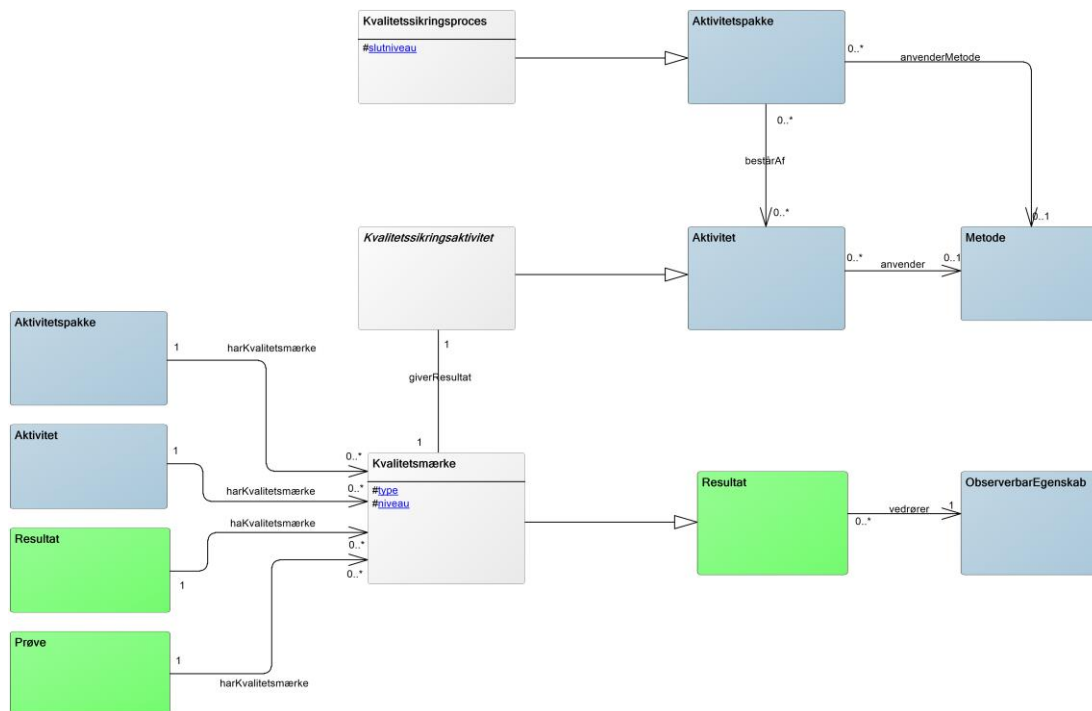




Informationsmodel for kvalitet, version 0.95 - Klar til godkendelse

1	Informationsmodel for kvalitet.....	1
2	Klasser uden pakker.....	1
2.1	Aktivitetspakke.....	1
2.1.1	Attributter.....	2
2.1.2	Relationer.....	4
2.2	Resultat.....	4
2.2.1	Attributter.....	4
2.2.2	Relationer.....	5
2.3	Kvalitetssikringsaktivitet.....	6
2.3.1	Relationer.....	6
2.4	Metode.....	6
2.4.1	Attributter.....	7
2.4.2	Relationer.....	8
2.5	Prøve.....	8
2.5.1	Attributter.....	9
2.6	Kvalitetssikringsproces.....	10
2.6.1	Attributter.....	10
2.7	Kvalitetsmærke.....	10
2.7.1	Attributter.....	11
2.7.2	Relationer.....	11
2.8	Aktivitet.....	12
2.8.1	Attributter.....	12
2.8.2	Relationer.....	14
2.9	ObserverbarEgenskab.....	14
2.9.1	Attributter.....	15

1 Informationsmodel for kvalitet



Modelnavn: Referencearkitektur for Observation og måling - Kvalitet

Kommentar:

Modelsprog: Dansk (da)

Ansvarlig: KL

Versionsnummer: 0.95

Status: Klar til godkendelse

Emneområde:

Lovgrundlag:

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

Afledt af:

2 Klasser uden pakker

2.1 Aktivitetspakke

Definition:

