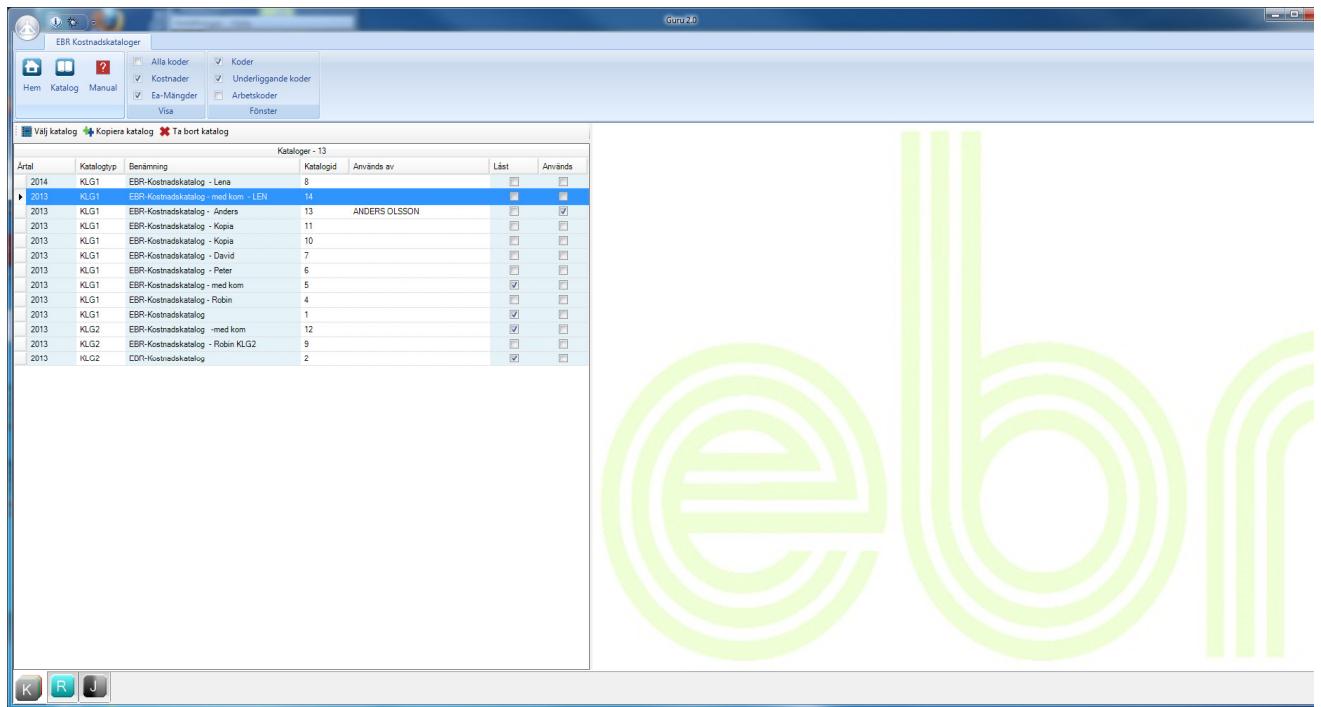


# EKG - Ebr KostnadskataloG



---

## Innehållsförteckning EKG

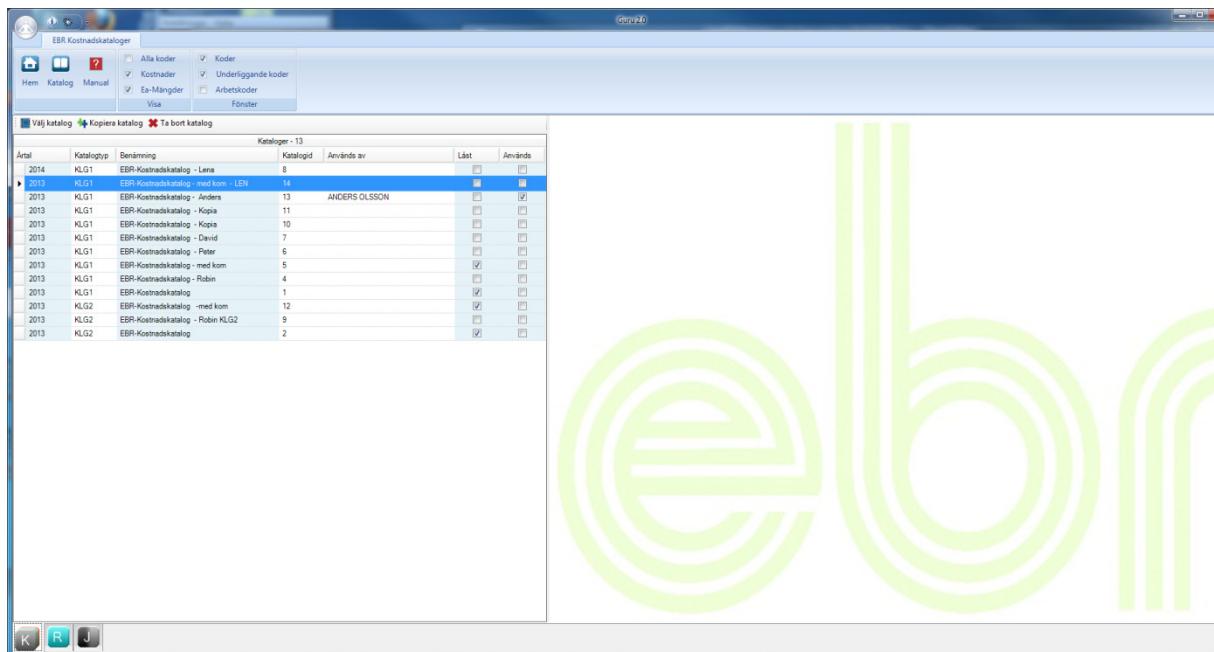
1.1 K-Katalog	6
1.2 R-Resurser	7
1.3 J-Jämför	8
2. Vald katalog	9
2.1 Generellt	9
2.2 RK - Resurskostnad	11
Visa basresurser	12
Nivåer	12
Regel	12
Påslag	13
2.3 M - Materiel	13
Lägg till materiel	14
Ta bort Materiel	14
Import från Excel	14
Exportera Materiel	15
Lista ej använt materiel	15
2.4 P5	16
P5-Resurser	16
P5-Import från Excel	16
2.5 P4	18
P4-Resurser	18
P4-Frekvenser	18
P4-Listor	19

	P4-Import från Excel	19
2.6	P3	21
	P3-Resurser	21
	P3-Frekvenser	21
	P3-Listor	22
	P3-Import från Excel	22
2.7	P2	24
	P2-Resurser	24
	P2-Frekvenser	24
	P2-Materiel	25
	P2-Listor	26
	P2-Import från Excel	26
2.8	P2K	28
	Allmänt	28
	Arbetsordning	29
	Lägg upp nya/ändra på befintliga P2-kommentarer	30
	Ta bort P2-kommentarer	30
	Välj Arbetsmoment:	31
	1. Kommentarer på Löpnummer	31
	2. Kommentarer på Arbetskoder	32
	3. Skapa Svep	33
	4. Utöka befintligt Svep	35
	5. Kommentarer på befintligt Svep	36
	6. Skapa Svep med samma Kommentarer	38
	7. Skapa Svep med samma kommentarer som Arbetskod	39
	Visa	40

---

2.9	P1	41
	P1-Frekvenser	41
	P1-Listor	41
	P1-Import från Excel	42
3.0	Export	44
	Ebr-T Export Tryckmanus	44
	Export Grunddata till Excel	44
	Ebr-E Export till EBRe	45
	Ebr-D Export EBR-data	45
	Jämför Ebr-D men Ebr-E och Ebr-T	45

## EKG - EBR Kostnadskatalog



Ekg's startbild visar samtliga kataloger som är inlagda i systemet.

I listan är fälten Årtal och Benämning uppdateringsbara. Bockrutan Låst visar om katalogen är låst för uppdatering. En låst katalog går det bara att titta på, men inte uppdatera. Administratör har behörighet att låsa upp en låst katalog.

Om bockrutan Använts är ibockad betyder det att någon redan är inne i katalogen. Då är även ett användarnamn ifyllt . Har man fått en lösning på programmet kan den som har fått lösningen och administratör manuellt bocka ur lösningen.

I alla bilder finns de översta snabbvalen:

- Hem – hopp till katalogbilden = denna bild
- Katalog – hopp till vald katalog
- Manual – Visa EKG-manual i pdf.

För varje katalog kan man:

- Välj katalog – välja att arbeta med markerad katalog.
- Kopiera katalog - gör en kopia av katalogen för att skapa nästa års katalog, eller bara för att testa någon förändring. Uppdatera benämningen på den kopierade katalogen så att inte tveksamheter till vad katalogen gäller uppstår.

- 
- Ta bort katalog - ta bort en arbetskopia som inte längre är aktuell. Det går inte att ta bort en låst katalog

Längst ner finns tre flikar:

- K- Katalog , denna bild
- R- Resurser . Meny för att lägga upp basresurser. Dessa basresurser är valbara för samtliga kataloger. Här registreras enbart resursnummer , benämning och enhet. Det vill säga – det som är gemensamt för alla kataloger. Enbart administratör har befogenhet att lägga upp och ändra en resurs. Övrig hantering om vad som ska gälla en resurs i en specifik katalog sker under fliken RK-Resurskostnad.
- J – Jämför. Jämför två valda kataloger på vald nivå P1, P2,P3 eller Materiel.

Det som är gemensamt för dessa flikar är att de är utanför vald katalog.

### 1.1 K - Katalog

Markera den katalog du vill arbeta med och "Välj katalog".

För arbete inne i katalog se – Vald katalog.

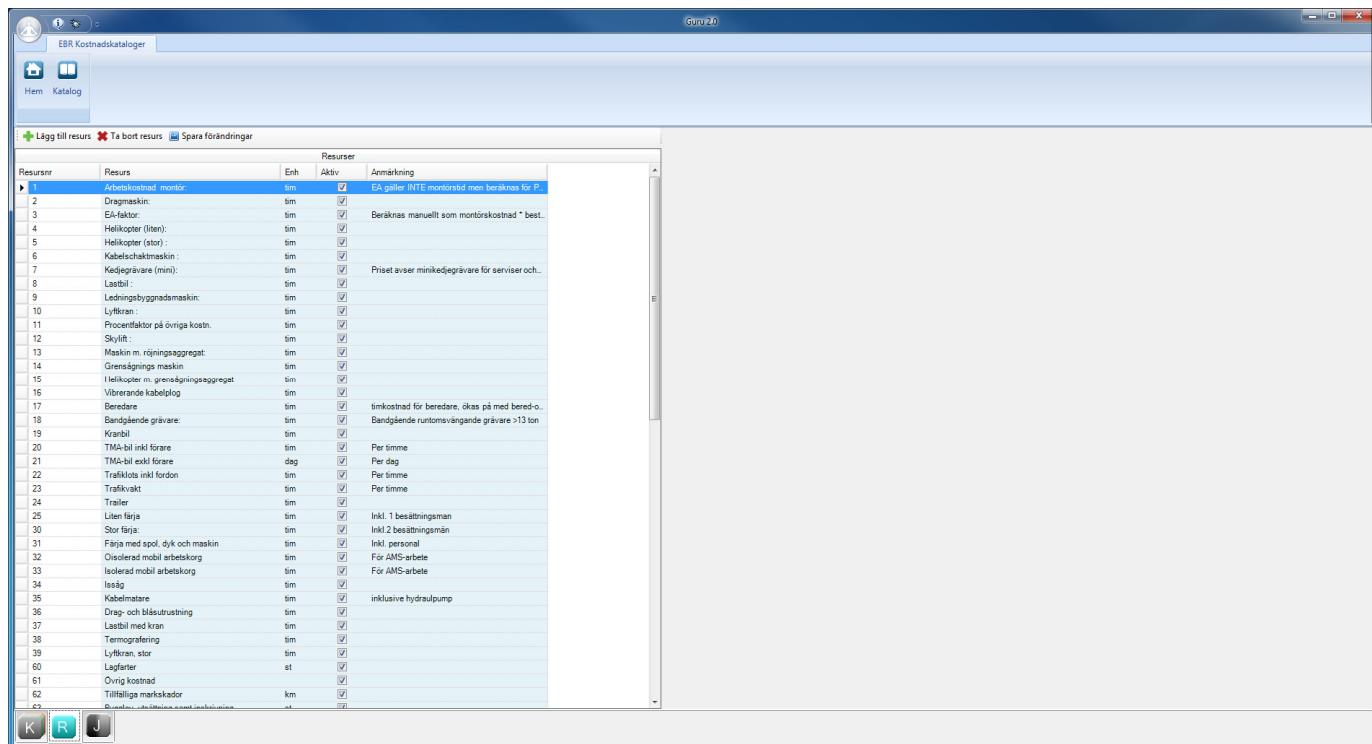
Den katalog som väljs laddas upp och markeras som Använts och det fylls i vem som använder den.

Om någon ytterligare vill gå in på samma katalog blir detta i "låst"-läge. Det vill säga- det går att se allt, men inte att uppdatera.

Har man blivit nedkopplad på felaktigt sätt kan man manuellt bocka ur "Använts" för att fortsätta uppdatering. Den användare som "Använder" katalogen kan låsa upp den. Det kan också administratör göra. En katalog som är fastställd läggs "Låst". Då kan användare bara gå in och titta, men ej uppdatera. Endast administratör kan låsa och låsa upp en "Låst" katalog.

## 1.2 R - Resurser

Resurserna läggs in oavsett katalog.



- Lägg till resurs. Uppdatera resursnummer, benämning och enhet.
- Ta bort resurs. Det går enbart att ta bort resurser som inte används i någon katalog. En resurs som inte ska användas längre markeras som inaktiv genom att ta bort bocken i aktiv. En inaktiv resurs går inte längre att lägga till en katalog eller till en arbetskod.
- Spara förändringar. Obs, om någon förändring görs på resurserna måste dessa ändringar sparats manuellt med knappen –Spara förändringar. Icke sparade förändringar försvinner vid bildväxling.
- Obs! Om benämning eller enhet ändras för en resurs så ändras detta för samtliga kataloger.
- Enbart administratör har befogenhet att lägga upp och ändra en resurs.

