatet@kartverket.no

2.1 Kortfattet endringslogg

Kap. 7.2 AnnenLufthavninformasjon

- Lagt til portnummerbokstav som egenskap til Lufthavnport [CharacterString]
- Lagt til 13 Viltport, 14 Utrykningsport og 15 Hovedport/Utrykningsport i kodeliste Porttype
- Fjernet egenskap 40 – Drensgroft i asfalt/betong i kodeliste AnnenLufthavn
- Fjernet egenskap 42 – Drenskummer/Overvannskummer i kodeliste AnnenLufthavn
- Fjernet egenskap 43 – Oljeutskillere i kodeliste AnnenLufthavn
- Lagt til egenskap 58 – Tiedowns i kodeliste AnnenLufthavn

Kap. 7.4 Lufthavn

- Fjernet egenskap 21 – SWY i kodeliste Lufthavnarealer
- Fjernet egenskap 30 – Oppstillingsplattform i kodeliste Lufthavnarealer
- Endret egenskap 41 – Hotspot/Farepunkt til Hotspot i kodeliste LufthavnArealer
- La til egenskap 44 – Farepunkt i kodeliste LufthavnArealer
- La til egenskap 59 - Område der ferdsel er kontrollert av LTT i kodeliste LufthavnArealer

Kap. 7.5 Lufthavnberedskap

- Fjernet egenskap 30 – Brannnummer i kodeliste Lufthavnberedskapskode
- Fjernet egenskap 31 – Brannhydrant i kodeliste Lufthavnberedskapskode
- Fjernet egenskap 32 – Pumpestandplasser i kodeliste Lufthavnberedskapskode
- Fjernet egenskap 33 – Utvendig brannventiler i kodeliste Lufthavnberedskapskode

Kap. 7.6 Lufthavnbrøyteplan

- La til ny FeatureType RisikoområdeFresing og RisikoområdeFresinggrense

Kap. 7.7 Lufthavnforsvarsdetalj

- La til geometri grense/kurve på Lufthavnforsvarsdetalj
- Fjernet egenskapsverdi 16 – Jordingskontakt i kodeliste LufthavnForsvarsobjektdetalj
- Fjernet egenskapsverdi 17 – Tiedowns i kodeliste LufthavnForsvarsobjektdetalj

Kap. 7.9 Lufthavninstrument

- La til egenskap 58 – Skyhøydelyskaster i kodeliste Lufthavninstrumenteringstype
- La til egenskap 59 – Fjernstyrt tårn i kodeliste Lufthavninstrumenteringstype

Kap. 7.13 Plattform

- La til punkt-geometri på Plattformmerking
- La til egenskapen Banenavn på Plattform
- La til egenskapen Banenavn og Seksjons_ID på Plattformmerking
- Endret egenskap 10 fra Ledelinje, ID-markering, Stopplinje, Siktelinje til kun Ledelinje i kodeliste Oppstillingsplattformmerking
- Endret egenskap 15 fra Sikkerhetslinje til Sikkerhetslinje/ -område i kodeliste Oppstillingsplattformmerking
- La til egenskap 18 – Instruksjonsmerking i kodeliste Oppstillingsplattformmerking
- La til egenskap 19 – Gangveimerking i kodeliste Oppstillingsplattformmerking
- La til egenskap 20 – Stopplinje i kodeliste Oppstillingsplattformmerking
- La til egenskap 21 - Siktelinje i kodeliste Oppstillingsplattformmerking
- La til egenskap 22 – I D-markering i kodeliste Oppstillingsplattformmerking

Kap. 7.14 Rullebane

- La til punkt-geometri på Rullebanemerking
- La til egenskapen Banenavn på Rullebanemerking
- La til egenskapen Banenavn på Rullebane
- La til egenskapen Rullebanetype på Rullebane
- La til kodeliste for Rullebanetype
- La til egenskap 14 – orange, 15 – grønn, 16 – sort og 98 – Blank i kodeliste Oppmerkingsfarge
- La til egenskap 19 – Instruksjonsmerking i kodeliste Rullebaneoppmerking

Kap. 7.15 Taksebane

- La til punkt-geometri på Taksebanemerking
- La til egenskapen Banenavn på Taksebane
- La til egenskapen Banenavn, Seksjons_ID og Rullebaneretning på Taksebanemerking
- La til egenskap 14 – Instruksjonsmerking i kodeliste Taksebaneoppmerking
- La til egenskap 15 – Exit guidance line i kodeliste Taksebaneoppmerking
- La til egenskap 16 – Intersection point i kodeliste Taksebaneoppmerking

3 Omfang

3.1 Omfatter

Databeskrivelse Lufthavn beskriver geografiske data omkring lufthavner, tekniske installasjoner og andre anlegg som er særegent for en lufthavn.

3.2 Målsetting

Lufthavnforvaltningen arbeider med GIS-systemer som kan forvalte kartdata, tegne, analysere og presentere informasjon i et luftfartsscenario. Lufthavndata bygges systematisk opp med det mål for øye at dataene skal benyttes i en GIS-løsning. Lufthavnforvaltningen vil benytte flere ulike systemer avhengig av de oppgaver som skal løses. FKB-LUFT må derfor tilrettelegges med flerbruk av data for øye.

3.3 Bruksområde

Dataene vil i tillegg til andre data som inngår i teknisk kartverk, bli benyttet for produksjon av nødvendig kartverk over lufthavnene. Dataene skal også benyttes i planlegging/prosjektering av nyanlegg og forvaltning/drift/vedlikehold av eksisterende anlegg.

4 Normative referanser

Avinor forholder seg i denne sammenheng til:

- Bestemmelser for sivil luftfart (Luftfartstilsynet)
 - BSL E
 - BSL G
- Convention on International Civil Aviation (ICAO – International Civil Aviation Organization)
 - Annex 4
 - Annex 14
 - Annex 15

5 Definisjoner og forkortelser

5.1 Definisjoner

På og rundt en Lufthavn forekommer objekter som inngår i andre databeskrivelser. Der hvor dette er tilfelle skal disse benyttes. Dette gjelder f.eks. veier, bygninger osv. Denne databeskrivelsen tar for seg lufthavnrelaterte objekter som i det følgende vil bli definert og presisert.

5.2 Forkortelser

Arealer

CWY (Clearway)
RESA (Runway End Safety Area)
SRA (Security Restricted Area)
CSRA (Critical Parts of Security Restricted Areas)
GA (General Aviation)
HEL (Helicopter)

Navigasjonshjelpemidler

NDB (Nonedirectional Beacon)
L (Locator)
VOR (VHF Omnidirectional Radiorange Navaid)
CVOR (Conventional VOR)
DVOR (Doppler VOR)
DME (Distance Measuring Equipment)
TACAN (Tactical Air Navigation)
LOC (Localizer)
GP (Glide Path)
SCAT-I (Special Category I)

Annet

AOC-A (Aerodrome Obstacle Chart, type A)
AOC-B (Aerodrome Obstacle Chart, type B)
RWY (Runway)
TWY (Taxiway)
PLF (Platform)
UDF (UHF Direction Finding Station)
UHF (Ultra High Frequency)
VDF (VHF Direction Finding Station)
VHF (Very High Frequency)
ICAO-kode (unik 4-bokstavskode for en lufthavn)
IATA-kode (unik 3-bokstavskode for en lufthavn)

6 Generelt om fagområdet

I dette kapitlet gis det generelle beskrivelser av en del begreper som er sentrale for fagområdet lufthavn.

Lufthavnlys

Lysene kan deles inn i grupper for rullebanelys, taksebanelys, innflygingslys og en generell gruppe lys.

Noen generelle definisjoner vedrørende lufthavnbelysning:

Et "OPPHØYET" (elevated) lys, er et lys som er montert på en lampefot, stolpe, mast, bygg, osv.

Et "NEDFELT" (flush) lys, er et lys som er nedfelt i banelegemet.

Rullebanebelysningen består av:

Rullebanekantlys: Disse lysene kan være både opphøyet og nedfelt. De kan ha farge gul, hvit eller rød.

Terskellys: Disse lysene er opphøyd når de er plassert på siden/utenfor av rullebanen, nedfelt når de er plassert i rullebanen. Lysene lyser grønt ut i innflygingssektoren. Noen steder lyser de samtidig rødt andre veien og opptre da også som baneendelys.

Stoppbanelys: Opphøyd eller nedfelt, farge rød, enveis mot startretningen. Er ofte kombinert med rødt kantlys for den del av rullebanen som er foran terskel.

Baneendelys: Opphøyd eller nedfelt. Rødt lys, enveis mot start-/landingsretningen.

Rullebanesenterlinjelys: Nedfelt farge gul, hvit eller rød.

Landingssonelys: Nedfelt, farge hvit.

Markeringslys for senterlinje: Markeringslys er lys som står plassert i merking slik at landing kan skje i alle forhold. Nedfelt i banelegeme, farge hvit. Kan være hvit og rød ihht kategori.

Markeringslys for siktepunkt: Markeringslys er lys som står plassert i merking slik at landing kan skje i alle forhold. Nedfelt i banelegeme, farge hvit.

Taksebanelys består av:

Taksebanekantlys: Opphøyd eller nedfelt, farge blå.

Taksebanesenterlinjelys: Nedfelt, farge grønn.

Stopplysrekke: Nedfelt, farge rød.

Rullebanevarsellys: Opphøyd, farge gul - blinkende.

Innflygingslys består av:

Høyintensitetslys: Senterrekke og tverrekker på master. Kan også være nedfelt i rullebanen. Farge hvit.

Lavintensitetslys: Senterrekke og tverrekker på master. Kan også være nedfelt i rullebanen. Farge hvit.

Sequential flashing light (sekvensielt blinkende lys): Opphøyd (mast), farge hvit.

Visuelt glidebaneanlegg: Visuelt glidebaneindikasjon som viser korrekt innflygingsvinkel. Kan være av type PAPI eller PLASI.

Innflygingsledelys: Gir en visuell referanse langs en spesiell innflygingssløype, f.eks for å unngå hinder. Fargen er hvite lysblink eller fast gult lys.

Innflygingsblinkfyr: Opphøyd, hvit lys.

Lyn-lys: Forsterket innflygingslys også kalt running-rabbit, farge hvit

Sirklingslys: Lys som visuelt leder piloten i rett kurs under sirklingsprosedyrer, farge hvit blinklys eller fast gult lys.

Annen belysning kan bestå av:

Hinderlys: Dette er lys som er montert på hindere (definert etter bestemte retningslinjer). Lyser fast rødt (Lavintensitet), blinkende hvitt, blinkende rødt eller fast rødt lys (mellomintensitet) eller blinkende hvitt (Høyintensitet)

Ledelys for oppstillingsplasser: Lys som visuelt leder piloten til rullebanen, farge hvit eller gul.

Flomlys: Benyttes for å lyse opp plattformer."

Lufthavnskilt

Skilt spesielt for en lufthavn og er til bruk for piloter og andre som ferdes på lufthavnen. Disse skiltene kan deles inn i grupper for påbudsskilt og informasjonsskilt. Skiltene kan være belyst eller ikke belyst.

Påbudsskilt består av skilt som er pålagt av Luftfartstilsynet skal eksistere på en lufthavn:
 Posisjon / Venteposisjon rullebane.
 Venteposisjon taksebane.
 Forbud for innkjøring.

Informasjonsskilt består av skilt som skal gjøre taksing enklere:
 Posisjon.
 Posisjon / Retning taksebane.
 Posisjon / Rullebaneklarering.
 Rullebaneavkjøring.
 Anvisningsskilt.

Annen skiltkategori.

Både påbudsskilt og informasjonsskilt har følgende undergruppe:
 Belyst.
 Ingen belysning.

Lufthavninstrumentering

Radiokommunikasjon:
 UHF-antenne, VHF-antenne, Parabol.

Navigasjon: Se kapittel 5.2.

Overvåking:
 Radar: Brukes til overvåking av flytrafikken.
 Peiler: VDF/UDF: Peilere benyttes vesentlig for å overvåke innflyging til lufthavner, men kan også anvendes til å rettlede fly i nød, osv.

Meteorologi:
 Vindpølse.
 Vindmåler.
 Skyhøydemåler: Måler høyden på skylaget.
 Siktmåler (RVR): Måler sikten ved lufthavnen.
 Nedbørmåler.
 Observasjonshytte.
 Automatisk målestasjon.

Rullebanemerking

Dette er synlig maling/merking på rullebanen. Senterlinjen registreres mellom retningsmarkeringene. Retningsmarkeringene er tall som beskriver innflygingsretning/banebenevnelse, og er lokalisert ved terskel. Terskelmarkeringen er en stripe vinkelrett på senterlinjen i hele rullebanens bredde. Terskelpunktets plassering er midt på stripen. I tillegg til tverrstripen skal terskelen markeres med langsgående like brede striper symmetrisk om senterlinjen ("fotgjengerovergang"). Kantmerkingen registreres mellom tersklene. Landingssonemarkeringen skal bestå av langsgående striper plassert parvis og symmetrisk på hver side av senterlinjen. Hvert par består av 2 ganger en, to eller tre striper. Siktepunktmarkeringen skal bestå av to langsgående brede striper plassert symmetrisk på hver side av senterlinjen og skiller seg tydelig ut fra landingssonemarkeringen. Resterende maling registreres som "Annen merking".

7 Applikasjonsskjema

7.1 Introduksjon

Dette avsnittet viser modellen for lufthavn med tilhørende tekstlig beskrivelse.

Modellene under er vist som UML (Unified Modelling Language), en notasjon og spesifikasjon for objektorientert modellering. Diagrammene viser alle objekttyper, egenskaper og sammenheng mellom disse. Definisjoner og tekstlig beskrivelse følger diagrammene.

Spesielle kommentarer. Manglende multiplicitet på egenskaper betyr at egenskapen er påkrevet, og bare i form av en instans. I selve modellen foreligger dette som [1], men dette vises ikke i diagrammet.

Der det kan forekomme flere geometrier er disse angitt som opsjon, men det er underforstått at minst en av disse må forekomme. Tilsvarende på objektets avgrensningslinje, denne er kun påkrevd dersom objektet angis som en flate, hvilket er mest vanlig.

En produktspesifikasjon vil være mer spesifikk på valg av geometri, modellen i denne generelle objektkatalogen muliggjør flere produktspesifikasjoner.

