



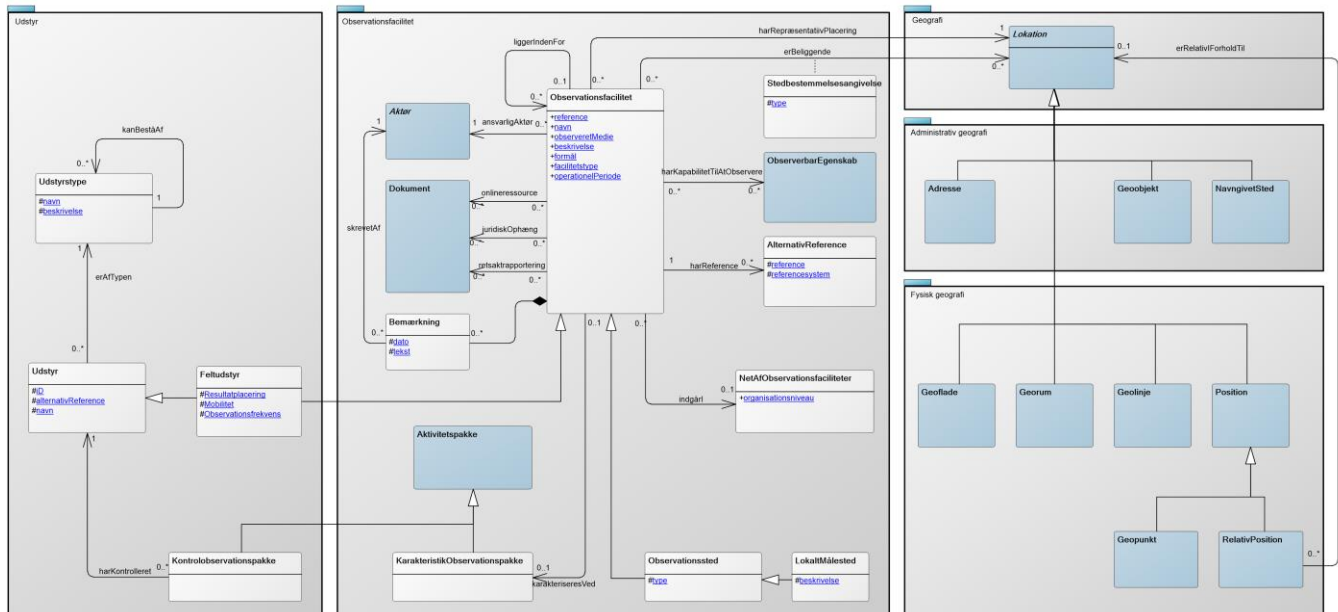
Informationsmodel for observationsfaciliteter og udstyr, version 0.95 - Klar til godkendelse

1	Informationsmodel for observationsfaciliteter og udstyr	1
2	Pakke: Administrativ geografi	3
2.1	Adresse	3
2.1.1	Attributter	3
2.2	Geoobjekt	4
2.2.1	Attributter	5
2.3	NavngivetSted	5
2.3.1	Attributter	6
3	Pakke: Fysisk geografi	7
3.1	Geoflade	7
3.1.1	Attributter	8
3.2	Geolinje	8
3.2.1	Attributter	8
3.3	Geopunkt	9
3.3.1	Attributter	9
3.4	Georum	10
3.4.1	Attributter	10
3.5	Position	10
3.5.1	Attributter	11
3.5.2	Relationer	11
3.6	RelativPosition	11
3.6.1	Attributter	11
4	Pakke: Geografi	13
4.1	Lokation	13
4.1.1	Relationer	13
5	Pakke: Observationsfacilitet	15
5.1	Aktivitetsspakke	17
5.1.1	Attributter	17
5.1.2	Relationer	19
5.2	Aktør	19
5.2.1	Attributter	19
5.2.2	Relationer	19
5.3	AlternativReference	20
5.3.1	Attributter	20
5.3.2	Relationer	21
5.4	Bemærkning	21
5.4.1	Attributter	21
5.4.2	Relationer	21
5.5	Dokument	22
5.5.1	Attributter	22
5.6	KarakteristikObservationspakke	26
5.7	LokaltMålested	27
5.7.1	Attributter	27
5.8	NetAfObservationsfaciliteter	28
5.8.1	Attributter	28
5.8.2	Relationer	28
5.9	Observationsfacilitet	29
5.9.1	Attributter	29
5.9.2	Relationer	33
5.10	Observationssted	36
5.10.1	Attributter	37
5.10.2	Relationer	38
5.11	ObserverbarEgenskab	38
5.11.1	Attributter	38

Informationsmodel for observationsfaciliteter og udstyr, version 0.95 - Klar til godkendelse

5.11.2	Relationer	39
5.12	Stedbestemmelsesangivelse	39
5.12.1	Attributter	40
6	Pakke: Udstyr.....	41
6.1	Feltudstyr	41
6.1.1	Attributter	42
6.2	Kontrolobservationspakke	44
6.2.1	Relationer	44
6.3	Udstyr.....	44
6.3.1	Attributter	44
6.3.2	Relationer.....	45
6.4	Udstyrstype	45
6.4.1	Attributter	46
6.4.2	Relationer.....	46
7	Klasser uden pakker	47

1 Informationsmodel for observationsfaciliteter og udstyr



Modelnavn: Referencearkitektur for Observation og måling - Observationsfacilitet

Kommentar: Monitoreringsfaciliteterne repræsenterer det, vi observerer på og det udstyr vi observerer med. Fælles for disse er, at de er placeret et sted i naturen.

INSPIRE om Environmental Monitoring Facility:

A georeferenced object directly collecting or processing data about objects whose properties (e.g. physical, chemical, biological or other aspects of environmental conditions) are repeatedly observed or measured. An environmental monitoring facility can also host other environmental monitoring facilities.

Observationsområder og observationssteder er "faciliteter, der kan monitoreres - altså monitoringsfaciliteter" og definerer de områder og steder vi gerne vil observere eller indsamle prøver. Monitoringsfaciliteterne kan grupperes til et netværk, eksempelvis i forbindelse med et større overvågnings- eller måleprogram.

Måleudstyr og sensorer, som også er monitoringsfaciliteter, placeres disse steder og muliggør indsamling af observationsresultater via de aktiviteter, der gennemføres.

Måleudstyret kan knyttes til Emnekataloget, således at deres evne til at måle bestemte egenskaber er registreret og kendt. Under planlægningen af aktiviteterne, hvor man ønsker at observere bestemte egenskaber, kan man samtidig se, hvilket udstyr der skal/kan anvendes.

Bemærk: Udstyr bliver først til monitoringsfacilitet, når det er placeret geografisk. Indtil da, er det blot Udstyr.

Modelprog: Dansk (da)

Ansvarlig:

Versionsnummer: 0.95

Status: Klar til godkendelse

Informationsmodel for observationsfaciliteter og udstyr, version 0.95 - Klar til godkendelse

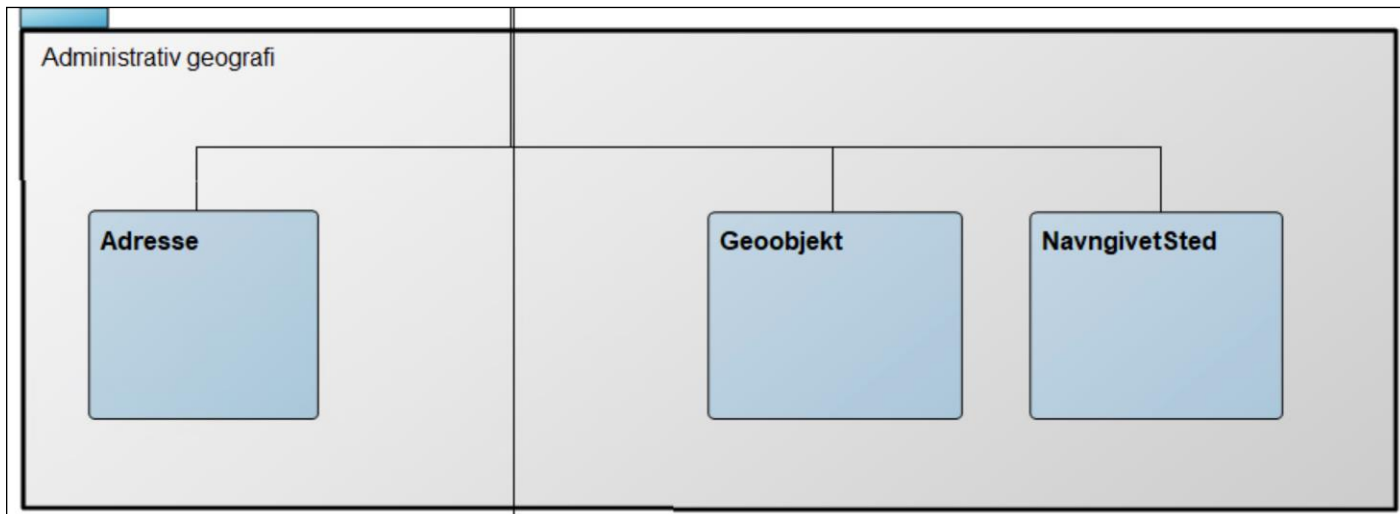
Emneområde:

Lovgrundlag:

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet>

Afledt af:

2 Pakke: Administrativ geografi



Angivelse administrative beliggenheder og steder i forbindelse med observation og måling

2.1 Adresse

Definition:

En struktureret betegnelse som angiver en særskilt adgang til et areal, en bygning eller en del af en bygning, efter reglerne i adressebekendtgørelsen.

