

Analyser uden GPS-positioner

Generelt

Dette afsnit viser hvordan du importerer, behandler og præsenterer jordbundsanalyseresultater, som er taget uden GPS-positioner.

Denne vejledning er skrevet som et eksempel, og den forudsætter, at du i forvejen er nogenlunde bekendt med Næsgaard Markkort og til dels også AgroSat-modulerne.

AgroSat-modulet "Analysekort" udnyttes til formålet, idet analyseresultater uden GPS-positioner gemmes i samme format som hvis der var positioner på dem. Derved kan de i princippet også indgå i de samme beregninger som GPS-analyser.

Filformater

Vi har aftalt filformater med Steins laboratorium og OK-laboratorium. Desuden kan analyseresultater også importeres fra Landscentrets regneark, som kommenterer analyserne og beregner kalkforslag.

Analyser med GPS-positioner kan også importeres uden positionerne for manuelt placering på et markkort.

Indlæs Markkort og/eller baggrundskort

Landmandens marker

For at kunne placere analyserne, skal du selvfølgelig have et kort som viser landmandens marker. Det mest naturlige vil være at indlæse landmandens markkort, som du har tegnet for ham. Har du ikke tegnet et markkort kan du alternativt bruge et luftfoto eller et 4 cm. kort.

Ønsker du at farvelægge markerne efter analyseresultaterne, kræver det dog at du har tegnet et markkort med markgrænser. Nedennævnte eksempel tager udgangspunkt i, at du har tegnet et markkort.

Indlæs landmandens database

Via funktionen Vælg bedrift indlæses landmandens database, så du har adgang til vedkommendes data.

Vælg funktionen **Joboversigt**

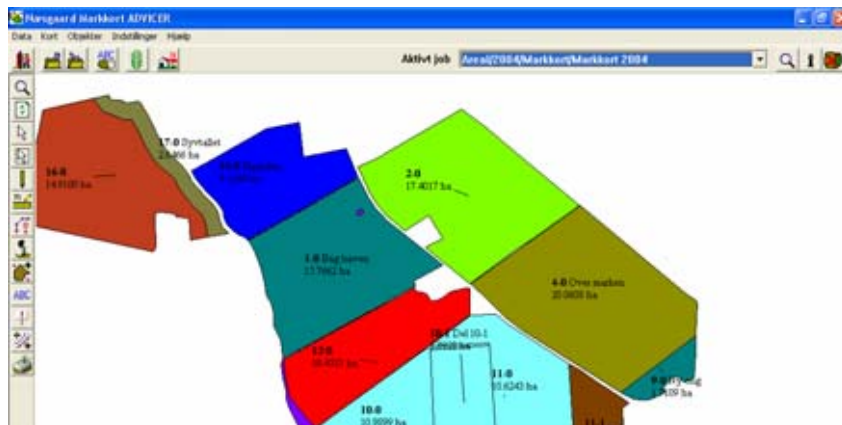


Nu fremkommer oversigten over de job (kort), som er oprettet for landmanden.

Vælg landmandens markkort og indlæs det på skærmen.

Kunde	Bedrift	Jobkode	Jobbeskrivelse	Høstår	Aktiv	Type
11	70203456	Areal Markkort 2004		2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Markkort
11	70203456	Areal Markkort 2003		2003	<input checked="" type="checkbox"/>	Markkort

Markkortet fremkommer nu på skærmen.



Opret et analysekort

Opret nyt analysejob

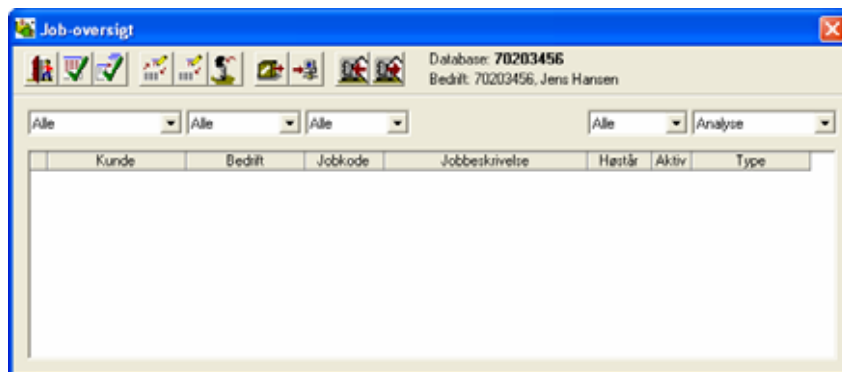
For at kunne gemme de analyseresultater der importeres i programmet, skal der oprettes et nyt analysejob.

Vælg funktionen **Joboversigt**

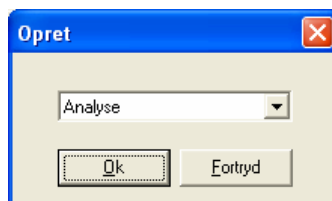


Nu fremkommer oversigten over de job (kort), som er oprettet for landmanden.

Vælg funktionen **Opret** for at oprette et nyt job.



Vælg jobtypen **Analyse** og klik Ok.



I dialogen som fremkommer angiver du de nødvendige oplysninger.

*Afhængig af hvordan du vælger at behandle analyserne efterfølgende, vil jobbet eventuelt kun være et midlertidigt job. Skriv derfor noget relevant i **Jobkode** og **Jobbeskrivelsen**.*

Klik herefter på Ok.

Nu fremkommer det oprettede analysejob i job-oversigten.

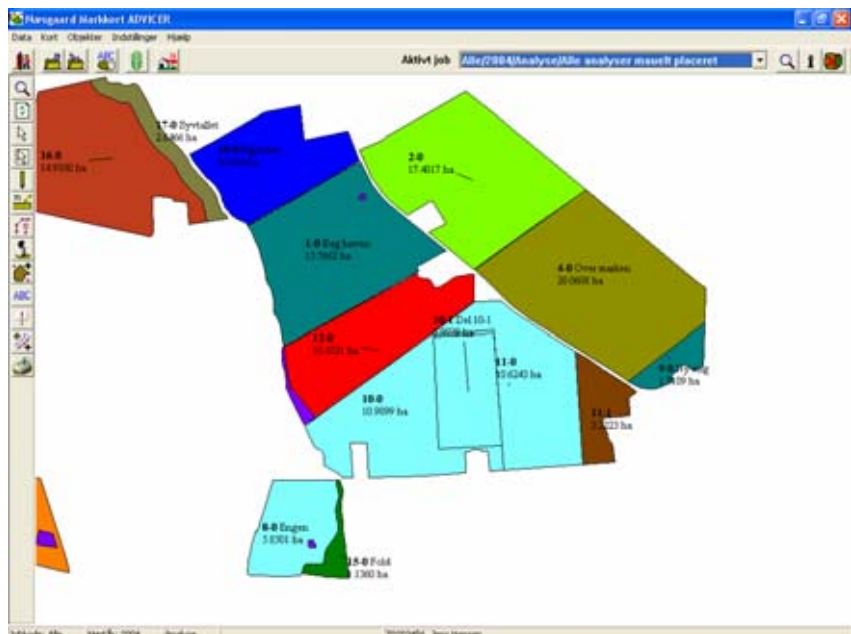
Vælg jobbet og indlæs det på skærmen sammen med markkortet.