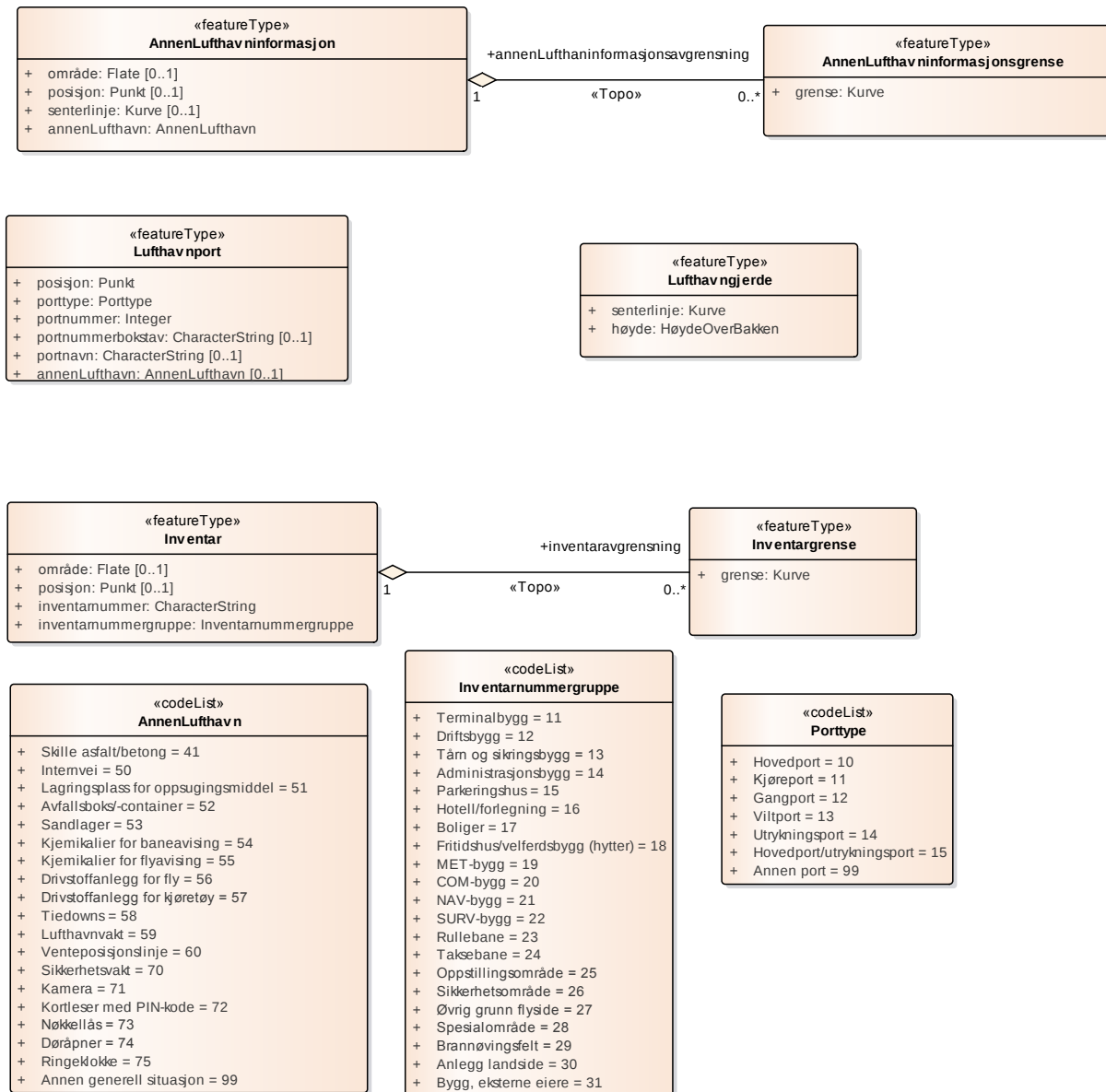
7.2 AnnenLufthavninformasjon

Oppsamlingskategori for annen lufthavninformasjon slik som gjerder, porter og inventar.

7.2.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema – Annen Lufthavninformasjon

SOSI – generell objektkatalog

Fagområde: Lufthavn versjon 4.5



Figur 1 Annen lufthavninformasjon

7.2.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Annen lufthavninformasjon

7.2.2.1 «featureType» AnnenLufthavninformasjon

oppsamlingskategori for annen lufthavninformasjon

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	[0..1]		Kurve
annenLufthavn	her er det rom for å legge inn elementer som ikke kommer inn under de andre kategoriene			AnnenLufthavn

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		1 AnnenLufthavninformasjon.	0..* AnnenLufthavninformasjonsgrense. Rolle: annenLufthavninformasjonsavgrensning

7.2.2.2 «featureType» AnnenLufthavninformasjonsgrense

avgrensning av oppsamlingskategori for annen lufthavninformasjon

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger objektets sentrale del			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		1 AnnenLufthavninformasjon.	0..* AnnenLufthavninformasjonsgrense. Rolle: annenLufthavninformasjonsavgrensning

7.2.2.3 «featureType» Inventar

bygg- og anleggsinventar på lufthavn

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
inventarnummer	unikt inventarnummer for bygg- og anleggsinventar på lufthavn som består av siste to bokstaver i lufthavnens ICAO-kode samt unikt inventarnummer			CharacterString
inventarnummergruppe	gruppeinndeling for bygg- og anleggsinventar på lufthavn			Inventarnummergruppe

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «Topo»		0..* Inventargrense. Rolle: inventaravgrensning	1 Inventar.

7.2.2.4 «featureType» Inventargrense

avgrensning av bygg- og anleggsinventar på lufthavn

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger objektets sentrale del			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «Topo»		0..* Inventargrense. Rolle: inventaravgrensning	1 Inventar.

7.2.2.5 «featureType» Lufthavngjerde

sikkerhetsgjerde rundt sikkerhetssone på lufthavn

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
senterlinje	forløp som følger <i>objektets sentrale del</i>			Kurve
høyde	objekts høyde over bakken Merknad: Kan være aktuelt i forbindelse med ulike typer objekter med utstrekning i høyde, slik som telefonstolper, gjerde, etc. Må brukes med forsiktighet og det må komme klart fram hvilke detalj av objektet eller objektets overbygning høyden relateres til.			HøydeOverBakken

7.2.2.6 «featureType» Lufthavnport

oppsamlingskategori for annen lufthavninformasjon kurveobjekter

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
posisjon	sted som objektet eksisterer på			Punkt
porttype	beskriver type port			Porttype
portnummer	portnummer er nummer på port			Integer
portnummerbokstav	en lufthavnport kan ha en portnummerbokstav i tilknytning til et portnummer	[0..1]		CharacterString
portnavn	portnavn er navn på port	[0..1]		CharacterString

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

annenLufthavn	elementer som ikke kommer inn under andre kategorier	[0..1]		AnnenLufthavn
---------------	--	--------	--	---------------

7.2.2.7 «codeList» AnnenLufthavn

elementer som ikke kommer inn under andre kategorier

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Skille asfalt/betong			41	
Internvei			50	
Lagringsplass for oppsugingsmiddel			51	
Avfallsboks/-container			52	
Sandlager			53	
Kjemikalier for baneavising			54	
Kjemikalier for flyavising			55	
Drivstoffanlegg for fly			56	
Drivstoffanlegg for kjøretøy			57	
Tiedowns			58	
Lufthavnvakt			59	
Venteposisjonslinje			60	
Sikkerhetsvakt			70	
Kamera			71	
Kortleser med PIN-kode			72	
Nøkkellås			73	
Døråpner	bryter med gravert nøkkelsymbol		74	
Ringeklokke			75	
Annen generell situasjon			99	

7.2.2.8 «codeList» Inventarnummergruppe

gruppeinndeling for bygg- og anleggsinventar på lufthavn

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Lufthavn versjon 4.5

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Terminalbygg			11	
Driftsbygg			12	
Tårn og sikringsbygg			13	
Administrasjonsbygg			14	
Parkeringshus			15	
Hotell/forlegning			16	
Boliger			17	
Fritidshus/velferdsbygg (hytter)			18	
MET-bygg			19	
COM-bygg			20	
NAV-bygg			21	
SURV-bygg			22	
Rullebane			23	
Taksebane			24	
Oppstillingsområde			25	
Sikkerhetsområde			26	
Øvrig grunn flyside			27	
Spesialområde			28	
Brannøvingsfelt			29	
Anlegg landside			30	
Bygg, eksterne eiere			31	

7.2.2.9 «codeList» Porttype
 beskriver type port

Attributter

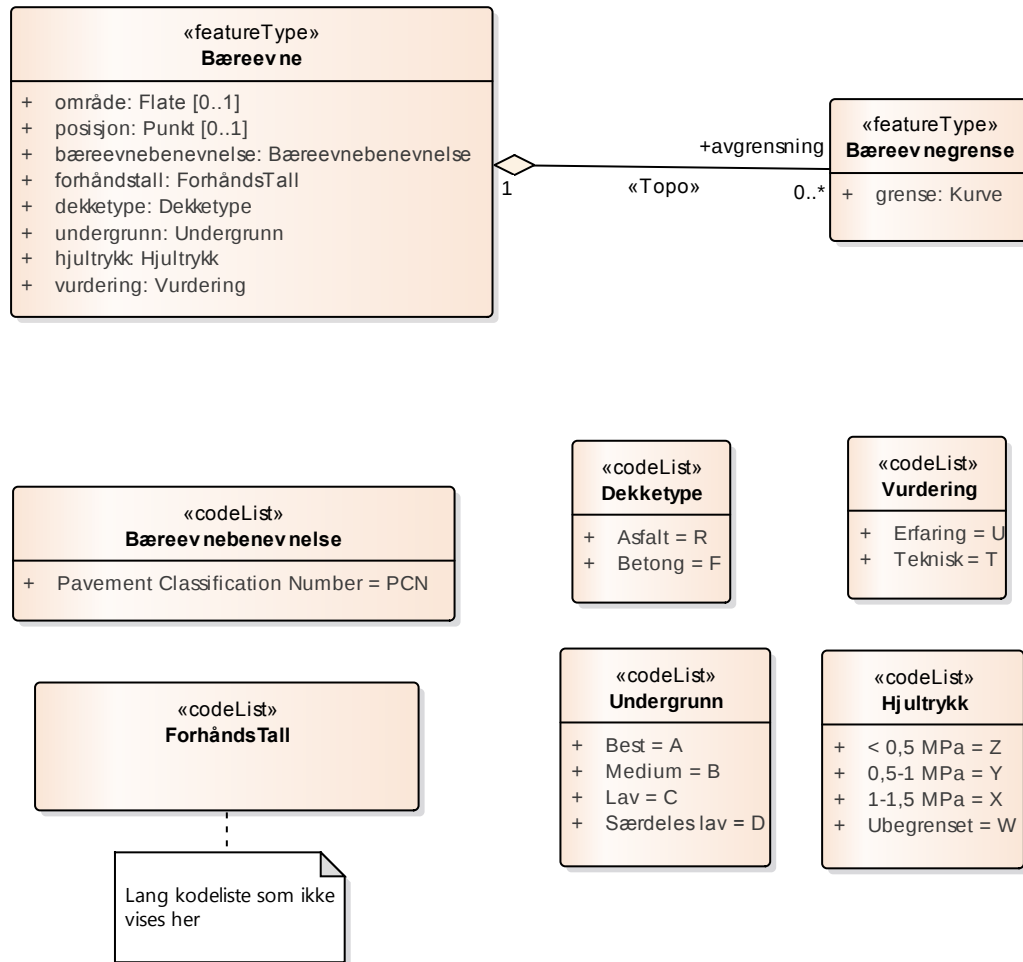
Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Hovedport			10	
Kjøreport			11	
Gangport			12	
Viltport			13	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Utrykningsport			14	
Hovedport/utrykningsport			15	
Annen port			99	

7.3 Bæreevne**7.3.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema – Bæreevne**

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Lufthavn versjon 4.5



Figur 2 Bæreevne

7.3.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Bæreevne

7.3.2.1 «featureType» Bæreevne

angivelse av hvor mye dekket på banene tåler av luftfartøy sitt marktrykk

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
bæreevnebenevnelse	metode for angivelse av bæreevne			Bæreevnebenevnelse
forhåndstall	angivelse av bæreevne basert på forhåndstall			Forhåndstall
dekketype	type overflate			Dekketype
undergrunn	angir undergrunnens styrke			Undergrunn
hjultrykk	angir største tillatte dekktrykk			Hjultrykk
vurdering	angir benyttet metode for vurdering			Vurdering

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		1 Bæreevne.	0..* Bæreevnegrense. Rolle: avgrensning

7.3.2.2 «featureType» Bæreevnegrense

avgrensning av bæreevne

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger objektets sentrale del			Kurve

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

--	--	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		1 Bæreevne.	0..* Bæreevnegrense. Rolle: avgrensning

7.3.2.3 «codeList» Bæreevnebenevnelse

metode for angivelse av bæreevne

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Pavement Classification Number			PCN	

7.3.2.4 «codeList» Dekketype

type overflate

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Asfalt			R	
Betong			F	

7.3.2.5 «codeList» Forhåndstall

angivelse av bæreevne basert på forhåndstall

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Angir bæreevne basert på forhåndstall 1			1	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Angir bæreevne basert på forhåndstall 2		2	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 3		3	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 4		4	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 5		5	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 6		6	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 7		7	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 8		8	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 9		9	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 10		10	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 11		11	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 12		12	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 13		13	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 14		14	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 15		15	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 16		16	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 17		17	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 18		18	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 19		19	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 20		20	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Angir bæreevne basert på forhåndstall 21			21	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 22			22	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 23			23	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 24			24	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 25			25	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 26			26	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 27			27	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 28			28	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 29			29	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 30			30	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 31			31	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 32			32	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 33			33	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 34			34	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 35			35	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 36			36	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 37			37	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 38			38	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 39			39	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Angir bæreevne basert på forhåndstall 40			40	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 41			41	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 42			42	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 43			43	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 44			44	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 45			45	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 46			46	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 47			47	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 48			48	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 49			49	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 50			50	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 51			51	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 52			52	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 53			53	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 54			54	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 55			55	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 56			56	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 57			57	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 58			58	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Angir bæreevne basert på forhåndstall 59			59	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 60			60	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 61			61	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 62			62	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 63			63	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 64			64	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 65			65	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 66			66	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 67			67	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 68			68	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 69			69	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 70			70	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 71			71	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 72			72	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 73			73	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 74			74	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 75			75	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 76			76	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 77			77	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Angir bæreevne basert på forhåndstall 78			78	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 79			79	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 80			80	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 81			81	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 82			82	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 83			83	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 84			84	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 85			85	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 86			86	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 87			87	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 88			88	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 89			89	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 90			90	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 91			91	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 92			92	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 93			93	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 94			94	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 95			95	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 96			96	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Angir bæreevne basert på forhåndstall 97			97	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 98			98	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 99			99	
Angir bæreevne basert på forhåndstall 100			100	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
NoteLink		<anonymous>.	ForhåndsTall.