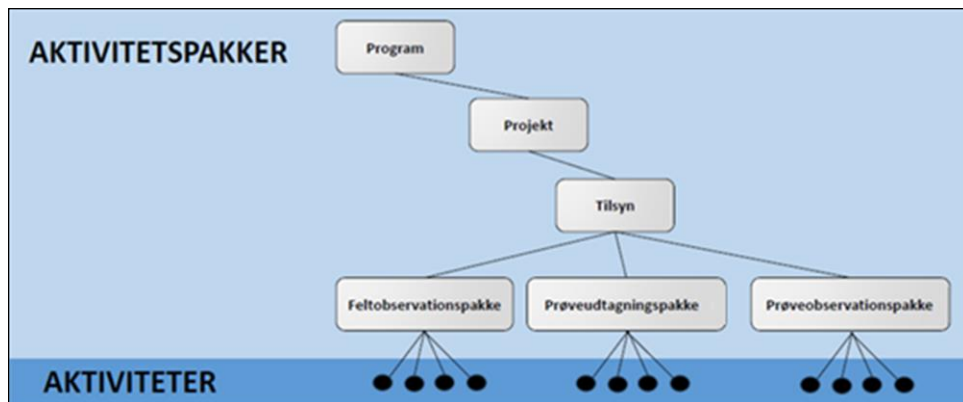
Kommentar:

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):

2.1.1 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	<p>Definition:</p>

Informationsmodel for kvalitet, 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>
pakketype	<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 -Afbudt -Gennemført</p>

2.1.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
bestårAf	Definition: En aktivitetsspakke kan nedbrydes i aktiviteter
anvenderMetode	Definition: En aktivitetsspakke kan anvende en metode Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Aktivitetsspakke/anvenderMetode
harKvalitetsmærke	Definition: kan bruges til at angive kvaliteten på en aktivitetsspakke Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Aktivitetsspakke/harKvalitetsmærke

2.2 Resultat

Definition:

Den fundne værdi som er fremfundet på et specifikt tidspunkt.

Kommentar:

En resultat redegør for det som er fremfundet ved en observation eller måling. Et resultat angives via en værdi eller en række værdier, og fortæller hvordan observationsobjektet tager sig ud på et konkret tidspunkt.

Eksempel:

En konkret måling af iltkoncentrationen i en sø på et bestemt sted i søen og på et bestemt tidspunkt, kan eksempelvis give et resultat med værdien 4 mg pr. l vand.

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

2.2.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
resultatværdi	Definition: Værdien som et resultat har Kommentar: Et resultats værdi kan angives på flere forskellige måder, og behøver ikke kun være en talværdi. Resultatet kan sagtens angives med et eller flere ord, eller hele sætninger. Klassificering af resultatværdier og observerbare egenskaber er nøglen til at arbejde med og sammeligne resultatværdier over tid. Fritekstfelter som bruges til at beskrive resultater gør det vanskeligt at sammenligne resultater over tid, da resultatværdierne kan angives på meget forskellige måder alt efter hvem der skriver i fritekstfeltet.

	<p>En struktureret tilgang til arbejdet med resultater giver langt større sammenligningsmuligheder.</p> <p>Eksempel: -136 -29 -0,12 -Brunt slam -Svagt forurenet -Stiv kuling</p> <p>AccepteretTerm: Værdi, Observationsresultat</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Resultat/resultatvaerdi</p> <p>Kilde: KL</p>
fænoментid	<p>Definition: Tidsangivelse for hvornår det konkrete resultat blev frembragt.</p> <p>Kommentar: "The attribute phenomenonTime shall describe the time that the result applies to the property of the feature-of-interest. This may be the time when a specimen was collected or the observation procedure was performed on a real-world feature, but may be in the future in the case of forecasts, or in the deep past for archeological or geological observations. The type „TM_Object' allows for time instants, time periods (where the result is extensive in time such as a temporal coverage), or temporal topologies if this is the most appropriate representation." (Kilde: INSPIRE:en)</p> <p>INSPIRE: phenomenonTime</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Resultat/fænoментid</p>

2.2.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
haKvalitetsmærke	<p>Definition: En resultat kan påsættes en eller flere kvalitetsmærker</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Resultat/haKvalitetsmærke</p>

vedrører	Definition: Et resultat sætter værdi på en bestemt observerbar egenskab. Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Resultat/vedrører
----------	--

2.3 Kvalitetssikringsaktivitet

Definition:

En enkelt aktivitet i kvalitetssikringsarbejdet. Kan evt. være beskrevet i forbindelse med en akkrediteret metode.

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

Kilde: KL

2.3.1 Relationer

Navn	Beskrivelse
giverResultat	Definition: En kvalitetssikringsaktivitet kan give et resultat i form af et kvalitetsmærke Kommentar: Et kvalitetsmærke er i sig selv et resultat som fortæller noget om enten en prøve, tilstand (andet resultat), aktivitet eller aktivitetspakke Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/kvalitetssikringsaktivitet/giverResultat

2.4 Metode

Definition:

Metode hvormed en observation udføres. (NST/KL)

Kommentar:

Definition:

Metode hvormed en aktivitet udføres. (NST/KL)

Synonymer:

Observationmåde
Observationsfremgangsmåde
Observationsprocedure
Observation procedure (INSPIRE:en)

Eksempler:

