

---

## Generelt

---

Hvad er gridning	<p>Da data for f.eks. udbyttmålinger, analyser og ledningsevne mv. er opsamlet punktvis er der i nogle situationer behov for en omsætning fra punktværdier til fladeværdier.</p> <p>Dette gælder f.eks. hvis data skal præsenteres som farvelagte konturlinier eller hvis data skal indgå i beregningen af et tilde-lingskort.</p> <p>For at omsætte et areal med punktværdier til et areal med fladeværdier opdeles arealet i celler på f.eks. 10*10 meter. Via en brugervalgt beregningsmetode kan programmet beregne en værdi for hver celle for arealet. Denne beregning kaldes også en gridning.</p> <p>Fremgangsmåden i programmet er i princippet ens hvad enten data består af udbyttmålinger, analyser eller ledningsev-nemålinger. Dog er der på enkelte punkter afvigelser for data-typerne. Dette bliver der gjort opmærksom på de steder hvor eksemplet afviger fra princippet.</p>
For hvilke programmoduler er dette afsnit relevant.	<p>Gridberegning er relevante på jobtyperne: Analyse, Udbytte og Ledningsevne.</p> <p><b>Afsnittet er kun relevant for dig, hvis du har anskaffet adgang til minimum ét af følgende AgroSat moduler: Udbyttekort, Analysekort Basic eller Analysekort Advanced.</b></p>
Gridningsmetoder	<p>Her er der mulighed for at vælge mellem 3 forskellige gridningsmetoder:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inverse distance</li><li>• Simpelt gennemsnit</li><li>• Nærmeste værdi.</li></ul> <p>Det er vigtigt at du vælger den rigtige gridningsmetode til di-ne data. Valg af metode vil dog afhænge af datatypen.</p>
Inverse distance	<p>Vælges <b>Inverse distance</b> beregnes en celles værdi ud fra en formel, hvor programmet medtager alle punkter indenfor den angivne <b>Søge radius</b>. Dernæst vægtes værdierne af disse punkter med faktoren angivet i feltet <b>Vægtningsfaktor</b>. Jo større faktoren er des større værdi får punkter der lægger tættere på cellen. <b><u>Metoden anbefales til udbyttekort, ledningsevnekort og til analysekort med minimum 1-2 prø-ver pr. ha.</u></b></p>
Simpelt gennemsnit	<p>Vælges <b>Simpelt gennemsnit</b> beregnes en celles værdi ud fra et gennemsnit af de punkter der befinder sig indenfor cellen, hvis der er nogle.</p> <p>Metoden er ikke særligt anvendelig til nogle typer kort og er mere lavet af testmæssige årsager.</p>
Nærmeste værdi	<p>Vælges <b>Nærmeste værdi</b> beregnes en celles værdi ud fra det punkt som ligger nærmest cellen. Dette sikre at alle celler får en værdi.</p>

Denne gridningsmetode er anvendelig til gridning af f.eks. JB analyser, idet den f.eks. ikke resulterer i gennemsnitstal. Metoden kan dog anvendes på alle datatyper, men vurder kritisk om det er en rimelig metode at anvende for de pågældende data.

### Vælg først lag og skala

Indlæs som Aktivt job

Før du kan gridberegne et job, skal du indlæse det på skærmen som det **aktive job**.

Dernæst skal du vælge lag og skala. Følg vejledningen nedenfor vedrørende dette. (Eksemplet tager udgangspunkt i et udbyttekort).

Vælg funktionen **Jobinfo**.

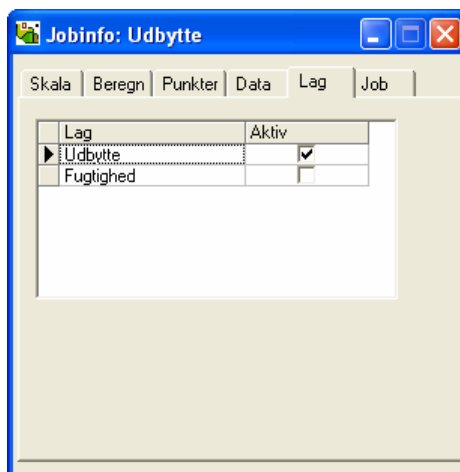


I dialogen **Jobinfo** skal du først vælge det lag gridberegningen ønskes foretaget på.