7.3.2.6 «codeList» Hjultrykk

angir største tillate dekktrykk

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
< 0,5 MPa			Z	
0,5-1 MPa			Y	
1-1,5 MPa			X	
Ubegrenset			W	

7.3.2.7 «codeList» Undergrunn

angir undergrunnens styrke

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Best			A	
Medium			B	
Lav			C	
Særdeles lav			D	

7.3.2.8 «codeList» Vurdering

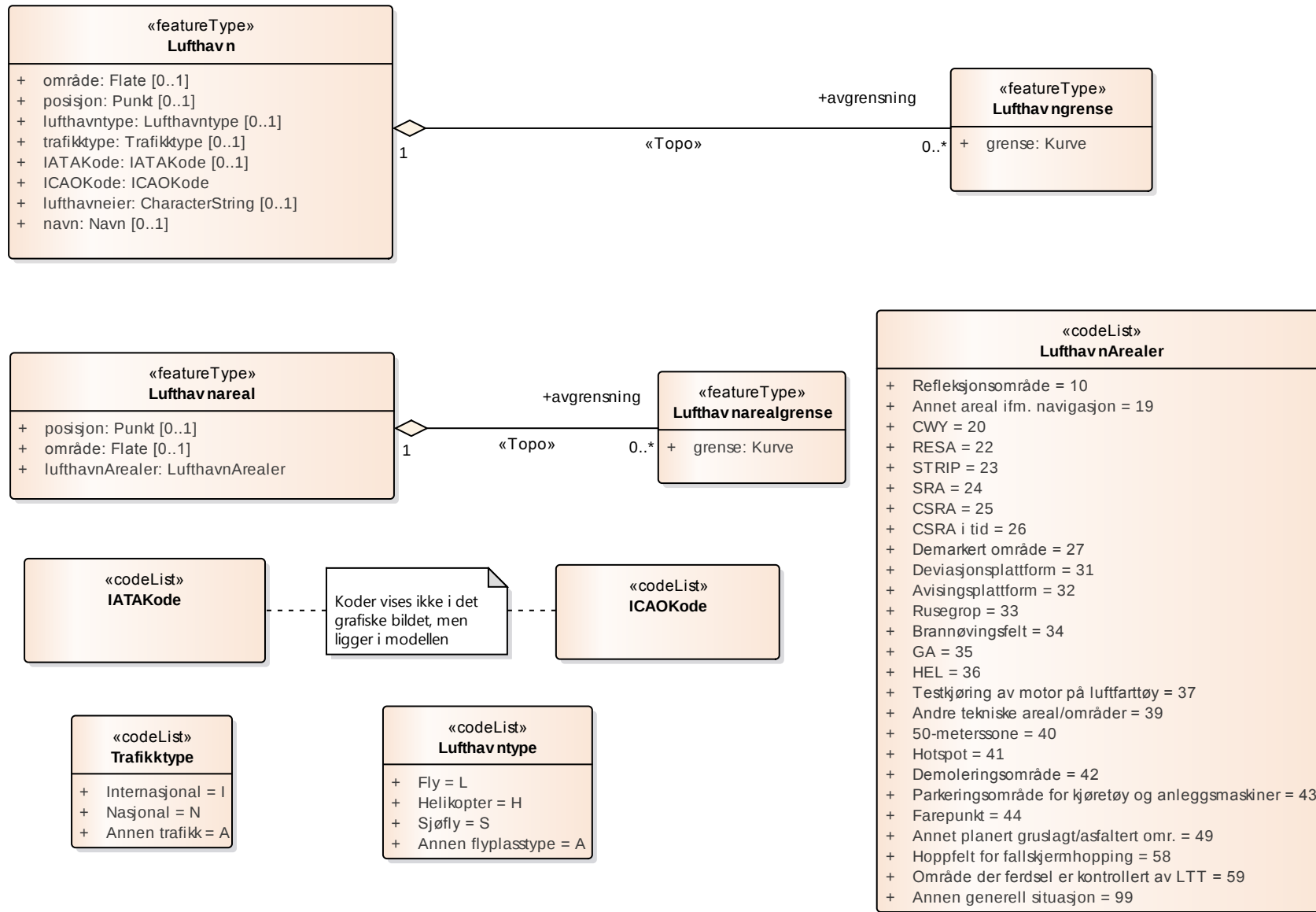
angir benyttet metode for vurdering

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Erfaring			U	
Teknisk			T	

7.4 Lufthavn**7.4.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema – Lufthavn**

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Lufthavn versjon 4.5



Figur 3 Lufthavn

7.4.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Lufthavn

7.4.2.1 «featureType» Lufthavn

land- eller sjøområde (med bygninger, installasjoner og utstyr) som helt eller delvis brukes for luftfartøyers avgang, landing og annen manøvrering på bakken

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
lufthavntype	angivelse av type lufthavn	[0..1]		Lufthavntype
trafikktype	beskrivelse av rutetrafikk	[0..1]		Trafikktype
IATAKode	unik kode for lufthavner. Merknad1: Ikke alle lufthavner har IATA kode. Merknad 2: Bare norske lufthavner er tatt med her.	[0..1]		IATAKode
ICAOKode	angivelse av lufthavn ved kode på fire alfanumeriske tegn . Merknad: Den første bokstaven tilordnes etter kontinent og angir et land eller en gruppe land på det samme kontinentet. Den andre bokstaven angir landet og de to siste angir lufthavn.			ICAOKode
lufthavneier	eier av lufthavn	[0..1]		CharacterString
navn	navn på flyplass Merknad: Benyttes spesielt for de flyplasser som ikke har IATA eller ICAO kode	[0..1]		Navn

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5**Assosiasjoner**

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		1 Lufthavn.	0..* Lufthavngrense. Rolle: avgrensning

7.4.2.2 «featureType» Lufthavnareal

tekniske områder og kunngjorte områder som ikke er plassert i andre kategorier

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
lufthavnArealer	areal på lufthavnen med spesielle egenskaper			LufthavnArealer

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		1 Lufthavnareal.	0..* Lufthavnarealgrense. Rolle: avgrensning

7.4.2.3 «featureType» Lufthavnarealgrense

avgrensning av tekniske områder og kunngjorte områder som ikke er plassert i andre kategorier

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		1 Lufthavnareal.	0..* Lufthavnarealgrense. Rolle: avgrensning

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5**7.4.2.4 «featureType» Lufthavngrense**

avgrensning av land- eller sjøområde (med bygninger, installasjoner og utstyr) som helt eller delvis brukes for luftfartøyers avgang, landing og annen manøvrering på bakken

Merknad:

For praktiske formål kan flyplassgjerdet benyttes som grense

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		1 Lufthavn.	0..* Lufthavngrense. Rolle: avgrensning

7.4.2.5 «codeList» IATAKode

unik kode for lufthavner.

Merknad1: Ikke alle lufthavner har IATA kode.

Merknad 2: Bare norske lufthavner er tatt med her.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Alta			ALF	
Andenes/Andøya			ANX	
Bardufoss			BDU	
Bergen/Flesland			BGO	
Berlevåg			BVG	
Bodø			BOO	
Brønnøysund/Brønnøy			BNN	
Båtsfjord			BJF	
Fagernes/Leirin			VDB	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Farsund/Lista		FAN	
Florø		FRO	
Førde/Bringeland		FDE	
Gol/Klanten		GLL	
Hamar/Stafsberg		HMR	
Hammerfest		HFT	
Harstad/Narvik/Evenes		EVE	
Hasvik		HAA	
Haugesund/Karmøy		HAU	
Honningsvåg/Valan		HVG	
Kautokeino		QKX	
Kirkenes/Høybuktnoen		KKN	
Kristiansand/Kjevik		KRS	
Kristiansund/Kvernberget		KSU	
Lakselv/Banak		LKL	
Leknes		LKN	
Mehamn		MEH	
Molde/Årø		MOL	
Mosjøen/Kjærstad		MJF	
Moss/Rygge		RYG	
Namsos		OSY	
Narvik/Framnes		NVK	
Notodden		NTB	
Ny Ålesund/Hamnerabben		SYG	
Oslo/Gardermoen		OSL	
Røros		RRS	
Rørvik/Ryum		RVK	
Røst		RET	
Sandane/Anda		SDN	
Sandefjord/Torp		TRF	
Sandnessjøen/Stokka		SSJ	
Skien/Geiteryggen		SKE	
Sogndal/Haukåsen		SOG	
Stavanger/Sola		SVG	
Stokmarknes/Skagen		SKN	
Stord/Sørstokken		SRP	
Svalbard/Longyear		LYR	
Svolvær/Helle		SVJ	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Sørkjosen			SOJ	
Tromsø/Langnes			TOS	
Trondheim/Værnes			TRD	
Vadsø			VDS	
Vardø/Svartnes			VAW	
Værøy			VRY	
Ørland			OLA	
Ørsta-Volda/Hovden			HOV	
Ålesund/Vigra			AES	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
NoteLink		<anonymous>.	IATAKode.

7.4.2.6 «codeList» ICAOKodeangivelse av lufthavn ved [kode](#) på fire [alfanumeriske tegn](#).

Merknad: Den første bokstaven tilordnes etter kontinent og angir et land eller en gruppe land på det samme kontinentet. Den andre bokstaven angir landet og de to siste angir lufthavn.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Albuskjell A			ENXS	
Albuskjell F			ENXF	
Alta			ENAT	
Alvheim FPSO			ENW A	
Andenes/Andøya			ENAN	
Arendal/Sørlandet Sykehus HF			ENAR	
Balder A			ENBE	
Bardufoss			ENDU	
Barentsburg			ENBA	
Bergen/Flesland			ENBR	
Bergen/Grønneviksøren			ENBG	
Berlevåg			ENBV	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Bjørnøya		ENBJ	
Bodø		ENBO	
Brage A		ENQD	
Brønnøysund/Brønnøy		ENBN	
Bømoen		ENBM	
Båtsfjord		ENBS	
Cod		ENXC	
Dokka/Thomlevold		ENDO	
Dombås/Brunshagen		ENDB	
Drammen/Sykehuset Buskerud HF		ENDH	
Draugen		ENDR	
Draugen FLP		ENUD	
Draupner		ENDP	
Edda		ENXE	
Eggemoen		ENEG	
Ekofisk A		ENXA	
Ekofisk D		ENXD	
Ekofisk K		ENXK	
Eldfisk A		ENXL	
Eldfisk B		ENXB	
Elverum/Starmoen		ENSM	
Elverum/Sykehuset Innlandet HF		ENEL	
Embla		ENXM	
Engeløy/Grådussan		ENEN	
Fagernes/Leirin		ENFG	
Farsund/Lista		ENLI	
Fedje Heliport		ENFJ	
Florø		ENFL	
Fritzøe		ENFZ	
Frøya/Flatval		ENFA	
Fyresdal		ENFY	
Førde/Bringeland		ENBL	
Førde/Sentralsjukehuset		ENFD	
Geilo/Dagali		ENDI	
Gjøa		ENQJ	
Gol/Klanten		ENKL	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Grane		ENX W	
Grimsmoen		ENGW	
Gullfaks A		ENGA	
Gullfaks A SPM1		ENQH	
Gullfaks A SPM2		ENQI	
Gullfaks B		ENQG	
Gullfaks C		ENGC	
Gullknapp		ENGK	
Gyda		ENXG	
Hamar/Stafsberg		ENHA	
Hammerfest		ENHF	
Harstad/Narvik/Evenes		ENEV	
Hasvik		ENHK	
Hattfjelldal/Vollen		ENHT	
Haugesund/Haugesund Sjukehus HF		ENHX	
Haugesund/Karmøy		ENHD	
Heidrun A		ENHE	
Heimdal		ENHM	
Hod		ENXH	
Hokksund		ENHS	
Honningsvåg/Valan		ENHV	
Hopen		ENHO	
Hornmoen		ENHN	
Huldra		ENQU	
Hønefoss, Ringerike Sykehus		ENRX	
Isfjord		ENIS	
Jan Mayen		ENJA	
Jarlsberg		ENJB	
Jotun A		ENXN	
Jotun B		ENXU	
Kautokeino		ENKA	
Kirkenes/Høybuktnmoen		ENKR	
Kjeller		ENKJ	
Kristiansand/Kjevik		ENCN	
Kristiansund/Kvernberget		ENKB	
Kristin Semi		ENUK	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Kvitebjørn		ENQK
Lakselv/Banak		ENNA
Leknes		ENLK
Lesja/Bjorli		ENLB
Lillehammer/Sykehuset		ENLH
Innlandet HF		
Lunde		ENLU
Lørenskog/Akershus		ENLX
Universitetssykehus		
Mehamn		ENMH
Molde/Årø		ENML
Mosjøen/Kjærstad		ENMS
Moss/Rygge		ENRY
Namsos		ENNM
Namsos, Sykehuset		ENNH
Narvik/Framnes		ENNK
Njord A		ENNJ
Njord B		ENUN
Norne A		ENNE
Notodden		ENNO
Ny Ålesund/Hamnerabben		ENAS
Oppdal/Fagerhaug		ENOP
Oseberg A		ENOA
Oseberg C		ENOC
Oseberg Sør		ENQO
Oseberg Øst		ENQE
Oslo, Rikshospitalet		ENRH
Oslo/Gardermoen		ENGM
Oslo/Ullevål		ENUH
Universitetssykehus		
Os/Vaksinen		ENUL
Petrojarl Varg		ENXP
Petrojarl 1		ENWP
Pyramiden		ENPY
Rakkestad		ENRK
Reinsvoll		ENRV
Ringebu/Frya		ENRI
Ringhorne		ENXO

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Rognan		ENRG
Røros		ENRO
Rørvik/Ryum		ENRM
Røst		ENRS
Salangen/Elvenes		ENLV
Sandane/Anda		ENSD
Sandefjord/Torp		ENTO
Sandnessjøen/Stokka		ENST
Skarv		ENUS
Skien/Geiteryggen		ENSN
Ski/Søndre Ski gård		ENSI
Sleipner A		ENSL
Sleipner B		ENFB
Snorre A		ENSE
Snorre B		ENQR
Snåsa/Gronora		ENGs
Sogndal/Haukåsen		ENSG
Statfjord A		ENSF
Statfjord B		ENFB
Statfjord C		ENQS
Statfjord C/SPM		ENQT
Stavanger/Sola		ENZV
Stavanger/Stavanger Universitetssykehus		ENSX
Stokmarknes/Skagen		ENSK
Stord/Sørstokken		ENSO
Sunndalsøra		ENSU
Svalbard/Longyear		ENSB
Svea		ENSA
Svolvær/Helle		ENSH
Sørkjosen		ENSR
Tambar		ENXR
Tor		ENXT
Troll A		ENQA
Troll B		ENQB
Troll C		ENQC
Tromsø/Langnes		ENTC
Trondheim/Rosten		ENRT

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Trondheim/St. Olavs Hospital		ENTR
Trondheim/Værnes		ENVA
Trysil/Sæteråsen		ENTS
Tynset		ENTY
Ula		ENLA
Vadsø		ENVD
Valhall A		ENVH
Valhall Flank North		ENXI
Valhall Flank South		ENXJ
Valle/Åraksøyene		ENVE
Vardø/Svartnes		ENSS
Varg		ENXV
Veslefrikk A		ENVF
Veslefrikk B		ENVF
Visund A		ENQV
Værøy		ENVR
Yme		ENWY
Ørland		ENOL
Ørsta-Volda/Hovden		ENOV
Østre Åera		ENAE
Ålesund/Vigra		ENAL
Ål/Hallingdal Sjukstugu		ENAH
Åsgård B		ENUB
Åsgård C		ENUC
Åsgård A		ENUA

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
NoteLink		<anonymous>.	ICAOKode.