Kommentar:

En adresse fastsættes for at angive en bestemt adgang til et areal, fx. en byggegrund, en bygning eller en del af en bygning, fx en bolig- eller erhvervsenhed i en bygning. Reglerne for fastsættelse af adresser findes i adressebekendtgørelsen.

Link til byggeblok Adresse:

[Adresse \(DAR\) informationsmodel - Byggeblok](#)

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/core/Adresse>

2.1.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
adressebetegnelse	Definition: En læsbar struktur, som identificerer adressen fuldstændigt.
dørbetegnelse	Definition: Betegnelse, som angiver den adgangsdør e.l. som adressen identificerer.
etagebetegnelse	Definition: Betegnelse, som angiver hvilken etage den del af

	bygningen, som adressen identificerer, er beliggende på
--	---

2.2 Geoobjekt

Definition:

Definition:

Objekt med en geonøgle til stedfæstelse af information

Beskrivelse:

Gennem geoobjekter stedfæstes forretningsobjekter, der knyttes en entydig geonøgle hertil, geoobjektet relateres til geodætiske referencesystemer og relateres til andre geoobjekter med reference til samme stedbestemmelse. Geoobjekt er begrebet, som sikrer, at der umiddelbart kan skabes sammenhæng mellem forskellige typer af stedbestemt information og dermed grundlaget for en integreret og bredere anvendelse af stedbestemt information. Stedfæstelsen kan ske direkte eller indirekte.

Grunddataprogrammets Geo-model: <http://data.gov.dk/model/model.htm>

Eksempler:

FOT Bygning <bygning_id>

Matrikelnr.: 9bs, Sundbyøster, København

Adressen: Gimles Alle 5, 2300 København S.

Informationsindhold:

Geonøgle:

Status: Objektets status: Projekteret, Godkendt m.m. jf. Geoobjektspecifikation

Specifikationsdata: Udfoldning af objekttypespecifikke attributværdier svarende til specifikationen i Geoobjekt specifikation-herunder historikegenskaber, metadata m.m.

Kvalitet: Kvalitetssegenskaber gældende for alle geoobjekter

Virkningstid Gyldighedsperiode

Registreringstid: Registreringsperiode.

Kommentar:

Synonymer:

GM_Object (Kilde: INSPIRE)

Kommentar:

Gennem geoobjekter stedfæstet forretningsobjekter, der knyttes en entydig geonøgle hertil, geoobjektet relateres til geodætiske referencesystemer og relateres til andre geoobjekter med reference til samme stedsbestemmelse. Geoobjektet er begrebet, som sikrer, at der umiddelbart kan skabes sammenhæng mellem forskellige typer af stedbestemt information og dermed grundlaget for en integreret og bredere anvendelse af stedbestemt information. Stedfæstelsen kan ske direkte eller indirekte.

Mapning:

Potentielle vandområde geoobjekter fra ODA:

Fjorddata (HAV)

Soe

Opland

Vandløb (oo)

Vandrammedistrikt

Punktangivelser:

MaaleSted_Geometri (oo)

Observationssted_Geometri (oo)

HAVPunkt

...samt de koordinater der er registreret på prøveniveau

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/core/NavngivetSted/GeoObjekt>

2.2.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
Geonøgle	Definition: Kommentar: Definition: Entydig nøgle på tværs af alle geoobjekter
Status	Definition: Kommentar: Definition: Objektets status: "Projekteret", "Godkendt" m.m. jf. Geoobjektspecifikation.
Kvalitet	Definition: Kommentar: Definition: Kvalitetssegenskaber gældende for alle geoobjekter.
Specifikationsdata	Definition: Kommentar: Definition: Udfoldning af objekttyperespecifikke attributværdier svarende til specifikationen i "Geoobjekt specifikation" – herunder historikegenskaber, metadata m.m.

2.3 NavngivetSted

Definition:

Egennavn eller betegnelse på en geografisk lokalitet

Kommentar:

Stednavne har samme sproglige funktion som adresser. De udpeger begge steder. Stednavne er ikke entydige som adresser. Ét stednavn kan udpege mange forskellige steder. Stednavnet Østergård udpeger f.eks. 722 steder - typisk gårde. En anden forskel er at stednavnes geometri kan være punkter, linjer eller polygoner. Adresser repræsenteres kun af punkter

DAWA (<http://dawa.aws.dk/dok/stednavne>) udstiller steder og stednavne fra registeret Danske Stednavne (<https://sdfe.dk/hent-data/danske-stednavne/>).

Link til byggeblok Navngivet sted:

[Navngivet sted informationsmodel - byggeblok](#)

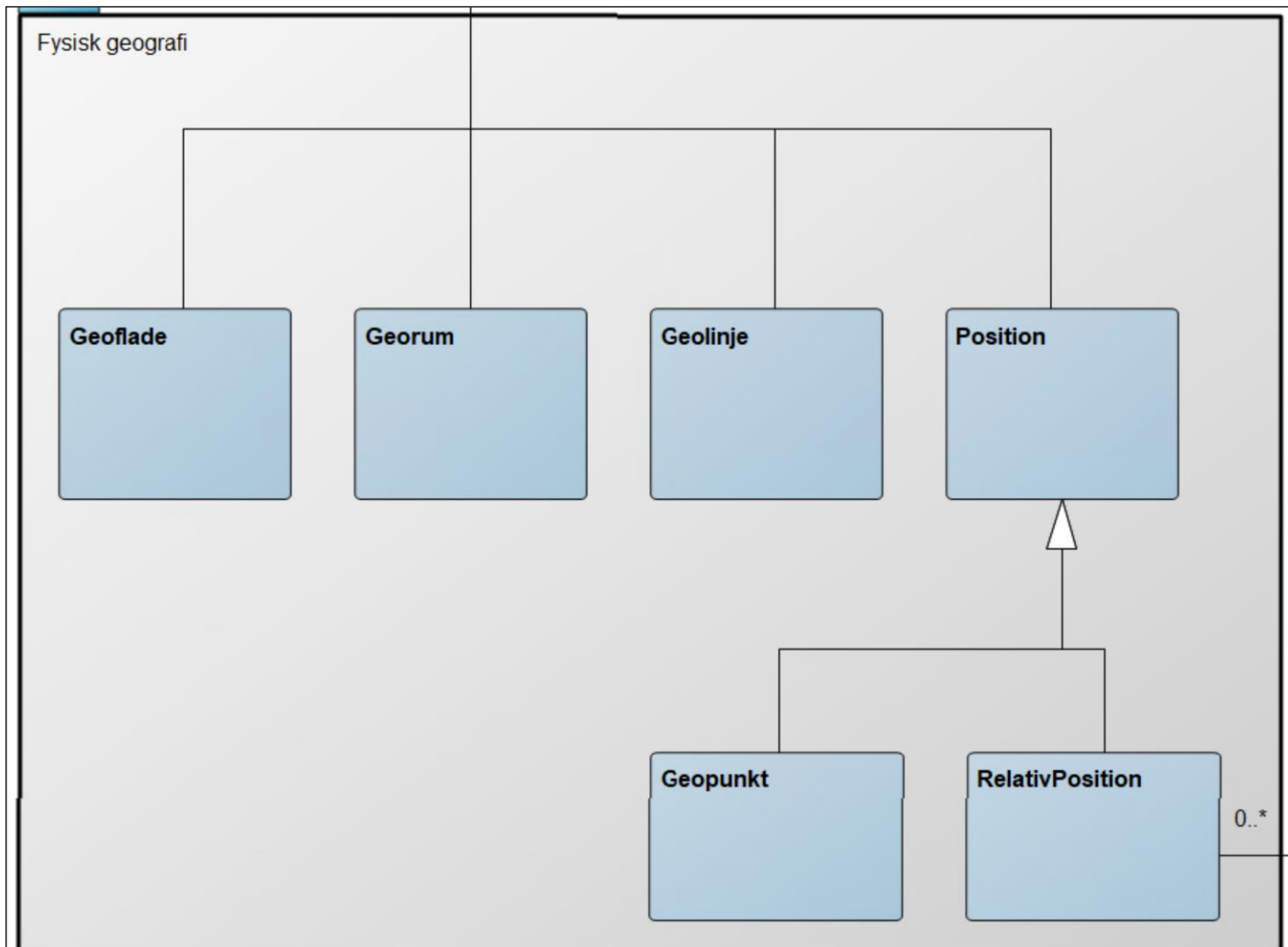
Identifikator: <https://data.gov.dk/model/core/NavngivetSted/NavngivetSted>

Kilde: KL

2.3.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
id	Definition: Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/NavngivetSted/NavngivetSted/id Kilde: KL
navn	Definition: Brugervendt navn på et navngivet sted Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/NavngivetSted/NavngivetSted/navn Kilde: KL

3 Pakke: Fysisk geografi



Angivelse af fysiske geografiområder i forbindelse med observation og målinger

3.1 Geoflade

Definition:

Geografisk udstrækning repræsenteret via af en flade

Kommentar:

For yderligere information se
ISO 19107:2019 Geographic information

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/core/Lokation/Geoflade>

Kilde: KL

3.1.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
id	<p>Definition: Unik Identifikations nøgle</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Lokation/Geoflade/id</p> <p>Kilde: KL</p>
referencesystem	<p>Definition: Angivelse af det system positionen er angivet efter</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Lokation/Geoflade/referencesystem</p> <p>Kilde: KL</p>
flade	<p>Definition: Repræsenterer en geografisk udstrækning ved hjælp af en flade</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Lokation/Geoflade/flade</p> <p>Kilde: KL</p>

3.2 Geolinje

Definition:

Geografisk udstrækning udtrykt i form af en linje

Kommentar:

For yderligere information se
ISO 19107:2019 Geographic information

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/core/Lokation/Geolinje>

Kilde: KL

3.2.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
id	<p>Definition: Unik Identifikations nøgle</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Lokation/Geolinje/id</p> <p>Kilde: KL</p>
referencesystem	<p>Definition: Angivelse af det system positionen er angivet efter</p> <p>Identifikator:</p>

	<p>https://data.gov.dk/model/core/Lokation/Geolinje/referencesystem</p> <p>Kilde: KL</p>
linje	<p>Definition: Repræsenterer en geografisk udstrækning ved hjælp af en polylinje</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Lokation/Geolinje/linje</p> <p>Kilde: KL</p>

3.3 Geopunkt

Definition:

En position der er angivet ved koordinatangivelse

Kommentar:

Kan udtrykkes som en X,Y,Z-koordinat.