Bemærk: Hvis markkortet allerede er indlæst, skal du anvende ikonet Vælg/tilføj til eksisterende, ellers vil markkortjobbet forsvinde fra skærmen.

Kunde	Bedrift	Jobkode	Jobbeskrivelse	Høstår	Aktiv	Type
1	70203456	Alle/Alle analyser manuelt placeret	Alle/Alle analyser manuelt placeret	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse

På skærmen er der nu indlæst to jobs. Landmandens markkort og det analysejob, som netop er oprettet.

Sørg for at analysekortet er valgt som det aktive job. (Vælges i drop down listen foroven til højre).



Importér analysefil fra laboratorium

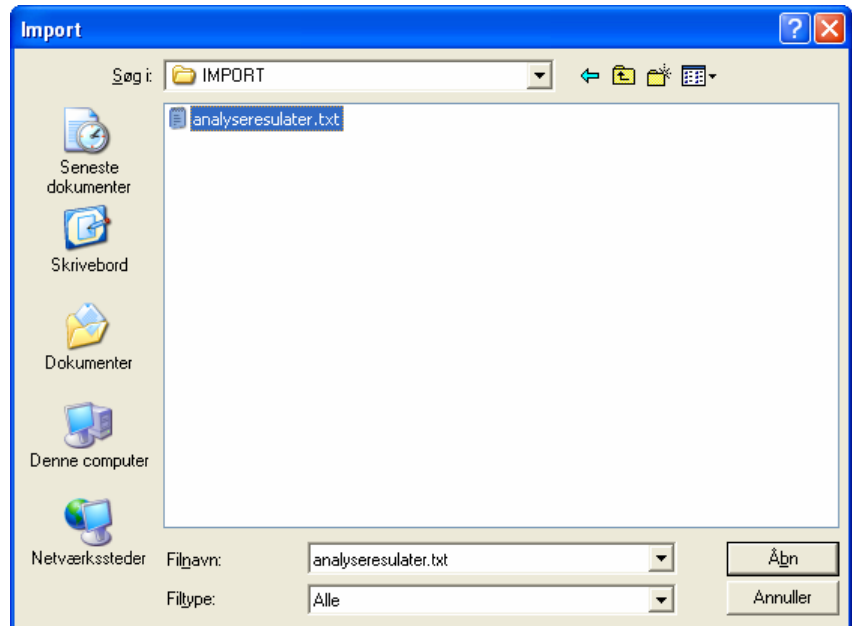
Importér fil

Du skal nu importere analysefilen fra laboratoriet.

Vælg menuen **Data** og undermenuen **Import**.

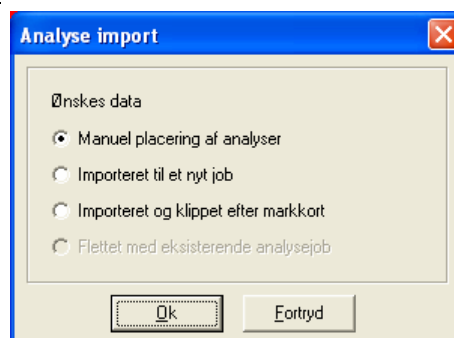
I dialogen som fremkommer, skal du vælge filen du har fået fra dit laboratorium.

Når du har valgt filen, skal du vælge knappen **Åbn**.



Afhængig af filformatet du importerer kan der eventuelt fremkomme følgende dialog, hvor du skal vælge, hvordan filen skal anvendes i programmet.

Når dialogen fremkommer skal du i dette eksempel vælge **Manuel placering af analyser**.



Herefter viser programmet indholdet af filen i en tabel.

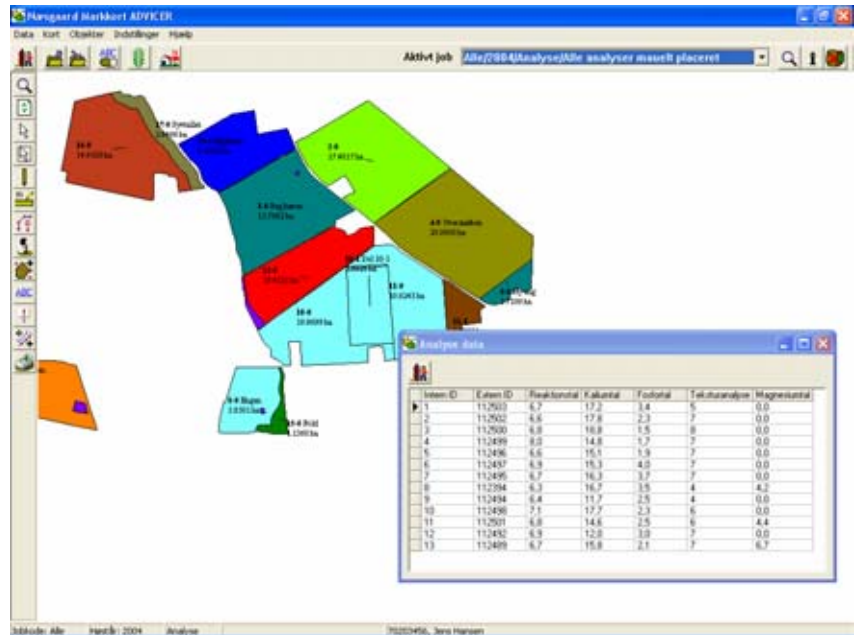
Bemærk: Antal kolonner og indhold vil afhænge af det filformat, som der importeres.

Intern ID	Extern ID	Reaktionstal	Kaliumtal	Fosfortal	Teksturanalyse	Magnesiumtal
1	112503	6,7	17,2	3,4	5	0,0
2	112502	6,6	17,8	2,3	7	0,0
3	112500	6,8	18,8	1,5	8	0,0
4	112499	8,0	14,8	1,7	7	0,0
5	112496	6,6	15,1	1,9	7	0,0
6	112497	6,9	15,3	4,0	7	0,0
7	112495	6,7	16,3	3,7	7	0,0
8	112394	6,3	16,7	3,5	4	4,2
9	112494	6,4	11,7	2,5	4	0,0
10	112498	7,1	17,7	2,3	6	0,0
11	112501	6,8	14,6	2,5	6	4,4
12	112492	6,9	12,0	3,0	7	0,0
13	112489	6,7	15,8	2,1	7	6,7

Nu skal du placere analyserne i tabellen på markkortet. Dette foregår med "drag and drop" eller ved blot at klikke i tabellen og derefter klikke på kortet.

Bemærk: Du behøver kun at klikke på den første analyse i tabellen. Herefter vil programmet automatisk overføre analyserne til markkortet i den rækkefølge du klikker.

