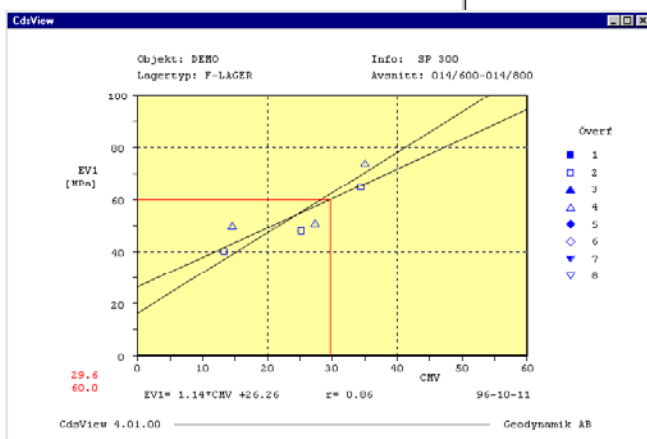
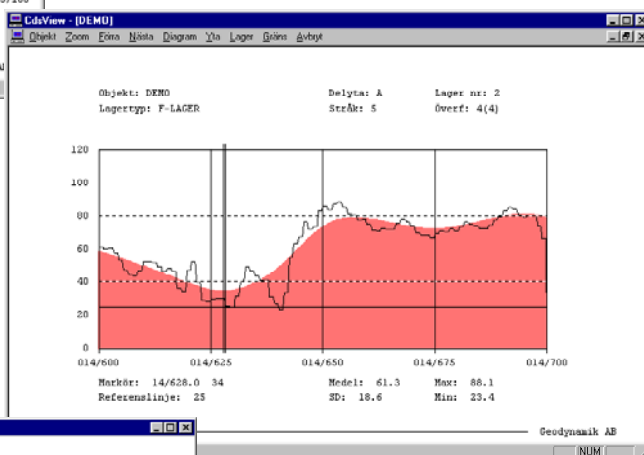
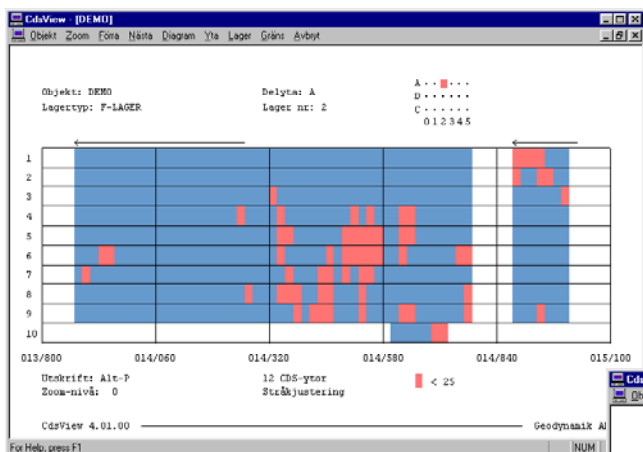


PC-program för hantering och analys av CDS-data

CdsView



Innehåll

I	Introduktion	3
1	Introduktion	3
II	Systemkrav	4
1	Dator	4
2	Skärmsystem	4
3	Seriekanaler	4
4	Skrivare	4
III	Installation av CdsView	6
1	CD-innehåll	6
2	Installation	6
3	Tillverka säkerhetskopior	6
4	Starta CdsView	7
IV	Använda CdsView	8
1	Huvudmeny	8
2	Presentation	8
	Välja objekt och lagertyp	9
	Objekt	10
	Zoom	11
	Diagram	12
	Yta	14
	Lager	14
	Gräns	14
	Stråjustering	14
3	Kalibrering	15
	Ny kalibrering	16
	Tillägg/redigering	18
	Innehåll	19
	Diagram	20
	Stryk kalibreringar	23
	Återta kalibreringar	23
4	Dataöverföring	24
	Överföring från CDS	24
	Innehåll i filer	25
	Redigering av filer	26
	YPK-protokoll	28
5	Inställningar	30
6	Avsluta	30

V	Sammanfattning av knappsekvenser	31
1	Knappsekvenser	31
VI	Organisera packningskontrollen	32
1	Uppläggnig	32
2	Registrera med CDS	32
	Index	35

1 Introduktion

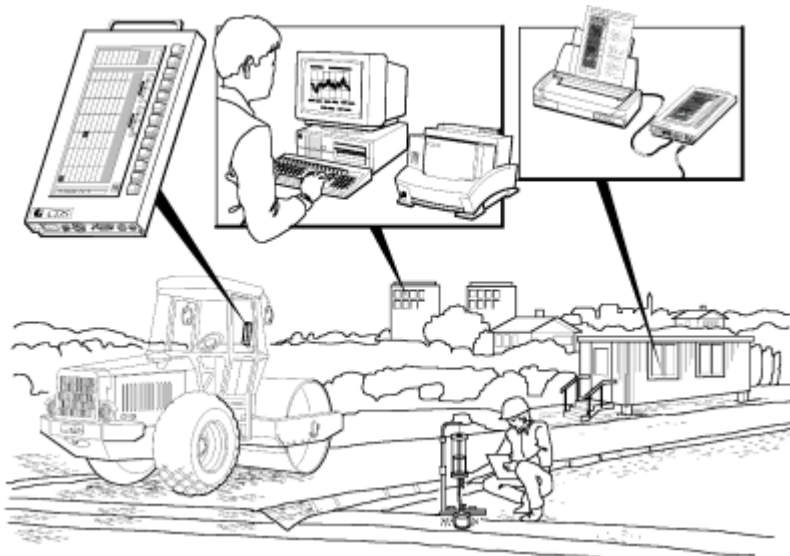
1.1 Introduktion

Programmet CdsView är avsett för hantering av data insamlade med **Geodynamiks Compaction Documentation System - CDS**. Data från kalibreringar med hjälp av konventionella kontrollmetoder matas in manuellt.

Data i CDS-filer och från kalibreringar är med hjälp av programmet lätt tillgängliga för analys.

Man kan hantera en stor mängd data och snabbt hitta önskade data. Programmet ger såväl översiktsinformation som detaljinformation.

Bilden illustrerar hur **CdsView** ingår i ett system för packningskontroll baserat på packningsmätare och lagring av packningsmätar-värden i ett dokumentationssystem av typ CDS.



2 Systemkrav

2.1 Dator

CdsView behöver följande för att kunna användas:

1. En IBM-kompatibel PC med ett Microsoft Windows operativsystem, version 95, 98, NT, 2000, ME eller XP
2. En CD-enhet och en hårddisk.
3. CdsView kan användas med mus men även med enbart tangentbordet.

Det är en fördel om det finns en printer ansluten och installerad under Windows för utskrift av översiktsbilder, stråkdigram, kalibreringsdiagram och tabeller.

2.2 Skärmsystem

CdsView fungerar bäst med en X VGA färgmonitor med upplösning 1024x768 eller mer och som har minst 24 bits färg.

Programmet kan även användas med svartvita monitorer och LCD-skärmar och skärmar med lägre upplösning och färre färger.

2.3 Seriekkanaler

En seriekkanal används för att överföra data från CDS.

Om det finns mer än en seriekkanal, antas COM1 vara ansluten till CDS. Detta kan dock ändras inifrån programmet.

CDS är inställd för 9600 baud, ingen paritet, 8 databitar och 1 stopbit.

Protokollet är XON/XOFF.

2.4 Skrivare

Utskrifter av översikter, diagram och tabeller kan göras på en skrivare ansluten till en parallellport, USB-port, seriellport eller nätverk.

För att man ska kunna skriva ut diagram krävs att printern kan skriva grafik

Utskrifter av översiktsbilder och diagram görs i färg om printern är kapabel att skriva i färg. Önskas utskrift utan färg, byter man till gråskala i printerns utskriftsegenskaper.

Vid utskrift av översikter och diagram visas först en utskrift-dialogruta. I den dialogrutan är det möjligt att ändra printerenhet, ändra mellan färg och svart/vit-utskrift och mellan stående eller liggande format.

När man väljer utskrift av tabeller från dialogrutor, sänds utskrifterna direkt till den skrivare som är vald som standardskrivare utan att en utskriftdialog först visas.

3 Installation av CdsView

3.1 CD-innehåll

CD-skivan innehåller alla filer som är nödvändiga för installation av CdsView-programmet.

Den innehåller också demo-data som kopieras till systemet och som gör det möjligt att testa programmet efter installation.

Demo-filerna kan raderas när de inte behövs längre.

3.2 Installation

Installationen görs på följande sätt om vi antar att du skall installera mjukvaran från CD-enheten D: till din hårddisk kallad C:

1. Sätt in CD:n i enhet D:
2. Kör D:\Setup.
3. Bekräfta föreslagen enhet och katalog där CdsView ska installeras eller ange ett eget alternativ.
4. Bekräfta genom att trycka Enter eller avbryt installationen genom att trycka Esc.

Om din CD-enhet eller hårddisk har andra beteckningar, ersätt bokstäverna i ovanstående kommandon med dessa.

När förslaget till enhet och katalog bekräftats, installeras mjukvaran i den angivna katalogen och en underkatalog **.data** skapas.

I **.data**-katalogen läggs de demo-datafiler som levereras på CD-skivan liksom datafiler som senare överförs från CDS. Katalogen för datafiler kan ändras när som helst i programmets meny **Inställningar**.

Om CdsView redan finns installerat på datorn, får du en uppmaning att radera det gamla programmet innan installationen görs.

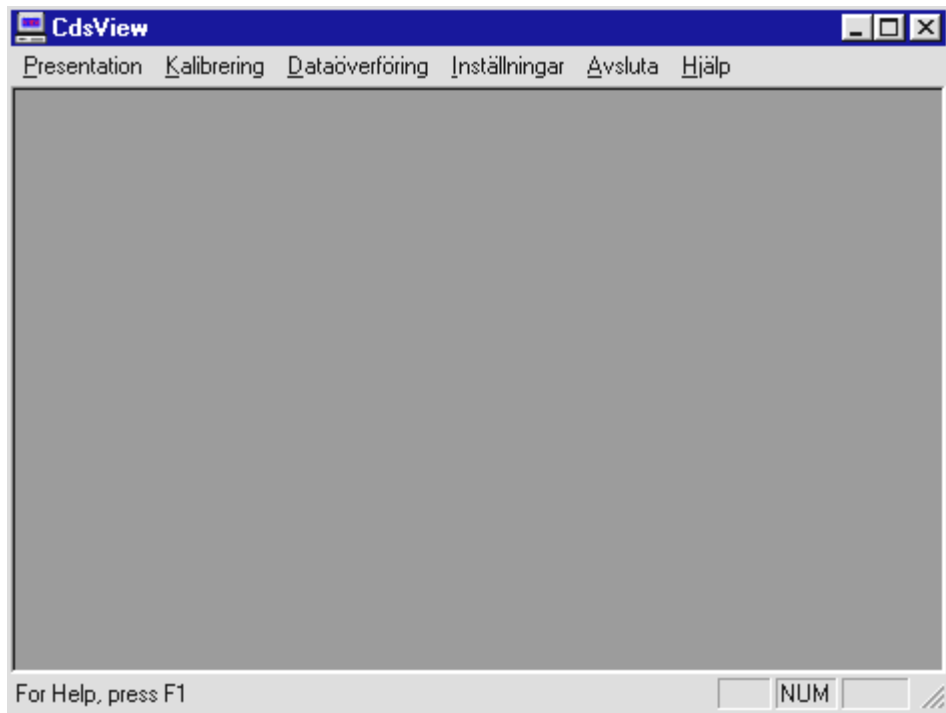
3.3 Tillverka säkerhetskopia

Du är tillåten att tillverka en säkerhetskopia av original-CD:n, eller förvara en kopia av CD:n på hårddisken.