For yderligere information se

ISO 19107:2019 Geographic information

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/core/Lokation/Geopunkt>

Kilde: KL

3.3.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
referencesystem	<p>Definition: Angivelse af det system positionen er angivet efter</p> <p>Kommentar: Der arbejdes hen imod udelukkende at arbejde med UTM-positionering</p> <p>Eksempel: UTM/ETRS89 WGS84</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Lokation/Geopunkt/referencesystem</p> <p>Kilde: KL</p>
position	<p>Definition: Den konkrete position angivet ved eksempelvis geografiske koordinater eller et UTM-koordinatsæt</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Lokation/Geopunkt/position</p>

	Kilde: KL
--	-----------

3.4 Georum

Definition:

Tedimensionelt rum

Kommentar:

For yderligere information se
ISO 19107:2019 Geographic information

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/core/Lokation/Georum>

Kilde: KL

3.4.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
id	Definition: Unik Identifikations nøgle Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Lokation/Georum/id Kilde: KL
referencesystem	Definition: Angivelse af det system positionen er angivet efter Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Lokation/Georum/referencesystem Kilde: KL
rum	Definition: Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Lokation/Georum/rum

3.5 Position

Definition:

Georeference i form af position/punkt

Kommentar:

Udtrykkes som enten et Geopunkt eller en relativ position

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/core/Lokation/Position>

Kilde: KL

3.5.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
id	<p>Definition: Unik Identifikations nøgle</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Lokation/Position/id</p> <p>Kilde: KL</p>

3.5.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
------	-------------

3.6 *RelativPosition*

Definition:

En position angivet ved en relation til en absolut position

Kommentar:

I praksis angives en afstand og en retning i forhold til det relaterede punkt. retningen kan eksempelvis være "højre", "venstre" "Øst", "168 grader", "op", "ned" etc.

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/core/Lokation/RelativPosition>

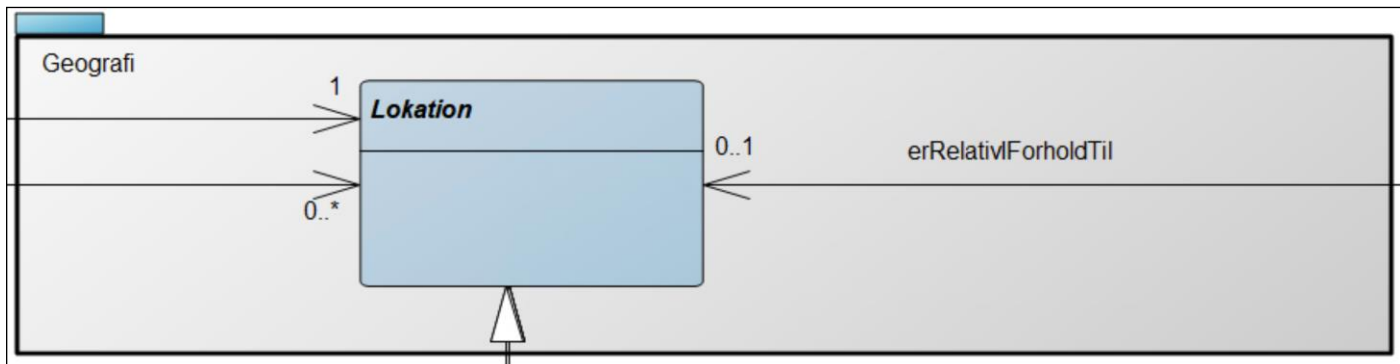
Kilde: KL

3.6.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
afstand	<p>Definition: Afstand incl. måleenhed fra den relaterede absolutte position</p> <p>Eksempel: 10m 50 cm 8 km</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Lokation/RelativPosition/afstand</p> <p>Kilde: KL</p>
retning	<p>Definition: Retningsangivelse i forhold til den relaterede absolutte position</p> <p>Eksempel: Højre Venstre Opstrøms Nedstrøms Vinkelret på kysten</p>

	<p>Op Ned</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Lokation/RelativPosition/retning</p> <p>Kilde: KL</p>
relativTil	<p>Definition: Hvis der er behov for det,, kan her tilføjes en tekstuel betegnelse af udgangspunktet.</p> <p>Eksempel:</p> <ul style="list-style-type: none">- Transekt 0- Højre vandløbsbred- ... <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Lokation/RelativPosition/relativTil</p> <p>Kilde: KL</p>

4 Pakke: Geografi



Overordnet angivelse af beliggenheder og steder i forbindelse med observation og målinger

4.1 Lokation

Definition:

sted hvor noget bestemt finder sted eller er beliggende

Kommentar:

Lokation kan bruges til at beskrive steder, både navngivne og ikke navngivne steder. En lokation kan være et fysisk sted og et ikke fysisk sted. En fysisk lokation kan eksempelvis være et lokale, en vej, en by, en adresse, en position. En ikke fysisk lokation kan eksempelvis være et virtuelt mødelokale

Link til byggeblok Lokation:

[Lokation 1.0 informationsmodel - Byggeblok](#)

AccepteretTerm: sted

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/core/Lokation>

Kilde: KL

4.1.1 Relationer

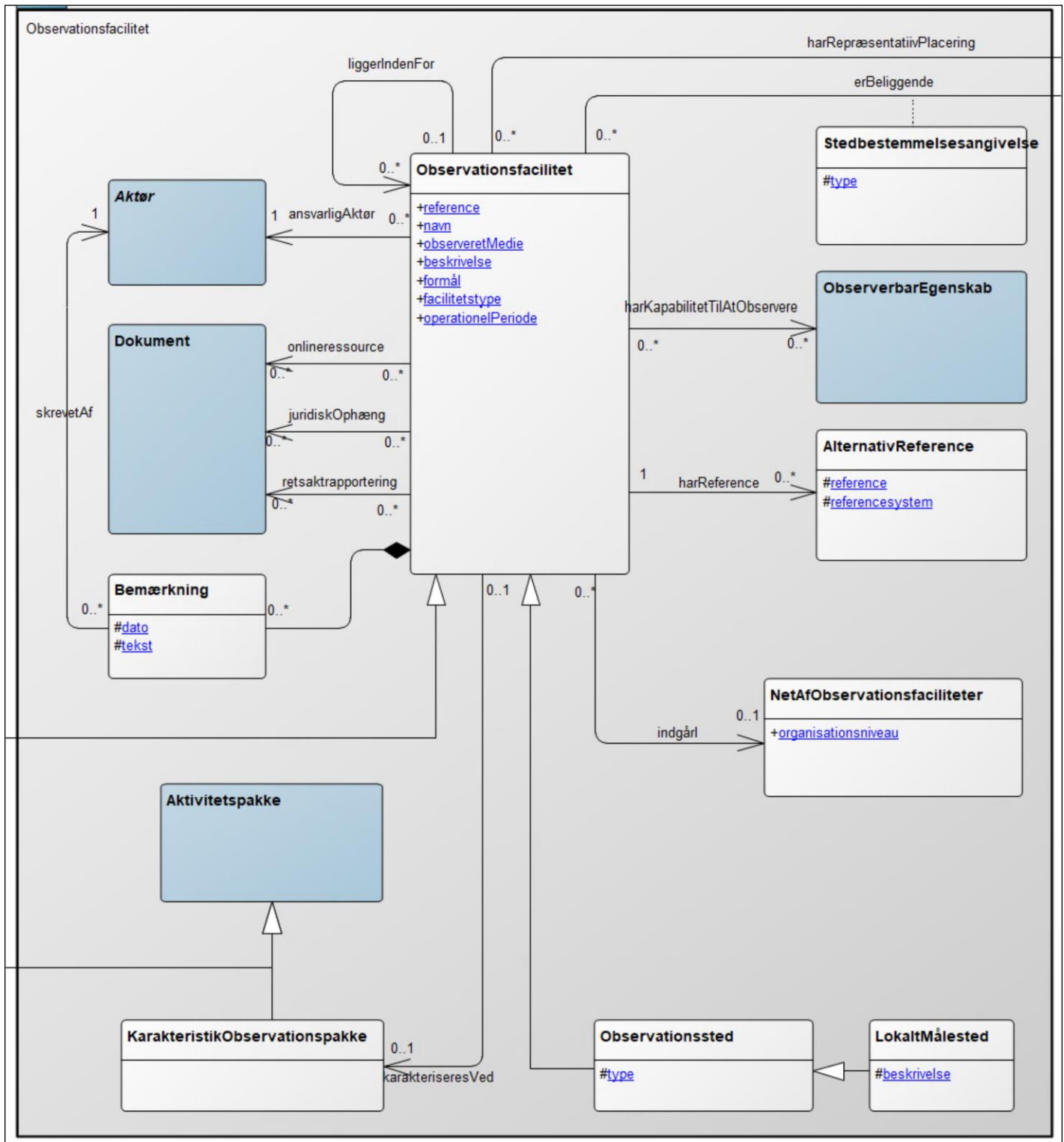
Navn	Beskrivelse
harRepræsentativPlacering	<p>Definition: Punkt der repræsenterer monitoreringsfaciliteten, og som angiver det idelle målepunkt. (Kilde: NST/KL)</p> <p>Kommentar: Representative location for the EnvironmentalMonitoringFacility (Kilde: INSPIRE:en)</p> <p>Implementering (Multiplacitet=0..1):</p> <p>Kommentar:</p>

