



# IKT Krav

## Landskabs- og anlægsprojekter

CVR-nr. DK 30 06 09 46

| Version | Dato       | Ændring       |
|---------|------------|---------------|
| 1.0     | 04.04.2025 | Første udgave |
| 1.1     | 08.09.2025 | Layout        |

# Indholdsfortegnelse

|          |                                                         |          |
|----------|---------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Indledning .....</b>                                 | <b>4</b> |
| 1.1      | Orientering .....                                       | 4        |
| <b>2</b> | <b>Projektgrundlag .....</b>                            | <b>4</b> |
| 2.1      | Eksisterende forhold .....                              | 4        |
| <b>3</b> | <b>Generelle projektkrav .....</b>                      | <b>4</b> |
| 3.1      | Klassifikation .....                                    | 4        |
| 3.2      | Kommunikation .....                                     | 4        |
| 3.3      | Enheder, Koordinat- og Højdesystemer .....              | 5        |
| 3.4      | Tegningsstandard og lagstruktur .....                   | 6        |
| <b>4</b> | <b>Krav til udbud og udførelse .....</b>                | <b>6</b> |
| 4.1      | Udbud .....                                             | 6        |
| 4.2      | Indmålinger under udførelse .....                       | 6        |
| 4.3      | Digital mangelgennemgang .....                          | 7        |
| <b>5</b> | <b>Krav til aflevering .....</b>                        | <b>7</b> |
| 5.1      | Aflevering generelt .....                               | 7        |
| 5.2      | Aflevering "som udført" og til drift .....              | 7        |
| 5.3      | Egenskaber til drift – Ledninger og teknik i jord ..... | 8        |

# Introduktion

Nærværende dokument gælder for landskabs- og anlægsprojekter på tværs af alle DTU Campus.

Dokumentet fastlægger krav til projektering, udførelse og aflevering for projekter.  
Både projekterende og udførende skal opfylde kravene i nærværende dokument.

Projekter på DTU skal:

- Kontakte CAS Digital ved tvivl om dokumentets krav eller hvor det i projektet findes hensigtsmæssigt at fravige kravene.
- Anvende DTU's "fravigelseslog" og angive på hvilke punkter projektet ønsker at afvige fra dokumentet

**Skal** betyder, at der er tale om et ufravigeligt krav. **Kan/bør** betyder, at der er tale om en foretrukken løsning, som kan fraviges efter aftale med CAS Digital og begrundet i konkrete forhold.

Spørgsmål til nærværende standard samt evt. tilhørende bilag rettes til

Jakob Andreassen  
Sektionsleder  
jakoan@dtu.dk  
CAS Digital  
DTU Lyngby Campus

# Indledning

## 1.1 Orientering

Dette krav-dokument definerer DTU Campus Services digitale krav til landskabs- og anlægsprojekter. For byggeprojekter, samt projekter om installationer i bygninger, henvises til DTU's IKT-dokumenter for DTU-projekter på <https://ikt.cas.dtu.dk/>.

Dette dokument er bilag til rådgiveraftalen. Rådgiveren har ansvar for IKT-ledelse på projektet. Dette indbefatter selv at leve op til, samt koordinere og viderestille DTU's krav nedenfor til evt. underleverandører og entreprenører.

Det er rådgivers ansvar at indsamle, kvalitetssikre, opdatere og aflevere "som udført" og driftsmateriale rettidigt i forbindelse med aflevering af det fysiske projekt.

## 2 Projektgrundlag

### 2.1 Eksisterende forhold

**2.1.1** Gældende ledningsoplysninger rekvireres hos DTU for det ønskede projektområde.

**2.1.2** Der skal søges ledningsoplysninger i LER både inden projektering og inden udførelse.

## 3 Generelle projektkrav

Generelle projektkrav er gældende for alle projektfaser, inklusive udbud og udførelse samt aflevering, som der stilles særlige krav til i afsnit 4 og 5 af dette dokument.