Ifall CD-skivan oavsiktligt skulle förstöras, levererar Geodynamik en ny kopia till självkostnadspris.

3.4 Starta CdsView

För att starta CdsView, dubbelklickar du på ikonen som finns på dataskärmens skrivbord. Alternativt kan du söka upp filen CdsView.exe under *Den här datorn* eller *Utforskaren* och dubbelklicka på filnamnet.



4 Använda CdsView

4.1 Huvudmeny

När du startar programmet visas följande menyrad på skärmen:



Presentation

Presentation af CMV-data registrerade med CDS som översikter och som stråkdigram.

Kalibrering

Hantering av kalibreringsdata erhållna med konventionella punktkontrollmetoder. Relationen mellan dessa och tillhörande CMV ritas upp i diagramform.

Dataöverföring

Överföring av data från CDS, listning av innehåll i datafiler, redigering av datafiler, utskrift av YPK-protokoll.

Inställningar

Val av prefixbokstav för filnamn, katalog för datafiler, språk, COM-port and parameter för kalibreringsdiagram.

Avsluta

Avslutar CdsView.

Hjälp

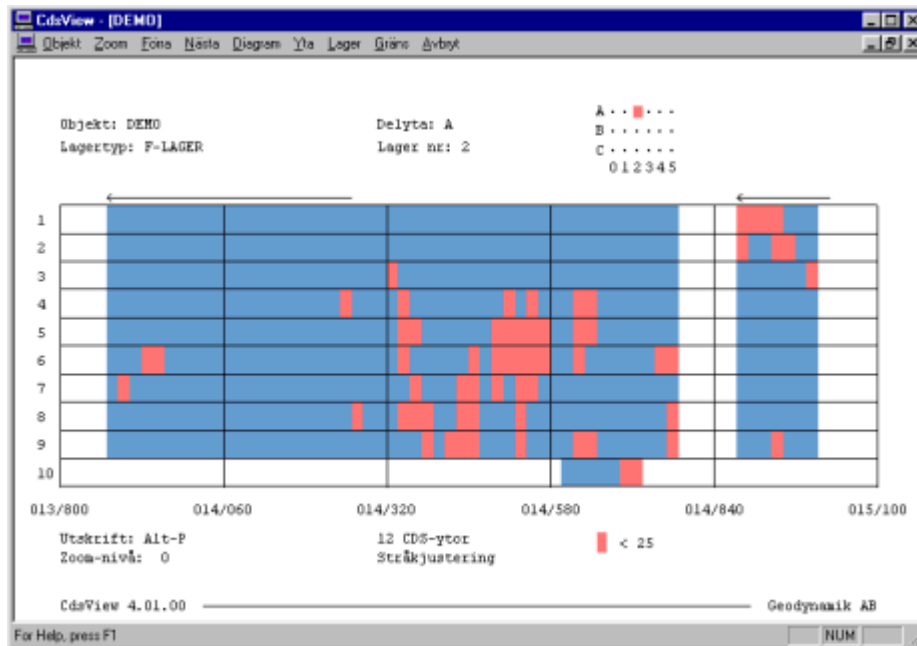
Windows Hjälp för CdsView

Innan du börjar använda programmet rekommenderas att du först väljer **Inställningar** och ställer in de värden som programmet behöver. Starta sedan om programmet.

4.2 Presentation

Alternativet **Presentation** i huvudmenyn används för att skapa såväl översiktlig som detaljerad presentation av registrerade CMV-värden.

Alla data för ett visst objekt och en viss lagertyp samlas från alla filer som skapats vid tömning av CDS till PC:n. Man kan sedan snabbt växla mellan olika delytor och lagernummer och få en översiktsbild i plan, som visar var registrering har gjorts.

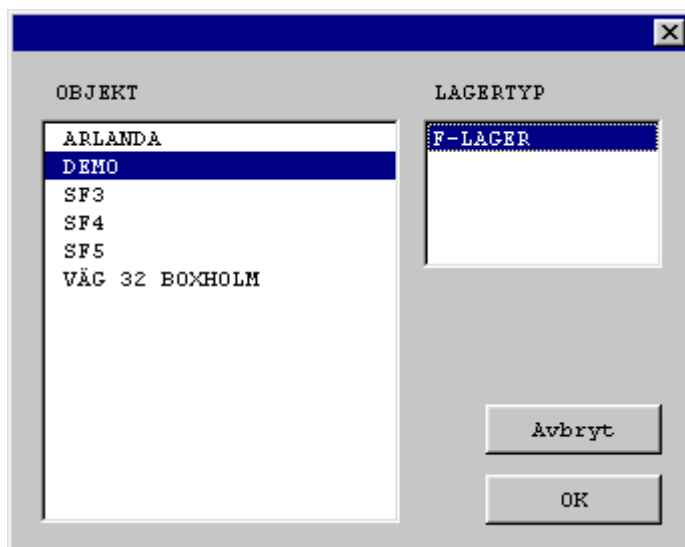


Detaljerad information kan presenteras genom uppförstoring, zoom, av det intressanta området.

Ännu mer detaljerad information kan presenteras i form av diagram, som visar detaljerad packningsinformation längs ett visst vältstråk på en vald sträcka. Diagram kan visas för alla körda överfarter på stråket i tur och ordning och för intilliggande stråk i samma avsnitt.

4.2.1 Välja objekt och lagertyp

När man väljer **Presentation** med musen (ALT +P med tangenttryckning) visas en dialogruta som innehåller alla objektnamn som finns representerade i de lagrade datafilerna. Objektnamnen är sorterade i bokstavsordning.



Välj objekt genom att flytta markören med musen, alternativt använd ↓ eller ↑ på tangentbordet.

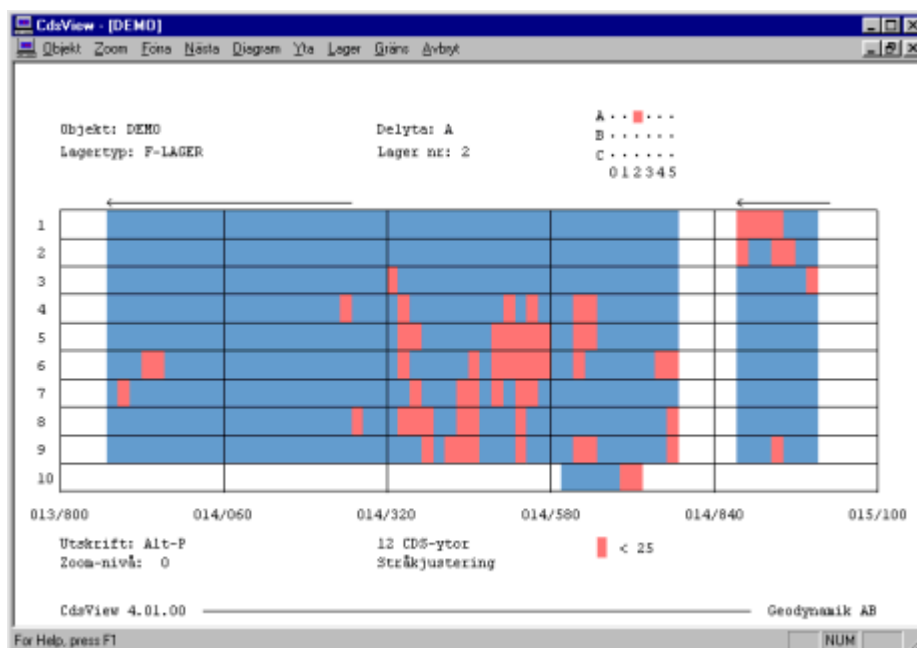
Välj Lagertyps-menyn genom att dubbelklicka på objektnamnet eller trycka på → -tangenten. Välj en av de tillgängliga Lagertyperna.

Ifall användaren inte valt egna namn på lagertyperna i samband med registreringen med CDS, visas följande standardalternativ:

1. BÄRLAGER
2. F-LAGER
3. SKYDDSLAGER
4. UNDERBYGGNAD

4.2.2 Objekt

När **Objekt** och **Lagertyp** har valts, går programmet igenom alla datafiler och samlar alla data som hör till det valda objektet och den valda lagertypen. När beräkningarna är avslutade, visas en översikt av funna registreringar enligt följande:



Längst upp till höger visas ett rutnät, som anger vilka kombinationer av delyta och lagernummer som innehåller registrerade data. Blå rektangel anger att data registrerats - punkt anger att data saknas. Den för tillfället valda kombinationen av delyta och lagernummer anges med röd rektangel.

Huvuddelen av skärmen upptas av en översiktsbild bestående av 10 vältstråk. I horisontalld anges det intervall där det finns registreringar. Skalan i horisontalld varierar beroende på objektets utsträckning i längdled och var registreringar utförts. Den kan variera från 100 m till 999 kilometer.

Översiktsbilden visar :

- vid vilka sektioner registreringar finns
- vilka vältstråk som registrerats
- vältstråk som registrerats i avtagande (negativ) längdmättningsriktning och ifall stråken i dessa avsnitt visas i omkastad nummerordning (stråkjustering)

- en grov bild av partier med värden som understiger ett visst valt gränsvärde.

För en given kombination av objektnamn och lagertyp kan programmet hantera upp till 500 CDS-tytor samtidigt. I nederkant av skärmen visas det aktuella antalet CDS-tytor som ingår i den visade översikten.

Observera att bilden alltid visar det senaste som gjorts på respektive avsnitt !

När bredden är större än motsvarande 10 valsbredder (ca 20 m), lagras efterföljande stråk på nästa delyta (B eller C). Man kan snabbt växla mellan olika delytor genom att trycka Alt+A. Se nedan under avsnittet **Yta**.

I översikt bilden visas registrerade områden med två olika färger. **Blått** visar områden med CMV-värden över den angivna gränsen, medan **rött** visar områden med värden under gränsen.

Hur gränsvärdet ändras, förklaras nedan under kapitlet **Gräns**.

Eftersom horisontalskalan kan variera kraftigt, varierar också bilden upplösning i horisontalld. Hela längden är alltid 70 rutor på skärmen, dvs en ruta på skärmen kan representera allt från några decimeter till flera hundra meter. Principen vid visningen av låga värden (värden under gränsen) är att det räcker med att ett värde ligger under gränsvärdet för att hela rutan ska färgas röd.

Bilden visar alltså att det någonstans inom det område på marken som representeras av en röd ruta finns ett eller flera registrerade CMV-värden, som ligger under den uppsatta gränsen. Om bilden visar ett långt avsnitt innebär detta att de röda områdena blir areamässigt något överdrivna.