**1.3****J - Jämför**

När fliken Jämför väljs så stängs eventuell arbetskatalog. Detta eftersom jämför arbetar med tabeller ur två kataloger samtidigt. Resultatet visas i en Excel-rapport.

The screenshot displays the Guru 2.0 software interface. At the top, there's a menu bar with icons for F (File), E (Edit), and EBR Kostnadskataloger. Below the menu is a toolbar with icons for Home and Catalog. The main window has a title bar "Guru 2.0". There are two large tables side-by-side. The left table is titled "Kataloger - 8" and lists items for KLG1 (2014) and KLG2 (2013). The right table is also titled "Kataloger - 8" and lists items for KLG1 (2014) and KLG2 (2013). Both tables have columns for År (Year), Katalogtyp (Catalog Type), Benämning (Name), and Katalogid (Catalog ID). The bottom of the window features three buttons labeled K, R, and J.

Kataloger - 8			
År	Katalogtyp	Benämning	Katalogid
2014	KLG1	EBR-Kostnadskatalog - Lena	8
2013	KLG1	EBR-Kostnadskatalog - David	7
2013	KLG1	EBR-Kostnadskatalog - Peter	6
2013	KLG1	EBR-Kostnadskatalog - Anders	5
2013	KLG1	EBR-Kostnadskatalog - Robin	4
2013	KLG1	EBR-Kostnadskatalog	1
2013	KLG2	EBR-Kostnadskatalog - Robin KLG2	9
2013	KLG2	EBR-Kostnadskatalog	2

Kataloger - 8			
År	Katalogtyp	Benämning	Katalogid
2014	KLG1	EBR-Kostnadskatalog - Lena	8
2013	KLG1	EBR-Kostnadskatalog - David	7
2013	KLG1	EBR-Kostnadskatalog - Peter	6
2013	KLG1	EBR-Kostnadskatalog - Anders	5
2013	KLG1	EBR-Kostnadskatalog - Robin	4
2013	KLG1	EBR-Kostnadskatalog	1
2013	KLG2	EBR-Kostnadskatalog - Robin KLG2	9
2013	KLG2	EBR-Kostnadskatalog	2

Markera de två kataloger som skall jämföras. Klicka på jämför och välj om jämförelsen skall gälla:

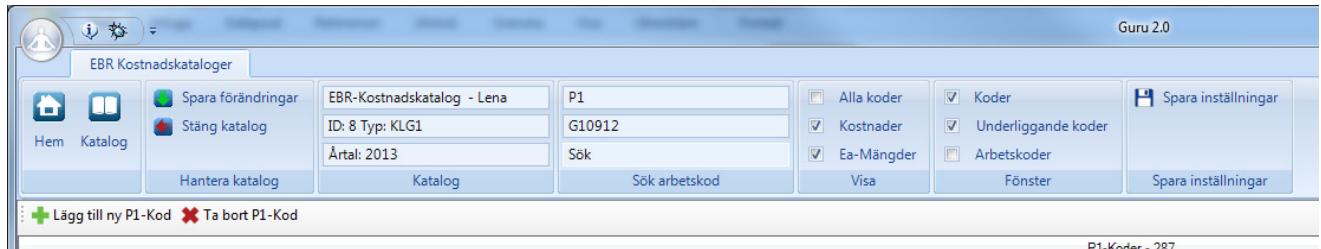
- P1
- P2
- P3
- Materiel

Jämförelsen är tänkt att användas för att jämföra ny katalog med föregående års katalog. Men det går givetvis att göra jämförelser med tidigare år också.

För Materiel går det även att jämföra mellan KLG 1 och KLG2. Detta för att kunna se vilka artiklar som används i både KLG1 och KLG2 och hur priserna skiljer.

## 2. Vald katalog

### 2.1 Generellt



Funktioner i huvudet i fönstret :

**Hem** – Går till startbilden – val av katalog.

**Katalog** – Går till vald katalog

**Spara katalog** – Sparning i Ekg sker enbart som en aktiv handling. Ekg håller reda på gjorda förändringar, men det är först när du svarat Ja på frågan om du vill uppdatera som detta sparas ner till databasen.

Det finns tre olika möjligheter att spara gjorda förändringar:

- **Spara förändringar** -knappen
- **Byte av flik**- Om det finns förändringar som inte är sparade och man byter flik kommer frågan : Vill du spara gjorda förändringar på denna nivå. Svarar du nej kommer ändringarna att tas bort.
- **Avsluta**- Om det finns förändringar som inte är sparade och man avslutar programmet kommer frågan: Vill du spara gjorda förändringar på denna nivå? Svarar du nej kommer ändringarna att tas bort.

Vid sparning räknas alla beroenden upp. T ex, om man sparar en ändring på P5-nivå så räknas kostnaderna om hela vägen upp till P1-nivå.

**Stäng katalog** – Stänger den katalog du arbetar med.

**Katalog** - Information om vilken katalog som för tillfället är uppladdad.

**Sök arbetskod** – Består av tre fält:

- Översta fältet – visar vilken nivå du arbetar med, tex P1.
- Mellersta fältet – visar vilket löpnr som är markerat, tex G10912
- Nedersta fältet- sökfält. Skriv in del av /hela sökta arbetskoden och tryck Enter. Programmet söker på ”Börjar med” den söksträng som skrivits in. För P3-P1 skall arbetskod och löpnr skrivas i ett svep. Första träff i sökningen blir markerad rad.

---

## Visa

- Alla koder – visar resurser och frekvenser för samtliga arbetskoder på vald nivå.
- Kostnader, Ea-mängder - visar kolumner för kostnader och ea på arbetskoder, resurser och frekvenser.

## Fönster

- Koder - bockas denna ur visas enbart underliggande flikar, det vill säga frekvenser, resurser, listor och import .
- Underliggande koder - bockas denna ur visas enbart arbetskoder.
- Arbetskoder - På P3-P1 kan man välja att visa även arbetskoderna. För att lägga upp ny kod på dessa nivåer måste arbetskod vara ibockad.

**Spara inställningar** – spara de inställningar du har gjort. Varje användare kan själv spara sina inställningar genom att trycka på ”Spara inställningar”. Så som man ändrar på hur bockarna är ifyllda, så kommer förvalet att se ut nästa gång samma användare loggar in. Det går givetvis att ändra inställningarna temporärt utan att spara dem.

**Låst läge**- En katalog kan öppnas på två sätt:

- Normalt
- Låst läge – inga uppdateringar kan längre göras. Alla funktionsknappar är släckta. Detta läge används när man har en katalog som är färdigbearbetad eller om en annan användare redan använder katalogen.

**Scroll-listor**- Blåa fält i scroll-listor visar att fältet är uppdateringsbart.

I alla scroll-listor kan man sortera resultatet genom att klicka på rubriken. Vill man sortera på två kolumner ihop – markera första kolumnrubriken använd sedan Shift-tangenten för att markera ytterligare rubriker.

Om man står i ett resultat och högerklickar får man valet:

- Skicka markering till Excel (markera en eller flera rader)
- Skicka hela listan till Excel
- Skriv ut markering (markera en eller flera rader)
- Skriv ut hela listan
- Kopiera markerad text

## 2.2 RK- Resurskostnad

The screenshot shows the EBR Kostnadskatalog application window. The main area displays a table titled "Resurskostnad - S2" with columns: Resursnr, Resurs, Enh, Kostnad, Ea, Regelid, Regelbenämning, and Aktiv. The table lists various resources with their respective costs and EA factors. To the right, there is a hierarchical tree view labeled "Resursnivåer - 166" showing the structure of the catalog. At the bottom, there is a navigation bar with buttons for RK, M, P5, P4, P3, P2, P1, and a green circle icon.

För varje resurs i vald katalog är **Kostnad** och **Regelid** uppdateringsbart. Regelid styr tolkningen av resursen när det gäller kostnad och Ea.

När man uppdaterar kostnad får man frågan ”Vill du verkligen uppdatera kostnad på denna resurs?”

När kostnad uppdateras på en resurs så uppdateras Ea = Kostnad/ EA-faktor för resursen .

Undantag:

Regel 1 resurs 1 Arbetskostnad montör EA = 1

Regel 5 resurs 3 Ea-faktor EA = 1 (bör ej används på arbetskoder)

Regel6 resurs 17 Beredare resurs 101 Tillkommande beredare Ea = 0

Regel 8 resurs 60-88 övrigt Ea = 0

När Kostnad på Resurs 3 Ea-faktor uppdateras så uppdateras EA för samtliga resurser utom samma undantag som ovan.

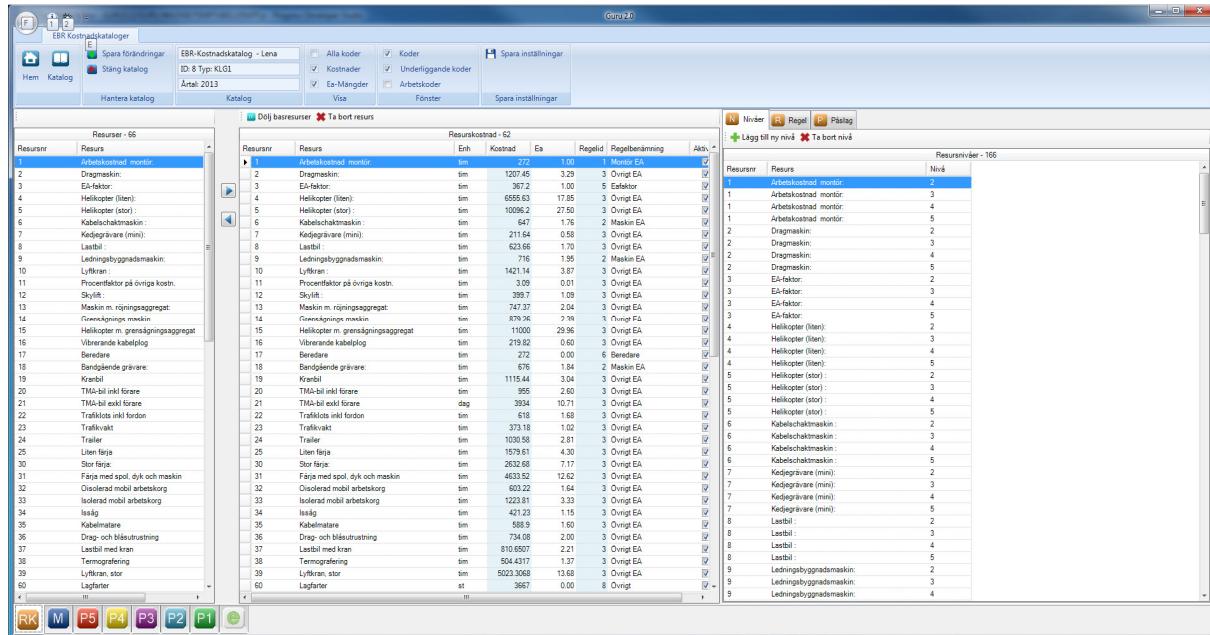
Enligt överenskommelse skall även resurs 61 Övrig kostnad uppdateras direkt i Kostnad.

När man sparar, så sparas uppdateringarna ner till databas och kostnaderna uppdaterar från P5 till P1 nivå.

## Visa basresurser

Om resursen inte finns upplagd i **Resurskostnad** för katalogen – klicka på **Visa basresurser**.

Då öppnas hela resurslistan till vänster (den som är gemensam för alla kataloger). Sök reda på resursen och pila den till höger.



Uppdatera sedan Kostnad och Regelid för resursen.

Ska inte basresurserna längre visas, klicka på **Dölj basresurser**, för att släcka basresurserna.

**Ta bort** - Resurs kopplad till katalogen går bara att ta bort om den inte är använd i katalogen. Resurser som inte ska användas för katalogen bör rensas bort här för att undvika misstag.

## Nivåer

När resursen är upplagd i Resurskostnad måste den tillgängliggöras på de nivåer där den ska användas(P5,P4,P3,P2)

För att göra detta – markera resursen och klicka på **"Lägg till ny nivå"**. Välj nivå i vallistan och "Lägg till". Detta gör att resursen finns med i vallistan för resurser att lägga till på vald nivå.

## Regel

Regeln som är kopplad till resursen säger hur resursen skall tolkas och räknas med. Om det är frekvens på en arbetskod går det bara att lägga till resurser med regel som säger att de är "Utöver frek". Detta gäller för regel 7 "Tillkommande beredare" och regel 8 "Övrigt".

## Påslag

Vid uppdatering av **Omkostnadspåslag montör/Omkostnadspåslag beredare** fås frågan "Om du uppdaterar påslaget kommer berörda poster att räknas upp. Vill du detta?"

Om **Omkostnadspåslag montör/Omkostnadspåslag beredare** uppdateras så uppdateras kostnaderna från P5 till P1 nivå vid sparning.

Vid uppdatering av **Påslag för materielhanteringskostnader** fås frågan "Om du uppdaterar påslaget kommer berörda poster att räknas upp. Vill du detta?"

Om **Påslag för materielhanteringskostnader** uppdateras så uppdateras **Baskostnad** och **Kalkylkostnad** för alla ej låsta artiklar. Dessutom räknas materielkostnad för P2 och P1 om. Omräkningarna sker vid sparning.