Analyser som allerede er placeret på kortet vil blive markeret grå i tabellen.

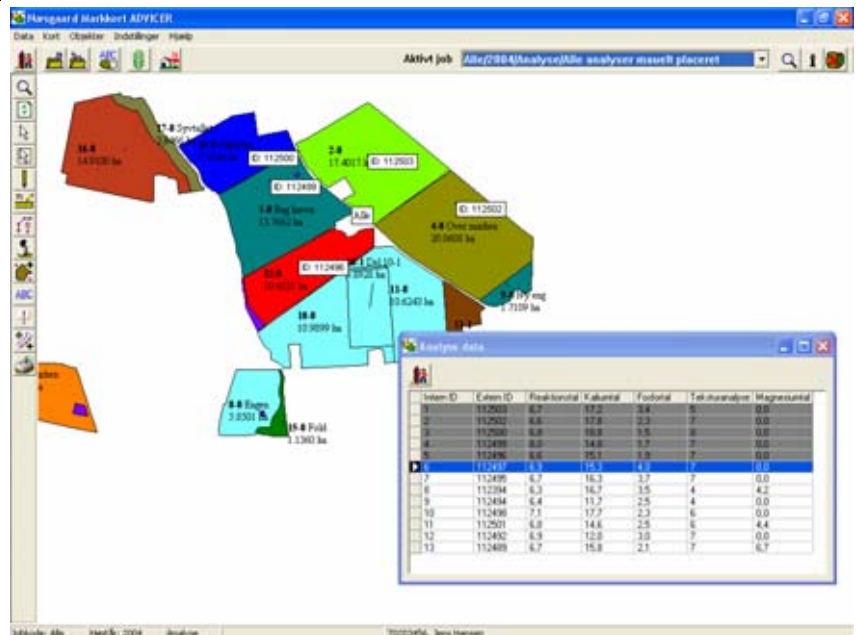


Her er der indtil videre indsat 6 analyser på kortet blot ved at klikke 6 gange i rækkefølge.

Får du indsat en analyse forkert er der følgende muligheder.

Flyt punkt: Vælg analysepunktet med funktionen Vælg objekt. Vælg herefter funktionen Flyt punkt. Flyt herefter punktet ved at tage fat i det.

Slet punkt: Vælg analysepunktet med funktionen Vælg objekt. Slet punktet ved at trykke på "Delete" tasten. (Eller vælg funktionen "Slet punkt" eller "Slet objekt".



Visning af tekster

Som standard vil analysejobbet blot vise analyse ID (normalt æskenummeret). Ønsker du at vise andre tekster foregår det ved at ændre tekstopsætningen på normal vis. (Klik på ikonet "Jobinfo". Vælg fanebladet "Analyser". Vælg ikonet "Tekstopsætning analysepunkter".

Eventuelt kan du kopiere en tekstopsætning fra et andet job eller fra konsulentopsætningerne eller programmets normer.

Præsentation af analyser

Vælg metode

I hovedtræk er der to måder at vise analyseresultaterne på:

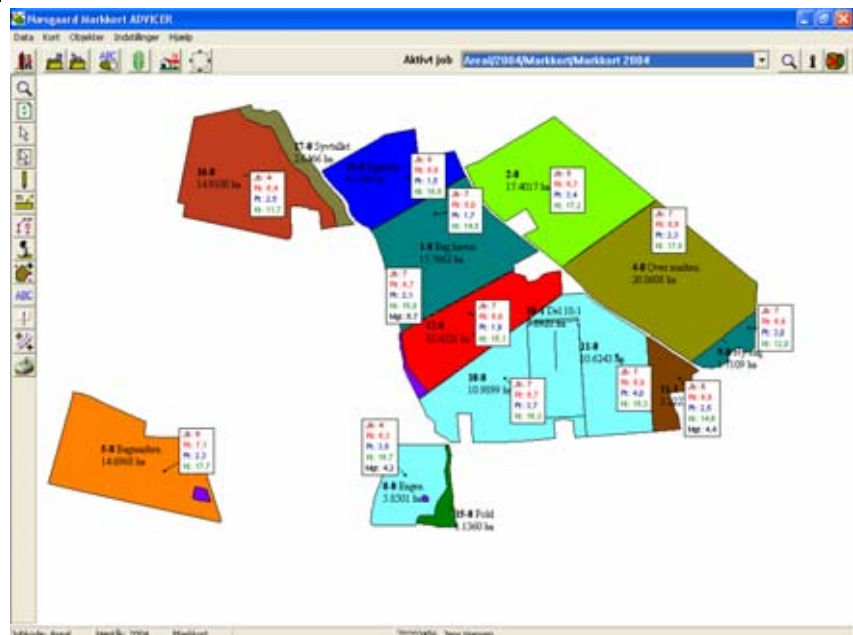
- Du kan vælge kun at vise analyserne som tekster.
- Du kan vælge at farvelægge markerne efter analyserne (og eventuelt vise dem som tekster samtidig).

I det følgende vil begge metoder blive gennemgået.

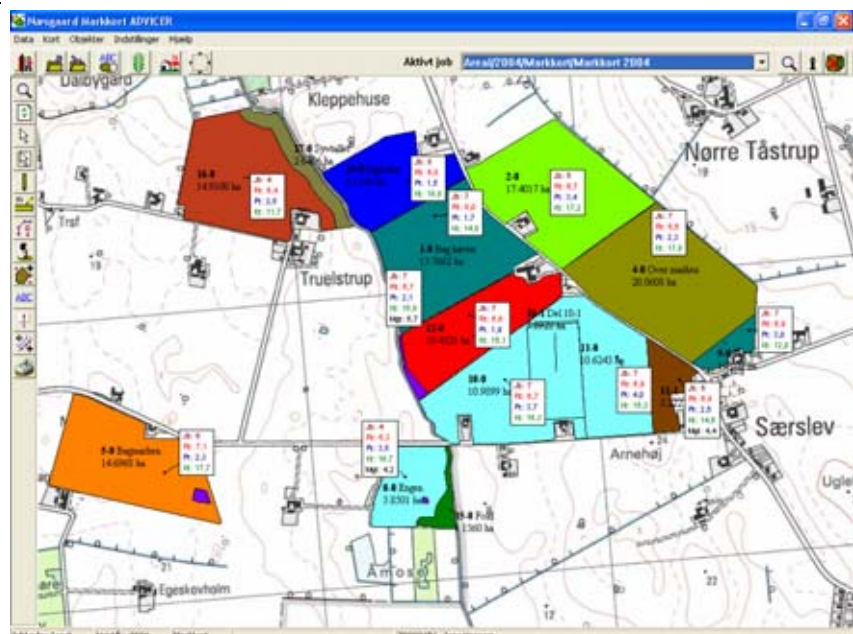
Vis analyser som tekster (kun)

Du kan vælge kun at vise analyserne som tekster. Dette gør man ganske enkelt ved, at man for analysejobbet vælger den tekstopsætning der ønskes anvendt.