Vælg fanebladet **Lag** og gør et lag aktivt ved klik med musen i kolonnen **Aktiv**.

(For analysekort vælges fanebladet **Analyser**.)

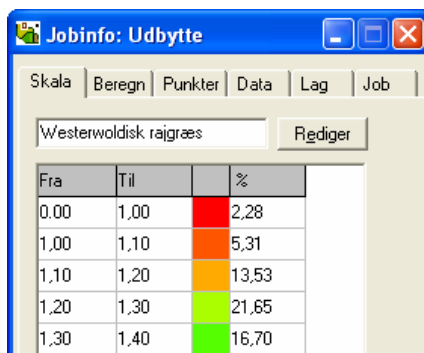
Vælg herefter fanebladet **Skala**.



Vælg fanebladet **Rediger** for at vælge en skala eller oprette en ny skala.

Se i brugervejledningens afsnit omkring *Skalaer* hvordan du opretter og vælger en skala.

Vælg herefter fanebladet **Beregn**.



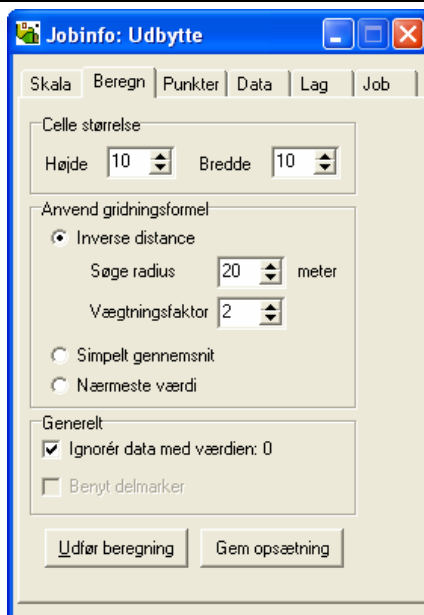
## Udfør gridberegning

Der findes forskellige metoder til gridberegning.

For at foretage en gridberegning af udbyttekortet, skal du angive hvilken beregningsmetode (gridningsformel) du vil anvende.

Programmet foreslår som standard metoden **Inverse distance**.

På fanebladet er det muligt at angive en anden beregningsmetode ved afkrydsning. (Se øverst i afsnittet omkring hvilke metoder du bør anvende).



Celle størrelse

I **Højde** og **Bredde** angiver du den ønskede cellestørrelse i meter. Programmet står som standard til 10 m. En lavere værdi giver mange celler og en længere beregningstid. Når gridningen er udført kan du få præsenteret cellerne på kortet ved at vælge menuen **Indstillinger** og undermenuen **Vis Grid/Kontur**. Vælg **Vis grid** og sæt kryds i **Vis gridcelle omrids**.

Ignorér data med værdien 0

Ved afkrydsning i feltet **Ignorér data med værdien 0** tages nulværdier på et punkt ikke med i beregningen.

Udfør Beregning

Denne knap starter gridberegningen.

*Hvis der er indlæst data for andre job på skærmen, vil programmet spørge dig, om du også ønsker at udføre beregningen for alle de indlæste job. Svarer du Ja til dette overføres skalavalg og gridningsmetode fra det aktive job til alle de andre indlæste job og de gridberregnes samtidig. (Såfremt de er af samme jobtype).*

Gem opsætning

Et tryk på denne knap vil gemme indstillingerne således at de kan foreslås på alle nye job der oprettes herefter.

**Bemærk**

Ændrer du i indstillingerne for gridningsmetode eller i parametre til gridningsmetoden skal du udføre beregningen igen.

Efter gridberegningen vises farver og konturlinier, hvis der er tilknyttet en skala.

Viser programmet konturlinier men ikke farver, skal du vælge menuen **Indstillinger** og undermenuen **Kortopsætning**. I dialogen som fremkommer, skal du krydse af i punktet **Vis farver**.

Viser programmet ikke konturlinier, skal du vælge menuen **Indstillinger** og undermenuen **Vis grid/kontur**. I dialogen som fremkommer, skal du krydse af i punktet **Vis konturlinier**.