Å andra sidan är det väsentligt att man inte missar områden med låga värden. Man kan alltid få en areamässigt riktig bild av områdena med låga värden, genom att förstora upp bilden (zooma), så att hela det visade avsnittet blir kortare än ca 100 m.

"Zoom-nivå: 0" anger att bilden visas hela den sträcka som innehåller registreringar, dvs. ingen zoomning har utförts.

Diagrammet kan skrivas ut genom att trycka **Alt+P**

Välj **Avbryt** för att gå tillbaka till huvudmeny.

4.2.3 Zoom

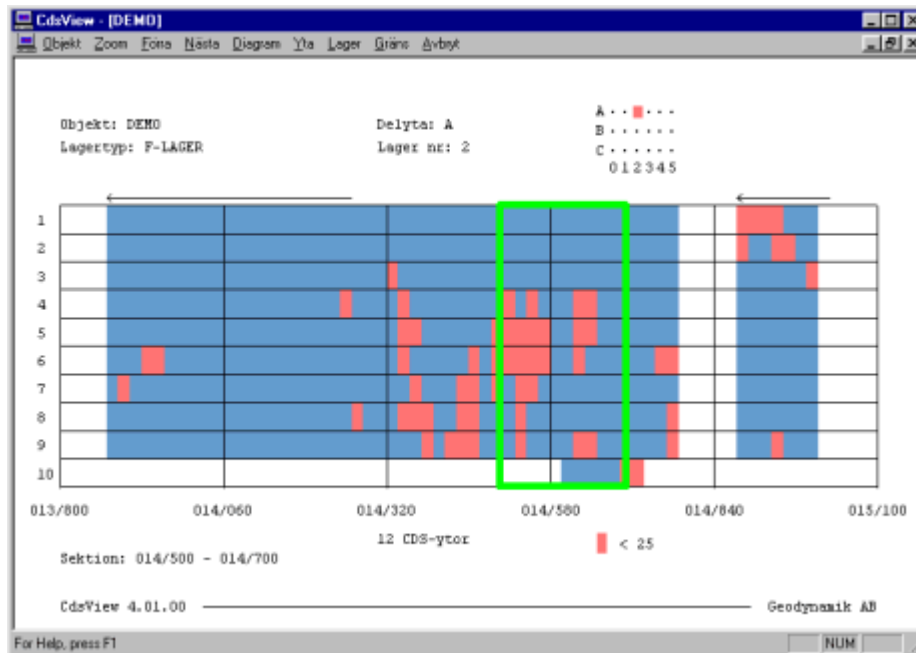
Zoom eller uppförstoring används för att visa en mindre del av översikten på hela skärmbredden.

Ativera Zoomfunktionen genom att välja **Zoom** i menyn (ALT+Z med knapptryckning)

Då visas i bilden en grön vertikal linje, som kan flyttas i horisontalld. Flytta markören med → eller ← till höger eller vänster kant av det område som ska uppförstoras.

Lås sedan läget genom att trycka **Mellanslag** eller **Punkt**.

Utvidga det markerade området med → och ← . Startsektionen kan alltid väljas på nytt genom att trycka Mellanslag eller Punkt.



Tryck Enter för att utföra zoomningen. Det utvalda området fyller nu ut hela skärmen. Värdet på Zoom-nivå ökas med ett och visas nere till vänster.

Zoomningen kan upprepas.

Man kan snabbt växla fram och tillbaka mellan de olika zoom-nivåerna genom att välja **Första** (ALT+F) resp. **Nästa** (ALT+N).

4.2.4 Diagram

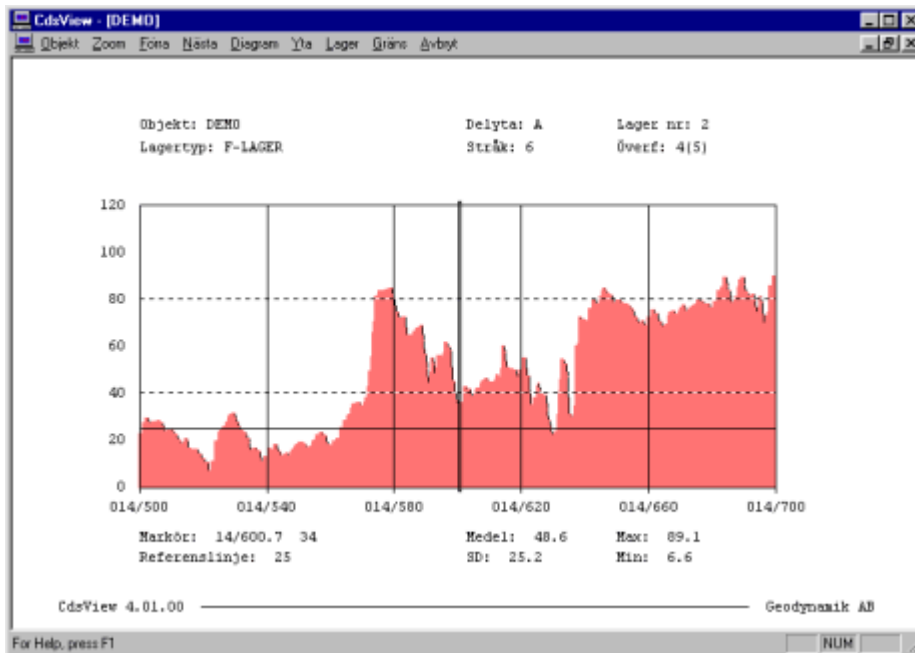
Registreringar längs ett vältstråk kan presenteras i form av diagram.

När **Diagram** väljes, visas en grön markör i mitten av vältstråk nr 1.

1. Placera markören på det stråk och den sektion där diagrammet skall börja.
2. Tryck Mellanslag eller Punkt, för att låsa startpositionen.
3. Förläng den markerade sträckan med **→**, **←** **Home** eller **End**.

Den markerade sträckan visas inramad med en grön rektangel och sektions-intervallet och stråknumret visas i siffror nedanför översiktsbilden.

När valet är klart, tryck **Enter**, så beräknas och visas diagrammet på skärmen.



Den första bild som visas, gäller för den sist körda överfarten. Uppe till höger anges vilken överfart som visas och hur många överfarter som totalt har registrerats. Växling mellan överfarter utförs med **PgUp** resp **PgDn**.

Man kan växla till andra vältstråk med **Ctrl+↑** resp **Ctrl+↓**. Nya diagram över intilliggande vältstråk visas då för samma sektionsavsnitt.

En horisontal referenslinje, som till att börja med ligger på nivån motsvarande den gräns som angivits i översikt bilden, kan användas för att jämföra nivåer mellan olika överfarter. Linjen kan flyttas uppåt resp nedåt en enhet i taget med **↑** resp **↓**.

Linjens läge i siffror visas nere till vänster.

En vertikal markörlinje kan användas för att mäta kurvans värde i en godtycklig punkt. Sektion och värde vid markörens skärning med kurvan visas i siffror nere till vänster. Den vertikala markören flyttas med **→** resp **←**-tangenten eller **Tab** resp **Skift+Tab**.

CMV-skalan kan ändras genom att trycka **-** eller **+**-tangenten. Skalan kan ändras mellan CMV 0-120, 0-60 och 0-30. Den skala som har valts kommer att användas som standard för alla diagram i fortsättningen.

Under diagrammet visas med siffror vissa statistiska data för värdena i intervallet:

- Medel**= medelvärdet för kurvan i intervallet
- SD** = standardavvikelsen för kurvan
- Max** = största värdet i intervallet
- Min** = minsta värdet i intervallet.

Kurvan kan filtreras med två olika kraftiga filter, som i olika grad slätar ut kurvan. Detta är användbart om man vill studera variationer i stora drag och inte är intresserad av mer eller mindre slumpmässiga variationer av CMV.

Filtrering väljs med **Alt+F** eller med **Ctrl+F** om man vill ha kraftigare filtrering. Första gången man trycker knappkombinationen, visas både filtrerad kurva och originalregistrering tillsammans.

Vid nästa tryckning försvinner originalkurvan.

När man har valt något av filtrerings-alternativen ger mätningar med hjälp av markören den filtrerade kurvans värde och inte originalkurvans.

Diagrammet kan skrivas ut genom att trycka **Alt+P**.

Diagrambilden lämnas genom att man trycker **Esc**. Skärmen visar då den översiktsbild som visades innan diagrammet skapades.

4.2.5 Yta

Menyvalet **Yta** används för att växla mellan delyta **A**, **B** och **C**.

Aktuell delyta visas uppe till höger, dels i klartext dels symboliskt med ett ruttmönster som visar vilka kombinationer av delyta och lagernummer som är representerade.

4.2.6 Lager

Menyvalet **Lager** används för att växla mellan de lagernummer som finns representerade i data.

Tillgängliga lagernummer är från 0 till 5. Valt lagernummer visas dels i klartext dels i ruttmönstret uppe till höger.

4.2.7 Gräns

Med detta menyalternativ sätts gränsvärdet i CMV-enheter.

Områden med värden över gränsen visas med **blå** färg - områden med värden under gränsen med **röd** färg.

Ändra gränsvärdet genom att först välja alternativet **Gräns** i menyn (ALT+G) och sedan knappa in det nya värdet. Data för översiktsbilden räknas då om och visas med det nya gränsvärdet.

Det värde på gränsen som gäller när programmet avslutas, lagras och gäller automatiskt nästa gång programmet startas.

4.2.8 Stråkjustering

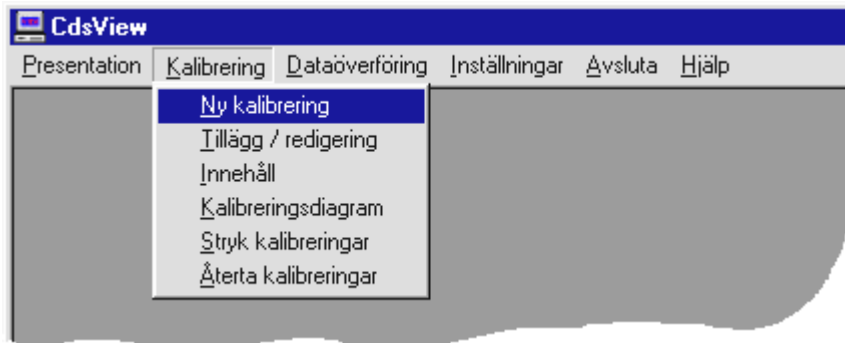
När översiktsbilden visas på skärmen kan alternativ för stråkjustering väljas genom att trycka **Alt+J**.

Varje gång man trycker tangentkombinationen, växlas mellan stråkjustering och inte stråkjustering.

När stråkjustering valts visas detta i klartext under översiktsbilden.

4.3 Kalibrering

Undermenyn **Kalibrering** är avsedd för manuell inmatning av resultat från konventionella testmetoder som utförts inom delar dokumenterade med CDS.



Resultaten kan presenteras tillsammans med CMV-värden som programmet automatiskt söker upp i de registrerade datafilerna. Data redovisas i form av tabeller eller diagram.