### 3.1 Klassifikation

**3.1.1** Projektets bygningsdele/elementer skal kunne identificeres jf. DTU\_TypeID for at skabe sammenhæng mellem projektering, udbud og udførelse. Se DTU Identifikationsnøgler og <https://www.bimtypecode.com/da/>

### 3.2 Kommunikation

**3.2.1** Der benyttes Dalux Build som kommunikationsplatform. <https://build.dalux.com/client/login>  
Projektet oprettes af DTU.

- 3.2.2** Al skriftlig kommunikation mellem alle byggesagens parter skal udveksles digitalt og arkiveres. Enhver part på projektet skal løbende kunne dokumentere sin kommunikation, uanset form.
- 3.2.3** Al udveksling af dokumenter, tegninger, modeller mv. skal ske via Dalux Build.
- 3.2.4** Aftalte ydelser uploades til Dalux Build i henhold til projekteringstidsplan.
- 3.2.5** Alt som udveksles på Dalux Build navngives jf. DTU Informationshåndtering. Se <https://ikt.cas.dtu.dk>.
- 3.2.6** Der benyttes mappestruktur i henhold til DTU-opsætning på Dalux Build.
- 3.2.7** Alle filer skal have udfyldt indholdsbeskrivelse på Dalux Build samt være organiseret efter Kategori og fag
- 3.2.8** Fil- og dokumentnavne må ikke indeholde versions- eller revisionsnumre da versionsstyringen håndteres af Dalux Build.
- 3.2.9** Projekterede data og tegninger/modeller skal til enhver tid kunne understøtte projektets samlede leverancer iht. gældende standarder.
- 3.2.10** Rådgiveren er forpligtet til at sikre, at alle parter stiller data og tegninger/modeller til rådighed for øvrige parter, gennem alle faser. Strukturering af datamodeller og geometrisk opdeling af tegninger skal repræsentere relevant opdeling af det pågældende projekt.

### **3.3 Enheder, Koordinat- og Højdesystemer**

- 3.3.1** Koordinatsystem. Der skal anvendes koordinatsystem DKTM3 (EPSG:4095) for projekter på Sjælland og henholdsvis DKTM1 (EPSG:4093) og DKTM2 (EPSG:4094) for projekter i Jylland.
- 3.3.2** Højdesystem. Der anvendes DVR90 for projekter i hele Danmark.
- 3.3.3** Alle tegninger og al data indeholdende geometri skal overholde følgende enheder:
  - Alle længdedimensioner angives i meter (m)
  - Arealer angives i kvadratmeter (m<sup>2</sup>) med 2 decimaler
  - Volumener angives i kubikmeter (m<sup>3</sup>) med 2 decimaler
  - Vinkler anvender 360° cirkel med 2 decimal
  - Koter angives i meter (m) med 3 decimaler

### **3.4 Tegningsstandard og lagstruktur**

#### **3.4.1** Hvis der benyttes CAD værktøjer, skal Molio C213 Tegningsstandarder og ibb lagstruktur 2000 CTB (Molio) benyttes.

Hvis der benyttes GIS-værktøjer, opdeles lag efter LER kategorierne i Afsnit 5.3.

## **4 Krav til udbud og udførelse**

### **4.1 Udbud**

#### **4.1.1** Rådgiver er ansvarlig for i udbudsmaterialet at videreformidle krav til udførende omkring digitalt samarbejde og digitale leverancer, herunder krav til indmålinger til "som udført". Kravene skal videreformidles i f.eks. byggesagsbeskrivelsen.

#### **4.1.2** Projektet udbydes via Dalux Udbudsplatform, som tilvejebringes og stilles til rådighed af bygherre. Følgende filformater anvendes til de forskellige kategorier af udbudsmaterialet:

- Tilbudslisters filformat skal være kompatibel med XLSX- eller XML-formatet.
- Tegninger i DXF-format.
- Bygningsdelsliste til drift i XLSX- eller XML-format. Se afsnit 5.2 Stk. 1.
- Udbudsmateriale, som skal udfyldes af bydende, udleveres i et redigerbart, åbent format.
- Øvrigt udbudsmateriale, inkl. tegninger, skal leveres i PDF-formatet med søgbar tekst.
- Eventuelle 3D-modeller skal leveres i IFC- samt originalformatet.