Informationsmodel for observationsfaciliteter og udstyr, version 0.95 - Klar til godkendelse

	<p><i>"If the EnvironmentalMonitoringFacility representativePoint is available it should be used for display. Otherwise the AbstractMonitoringObject geometry attribute will be the source of information."</i> Kilde: INSPIRE:en</p> <p>Mapning: representativePoint (INSPIRE)</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/harRepræsentativPlacering</p>
erBeliggende	<p>Definition: En Observationsfacilitet har en georeference (punkt, goeobjekt eller (post)adresse)</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/erBeliggende</p>
	Et geobjekt er en type Georeference
	En adresse er en type Georeference
erRelativForholdTil	<p>Definition: Angiver en relation til den position, som den relative position forholder sig til</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Lokation/RelativPosition/erRelativForholdTil</p>

5 Pakke: Observationsfacilitet

Informationsmodel for observationsfaciliteter og udstyr, version 0.95 - Klar til godkendelse



5.1 Aktivitetspakke

Definition:

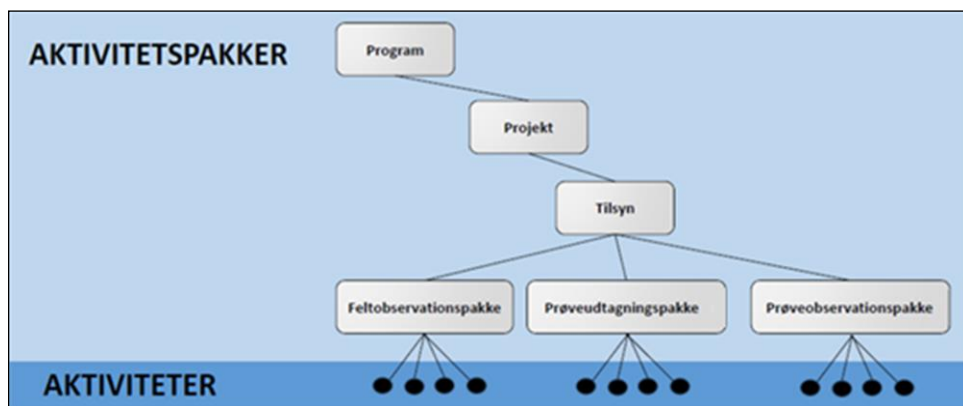
Kommentar:

Definition:

Samling af aktiviteter med fælles formål.

Kommentar:

Aktivitetspakker kan sammensættes efter behov og dækker derfor de forskellige typer aktivitetssamlinger der arbejdes med. "Tilsyn", "Undersøgelse" osv. er eksempler på aktivitetspakker.



Mapning:

Mapning af undersøgelser i ODA (til Aktivitetspakke hvor Aktivitetspakketype=Undersøgelse):

Aktivitet (oo)

HAVAktivitet (HAV)

HAVSediment_Undersoegelse (HAV)

SoMFSBiota_Undersoegelse (so)

MFS_Undersoegelse (MFS) HAV

Mapning af undersøgelser i ODA (til Aktivitetspakke hvor Aktivitetspakketype=Undersøgelse):

5.1.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
navn	<p>Definition: Brugervendt navn på den konkrete aktivitetspakkeskabelon</p> <p>Eksempel: - Kontrol af spildevand fra renseanlæg -</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Aktivitetspakkeskabelon/navn</p> <p>Kilde: KL</p>
formål	Definition:

Informationsmodel for observationsfaciliteter og udstyr, version 0.95 - Klar til godkendelse

	<p>Kommentar: Definition: Det som ønskes opnået ved udførelse af en specifik aktivitetspakke</p>
periode	<p>Definition:</p> <p>Kommentar: Definition: Tidsperiode hvor aktiviteterne i aktivitetspakken finder sted</p>
pakke type	<p>Definition: Type af aktivitetspakke.</p> <p>Kommentar: Forekomsten af typer vil ofte være afhængig af det pågældende fagområde</p> <p>Eksempel: - Program - Tilsyn - Undersøgelse - Prøveanalyse ...</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Aktivitetspakkeskabelon/type</p> <p>Kilde: KL</p>
status	<p>Definition:</p> <p>Kommentar: Definition: Status som angiver hvilken status en aktivitetspakke har på et bestemt tidspunkt.</p> <p>Kommentar: Der sættes også status på de enkelte aktiviteter i pakken, som derved supplerer aktivitetspakkens status.</p> <p>Eksempler Planlagt Igang Afsluttet -Afbrudt -Gennemført</p>

5.1.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
------	-------------

5.2 Aktør

Definition:

En aktør er en abstrakt objekttype der kan anvendes til atredeegøre en, eller en samling af aktører

Kommentar:

En aktør kan være af følgende typer:

- Person
- Virksomhed
- Produktionsenhed
- OrgPerson
- Organisation
- OrgEnhed
- IT- system
- Myndighed

...

Link til byggeblok Aktør:

[Aktør 1.0 informationsmodel - Byggeblok](#)

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/core/Aktør/Aktør>

Kilde: KL

5.2.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
id	Definition:

5.2.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
ansvarligAktør	<p>Definition: Aktør der er ansvarlig for Observationsfaciliteten (Kilde: NST/KL)</p> <p>Responsible party for the AbstractMonitoringObject. (Kilde: INSPIRE)</p> <p>Implementering (Multiplicitet=0..*): Kan implementeres som mange-til-mange-relation. Det skal være muligt at angive en eller flere ansvarlige aktører for en observationsfacilitet. En aktør kan være ansvarlig for flere observationsaktiviteter.</p>

	<p>Synonymer: responsibleParty (Kilde: INSPIRE)</p>
skrevetAf	<p>Definition: Angivelse af hvem, der har skrevet den konkrete bemærkning</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Bemærkning/skrevetAf</p>

5.3 AlternativReference

Definition:

Reference til eksisterende eller tidligere systemers identifikation af Observationsfaciliteter.

Kommentar:

I tidligere systemer kaldes Observationsfaciliteter typisk station, lokalitet, observationssted etc.

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/AlternativReference>

Kilde: KL

5.3.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
reference	<p>Definition: ID på Observationsfaciliteten i andre systemer</p> <p>AccepteretTerm: b</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/AlternativReference/reference</p>
referencesystem	<p>Definition: It-system hvor Observationsfaciliteten også kan identificeres</p> <p>Eksempel: INSPIRE ODA</p> <p>STOQ WinRambi WinBio AQUABASE MFSBase FiskBase</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/AlternativReference/referencesystem</p>

	Kilde: KL
--	-----------

5.3.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
harReference	<p>Definition: angivelse af en eventuel alternativ reference/nøgle</p> <p>Kommentar: Mange observationsfaciliteter kender vi fra tidligere systemer, hvor de har andre (gamle) nøgler. Her kan angives en reference til hvad de også er kendt som.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/harReference</p>

5.4 Bemærkning

Definition:

Eventuelle bemærkning(er) til prøve, aktivitet etc.

Kommentar:

Der kan være flere bemærkninger over tid, skrevet af forskellige aktører

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Bemærkning>

5.4.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
dato	<p>Definition: Dato for Bemærkningen</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Bemærkning/dato</p> <p>Kilde: KL</p>
tekst	<p>Definition: Selve bemærkningsteksten</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Bemærkning/tekst</p> <p>Kilde: KL</p>

5.4.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
skrevetAf	<p>Definition: Angivelse af hvem, der har skrevet den konkrete</p>

	bemærkning Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Bemærkning/skrevetAf
	Definition: Angiver enventuelle bemærkninger

5.5 Dokument

Definition:

Dokumenter er afgrænsede samlinger af informationer, i kendte strukturer, på kendte formater.

Kommentar:

Link til byggeblok Dokument:

[Dokument 2.0 informationsmodel - Byggeblok](#)

Eksempel:

Eksempler på dokumenter er tekster, tegninger, grafik, fotografier, video, tale mv.

Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Dokument/Dokument

Kilde: KL

5.5.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
id	<p>Definition: Forretningsobjektets universelt unikke, persistente identifikator.</p> <p>Kommentar: Angives som http-URI (se [HTTPURI]), eksempelvis: https://data.gov.dk/id/organization/91aa87da-9f06-11e7-abc4-cec278b6b50a/</p> <p>Se også nærmere beskrivelse i afsnit ovenfor om universelt unik, persistent identifikation af forretningsobjekter.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Dokument/Dokument/id</p> <p>Kilde: KL</p>
dokumentnummer	<p>Definition: Dokumentnummer tildeles ved oprettelse af dokumentet. Det er typisk det dokumentnummer, som fagsystemet har tildelt dokumentet, og som brugeren kender som dokumentets ID/entydige reference.</p> <p>Kommentar: Dokumentnummer fungerer også som dokumentets</p>

Informationsmodel for observationsfaciliteter og udstyr, version 0.95 - Klar til godkendelse

	<p>brugervendte nøgle. Ved eksport fra én myndighed og import til en anden myndighed er der risiko for, at dokumentnummeret ikke længere er unikt.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Dokument/Dokument/dokumentnummer</p> <p>Kilde: KL</p>
titel	<p>Definition: Dokumentets titel.</p> <p>Kommentar:</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Dokument/Dokument/titel</p> <p>Kilde: KL</p>
beskrivelse	<p>Definition: Dokumentbeskrivelse i fri tekst. En kort beskrivelse af det forretningsmæssige indhold af dokumentet.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Dokument/Dokument/beskrivelse</p> <p>Kilde: KL</p>
indgåendeIndikator	<p>Definition: Angivelse af om dokumentet er modtaget fra en ekstern organisation og dermed indgående i forhold til organisationen.</p> <p>Kommentar: Sættes til "Ja", hvis dokumentet er indgående. IndgåendeIndikator skal ikke ændres ved fordeling mellem OrgEnheder, der tilhører den samme Organisation.</p> <p>Eksempel: Eksempler på dokumenter er tekster, tegninger, grafik, fotografier, video, tale mv.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Dokument/Dokument/indgåendeIndikator</p> <p>Kilde: KL</p>
dokumentType	<p>Definition: Angivelse af hvilken type dokument, der er tale om.</p> <p>Kommentar:</p>

	<p>Attributten Type inddeler dokumenter i en række dokumenttyper:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Brev, indgaaende <input type="checkbox"/> Brev, udgaaende <input type="checkbox"/> Dagsorden <input type="checkbox"/> Eksternt Notat <input type="checkbox"/> Faktura <input type="checkbox"/> Internt Notat <input type="checkbox"/> Rapport <p>Dokumenttyper udtrykkes som et endeligt antal strukturerede værdier (enumeration). Antallet af værdier kan udvides jf. beskrivelsen af mulighed for tilpasning af udfaldsrum.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Dokument/Dokument/dokumentType</p> <p>Kilde: KL</p>
brevdato	<p>Definition: Den brevdato, der fremgår af dokumentet.</p> <p>Kommentar: Hvis der er tale om et brev, angives her datoen for afsendelse af brevet. Dvs. den dato hvor borgeren eller anden part har afsendt et brev til myndigheden, eller hvor myndigheden har afsendt et brev til borgeren eller anden part.</p> <p>Eksempel: Eksempler på dokumenter er tekster, tegninger, grafik, fotografier, video, tale mv.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Dokument/Dokument/brevdato</p> <p>Kilde: KL</p>
lagringsform	<p>Definition: Lagringsform er angivelse af, hvorvidt et dokument er lagret</p> <p>Kommentar: Formålet med disse registreringer er at tydeliggøre, at der ikke er sket en fejl i lagringen af dokumentet, men at det kan findes andetsteds. Attributten lagringsform kan angives med fælgende typer for om dokument er lageret:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Digitalt <input type="checkbox"/> Delvis digitalt <input type="checkbox"/> Ligger på papir <input type="checkbox"/> Uden tilknyttet et dokument til registreringen.

Informationsmodel for observationsfaciliteter og udstyr, version 0.95 - Klar til godkendelse

	<p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Dokument/Dokument/ingringsform</p> <p>Kilde: KL</p>
versionsnummer	<p>Definition: Dokumentets versionsnummer, fx 2.00.</p> <p>Kommentar: Ved ændring af versionsnummer skal relationen ÆndretAf være udfyldt, så det er tydeligt, hvem i organisationen der har afstedkommet den nye version.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Dokument/Dokument/versionsnummer</p> <p>Kilde: KL</p>
versionsTid	<p>Definition: Tidspunkt for skiftet til dokumentets aktuelle version</p> <p>Kommentar: Tidspunkt for skiftet til dokumentets aktuelle version</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Dokument/Dokument/versionsTid</p> <p>Kilde: KL</p>
dokumentTilstand	<p>Definition: Dokumentets forretningsmæssige fremdrift.</p> <p>Kommentar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Modtaget: Eksternt produceret dokument, der er modtaget i organisationen. <input type="checkbox"/> Fordelt: Eksternt produceret dokument, der er modtaget i organisationen, er fordelt. <input type="checkbox"/> UnderUdarbejdelse: Internt produceret dokument, i hvilket det fortsat er muligt at redigere indholdet. <input type="checkbox"/> UnderReview: Internt produceret dokument, der midlertidigt er under ekstern eller intern høring. <input type="checkbox"/> Publiceret: Dokument er publiceret til offentligheden. <input type="checkbox"/> Endeligt: Internt produceret dokument i hvilket det ikke længere er muligt at redigere i indholdet, eller eksternt produceret dokument der er modtaget i myndigheden. <input type="checkbox"/> Afleveret: Angiver, at dokumentet er afleveret til offentligt arkiv. <p>OrgPersonen eller it-systemet, som har registreret dokumentets aktuelle tilstand, angives med relationen</p>

	<p>'ÆndretAf'.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Dokument/Dokument/dokumentTilstand</p> <p>Kilde: KL</p>
tilstandsDato	<p>Definition: Dato for dokumentets aktuelle tilstand.</p> <p>Kommentar: Ved ændring af versionsnummer skal relationen ÆndretAf være udfyldt, så det er tydeligt, hvem i organisationen der har afstedkommet tilstandsskiftet.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Dokument/Dokument/versionsnummer/tilstandsDato</p> <p>Kilde: KL</p>

5.6 KarakteristikObservationspakke

Definition:

Observation der indgår i en karakteristik af en sø eller et vandløb (NST/KL)

Eksempel:

Der kan foretages observationer, som opmærkes til at være karakteristiske for eksempelvis et observationssted. Det kan være en sø's maks.dybde, areal og lignende. Disse informationer kan anvendes igen og igen ved senere observationer af søen uden at de skal foretages igen.

Eksempler fra OADF på parametre relevante ved karakteristik af ferske overfladevandområde

Søareal
Oplandsareal
Opholdstid
Målt opland
Umålt opland
Vandstand DNN
Kystlængde
Middeldybden
Max dybden
Volumen
Vandløbsbredde
Vandspejlsfald
Bundhældning
Afstand til kilde
Kote
Spredt bebyggelse PE
Kloakeret område PE
Dyreenheder DE
Højeste punkt i opland
Laveste punkt i opland
Dambrug o.l. PE

Undersøgelsesareal
Omdriftsareal
Vandstand DVR90

Relevante observerbare egenskaber ift. INSPIRE

Vandløb:

[Bredde](#)

[Niveau](#)

[Søer](#)

[Elevation](#)

[GnsDybde](#)

[Areal](#)

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/KarakteristikObservationspakke>

5.7 LokaltMålested

Definition:

Et Fast målested er et sted, hvor vi vil foretage prøvetagninger eller observationer, og som er fast i dén forstand, at vi vil kunne vende tilbage til det for at foretage yderligere prøvetagninger eller observationer.

Kommentar:

Oftest vil et Fast målested kunne være placeret ved geografiske koordinater, men et Fast målested kan også have en karakter, hvor det ikke er givet, at det til hver en tid er placeret nøjagtig det samme sted til alle tidspunkter i geografisk/matematisk forstand.

Det Faste målested er "fast" i dén forstand, at vi kan vende tilbage til det "samme sted" ved gentagne gennemførelser af samme undersøgelse. I nogle tilfælde kan det være "fast" ved at det er afmærket, f.eks. med en pæl i jorden, og dermed også har de samme geografiske koordinater over tid. Men måske er der ikke behov for at registrere koordinaterne, idet man blot skal kunne genkende pælen ved f.eks. navn, nummer eller farve, og fordi vi ved hvilket observationssted det hører til.

I andre situationer kan der være behov for at det Faste målested er "fast" i en lidt mere abstrakt forstand, f.eks. i form af "højre vandløbsbred mellem transekt 20 og 40". Det er fast i den forstand, at vi ved hvor det er, idet det er relativt til det andet Faste målested Transekt_20, og vi altid kan finde vandløbsbredden. Men vi kan ikke angive faste koordinater for det, idet det ellers veldefinerede sted flytter sig med vandstanden i vandløbet. Ikke desto mindre er det et sted vi vender tilbage til ved hver undersøgelse. Og ved den enkelte udførelse af undersøgelsen er det muligt at logge nogle koordinater og registrere disse på et Aktivitetssted..

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/LokaltMålested>

Kilde: KL

5.7.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
beskrivelse	Definition: Yderligere beskrivelse af det faste målested Kommentar: Her kan eventuelt angives yderlige beskrivelse af det faste målested, som f.eks. "gul pæl syd for broen", "Højre vandløbsbred" etc.

	<p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/LokaltMålested/beskrivelse</p> <p>Kilde: KL</p>
--	---

5.8 NetAfObservationsfaciliteter

Definition:

Gruppering af Observationfaciliteter i et netværk under et administrativt eller organisatorisk formål (NST/KL)

Administrative or organisational grouping of EnvironmentalMonitoringFacilities managed the same way for a specific purpose, targeting a specific area. Each network respects common rules aiming at ensuring coherence of the observations, especially for purposes of EnvironmentalMonitoringFacilities, mandatory parameters selection, measurement methods and measurement regime. (Kilde: INSPIRE)

Eksempel:

Gruppering af Observationsteder og feltudstyr i et netværk med det formål at udpege en aktør, der skal forestå den samlede kvalitetssikring (Kilde: NST/KL)

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/NetAfObservationsfaciliteter>

Kilde: KL

5.8.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
organisationsniveau	<p>Definition: Det organisatoriske niveau, som netværket er relateret til. (Kilde: NST/KL) <i>Level of legal organisation the EnvironmentalMonitoringNetwork is affiliated with. (Kilde: INSPIRE)</i></p> <p>Kommentar: Implementering (Multiplicitet=1): Det organisatoriske niveau <u>skal</u> angives for et net af observationsfaciliteter</p> <p>Mapping: <i>OrganisationalLevel (INSPIRE)</i></p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/NetAfObservationsfaciliteter/organisationsniveau</p> <p>Kilde: KL</p>

5.8.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
indgårl	Definition:

	<p>en Observationsfacilitet kan indgå i et net af observationsfaciliteter</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/indg%C3%A5r</p>
--	---

5.9 Observationsfacilitet

Definition:

Georefereret objekt der kan danne grundlag for indsamling eller behandling af data om objekter, hvis egenskaber kan observeres (NST/KL).