7.4.2.7 «codeList» LufthavnArealer

areal på lufthavn med spesielle egenskaper

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
------	-----------------------	---------	------	------

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Refleksjonsområde		10	
Annet areal ifm. navigasjon		19	
CWY		20	
RESA		22	
STRIP		23	
SRA		24	
CSRA		25	
CSRA i tid	Utvidelse av CSRA-området i visse tidsrom	26	
Demarkert område		27	
Deviasjonsplattform		31	
Avisingsplattform		32	
Rusegrop		33	
Brannøvingsfelt		34	
GA	småflyoppstilling	35	
HEL	helikopteroppstilling	36	
Testkjøring av motor på luftfarttøy		37	
Andre tekniske areal/områder		39	
50-meterssone		40	
Hotspot		41	
Demoleringsområde		42	
Parkeringsområde for kjøretøy og anleggsmaskiner		43	
Farepunkt		44	
Annet planert gruslagt/asfaltert omr.		49	
Hoppfelt for fallskjermhopping		58	
Område der ferdsel er kontrollert av LTT		59	
Annen generell situasjon		99	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5**7.4.2.8 «codeList» Lufthavntype**

angivelse av type lufthavn

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Fly	Kode hentet fra AIXM 4.5 (L=Landplane)		L	
Helikopter	Kode hentet fra AIXM 4.5 (H=Helicopter)		H	
Sjøfly	Kode hentet fra AIXM 4.5 (S=Seaplane)		S	
Annen flyplasstype	A=Other		A	

7.4.2.9 «codeList» Trafikktype

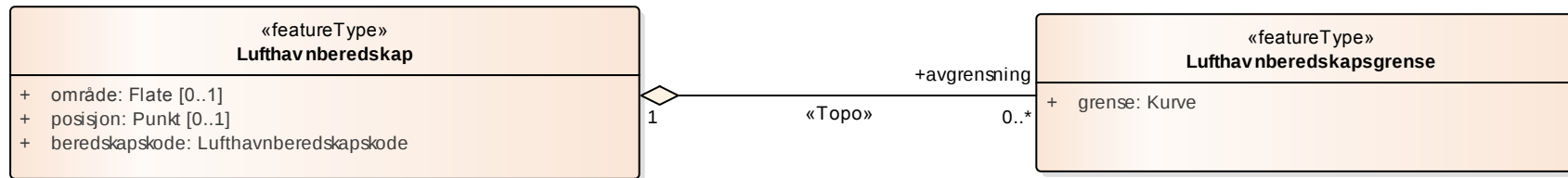
angivelse av type rutetrafikk

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Internasjonal			I	
Nasjonal	Nasjonal		N	
Annen trafikk			A	

7.5 Lufthavnberedskap**7.5.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema – Lufthavnberedskap**

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Lufthavn versjon 4.5



«codeList» Lufthavnberedskapskode
+ Utrykningsveier = 10 + Bryggeanlegg/Utsett for utrykningsbåter = 11 + Havariplanområde = 12 + Skadestedlederkommandoplass = 20 + Møte- og samleplass for hjelpestyrker = 21 + Ambulansekontrollpunkt = 22 + Samleplass for evakuerte/overlevende = 23 + Samleplass for sårede = 24 + Utvidet hjelpeplass = 25 + Samleplass for døde = 26 + Parkering for hjelpestyrker = 27 + Andre standplasser = 29 + Brannmelder/utløser for brannalarm = 34 + Brannslukningsapparat = 35 + Redningsutstyr = 36 + Flyvrak = 40 + Område for utrykningsstyrke ved alminnelig beredskap = 90 + Annet vedrørende brann/redningstjeneste = 99

Figur 4 Lufthavnberedskap

7.5.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Lufthavnberedskap

7.5.2.1 «featureType» Lufthavnberedskap

byggtekniske anlegg og arealer som benyttes til brann- og redningstjenesten på lufthavnen

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
beredskapskode	koder til bruk ved beredskap ved en lufthavn			Lufthavnberedskapskode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		1 Lufthavnberedskap.	0..* Lufthavnberedskapsgrense. Rolle: avgrensning

7.5.2.2 «featureType» Lufthavnberedskapsgrense

avgrensning av byggtekniske anlegg og arealer som benyttes til brann- og redningstjenesten på lufthavnen

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger objektets sentrale del			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		1 Lufthavnberedskap.	0..* Lufthavnberedskapsgrense. Rolle: avgrensning

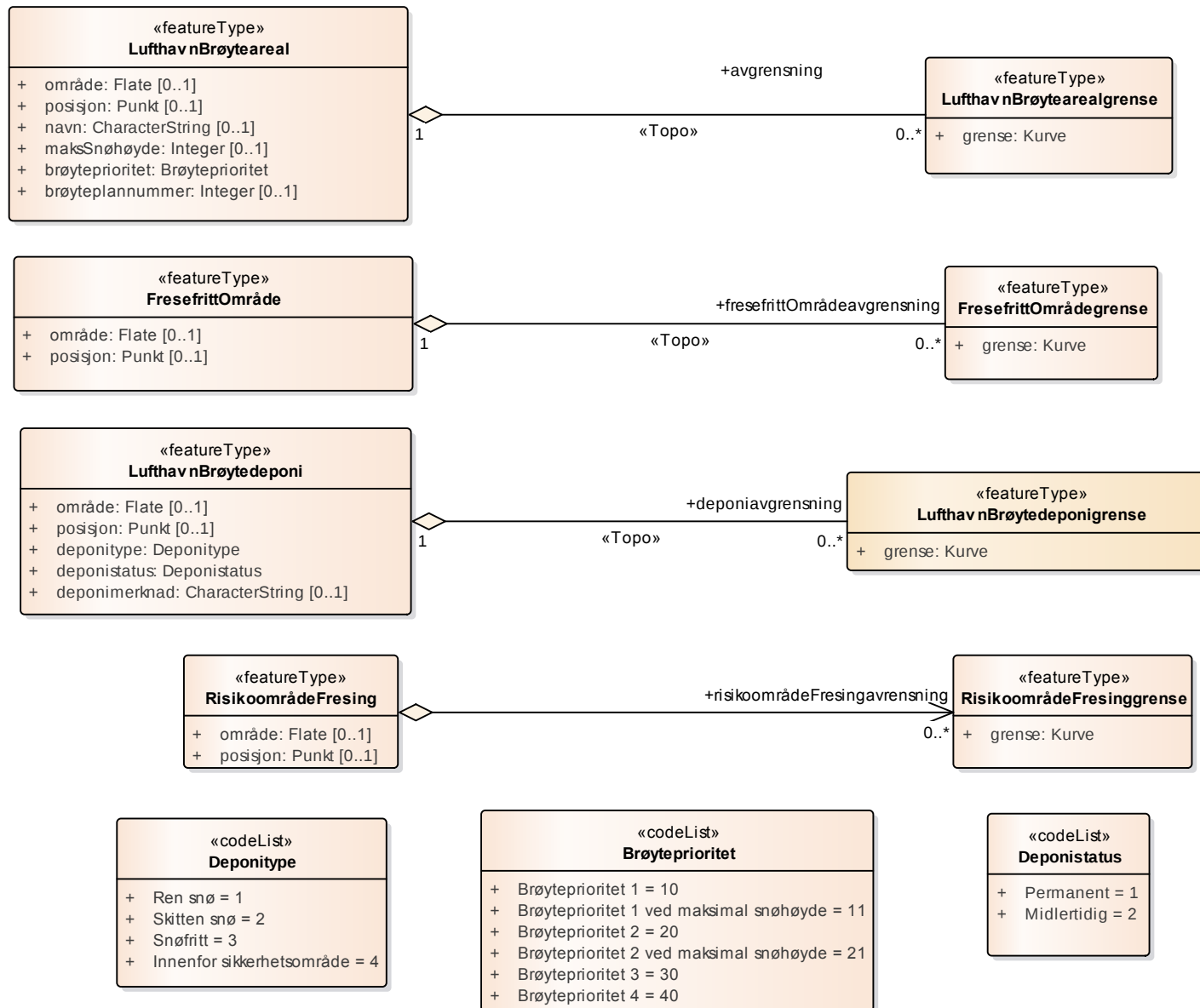
SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5**7.5.2.3 «codeList» Lufthavnberedskapskode**

koder til bruk ved beredskap ved en lufthavn

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Utrykningsveier			10	
Bryggeanlegg/Utsett for utrykningsbåter			11	
Havariplanområde			12	
Skadestedlederkommandoplass			20	
Møte- og samleplass for hjelpestyrker			21	
Ambulansekontrollpunkt			22	
Samleplass for evakuerte/overlevende			23	
Samleplass for sårede			24	
Utvidet hjelpeplass			25	
Samleplass for døde			26	
Parkering for hjelpestyrker			27	
Andre standplasser			29	
Brannmelder/utløser for brannalarm			34	
Brannslukningsapparat			35	
Redningsutstyr			36	
Flyvrak	markering av posisjon for flyvrak / havarert fly		40	
Område for utrykningsstyrke ved alminnelig beredskap			90	
Annet vedrørende brann/redningstjeneste			99	

7.6 LufthavnBrøyteplan**7.6.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema – LufthavnBrøyteplan**



Figur 5 LufthavnBrøyteplan

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5**7.6.1.1 «featureType» FresefrittOmråde**

et område som ikke skal brøytes med snøfres

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «Topo»		0..* FresefrittOmrådegrense. Rolle: fresefrittOmrådeavgrensning	1 FresefrittOmråde.

7.6.1.2 «featureType» FresefrittOmrådegrense

avgrensning av et område som ikke skal brøytes med snøfres

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	avgrensning av et område som ikke skal brøytes med snøfres			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «Topo»		0..* FresefrittOmrådegrense. Rolle: fresefrittOmrådeavgrensning	1 FresefrittOmråde.

7.6.1.3 «featureType» LufthavnBrøyteareal

beskrivelse av arealer som skal brøytes

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Lufthavn versjon 4.5

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
navn	navn på areal	[0..1]		CharacterString
maksSnøhøyde	angivelse av største lovlige snødybde	[0..1]		Integer
brøyteprioritet	angir de ulike brøytearealers prioritet			Brøyteprioritet
brøyteplannummer	alternative brøyteplaner representert med et nummer	[0..1]		Integer

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		1 LufthavnBrøyteareal.	0..* LufthavnBrøytearealgrense. Rolle: avgrensning

7.6.1.4 «featureType» LufthavnBrøytearealgrense

grense som beskriver de arealer som skal brøytes

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		1 LufthavnBrøyteareal.	0..* LufthavnBrøytearealgrense. Rolle: avgrensning

7.6.1.5 «featureType» LufthavnBrøytedeponi

areal for lagring av snø

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
deponitype	angir om snø er forurenset eller ikke			Deponitype
deponistatus	angir om et deponi er permanent eller ikke			Deponistatus
deponimerknad	informasjon om deponiet	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «Topo»		0..* LufthavnBrøyteteponigrense. Rolle: deponiavgrensning	1 LufthavnBrøyteteponi.

7.6.1.6 «featureType» LufthavnBrøyteteponigrense

avgrensning av areal for lagring av snø

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	avgrensning av areal for lagring av snø			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «Topo»		0..* LufthavnBrøyteteponigrense. Rolle: deponiavgrensning	1 LufthavnBrøyteteponi.

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5**7.6.1.7 «featureType» RisikoområdeFresing**

et område som ikke skal ha nedslag av snø fra snøfres

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation		0..* RisikoområdeFresinggrense. Rolle: risikoområdeFresingavrensning	RisikoområdeFresing.

7.6.1.8 «featureType» RisikoområdeFresinggrense

avgrensning av et område der det er risiko ved fresing eller, brøyting, eller et område som ikke skal ha nedslag av snø fra snøfres

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense				Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation		0..* RisikoområdeFresinggrense. Rolle: risikoområdeFresingavrensning	RisikoområdeFresing.