## 2.3 M - Materiel

Materiel - 749									
Artnr	Benämning	Enh	Kostnad	Baskostnad	Kalkylkostn	Senast uppd	Lås uppdatering	Aktiv	
0001-11	Stegsats 000111	sats	207,04	273,03	223,196	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0003-11	Stegsats 000311	sats	554,37	598,72	598,196	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0003-18	Stegsats 000318	sats	570,34	615,97	615,967	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0007	Stegförsäkring 0007	sats	154,34	166,69	166,872	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0008	Bergplog 0008	sats	36,69	39,63	39,652	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0009	Bergpubb 0009	sats	104,28	112,62	112,624	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0011-15	Stegsats 001115	sats	438,66	473,75	473,752	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0011-22	Stegsats 001122	sats	496,11	525,00	524,998	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0012-15	Stegsats 001215	sats	664,33	717,48	717,474	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0014-15	Stegsats 001415	sats	984,13	1062,86	1064,964	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0016	Stegförsäkring 0016	sats	284,68	307,45	307,454	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0017	Stegförsäkring 0017	sats	441,2	476,50	476,496	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0029	Jordläppssats 0022	sats	400,08	432,09	432,092	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0030	Hedningssats 0029	sats	1463,39	1600,00	1600,002	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0032	Virkel försäkringssats 0032	sats	612,22	64,12	64,116	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0034	Soldrök 0024	sats	10,15	10,96	10,962	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0037	Soldrök 0037	sats	9,35	10,10	10,098	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0041-22	Stegsats 004122	sats	771,17	822,86	822,856	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0042	Hedningssats 0042	sats	195,97	211,65	211,647	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0044	Mossförsäkring 0044	sats	3742,43	4 041,82	4 041,824	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0050	Bergplog 0050	sats	74,01	79,93	79,939	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0051	Bergpubb 0051	sats	188,7	203,80	203,796	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0064	Stolsbyggt 0064	sats	72,13	77,90	77,904	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0073806	Hängelabel självhäftande Cu 3x10/10 12 KV	m	70,067	75,70	75,704	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0073826	Hängelabel självhäftande Cu 3x10/10 24 KV	m	93,25	100,71	100,71	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0073846	Hängelabel självhäftande Cu 3x16/10 12 KV	m	93,505	100,99	100,984	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0073866	Hängelabel självhäftande Cu 3x16/10 24 KV	m	10,	112,32	112,32	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0073915	Hängelabel självhäftande Al 3x7/16 12 KV	m	105,93	114,40	114,404	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0073925	Hängelabel självhäftande Al 3x7/16 24 KV	m	114,51	123,67	123,708	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0073985	Hängelabel självhäftande Al 3x9/25 12-24 KV	m	135,145	145,96	145,966	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0076206	Hängelabel barlina Al 3x5/16 12 KV	m	96,9	104,65	104,652	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0076226	Hängelabel barlina Al 3x5/16 12 KV	m	115,5267	125,20	125,208	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0076246	Hängelabel barlina Al 3x5/16 12 KV	m	155,7233	168,18	168,182	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0076395	Hänckelbar lärna Al 3x5/16 12 KV	m	133,195	145,75	145,754	2013-08-01 00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

När man uppdaterar Kostnad för en artikel får man frågan " Vill du verklig uppdatera kostnad på denna artikel?"

Vid uppdatering av Kostnad så uppdateras även Baskostnad och Kalkylkostnad (om posten ej är Låst) direkt när raden lämnas.

Vid uppdatering av Kalkylkostnad fås frågan "Om du uppdaterar Kalkylkostnad manuellt kommer detta fält läsas för uppdatering. Vill du detta?" Svarar du ja uppdateras fältet och "Lås uppdatering" bockas i. Svarar du nej tas din uppdatering bort.

För att uppdatera "Kalkylkostnad" på en artikel med "Lås uppdatering" ta bort bocken i fältet och artikeln räknas om när du lämnar raden.

Bara Aktiva artiklar går att lägga till på P2kod.

Om Påslag för materielhanteringskostnader uppdateras räknas Baskostnad om för alla artiklar och Kalkylkostnad för alla artiklar som ej har Lås uppdatering vid spara.

När man sparar, eller byter flik och svarar Ja på uppdatering sparas uppdateringarna ner till databasen och P2materiel kostnader uppdateras. Via frekvenser uppdateras även P1 materiel.

#### Lägg till materiel – upplägg av nytt materiel

Ta bort Materiel – enbart materiel som ej är använt på någon arbetskod i vald katalog går att ta bort.

Import från Excel – Import av nya/uppdaterade artiklar från en Excelfil.

Välj den Excelfil som innehåller de nya/ändrade artiklarna.

OBS! Data som ska läsas in måste ligga i flik 1.

Frågan ”Innehåller Excel -filen förklaringsraden till kolumnerna?” besvaras med Ja om inläsning skall påbörjas från rad 3. Frågan besvaras med Nej om första inläsningsraden skall vara 2.

Artikel	Benämning	Enh	Kodrad	Baskostnad	Kalkylkostnad	Senaste uppdate	Lås uppdatering		Aktiv
							<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0001-11	Benämning	sats	207,24	223,82	223,82	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0003-11	Stegfarts 000111	sats	554,37	598,72	598,72	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0003-18	Stegfarts 000211	sats	570,34	615,97	615,97	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0007	Stegforskrinkning 0007	sats	154,34	166,69	166,69	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0008	Bergolyde 0008	sats	36,69	39,63	39,63	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0009	Bergolyde 0009	sats	104,28	112,62	112,62	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0011-15	Stegfarts 001115	sats	438,06	479,75	479,75	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0012-12	Stegfarts 001122	sats	496,11	525,00	524,9983	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0012-15	Stegfarts 001215	sats	664,33	717,48	717,474	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0014-15	Stegfarts 001415	sats	384,13	1.062,86	1.062,864	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0016	Stegforskrinkning 0016	sats	284,68	307,45	307,4544	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0017	Stegforskrinkning 0017	sats	441,2	476,50	476,496	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0020	Jv:slagsats 00202	sats	400,08	432,03	432,0064	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0024	Slödforskrinkningsats 0029	sats	1463,39	1.580,46	1.580,462	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0032	Vinkel förstärkning 0032	sats	61,22	66,12	66,1176	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0034	Slötfrik 0034	sats	10,15	10,96	10,962	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0037	Slötfrik 0037	sats	9,35	10,10	10,098	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0041-22	Stegfarts 004122	sats	771,17	832,86	832,86	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0040	Nedslagsats 00402	sats	195,15	211,47	211,475	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0044	Mönsforskrinkning 0044	sats	376,43	4.041,82	4.041,824	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0056	Bergolyde 0056	sats	74,01	79,33	79,3303	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0061	Bergolyde 0061	sats	188,7	203,80	203,796	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0064	Slödfrik 0064	sats	72,13	77,70	77,7004	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0073005	Hängelabel självbränande Cu 3x1010 12 kV	m	70,0867	75,70	75,7044	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0073035	Hängelabel självbränande Cu 3x1010 24 kV	m	93,25	100,71	100,71	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0073046	Hängelabel självbränande Cu 3x1610 12 kV	m	93,805	100,99	100,8954	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0073066	Hängelabel självbränande Cu 3x1610 24 kV	m	10	112,32	112,32	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0073915	Hängelabel självbränande Al 3x7016 12 kV	m	105,93	114,40	114,4044	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0073925	Hängelabel självbränande Al 3x7016 24 kV	m	114,51	123,67	123,67	213,6706	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0073955	Hängelabel självbränande Al 3x92516 12-24 kV	m	135,145	145,96	145,9666	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0076206	Hängelabel barfina Al 3x5016 12 kV	m	96,9	104,65	104,652	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0076226	Hängelabel barfina Al 3x5016 18 kV	m	115,9267	125,20	125,2008	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0076246	Hängelabel barfina Al 3x9516 12 kV	m	155,7233	168,18	168,1812	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0076265	Hängelabel barfina Al 3x9516 24 kV	m	173,106	143,75	143,7534	2013-08-01 00:00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Resultatet läses in i en temporär tabell och visas med olika färgade meddelanden .

Grönt meddelande – meddelanden som anses helt ok.

---

Rött meddelande – något är felaktigt och posten kommer inte att läsas in. Tex benämning, enhet eller pris saknas på ett nytt materiel.

När man har fått upp detta resultat tar man ställning till om inläsning verkligen skall göras. Avbryter man här har ingenting lästs in i databasen.

Ta bort markerade poster – vill man läsa in listan men inte alla poster använder man funktionen – ta bort markerade poster.

Läs in Excellistan – läser in de poster som visas på skärmen i materiellistan. Resultatet är fortfarande inte sparad i databasen. För att spara välj Spara förändringar, eller byt flik och få frågan om du vill spara eller återställa.

Exportera Materiel- val om kostnad skall följa med eller ej. Artnr, benämning, enhet och ev kostnad .

Lista ej använt materiel – visar alla artiklar som ej används på någon arbetskod i vald katalog

Följande åtgärder uppdaterar datum och tid på en artikel

- Ändring av Kostnad på artikel
- Manuell ändring av Kalkylkostnad
- Ändring från Låst till Ej låst och tvärtom
- Ändring av Påslag för materielhanteringskostnader”
- Import av artiklar – de artiklar som får träff

## 2.3

### P5

The screenshot shows the Guru 2.0 software interface. At the top, there's a navigation bar with icons for Home, Catalog, and Help. Below it, the title bar says "EBR-Kostnadskatalog - Lera" and "ID: 8 Typ: KLG1". There are checkboxes for "Alla koder", "Kodnader", "Underliggande koder", "Ea-Mängder", "Arbetskoder", and "Vista". Buttons for "Sök" (Search), "Sök arbetskod" (Search work code), "Vista" (View), "Fönster" (Windows), and "Spara inställningar" (Save settings) are visible.

**P5 Catalog:**

P5-kod	Arbete	Enh	Mott	Maskin	Arb kost	Mask kost	Ovr kost	Summa kr	Ea-maskin	Ea-övr	Ea	Kommentar
87000101	Mont & demonter kugelkran för hydraulisk driv.	st	2,19	0,00	1 490,94	0,00	0,00	1 490,94	0,00	0,00	2,19	
87000102	Montering av hydraulmotor på trummblock	st	0,71	0,00	485,31	0,00	0,00	485,31	0,00	0,00	0,71	
87000103	Demontera hydraulmotor från trummblock	st	0,59	0,00	404,43	0,00	0,00	404,43	0,00	0,00	0,59	
87000104	Montera kedja mellan kugelkran och hydraul.	st	0,79	0,00	542,22	0,00	0,00	542,22	0,00	0,00	0,79	
87000105	Demontera kedja mellan kugelkran och hydra.	st	0,26	0,00	247,30	0,00	0,00	247,30	0,00	0,00	0,36	
87000110	Lästa och lossa trummablock och trummblockar 25t..	st	0,95	0,00	581,31	0,00	0,00	581,31	0,00	0,00	0,95	
87000111	Lästa och lossa trummablock och trummblockar 75t..	st	1,27	0,00	872,40	0,00	90,39	1 773,79	0,00	2,46	3,74	
87000112	Lästa och lossa trumma och trummblockar 75t..	st	1,15	0,00	785,16	0,00	638,86	1 424,02	0,00	1,74	2,89	

**P5 Resource:**

Resurs	Resurs	Enh	Kostnad	Ea
1	Arbetskostnad monitor	tim	272,00	
2	Dragsmekan	tim	1 207,45	
3	El-faktor	tim	367,20	
4	Hjulvagn, Rullvagn	tim	6 555,83	
5	Helikopter (stor)	tim	10 096,20	
6	Kabelförkantsmaskin	tim	647,00	
7	Kedegrävare (mind)	tim	211,64	
8	Lastbil	tim	623,66	
9	Ledningsbyggrademaskin	tim	716,00	
10	Lyftkran	tim	1 421,14	
11	Prövkortaktör på övriga kostn	tim	1,09	
12	Skelett	tim	398,70	
13	Maskin i rönningsaggregat	tim	747,37	
14	Gressdrivnings maskin	tim	879,26	
15	Helikopter m. gressdrivningsaggregat	tim	11 000,00	
16	Vibrerande kabellägg	tim	219,82	
18	Bendigande grävare	tim	676,00	
19	Klippa	tim	1 113,44	
20	TMA-bil inkl förare	tim	955,00	
21	TMA-bil exkl förare	deg	3 934,00	
22	Trafikköts inkl fordon	tim	618,00	
23	Trafikköts	tim	373,18	
24	Trailer	tim	1 030,58	

Ny P5kod läggs till via "Lägg till P5-kod". Skriv in arbetskod och "Lägg till". Komplettera med benämning och enhet. Försöker man lägga till en kod som redan finns ställer sig programmet på den raden.

### P5-Resurser

Alla aktiva resurser för katalogen som är upplagda för P5-nivån finns att välja på för att lägga in på koden. (se Resurskostnad-Nivåer) Pila över resursen och skriv in antalet. Kostnader och Ea för resursen räknas ut när man lämnar raden. Totala kostnader och Ea för arbetskoden uppdateras samtidigt.

När man sparar, eller byter flik och svarar Ja på uppdatering sparas uppdateringarna ner till databasen och P5-P1 kostnader och Ea uppdateras.

P5kod går inte att ta bort om den finns med i frekvens på P4-nivå.

### P5 Import från Excel

Import av nya/uppdaterade P5-koder med resurs görs här. Resultatet läses in i en temporär tabell och visas med olika färgade meddelanden.

OBS! Data som ska läsas in måste ligga i flik 1.

Frågan ”Innehåller Excel -filen förklaringsraden till kolumnerna?” besvaras med Ja om inläsning skall påbörjas från rad 3. Frågan besvaras med Nej om första inläsningsraden skall vara 2.

P5-kod	Beskrivning	Enh	Mont	Maskin	Arb kost	Mask kost	Ovr kost	Summa kr	Ea-maskin	Ea-övr.	Ea	Kommentar
87000101	Monterat a demonta kuggräns för hydraulisk driv... st		2.18	0.00	1 490.94	0.00	0.00	1 490.94	0.00	0.00	2.18	
87000102	Montering av hydraulmotor på trummblock	st	0.71	0.00	485.31	0.00	0.00	485.31	0.00	0.00	0.71	
87000103	Demontaera hydraulmotor från trummblock	st	0.59	0.00	404.43	0.00	0.00	404.43	0.00	0.00	0.59	
87000104	Montera kedja mellan kuggräns och hydraul...	st	0.95	0.00	247.92	0.00	0.00	247.92	0.00	0.00	0.95	
87000105	Monteras kedja mellan kuggräns och hydra...	st	0.95	0.00	247.92	0.00	0.00	247.92	0.00	0.00	0.95	
87000106	test	st	2.55	1.50	1 713.60	1 074.00	0.00	2 787.60	2.92	0.00	5.42	
87000107	TEST IGEN	SR	4.00	0.00	2 741.76	0.00	176.00	2 917.76	0.00	0.48	4.48	
87000110	Monteras och demontaera axel i trumma	st	0.95	0.00	651.31	0.00	0.00	651.31	0.00	0.00	0.95	

P5-kod	Beskrivning	Enh	Resurser	Antal	Efekt på befintlig katalog
87000108	Ilena test1... st	1		1.44	Ny arbetskod Lägg till i Katalogen: (0.99)
87000108	Ilena test1... st	6		2.50	Ny arbetskod Lägg till i Katalogen: (0.99)
87000108	Ilena test1... st	12		0.76	Ny arbetskod Lägg till i Katalogen: (0.99)
87000109	Ilena test1... st	1		0.68	Ny arbetskod Lägg till i Katalogen: (0.99)
87000109	Ilena test1... st	45		0.68	Ny arbetskod Lägg till i Katalogen: (0.99)Kod har ej förtag resurs. Kommer att läsas in utan resurser. (0.10)
87000110	Ställ upp o... gäng	10		0.20	Ny arbetskod Förfogande resurser är ej tillräckligt. För att kunna sätta in förstånd kommer att läsas in utan resurser med dessa resurser. (0.10)
87000162	Dregina a... gäng	39999		2.72	Kod finns i Katalogen och kommer att ersättas befintlig kod. (0.99)Kod har ej förtag resurs. Kommer att läsas in utan resurser. (0.10)
87000999	Dregina a... gäng	6		0.68	Ny arbetskod Förfogande resurser är ej tillräckligt. För att kunna sätta in förstånd kommer att läsas in utan resurser med dessa resurser. (0.10)

Grönt meddelande – meddelanden som anses helt ok. Tex nya koder med befintliga resurser.