A georeferenced object directly collecting or processing data about objects whose properties (e.g. physical, chemical, biological or other aspects of environmental conditions) are repeatedly observed or measured (Kilde: INSPIRE:en).

Kommentar:

I INSPIRE data specifikationen for EMF står der at "*Laboratories are not EnvironmentalMonitoringFacilities from an INSPIRE perspective as the exact location of the laboratory does not add further information to the measurement. The methodology used in the laboratory should be provided with observational data.*"

INSPIRE: Environmental Monitoring Facility

Synonymer:

Environmental Monitoring Facility (Kilde: INSPIRE:en)

Miljøovervågningsfacilitet (Kilde: INSPIRE:en)

Observationskilde (Kilde: Bjarne Munk)

Monitoreringsfacilitet

Eksempel:

- Observationssted
- Placeret feltudstyr
- Station

AccepteretTerm: Monitoreringsfacilitet

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet>

Kilde: KL

5.9.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
reference	<p>Definition: Nøgle som identificerer observationsfaciliteten (Kilde: NST/KL)</p> <p>External object identifier (Kilde: INSPIRE)</p> <p>Kommentar: Alle observationsfaciliteter skal derudover forsynes med et UUID (se Arkitekturguidens modelleringsregler).</p>

	<p>Implementering (Multiplicitet=1): Observationsfaciliteten <u>skal</u> have en ObservationsfacilitetID</p> <p>Mapning: <i>InspireId (INSPIRE)</i> Observationsstednr (ODAF) ObservationsstedID (ODAM)</p> <p>Eksempel: codespaceAT/O3_456</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/reference</p> <p>Kilde: KL</p>
navn	<p>Definition: Brugervendt navn på den konkrete observationsfacilitet</p> <p>Kommentar: <i>INSPIRE: Name</i></p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/navn</p> <p>Kilde: KL</p>
observeretMedie	<p>Definition: Kategorien af det medie der observeres (Kilde: NST/KL)</p> <p>Monitored environmental medium (Kilde: INSPIRE:en)</p> <p>Kommentar: Implementering (Multiplicitet=1..*): Kan implementeres som mange-til-mange-relation. Såfremt informationen er tilstede eller let kan udledes <u>skal</u> angives hvilket eller hvilke medier en observationsfacilitet observerer, og et givet medie kan observeres af mange observationsfaciliteter.</p> <p>Mapning: <i>mediaMonitored (INSPIRE)</i></p> <p>Eksempel: Vand, biota, sediment, jord, luft (Kilde: NST/KL) Air, biota, landscape, sediment, soil/ground, waste, water (Kilde: INSPIRE:en)</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/observeretMedie</p>

Informationsmodel for observationsfaciliteter og udstyr, version 0.95 - Klar til godkendelse

	<p>Kilde: KL</p>
beskrivelse	<p>Definition: Angivelse af særlige træk eller egenskaber ved en observationsfacilitet (Kilde: NST/KL)</p> <p>Plain text description of additional information not fitting in other attributes. (Kilde: INSPIRE)</p> <p>Kommentar: Implementering (Multiplicitet=0..1): En observationsfacilitet kan have nul eller én beskrivelse.</p> <p>Mapning: <i>additionalDescription (INSPIRE)</i> LokalitetsBeskrivelse (ODAF) ObservationsstedBeskrivelse(ODAM)</p> <p>Eksempel: Waterbottle from the Rosetta Sampler (Kilde: INSPIRE)</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/beskrivelse</p>
formål	<p>Definition: Årsagen til at Observationsfaciliteten er blevet oprettet (Kilde: NST/KL)</p> <p>Reason for which the AbstractMonitoringObject has been generated. (Kilde: INSPIRE)</p> <p>Kommentar: Implementering (Multiplicitet=0..*): Oprettelsen af en observationsfacilitet kan have mange årsager, og samme årsag kan ligge til grund for oprettelsen af flere observationsfaciliteten (dog formodes dette forenklet hvis årsagen blot skal angives som fritekst)</p> <p>Mapning: <i>purpose (INSPIRE)</i></p> <p>Eksempel: European reporting obligation, International collaboration</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/formål</p> <p>Kilde: KL</p>
facilitetstype	<p>Definition: Kategorisering af en observationsfacilitet i forhold til dets anvendelse. (Kilde: NST/KL)</p>

	<p>Categorisation of EnvironmentalMonitoringFacilities generally used by domain and in national settings. (Kilde: INSPIRE:en)</p> <p>Kommentar: Synonymer: Specialised EMF type (kilde: INSPURE:en) Særlig EMF type (kilde: INSPURE:en)</p> <p>Implementering (Multiplicitet=0..1): En observationsfacilitet kan kategoriseres som en bestemt facilitetstype.</p> <p>Mapning: <i>specialisedEMFtype (INSPIRE)</i> Der er ikke en direkte mapning i ODA og den er ikke obligatorisk. Kan udledes af Observationsstedtype og Udstyrstype.</p> <p>Eksempel: Observationssted, feltudstyr - herunder måleudstyr og prøvetagningsudstyr (Kilde: NST/KL) Area,platform,site,station,sensor,vessel (Kilde: INSPIRE:en)</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/faciliettstype</p> <p>Kilde: KL</p>
<p>operationelPeriode</p>	<p>Definition: Periode hvor en Observationsfacilitet er eller har været operationel på et givet observationssted (Kilde: KL/NST)</p> <p>Lifespan of the physical object (facility). (..)Corresponds to a period during which the EnvironmentalMonitoringFacility has been up and running. (Kilde: INSPIRE:en)</p> <p>Kommentar: Implementering (Multiplicitet=1..*): En observationsfacilitet skal have en eller flere (ikke-overlappende) perioder hvori den har været operationel, og denne periode er tilknyttet netop denne observationsfacilitet.</p> <p>Mapning: <i>operationalActivityPeriod (INSPIRE)</i> Ved implementering af bitemporale egenskaber (grunddataprogrammets modelregler), vil virkningsperioderne (med tilstand aktiv) angive operationelPeriode.</p> <p>Eksempel:</p>

	<p>&amp;obracek;2005-07-26 -] &amp;obracek;2005-07-26 - 2012-02-07]</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/operationelPeriode</p> <p>Kilde: KL</p>
--	--

5.9.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
indgør	<p>Definition: en Observationsfacilitet kan indgå i et net af observationsfaciliteter</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/indgør</p>
erBeliggende	<p>Definition: En Observationsfacilitet har en georeference (punkt, goeobjekt eller (post)adresse)</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/erBeliggende</p>
liggerIndenFor	<p>Definition: Relation der knytter en Observationsfacilitet til en anden.</p> <p>Kommentar: Observationsfaciliteter kan på denne måde bygges op i hierarkier. Eksempelvis kan observationssteder samles i overordnede observationssteder (som eventuelt kunne benævnes observationsområde).</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/liggerIndenfor</p>
harKapabilitetTilAtObservere	<p>Definition: En Monitoreringsfacilitet (evt. med tilknyttet udstyr) kan have kapabilitet til at måle/observere bestemte observerbare egenskaber.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/harKapabilitetTilAtObservere</p>
harReference	<p>Definition: angivelse af en eventuel alternativ reference/nøgle</p> <p>Kommentar: Mange observationsfaciliteter kender vi fra tidligere systemer, hvor de har andre (gamle) nøgler. Her kan angives en reference til hvad de også er kendt som.</p>

Informationsmodel for observationsfaciliteter og udstyr, version 0.95 - Klar til godkendelse

	<p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/harReference</p>
	<p>Definition: Angiver enventuelle bemærkninger</p>
	<p>Et observationssted er en type monitoreringsfacilitet</p>
	<p>Et feltudstyr er en type monitoreringsfacilitet</p>
liggerIndenFor	<p>Definition: Relation der knytter en Observationsfacilitet til en anden.</p> <p>Kommentar: Observationsfaciliteter kan på denne måde bygges op i hierarkier. Eksempelvis kan observationssteder samles i overordnede observationssteder (som eventuelt kunne benævnes observationsområde).</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/liggerIndenfor</p>
ansvarligAktør	<p>Definition: Aktør der er ansvarlig for Observationsfaciliteten (Kilde: NST/KL)</p> <p>Responsible party for the AbstractMonitoringObject. (Kilde: INSPIRE)</p> <p>Implementering (Multiplicitet=0..*): Kan implementeres som mange-til-mange-relation. Det skal være muligt at angive en eller flere ansvarlige aktører for en observationsfacilitet. En aktør kan være ansvarlig for flere observationsaktiviteter.</p> <p>Synonymer: responsibleParty (Kilde: INSPIRE)</p>
harRepræsentativPlacering	<p>Definition: Punkt der repræsenterer monitoreringsfaciliteten, og som angiver det idelle målepunkt. (Kilde: NST/KL)</p> <p>Kommentar: Representative location for the EnvironmentalMonitoringFacility (Kilde: INSPIRE:en)</p> <p>Implementering (Multiplicitet=0..1):</p> <p>Kommentar: <i>"If the EnvironmentalMonitoringFacility representativePoint is available it should be used for display. Otherwise the AbstractMonitoringObject geometry attribute will be the</i></p>