Samtidig vil det være fornuftigt at vise analysejobbet sammen med f.eks. et markkort.

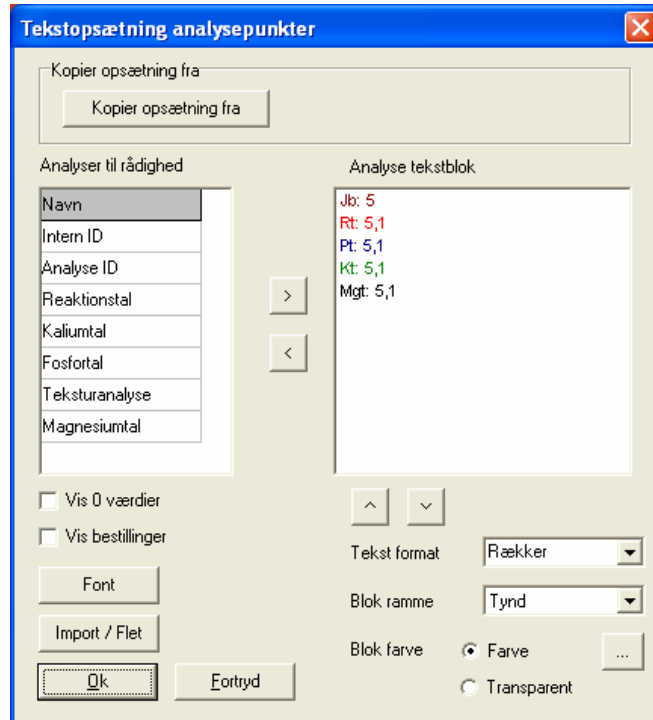


Man kan eventuelt også vælge blot at vise analyserne som tekster ovenpå f.eks. et 4 cm kort.



Du kan ændre i tekstvisningen ved at vælge dialogen **Jobinfo**. Vælg dernæst fanebladet **Analyser** og ikonet **Tekstop-sætning analysepunkter**. Herefter fremkommer følgende dialog.

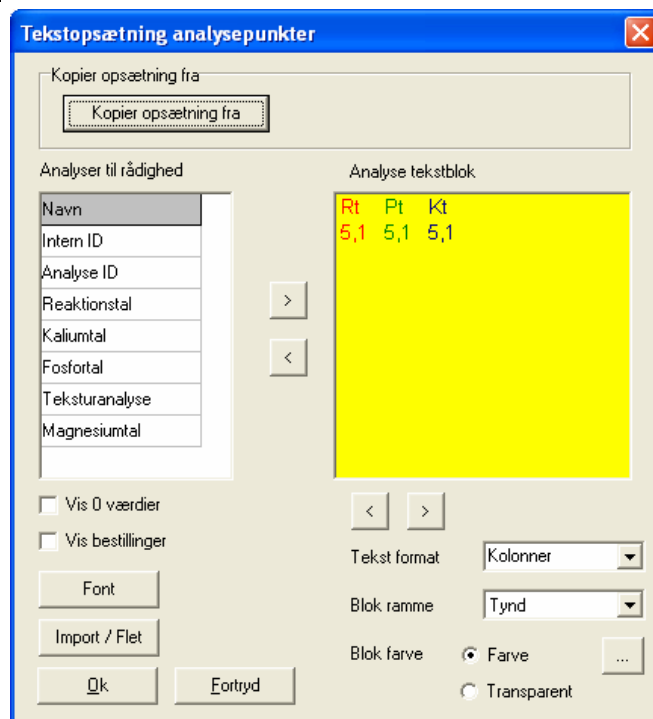
I dialogen kan du kopiere en tekstop-sætning fra et andet analysejob eller du kan kopiere opsætningen fra en konsulentopsætning eller fra programmets normer. Du kan selvfølgelig også selv definere en tekstop-sætning.



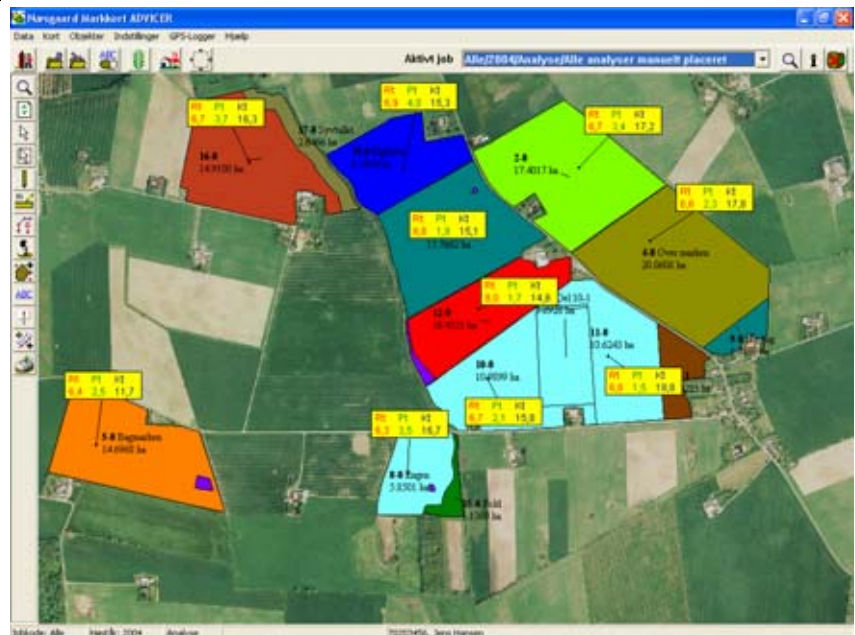
Hvis du vælger **Kopier opsætning fra**, fremkommer følgende dialog. I dialogen kan du vælge, hvor du vil kopiere en tekstop-sætning fra.



Når du har valgt den opsætning du vil kopiere fra og trykker Ok, kopieres opsætningen til dialogen for tekstop-sætningen for det aktuelle analysejob. Her kan du eventuelt rette i opsætningen, og når du vælger Ok, så vil alle analysejobs, som er indlæst på skærmen automatisk få den aktuelle opsætning.



Herefter kommer analysekortet til f.eks. at se således ud.



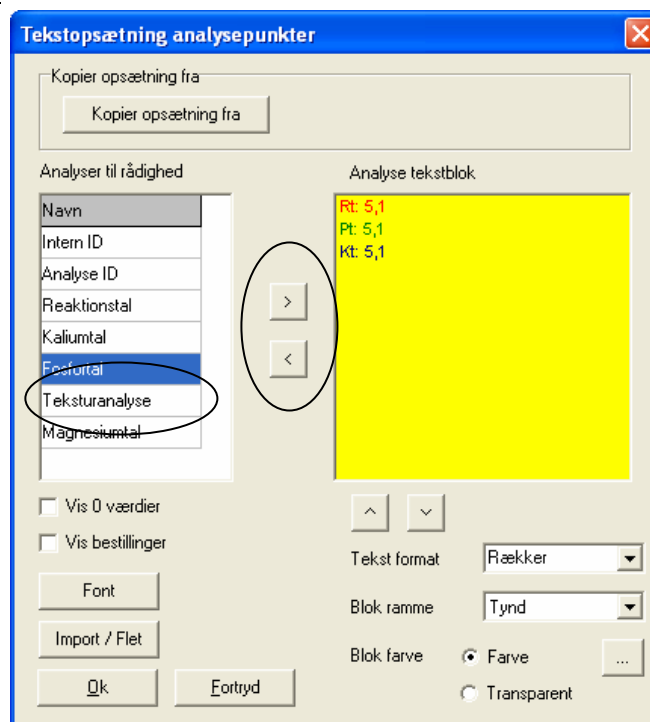
Egen definition af tekstopsætning

Hvis du selv vil ændre i tekstopsætningen foregår det via denne dialog.

