



Bilag 1 – Udtræk fra Jupiterdatabasen til identifikation af tilstrømningsområder og georeferencer for indvindingssteder

Tilstrømningsområderne hvorfra der sker aktuel indvinding er baseret på et udtræk fra Jupiterdatabasen. Tilstrømningsområderne er defineret som drikkevandsforekomsterne udpeget gennem vandrammedirektivet.

En grundvandsforekomst udpeges som en drikkevandsforekomst, når den anvendes til indvinding af drikkevand, og gennemsnitligt frembringer mere end 10 m³/dag og leverer vand til mere end 50 personer. Endvidere udpeges de forekomster af vand, hvor hensigten er at anvende grundvandsforekomsten til drikkevand.

Boringerne registreret i Jupiterdatabasen er koblet med grundvandsforekomsterne udpeget i vandrammedirektivet, og det har således været muligt at udarbejde et udtræk fra Jupiterdatabasen, over hvilke drikkevandsforekomster hvorfra der aktuelt sker indvinding af vand til drikkevandsformål.

Udtrækket er baseret på vandforsyningsanlæg. Da der til vandforsyningsanlæg er tilknyttet en virksomhedstype har det været muligt at sortere udtrækket ud fra dette. Følgende kodeliste administreret af GEUS er anvendt: [DRV-virksomhedstype](#).

På kodelisten er der en lang række virksomhedstyper, hvor de koder der starter med "V" er relevante for vandforsyningsanlæg. Følgende koder er vurderet relevante i forbindelse med vandforsyninger der skal levere vand til drikkevandsformål:

V01	Offentlige fælles vandforsyningsanlæg
V02	Private fælles vandforsyningsanlæg
V03	Husholdninger, flere husstande
V30	Institutioner o.lign.
V41	Sportsplads, park o.lign.
V51	Spiselige afgrøder
V70	Hotel, Campingplads o.lign.
V81	Levnedsmiddelindustri
V88	Mælkeleverandør

Ud over virksomhedstype, er der også sorteret på de vandforsyningsanlæg der leverer mere end 10 m³/pr dag.

Til hvert vandforsyningsanlæg er der tilknyttet vandforsyningsboringer, disse er også angivet med bestemte koder for at beskrive boringens anvendelse. Følgende kodeliste administreret af GEUS er her relevant: [Boringsanvendelse](#).

Fra kodelisten boringsanvendelse er følgende anvendelser vurderet relevante i forbindelse med indvinding af vand til drikkevandsformål:

VV	Vandværksboring
V	Vandforsyningsboring/nødvandsforsyningsboring/sænkning
P	Pejleboring
VP	Privat husholdning/drikkevand udenfor vandværk
VM	Markvanding/gartneri
PA	Passiv – taget ud af drift midlertidigt
KO	Kompensationsboring
VI	Industri/procesvand/kølevand/skylning/grusvaskning
VR	Reserve/nødvandsboring
RE	Vandindvindingsboring, reserve
VA	Afværgeboring
VH	Havevanding
C	Brønd

Ovenstående aktive indvindingsboringer, er også dem, der er relevante i forbindelse med indberetning af georeferencer for indvindingssteder i tilstrømningsområderne.

Fra ovenstående liste stikker koderne ”havevanding” og ”markvanding/gartneri ud”. I teorien burde disse ikke være relevante når der tales om indvinding af vand til drikkevandsformål, men alligevel er de medtaget.

Virksomhedstypen ”Sportsplads, park o.lign” kunne f.eks. have en boring tilknyttet der er registreret som ”havevanding”. ”Sportsplads, park o.lign” er i første omgang medtaget, da der potentielt kan være mulighed for, at den indvindingsboring der anvendes til vanding af arealerne også skal opfylde kravet til drikkevand, hvis boringen f.eks. forsyner en udendørs vandhane.

For markvanding/gartneri gælder, at sådan en boring kan være registreret under virksomhedstypen ”spiselige grøntsager”. Hvis vandet anvendes til vask af grøntsager skal det leve op til drikkevandskravene og derfor bør markvanding/gartneri også indgå.

Scriptet for ovenstående udtræk er følgende:

```
drop table if exists temp_kiebr.anlag_med_boringer;
create table temp_kiebr.anlag_med_boringer as
select
  d.plantid,
  va.virksomhedstypenr,
  va.virksomhedstype,
  va.vandmgd,
  va.aar,
  b.use,
  b.boreholeid,
  b.boreholeno,
  ig.groundwaterbody
from
  jupiter.drwplantintake d
inner join temp_kiebr.vandmgd_alle va on
  d.plantid = va.vandanlag
inner join jupiter.intake_groundwaterbody ig on
  d.boreholeid = ig.boreholeid
inner join jupiter.borehole b on
  d.boreholeid = b.boreholeid
where
  va.vandmgd >= 3650
  and va.virksomhedstypenr in ('V01', 'V02', 'V03', 'V30', 'V41', 'V51', 'V70', 'V81',
'V88')
  and va.aar > '2023-12-31'
  and b.use not in ('S','T','M','O','N','A','K','L','VS','VA','VH');

drop table if exists "DrikGWB";
create temp table "DrikGWB" as
select distinct
  a.groundwaterbody
from temp_kiebr.anlag_med_boringer a
where a.groundwaterbody is not null;

drop table if exists temp_kiebr."DWDdrikGWB_anlag_over_10m3_vers3";
create table temp_kiebr."DWDdrikGWB_anlag_over_10m3_vers3" as
select g.*
from temp_kiebr."GWBcreationVMP3" g
inner join "DrikGWB" d on
  d.groundwaterbody = g."nameText";
```