Informationsmodel for observationsfaciliteter og udstyr, version 0.95 - Klar til godkendelse

	<p><i>source of information.</i>" Kilde: INSPIRE:en</p> <p>Mapning: representativePoint (INSPIRE)</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/harRepræsentativPlacering</p>
onlinereource	<p>Definition: Ressource i form af en ekstern henvisning til et dokument der indeholder yderligere information om Observationsfaciliteten. (Kilde: NST/KL)</p> <p>Kommentar: A link to an external document providing further information on the AbstractMonitoringObject. (Kilde: INSPIRE)</p> <p>Implementering (Multiplicitet=0..*): Kan implementeres som en-til-mange-relation. En observationsfacilitet kan beskrives ved mange online ressourcer, og en online ressource beskriver én observationsfacilitet.</p> <p>Mapning: onlineResource (INSPIRE)</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/onlinereource</p>
juridiskOphæng	<p>Definition: Det juridiske grundlag for anvendelsen af Observationsfaciliteten (Kilde: NST/KL)</p> <p>Kommentar: The legal context, in which the management and regulation of the AbstractMonitoringObject is defined. (Kilde: INSPIRE)</p> <p>Eksempler: Havstrategidirektivet Miljømålsloven Helcom Ospar ...</p> <p>Implementering (Multiplicitet=0..*): Bemærk! I første omgang vil der formentlig ikke være behov for denne information, da der ikke er data, der kan mappes til attributten.</p> <p>Mapning: legalBackground (INSPIRE)</p>

	<p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/juridiskOphæng</p>
retsaktrapportering	<p>Definition: Retsakt som Observationsfaciliteten er relateret til i forbindelse med afrapportering.</p> <p>Information on the involvement of the AbstractMonitoringFeature in reporting. (Kilde: INSPIRE)</p> <p>Kommentar:</p> <p>Synonymer: reportedTo (Kilde: INSPIRE) ReportToLegalAct (Kilde: INSPIRE) RapporteretTil (Kilde: NST/KL)</p> <p>Implementering (Multiplicitet=0..*): Kan implementeres som en-til-mange-relation.</p> <p>Bemærk! I første omgang vil der formentlig ikke være behov for denne information, da der ikke er data, der kan mappes til attributten.</p> <p>Eksempel: Eksempler: 2008/50/EC (Kilde: INSPIRE)</p> <p>Mapning: ReportToLegalAct (INSPIRE)</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/retsaktrapportering</p>
karakteriseresVed	<p>Definition: Angiver karakteristkobservation ved en observationsfacilitet</p> <p>Eksempel: Eksempelvis dybden og længden af en sø. Disse kan være observeret en gang og ønskes fastholdt</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/karakteriseresVed</p>

5.10 Observationssted

Definition:

Sted som er administrativt udpeget til at være af interesse i forhold til observation, og hvor muligheden for at kunne besøge det igen er til stede idet stedet tildeles en identifikation. (NST/KL)

Kommentar:

Observationssteder udpeges typisk før måle- eller prøvetagningsaktiviteter finder sted. Når vi udfører aktiviteter

tilknyttet et observationssted får vi dermed viden om observationsstedet og kan udrede dets "tilstand".

Som angivet i 'Fælles Grundbegreber' kan Observationsteder ligge "inden i" hinanden (s.9). Dette implementeres i VanDa-modellen ved at en given observationsfacilitet kan være tilknyttet én eller flere underordnede observationsfaciliteter. Herved opstår der forskellige niveauer af observationssteder. Et søområde, som er et observationssted, kan have flere faste transsekter som også er observationssteder. På det marine kan stationer ligge i såkaldte stationsområder som igen kan ligge i hovedområder, og disse kan alle udgøres af observationssteder på tre forskellige niveauer (Kilde: WinRambi). Ved aktiviteter i felten kan et observationssteds repræsentative punkt udgøre det ideelle målested og dette kan være underordnet et observationssted på et højere niveau (observationsområde)

Synonymer:

Stationsområde (Kilde: ODAM)

Environmental Monitoring Facility (Kilde: INSPIRE:en)

Fast målested (Kilde: AU)

Mapning:

EnvironmentalMonitoringFacility (INSPIRE)

Observationssted (oo) (ODAF)

Stations_omraader (HAV) (ODAM)

HAVObservationssted (HAV) (ODAM)

SoVegetation_Transsekt (SO) (ODAF)

VIVandVeg_Transsekt (VL) (ODAF)

(...)

Eksempel:

Station (Kilde: Fagsystemer)

Observationsområde

Transsekt: En lige linje der udlægges ad hvilken der foretages observationer.

Dybdezone: En rumlig figur der inddeler et område vertikalt

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationssted>

5.10.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
type	<p>Definition: Klassifikation observationssted med henblik på opdeling efter anvendelse</p> <p>Kommentar:</p> <p>Mapning: ObservationsstedTypeKode (ODAF) specialisedEMFType (INSPIRE)</p> <p>Eksempel: Rumlig observationssted: Dybdezone, Dybdelag etc. Observationspolygon: Observationssted, Station, Målestation etc. Observationslinje: Transekt, (sejl)rute etc. Observationspunkt:: Punktudledning, vandindtag, fastmonteret udstyr etc.</p>

	Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationssted/type Kilde: KL
--	--

5.10.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
	Et observationssted er en type monitoreringsfacilitet

5.11 ObserverbarEgenskab

Definition:

Egenskab et objekt har, som kan observeres, vurderes mm.

Kommentar:

Observerbare egenskaber er "noget" man kan observere eller måle og som er med til at beskriver karekteristika hos forskellige objekttyper.

Forskellige objekttyper kan godt have de samme egenskaber, hvorimod andre vil være helt specifikke for en bestemt objekttype. Egenskab kan derfor bruges til at definere og beskrive hvad en bestemt objekttype er i en specifik kontekst.

Egenskaber kan bruges til at definere hvad man kan måle og sætte en tilstand på. på et objekt.

For hver egenskab, defineres hvilken (eller hvilke) enheder, resultatet opgøres i, en constraint (begrænset udfaldsrum) samt hvilke(n) metode(r) der skal anvendes for at observere eller måle den pågældende egenskab.

INSPIRE: Observable Property

Eksempel:

temperatur:		grader celcius	0-100
strømhastighed:	meter/sekund	>= 0	
saltindhold:		mg/liter	>=0

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/core/ObserverbarEgenskab/ObserverbarEgenskab>

Kilde: KL

5.11.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
ID	Definition: Unik identifikation af den observerbare egenskab Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/ObserverbarEgenskab/ObserverbarEgenskab/id
navn	Definition: Navn på den observerbare egenskab Eksempel: Salinitet

	<p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/ObserverbarEgenskab/ObserverbarEgenskab/navn</p> <p>Kilde: KL</p>
beskrivelse	<p>Definition: Uddybende beskrivelse af den observerbare egenskab</p> <p>Eksempel: Mængde af opløst natriumklorid pr. kilo vand</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/ObserverbarEgenskab/ObserverbarEgenskab/beskrivelse</p> <p>Kilde: KL</p>

5.11.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
harKapabilitetTilAtObservere	<p>Definition: En Monitoreringsfacilitet (evt. med tilknyttet udstyr) kan have kapabilitet til at måle/observere bestemte observerbare egenskaber.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Observationsfacilitet/harKapabilitetTilAtObservere</p>

5.12 Stedbestemmelsesangivelse

Definition:

Angiver den rolle en georeference har til en Observationsfacilitet

Eksempel:

En Observationsfacilitet (eks. et fiskegarn eller en transekt) har en udstrækning, angivet ved et startpunkt og et slutpunkt.

- startpunkt
- slutpunkt
- startdybde
- slutdybde
- ...

Når georeferencen er af typen Geoobjekt kan det eksempelvis være

- Er opland til
- ...