#### **4.1.3** Hvis der udbydes med mængder, skal disse fremgå af udbudsmaterialets tilbudslisters og udbudsmaterialet skal redegøre for:

Omfang af mængder på tilbudslisten.

- Hvilket grundlag mængderne i udbuddet er beregnet på, herunder hvilke opmålingsregler og/eller opmålingsmetoder der er anvendt.
- Hvilke arbejder og ydelser, der indgår i mængderne.
- Hvilken struktur for sammenhæng i projektmaterialet, der er anvendt (model, beskrivelse, tilbudslisters mv.).
- Hvordan en eventuel mængdeverificering skal finde sted.

### **4.2 Indmålinger under udførelse**

#### **4.2.1** Alle flader, punkter og linjer (inkl. knudepunkter) skal måles plan- og højdekoordinater (x,y,z).

- Den absolutte nøjagtighed af opmålinger af objekter skal i plan og højde være bedre end 10cm.
- Brønde måles til midt dæksel, samt evt. andre koter jf. Afsnit 5.5.
- Ledninger måles til overside af ledning.

- Bundløbskoter for regn og spildevandsledninger beregnes ud fra målt overside fratrasket diameter og godstykkelse.
- Knæk- og knudepunkter skal opmåles. Længere lednings/rørstræk skal derudover måles mindst per 6 meter.

### **4.3 Digital mangelgennemgang**

**4.3.1** Mangelgennemgang håndteres og gennemføres på Dalux Build.

## **5 Krav til aflevering**

### **5.1 Aflevering generelt**

- 5.1.1** For alt materiale der afleveres "som udført" gælder det, at DTU stiller krav om en korrekt repræsentation af det fysiske projekt. Derfor skal alt materiale være i overensstemmelse og opdateret så det repræsenterer de fysiske konstruktioner/anlæg.
- 5.1.2** For alt materiale der afleveres, gælder det at det skal være udarbejdet og afleveret senest ved det fysiske projekts aflevering. Skal der dispenseres for dette krav, skal det være i form af en skriftlig aftale med bygherres projektleder.
- 5.1.3** Alt "som udført"- og driftsmateriale afleveres på Dalux build under mappen "6\_Aflevering".
- 5.1.4** Ingen filer/dokumenter må være skrivebeskyttede eller låst med kode.  
PDF filer/dokumenter udarbejdes, så der kan søges i indholdet af ord. Eventuelt skannede dokumenter skal OCR (ordgenkendelse) sikres.

### **5.2 Aflevering "som udført" og til drift**

**5.2.1** Bygningsdelskort - Generelt  
Der skal afleveres bygningsdelskort til drift på Dalux Build.

Det er rådgivers ansvar at levere en liste over projektets produkter/bygningsdele kodet jf. Punkt 3.1 – herefter kaldet bygningsdelsoversigt - der indgår i projektet. På baggrund af bygningsdelslisten opretter DTU skabeloner for bygningsdelskort, hvorefter det er rådgivers ansvar at få udfyldt disse kort evt. med input fra projektets entreprenører. Se DTU Aflevering af driftsdokumentation.

**5.2.2** Bygningsdelskort – Landskabs- og belægningsprojekter  
Der oprettes og afleveres bygningsdelskort for de enkelte typer flader og elementer til brug for drift af arealerne.

Opdelingen følger **Pleje af grønne områder** (Danske Anlægsgartnere 2016) og splittes evt. yderligere op hvis specifikke flader og elementer kræver pleje som differentierer fra **Pleje af grønne områder**.