Kolonnen **Analyser til rådighed** viser hvilke lag du har i analysekortet.

Analyse tekstblok viser det aktuelle udseende af definitionen.

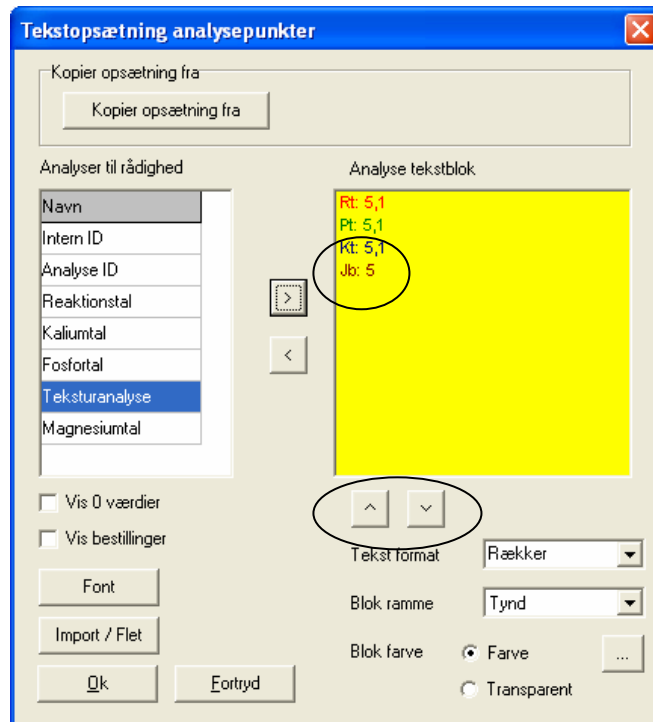
Med pileknapperne mellem de to blokke kan du tilføje eller fjerne informationer fra tekstvisningen. Vil du f.eks. tilføje tekstur, skal du klikke på Teksturanalyse i **Analyser til rådighed**. Herefter skal du klikke på pilen der peger mod **Analyse tekstblok** rubrikken.



Herefter vil tekstur (Jb) blive tilføjet i tekstblokken.

Hvis du vil ændre i analysernes indbyrdes placering, sker det med pileknapperne under **Analyse tekstblok** afsnittet.

I afsnittet **Analyse tekstblok** klikker du på den analysetype du vil flytte. Herefter kan du rykke den med pileknapperne under afsnittet. F.eks. kan du flytte Jb nummeret hen så det vises først. (se resultatet i billedet nedenfor).



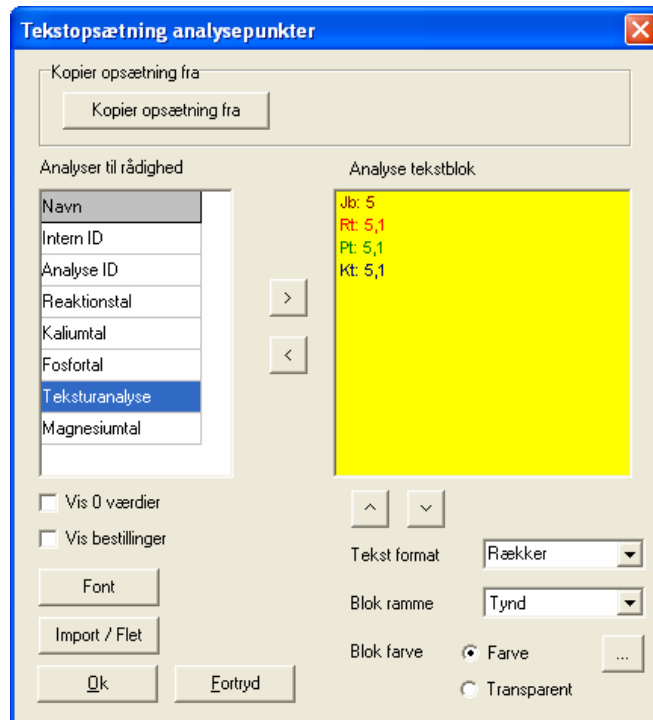
Via drop down listen **Tekstformat**, kan du vælge om analyserne skal vises i rækker eller kolonner.

Via drop down listen **Blok ramme** kan du vælge om der skal være en ramme omkring blokken.

Via **Blok farve**, kan du vælge baggrundsfarven i tekstblokken. Hvis du vælger **Transparent**, vil blokken blive gennemsigtig.

Funktionen **Import/Flet** er en specialfunktion, som formentlig snart udgår af programmet. (Derfor ingen beskrivelse her!)

Via knappen **Font** kan du ændre i skrifttype og farve for den aktuelle analysetype. (En analysetype skal først vælges i **Analyser til rådighed** tabellen).



Vis 0 værdier

Hvis denne funktion er valgt, vil analyser der har 0 i værdi også blive vist.

Vis bestillinger

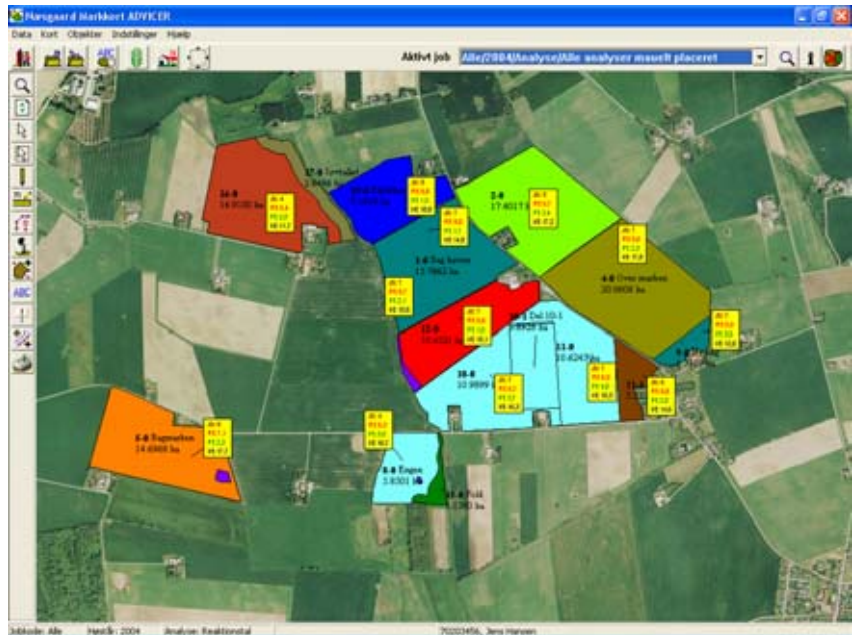
Denne funktion er **kun** anvendelig hvis man anvender AgroSat's GPS-loggermodul eller har importeret bestillinger fra håndterminal eller Farm Site Mate. Via funktionen kan man

grafisk danne sig et overblik over hvad der er bestilt af analyse typer for hvert analysepunkt.