7.6.1.9 «codeList» Brøyteprioritet

angir de ulike brøytearealers prioritet

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Brøyteprioritet 1	Merknad: Siffer er rekkefølge		10	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Brøyteprioritet 1 ved maksimal snøhøyde			11	
Brøyteprioritet 2			20	
Brøyteprioritet 2 ved maksimal snøhøyde			21	
Brøyteprioritet 3			30	
Brøyteprioritet 4			40	

7.6.1.10 «codeList» Deponistatus

angir om et deponi er permanent eller ikke

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Permanent			1	
Midlertidig			2	

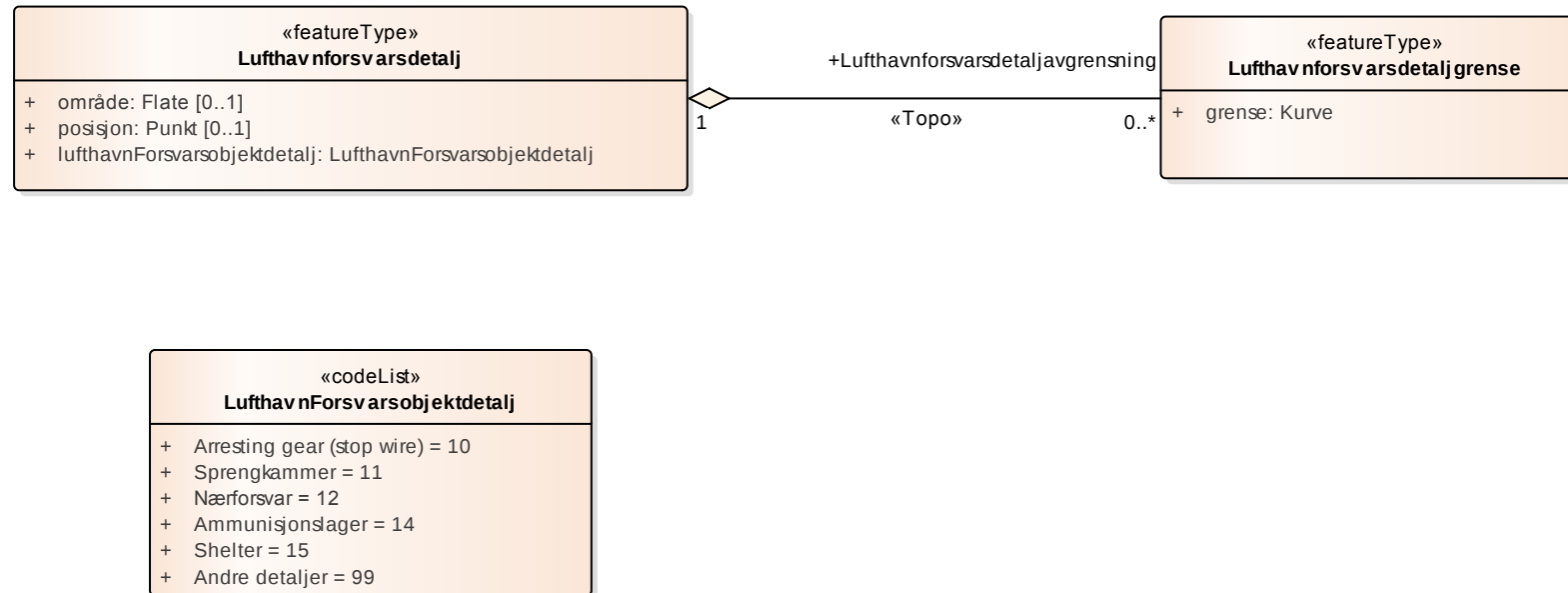
7.6.1.11 «codeList» Deponitype

angir om snø er forurensset eller ikke

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Ren snø			1	
Skitten snø			2	
Snøfritt			3	
Innenfor sikkerhetsområde			4	

7.7 LufthavnforsvarsDetalj**7.7.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema – Lufthavnforsvarsdetalj**



Figur 6 LufthavnForsvarsDetalj

7.7.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Lufthavnforsvarsdetalj

7.7.2.1 «featureType» Lufthavnforsvarsdetalj

bygg og byggetekniske anlegg, samt arealer som benyttes til nærforsvar av lufthavnen

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
lufthavnForsvarsobjektdetalj	koder som beskriver forsvarsmessige objekter mer i detalj			LufthavnForsvarsobjekt detalj

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «Topo»		0..* Lufthavnforsvarsdetaljgrense. Rolle: Lufthavnforsvarsdetaljavgrensning	1 Lufthavnforsvarsdetalj.

7.7.2.2 «featureType» Lufthavnforsvarsdetaljgrense

bygg og byggetekniske anlegg, samt arealer som benyttes til nærforsvar av lufthavnen

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger objektets sentrale del			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «Topo»		0..* Lufthavnforsvarsdetaljgrense. Rolle: Lufthavnforsvarsdetaljavgrensning	1 Lufthavnforsvarsdetalj.

7.7.2.3 «codeList» LufthavnForsvarsobjektdetalj

beskrivelse av forsvarsmessige objekter mer i detalj

Attributter

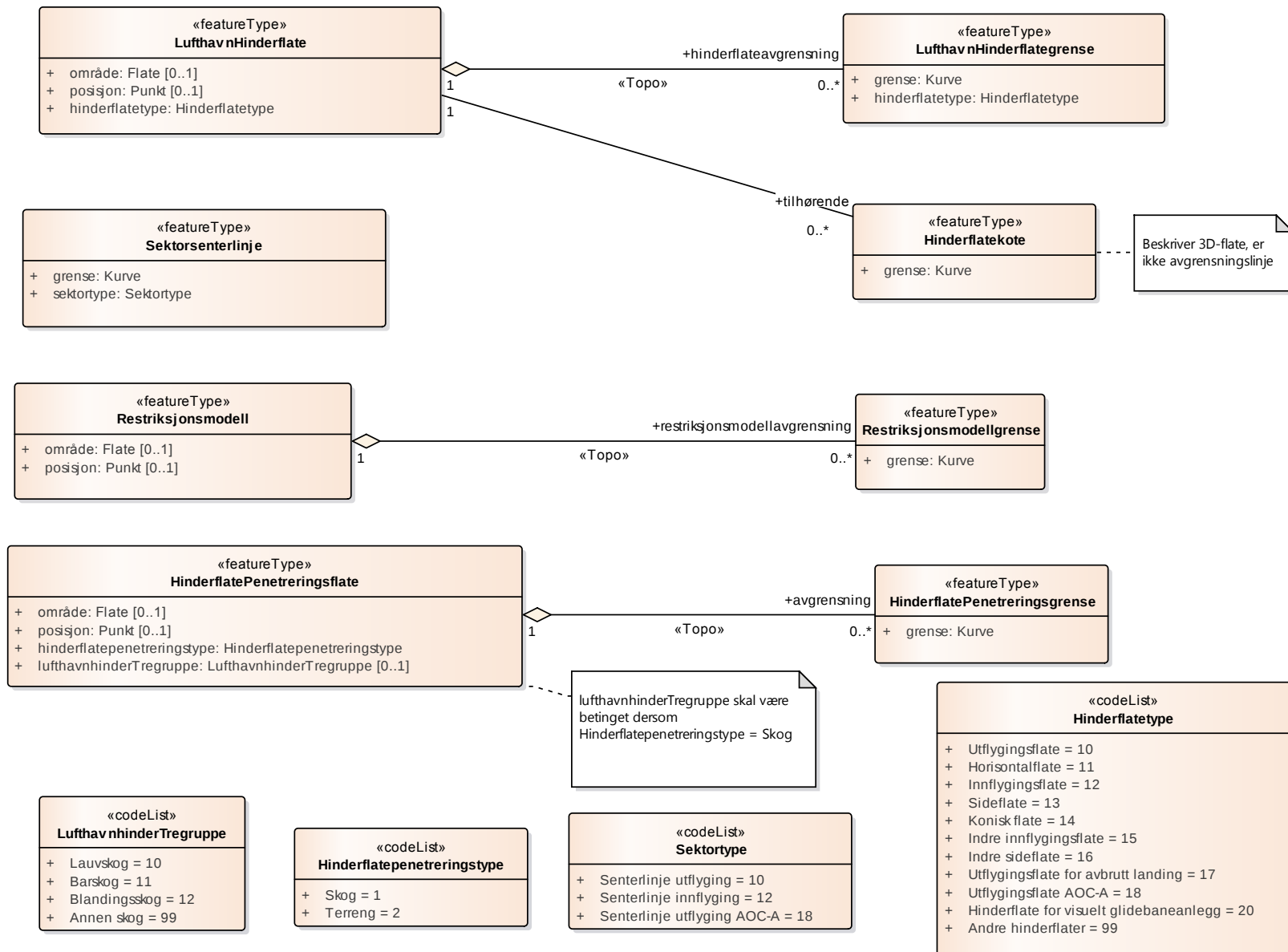
Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Arresting gear (stop wire)			10	
Sprengkammer			11	
Nærforsvar			12	
Ammunisjonslager			14	
Shelter			15	
Andre detaljer			99	

7.8 LufthavnHinderflate

7.8.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema – LufthavnHinderflate

SOSI – generell objektkatalog

Fagområde: Lufthavn versjon 4.5



Figur 7 LufthavnHinderflate

7.8.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – LufthavnHinderflate

7.8.2.1 «featureType» HinderflatePenetreringsflate

område som penetrerer hinderflate

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
hinderflatepenetreringstype	angivelse av avgrensning av områder som penetrerer hinderflaten			Hinderflatepenetrerings type
lufthavnhinderTregruppe	aktuell tre-/skogstype	[0..1]		LufthavnhinderTregruppe

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		1 HinderflatePenetreringsflate.	0..* HinderflatePenetreringsgrense. Rolle: avgrensning
NoteLink		HinderflatePenetreringsflate.	<anonymous>.

7.8.2.2 «featureType» HinderflatePenetreringsgrense

avgrensning av område som penetrerer hinderflate

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		1 HinderflatePenetreringsflate.	0..* HinderflatePenetreringsgrense. Rolle: avgrensning

7.8.2.3 «featureType» Hinderflatekote

isolinje som angir høyde på sideflatene for hinderflater

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		0..* Hinderflatekote. Rolle: tilhørende	1 LufthavnHinderflate.
NoteLink		<anonymous>.	Hinderflatekote.

7.8.2.4 «featureType» LufthavnHinderflate

område som etter internasjonale regler er beregnet som hinderfri (dvs. at gjennomflyging i dette planet vil ikke gi sammenstøt med objekter på bakken)

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
hinderflatetype	aktuelle typer hinderflater			Hinderflatetype

Assosiasjoner

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		0..* Hinderflatekote. Rolle: tilhørende	1 LufthavnHinderflate.
Association «Topo»		0..* LufthavnHinderflategrense. Rolle: hinderflateavgrensning	1 LufthavnHinderflate.

7.8.2.5 «featureType» LufthavnHinderflategrense

avgrensning av hinderflate

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger objektets sentrale del			Kurve
hinderflatetype				Hinderflatetype

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		0..* LufthavnHinderflategrense. Rolle: hinderflateavgrensning	1 LufthavnHinderflate.

7.8.2.6 «featureType» Restriksjonsmodell

restriksjoner i forhold tilBSL E 3-2 kapittel 10

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «Topo»		0..* Restriksjonsmodellgrense. Rolle: restriksjonsmodellavgrensning	1 Restriksjonsmodell.

7.8.2.7 «featureType» Restriksjonsmodellgrense

avgrensning av restriksjoner i forhold til BSL E 3-2 kapittel 10

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	avgrensning av restriksjoner i forhold til BSL E 3-2 kapittel 10			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «Topo»		0..* Restriksjonsmodellgrense. Rolle: restriksjonsmodellavgrensning	1 Restriksjonsmodell.

7.8.2.8 «featureType» Sektorsenterlinje

distanse for inn- og utflyging

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve
sektortype	angir type senterlinje			Sektortype

7.8.2.9 «codeList» Hinderflatepenetreringstype

angivelse av avgrensning av områder som penetrerer hinderflaten

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Skog			1	
Terreng			2	

7.8.2.10 «codeList» Hinderflatetype

aktuelle typer hinderflater

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Utflygingsflate			10	
Horisontalflate			11	
Innflygingsflate			12	
Sideflate			13	
Konisk flate			14	
Indre innflygingsflate			15	
Indre sideflate			16	
Utflygingsflate for avbrutt landing			17	
Utflygingsflate AOC-A			18	
Hinderflate for visuelt glidebaneanlegg			20	
Andre hinderflater			99	

7.8.2.11 «codeList» LufthavnhinderTregruppe

aktuell tre-/skogstype

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Lauvskog			10	
Barskog			11	
Blandingsskog			12	
Annen skog			99	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

7.8.2.12 «codeList» Sektortype

angir type senterlinje

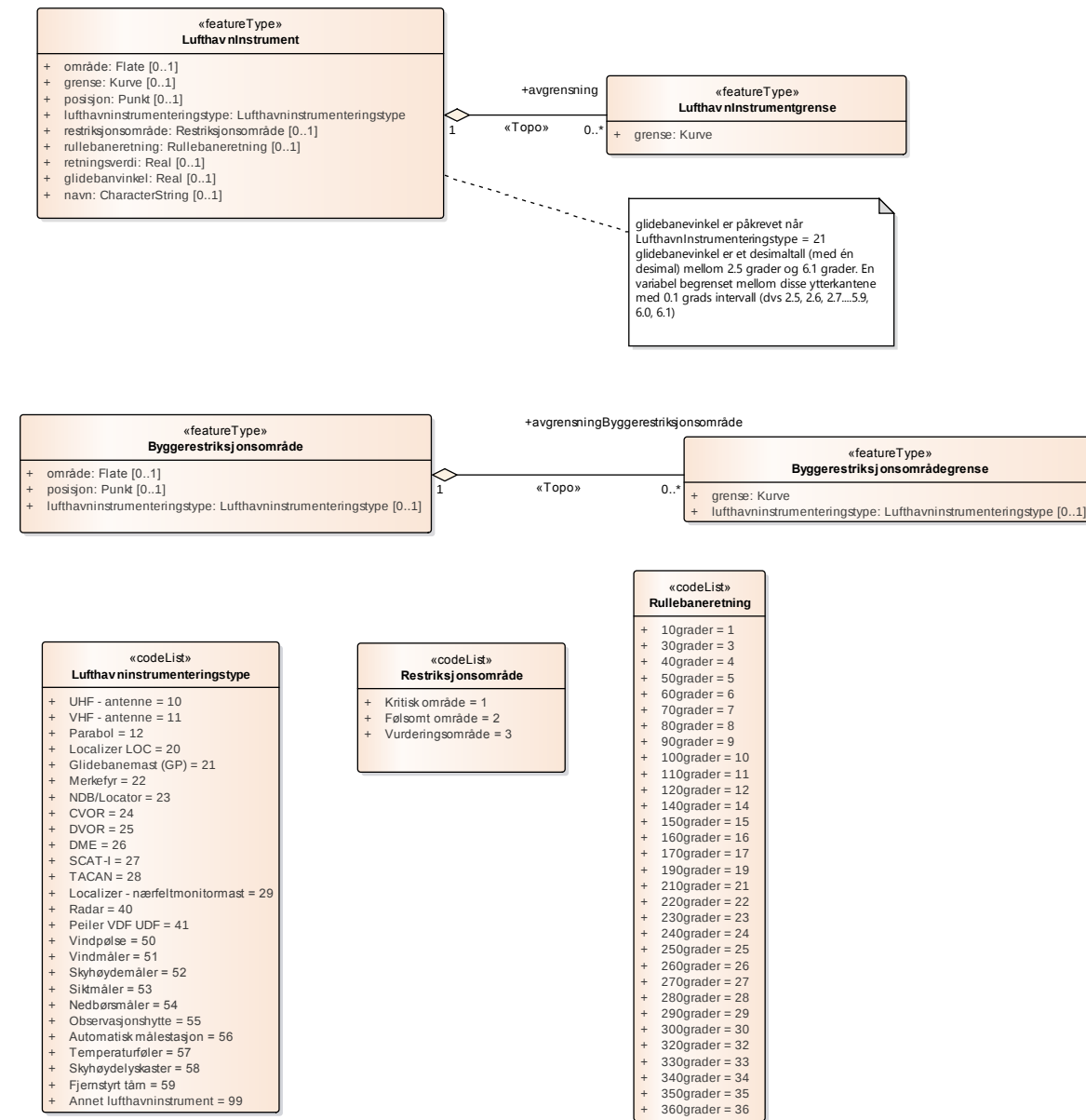
Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Senterlinje utflyging			10	
Senterlinje innflyging			12	
Senterlinje utflyging AOC-A			18	