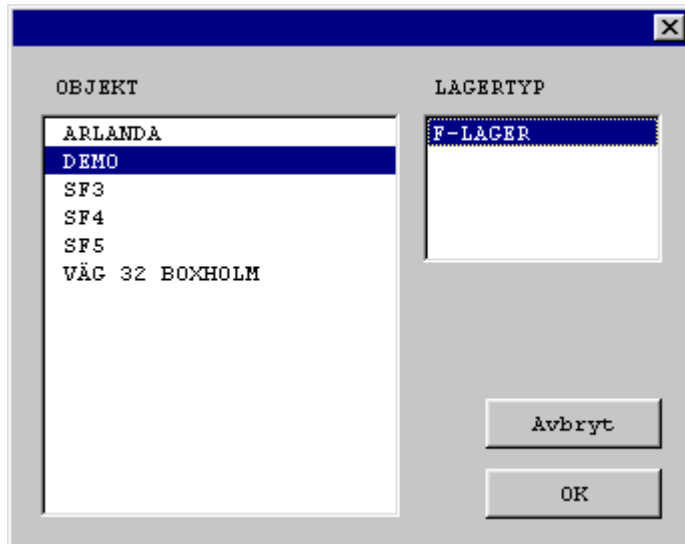
Beräkningarna och redovisningarna i CdsView har avgränsats till jämförelser mellan CMV-värden och någon av de gängse punktkontrollmetoderna:

1. Relativ densitet (packningsgrad)
2. Densitet
3. E-modul (t ex fallviktsmodul)
4. EV1 (statisk plattbelastning)
5. EV2 (statisk plattbelastning)

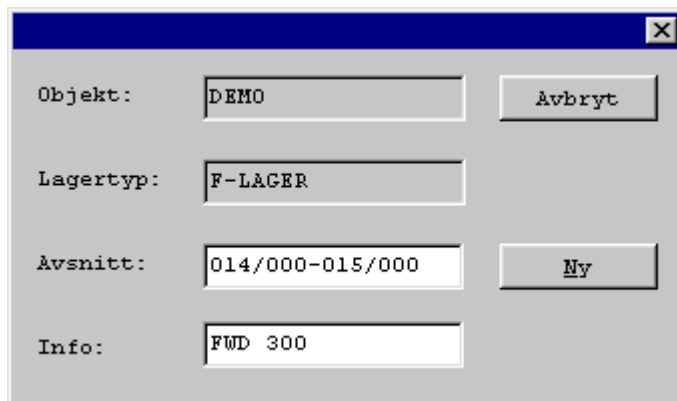
4.3.1 Ny kalibrering

Detta menyalternativ är avsett för att manuellt mata in data för en ny kalibrering.

Först väljs det objekt och den lagertyp som kalibreringen avser i följande dialogruta:



En ny dialogruta visas:

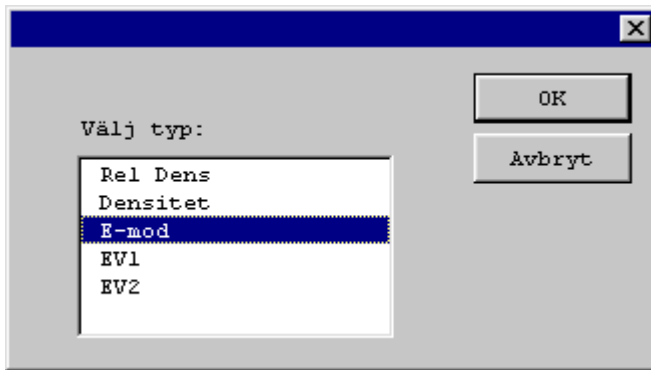


Avsnitt: Knappa in det avsnitt som kalibreringen avser.

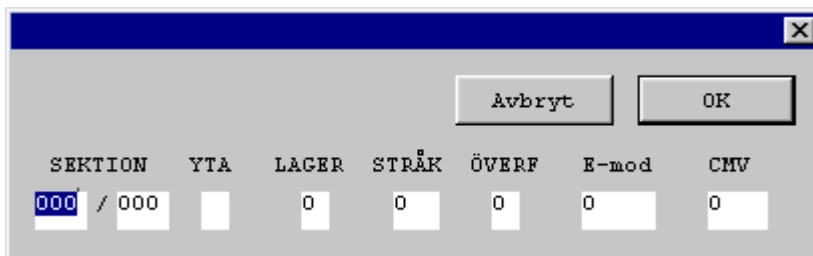
Info: Fri text för beskrivning av kalibreringsmetoden. Texten kommer att visas på diagram och i tabeller som skapas.

Välj **Ny** och sedan ett av de alternativ som visas i den nya dialogrutan nedan.

Välj ett alternativ och bekräfta med **OK**.



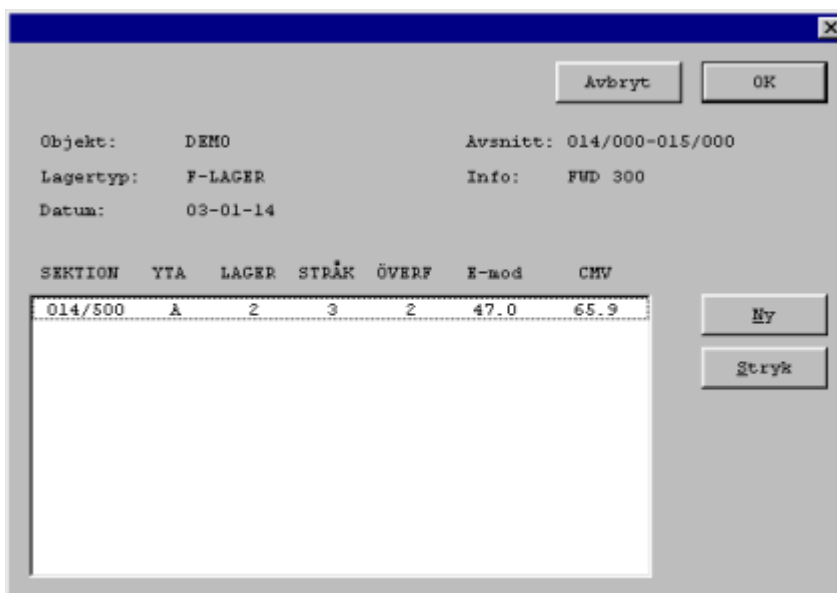
En ny dialogruta med ett antal inmatningsfält visas.



Mata in värden manuellt. Förflyttning mellan fält kan göras med **Tab** resp **Skift+Tab**.

De inmatade värdena kontrolleras av programmet så att de är rimliga. Exempelvis måste **YTA** vara **A**, **B** eller **C**. Om man knappar in ett värde som inte är tillåtet, kan man inte gå ur fältet på vanligt sätt.

När du färdigställt inmatning av kalibreringsdata visas tillhörande CMV i fältet längst till höger. Bekräfta inknappade värden med **OK**. En ny dialogruta visas där den nyss inmatade kalibreringspunkten finns med:



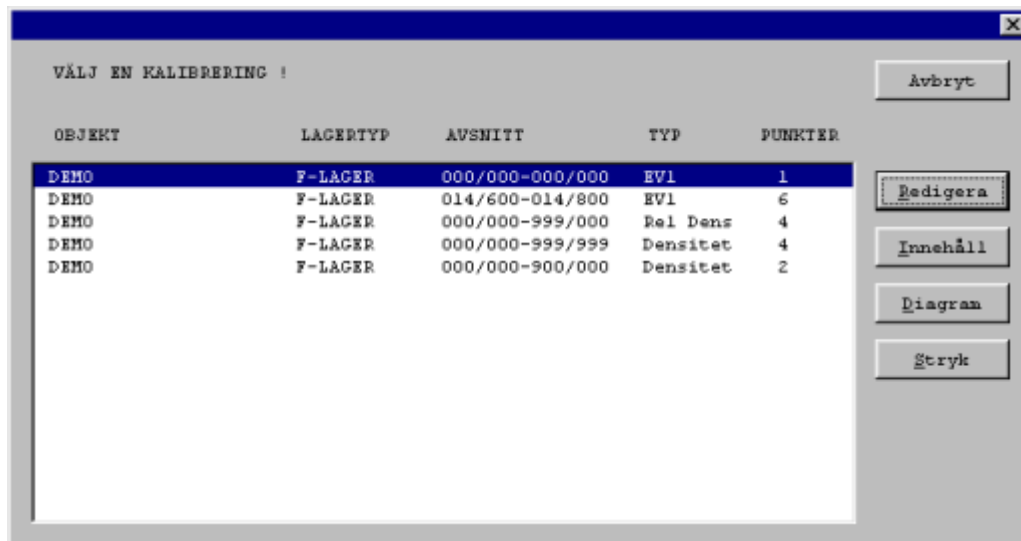
För att lägga till ytterligare kalibreringspunkter, välj **Ny** och upprepa inmatningen av värden.

4.3.2 Tillägg/redigering

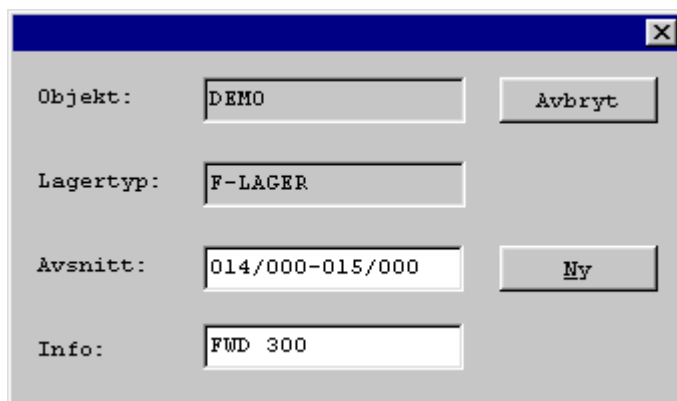
Detta menyalternativ ger möjlighet att lägga till nya data till en tidigare inmatad kalibreringstabell. Det kan också användas för att ändra värden som tidigare knappats in fel i en kalibrering.

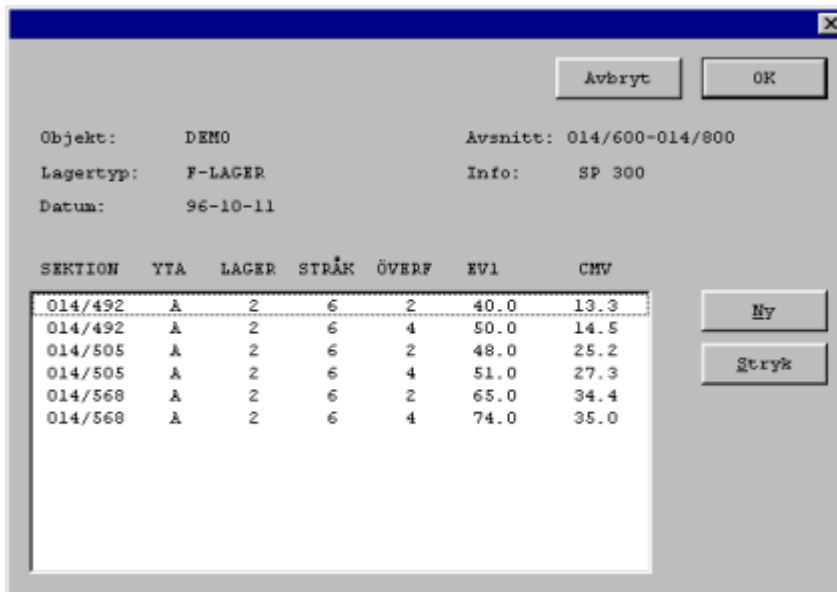
En lista över alla kalibreringar i systemet visas på skärmen.

