

Bilaga 1,**Sammanställning av Svensk Energis undersökning av nyexploaterade områden**

Antal kunder:	879	st
Antal områden:	30	st
Medianvärde anslutningskostnad:	17 350	kr / anslutning
Medelvärde anslutningskostnad:	16 915	kr / anslutning
Medellängd av lågspänningsledning:	47	m / anslutning

Tabell 1, Resultat av undersökningen gjord på nyexploaterade områden

År 2003		År 2004		År 2005	
kr/anslutning	antal	kr/anslutning	antal	kr/anslutning	antal
17 982	70	24 583	12	25 974	19
16 601	51	21 706	34	22 005	12
12 890	9	21 672	25	21 788	48
10 553	37	21 542	22	18 760	12
		21 438	48	18 500	20
		19 969	49	18 143	35
		17 469	51	17 469	49
		17 232	41	14 732	41
		17 060	29	14 270	23
		16 719	10	10 970	21
		13 207	16	10 052	23
		12 208	6		
		11 891	12		
		10 188	46		
		9 878	8		

Tabell 2, Medelkostnaden per anslutning för respektive nyexploateringsområde samt antalet anslutningar i respektive område. Kostnaderna är uppspaltade per år och i fallande storleksordning.

Bilaga 2, EBR-Indexering

Kod	Arbete	Index 03	Index 04	Index 05	Uppskattad fördelning
G145	JK Tätort	105	104	107	64 %
G152	Nätstation 12/0,4kV	112	116	128	20 %
G159	Trafo och mätare	111	104	100	9 %
G310	Kund o marknadsservice	109	114	103	7 %

Tabell 1, EBR P1-grupper med respektive kostnadsindex för åren 2003, 2004 och 2005. Tabellen visar även gruppernas uppskattade andelar av en anslutning.

I EBR-katalogen finns s.k. P1-koder som innefattar många olika arbetsmoment och olika typer av material. Vid kostnadsindexeringen har anslutningarna delats upp i fyra P1-arbetsgrupper enligt tabellen 1 ovan.

Eftersom indexen varierar mellan de olika grupperna måste hänsyn tas till gruppens andel av en anslutning. Den procentuella fördelningen mellan grupperna bygger på uppskattningar och är inte kvalitetssäkrade. Därmed finns en osäkerhet i indexeringen. Svensk Energi har utfört en känslighetsanalys av den uppskattade fördelningen. Genom att lägga till eller dra ifrån 10 procentenheter för varje enskild grupp varierar slutresultatet med endast ± 1 procent.

Indexeringen till 2003 års kostnadsnivå utförs sedan för varje enskild anslutning som utförts under 2004 och 2005.

Exempel:

En indexering till 2003 års kostnadsnivå av en anslutning utförd 2004 ser ut enligt nedan:

$$\begin{aligned}
 & (\text{Kostnad 2004}) \times (\text{Fördelning G145}) \times \frac{\text{Index 03 (G145)}}{\text{Index 04 (G145)}} + (\text{Kostnad 2004}) \times \\
 & (\text{Fördelning G152}) \times \frac{\text{Index 03 (G152)}}{\text{Index 04 (G152)}} + (\text{Kostnad 2004}) \times (\text{Fördelning G159}) \\
 & \times \frac{\text{Index 03 (G159)}}{\text{Index 04 (G159)}} + (\text{Kostnad 2004}) \times (\text{Fördelning G310}) \times \frac{\text{Index 03 (G310)}}{\text{Index 04 (G310)}} \\
 & = (\text{Kostnad 2003})
 \end{aligned}$$

Om kostnaden uppgick till 17 098 kr år 2004 resulterar det i en kostnad på 17 136 kr i 2003-års kostnadsnivå, se även beräkningen nedan.

$$17\,098 \text{ kr} \times 64\% \times \frac{105}{104} + 17\,098 \text{ kr} \times 20\% \times \frac{112}{116} + 17\,098 \text{ kr} \times 9\% \times \frac{111}{104} +$$
$$17\,098 \text{ kr} \times 7\% \times \frac{109}{114} = 17\,136 \text{ kr}$$

Bilaga 3,

Exempel på en singulär anslutning 16-25 A inom sammanhållen bebyggelse

Fast kostnad för anslutning med 45 m 10 mm ² kabel, 30 m schakt inom sammanhållen bebyggelse 2003					
Löpnr	Arbete	Enhet	Antal	Kostnad/enhet,kr	Summa, kr
13511	Lätt avstängning	km	0,006	9420	57
13513	Gångbro	st	0,12	120	14
13514	Körplåt	st	0,12	500	60
13515	Lätt avspärrning (flaggspejl)	km	0,0258	9260	239
13611	Asfalt uppbrytn rullkniv, hydralspett två spår	km	0,0318	25600	814
13621	Återställning asfalt gångbana	m ²	30	234	7020
13623	Återställning gatsten, plattor, trädgårdssten	m ²	15	255	3825
13713	N035-N055 0,3-0,5 Schakt, återfyllning	km	0,0318	81100	2579
13720	Utbyte av massor	m ³	2,1	258	542
13721	Tillägg schakt befintlig bebyggelse	km	0,0318	6800	216
13722	Tillägg schakt invid befintlig kabel	km	0,018	26300	473
13723	Korsande hinder	st	0,42	1530	643
13724	Blottläggning befintlig kabel	km	0,015	37800	567
13737	Sandning 0,3-0,7 m	km	0,0318	20400	649
13740	Packning/0,3m enl MARK-AMA	m ²	15	54	810
13741	Korsn m väg pressning	m	0,6	765	459
14011	Utdragning kabel <=1,0 kg/m	km	0,0315	3070	97
14022	Förläggning av rör SRN 110	km	0,009	37800	340
14040	Skarv 0,4kV N1XV 10-16	st	0,047	252	12
14068	Ansluta kabel 0,4kV N1XV 10-50	st	2	222	444
15511	SE-N1XV 4x10	km	0,047	11900	562
15713	Kabelskåp K 3	st	0,2	9280	1856
41112	Kabelschaktmaskin och 2 montörer	Arb	1	4700	4700
	Del i nätstation (inkl. transformator)*				3601
	Summa				30579

*Se tabell 2 nedan för beräkningen av kostnad för del i nätstation.

Tabell 1, EBR P2-värden, exempel på en normal singulär anslutning.

Kostnad för del i nätstation med P1-katalog, 2003		
Nätstation NB 24/0,4kV inkl. trafo		
Nätstation N884, 2x800 kVA	491 400 kr	3 071 kr/st
Nätstation N83, 800 kVA	262 200 kr	3 278 kr/st
Nätstation N33, 315 kVA	159 100 kr	<u>5 051 kr/st</u>
		Medel: 3 800 kr/st
Nätstation NB 12/0,4 kV inkl. trafo		
Nätstation N884, 2x800 kVA	435 800 kr	2 724 kr/st
Nätstation N83, 800 kVA	234 400 kr	2 930 kr/st
Nätstation N33, 315 kVA	143 500 kr	<u>4 556 kr/st</u>
		Medel: 3 403 kr/st
		Medel: 3 601 kr/st

Tabell 2, Beräkning av kostnaden för del i nätstation. Beräkningen tar hänsyn till transformering från två olika spänningsnivåer men grundar sig på samma storlek av nätstationer och transformatorer. Genomsnittligt effektbehov är 10 kW per anslutning.