7.9 Lufthavninstrument**7.9.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema – Lufthavninstrument**

SOSI – generell objektkatalog

Fagområde: Lufthavn versjon 4.5



Figur 8 Lufthavninstrument

7.9.2 Tekstlig beskrivelse applikasjonsskjema – Lufthavninstrument

7.9.2.1 «featureType» Byggerestriksjonsområde

område der det er byggerestriksjoner i forbindelse med bruk av navigasjonshjelpemidler

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
lufthavninstrumenteringstype	spesifiserer lufthavninstrumenteringen	[0..1]		Lufthavninstrumenteringstype

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «Topo»		0..* Byggerestriksjonsområdegrense. Rolle: avgrensningByggerestriksjonsområde	1 Byggerestriksjonsområde.

7.9.2.2 «featureType» Byggerestriksjonsområdegrense

avgrensning av område der det er byggerestriksjoner i forbindelse med bruk av navigasjonshjelpemidler

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	objektets avgrensning			Kurve
lufthavninstrumenteringstype	spesifiserer lufthavninstrumenteringen	[0..1]		Lufthavninstrumenteringstype

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «Topo»		0..* Byggerestriksjonsområdegrense. Rolle: avgrensningByggerestriksjonsområde	1 Byggerestriksjonsområde.

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5**7.9.2.3 «featureType» LufthavnInstrument**

måle- og peileutstyr for posisjonering, kommunikasjon og meteorologiske formål

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
grense	objektets avgrensning eller forløp som følger objektets sentrale del	[0..1]		Kurve
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
lufthavninstrumenteringstype	spesifiserer lufthavninstrumenteringen			Lufthavninstrumenteringstype
restriksjonsområde	type område med gjenstand for restriksjoner	[0..1]		Restriksjonsområde
rullebaneretning	retning i hele 10 grader	[0..1]		Rullebaneretning
retningsverdi	generelt element med angivelse av retning	[0..1]		Real
glidebanvinkel	vinkel for en glidebane ved innflygning	[0..1]		Real
navn	ord som noen eller noe kalles ved	[0..1]		CharacterString

Restriksjoner

Navn	OCL syntaks
glidebanevinkel er påkrevet når LufthavnInstrumenteringstype = 21 glidebanevinkel er et desimaltall (med én desimal) mellom 2.5 grader og 6.1 grader. En variabel begrenset mellom disse ytterkantene med 0.1 grads intervall (dvs 2.5, 2.6, 2.7.5.9, 6.0,	

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Lufthavn versjon 4.5

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
NoteLink		LufthavnInstrument.	<anonymous>.
Association «Topo»		1 LufthavnInstrument.	0..* LufthavnInstrumentgrense. Rolle: avgrensning

7.9.2.4 «featureType» LufthavnInstrumentgrense

avgrensning av måle- og peileutstyr for posisjonering, kommunikasjon og meteorologiske formål

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger objektets sentrale del			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		1 LufthavnInstrument.	0..* LufthavnInstrumentgrense. Rolle: avgrensning

7.9.2.5 «codeList» Lufthavninstrumenteringstype

type måle- og peileutstyr for posisjonering, kommunikasjon og meteorologiske formål

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
UHF - antenne			10	
VHF - antenne			11	
Parabol			12	
Localizer LOC	retningsfyr/hovedsender i et Instrument Landing System (ILS). Gir informasjon i horisontalplanet		20	
Glidebanemast (GP)	glidebanesender er andre komponent i ILS. Gir informasjon i vertikalplanet		21	
Merkefyr	angir hvor langt flyet er kommet i innflygingen		22	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

NDB/Locator	rundtstrålende radiofyr		23	
CVOR	rundtstrålende retningsgivende radiofyr, konvensjonell type		24	
DVOR	rundtstrålende retningsgivende radiofyr, doppler type		25	
DME	angir avstanden til flyet		26	
SCAT-I	satellittbasert presisjonsinnflyging, kategori 1		27	
TACAN	militært navigasjonsanlegg		28	
Localizer - nærfeltmonitormast	Localizer - nærfeltmonitormast - del av retningsfyr/hovedsender i et Instrument Landing System (ILS). Gir informasjon i horisontalplanet		29	
Radar			40	
Peiler VDF UDF			41	
Vindpølse			50	
Vindmåler			51	
Skyhøydemåler			52	
Siktmåler			53	
Nedbørsmåler			54	
Observasjonshytte			55	
Automatisk målestasjon			56	
Temperaturføler			57	
Skyhøydelyskaster			58	
Fjernstyrt tårn			59	
Annet lufthavninstrument			99	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5**7.9.2.6 «codeList» Restriksjonsområde**

type område med gjenstand for restriksjoner

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Kritisk område			1	
Følsomt område			2	
Vurderingsområde			3	

7.9.2.7 «codeList» Rullebaneretning

retning i hele 10 grader

Eksempel: 10 grader = 01

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
10grader			1	
30grader			3	
40grader			4	
50grader			5	
60grader			6	
70grader			7	
80grader			8	
90grader			9	
100grader			10	
110grader			11	
120grader			12	
140grader			14	
150grader			15	
160grader			16	
170grader			17	
190grader			19	
210grader			21	
220grader			22	

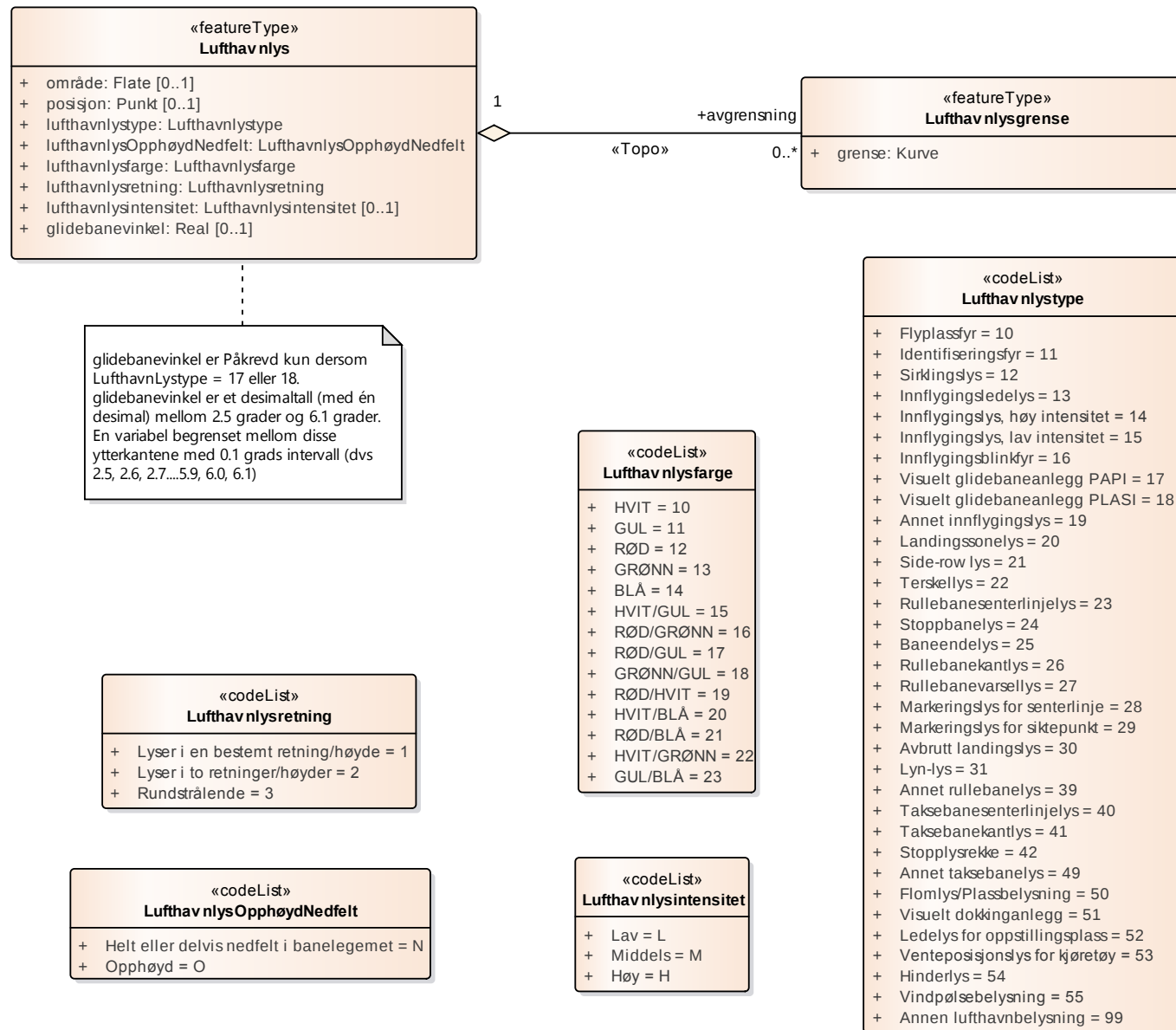
SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

230grader		23	
240grader		24	
250grader		25	
260grader		26	
270grader		27	
280grader		28	
290grader		29	
300grader		30	
320grader		32	
330grader		33	
340grader		34	
350grader		35	
360grader		36	

7.10 Lufthavnlys**7.10.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema – Lufthavnlys**

SOSI – generell objektkatalog

Fagområde: Lufthavn versjon 4.5



Figur 9 Lufthavnlys

7.10.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Lufthavnlys

7.10.2.1 «featureType» Lufthavnlys

spesielle lys for en lufthavn tiltenkt navigasjon og visualisering av oppmerking i mørket

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
lufthavnlystype	angivelse av forskjellige typer belysning spesielt for en lufthavn, og i forbindelse med luftfartsrelatert virksomhet			Lufthavnlystype
lufthavnlysOpphøydNedfelt	angir hvorvidt lyset er elevert eller nedfelt			LufthavnlysOpphøydNedfelt
lufthavnlysfarge	angir farge eller kombinasjon av farger for lyset			Lufthavnlysfarge
lufthavnlysretning	angir retningsbestemmelse for lyset			Lufthavnlysretning
lufthavnlysintensitet	angir intensitetsverdi for lyset	[0..1]		Lufthavnlysintensitet
glidebanevinkel	retning/grader i elevasjon	[0..1]		Real

Restriksjoner

Navn	OCL syntaks
glidebanevinkel er Påkrevd kun dersom LufthavnLystype = 17 eller 18. glidebanevinkel er et desimaltall (med én desimal) mellom 2.5 grader og 6.1 grader. En variabel begrenset mellom disse ytterkantene med 0.1 grads intervall (dvs 2.5, 2.6, 2.7.5.9, 6.0	

Assosiasjoner

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
NoteLink		Lufthavnlys.	<anonymous>.
Association «Topo»		1 Lufthavnlys.	0..* Lufthavnlysgrense. Rolle: avgrensning

7.10.2.2 «featureType» Lufthavnlysgrense

avgrensning av spesielle lys for en lufthavn tiltenkt navigasjon og visualisering av oppmerking i mørket

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger objektets sentrale del			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		1 Lufthavnlys.	0..* Lufthavnlysgrense. Rolle: avgrensning

7.10.2.3 «codeList» LufthavnlysOpphøydNedfelt

angir hvorvidt lyset er elevert eller nedfelt

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Helt eller delvis nedfelt i banelegemet			N	
Opphøyd			O	

7.10.2.4 «codeList» Lufthavnlysfarge

angir farge eller kombinasjon av farger for lyset

Attributter

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
HVIT			10	
GUL			11	
RØD			12	
GRØNN			13	
BLÅ			14	
HVIT/GUL			15	
RØD/GRØNN			16	
RØD/GUL			17	
GRØNN/GUL			18	
RØD/HVIT			19	
HVIT/BLÅ			20	
RØD/BLÅ			21	
HVIT/GRØNN			22	
GUL/BLÅ			23	

7.10.2.5 «codeList» Lufthavnlysintensitet

angir intensitetsverdi for lyset

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Lav			L	
Middels			M	
Høy			H	

7.10.2.6 «codeList» Lufthavnlysretning

angir retningsbestemmelse for lyset

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Lyser i en bestemt retning/høyde			1	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Lyser i to retninger/høyder		2	
Rundstrålende		3	

7.10.2.7 «codeList» Lufthavnlystype

angir type belysning spesielt for en lufthavn, og i forbindelse med luftfartsrelatert virksomhet