Välj den kalibrering som ska fyllas på med flera värden eller ändras genom att markera den och välja **Redigera**.



Ändra **Avsnitt** eller **Info** om nödvändigt och välj sedan **Ny**.



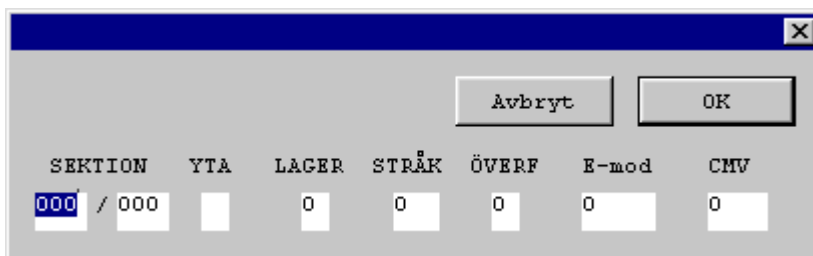


Objekt: DEMO Avsnitt: 014/600-014/800
Lagertyp: F-LAGER Info: SP 300
Datum: 96-10-11

SEKTION	YTA	LAGER	STRÅK	ÖVERF	EV1	CMV
014/492	A	2	6	2	40.0	13.3
014/492	A	2	6	4	50.0	14.5
014/505	A	2	6	2	48.0	25.2
014/505	A	2	6	4	51.0	27.3
014/568	A	2	6	2	65.0	34.4
014/568	A	2	6	4	74.0	35.0

Buttons: Avbryt, OK, Ny, Stryk

Välj **Ny** och mata in värden för en ny kalibreringspunkt.



Buttons: Avbryt, OK

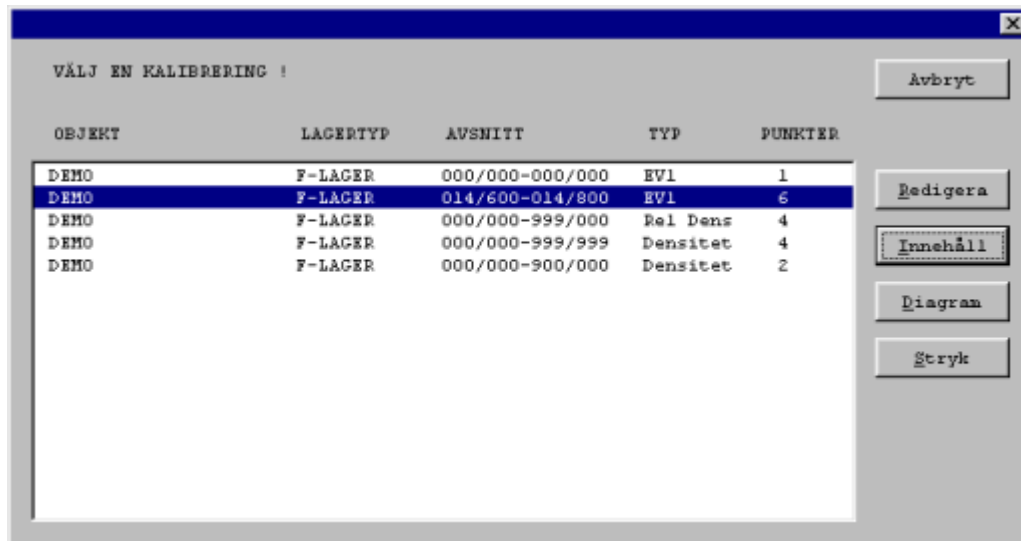
SEKTION	YTA	LAGER	STRÅK	ÖVERF	E-mod	CMV
000 / 000		0	0	0	0	0

Om den nya raden ska ersätta en felaktig rad, markera den ersatta raden i tabellen välj **Stryk** för att ta bort den felaktiga raden.

4.3.3 Innehåll

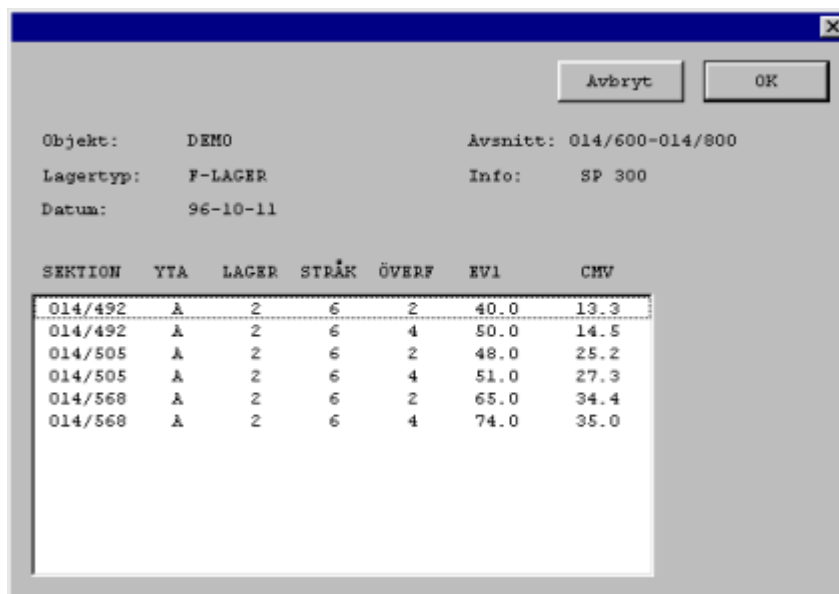
Menyalternativet används för att visa förekommande kalibreringar i tabellform på skärmen eller för att skriva ut tabellerna på skrivare.

En tabell visas först över alla kalibreringar:



Välj en kalibrering och sedan **Innehåll**. Kalibreringsdata för den valda kalibreringen visas i en lista.

Utskrift kan göras genom att trycka **Alt+P**



4.3.4 Diagram

Detta menyval är avsett för att rita upp ett kalibreringsdiagram på skärmen och vid behov skriva ut diagrammet på en skrivare.

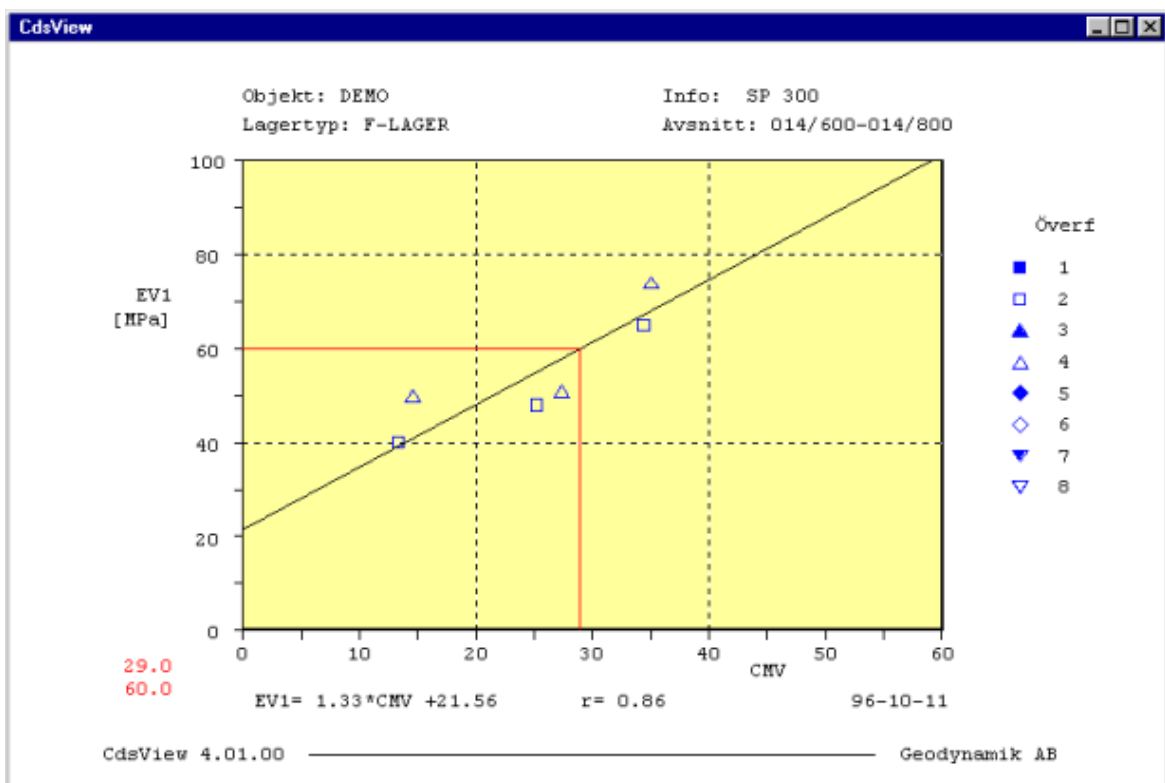
En tabell visas först över alla kalibreringar:

VÄLJ EN KALIBRERING !

OBJEKT	LAGERTYP	AVSNITT	TYP	PUNKTER
DEMO	F-LAGER	000/000-000/000	EV1	1
DEMO	F-LAGER	014/600-014/800	EV1	6
DEMO	F-LAGER	000/000-999/000	Rel Dens	4
DEMO	F-LAGER	000/000-999/999	Densitet	4
DEMO	F-LAGER	000/000-900/000	Densitet	2

Buttons: Avbryt, Redigera, Innehåll, Diagram, Gstryk

Välj den kalibrering som ska presenteras som diagram genom att ställa markörlinjen. Välj **Diagram**, så visas resultatet i diagramform.



CdsView beräknar en regressionslinje som representerar ett rätlinjigt samband mellan punktmetodens resultat och motsvarande CMV-värden. CMV-värdena har beräknats av programmet som medelvärde av tre på varandra följande mätvärden registrerade av CDS.

Det innebär att CMV-värdet grovt representerar värdet för en kvadrat på markytan med en sidlängd ungefär lika med en valsbredd.

Punktmetodresultaten å andra sidan gäller för den punkt där provet utförts. Om det gäller en statisk plattbelastning, betyder det oftast en cirkulär yta med diametern 30 cm. Vissa andra testmetoder ger resultat som gäller för ännu mindre area.

Det är alltså helt naturligt att diagrammet uppvisar stor spridning.