Rött meddelande – något är felaktigt och posten kommer inte att läsas in.

Meddelanden med andra färger – vill uppmärksamma något som kan vara tveksamt. Tex att koden redan finns i databasen och kommer att ersättas med denna vid inläsning. Att man har anggett en ogiltig resurs och att arbetskoden kommer att läsas in utan denna.

När man har fått upp detta resultat tar man ställning till om inläsning verkligen skall göras. Avbryter man här har ingenting lästs in i databasen.

Ta bort markerade poster – vill man läsa in listan men inte alla poster använder man funktion – ta bort markerade poster.

Läs in Excellistan – läser in de poster som visas på skärmen i listan för P5-koder. Resultatet är fortfarande inte sparad i databasen. För att spara välj Spara förändringar, eller byt flik och få frågan om du vill spara eller återställa.

## 2.5

### P4

The screenshot shows two overlapping windows in the Guru 2.0 application:

- P4-Kod - 2487**: A table listing P4-codes with columns for Pärkod, Arbete, Enh, Frek, Mont, Maskin, Arb.kost., Mask.kost., Ovr.kost., Summa kr, Ea-maskin, Ea-övr., and Ea. One row is selected: "3700001 Lasta och lossa trumma i trummböckar på och... st".
- P4-Resurser**: A table listing resources with columns for Pärkod, Arbete, Enh, and Antal. One row is selected: "87000101 Monter o\_ demonst kugghjul för hydraulisk driv... st".

Ny P4-kod läggs till via "Lägg till P4-kod". Skriv in arbetskod och "Lägg till". Komplettera med benämning, enhet och frekvens. Försöker man lägga till en kod som redan finns ställer sig programmet på den raden.

### P4-Resurser

Om arbetskoden inte har frekvens finns alla aktiva resurser för katalogen som är upplagda för P4-nivån att välja på för att lägga in på koden. Pila över resursen och skriv in antalet. Kostnader och Ea för resursen räknas ut när man lämnar raden. Totala kostnader och Ea för arbetskoden uppdateras samtidigt.

### P4-Frekvenser

Om arbetskoden har frekvens finns hela P5-listan att välja frekvens ur. Pila över och uppdatera antal. Kostnader och Ea för resursen räknas ut när man lämnar raden. Totala kostnader och Ea för arbetskoden uppdateras samtidigt. För P4 finns inga resurser att lägga till om det är frekvens.

Väljer man att bocka i frekvens på en kod får man frågan "Om du väljer att det inte skall vara frekvens på denna kod kommer befintliga frekvenser på koden att tas bort. Vill du detta?"

Väljer man att bocka i frekvens på en kod får man frågan "Om du väljer att det skall vara frekvens på denna kod kommer befintliga resurs på koden att tas bort. Vill du detta?"

P4kod går inte att ta bort om den finns med i frekvens på P3-nivå.

## P4-Listor

P4-kod	P4-kod	Resursnr	Resurs	Resursantal	Frekvensantal	Bered	Mont	Maskin	Utr.kost.	Arb.kost.	Mask kost.	Utr.kost.	Ovr.kost.	Ea-maskin	Ea-utr.	Ea	Övrigt
87000101	87000110	1	Arbetskostnad montör:	0.95	0.95	0.00	0.95	0.00	0.00	651.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95
87000101	87000111	10	Arbetskostnad montör:	1.27	1.27	0.00	1.27	0.00	872.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27
87000101	87000112	10	Arbetskostnad montör:	0.64	0.64	0.00	0.64	0.00	0.00	394.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64
87000101	87000113	1	Arbetskostnad montör:	0.91	0.91	0.00	0.91	0.00	624.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91
87000101	87000120	10	Lyftkran :	0.29	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.34	0.00	0.00	0.00	0.22	0.22
87000101	87000121	1	Arbetskostnad montör:	0.18	0.04	0.00	0.04	0.00	24.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
87000101	87000121	10	Lyftkran :	0.18	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
87000101	87000125	1	Arbetskostnad montör:	0.30	0.30	0.00	0.30	0.00	205.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
87000101	87000125	10	Lyftkran :	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58
87000101	87000126	1	Arbetskostnad montör:	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	169.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
87000101	87000126	10	Lyftkran :	0.12	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48
87000101	87000135	1	Arbetskostnad montör:	3.06	0.15	0.00	0.15	0.00	104.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15
87000101	87000135	10	Lyftkran :	1.02	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20
87000101	87000163	10	Lyftkran :	0.02	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1350.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.68

## Välj Lista

- Detaljerad information.** Visar alla beroenden ner till P5-nivå för en P4arbetskod/alla P4arbetskoder. I denna lista får en överblick över vilka resurser som påverkar respektive arbetskod.

## P4 –Import från Excel

Import av nya/uppdaterade P4-koder med resurs och P4-frekvenser görs här.

OBS! Data som ska läsas in måste ligga i flik 1.

Välj Excelfil – Välj vilken typ av fil som ska läsas in:

- P4 Kod
- P4 Frekvens

Frågan ”Innehåller Excel -filen förklaringsraden till kolumnerna?” besvaras med Ja om inläsning skall påbörjas från rad 3. Frågan besvaras med Nej om första inläsningsraden skall vara 2.

För att få läsa in P4-frekvenser måste ingående arbetskoder på både P4 och P5-nivå vara inläst innan.

Resultatet läses in i en temporär tabell och visas med olika meddelanden med olika färger.

Grönt meddelande – meddelanden som anses helt ok. Tex nya koder med befintliga resurser.

Rött meddelande – något är felaktigt och posten kommer inte att läsas in. Tex arbetskoden finns redan med resurser upplagda och du försöker lägga in koden med frekvens.

Meddelanden med andra färger – vill uppmärksamma något som kan vara tveksamt. Tex att koden redan finns i databasen och kommer att ersättas med denna vid inläsning. Att man har angett en ogiltig resurs och att arbetskoden kommer att läsas in utan denna.

För att få läsa in en frekvens krävs det att arbetskoden finns upplagd i systemet.

Om arbetskoden har frekvens är inga resurser giltiga att lägga in på P4-nivå.

När man har fått upp detta resultat tar man ställning till om inläsning verkligen skall göras. Avbryter man här har ingenting lästs in i databasen.

Ta bort markerade poster – vill man läsa in listan men inte alla poster använder man funktion – ta bort markerade poster.

Läs in Excellistan – läser in de poster som visas på skärmen i listan för P4-koder/P4-frekvenser.

Resultatet är fortfarande inte sparad i databasen. För att spara välj Spara förändringar , eller byt flik och få frågan om du vill spara eller återställa.

## 2.6

### P3

För att se Arbetskoder- bocka i "Arbetskoder".

Ny P3-Arbeitskod läggs till via "Lägg till P3-Arbeitskod". Skriv in arbetskod och "Lägg till".

Ny P3-kod läggs till via "Lägg till P3-kod". Välj "P3-Arbeitskod", skriv in löpnr och "Lägg till".

Komplettera med benämning, enhet och frekvens . Försöker man lägga till en kod som redan finns står sig programmet på den raden.

### P3-Resurser

Om arbetskoden inte har frekvens finns alla aktiva resurser för katalogen att välja på för att lägga in på koden. Pila över resursen och skriv in antalet. Kostnader och Ea för resursen räknas ut när man lämnar raden. Totala kostnader och Ea för arbetskoden uppdateras samtidigt.

### P3-Frekvenser

Om arbetskoden har frekvens finns hela P4-listan att välja frekvens ur. Pila över och uppdatera antal. Kostnader och Ea för resursen räknas ut när man lämnar raden. Totala kostnader och Ea för arbetskoden uppdateras samtidigt. För P3 går det att lägga till resursen 101- Tillkommande beredare.

Väljer man att bocka i frekvens på en kod får man frågan "Om du väljer att det inte skall vara frekvens på denna kod kommer befintliga frekvenser på koden att tas bort. Vill du detta? "

Väljer man att bocka i frekvens på en kod får man frågan "Om du väljer att det skall vara frekvens på denna kod kommer befintliga resurs på koden att tas bort. Vill du detta? "

P3kod går inte att ta bort om den finns med i frekvens på P2-nivå.

---

## P3-Listor

### Välj Lista

- **Detaljerad information.** Visar alla beroenden ner till P5-nivå för en P3arbetskod/alla P3arbetskoder. I denna lista får en överblick över vilka resurser som påverkar respektive arbetskod.

### P3- Import från Excel

Import av nya/uppdaterade P3-koder med resurs och P3-frekvenser görs här. Resultatet läses in i en temporär tabell och visas med olika meddelanden . Därifrån får man ta ställning till om inläsning verkligen skall göras.

OBS! Data som ska läsas in måste ligga i flik 1.

Välj Excelfil – Välj vilken typ av fil som ska läsas in:

- P3 Kod
- P3 Frekvens

Frågan ” Innehåller Excel -filen förklaringsraden till kolumnerna?” besvaras med Ja om inläsning skall påbörjas från rad 3. Frågan besvaras med Nej om första inläsningsraden skall vara 2.

För att få läsa in P3-frekvenser måste ingående arbetskoder och löpnr på P3-nivå och ingående arbetskoder på P4-nivå vara inläst innan.

Resultatet läses in i en temporär tabell och visas med olika meddelanden med olika färger.

Grönt meddelande – meddelanden som anses helt ok. Tex nya koder med befintliga resurser.

Rött meddelande – något är felaktigt och posten kommer inte att läsas in. Tex arbetskoden finns redan med resurser upplagda och du försöker lägga in koden med frekvens.

Meddelanden med andra färger – vill uppmärksamma något som kan vara tveksamt. Tex att koden redan finns i databasen och kommer att ersättas med denna vid inläsning. Att man har angett en ogiltig resurs och att arbetskoden kommer att läsas in utan denna.

För att få läsa in en frekvens krävs det att arbetskoden finns upplagd i systemet.

Om det är en ny arbetskod som skall läsas in på P3-P1 nivå måste det i Excel-filen även finnas med en rad för själva arbetskoden som även sätter benämning för arbetskoden. För denna rad utelämnas löpnummer fältet.

Om arbetskoden har frekvens är enbart resurs 101 Tillkommande beredning giltig att lägga in på P3-nivå.

The screenshot shows the EBR Kostnadskataloger application window. At the top, there are tabs for 'Hem', 'Katalog', 'Spara förändringar', 'Stäng katalog', 'ID: 8 Typ: KLGI', 'Sok', 'Visa', and 'Spara inställningar'. Below the tabs, there are buttons for 'Lägg till ny P3-Kod', 'Ta bort P3-Kod', 'Spara förändringar', 'Underliggande koder', 'Arbetskoder', and 'Fönster'. The main area displays two tables:

- P3-Koder - 106:** A table with columns: Pärtnr, P3-kod, Beskrivning, Enh, Frekvens, Bered, Mont, Maskin, Arb.kost., Mask kost., Dvr kost., Summa kr, Ex-maskin, Ex ovr, Ea, Antal man, Tids-u., Kommentar. It contains 15 rows of data.
- P3 Kod Import - 15:** A table with columns: P3-kod, P3-kodr, Beskrivning, Enh, Frekvens, Antal man, Tidsunderlä, Resursnr, Antal, Effekt på befintlig katalog. It contains 15 rows of data.

At the bottom of the window, there are buttons for 'Välj Excelfil', 'Läs in Excel lista', 'Ta bort markerade poster', and 'Import från Excel'.

När man har fått upp detta resultat tar man ställning till om inläsning verkligen skall göras. Avbryter man här har ingenting lästs in i databasen.

Ta bort markerade poster – vill man läsa in listan men inte alla poster använder man funktion – ta bort markerade poster.

Läs in Excellistan – läser in de poster som visas på skärmen i lista för P3-koder/P3-frekvenser.

Resultatet är fortfarande inte sparad i databasen. För att spara välj Spara förändringar, eller byt flik och få frågan om du vill spara eller återställa.