#### **5.2.3** Bygningsdelskort – Ledninger og teknik i jord

Der oprettes og afleveres bygningsdelskort for alle typer af bygningsdele som indgår i projektet, samt specifikke kort for bygningsdele som er tilsluttet styring og/eller er genstand for regulering (f.eks. pumpebrønde) eller en særlig konfiguration (tavler/gravsten).

Bygningsdelenes DTU\_TypeID skal tilføjes geometriske objekter som egenskaber før aflevering. Der henvises til egenskabsdatatabeller, se pkt. 5.3.

#### **5.2.4** "som udført" for Landskabs- og belægningsprojekter

Projektet afleveres med følgende:

- Planer og evt. principsnit i PDF med tydelig angivelse af de enkelte flader og elementers type i forhold projektets bygningsdelskort.
- Tegninger/Modeller i originalformat i koordinat- og højdesystem jf. punkt 3.3.
- Landmålerplan med indmålinger i originalformat med dokumentation af målemetode og nøjagtighed.

#### **5.2.5** "som udført" for Ledninger og teknik i jord

Projektet afleveres med følgende:

- Planer og evt. snit i PDF med tydelige angivelse af brøndnumre.
- Tegninger/Modeller i et format som understøtter geometri i 3D (x,y,z) og entydigt tilknyttede egenskaber pr.objekt.
- Egenskaber skal være udfyldt som minimum med egenskaberne i afsnit 5.5.
- Tegninger/Modeller skal være i koordinat- og højdesystem jf. punkt 3.3.
- Der oprettes linje for både føringsrør og alle eventuelle ledninger i føringsrøret.
- Brønde defineres som punkter opmålt (x,y,z) som center-top dæksel. Øvrige koter på brønden angives som attributter på objektet.
- Ledninger defineres ud fra opmålte (x,y,z) toppunkter.
- Landmålerplan med indmålinger i originalformat med dokumentation af målemetode og nøjagtighed.
- TV-inspektioner i video-format med tilhørende JPG- og XML-filer og samlede rapporter i PDF-format.

### **5.3** Egenskaber til drift – Ledninger og teknik i jord

Dette afsnit indeholder DTU's minimumskrav til egenskaber LER kategori som skal udfyldes og afleveres til drift. Yderligere egenskaber fra projektet må gerne afleveres med til drift. egenskaber

**5.3.1** Følgende egenskaber udfyldes på alle typer ledninger og anlæg i terræn:

| Egenskabsnavn        | Lovlige værdier                                                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etableringstidspunkt | Dato i formatet ÅÅÅÅ-MM-DD                                                                                                  |
| fareklasse           | ikke farlig<br>farlig<br>meget farlig                                                                                       |
| niveau               | delvist under terræn<br>over terræn<br>under terræn                                                                         |
| materiale            | Tekst                                                                                                                       |
| status               | Ny<br>Ændret<br>Fjernet                                                                                                     |
| DTU_TypeID           | Identifikation af bygningsdele på typeniveau.<br>BIMTypeCode + BIMTypeNumber (for område 5 og 6,<br>teknikfag) + Løbenummer |

**Generelle egenskaber – ledninger**

Følgende egenskaber udfyldes på alle typer ledninger:

| Egenskabsnavn             | Lovlige værdier                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tværsnitsform             | brilleformet<br>cirkulær<br>kvadratisk<br>rektangulær<br>sektorformet<br>spidsbundet<br>trapezformet<br>tunnelformet<br>trekantet                                                                                                                             |
| ledningsetableringsmetode | nedgravning<br>styret boring<br>indvendig foring<br>foring med lange sammensvejste rør<br>stram foring<br>strømpeforing<br>nedpløjning<br>jordfortrængning<br>rørsprængning<br>skydning med jordraket<br>underboring<br>mikrotunnellering<br>pilotrørsmetoden |

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| udvendig_diameter  | Udvendig diameter i millimeter  |
| indvendig_diameter | Indvendig diameter i millimeter |
| udvendig_farve     | Tekst                           |