DS 259 Vandundersøgelse. Metal ved atomabsorptionsspektrofotometri i flamme
DS 260 Vandundersøgelse. Aluminium. Fotometrisk metode
DS 207 Vandundersøgelse. Suspenderet stof og gløderest
DS/R 208 Vandundersøgelse. Olie og fedt. Gravimetrisk metode

2.4.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
inspireld	<p>Definition:</p> <p>Kommentar: Definition: ID der entydigt udpeger en proces i forhold til INSPIRE (Kilde: NST/KL)</p> <p>Synonymer: inspireld (Kilde:INSPIRE)</p>
pocesnavn	<p>Definition:</p> <p>Kommentar: Definition: (Kilde: NST/KL)</p> <p>Name of the Process (Kilde:INSPIRE)</p> <p>Synonymer: name (Kilde:INSPIRE)</p>
procestype	<p>Definition:</p> <p>Kommentar: Definition: (Kilde: NST/KL) Type of process (Kilde:INSPIRE)</p> <p>Synonymer: type (Kilde:INSPIRE)</p>
dokumentation	<p>Definition:</p> <p>Kommentar: Definition: Yderligere information der er beskriver processen (Kilde: NST/KL) Further information (online/offline) associated with the process .(Kilde:INSPIRE)</p> <p>Synonymer: documentation (Kilde:INSPIRE)</p>
procesparameter	<p>Definition:</p> <p>Kommentar:</p>

	<p>Definition: (Kilde: NST/KL) Parameter controlling the application of the process and as a consequence its output. (Kilde:INSPIRE)</p> <p>Synonymer: processParameter (Kilde:INSPIRE)</p>
ansvarligAktør	<p>Definition:</p> <p>Kommentar: Definition: (Kilde: NST/KL) Individual or organisation related to the process.(Kilde:INSPIRE)</p> <p>Synonymer: responsibleParty (Kilde:INSPIRE)</p>

2.4.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
anvender	<p>Definition: En aktivitet kan anvende en bestemt metode for at frembringe et resultat</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Aktivitet/anvender</p>
anvenderMetode	<p>Definition: En aktivitetspakke kan anvende en metode</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Aktivitetspakke/anvenderMetode</p>

2.5 Prøve

Definition:

Lille mængde som er udtaget af en større helhed og som gøres til genstand for en ex situ observation. (NST/KL)

Kommentar:

Synonymer:

Specimen (Kilde: INSPIRE:en)

Fysisk prøve (Kilde: Sektorstandardiseringsudvalgets Grundbegreber)

Mapning:

Specimen (INSPIRE)

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

Kilde: INSPIRE

2.5.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
nummer	<p>Definition: Brugervendt ID af en prøve</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Prøve/nummer</p> <p>Kilde: KL</p>
volumen	<p>Definition: Angivelse af hvor meget prøven fylder</p> <p>AccepteretTerm: Size (Kilde: INSPIRE:en)</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Prøve/volumen</p>
medietype	<p>Definition: Kategori prøven har i forhold til det medie prøven indeholder</p> <p>Eksempel: Vandprøve Organismeprøve Sedimentprøve Individprøve Organprøve ...</p> <p>AccepteretTerm: MaterialClass (Kilde: INSPIRE:en)</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Prøve/medietype</p>
type	<p>Definition: Kategorisering af prøven</p> <p>Kommentar: Inspire: specimenType</p> <p>Eksempel: Udtaget prøve Delprøve - Ubehandlet delprøve - Fraktion - ... Puljet prøve</p> <p>Identifikator:</p>

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

2.6 Kvalitetssikringsproces

Definition:

Den samlede, planlagte mængde af aktiviteter, på tværs af organisering, som de aktuelle data skal igennem fra de fødes, og frem til den planlagte kvalitetssikring er gennemført.

Kommentar:

En Kvalitetssikringsproces består af et antal Kvalitetsikringsaktiviteter

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

Kilde: KL

2.6.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
slutniveau	<p>Definition: Angiver hvor langt man skal nå, før kvalitetssikringen er færdig</p> <p>Eksempel: - indlæsningskontrol - elektronisk kontrol - faglig kontrol</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Kvalitetssikringsproces/slutniveau</p> <p>Kilde: KL</p>

2.7 Kvalitetsmærke

Definition:

Det konkrete mærke, som er sat på, på et bestemt tidspunkt

Kommentar:

Et kvalitetsmærke kan sættes på en aktivitet, aktivitetspakke, tilstand(resultat) og en prøve

Eksempel:

- Godkendt
- Forkastet
- Under kontrol
- Fagligt forbehold

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

Kilde: KL

2.7.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
type	<p>Definition: Angiver hvilken slags kvalitetsmærke, der er tale om</p> <p>Eksempel: - Mastermærke - Datakvalitetsmærke</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Kvalitetsmærke/type</p> <p>Kilde: KL</p>
niveau	<p>Definition: Angiver hvor langt man er i kvalitetssikringen</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Kvalitetsmærke/niveau</p> <p>Kilde: KL</p>

2.7.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
giverResultat	<p>Definition: En kvalitetssikringsaktivitet kan give et resultat i form af et kvalitetsmærke</p> <p>Kommentar: Et kvalitetsmærke er i sig selv et resultat som fortæller noget om enten en prøve, tilstand (andet resultat), aktivitet eller aktivitetspakke</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/kvalitetssikringsaktivitet/giverResultat</p>
haKvalitetsmærke	<p>Definition: En resultat kan påsættes en eller flere kvalitetsmærker</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Resultat/harKvalitetsmærke</p>
harKvalitetsmærke	<p>Definition: kan bruges til at angive kvaliteten på en aktivitetspakke</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Aktivitetstpakke/harKvalitetsmærke</p>

harKvalitetsmærke	<p>Definition: En prøve kan påsættes en eller flere kvalitetsmærker</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Prøve/harKvalitetsmærke</p>
harKvalitetsmærke	<p>Definition: En aktivite kan påsættes en eller flere kvalitetsmærker</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Aktivitet/harKvalitetsmærke</p>

2.8 Aktivitet

Definition:

Handling med et bestemt formål

Kommentar:

Aktivitet beskriver en eller flere handling(er) som kan udføres af en eller flere aktivitetsaktører på et bestemt tidspunkt (eller periode) og sted. En aktivitet kan forbruge faciliteter og aktører som ressourcer, og kan omhandle eller frembringe bestemte objekter. En aktivitet kan bruge dokumenter som input under udførelsen af handlingen, eller bruge dokumenter til at redegøre for aktivitetshandlingen. Aktiviteter kan indgå i sager, og emnet for aktiviteten kan klassificeres ved hjælp af en klassifikationsmetode.

Link til Informationsmodel for byggeblokke Aktivitet:

[Aktivitet 1.1 informationsmodel - Byggeblok](#)

AccepteretTerm: Handling

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

Kilde: KL

2.8.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
brugervendtNøgle	<p>Definition: Identifikation af aktiviteten, som kan forstås af en bruger.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Aktivitet/Aktivitet/brugervendtNøgle</p> <p>Kilde: KL</p>
navn	<p>Definition: Sigende, brugervendt navn på aktiviteten</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Aktivitet/Aktivitet/navn</p> <p>Kilde: KL</p>
starttidspunkt	<p>Definition:</p>

Informationsmodel for kvalitet, version 0.95 - Klar til godkendelse

	<p>angivelse af hvornår en given aktivitet starter</p> <p>Kommentar: Hvis aktiviteten ikke har en udstrækning i tid, angives samme tidspunkt i start- og sluttidspunkt</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Aktivitet/Aktivitet/starttidspunkt</p> <p>Kilde: KL</p>
sluttidspunkt	<p>Definition: angivelse af hvornår en given aktivitet slutter</p> <p>Kommentar: Hvis aktiviteten ikke har en udstrækning i tid, angives samme tidspunkt i start- og sluttidspunkt</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Aktivitet/Aktivitet/sluttidspunkt</p> <p>Kilde: KL</p>
formål	<p>Definition: Beskrivelse af formålet med aktiviteten</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Aktivitet/Aktivitet/formål</p> <p>Kilde: KL</p>
beskrivelse	<p>Definition: test</p>
status	<p>Definition: Tilstand en aktivitet befinder sig i på et givet tidspunkt</p> <p>Eksempel: - planlagt - under udførelse - Gennemført - afbrudt - ...</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Aktivitet/Aktivitet/status</p> <p>Kilde: KL</p>
procentFærdig	<p>Definition: Mulighed for løbende at angive hvor færdig en given aktivitet er i procent.</p> <p>Kommentar: Reglerne for udregningen af procent-færdig udfærdiges i fagdomænet.</p>

	<p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Aktivitet/Aktivitet/procentFærdig</p> <p>Kilde: KL</p>
--	---

2.8.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
harKvalitetsmærke	<p>Definition: En aktivite kan påsættes en eller flere kvalitetsmærker</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Aktivitet/harKvalitetsmærke</p>
bestårAf	<p>Definition: En aktivitetsspakke kan nedbrydes i aktiviteter</p>
anvender	<p>Definition: En aktivitet kan anvende en bestemt metode for at frembringe et resultat</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/envi/ObservationOgMaaling/Aktivitet/anvender</p>

2.9 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

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