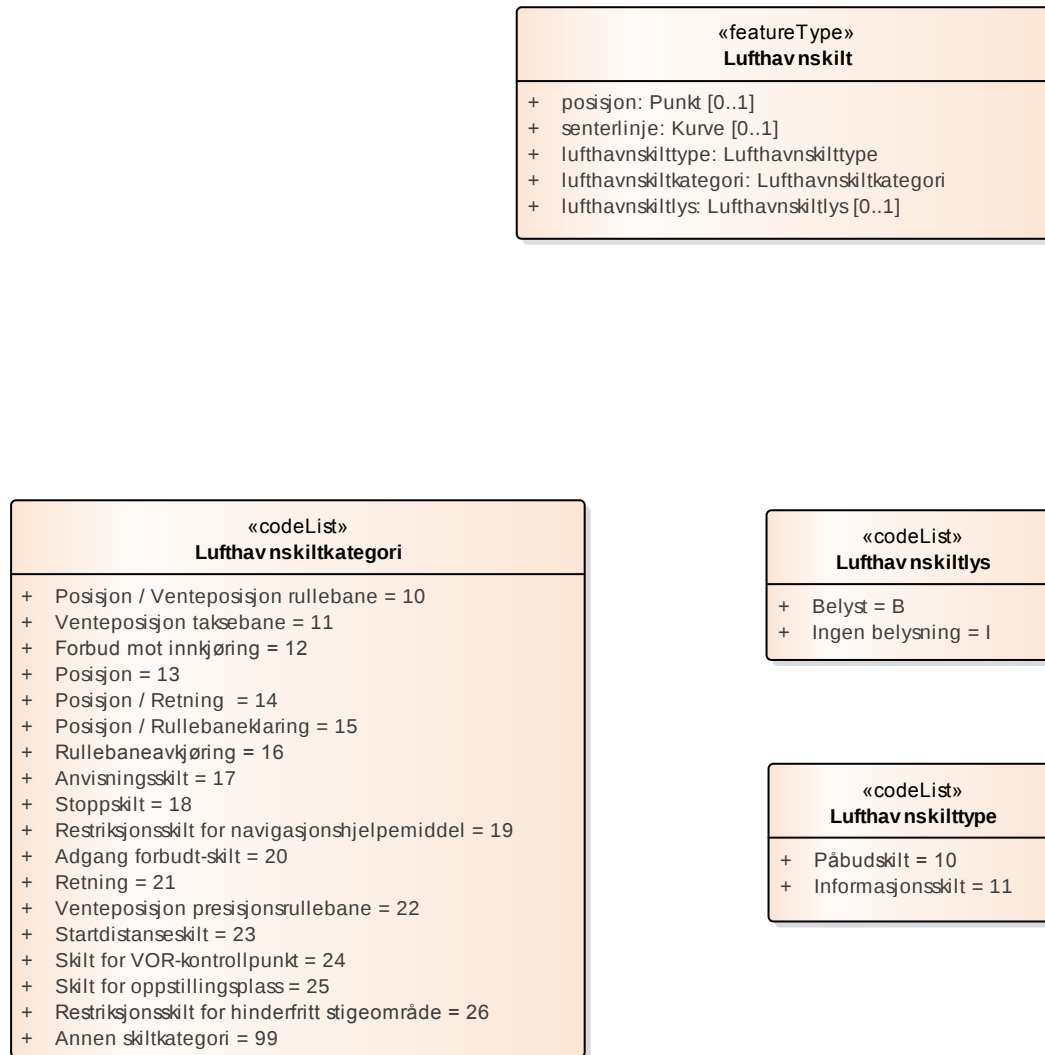
Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Flyplassfyr			10	
Identifiseringsfyr			11	
Sirklingslys			12	
Innflygingsledelys			13	
Innflygingslys, høy intensitet			14	
Innflygingslys, lav intensitet			15	
Innflygingsblinkfyr			16	
Visuelt glidebaneanlegg PAPI			17	
Visuelt glidebaneanlegg PLASI			18	
Annet innflygingslys			19	
Landingssonelys			20	
Side-row lys			21	
Terskellys			22	
Rullebanesenterlinjelys			23	
Stoppbanelys			24	
Baneendelys			25	
Rullebanekantlys			26	
Rullebanevarsellys	også kalt wig-wag		27	
Markeringslys for senterlinje			28	
Markeringslys for siktepunkt			29	
Avbrutt landingslys			30	
Lyn-lys	sekvensielle lys. Forsterket innflygningslys og running rabbit		31	
Annet rullebanelys			39	
Taksebanesenterlinjelys			40	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Taksebanekantlys		41	
Stopplysrekke		42	
Annet taksebanelys		49	
Flomlys/Plassbelysning		50	
Visuelt dokkinganlegg		51	
Ledelys for oppstillingsplass		52	
Venteposisjonslys for kjøretøy		53	
Hinderlys		54	
Vindpølsebelysning		55	
Annen lufthavnbelysning		99	

7.11 LufthavnSkilt**7.11.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema – Lufthavnskilt**



Figur 10 LufthavnSkilt

7.11.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Lufthavnskilt

7.11.2.1 «featureType» Lufthavnskilt

spesielle skilt for en lufthavn til bruk for piloter og for annen ferdsel

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	[0..1]		Kurve
lufthavnskilttype	type skiltgruppe			Lufthavnskilttype
lufthavnskiltkategori	type skilt spesielt for en lufthavn, og i forbindelse med luftfartsrelatert virksomhet			Lufthavnskiltkategori
lufthavnskiltlys	angir hvorvidt skiltet er belyst eller ikke	[0..1]		Lufthavnskiltlys

7.11.2.2 «codeList» Lufthavnskiltkategori

type skilt spesielt for en lufthavn, og i forbindelse med luftfartsrelatert virksomhet

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Posisjon / Venteposisjon			10	
rullebane				
Venteposisjon taksebane			11	
Forbud mot innkjøring			12	
Posisjon			13	
Posisjon / Retning			14	
Posisjon / Rullebaneklaring			15	
Rullebaneavkjøring			16	
Anvisningsskilt			17	
Stoppskilt			18	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Restriksjonsskilt for navigasjonshjelpemiddel			19	
Adgang forbudt-skilt			20	
Retning			21	
Venteposisjon presisjonsrullebane			22	
Startdistanseskilt			23	
Skilt for VOR-kontrollpunkt			24	
Skilt for oppstillingsplass			25	
Restriksjonsskilt for hinderfritt stigeområde			26	
Annen skiltkategori			99	

7.11.2.3 «codeList» Lufthavnskiltilys

angir hvorvidt skiltet er belyst eller ikke

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Belyst			B	
Ingen belysning			I	

7.11.2.4 «codeList» Lufthavnskiltttype

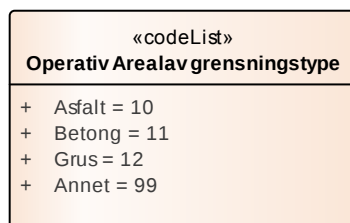
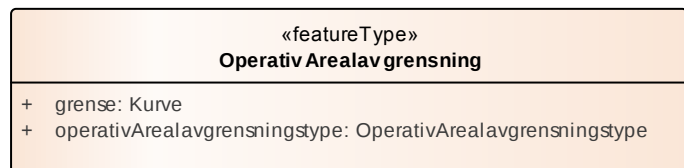
type skiltgruppe

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Påbudskilt			10	
Informasjonsskilt			11	

7.12 OperativAreal

7.12.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Operativareal



Figur 11 OperativAreal

7.12.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Operativareal

7.12.2.1 «featureType» OperativArealavgrensning

grense for det areal av rullebaneområdet det er lov og ferdes med fly på. Sammenfallende med rullebanekant, men innbefatter i tillegg snuareal i endene av flystripen

Merknad: Er overgangen mellom flyoperative areal (det areal som er lovlig for og tilstøtende areal, kjennetegnes ved overgangen mellom dekket (asfalt, grus og betong).

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger objektets sentrale del			Kurve
operativArealavgrensningstype	type overflate			OperativArealavgrensningstype

7.12.2.2 «codeList» OperativArealavgrensningstype

type overflate

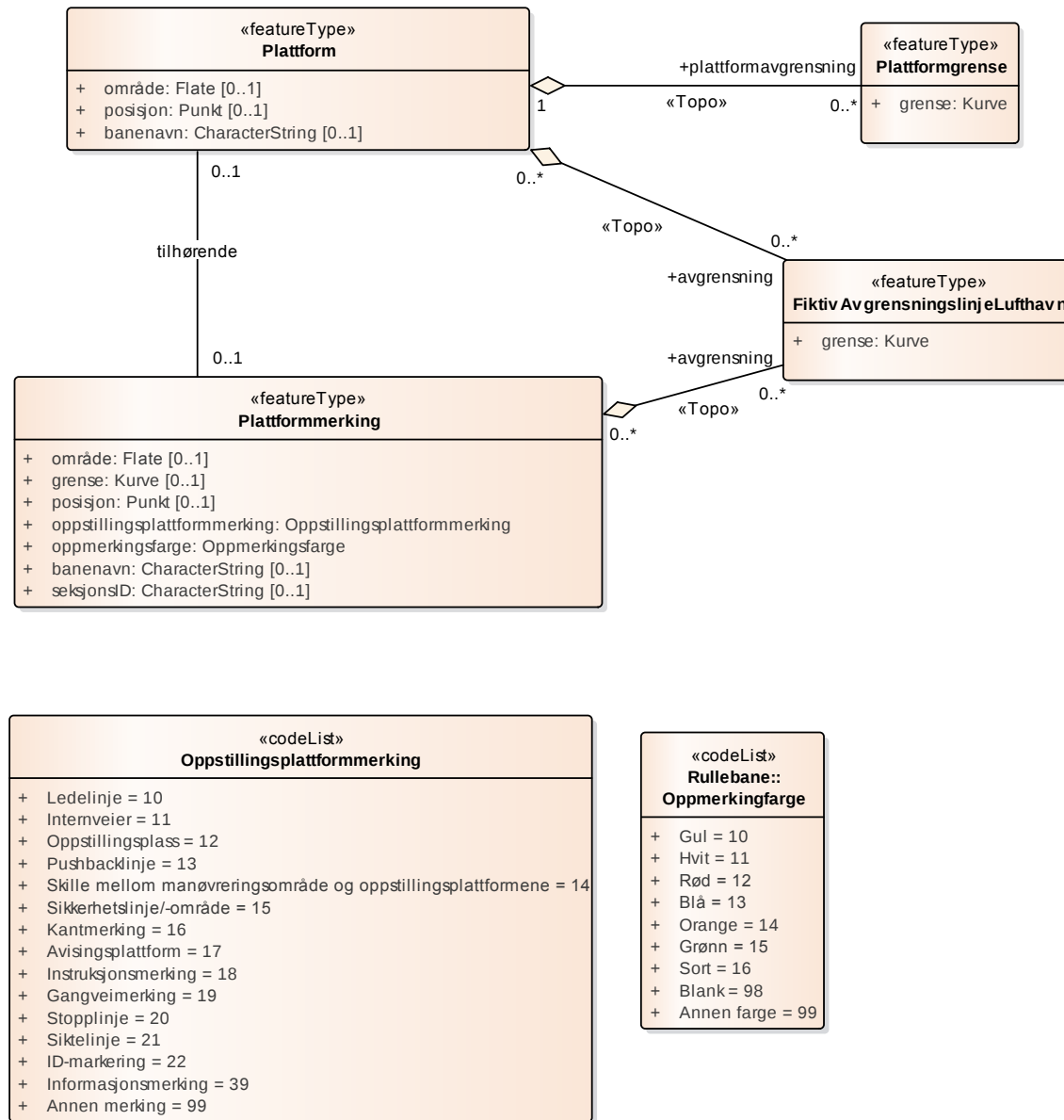
Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Asfalt			10	
Betong			11	
Grus			12	
Annet			99	

7.13 Plattform

7.13.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Plattform

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Lufthavn versjon 4.5



Figur 12 Plattform

7.13.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Plattform

7.13.2.1 «featureType» FiktivAvgrensningslinjeLufthavn

angivelse av en fiktiv arealavgrensningslinje på en lufthavn

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «Topo»		0..* FiktivAvgrensningslinjeLufthavn. Rolle: avgrensning	0..* Plattformmerking.
Aggregation «Topo»		0..* FiktivAvgrensningslinjeLufthavn. Rolle: avgrensning	0..* Rullebanemerking.
Aggregation		0..* FiktivAvgrensningslinjeLufthavn. Rolle: avgrensning	0..* Taksebanemerking.
Association «Topo»		0..* Rullebane.	0..* FiktivAvgrensningslinjeLufthavn. Rolle: avgrensning
Association «Topo»		0..* Taksebane.	0..* FiktivAvgrensningslinjeLufthavn. Rolle: avgrensning
Association «Topo»		0..* Plattform.	0..* FiktivAvgrensningslinjeLufthavn. Rolle: avgrensning

7.13.2.2 «featureType» Plattform

arealet som er beregnet for opplasting, parkering og vedlikeholdsarbeider av luftfartøyer

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
banenavn	navn på plattform	[0..1]		CharacterString

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

--	--	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		0..1 Plattform.	0..1 Plattformmerking.
Association		0..* Plattform.	0..* Plattformmerking.
Association «Topo»		1 Plattform.	0..* Plattformgrense. Rolle: plattformavgrensning
Association «Topo»		0..* Plattform.	0..* FiktivAvgrensningslinjeLufthavn. Rolle: avgrensning
Association		0..* Plattformmerking.	0..* Plattform.

7.13.2.3 «featureType» Plattformgrense

avgrensning av plattformen

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		1 Plattform.	0..* Plattformgrense. Rolle: plattformavgrensning

7.13.2.4 «featureType» Plattformmerking

oppmerking knyttet til plattformen

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

grense	forløp som følger objektets sentrale del	[0..1]		Kurve
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
oppstillingsplattformmerking	spesifiserer oppmerking på eller i forbindelse med oppstillingsplattform			Oppstillingsplattformmerking
oppmerkingsfarge	farge på oppmerking			Oppmerkingsfarge
banenavn	navn på plattform	[0..1]		CharacterString
seksjonsID	navn på seksjonsID	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		0..* Plattformmerking.	0..* Plattform.
Aggregation «Topo»		0..* FiktivAvgrensningslinjeLufthavn. Rolle: avgrensning	0..* Plattformmerking.
Association		0..1 Plattform.	0..1 Plattformmerking.
Association		0..* Plattform.	0..* Plattformmerking.