Farvelæg marker efter analyseværdi

Du kan også vælge at farvelægge markerne efter analyseværdi. Dette kræver dog en behandling af data, idet analyserne skal "klippes" ud i ét analysejob pr. mark. Hvert job kommer så til at indeholde en markgrænse og de analyser som befinder sig indenfor markgrænsen.

Det er nødvendigt med markgrænser på hvert analysejob, idet man ikke kan farvelægge en mark uden at der er en markgrænse. Programmet kan dog automatisk opdele analysejobbet med alle analyser i et job pr. mark. Fremgangsmåden er følgende.



Det analysejob som indeholder alle analyserne vælges som det aktive job. Herefter åbnes Jobinfo dialogen og fanen **Analyse data** vælges.

Vælg herefter knappen **Flet analyser via markkort**.

Bemærk: Funktionen kræver at du har tegnet et markkort for landmanden.

Jobinfo: Analyse

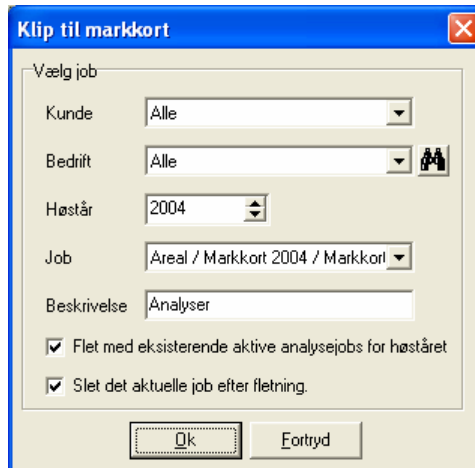
Skala | Beregn | Punkter | Analyser | Analyse data | Hjælpegrid | Job

Flet analyser via markkort

Int.ID	ID	Rt	Kt	Pt	Jb	Mgt
1	112503	6.7	17.2	3.4	5	0.0
2	112502	6.6	17.8	2.3	7	0.0
3	112500	6.8	18.8	1.5	8	0.0
4	112499	8.0	14.8	1.7	7	0.0
5	112496	6.6	15.1	1.9	7	0.0
6	112497	6.9	15.3	4.0	7	0.0
7	112495	6.7	16.3	3.7	7	0.0
8	112394	6.3	16.7	3.5	4	4.2
9	112494	6.4	11.7	2.5	4	0.0
10	112498	7.1	17.7	2.3	6	0.0
11	112501	6.8	14.6	2.5	6	4.4
12	112492	6.9	12.0	3.0	7	0.0
13	112489	6.7	15.8	2.1	7	6.7

I dialogen som fremkommer skal du vælge det markkort, som du vil anvende markgrænserne fra.

Flet med eksisterende aktive analysejobs for høståret vil medføre, at eventuelle analysejobs der allerede er oprettet vil blive genbrugt.



Flet med eksisterende aktive analysejobs for høståret.

Afkrzydning i dette felt vil medføre, at programmet vil genbruge allerede oprettede analysejobs i stedet for at oprette nye. (Genbrug sker ud fra Jobkoden/markkoden).

Funktionen er anvendelig, hvis du f.eks. får analyseresultater af flere omgange eller hvis du får en fil med rettelser i.

Som standard vil det være normalt at dette felt er afkrzydset.

Slet det aktuelle job efter fletning.

Dette vil medføre at det aktuelle analysejob med alle analyserne slettes efter det er klippet/flettet med markkort. Som standard vil det være normalt. (Ellers vil analyserne komme til at ligge dobbelt via flere analysejobs).

Når du har sagt Ok til at igangsætte "klipningen/fletningen", så udfører programmet beregningen og skærmen ryddes.

Dernæst skal du åbne Joboversigten og indlæse de analysejob, som programmet nu har genereret.

Der vil være genereret 1 analysejob pr. mark.

Kunde	Bedrift	Jobkode	Jobbeskrivelse	Høstår	Aktiv	Type
1	70203456	1-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse
1	70203456	2-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse
1	70203456	4-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse
1	70203456	5-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse
1	70203456	8-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse
1	70203456	10-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse
1	70203456	11-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse
1	70203456	12-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse

Afgræns dialogen på jobtypen Analyse. Afgræns eventuelt også på høstår.

Alle jobs kan vælges ved at klikke på det første job i listen. Hold så shift-tasten nede og klik på det sidste job i listen. Nu markeres de mellemliggende job.

Du kan også plukke i jobs ved at holde Ctrl-tasten nede samtidig med at du klikker på knapperne i tabellens venstre

Kunde	Bedrift	Jobkode	Jobbeskrivelse	Høstår	Aktiv	Type
1	70203456	1-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse
1	70203456	2-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse
1	70203456	4-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse
1	70203456	5-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse
1	70203456	8-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse
1	70203456	10-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse
1	70203456	11-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse
1	70203456	12-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse
1	70203456	13-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse
1	70203456	14-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse
1	70203456	16-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse
1	70203456	18-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse
1	70203456	19-0	Analyser	2004	<input checked="" type="checkbox"/>	Analyse

side. Shift og pil-ned på tastaturet kan også anvendes.

De valgte analysejobs indlæses ved at vælge funktionen **Godkend/Vælg**.

Nu ser skærbilledet således ud.

*Bemærk: I den nuværende udgave af programmet håndteres remiser ikke på analysejob. Kun den ydre markgrænse medtages, hvilket som regel også er nok til visuelt at illustrere en farvelægning af marken. **Vær derfor varsom med at vise arealer på selve analysejobbene, idet areal af remiser ikke er fratrukket.***



Farvelægningsmetoder

Farvelægning af analysejob kan foregå efter forskellige metoder.

- Er der mange prøver på marken som ved f.eks. GPS-jordprøver, vil det være naturligt at gridopdele marken og interpolere en værdi for hver celle. Herefter kan programmet illustrere variationen i værdierne for en analyse via farvelagte konturlinier. (Dette kræver i praksis minimum 1 prøve pr. ha).
- Med én prøve pr. mark kan man blot vælge at farvelægge marken efter prøvens værdi.
- Er der taget f.eks. 2 prøver på marken, kan man opdele marken i delmarker og få farvelagt de enkelte delmarker.

Dette eksempel vil vise de to sidste metoder.

Sørg for at alle analysejobs er indlæst.