**2.8****P2**

P2-kod	P2-kod	Arbete	Enh	Frek	Bered	Mont	Maskin	Akt kost	Material kost	Mask kost	Ovr kost	Summa kr	Ea maskin	Ea övr.	Ea	Kommentar
410	30	Elböring av sveckning, litet elaggregat	st	<input checked="" type="checkbox"/>	0.50	3.84	0.00	2 975.15	0.00	0.00	2 975.15	0.00	0.00	3.84	< 100 kVA	
410	31	Elböring av sveckning, stort elaggregat	st	<input checked="" type="checkbox"/>	0.50	6.81	0.00	5 008.51	0.00	0.00	2 246.74	7 255.25	0.00	6.12	12.33	< 100 kVA
410	32	Tillägg av elaggregat	deg	<input checked="" type="checkbox"/>	0.05	0.50	0.00	376.31	0.00	0.00	376.31	0.00	0.00	0.50		
410	33	Driftkostdr/VÄ och timme för elaggregat 25-	tim	<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.24	4.24	0.00	0.00	0.00	Bränsle, underhåll och kapitalkoststrader
410	41	Lestbil	tim	<input checked="" type="checkbox"/>	0.01	0.00	0.00	6.85	0.00	0.00	623.66	630.51	0.00	1.70	1.70	
411	11	LB-maskin 3-4 monterer	arb	<input checked="" type="checkbox"/>	1.35	11.61	2.88	8 880.90	0.00	1 364.32	0.00	10 865.23	5.40	0.00	17.01	
411	12	Kabelslötsmaskin och 2 monterer	arb	<input checked="" type="checkbox"/>	0.90	5.61	2.88	4 459.47	0.00	1 980.12	0.00	6 219.60	5.07	0.00	10.57	
411	13	Tillägg elböring avveckling runtmontervärändr...	st	<input checked="" type="checkbox"/>	0.45	0.00	0.00	308.45	0.00	0.00	5 423.94	5 732.39	0.00	14.77	14.77	

P2-kod	P2-kod	Arbete	Antal	Bered	Mont	Maskin	Akt kost	Material kost	Mask kost	Ovr kost	Summa kr	Ea-maskin	Ea-övr.	Ea
810	11	Resa stolpe jord 12-24V	st											
810	12	Resa stolpe berg 12-24V	st											
810	13	Schakta stolp jord	st											
810	14	Montera stolp i ber 12-24V	st											
810	15	Tillägg till resa stolpe 12-24V	st											
810	16	Tillägg mot transp. normal 12-24V	st											
810	17	Tillägg mot transp. separat 12-24V	st											
810	18	Tillägg för solspelen. snill spänningsförande led.	km											
810	19	Resa stolpe jord 12-24V hängkabel	st											
810	20	Resa stolpe berg 12-24V hängkabel	st											
810	21	Resa stolpe jord 0.4-6KV	st											
810	22	Resa stolpe berg 0.4-6KV	st											
810	23	Schakta stolp j ord 0.4KV	st											
810	24	Montera stolp i berd 0.4KV	st											
810	25	Tillägg mot transp. normal 0.4KV	st											
810	26	Tillägg mot transp. separat 0.4KV	st											
810	31	Tillägg transp. trumma, tröf e dyl	km											
810	32	Tillägg fasta lossa trumma,tröf lista	st											
810	33	Resa resa resa resa resa tung	st											
810	41	Tillägg sekelt monteringsring	st											
810	42	Montera träträva 0.4-24 KV	st											
815	11	Linde fast tid. kont sträcka 3X62-99 Obeläge	deletr											
815	13	Linde fast tid. medelläng sträcka 3X62-99 Ob.	deletr											
815	14	Linde fast tid. medelläng sträcka X3X1-241. Obeläge	deletr											

För att se Arbetskoder- bocka i "Arbetskoder".

Ny P2-Arbetskod läggs till via "Lägg till P2-kod". Välj "P2-Arbetskod", skriv in löpnr och "Lägg till".

Ny P2-kod läggs till via "Lägg till P2-kod". Välj "P2-Arbetskod", skriv in löpnr och "Lägg till".

Komplettera med benämning, enhet och frekvens . Försöker man lägga till en kod som redan finns ställer sig programmet på den raden.

### P2-Resurser

Om arbetskoden inte har frekvens finns alla aktiva resurser för katalogen att välja på för att lägga in på koden. Pila över resursen och skriv in antalet. Kostnader och Ea för resursen räknas ut när man lämnar raden. Totala kostnader och Ea för arbetskoden uppdateras samtidigt.

### P2-Frekvenser

Om arbetskoden har frekvens finns hela P3-listan att välja frekvens ur. Pila över och uppdatera antal. Kostnader och Ea för resursen räknas ut när man lämnar raden. Totala kostnader och Ea för arbetskoden uppdateras samtidigt. För P2 går det att lägga till resursen 101- Tillkommande beredare och ett antal resurser för övriga kostnader (alla med regelid 7 och 8 som är utöver frekvens)

Väljer man att bocka i frekvens på en kod får man frågan "Om du väljer att det inte skall vara frekvens på denna kod kommer befintliga frekvenser på koden att tas bort. Vill du detta? "

Väljer man att bocka i frekvens på en kod får man frågan "Om du väljer att det skall vara frekvens på denna kod kommer befintliga resurser på koden att tas bort. Vill du detta? "

P2kod går inte att ta bort om den finns med i frekvens på P1-nivå.

## P2-Materiel

Hela katalogens materiellista finns att plocka artiklar från och skicka över på de olika arbetskoderna.

Uppdatera sedan antalet. När antalet för ett materiel uppdateras så uppdateras också materielkostnaden för arbetskoden. Först när man trycker på spara förändringar eller byter flik och svarar ja på att det ska uppdateras så räknas även materielkostnaden upp till P1 –nivå.

ID	Artikl	Antal	Kalkylkostn	Kalkylsum	Beställning
111-23	Belygd linje 3x157 Linbyte	12.75	55.94	14.35	47 056.05
111-11	Steglags 000311	12.45	58.72	13.66	30718.16
0003-11	Steglags 000311	564.37	588.72	521.12	
0003-18	Steglags 000318	570.34	615.97	615.97	
0007	Stegfräckning 0007	154.34	166.69	166.69	
0008	Berygila 0008	36.69	39.63	39.63	
0009	Bergdubb 0009	104.28	112.62	112.62	
0011-15	Steglags 001115	538.66	581.75	581.75	
0011-22	Steglags 001122	486.11	525.00	525.00	
0012-15	Steglags 001215	664.33	717.48	717.48	
0014-15	Steglags 001415	984.13	1 062.86	1 062.86	
0016	Stegfräckning 0016	294.68	307.45	307.45	
0017	Stegfräckning 0017	441.20	476.50	476.50	
0022	Jordtätsseats 0022	400.08	432.09	432.09	
0029	Stolfräckningsseats 0029	1 485.39	1 580.46	1 580.46	
0032	Vinkel fräckning 0032	61.22	66.12	66.12	
0034	Stolpak 0034	10.15	10.96	10.96	
0037	Stolpak 0037	9.35	10.10	10.10	
0041-12	Steglags 004112	771.17	832.86	832.86	
0042	Nedfräckningsseats 0042	195.57	211.65	211.65	
0044	Mossbräcke 0044	3 742.43	4 041.82	4 041.82	
0050	Berggöila 0050	74.07	79.93	79.93	
0051	Bergdubb 0051	188.70	203.80	203.80	

## P2-Listor

### Välj Lista

- Detaljerad information.** Visar alla beroenden ner till P5-nivå för en P2arbetskod/alla P2arbetskoder. I denna lista får en överblick över vilka resurser som påverkar respektive arbetskod.

P2arbok	P2löprnr	Arbete	Enh	Frek	Bered	Mont	Maskin	Arb kost.	Materiel ko	Mask kost.	Ovr.kost.	Summa kr	Ea-maskin	Ea-övr.	Ea	Kommentar
111 12	FeAl 3x62 Linbyte	km	<input checked="" type="checkbox"/>	12.45	49.90	12.91	42.743,92	36.036,08	9.240,15	0,00	88.020,16	25,16	0,00	75,07		
111 13	FeAl 3x99 Linbyte	km	<input checked="" type="checkbox"/>	12.62	51,38	13,92	43.864,68	51.364,27	9.969,04	0,00	105.197,99	27,15	0,00	78,53		
111 14	LegAl 3x157 Linbyte	km	<input checked="" type="checkbox"/>	12.31	51,11	14,83	43.470,75	90.732,24	10.615,91	0,00	144.818,91	28,91	0,00	80,02		
111 15	LegAl 3x241 Linbyte	km	<input checked="" type="checkbox"/>	12,92	53,59	17,07	45.590,00	141.710,54	12.219,47	0,00	199.520,00	33,28	0,00	86,87		
111 22	Belagd lins 3x62 Linbyte	km	<input checked="" type="checkbox"/>	12,59	53,96	13,36	45.615,90	53.713,54	9.565,43	0,00	108.894,88	26,05	0,00	80,01		
111 23	Belagd lins 3x99 Linbyte	km	<input checked="" type="checkbox"/>	12,75	55,94	14,39	47.085,05	73.042,07	10.294,32	0,00	131.222,44	28,03	0,00	83,98		
111 24	Belagd lins 3x157 Linbyte	km	<input checked="" type="checkbox"/>	12,45	32,37	13,66	30.718,16	113.208,62	9.778,44	5.227,88	158.933,20	26,63	14,24	73,24		
111 25	Belagd lins 3x241 Linbyte	km	<input checked="" type="checkbox"/>	12,78	35,12	15,90	32.631,47	149.017,02	11.381,99	5.227,98	198.458,46	31,00	14,24	80,35		

P2-Kod Detaljerad Lista - 77																				
P2arbok	P2löprnr	P3arbok	P3löprnr	P4arbok	P5arbok	Resursnr	Resurs	Resursantal	Frekvensantal	Bered	Mont	Maskin	Arb kost.	Mask kost.	Ovr.kost.	Ea-maskin	Ea-övr.	Ea		
111 23	810 31				101		Tillkommande beredning	0,15	0,42	0,42	0,00	287,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
111 23	810 31	4111060M	9111060-M	1			Arbetskostnad montrör	1,02	2,85	0,00	2,85	0,00	1.953,78	0,00	0,00	0,00	0,00	2,85		
111 23	810 31	4111060M	9111060-M	9			Ledningsbyggnadsmaskin:	1,02	2,85	0,00	2,85	0,00	2.040,89	0,00	5,56	0,00	5,56			
111 23	810 32				101		Tillkommande beredning	0,02	0,12	0,12	0,00	0,00	82,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
111 23	810 32	41110680	91110680	1			Arbetskostnad montrör	0,25	1,50	0,00	1,50	0,00	1.028,16	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50		
111 23	810 32	41110680	91110680	9			Ledningsbyggnadsmaskin:	0,25	1,50	0,00	1,50	0,00	1.074,00	0,00	2,92	0,00	2,92			
111 23	810 33				101		Tillkommande beredning	0,02	0,12	0,12	0,00	0,00	82,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
111 23	810 33	41110690	91110690	1			Arbetskostnad montrör	0,50	3,00	0,00	3,00	0,00	2.056,32	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00		
111 23	810 33	41110690	91110690	9			Ledningsbyggnadsmaskin:	0,50	3,00	0,00	3,00	0,00	2.148,00	0,00	5,85	0,00	5,85			
111 23	816 51				101		Tillkommande beredning	1,30	3,44	3,44	0,00	0,00	2.361,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
111 23	816 51	43110001	93110001	1			Arbetskostnad montrör	0,49	3,93	0,00	3,93	0,00	2.691,93	0,00	0,00	0,00	0,00	3,93		
111 23	816 51	43110111	93110111	1			Arbetskostnad montrör	0,78	0,62	0,62	0,00	0,00	422,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62		
111 23	816 51	43110112	93110112	1			Arbetskostnad montrör	0,98	1,82	0,00	1,82	0,00	1.249,88	0,00	0,00	0,00	0,00	1,82		
111 23	816 51	43120106	93120106	1			Arbetskostnad montrör	1,59	0,42	0,00	0,42	0,00	289,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42		
111 23	816 51	43120106	93120106	9			Ledningsbyggnadsmaskin:	0,55	0,14	0,00	0,00	0,14	0,00	103,41	0,00	0,28	0,00	0,28		
111 23	816 51	43120106	93120107	1			Arbetskostnad montrör	1,71	0,90	0,00	0,90	0,00	620,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90		
111 23	816 51	43120106	93120107	9			Ledningsbyggnadsmaskin:	0,59	0,31	0,00	0,00	0,31	0,00	224,65	0,00	0,61	0,00	0,61		
111 23	816 51	43120106	93120116	1			Arbetskostnad montrör	1,47	0,78	0,00	0,78	0,00	533,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78		
111 23	816 51	43120106	93120116	9			Ledningsbyggnadsmaskin:	0,49	0,26	0,00	0,00	0,26	0,00	186,32	0,00	0,51	0,00	0,51		
111 23	816 51	43120106	93120117	1			Arbetskostnad montrör	1,58	2,09	0,00	2,09	0,00	1.434,97	0,00	0,00	0,00	0,00	2,09		
111 23	816 51	43120106	93120117	9			Ledningsbyggnadsmaskin:	0,54	0,71	0,00	0,00	0,71	0,00	510,40	0,00	1,39	0,00	1,39		
111 23	816 61				101		Tillkommande beredning	7,70	7,70	0,00	0,00	5.277,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
111 23	816 61	43110126	93110126	1			Arbetskostnad montrör	1,26	0,38	0,00	0,38	0,00	259,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38		

## P2- Import från Excel

Import av nya/uppdaterade P2-koder med resurs och P2-frekvenser görs här. Resultatet läses in i en temporär tabell och visas med olika meddelanden . Därifrån får man ta ställning till om inläsning verkligen skall göras.

OBS! Data som ska läsas in måste ligga i flik 1.

För att få läsa in P2-frekvenser måste ingående arbetskoder och löprnr på både P2 och P3-nivå vara inläst innan.

För att få läsa in P2-materiel måste ingående arbetskoder vara inläst innan.

---

**Välj Excelfil** – Välj vilken typ av fil som ska läsas in:

- P2 Kod
- P2 Materiel
- P2 Frekvens

Frågan ”Innehåller Excel -filen förklaringsraden till kolumnerna?” besvaras med Ja om inläsning skall påbörjas från rad 3. Frågan besvaras med Nej om första inläsningsraden skall vara 2.

Resultatet läses in i en temporär tabell och visas med olika meddelanden med olika färger.

Grönt meddelande – meddelanden som anses helt ok. Tex nya koder med befintliga resurser.

Rött meddelande – något är felaktigt och posten kommer inte att läsas in. Tex arbetskoden finns redan med resurser upplagda och du försöker lägga in koden med frekvens.

Meddelanden med andra färger – vill uppmärksamma något som kan vara tveksamt. Tex att koden redan finns i databasen och kommer att ersättas med denna vid inläsning. Att man har angett en ogiltig resurs och att arbetskoden kommer att läsas in utan denna.

För att få läsa in en frekvens krävs det att arbetskoden finns upplagd i systemet.