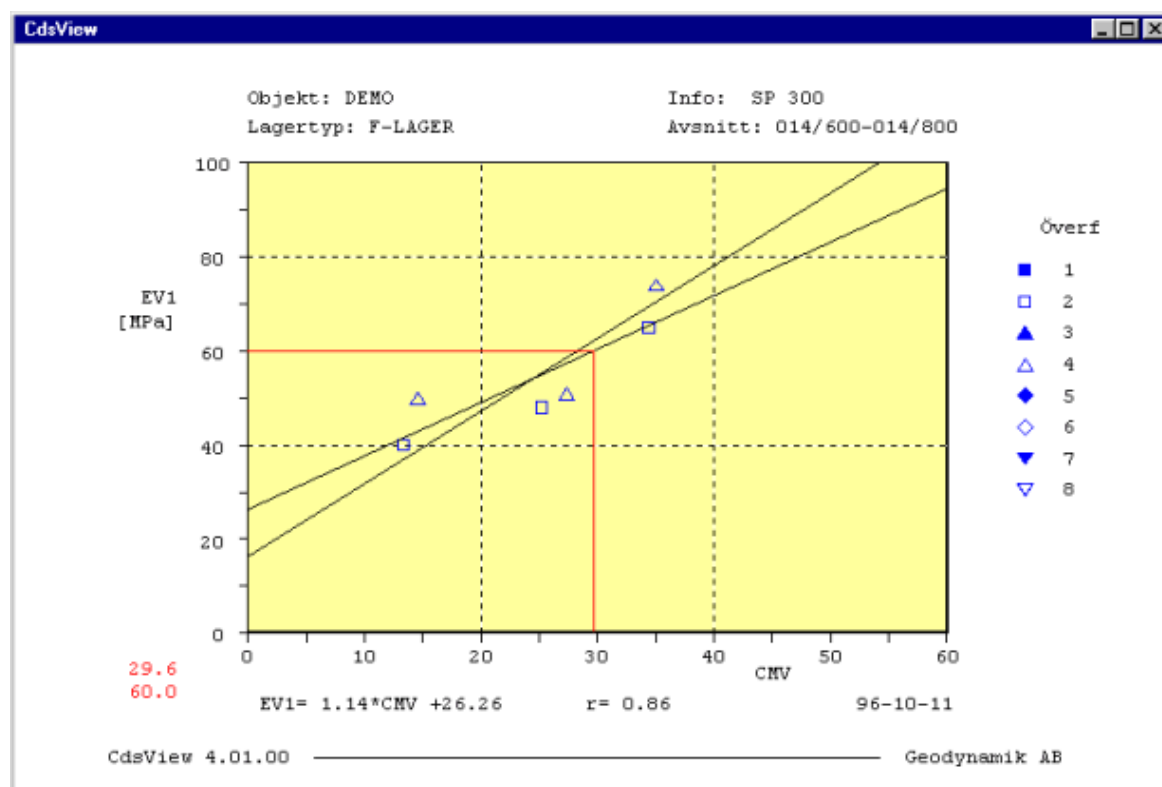
Det skiljer något mellan normer i olika länder beträffande sättet att beräkna den räta linje som bäst motsvarar de mätta punkresultaten och tillhörande CMV. Regressionslinjen kan beräknas på två sätt beroende på vilken variabel som anses vara beroende och vilken som anses vara oberoende.

Eftersom både punktmetodernas mätvärden och CMV har spridning, finns skäl för att använda en medellinje mellan de två beräknade regressionslinjerna. Detta är den metod som oftast används.

I CdsView kan tre olika alternativ väljas:

1. Medelvärde
2. CMV oberoende variabel
3. CMV beroende variabel.

Val av alternativ sker under menyvalet **Inställningar**



Denna figur visar ett exempel där båda regressionslinjerna visas. I detta fall har alternativ 2 valts och markören följer den flackare linjen. Man har alltså antagit att CMV är oberoende variabel och att EV1 är beroende variabel.

Ekvationen för regressionslinjen och regressionskoefficienten anges under diagrammet. Ekvationen avser den linje som följs av markören

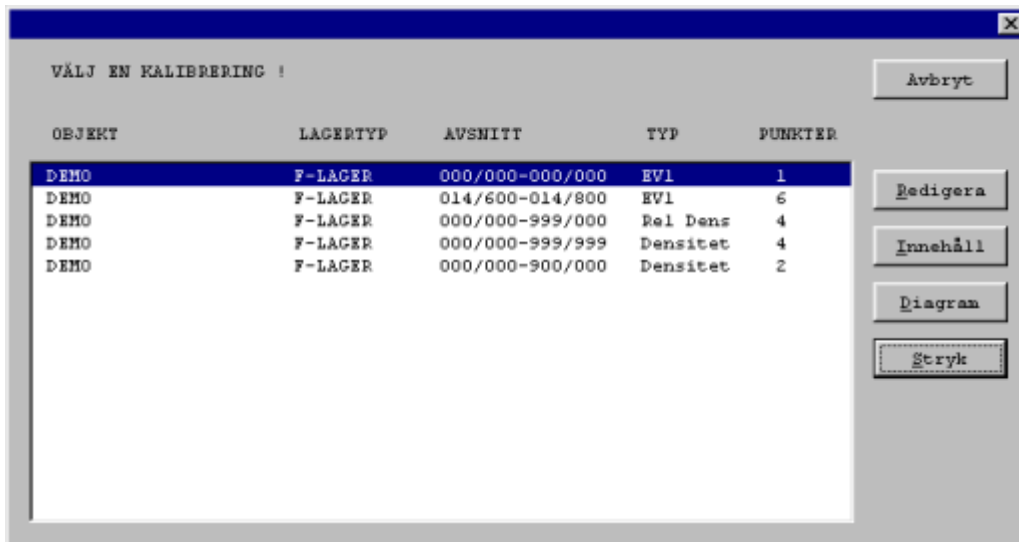
Datumet nere till höger, anger när data senast matades in till kalibreringen i fråga.

Diagrammet kan skrivas ut med kommandot **Alt+P**.

4.3.5 Stryk kalibreringar

Menyvalet används när man vill ta bort en eller flera kalibreringar från systemet.

En lista över alla kalibreringar visas på skärmen.



Den eller de kalibreringar som ska tas bort markeras genom att markera den aktuella raden. Håll nere Ctrl-knappen för att välja flera kalibreringar.

Tryck **Stryk** för att ta bort kalibreringen. Gå ur dialogrutan genom att välja **Avbryt** eller genom att trycka **Esc**.

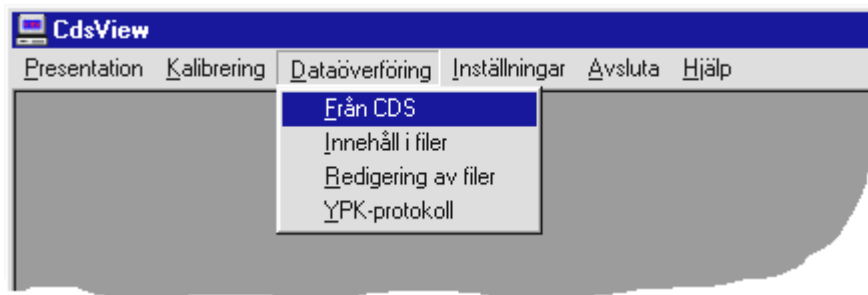
4.3.6 Återta kalibreringar

Egentligen suddas inte kalibreringarna fysiskt från datafilen, utan de märks bara med en kod, så att de inte kommer med på listan över kalibreringar i fortsättningen.

Borttagna kalibreringar kan senare tas fram igen om behovet skulle uppstå.

Menyvalet **Återställning** tar fram de kalibreringar som eventuellt har strukits tidigare, så att de visas i listan över tillgängliga kalibreringar och kan användas igen.

4.4 Dataöverföring



Under detta huvudmeny-alternativ finns ett antal rutiner som har med hantering av CDS-data att göra.

Data kan överföras från CDS, man kan se innehållsförteckningar på de filer som för tillfället finns i systemet och man kan göra redigeringar av vissa värden, som i samband med registreringen av misstag kan ha blivit felaktiga.

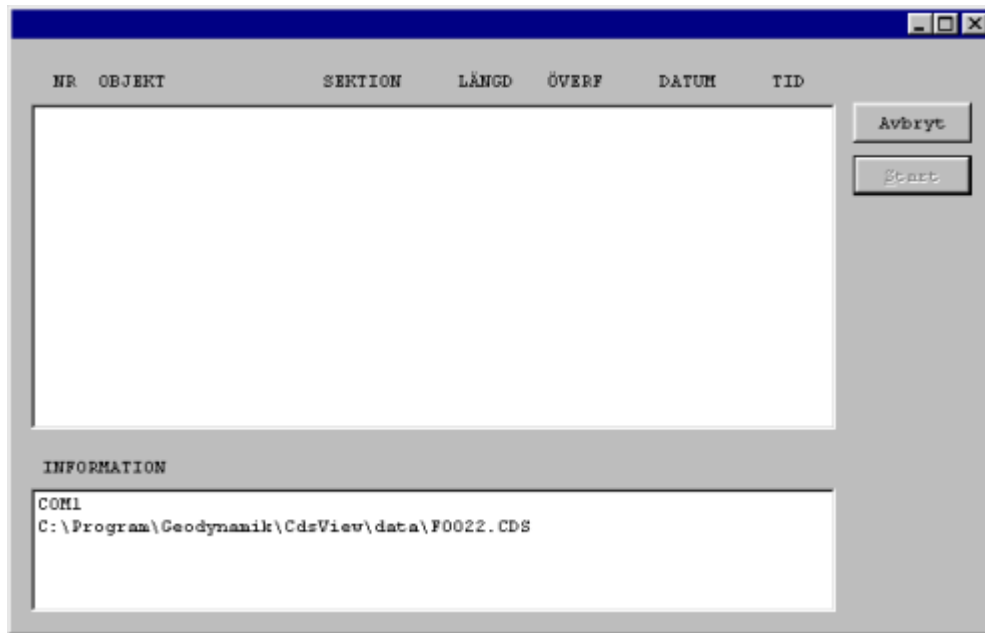
YPK- protokoll kan visas på skärmen eller skrivas ut.

4.4.1 Överföring från CDS

Undermenyn används när CDS skall tömmas på data.

1. Anslut CDS till den serieport som angetts vid installationen.
2. Anslut AC-adaptorn till CDS och till nätet.
3. Slå på CDS.
4. Välj **Dataöverföring / Från CDS**.

Välj **Start** i dialogrutan som visas. I INFORMATION-fönstret visas vilken COM-port som är vald och namnet på den fil som kommer att skapas.



PC'n är nu redo för mottagning av data och du startar överföringen från CDS genom att välja ytorna som skall överföras och trycka på CDS startknapp.

Överföringen kan följas på både CDS och PC-skärmen. Efter varje överförd yta skrivs en textrad med information om data för den just överförda ytan i det övre fönstret.

4.4.2 Innehåll i filer

Menyvalet används för att lista en innehållsförteckning över filer i systemet och för att visa detaljer om innehållet i enskilda filer.

Välj **Innehåll i filer** på menyraden

En lista med alla filer i systemet visas på PC- skärmen, som nedan.

FILNAMN	OBJEKT	STORLEK	DATUM	TID
F0000.CDS	DEMO	58880	2003-01-14	10:44
F0010.CDS	VÅG 32 BOXHOL	2946	2002-12-20	12:06
F0012.CDS	VÅG 32 BOXHOL	1943	2002-11-04	11:13
F0013.CDS	VÅG 32 BOXHOL	2042	2002-11-04	11:13
F0014.CDS	ARLANDA	15045	2002-11-14	12:24
F0016.CDS	ARLANDA	23443	2002-11-14	12:45
F0017.CDS	VÅG 32 BOXHOL	1729	2002-11-04	11:13
F0021.CDS	SF5	8911	1994-09-02	10:58

Om man vill studera innehållet i en viss fil närmare, kan en detaljerad innehållsförteckning enligt figuren nedan visas på skärmen. Ställ marköraden på önskad fil och välj innehåll.