7.13.2.5 «codeList» Oppstillingsplattformmerking

spesifiserer oppmerking på eller i forbindelse med oppstillingsplattform

Attributter

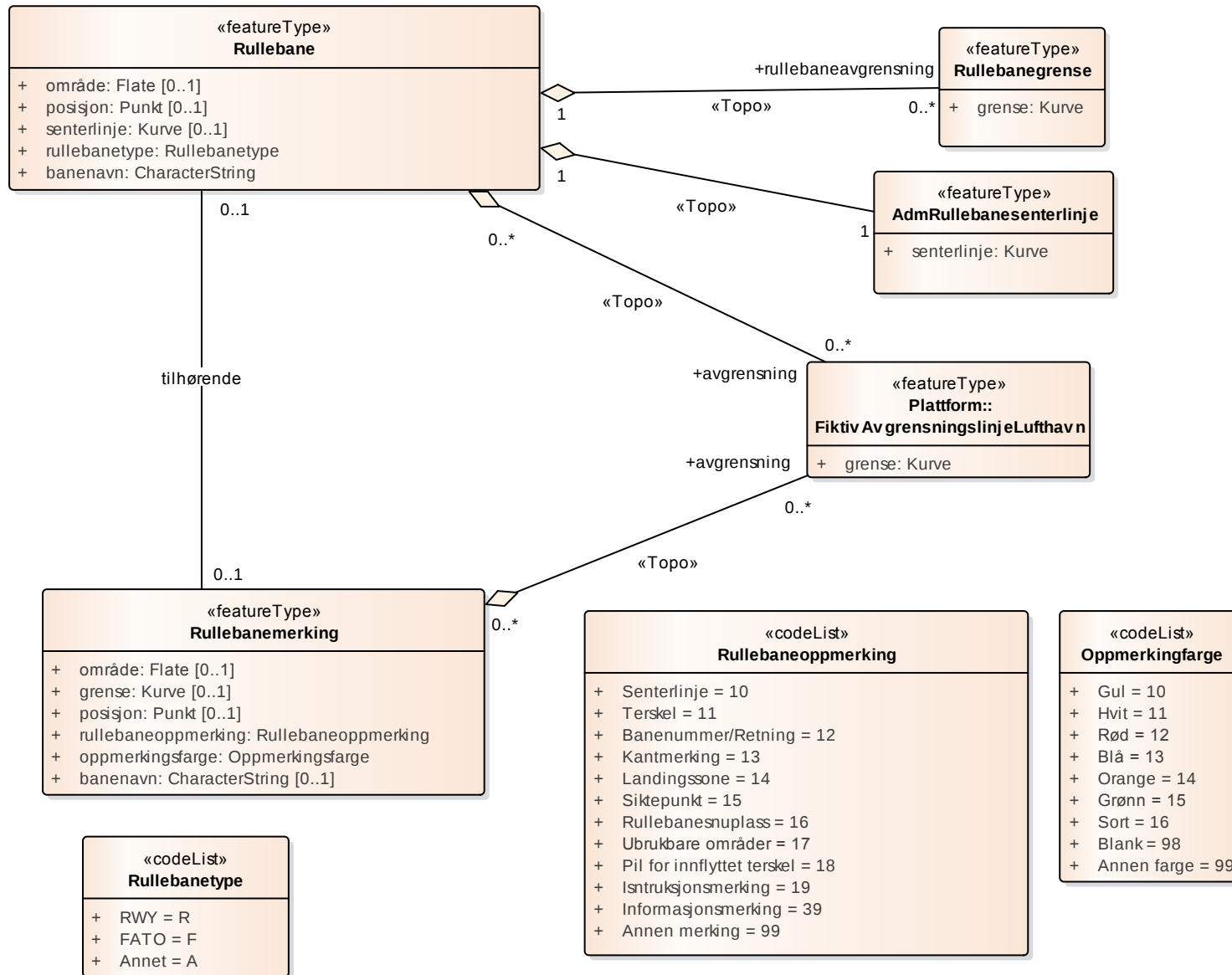
Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Ledelinje			10	
Internveier			11	
Oppstillingsplass			12	
Pushbacklinje			13	
Skille mellom manøvreringsområde og oppstillingsplattformene			14	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Sikkerhetslinje/-område		15	
Kantmerking		16	
Avisingsplattform		17	
Instruksjonsmerking	RWY AHEAD, NO ENTRY	18	
Gangveimerking		19	
Stopplinje		20	
Siktelinje		21	
ID-markering		22	
Informasjonsmerking		39	
Annen merking		99	

7.14 Rullebane**7.14.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Rullebane**

SOSI – generell objektkatalog
Fagområde: Lufthavn versjon 4.5



Figur 13 Rullebane

7.14.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Rullebane**7.14.2.1 «featureType» AdmRullebanesenterlinje**

teoretisk, rett linje mellom en rullebanes terskler

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
senterlinje	teoretisk, rett linje mellom en rullebanes terskler			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «Topo»		1 AdmRullebanesenterlinje.	1 Rullebane.

7.14.2.2 «featureType» Rullebane

avgrenset, rektangulært område på en flyplass på land innrettet for landing og avgang med luftfartøyer

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	[0..1]		Kurve
rullebanetype	type rullebane			Rullebanetype
banenavn	navn på rullebane			CharacterString

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5**Assosiasjoner**

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		0..* Rullebane.	0..* FiktivAvgrensninglinjeLufthavn. Rolle: avgrensning
Association «Topo»		0..* Rullebane.	0..* FiktivAvgrensninglinjeLufthavn. Rolle: avgrensning
Association «Topo»		1 Rullebane.	0..* Rullebanegrense. Rolle: rullebaneavgrensning
Association		0..* Rullebane.	0..* Rullebanedistanse.
Aggregation «Topo»		1 AdmRullebanesenterlinje.	1 Rullebane.
Association		0..1 Rullebanemerking.	0..1 Rullebane.

7.14.2.3 «featureType» Rullebanegrense

angivelse av avgrenset, rektangulært område på en flyplass på land innrettet for landing og avgang med luftfartøyer

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		1 Rullebane.	0..* Rullebanegrense. Rolle: rullebaneavgrensning

7.14.2.4 «featureType» Rullebanemerking

oppmerking (maling) knyttet til rullebanen

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
grense	forløp som følger objektets sentrale del	[0..1]		Kurve

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
rullebaneoppmerking	type merking			Rullebaneoppmerking
oppmerkingsfarge	farge på oppmerking			Oppmerkingsfarge
banenavn	banenavn	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		0..1 Rullebanemerking.	0..1 Rullebane.
Aggregation «Topo»		0..* FiktivAvgrensningslinjeLufthavn. Rolle: avgrensning	0..* Rullebanemerking.
Aggregation «Topo»		0..* FiktivAvgrensningslinjeLufthavn. Rolle: avgrensning	0..* Rullebanemerking.

7.14.2.5 «codeList» Oppmerkingfarge

farge på oppmerking

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Gul			10	
Hvit			11	
Rød			12	
Blå			13	
Orange			14	
Grønn			15	
Sort			16	
Blank			98	
Annen farge			99	

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5**7.14.2.6 «codeList» Rullebaneoppmerking**

type merking

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Senterlinje			10	
Terskel			11	
Banenummer/Retning			12	
Kantmerking			13	
Landingssone			14	
Siktepunkt			15	
Rullebanesnuplass			16	
Ubrukbare områder			17	
Pil for innflyttet terskel			18	
Isntruksjonsmerking			19	
Informasjonsmerking			39	
Annen merking			99	

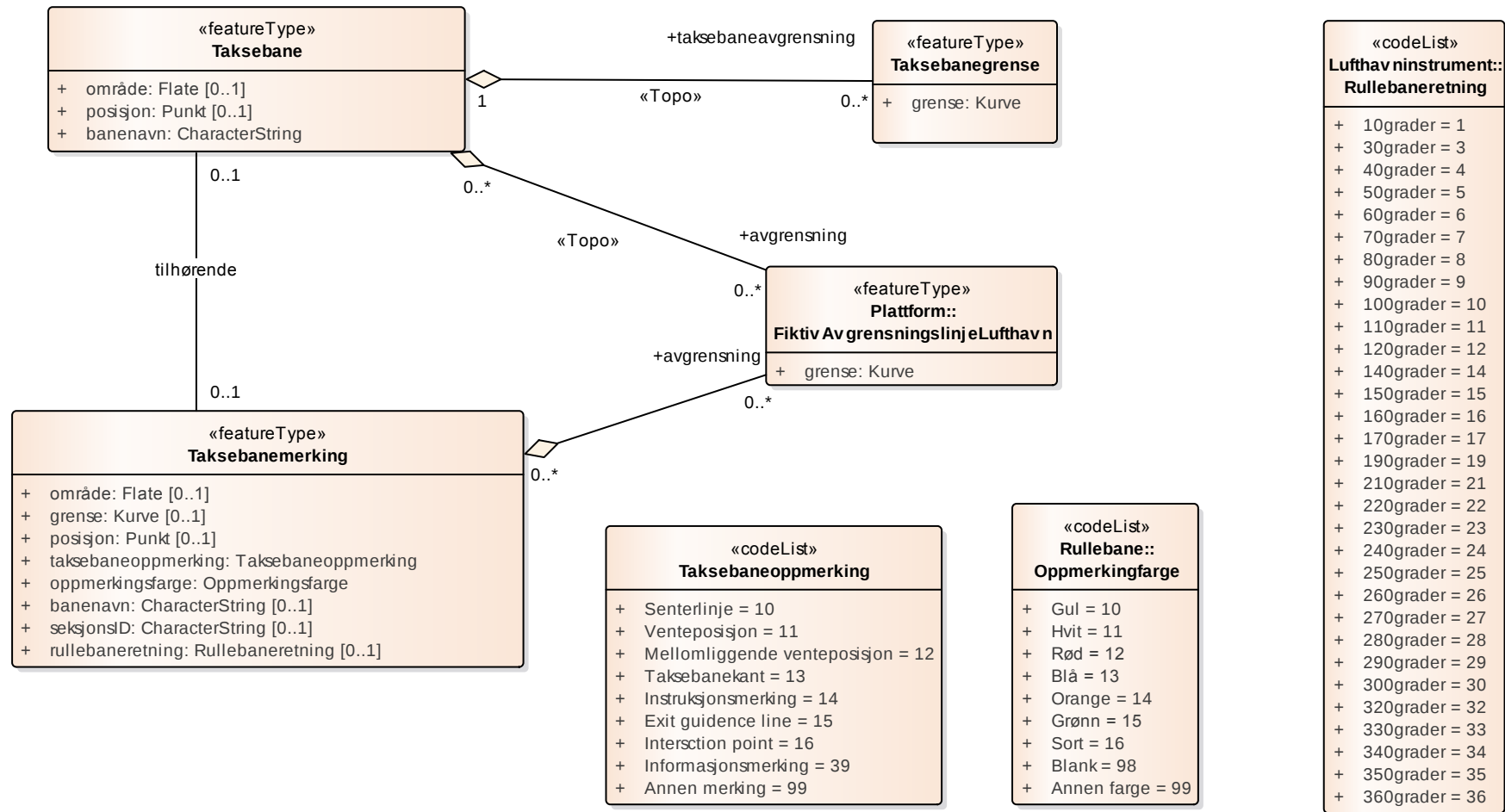
7.14.2.7 «codeList» Rullebanetype

type rullebane

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
RWY	Rullebane		R	
FATO	Helikopter		F	
Annet			A	

7.15 Taksebane**7.15.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Taksebane**



Figur 14 Taksebane

7.15.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Taksebane

7.15.2.1 «featureType» Taksebane

bane eller rute på en flyplass opprettet til bruk for taksende luftfartøyer i den hensikt å virke som en forbindelse mellom ulike deler av flyplassen

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
banenavn	navn på taksebane			CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association		0..1 Taksebane.	0..1 Taksebanemerking.
Association «Topo»		1 Taksebane.	0..* Taksebanegrense. Rolle: taksebaneavgrensning
Association «Topo»		0..* Taksebane.	0..* FiktivAvgrensningslinjeLufthavn. Rolle: avgrensning
Association «Topo»		0..* Taksebane.	0..* FiktivAvgrensningslinjeLufthavn. Rolle: avgrensning

7.15.2.2 «featureType» Taksebanegrense

avgrensning av bane eller rute på en flyplass opprettet til bruk for taksende luftfartøyer i den hensikt å virke som en forbindelse mellom ulike deler av flyplassen

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		1 Taksebane.	0..* Taksebanegrense. Rolle: taksebaneavgrensning

7.15.2.3 «featureType» Taksebanemerking

oppmerking (maling) knyttet til taksebanen

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning	[0..1]		Flate
grense	forløp som følger objektets sentrale del	[0..1]		Kurve
posisjon	sted som objektet eksisterer på	[0..1]		Punkt
taksebaneoppmerking	koder for å spesifisere oppmerking på eller i forbindelse med taksebanen			Taksebaneoppmerking
oppmerkingsfarge	farge på oppmerking			Oppmerkingsfarge
banenavn	navn på taksebane	[0..1]		CharacterString
seksjonsID	navn på seksjonsID	[0..1]		CharacterString
rullebaneretning	brukes på exit guidance line	[0..1]		Rullebaneretning

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation		0..* FiktivAvgrensningslinjeLufthavn. Rolle: avgrensning	0..* Taksebanemerking.
Association		0..1 Taksebane.	0..1 Taksebanemerking.

SOSI – generell objektkatalog**Fagområde:** Lufthavn versjon 4.5

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation		0..* FiktivAvgrensninglinjeLufthavn. Rolle: avgrensning	0..* Taksebanemerking.

7.15.2.4 «codeList» Taksebaneoppmerking

spesifiserer oppmerkingen på eller i forbindelse med taksebanen

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Senterlinje			10	
Venteposisjon			11	
Mellomliggende venteposisjon			12	
Taksebanekant			13	
Instruksjonsmerking	RWY AHEAD, NO ENTRY		14	
Exit guidance line	Senter ledelinje fra rullebane til senterlinje taksebane		15	
Intersction point			16	
Informasjonsmerking			39	
Annen merking			99	

Utgitt av:
Statens kartverk

ISBN 978-82-7945-524-0