Om det är en ny arbetskod som skall läsas in på P3-P1 nivå måste det i Excel-filen även finnas med en rad för själva arbetskoden som även sätter benämning för arbetskoden. För denna rad utelämnas löpnummer fältet.

Om arbetskoden har frekvens är bara resurser med regel 7 Tillkommande beredning och regel 8 Övrigt giltiga att lägga in på P2-nivå.

När man har fått ett resultat tar man ställning till om inläsning verkligen skall göras. Avbryter man här har ingenting lästs in i databasen.

**Ta bort markerade poster** – vill man läsa in listan men inte alla poster använder man funktion – ta bort markerade poster.

**Läs in Excellistan** – läser in de poster som visas på skärmen i lista för P2-koder/P2- frekvenser. Resultatet är fortfarande inte sparad i databasen. För att spara, välj Spara förändringar, eller byt flik och få frågan om du vill spara eller återställa.

## 2.8 P2K P2-Kommentarer

### Allmänt

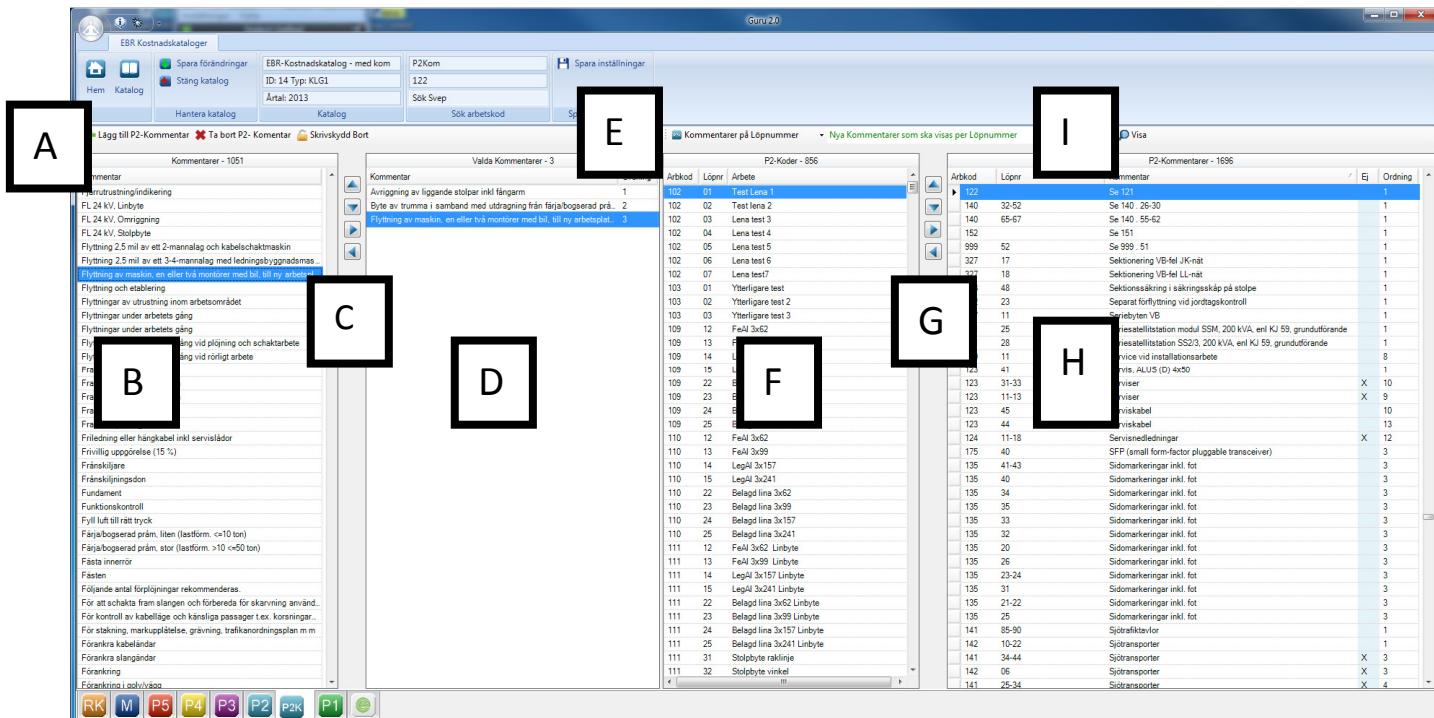
I detta arbetsmoment kan man koppla en eller flera kommentarer till antingen en enskild arbetskod, ett enskilt lönnummer eller till ett svep av lönnummer.

Man kan dessutom komplettera ett befintligt svep av lönnummer med ytterligare lönnummer och man kan komplettera et befintligt svep med flera kommentarer.

Varje kopplad kommentar kan man sätta ett X på om det inte skall ingå.

De ingående delarna i P2-kommentars-bilden är:

- Lägg till/Ändra/Ta bort P2-kommentarer
- Alla kommentarer som finns i vald katalog.
- Pil höger/vänster för att välja kommentarer att koppla. Pil upp och ned för att ändra inbördes ordning på kommentarerna som ska kopplas.
- Valda kommentarer som skall kopplas till lönnummer, arbetskod, eller svep av lönnummer.
- Val av arbetsmoment. Välj om de valda kommentarerna skall kopplas till lönnummer, arbetskod eller svep , eller om det är någon form av komplettering som skall göras.
- Vallista på lönnummer . Markera den/de lönnummer som ska kopplas. Om koppling till arbetskod skall göras byts vallistan till arbetskoder.
- Koppla valda kommentarer enligt valt arbetsmoment till valda arbetskoder/lönnummer med Pil höger/vänster. Pil upp och ned för att ändra inbördes ordning på kommentarerna.
- Alla kommentarer som redan är kopplade i vald katalog.
- Visa - Visa hur den färdiga P2 kommentars-listan blir.



## Arbetsordning

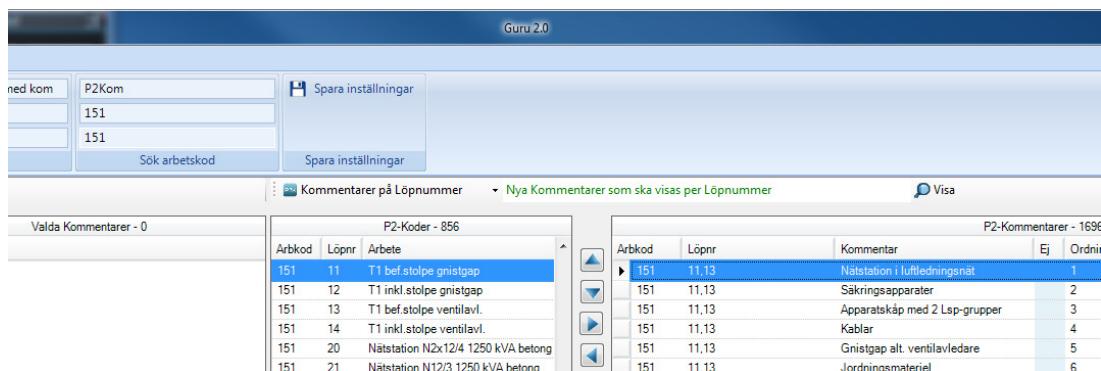
- Flytta över de kommentarer som ska kopplas till **Valda kommentarer**, **D**. Detta kan göras genom att välja bland befintliga kommentarer och skicka över till Valda kommentarer, eller skapa nya kommentarer och skicka över till Valda kommentarer.
- Ändra inbördes ordning mellan kommentarerna som ska kopplas med pil upp och pil ned , **C**.
- Välj arbetsmoment, **E**:
  - Kommentarer på Lopnummer
  - Kommentarer på Arbetskoder
  - Skapa Svep
  - Utöka befintligt Svep
  - Kommentarer på befintligt Svep
  - Skapa Svep med samma Kommentarer
  - Skapa Svep med samma kommentarer som Arbetskod
- Markera Arbetskod eller lopnummer en eller flera i ruta **F**. För att koppla ihop valda kommentarer med vald/valda Arbetskod/lopnummer klicka på pil över, **G**.
- Ändra inbördes ordning på kopplade kommentarer med pil upp och pil ned, **G**.
- Markera med ett X om någon av de kopplade kommentarerna inte skall ingå. Oavsett vad som skrivs i fältet "Ej" blir det ett X.

## Sök Arbetskod

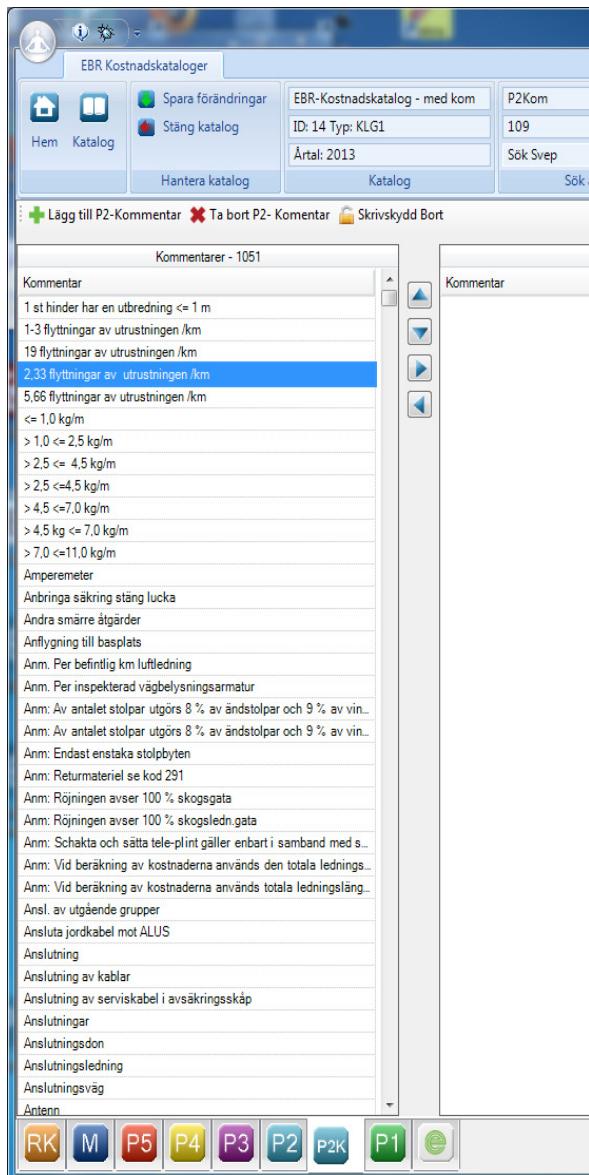
För att snabbt komma till rätt plats bland kopplade kommentarer kan **Sök Svep** användas.



För att repositionera till en arbetskod t.ex. 151– skriv in arbetskoden i fältet och tryck Enter.



## Lägg upp nya/ändra på befintliga P2-Kommentarer



Alla kommentarer som används på något löpnr eller svep ligger samlade i den vänstra rutan. Varje kommentar är en mening. I exemplet finns det 1051 kommentarer totalt. Kommentarerna är sorterade i bokstavsordning.

För att söka bland kommentarerna – klicka på rubriken Kommentarer och skriv första eller de två-tre första bokstäverna till det som söks . Då ställer sig programmet på första förekomsten av det sökta.

För att skapa en ny kommentar tryck på **Lägg till P2-Kommentar**.

Då skapas en rad < **Ny kommentar** >. Markera denna text och skriv över med det som skall vara kommentaren. När man lägger upp en ny kommentar tas automatiskt skrivskyddet bort. För att kunna söka och sortera kommentarerna igen klicka på **Skrivskydd**. Om en kommentar inte skall användas kan man **Ta bort P2-kommentar**. Det går inte att ta bort en kommentar som är kopplad till ett löpnummer, då måste först denna koppling tas bort.

**OBS!** Om texten på en befintlig kommentar ändras så ändras texten på alla kopplingar till denna kommentar.

## Välj Arbetsmoment:

För att koppla kommentarer till Arbetskoder eller löpnummer finns sju varianter beroende hur man vill att resultatet skall bli:

### 1. Kommentarer på Löpnummer.

Använd denna funktion för att koppla kommentarer till enskilda löpnummer

Flytta över en eller flera kommentarer som ska kopplas till enskilt löpnummer.

Ändra inbördes ordning mellan kommentarerna med pil upp/pil ned

Markera den/de löpnummer som ska ha kommentarerna. Om flera löpnummer markeras samtidigt får samtliga löpnummer samma kommentarer.

Klicka på Pil över för att koppla ihop valda kommentarer med valda löpnummer.

Ändra inbördes ordning mellan kopplade kommentarer med pil upp/pil ned.

Skriv in ett X på de kommentarer som inte ingår.

Arbetsmomentet går att använda både för att lägga upp ett nytt löpnummer med kommentarer och för att komplettera kommentarer på ett löpnummer.

Programmet kontrollerar att samma kommentar bara får finnas en gång på löpnumret, med undantag om kommentaren har ordning 1, det vill säga en rubrik, då får den finnas två gånger på löpnumret.

T.ex. 124 20 124 21 124 22

Arbkod	Löpnr	Arbete
102	01	Test Lena 1
102	02	Test Lena 2
102	03	Lena test 3
102	04	Lena test 4
102	05	Lena test 5
102	06	Lena test 6
102	07	Lena test 7
103	01	Ytterligare test
103	02	Ytterligare test 2
103	03	Ytterligare test 3
109	12	FeAl 3x62
109	13	FeAl 3x99
109	14	LegAl 3x157
109	15	LegAl 3x241

Arbkod	Löpnr	Kommentar	Ej	Ordn
103	01	Avriggning av liggande stolpar inkl fängarm	1	
103	01	Byte av trumma i samband med utdragning från färja/bogserad prå...	2	
103	01	Flyttring av maskin, en eller två montrör med bil, till ny arbetsplat...	X	3
103	02	Avriggning av liggande stolpar inkl fängarm	1	
103	02	Byte av trumma i samband med utdragning från färja/bogserad prå...	2	
103	02	Flyttring av maskin, en eller två montrör med bil, till ny arbetsplat...	X	3
103	03	Avriggning av liggande stolpar inkl fängarm	1	
103	03	Byte av trumma i samband med utdragning från färja/bogserad prå...	2	
103	03	Flyttring av maskin, en eller två montrör med bil, till ny arbetsplat...	X	3
109		NB 24 KV, FL klass A	1	
109		Stolpar, materiel, ledare	2	
109		Korsande hinder	3	
109		Tillfälliga markskador	4	
109		Enkla mosskonstruktioner		

## 2. Kommentarer på Arbetskod.

Använd denna funktion för att koppla kommentarer till arbetskod.