Når du skal farvelægge analysejob, så sørg for at alle de jobs du vil præsentere er læst ind på skærbilledet.

Selve opsætningen af farver foregår pr. job, men efter hver ændring vil programmet spørge dig om ændringen skal gælde for alle jobs der er indlæst på skærmen. Derfor er det uheldigt ikke at have alle relevante analysejobs indlæst.

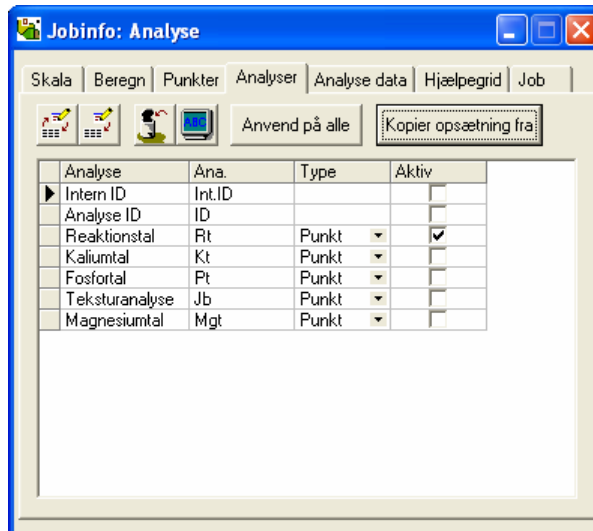
Indtil du er fortrolig med denne funktion i programmet, så lad være med samtidig at have et markkort indlæst, idet det kan være forvirrende.

Åben Jobinfo dialogen for et vilkårligt analysejob.

Vælg fanebladet **Analyser**.

Vælg knappen **Kopier opsætning fra**.

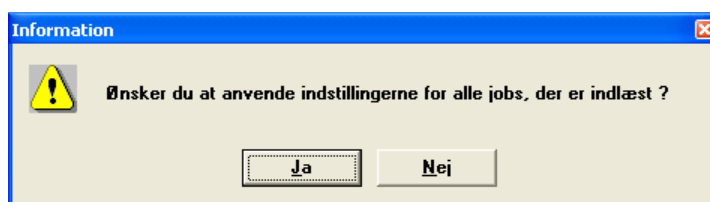
(I stedet for at kopiere en opsætning kan du også selv tilrette alle parametrene direkte på jobbet. Dette er vist lidt senere i afsnittet).



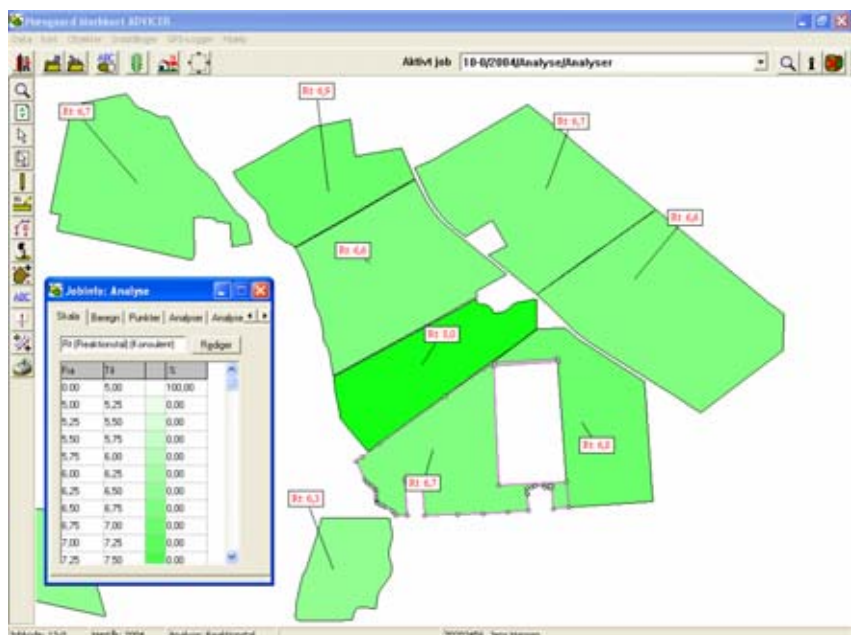
Vælg den opsætning du vil kopiere fra.



Svar Ja til dette spørgsmål. Programmet vil nu overføre opsætningen til hvert job.



Resultatet ser således ud med kun analysejob indlæst.

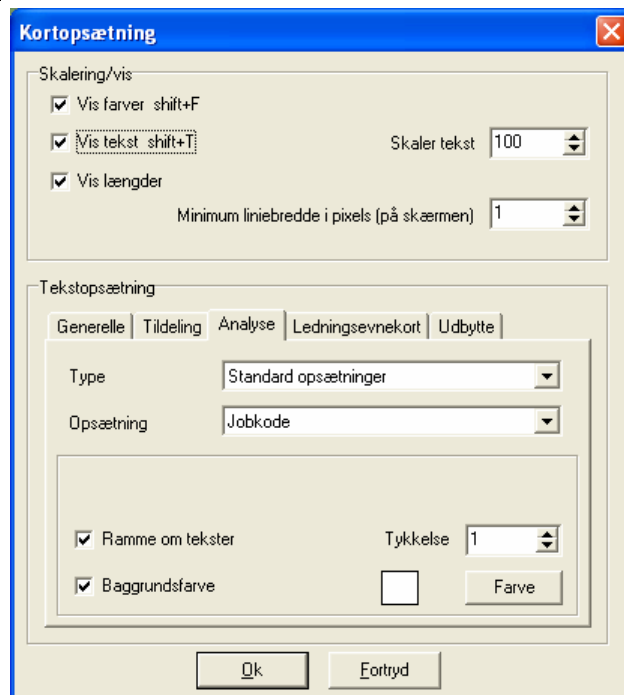


Hvis du samtidig gerne vil se markkoderne for hvert enkelt analysejob, så vælg funktionen **Kortopsætning**.

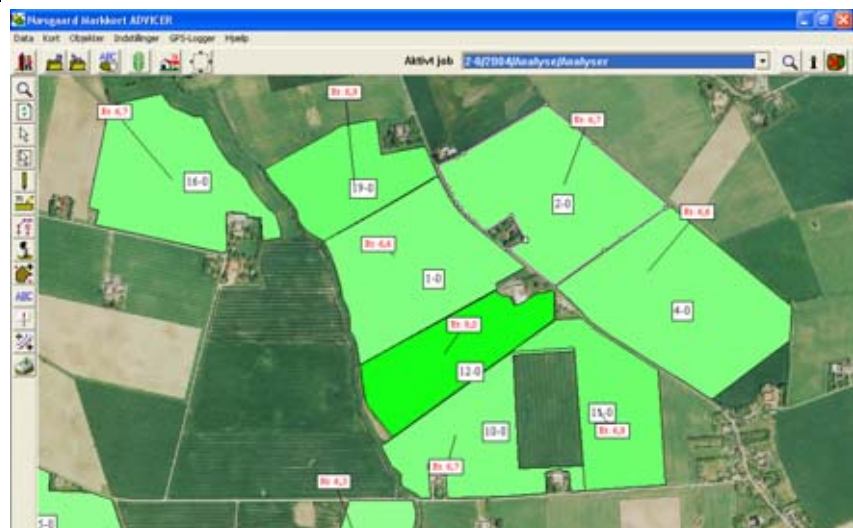
Vælg fanebladet **Analyse**.