### 5.3.2 Egenskaber – Afløbskomponenter

| Egenskabsnavn      | Lovlige værdier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type               | bagstøbning<br>brønd<br>brøndbygværk<br>bundplade<br>dækplade<br>dæksel<br>etagebrønd<br>forankring<br>HEB-profil<br>krybbebestøbning<br>ledningskanal<br>omstøbning<br>opdriftsikring<br>overløbsbygværk<br>pælefundering<br>pres sevæg<br>pumpestation<br>reguleringsbygværk<br>renseanlæg<br>rist<br>samlekonstruktion<br>sandfang<br>sekantpæle<br>spunsvæg<br>tank<br>tryktårn<br>tunnel<br>udløbsbygværk<br>udskiller<br>udskillerbygværk |
| brøndform          | cirkulær<br>kvadratisk<br>rektangulær                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| bunddiameterbredde | Diameter eller bredde i millimeter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| komponent_navn     | Navngivning fra DTU Standard 420 Afløb i jord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| medietype          | drænvand<br>fællesvand<br>industri/procesvand<br>intet medie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
|                 | perkolat<br>regnvand<br>spildevand<br>vand uden rensekrav |
| bundkote        | Kote i meter                                              |
| vandspejlskote  | Kote i meter (Kun ved sandfangsbrønd)                     |
| alarmkote       | Kote i meter (Ikke relevant på alle brønde)               |
| Brønddækseltype | Åben<br>Lukket                                            |

### 5.3.3 Egenskaber – Afløbsledninger

| Egenskabsnavn         | Lovlige værdier                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| godstykkelse          | Godstykkelse i millimeter                                                                                                 |
| ledningstransporttype | gravitation<br>tryk<br>vakuum                                                                                             |
| medietype             | drænvand<br>fællesvand<br>industri/procesvand<br>intet medie<br>perkolat<br>regnvand<br>spildevand<br>vand uden rensekrav |
| promillefald          | Promille                                                                                                                  |
| Strømpeforing         | Dato i ÅÅÅÅ-MM-DD                                                                                                         |
| tv_dato               | Dato i ÅÅÅÅ-MM-DD                                                                                                         |
| tv_stræk              | Beskrivelse af rørstræk                                                                                                   |

### 5.3.4 Egenskaber – LAR komponenter

| Egenskabsnavn | Lovlige værdier                                                                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| type          | bassin<br>magasin<br>nedsivningsanlæg<br>permeabel belægning<br>regnbed<br>wadi |

|                |                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| medietype      | drænvand<br>fællesvand<br>industri/procesvand<br>intet medie<br>perkolat<br>regnvand<br>spildevand<br>vand uden rensekrav |
| komponent_navn | Navngivning fra DTU Standard 420 Afløb i jord                                                                             |
| bundkote       | Kote i meter                                                                                                              |
| vandspejlskote | Kote i meter (Kun ved sandfangsbrønd)                                                                                     |
| kapacitet      | Kapacitet i m3                                                                                                            |
| bredde         | Bredde i meter                                                                                                            |
| højde          | Højde i meter                                                                                                             |
| længde         | Længe i meter                                                                                                             |

### 5.3.5 Egenskaber – Elkomponenter

| Egenskabsnavn   | Lovlige værdier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type            | højspændingsmast<br>jernplade<br>kabelbrønd<br>kabelskab<br>kommunikationsmuffe<br>lavspændingsmast<br>målerskab<br>mastefundament uden mast<br>muffe<br>muffegrube<br>rørblok<br>station<br>t-muffe<br>tændskab/gadelys<br>teknikskab<br>tryksskab<br>vindmølle<br>belysningsarmatur<br>kvejl<br>sensor<br>signalmast med galge<br>signalmast uden galge<br>spole |
| spændingsniveau | I volt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| komponent_navn | Tekst                    |
| bundkote       | Bundkote i meter         |
| Armaturtype    | Vejbelysning<br>Pullert  |
| fabrikat       | Ved belysningsarmaturer  |
| tavle          | ID på tavle som forsyner |