Listorna kan skrivas ut med kommandot **Alt+P**.

NR	OBJEKTNAMN	AVSNITT	REFDIST	JUST	YTA	LTYP	LNK
1	DEMO	015/000 - 120	12.3	9	A	F	2
2	DEMO	014/060 - 82	12.3	9	A	F	2
3	DEMO	014/720 + 61	12.3	9	A	F	2
4	DEMO	014/060 + 101	12.3	9	A	F	2
5	DEMO	014/160 + 100	12.3	9	A	F	2
6	DEMO	014/600 + 120	12.3	9	A	F	2
7	DEMO	014/480 + 120	12.3	9	A	F	2
8	DEMO	014/360 + 121	12.3	9	A	F	2
9	DEMO	014/240 + 120	12.3	9	A	F	2
10	DEMO	014/240 - 121	12.3	9	A	F	2
11	DEMO	014/120 - 120	12.3	9	A	F	2
12	DEMO	014/000 - 120	12.3	9	A	F	2

4.4.3 Redigering av filer

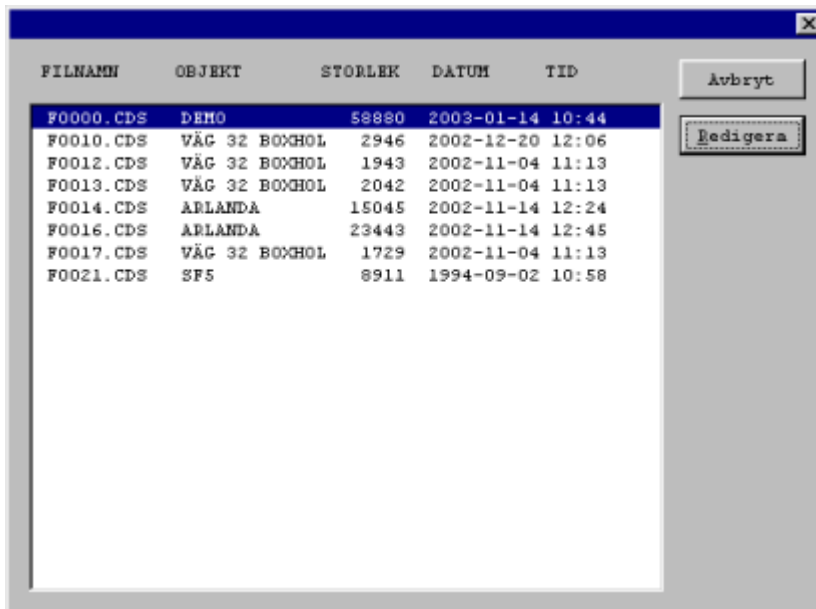
Menyalternativet används när man vill redigera vissa uppgifter i CDS-filer.

I samband med registrering på **CDS**, kan vissa uppgifter av misstag ha matats in på fel sätt. Till exempel kan fel startsektion ha angetts eller fel korriktning i förhållande till längdmättningsriktningen.

Det kan också ibland vara önskvärt att kunna ange ett annat objektnamn på en viss yta, för att den ska kunna undantas från översikt bilden eller kunna studeras ensam.

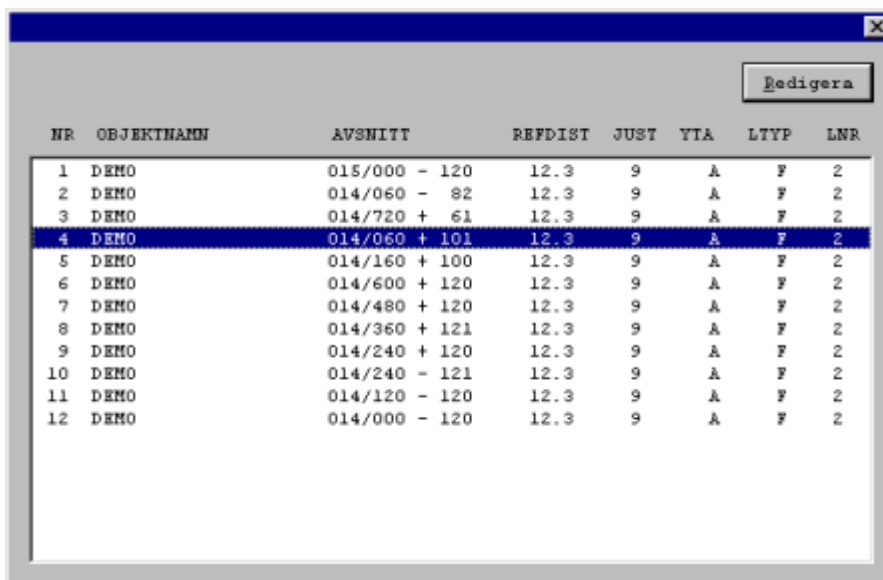
I andra fall kan ett visst område ha registrerats på mer än en yta under samma namn. CdsView visar i sådana fall bara den sista ytan som körts. Ett sätt att kunna se även de andra ytorna är då att döpa om dem.

Välj **Redigera filer** i menyn **Dataöverföring**! Då visas lista med alla filer i systemet.



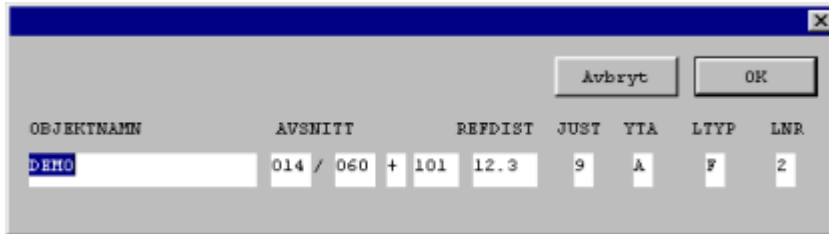
FILNAMN	OBJEKT	STORLEK	DATUM	TID
F0000.CDS	DEMO	58880	2003-01-14	10:44
F0010.CDS	VÅG 32 BOMHOL	2946	2002-12-20	12:06
F0012.CDS	VÅG 32 BOMHOL	1943	2002-11-04	11:13
F0013.CDS	VÅG 32 BOMHOL	2042	2002-11-04	11:13
F0014.CDS	ARLANDA	15045	2002-11-14	12:24
F0016.CDS	ARLANDA	23443	2002-11-14	12:45
F0017.CDS	VÅG 32 BOMHOL	1729	2002-11-04	11:13
F0021.CDS	SF5	8911	1994-09-02	10:58

Välj fil som skall redigeras, markera denna och välj **Redigera**! En tabell visas på skärmen som innehåller en rad för varje yta som finns i filen. Markera den yta som ska ändras och välj **Redigera**.

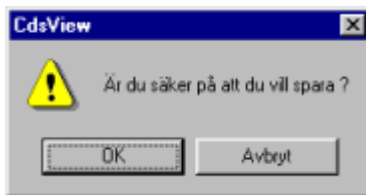


NR	OBJEKTNAMN	AVSNITT	REFDIST	JUST	YTA	LTYP	LNR
1	DEMO	015/000 - 120	12.3	9	A	F	2
2	DEMO	014/060 - 82	12.3	9	A	F	2
3	DEMO	014/720 + 61	12.3	9	A	F	2
4	DEMO	014/060 + 101	12.3	9	A	F	2
5	DEMO	014/160 + 100	12.3	9	A	F	2
6	DEMO	014/600 + 120	12.3	9	A	F	2
7	DEMO	014/480 + 120	12.3	9	A	F	2
8	DEMO	014/360 + 121	12.3	9	A	F	2
9	DEMO	014/240 + 120	12.3	9	A	F	2
10	DEMO	014/240 - 121	12.3	9	A	F	2
11	DEMO	014/120 - 120	12.3	9	A	F	2
12	DEMO	014/000 - 120	12.3	9	A	F	2

Fälten som kan redigeras visas i en separat dialogruta:



Flytta mellan fälten med **Tab** resp. **Skift+Tab** och för in ändringar manuellt. Välj **OK** eller tryck **Enter** när du är färdig. Bekräfta med **OK** om du är säker på att ändringarna ska föras in i filen - om inte gå ur med **Avbryt**.



En datafil som har ändrats, får dagens datum och placeras sist i listan över filer.

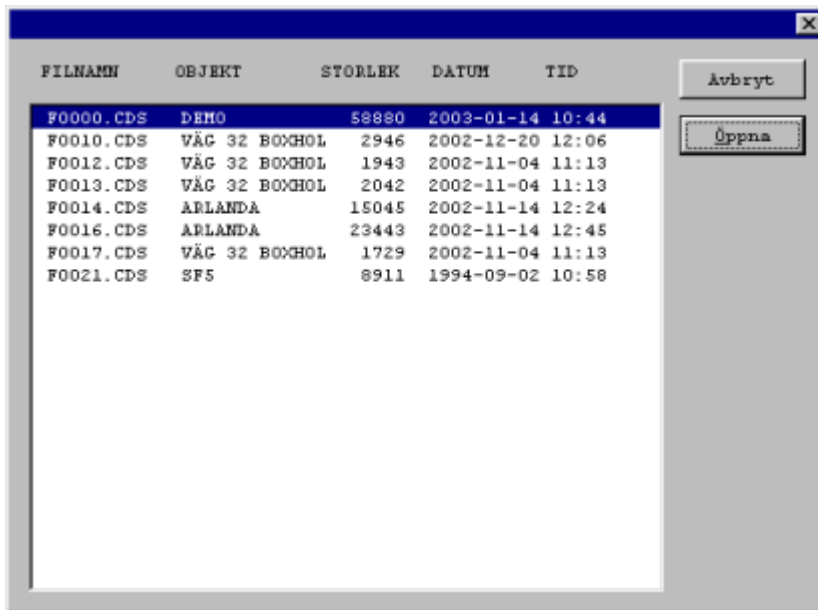
4.4.4 YPK-protokoll

Menyalternativet används för att göra CDS-utskrifter på en skrivare.