Flytta över en eller flera kommentarer som ska kopplas till Arbetskod.

Ändra inbördes ordning mellan kommentarerna med pil upp/pil ned

Markera den/de arbetskoder som ska ha kommentarerna. Om flera arbetskoder markeras får samtliga arbetskoder samma kommentarer.

Klicka på Pil över för att koppla ihop valda kommentarer med valda arbetskoder.

Ändra inbördes ordning mellan kopplade kommentarer med pil upp/pil ned.

Skriv in i ett X på de kommentarer som ej ingår.

Programmet kontrollerar att samma kommentar bara får finnas en gång på arbetskoden, med undantag om kommentaren har ordning 1, det vill säga en rubrik, då får den finnas två gånger på arbetskoden

T.ex. 109, 110

Arbkod	Löpnr	Arbete
102		Test lena
103		Ytterligare test
109		Nybyggn 24 kV friledning klass A
110		Nybyggn 24 kV friledning klass B
111		Förstärk 24kV friledning
118		Längsgående jordledare
119		Tillägg OB 24 kV FL klass B
121		Hsp-hängkabelledning 24 kV
122		Hsp-hängkabelledning 12 kV
123		ALUS 0,4 kV, NB och OB
124		Opto i luftledningsnät 0,4 - 24 kV
131		Inträng
132		Röjning
133		Jordning
135		Avtäckningar
136		Uppbrytning o återställning
137		Kabelgrav
138		Kabelplöjning o kedjegravning
139		Renovering eller byte av kabelskäp
140		Kabelförläggning
141		Sjökalbförläggning
142		Sjökalbförläggning
151		Nästabstation NB 24/0,4kV
152		Nästabstation NB 12/0,4 kV
153		JK 24 kV
154		JK 12 kV
155		JK 0,4 kV
156		Styrkabel/Optokabel
157		Kabelskäp
159		Traf och mätare
161		Fränskiljare 12-24 kV
171		Vägbelysn. i LL-nät
172		Vägbelysn. i JK-nät
173		Optoförläggning
174		Terminering
175		Drifttagning

### 3. Skapa Svep.

Använd denna funktion för att koppla kommentarer till valda löpnummer.

Flytta över en eller flera kommentarer som ska kopplas till flera löpnummer i ett svep.

Ändra inbördes ordning mellan kommentarerna med pil upp/pil ned

Markera de löpnummer som ska ingå i svepet med dessa kommentarer.

Klicka på Pil över för att koppla ihop valda kommentarer med valda svepet.

Om alla löpnummer i en följd ingår blir svepet från första löpnr till sista.

Om det finns löpnummer mellan de markerade löpnummerna som ej är valda får svepet kommatecken mellan löpnumren.

Ändra inbördes ordning mellan kopplade kommentarer med pil upp/pil ned.

Skriv in ett X på de kommentarer som ej ingår.

Programmet kontrollerar att samma kommentar bara får finnas en gång på svepet, med undantag om kommentaren har ordning 1, det vill säga en rubrik, då får den finnas två gånger på svepet

Obs! går endast att använda om svepet ej finns upplagt sedan tidigare.

T.ex. 111 12-25 141 04-05,10-11.

I exemplet nedan skapas svepet 102 01-07 med fyra kommentarer.

Valda Kommentarer - 4		
Kommentar	Ordnings	
Lastbil 1,57 tim	1	
Nedspolning	2	
Linhållare, stag	3	
Manuell besiktning (U300)	4	

Arbk	Löprn	Arbet
102	01	Test Lena 1
102	02	Test Lena 2
102	03	Lena test 3
102	04	Lena test 4
102	05	Lena test 5
102	06	Lena test 6
102	07	Lena test7
103	01	Ytterligare test
103	02	Ytterligare test 2
103	03	Ytterligare test 3
109	12	FeAl 3x62
109	13	FeAl 3x99
109	14	LegAl 3x157
109	15	LegAl 3x241

Arbk	Löprn	Kommentar	Ej	Ordnig
102	01-07	Lastbil 1,57 tim		1
102	01-07	Nedspolning		2
102	01-07	Linhållare, stag		3
102	01-07	Manuell besiktning (U300)		4
109		NB 24 kV, FL klass A		1
109		Stolpar, materiel, ledare		2
109		Korsande hinder		3
109		Tillfälliga markskador		4
109		Enkla mosskonstruktioner		5
109		Jordningar med materiel	X	6
109		Längsgående jordledare	X	7
109		Åverkning	X	8
109		Röjning	X	9
109		Markintrång	X	10

I exemplet nedan skapas svepet 103 01,03 med fyra kommentarer. Det blir ett kommatecken som separerar om det finns lönnummer emellan som inte är i svepet.

The screenshot shows the Guru 2.0 software interface with the following components:

- Top Bar:** Guru 2.0
- Left Sidebar:** Catalog - med kom, P2Kom (containing 103), Sök Svep, Sök arbetskod, Spara inställningar.
- Middle Area:**
  - Valda Kommentarer - 4:** A list of selected comments with their order numbers (1, 2, 3, 4).
  - P2-Koder - 856:** A list of P2-codes with their descriptions and order numbers (102 01-01 to 102 01-15).
  - P2-Kommentarer - 1704:** A list of P2-comments with their descriptions, order numbers (102 01-01 to 109 15), and a column for status (Ej).
- Buttons and Labels:** Skapa nytt Svep, Skapa nya Svep av valda Löpnummer och Kommentarer, Visa.

#### 4. Utöka befintligt Svep

Om ett enskilt löpnummer eller ett befintligt svep skall utökas med ytterligare löpnummer som skall ha samma kommentarer användes denna funktion.

Börja med att markera en rad i det befintliga svepet i P2-kommentarsrutan.

Då kommer en valruta upp med alla löpnummer som tillhör samma arbetskod.

Markera den/de löpnummer som skall ha samma kommentarer.

Klicka på pil höger.

I Exemplet nedan kompletteras svepet 137 37-38 till 137 36-38.



Arbkod	Löpnr	Arbete	Ej	Ordning
137	31	Schakta, grundlägga, dränera för näststation ty...		4
137	32	Schakta, grundlägga, dränera för näststation ty...	X	5
137	33	Schakta, grundlägga, dränera för näststation ty...		6
137	34	Tillägg city för schakta, grundlägga näststation t...		
137	35	Tjältning		
137	36	Man. schakt bredd <0,3m djup 0,65		
137	37	Sanding 0,3-0,7 m		
137	38	Sanding 0,7-1,1 m		
137	39	Packning av kabelschakt med vibroplatta mont...		
137	40	Packning/0,3m enl Anläggnings-AMA		
137	41	Tillägg vid schakt med kabelschaktmaskin. Fyll...		
137	42	Tillägg vid schakt med kabelschaktmaskin. Fyll...		
137	45	Etablering sprängning		
137	46	Sprängning, bredd 0,3-0,5		
137	49	Uppsättning av distanspåle		
137	50	Schakta och sätta VB-fundament = 1000 mm		

Arbkod	Löpnr	Arbete	Ej	Ordning
137	31	Schakta, grundlägga, dränera för näststation ty...		4
137	32	Schakta, grundlägga, dränera för näststation ty...	X	5
137	33	Schakta, grundlägga, dränera för näststation ty...		6
137	34	Tillägg city för schakta, grundlägga näststation t...		
137	35	Tjältning		
137	36	Man. schakt bredd <0,3m djup 0,65		
137	37	Sanding 0,3-0,7 m		
137	38	Sanding 0,7-1,1 m		
137	39	Packning av kabelschakt med vibroplatta mont...		
137	40	Packning/0,3m enl Anläggnings-AMA		
137	41	Tillägg vid schakt med kabelschaktmaskin. Fyll...		
137	42	Tillägg vid schakt med kabelschaktmaskin. Fyll...		
137	45	Etablering sprängning		
137	46	Sprängning, bredd 0,3-0,5		
137	49	Uppsättning av distanspåle		
137	50	Schakta och sätta VB-fundament = 1000 mm		

## 5. Kommentarer på befintligt Svep

Använd denna funktion för att komplettera med fler kommentarer till ett befintligt svep eller enskilt lönnummer.

Flytta över en eller flera kommentarer som du ska komplettera med.

Markera befintliga svepet eller det lönnummer som ska kompletteras med dessa kommentarer.

Klicka på Pil över för att komplettera med valda kommentarer till det valda svepet.

Ändra inbördes ordning mellan kopplade kommentarer med pil upp/pil ned.

Skriv in ett X på de kommentarer som ej ingår.

Programmet kontrollerar att samma kommentar bara får finnas en gång på svepet, med undantag om kommentaren har ordning 1, det vill säga en rubrik, då får den finnas två gånger på svepet.

I Exemplet nedan kompletteras svepet 137 11-19 med två nya kommentarer som sedan också ändras ordning på med pil upp och pil ned.

Arbkod	Löpnr	Kommentar	Ej	Ordning
137	09	Schakt och återfyllning utförs både manuellt och...		6
137	11-19	Schakt		1
137	11-19	Schakta		2
137	11-19	Placering av massor på schaktkant		3
137	11-19	Återfyllning		4
137	11-19	Fixering kabelskydd		5
137	11-19	Kabelskydd		6
137	20	Ubyte av massor		1
137	20	Lastning och transport av gamla massor till tipp		2
137	20	Lastning, transport och lossning av nya massor...		3
137	20	Lastbil, max 1 mil till tipp och grustag		4
137	20	Bärlagsgrus		5
137	20	Deponiavgift	X	6
137	23	Korsande hinder		1
137	23	Hinder som vinkelrätt eller diagonalt korsar kabe...		2
137	23	1 st hinder har en utbredning <= 1 m		3
137	25	Schakta skarv-, pressgrop		1
137	25	Schakta		2
137	25	Återfylla		3
137	26	Deponiavgift		1

Guru 2.0

talog - med kom	P2Kom 137	Spara inställningar
	Sök Svp	
	Sök arbetskod	Spara inställningar

skydd Bort

**Valda Kommentarer - 2**

Kommentar	Ordning
Blottläggning kablar	1
Byte av skåp	2

**P2-Kommentarer - 1**

Arbkod	Löpnr	Kommentar	Ej	Ordning
137	09	Schakt och återfyllning utförs både manuellt och...		6
137	11-19	Schakt		1
137	11-19	Schakta		2
137	11-19	Placering av massor på schaktkant		3
137	11-19	Återfyllning		4
137	11-19	Fixering kabelskydd		5
137	11-19	Kabelskydd		6
137	11-19	Blottläggning kablar		7
137	11-19	Byte av skåp		8
137	20	Utbryte av massor		1
137	20	Lastning och transport av gamla massor till tipp		2
137	20	Lastning, transport och lossning av nya massor...		3
137	20	Lastbil, max 1 mil till tipp och grustag		4
137	20	Bärlagergrus		5

**Valda Kommentarer - 2**

Kommentar	Ordning
Blottläggning kablar	1
Byte av skåp	2

**P2-Kommentarer - 1**

Arbkod	Löpnr	Kommentar	Ej	Ordning
137	09	Schakt och återfyllning utförs både manuellt och...		6
137	11-19	Schakt		1
137	11-19	Byte av skåp		2
137	11-19	Schakta		3
137	11-19	Placering av massor på schaktkant		4
137	11-19	Återfyllning		5
137	11-19	Blottläggning kablar		6
137	11-19	Fixering kabelskydd		7
137	11-19	Kabelskydd		8
137	20	Utbryte av massor		1
137	20	Lastning och transport av gamla massor till tipp		2
137	20	Lastning, transport och lossning av nya massor...		3
137	20	Lastbil, max 1 mil till tipp och grustag		4
137	20	Bärlagergrus		5

## 6. Skapa Svep med samma Kommentarer.

Använd denna funktion om ett eller flera lopnummer ska ha samma kommentarer som ett befintligt svep med lopnummer. Då fårs enbart en hänvisning till det andra svepet.

T.ex. 140 32-52 Se 140 26-30.

I exemplet nedan skall lopnummerna 103 01 103 02 103 03 ha samma kommentarer som svepet 102 03-04.

Arbkod	Lopnr	Kommentar	Ej	Ordning
102	03-04	Avgriigning av liggande stolpar inkl fångarm	1	
102	03-04	Avser förflyttnings vid separat kontroll av jordtag	2	
102	03-04	Blåsning av fiber 4-192	3	
109		NB 24 KV, FL klass A	1	
109		Stolpar, materiel, ledare	2	
109		Korsande hinder	3	
109		Tillfälliga markskador	4	
109		Enkla mosskonstruktioner	5	
109		Jordningar med materiel	X	6
109		Längsgående jordledare	X	7
109		Äverkning	X	8
109		Röjning	X	9
109		Markinträng	X	10
109		Fränskiljare	X	11
109		Kabelkorsning	X	12
109		Nätstationer	X	13

Arbkod	Lopnr	Kommentar	Ej	Ordning
102	03-04	Avgriigning av liggande stolpar inkl fångarm	1	
102	03-04	Avser förflyttnings vid separat kontroll av jordtag	2	
102	03-04	Blåsning av fiber 4-192	3	
103	01-03	Se 102 - 03-04	1	
109		NB 24 KV, FL klass A	1	
109		Stolpar, materiel, ledare	2	
109		Korsande hinder	3	
109		Tillfälliga markskador	4	
109		Enkla mosskonstruktioner	5	
109		Jordningar med materiel	X	6
109		Längsgående jordledare	X	7
109		Äverkning	X	8
109		Röjning	X	9
109		Markinträng	X	10
109		Fränskiljare	X	11
109		Kabelkorsning	X	12

## 7. Skapa Svep med samma kommentarer som Arbetskod.

Använd denna funktion om en arbetskod skall ha samma kommentarer som en annan arbetskod. Då fårs enbart en hänvisning till den andra arbetskoden.

Markera den arbetskod som skall ha hänvisning i vänstra rutan. Markera en rad i den högra rutan med den arbetskod det skall hänvisas till i den högra.