### 5.3.6 Egenskaber – Elledning

| Egenskabsnavn    | Lovlige værdier                                                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type             | beskyttelsesleder<br>forsyningskabel<br>luftledning<br>stikkabel<br>vejbelysningskabel<br>KB-kabel<br>signalkabel |
| vejledende_dybde | Meter under terræn                                                                                                |
| ligger_i_ledning | Ja – Hvis ligger i føringsrør                                                                                     |
| afdækning        | Ja – Hvis der er afdækning                                                                                        |
| antal_kabler     | Heltal                                                                                                            |
| kabeltype        | Tekst                                                                                                             |
| spændingsniveau  | I volt                                                                                                            |

### 5.3.7 Egenskaber – Gaskomponenter

| Egenskabsnavn | Lovlige værdier                                                                                                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | anboring<br>anodebed<br>anodebed – transmission<br>isolerende kobling<br>jordhane<br>jordspyd<br>målepunkt på stålrør<br>materialeskift<br>MR-skab<br>MR-station<br>punkt på rør<br>reduktion |

|  |                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | slutmuffe<br>tee<br>udluftningsventil<br>vandsamler<br>ventil<br>ventilbrønd<br>afmærkningsstander<br>beskyttelsesplade<br>boring<br>gasbehandlingsanlæg<br>tunnel |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3.8 Egenskaber – Gasledninger

| Egenskabsnavn        | Lovlige værdier                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| indeholder_ledninger |                                                                                  |
| type                 | distributionsledning<br>fordelingsledning<br>stikledning<br>transmissionsledning |
| tryk                 | Tryk i Bar                                                                       |

#### 5.3.9 Egenskaber – Oliekomponenter

| Egenskabsnavn | Lovlige værdier |
|---------------|-----------------|
| type          | Fri tekst       |

#### 5.3.10 Egenskaber – Olieledninger

| Egenskabsnavn | Lovlige værdier |
|---------------|-----------------|
| type          | Tekst           |
| tryk          | Tryk i Bar      |

### 5.3.11 Egenskaber – Termiske komponenter

| Egenskabsnavn | Lovlige værdier                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | afgrening<br>brønd<br>bøjning<br>fastspænding<br>kompensator<br>muffe<br>skab<br>ventil<br>alarmudtag<br>anodebed<br>beskyttelsesplade<br>betonkanal<br>bukserør<br>bygværk<br>dæksel<br>fundament<br>pælefundering<br>reduktion<br>spunsvæg<br>tunnel |

### 5.3.12 Egenskaber – Termiske ledninger

| Egenskabsnavn | Lovlige værdier                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| type          | produktionsledning<br>transmissionsledning<br>distributionsledning<br>stikledning |
| indhold       | damp<br>koldt vand<br>varmt vand<br>glykol<br>sprit                               |
| konstruktion  | kanal<br>præisoleret                                                              |
| temperatur    | I grader C                                                                        |
| tryk          | I Bar                                                                             |

#### 5.3.13 Egenskaber – Telekomponenter

| Egenskabsnavn | Lovlige værdier                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | accesspoint<br>brønd<br>fordelerboks<br>kvejl<br>rørmuffe<br>skab<br>splidsemuffer i jord |

#### 5.3.14 Egenskaber – Teleledninger

| Egenskabsnavn    | Lovlige værdier                        |
|------------------|----------------------------------------|
| type             | coaxkabel<br>fiberkabel<br>kobberkabel |
| ligger_i_ledning | Ja – Hvis ligger i føringsrør          |

#### 5.3.15 Egenskaber – Føringsrør

| Egenskabsnavn | Lovlige værdier                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| forsyningsart | afløb<br>el<br>fjernvarme/fjernkøling<br>gas<br>olie<br>telekommunikation<br>vand |