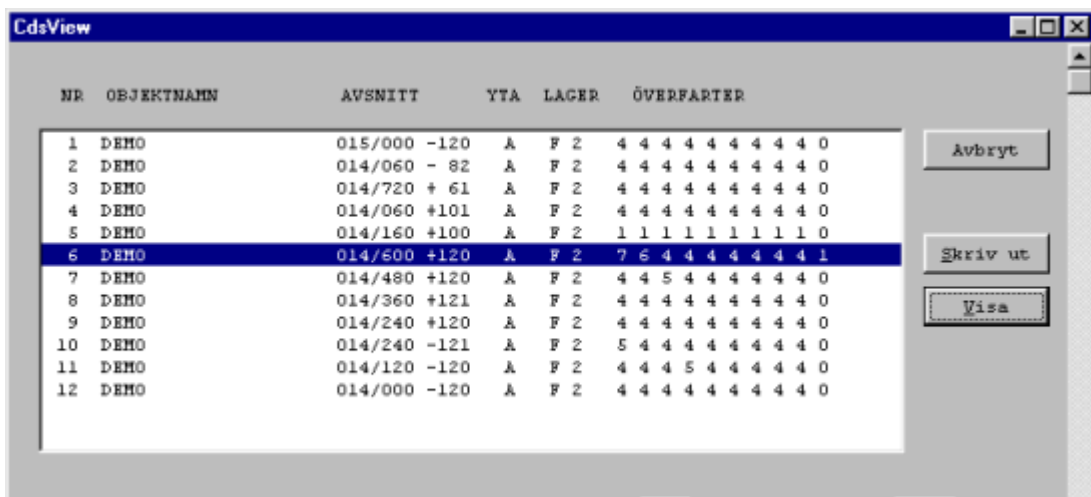
CDS har inbyggd mjukvara och anslutningsmöjlighet för en seriell laser- eller matrisprinter, men om man vill göra utskrifter från en PC på en befintlig skrivare används denna funktion.

Delar av CDS-mjukvaran är inkluderad i CdsView-programmet, så att programmet kan skapa ett YPK-protokoll i PC:n och skriva ut det på PC-skrivaren.

Välj **YPK-protokoll** i menyn **Dataöverföring**. En lista med alla filer i systemet visas.

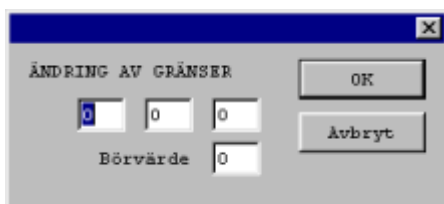


Välj den fil som innehåller de ytor du vill skriva ut och välj **Öppna**. En lista visar vilka ytor som finns i den valda filen.



Välj den yta du vill skriva ut. Välj flera ytor genom att markera dem och hålla nere **Ctrl**-knappen samtidigt.

Innan YPK-protokollet skrivs ut eller visas på skärmen får du möjlighet att ange värden på gränserna mellan de olika gråtonerna för bitmaps-bilden i YPK-protokollet.



Välj **OK** med nollor i samtliga fält om du accepterar den gråtonsskala som angavs i CDS vid

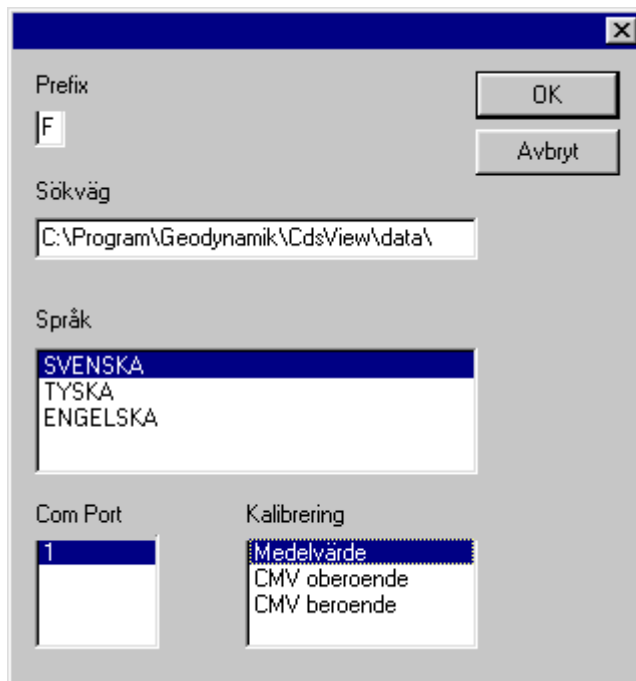
registreringen, eller ändra värdena innan du väljer **OK**.

Ytor skrivs ut eller visas nedanför textfönstret. Om flera ytor visas, använd scrollfunktionen för att se samtliga protokoll.

4.5 Inställningar

Detta alternativ på huvudmenyn väljs för att ställa in vissa parametrar för programmet bl a för

- prefix för filer
- sökväg för data
- språk
- serieport för anslutning av CDS
- typ av kalibreringsdiagram



Notera att en ändring gör sig gällande först vid nästa start av programmet.

4.6 Avsluta

Avslutar CdsView.

5 Sammanfattning av knappsekvenser

5.1 Knappsekvenser

Menyer

Alternativa sätt att utföra ett menyalternativ:

- Välj med musen
- Håll nere **Alt** och tryck aktuell understruken bokstav.

Markerig av område för zoom eller diagram

- Ställ markören med **→**, **←**, **PgDn**, **PgUp**, **Home** eller **End**.
- Lås startposition med **mellanslag** eller **punkt**.
- Flytta markören till det andra ändläget av området som ska väljas.
- Tryck **Enter**.

Cursor lines in diagrams

Flyttas med **→**, **←** (små steg) eller **Tab/ Shift+Tab** alternativt **Ctrl+→** eller **←** (stora steg).

6 Organisera packningskontrollen

6.1 Uppläggning

Det är väsentligt att packningsdokumentationen läggs upp på ett sådant sätt att

- en styrning av packningsarbetet med hjälp av CDS ger ett heltäckande och homogent resultat
- de olika packningsstråken placeras så att en entydig lokalisering i sidled erhålls
- start och stoppsektioner som matats in i CDS stämmer överens med verkligheten

Uppläggningsen av packningsarbetet är särskilt viktig när packningen av olika delytor sker ibland med längdmättningsriktningen ibland mot längdmättningsriktningen.

För att det skall vara möjligt att i efterhand klara ut var i sidled ett visst vältstråk ligger i förhållande till en känd referenslinje, är det nödvändigt att arbeta efter ett systematiskt upplagt schema.

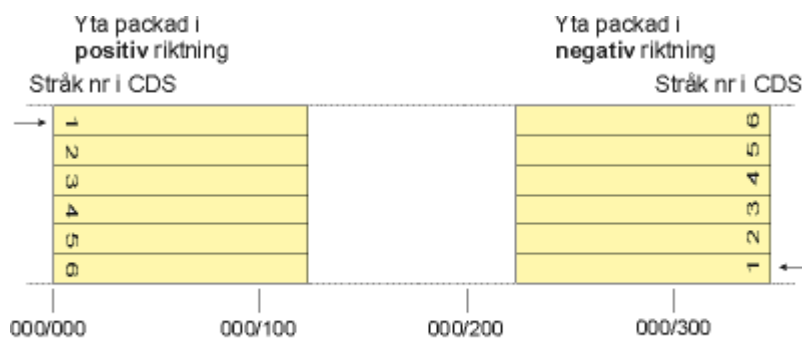
Uppläggningsen bör vara sådan att vältföraren på ett naturligt sätt och mer eller mindre automatiskt ser till att registreringarna blir riktiga.

Registreringarna bör göras så att bilden på CDS-skärmen alltid motsvarar marken framför vältens och att vältsymbolens rörelse över skärmen alltid motsvarar vältens rörelse över underlaget.

6.2 Registrera med CDS

Registreringarna bör göras så att bilden på CDS-skärmen alltid motsvarar marken framför vältens och att vältsymbolens rörelse över skärmen alltid motsvarar vältens rörelse över underlaget.

Ett förslag till rekommenderad uppläggning visas nedan:



I detta exempel är ANTAL STRÅK I CDS 6st.

I exemplet används ytans vänsterkant, sett i positiv längdmättningsriktning, som referenslinje.

På ytor som körs i "positiv riktning", dvs. med första stråkets körriktning i positiv längdmättningsriktning, placeras stråk nr 1 i CDS vid ytans vänsterkant. Övriga stråk körs kant i kant till dess att hela bredden är täckt. I exemplet får sex stråk plats i bredd.

Den **effektiva stråkbredden** beror på valsbredden hos den använda vältens och på hur stor överlappning som tillämpas. Normalt kan man räkna med 10 - 20 cm överlappning.

På ytor som körs i "negativ riktning" läggs stråk nummer 1 mitt för stråk 6 i ytor som körts i "positiv riktning".

On areas that are compacted in a "negative direction", strip number 1 should be placed in the same line as strip number 6 that is compacted in the "positive direction".

Man kan fortfarande börja packa längs referenslinjen (vänsterkanten sett i positiv längdmättningsriktning), men då måste man med hjälp av piltangenterna på CDS flytta till stråk 6 och sedan för varje nytt stråk ställa stråknumret i CDS med piltangenterna.

Parametern **MAX ANTAL STRÅK** i CDS sätts till 6 i detta exempel.

Om man av något skäl inte kan packa ända ut till referenslinjen, måste man uppskatta avståndet till referenslinjen räknat i antal vältstråk och anpassa stråknumren i CDS efter detta. När registreringarna senare överförs till PC och används av CdsView, kan stråken justeras så att samhörande stråk hamnar mitt för varandra på översiktsskärmen.

Man kan i CdsView välja stråkjustering eller inte. Om stråkjustering valts, ändras stråknumreringen på ytor som körts i negativ riktning, baserat på värdet på MAX ANTAL STRÅK som knappats in på CDS. Ifall värdet MAX ANTAL STRÅK knappats in fel eller inte alls angivits, kan rätt värde skrivas in med den redigeringsrutin som finns under menyalternativet Dataöverföring / Redigera filer.

Index

- A -

Använda CdsView 8
Avsluta 30

- B -

baud 4
börvärde 14

- C -

CD-enhet 4
CDS 3
CDS-filer 3
CdsView 3
CMV 3
Compaction Documentation System 3
Compactometer 3
COM-port 30

- D -

datakatalog 30
Dataöverföring 24
demo-datafiler 6
Densitet 15
diagram 12

- E -

E-modul 15
EV1 15
EV2 15

- F -

filprefix 30
Föregående 11

- G -

gräns 14
gränsvärde 14

- H -

Huvudmeny 8
Hårddisk 4

- I -

Information om dataöverföring 24
Innehåll i filer 25
installation 6
Inställningar 30

- K -

Kalibrering 15, 16
 diagram 20
 innehåll 19
 lägg till 18
 ny 16
 redigera 18
 stryk 23
 återta 23
Knappsekvenser 31

- L -

lager 14
Lagertyp 9

- M -

matris 14
monitor 4

- N -

Nästa 11

- O -

objekt 10
Objektnamn 9

- P -

PC 4
Presentation 8
printer 4
punktkontrollmetod 15

- R -

Redigering av CDS-filer 26
Registrering med CDS 32
regressionslinje 20
Relativ densitet 15

- S -

sektion 12
serieport 4
skriv ut filinnehåll 25
skrivare 4
skärm 4
språk 30
standardskrivare 4
Starta CdsView 7
statistisk information 12
stråk 12
stråjustering 14, 32

stråknnummer 12
säkerhetskopia 6
sökväg för data 30

- T -

typ av kalibreringsdiagram 30

- U -

Uppläggning av packningskontroll 32
utskrift av YPK-protokoll 28

- X -

XON/XOFF 4

- Y -

YPK-protokoll 28
yta 14

- Z -

Zoom 11
zoomnivå 11
överföring av data 24
Överföring från CDS 24
översikt 10