T. ex. 122 Se 121.

I exemplet nedan skall arbetskod 103 ha samma kommentarer som arbetskod 102.

Arbkod	Löprn	Arbete
102	02	Test lena 2
102	03	Lena test 3
102	04	Lena test 4
102	05	Lena test 5
102	06	Lena test 6
102	07	Lena test 7
103		Ytterligare test
103	01	Ytterligare test
103	02	Ytterligare test 2
103	03	Ytterligare test 3
109		Nybrygn.24 kV friledning klass A
109	12	FeAl 3x62
109	13	FeAl 3x99
109	14	LegAl 3x157

Arbkod	Löprn	Kommentar	Ej	Ordning
102		Antenn		1
102		Används där slang och kabel skall förläggas på...		2
102		Bortkoppling av anslutningskabel		3
102		Borra samt montera fast bergklämma över slang...		4
102		Driftbesiktning stolpstation, manuellt		5
109		NB 24 kV, FL klass A		1
109		Stolpar, materiel, ledare		2
109		Korsande hinder		3
109		Tillfälliga markskador		4
109		Enkla mosskonstruktioner		5
109		Jordningar med materiel	X	6
109		Längsgående jordledare	X	7
109		Avverkning	X	8
109		Röjning	X	9

Arbkod	Löprn	Arbete
102	02	Test lena 2
102	03	Lena test 3
102	04	Lena test 4
102	05	Lena test 5
102	06	Lena test 6
102	07	Lena test 7
103		Ytterligare test
103	01	Ytterligare test
103	02	Ytterligare test 2
103	03	Ytterligare test 3
109		Nybrygn.24 kV friledning klass A
109	12	FeAl 3x62
109	13	FeAl 3x99
109	14	LegAl 3x157

Arbkod	Löprn	Kommentar	Ej	Ordning
102		Antenn		1
102		Används där slang och kabel skall förläggas på...		2
102		Bortkoppling av anslutningskabel		3
102		Borra samt montera fast bergklämma över slang...		4
102		Driftbesiktning stolpstation, manuellt		5
103		Se 102		1
109		NB 24 kV, FL klass A		1
109		Stolpar, materiel, ledare		2
109		Korsande hinder		3
109		Tillfälliga markskador		4
109		Enkla mosskonstruktioner		5
109		Jordningar med materiel	X	6
109		Längsgående jordledare	X	7
109		Avverkning	X	8

Visa

För att visa hur det färdiga resultatet med kopplade kommentarerna för vald katalog kommer att se ut - tryck **Visa**.

EBR-Kostnadskataloger		Spara förändringar		EBR-Kostnadskatalog - med kom		P2Kom		Spara inställningar	
Hem	Katalog	?	E	ID: 14 Typ: KLG1	Årtal: 2013	Katalog	Sök arbetskod	P2K	P1
<a href="#">Åter till Kommentarer</a>									
P2 Kommentarer Resultat - 1696									
Kod		Kommentar						I kostnaden ingår ej	
<b>109</b>		<b>NB 24 kV, FL klass A</b>							
		Stolpar, materiel, ledare							
		Korsande hinder							
		Tillfälliga markskador						X	
		Enkla mosskonstruktioner						X	
		Jordningar med materiel						X	
		Långsgående jordledare						X	
		Avverkning						X	
		Röjning						X	
		Markintrång						X	
		Fränskiljare						X	
		Kabelkorsning						X	
		Näststationer						X	
		Avbrottarsarbete						X	
		Ann: Av antalet stolpar utgörs 8 % av ändstolpar och 9 % av vinkelstolpar för stora vinklar							
<b>110</b>		<b>NB 24 kV, FL klass B</b>							
		Stolpar, materiel, ledare							
		Jordledningsledare							
		Korsande hinder							
		Tillfälliga markskador						X	
		Enkla mosskonstruktioner						X	
		Långsgående jordledare						X	
		Jordtag						X	
		Avverkning						X	
		Röjning						X	
		Markintrång						X	
		Fränskiljare						X	
		Kabelkorsning						X	
		Näststationer						X	
		Avbrottarsarbete						X	
		Ann: Av antalet stolpar utgörs 8 % av ändstolpar och 9 % av vinkelstolpar							
<b>111 .12-25</b>		<b>FL 24 kV, Linbyte</b>							
		Fasledare, materiel							
		Korsande hinder							
		Jordningar med materiel						X	
		Långsgående jordledare						X	

För att återgå till att koppla kommentarer tryck på **Åter till kommentarer**

## 2.9

### P1

The screenshot shows the Guru 2.0 software interface with the following details:

- P1-Koder - 287**: A table showing P1 codes with their descriptions, amounts, and costs. One row is highlighted for "Feld 3 x 62 NB".
- P1-Frekvenser**: A table showing frequencies for various codes, with a dropdown menu open for "Feld 3x62".
- P1-Listor**: A table showing lists of codes.
- Import Excel**: An option to import data from Excel.
- P2-Koder - 846**: A table showing P2 codes with their descriptions, amounts, and costs.
- P2-kod**, **M**, **P5**, **P4**, **P3**, **P2**, **P1**, **E**: Buttons for navigating between different parts of the program.

För att se Arbetskoder- bocka i "Arbetskoder".

Ny P1-Arbeitskod läggs till via "Lägg till P1-Arbeitskod". Skriv in arbetskod och "Lägg till".

Ny P1-kod läggs till via "Lägg till P1-kod". Välj "P1-Arbeitskod", skriv in löpnr och "Lägg till".

Komplettera med benämning, enhet och frekvens . Försöker man lägga till en kod som redan finns ställer sig programmet på den raden.

### P1-Frekvenser

Om arbetskoden har frekvens finns hela P2-listan att välja frekvens ur. Pila över och uppdatera antal. Kostnader och Ea för resursen räknas ut när man lämnar raden. Totala kostnader och Ea för arbetskoden uppdateras samtidigt. Väljer man att bocka i frekvens på en kod får man frågan "Om du väljer att det inte skall vara frekvens på denna kod kommer befintliga frekvenser på koden att tas bort. Vill du detta? "

### P1-Listor

I P1 finns det två listor att välja mellan:

### Välj Lista

- P1 Detaljerad information
- P1 Artikelfrekvens

## P1 Detaljerad information

Visar alla beroenden ner till P5-nivå för en P1arbetskod/alla P1arbetskoder. I denna lista får en överblick över vilka resurser som påverkar respektive arbetskod.

## P1 Artikelfrekvens

Visar artiklarna uppsummerade med hjälp av frekvens från P2 nivå.

## P1- Import från Excel

Import av nya/uppdaterade P1-koder (inga resurser) och P1-frekvenser görs här. Resultatet läses in i en temporär tabell och visas med olika meddelanden . Därifrån får man ta ställning till om inläsning verkligen skall göras.

OBS! Data som ska läsas in måste ligga i flik 1.

Välj Excelfil – Välj vilken typ av fil som ska läsas in:

- P1 Kod
- P1 Frekvens

Frågan ” Innehåller Excel -filen förklaringsraden till kolumnerna?” besvaras med Ja om inläsning skall påbörjas från rad 3. Frågan besvaras med Nej om första inläsningsraden skall vara 2.

För att få läsa in P1-frekvenser måste ingående arbetskoder och löprnr på både P1 och P2-nivå vara inläst innan.

---

Resultatet läses in i en temporär tabell och visas med olika meddelanden med olika färger.

Grönt meddelande – meddelanden som anses helt ok. Tex nya koder.

Rött meddelande – något är felaktigt och posten kommer inte att läsas in.

Meddelanden med andra färger – vill uppmärksamma något som kan vara tveksamt. Tex att koden redan finns i databasen och kommer att ersättas med denna vid inläsning.

För att få läsa in en frekvens krävs det att arbetskoden finns upplagd i systemet.

Om det är en ny arbetskod som skall läsas in på P3-P1 nivå måste det i Excel-filen även finnas med en rad för själva arbetskoden som även sätter benämning för arbetskoden. För denna rad utelämnas lopnummer fältet.

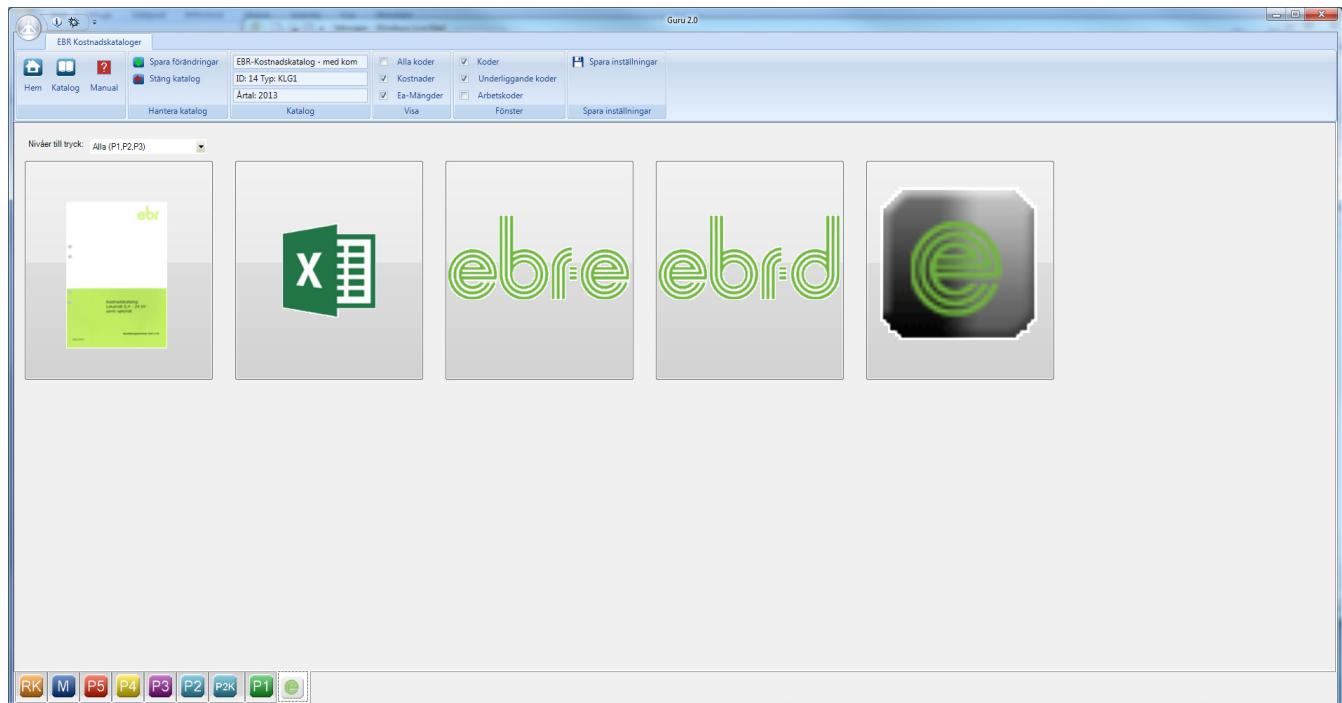
När man har fått ett resultat tar man ställning till om inläsning verkligen skall göras. Avbryter man här har ingenting lästs in i databasen.

Ta bort markerade poster – vill man läsa in listan men inte alla poster använder man funktion – ta bort markerade poster.

Läs in Excellistan – läser in de poster som visas på skärmen i listan för P1-koder /P1-frekvenser.

Resultatet är fortfarande inte sparad i databasen. För att spara, välj Spara förändringar, eller byt flik och få frågan om du vill spara eller återställa.

### 3.0 Export



- Ebr-T Export Tryckmanus.**

Programmet föreslår att alla nivåer för vald katalog (P1, P2, P3) skall exporteras. Men det går också att välja att exportera en enskild nivå. P2-kommentarerna exporteras alltid för sig. Programmet skapar en XML-fil per nivå och talar sedan om vart filen/filerna är sparad och vad filerna har för benämning.

För KLG1 heter filerna:

- costcatalogueKLG1P3.xml
- costcatalogueKLG1P2.xml
- costcatalogueKLG1P1.xml
- costcatalogueKLG1P2Kommentarer.xml

För KLG2 heter filerna:

- costcatalogueKLG2P3.xml
- costcatalogueKLG2P2.xml
- costcatalogueKLG2P1.xml
- costcatalogueKLG2P2Kommentarer.xml

- Export Grunddata**

Export till Excel – Skapar en Excel-fil för vald katalog. För KLG1 har Excel-filen flikarna P1, P1P2frekv, P2, P2Kommentarer, P2 Materiel, P3. Eftersom denna Excel-lista inte ska levereras fortsättningsvis så har inte P2 Kommentarer lagts in i fliken P2Kommentarer när EKGprogrammet kompletterades med funktionen P2 kommentarer.

För KLG2 har Excel-filen flikarna P1, P2, P3.

---

- **Ebr-E Export till EBRe.**

Skapar en XML-fil med hela katalogen enligt bestämt format och talar om var filen har sparats och vilken benämning den har. I XML-filen ingår enbart P1, P2, P3.

För KLG1 heter filen costcatalogueKLG1.xml.

För KLG2 heter filen costcatalogueKLG2.xml.

- **Ebr-D Export EBR-data.**

EBR-data skapar XML-filer av vald katalog. Dessa XML-filer skall användas till export istället för Excel-filen Grunddata.

XML-filerna skapas enligt ett bestämt format. Programmet talar om var filen har sparats och vilka benämningar de har.

De ingående filerna för KLG1 är:

- EBRKLG1.xml - innehåller P1, P2,P2mtrl och P3
- EBRKLG1P1P2.xml – innehåller P1P2-frekvens
- EBRKLG1P2P3.xml - innehåller P2P3-frekvens
- EBRKLG1P2Kommentarer.xml – innehåller P2kommentarer

De ingående filerna för KLG2 är:

- EBRKLG2.xml - innehåller P1, P2,P2mtrl och P3
- EBRKLG2P1P2.xml – innehåller P1P2-frekvens
- EBRKLG2P2P3.xml - innehåller P2P3-frekvens
- EBRKLG2P2Kommentarer.xml – innehåller P2kommentarer

- Jämför **Ebr-D** men **Ebr-E** och **Ebr-T** och lägger ut en avvikelselista.

Avvikelselistan hamnar direkt i fönstret.