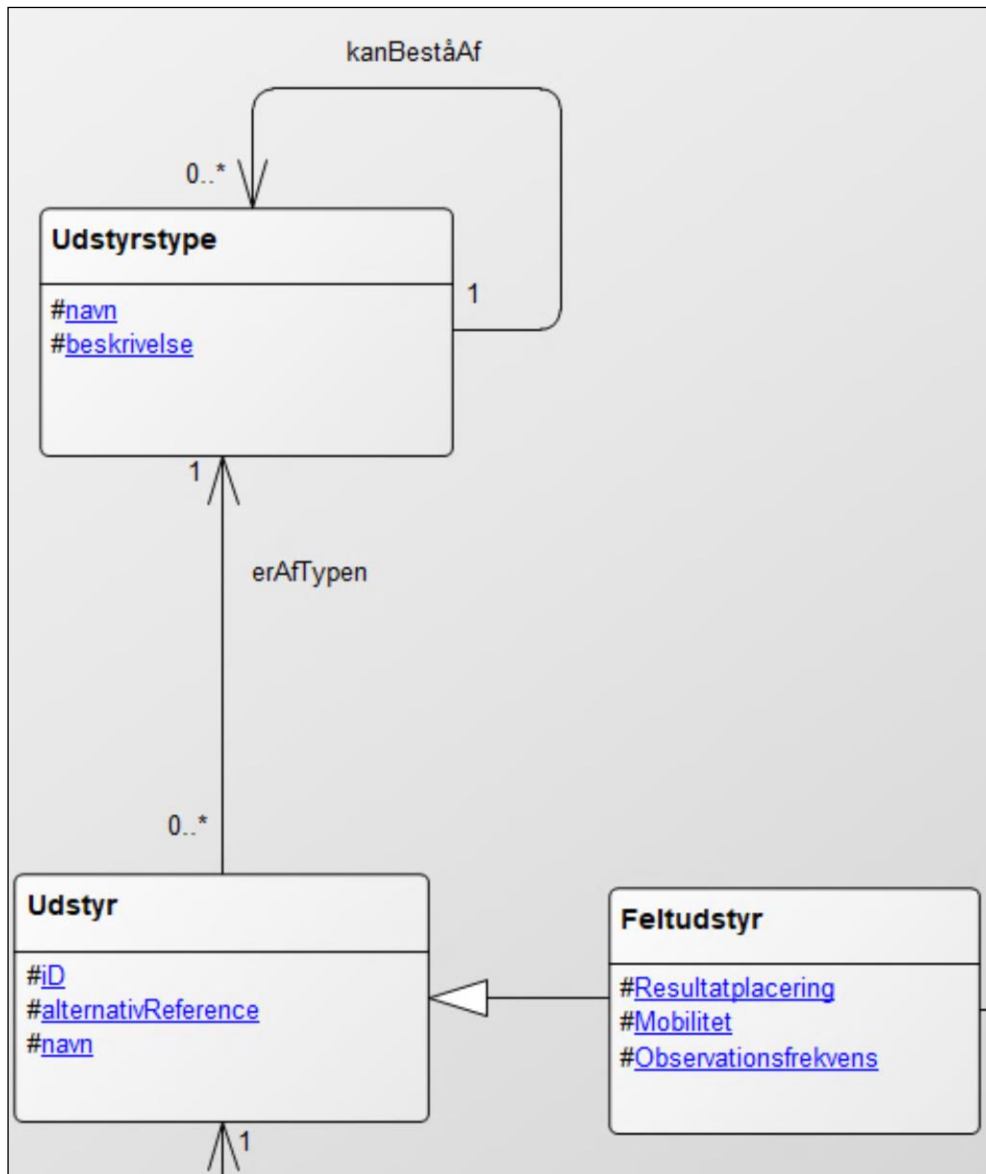
Identifikator: <https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Geotilknytning>

Kilde: KL

5.12.1 **Attributter**

Navn	Beskrivelse
type	<p>Definition: Angiver den rolle en georeference har til en Observationsfacilitet</p> <p>Eksempel:</p> <ul style="list-style-type: none">- startpunkt- slutpunkt- startdybde- slutdybde- ... <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Geotilknytning/type</p>

6 Pakke: Udstyr



Angivelse af udstyr som bruges i forbindelse med observation og måling

6.1 Feltudstyr

Definition:

Udstyr som anvendes i felten i forbindelse med en aktivitet på måle- eller prøvetagningsstedet (in situ). (NST/KL)

Eksempel:

Måleudstyr

Prøvetagningsudstyr

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Feltudstyr>

Kilde: KL

6.1.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
Resultatplacering	<p>Definition: Kategorisering af observationsfaciliteter som beskriver forholdet mellem det sted hvor observationskilden befinder sig og det sted hvor resultatet af observationen faktisk opstår (NST/KL)</p> <p>Source of result acquisition (Kilde: INSPIRE:en)</p> <p>Kommentar: Denne attribut skal ikke anvendes på observationssteder, men på feltudstyret. En vandhenter har eksempelvis værdien "ex situ" hvor sensoren har værdien "in-situ".</p> <p>Synonymer: Result Aquisition Source: (Kilde: INSPIRE:en) Resultkilde (Kilde: INSPIRE:en)</p> <p>Implementering (Multiplicitet=0..*):</p> <p>Mapning: ResultAcquisitionSource (INSPIRE) Der er ikke en direkte mapning i ODA. Men prøvetagningsudstyr vil få værdien "ex-situ", mens feltudstyr (direkte målinger) vil få værdien "in-situ". Observationssteder vil ikke få en værdi.</p> <p>Eksempel: in-situ, ex-situ, remote (Kilde: INSPIRE:en)</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Feltudstyr/Resultatplacering</p> <p>Kilde: KL</p>
Mobilitet	<p>Definition: Kategorisering af Observationsfacilitet i forhold til om faciliteten har en fast placering på et geoobjekt under observationsaktiviteten eller om den kan flytte sig. (Kilde: NST/KL)</p> <p>Indicate whether the EnvironmentalMonitoringFacility is mobile (repositionable) during the acquisition of the observation. (Kilde: INSPIRE)</p> <p>Kommentar:</p> <p>Mapning:</p>

	<p>Mobility (Kilde: INSPIRE)</p> <p>Eksempel: False, True (Kilde: INSPIRE)</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Feltudstyr/Mobilitet</p> <p>Kilde: KL</p>
<p>Observationsfrekvens</p>	<p>Definition: Kategori for hvor ofte data indsamles med en pågældende monitoreringsfacilitet (Kilde: NST/KL)</p> <p>Regime of the measurement (Kilde: INSPIRE:en)</p> <p>Kommentar: Kodelisten kan ikke udvides i INSPIRE og der er angivet et fast vokabular her: http://inspire.ec.europa.eu/codeList/MeasurementRegimeValue</p> <p>Synonymer: Målesystem (INSPIRE:da)</p> <p>Implementering (Multiplicitet=1): Kan implementeres som en-til-mange-relation.</p> <p>Såfremt informationen er tilstede eller let kan udledes <u>skal</u> det angives med hvilken frekvenskategori en observationsfacilitet indsamler data, og en frekvenskategori kan anvendes af mange observationsfaciliteter</p> <p>Mapning: measurementRegime (INSPIRE) Der er ikke en umiddelbar mapning til ODA, men de fleste vil formentlig få værdien demandDrivenDataCollection eller periodicDataCollection</p> <p>Eksempel: continuousDataCollection, (kontinuerte observationer) demandDrivenDataCollection, (behovsdrevne observationer) onceOffDataCollection, (enkeltstående observationer) periodicDataCollection (periodiske observationer) (Kilde: INSPIRE:en)</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Feltudstyr/Observationsfrekvens</p>

	Kilde: KL
--	-----------

6.2 Kontrolobservationspakke

Definition:

En pakke af observationsaktiviteter, som kontrollerer udstyr

Kommentar:

Ved kalibrering af udstyr, kan udstyret måle i et kendt stof, hvor udstyret herefter kan indstilles præcist inden det tages med ud til eksempelvis en feltmåling

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Kontrolobservationspakke>

Kilde: KL

6.2.1 Relationer

Navn	Beskrivelse
harKontrolleret	<p>Definition: angiver at en bestemt kontrolobservationspakke har kontrolleret et bestemt udstyr</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Kontrolobservationspakke</p>

6.3 Udstyr

Definition:

Genstand som anvendes til at udføre en bestemt aktivitet

Kommentar:

Relateret til attributten Facilitetstype i klassen Monitoreringsfacilitet

Eksempel:

Feltudstyr

Analyseudstyr

AccepteretTerm: Redskab, Feltudstyr

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Udstyr>

Kilde: NST/KL

6.3.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
iD	<p>Definition: Entydig identifikation af udstyret.</p> <p>Eksempel: CTD-sonde: 98 MAC-ID: 12-AD-54-BB</p>

	<p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Udstyr/iD</p> <p>Kilde: KL</p>
alternativReference	<p>Definition: Yderligere identifikation af udstyret.</p> <p>Kommentar: Kan referere til eksempelvis udstyrets serienummer eller lignende</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Udstyr/alternativReference</p> <p>Kilde: KL</p>
navn	<p>Definition: Brugervendt navn på udstyr</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Udstyr/navn</p> <p>Kilde: KL</p>

6.3.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
harKontrolleret	<p>Definition: angiver at en bestemt kontrolobservationspakke har kontrolleret et bestemt udstyr</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Kontrolobservationspakke</p> <p>Et feltudstyr er en type udstyr</p>
erAfTypen	<p>Definition: Feltudstyr er af en bestemt type. Relationen kan anvendes til at udpege det specifikke udstyr på lageret, som kan anvendes til at tage med i felten.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Udstyr/erAfTypen</p>

6.4 Udstyrstype

Definition:
Kategori af udstyr i forhold til dets anvendelse.

Eksempel:
Udstyr
- Feltudstyr

- Måleudstyr
- CTD-sensor *
- Vandtermometer
- Prøvetagningsudstyr
- Vandhenter
- Sigteketcher
- Sigteketcher med 4 mm maskestørrelse
- Pelagisk gællenet
- Standardnet med maskestørrelser 5-85 mm
- Tillægsnet med maskestørrelser 68-85 mm
- Kasteruse
- Øvrigt feltudstyr
- Waders
- Mukkert
- Analyseudstyr

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Udstyrstype>

Kilde: NST/KL

6.4.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
navn	<p>Definition: Navnet på udstyrstypen.</p> <p>Eksempel: CTD-sensor Vandtermometer Vandhenter Sigteketcher</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Udstyrstype/navn</p> <p>Kilde: KL</p>
beskrivelse	<p>Definition: Længere beskrivelse af udstyrstypen med henblik på definition og forståelse</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Udstyrstype/beskrivelse</p>

6.4.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
erAfTypen	<p>Definition: Feltudstyr er af en bestemt type. Relationen kan anvendes til at udpege det specifikke udstyr på lageret, som kan anvendes til at tage med i felten.</p>

	<p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Udstyr/erAfTypen</p>
kanBeståAf	<p>Definition: udstyr kan bestå af udstyr</p> <p>Kommentar: Udstyr kan sammensættes af forskelligt andet udstyr</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Udstyrstype/kanBeståAf</p>
kanBeståAf	<p>Definition: udstyr kan bestå af udstyr</p> <p>Kommentar: Udstyr kan sammensættes af forskelligt andet udstyr</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Udstyrstype/kanBeståAf</p>

7 Klasser uden pakker