Vælg den tekstopsætning du ønsker.

Bemærk: Pas på ikke at vise arealet, idet arealet er beregnet inklusive eventuelle remiser i marken.



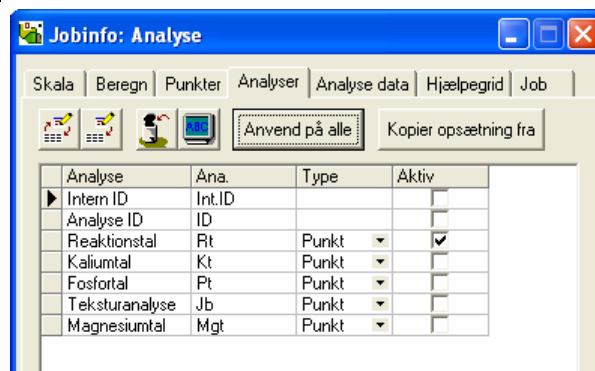
Resultatet vil f.eks. se således ud.



Sådan får du ændringer i præsentationen til at gælde for alle viste analysejobs.

Når du vil ændre i præsentationen af analyser foregår opsætningen på den aktuelle mark.

Via knappen **Anvend på alle** er det muligt at få opsætningen fra den aktuelle mark overført til alle andre analysejobs (marker), som er indlæst på skærmen.



Analyser for delmarker

Flere prøver på samme mark

Hvis der er taget flere prøver på samme mark, vil programmet ved farvelægning af marken umiddelbart farvelægge marken efter gennemsnitsværdien.

Det er dog muligt at definere et område af marken, som hver enkelt analyse dækker.

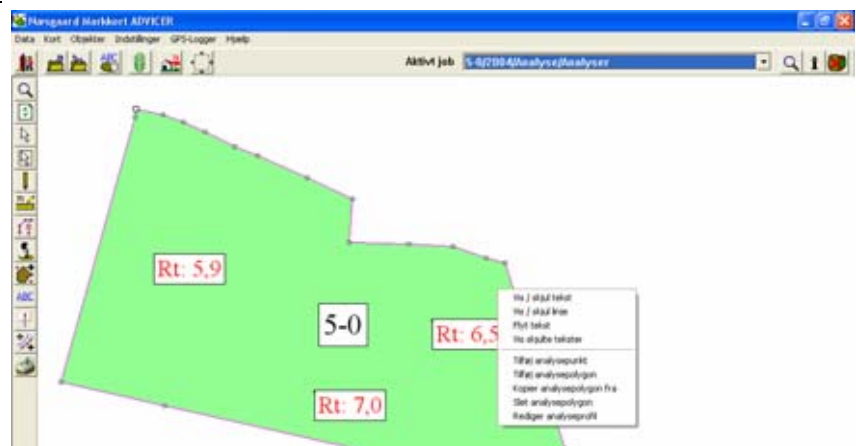
Har man 2 analyser på en mark, behøver man blot at tegne en delmark for den ene analyse. Resten af marken vil da blive farvelagt efter den anden analyse.

Har man f.eks. 3 analyser på marken, behøver man kun at tegne delmarker for hver af de 2 af analyserne. Den resterende analyse vil da gælde for resten af marken. Tegner man kun delmark for 1 af de 3 analyser, vil resten af marken blive farvelagt efter gennemsnittet af de analyser som der ikke er angivet delmarker for.

Osv.

I dette eksempel er der taget 3 prøver for marken. Vi vil nu tegne delmarker for de 2 af prøverne.

Klik med højre museknap på den prøve, som du vil indtegne en delmark for og vælg menuen **Tilføj analysepolygon**.



I dette eksempel er der taget 3 prøver for marken. Vi vil nu tegne delmarker for de 2 af prøverne.

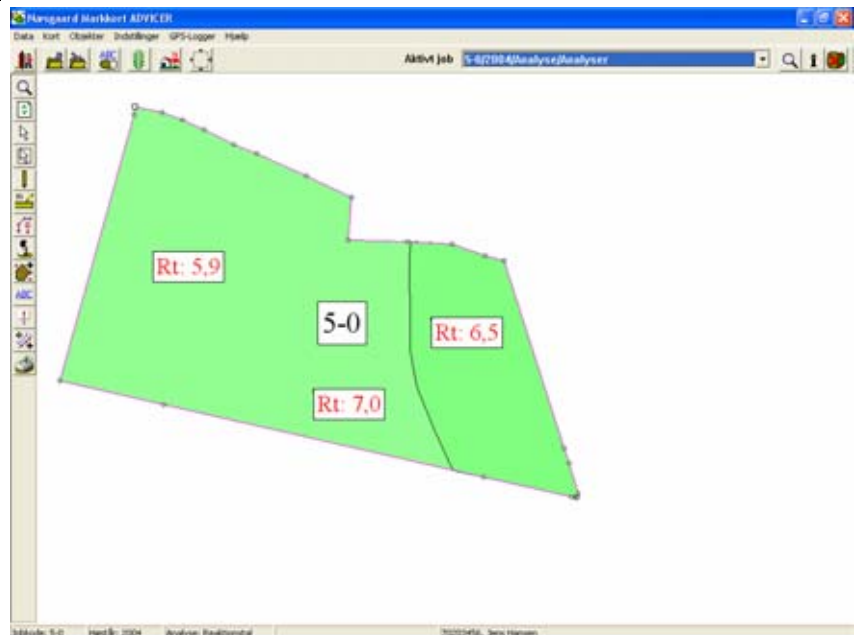
Klik med højre museknap på den prøve, som du vil indtegne en delmark for og vælg menuen **Tilføj analysepolygon**. Klik nu rundt om det areal, som prøven repræsenterer. Du behøver ikke at forsøge at klikke nøjagtigt langs markgrænsen, idet programmet selv vil tilpasse analysepolygonet til markgrænsen, når du afslutter indtegningen af det.



Indtegningen af en delmark (analysepolygon) afsluttes ved at du højreklikker. Herved forbinder programmet selv start og slutpunkt.

Delmarken vil nu blive farvelagt efter den prøve delmarken repræsenterer. Resten af marken farvelægges efter gennemsnittet af de resterende prøver.

Derfor skal der i dette eksempel indtegnes en delmark til.



Indtegningen af den afsluttes ved at du højreklikker. Herved forbinder programmet selv start og slutpunkt.

Delmarken vil nu blive farvelagt efter den prøve delmarken repræsenterer. Resten af marken farvelægges efter gennemsnittet af de resterende prøver.

Det færdige analysekort vil nu se således ud.

