

**APRIL 2017**

(Utkommer årligen  
under april månad)

Bilaga till

# ANVISNINGAR FÖR GRÄVNING I ALLMÄN MARK

Datum  
Författare  
Vår beteckning



**Borlänge Energi**



**Borlänge Energi**

## **INNEHÅLLSFÖRTECKNING**

1. Sammanfattning av anvisningar för grävning i allmän mark
2. Kompletterande anvisningar och Borlänge Energis kontaktpersoner
3. Senaste utgivna å-prislista för återställningsarbete



## Sammanfattning av anvisningar för grävning i allmän mark samt kompletterande anvisningar

### 1.

Ansökan om grävningstillstånd på allmänna platsmark söks hos Borlänge Energi. Tillstånd söks för varje objekt minst två veckor innan arbetets igångsättning. Vid akuta driftåtgärder ska ansökan göras snarast, dock senast första vardag efter arbetets utförande.

Ansökan

Blankett för ansökan finns på Borlänge Energis hemsida. Ifylld blankett skickas eller lämnas till Borlänge Energis kundcenter.

### 2.

Trafikanordningsplan ska alltid bifogas till ansökan om grävningstillstånd. För de flesta arbeten räcker det med ett exempel från exempelsamlingen eller att hänvisa till tidigare överlämnad generell plan

Trafikreglering

### 3.

Åtgärd ska vidtas så att jordmaterial ej medföljer fordons hjul från schaktnings- eller tippningsplats ut på gata. Gatan rengöres kontinuerligt. Renhållning, snöröjning samt underhåll av upplåtet område åligger entreprenören

Renhållning  
Snöröjning

### 4.

Innan schakt utförs ska där så är möjligt beläggning skäras. Beläggningsskanten ska vara raka och formen ska vara kvadratisk eller rektangulär.

Schaktning

### 5.

Förstärkningslager inkl befintligt bärlager får återanvändas som förstärkningslager. Nytt bärlager ska alltid påföras. Vid återfyllning av schakt i körbanor som på grund av årstiden inte kan lagas med permanent beläggning, ska en provisorisk beläggning med cirka 5 cm oljegrus (packat) eller motsvarande utföras.

Återfyllning

### 6.

Beläggning utförs av Borlänge Energi och debiteras i enlighet med bifogad prislista. Beställning görs på blankett som finns på Borlänge Energis hemsida. Blankett skickas till Kundservice på Borlänge Energi. Stadsmiljö gatudrift ombesörjer via sin beläggningssentreprenör att återställning utförs.

Beläggning

### 7.

För återställningsarbetet, efter grävning i allmän mark, gäller en garantitid av två (2) år. Där ledningsarbeten inom tio (10) år (enligt skadeståndslagen) förorsakar sådana störningar i gatans funktion som kräver ombyggnad av gatukonstruktionen under beläggningens lagret ska detta ske på ledningsägarens bekostnad.

Garanti



**Borlänge Energi**

## **Kompletterande anvisningar**

Borlänge Energis kontaktpersoner

Stefan Larsson	0243-732 57	(Grävning i allmän mark samt beläggning)
Kundservice	0243-730 00	(Hyra allmän plats)
Thomas Jonsson	0243-730 98	(Trafikanordningsplaner)
Marina Bergman	0243-730 16	(Grönytor och träd)



## Prislista för återställningsarbeten med asfalt

### Nyttjande av offentlig plats för upplag, uppställning m.m.

Vid uppställning/uppläggning av bodar, maskiner, redskap, arbetsmaterial m.m. ska hänsyn tas till närboende, angränsande arbetsplatsers och affärsinnehavares anspråk till passage liksom till trafik under byggtiden.

I samband med ansökan om ianspråktagande av offentlig plats ska behov av avstängning för upplag, byggnadsändamål och liknande anges. Avgift debiteras enligt prislista.

### Asfalt

Asfalt ska återställas av Borlänge Energi. Denna prislista gäller från 2017-04-01 och under beläggningssäsongen.

Som grund till prislista för återställningsarbeten ligger den prislista Borlänge Energi har med sin beläggningstreprenör. För närvarande är det PEAB. Bifogad prislista är uppräknad med Borlänge Energis omkostnader. Tillkommer till prislista gör kostnader för framtida underhåll och tidigareläggande av beläggningförnyelse.

Nedanstående procent pålägg beräknas på Borlänge Energis självkostnad för beläggningsarbetena enligt á-prislista.

Grävning inom	Pålägg i procent av á-pris befintlig beläggningssålder	
	< 3 år	> 3 år
<b>KÖRBANA</b>		
Hållagning	100	30
Helt ny beläggning utförs	0	0
<b>GÅNGBANA</b>		
Hållagning	100	10
Helt ny beläggning utförs	0	0



## BELÄGGNINGSARBETEN 2017

Borlänge Energis prislista för återställning av beläggning i gatumark.

Som grund för prislistan är de priser som Borlänge Energi har med sin beläggnings-entreprenör.

I prislistan har endast de priser medtagits som kan förekomma i samband med återställning av schaktningsarbeten.

Påslag för framtida underhåll och tidigareläggande av beläggningsförnyelse tillkommer.

Kod	Arbete	Enhet	å-pris	Notering
DCC DCC.21 DCC.2111	BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADS- LAGER FÖR VÄG, PLAN OCH DYLIKT Bitumenbundna bärlager Bärlager av asfaltgrus (AG) Handjustering med AG16 alt, 22 svackor, potthål m.m.	ton	1 658,00	
	Handlappning med AG16 alt, 22 vid t.ex. byte av betäckningar eller beläggning efter schaktningsarbeten där urtagning är utförd	ton	1 060,00	
DCC.24 DCC.2411	<b>Bitumenbundna slitlager</b> Slitlager av tät asfaltbetong (ABT)  Handjustering med ABT, svackor, potthål m.m.	m <sup>2</sup>	1 588,00	
	Handlappning med ABT i samband med byte av betäckningar eller beläggning efter schaktnings- arbeten där urtagning är utförd	ton	1 258,00	
	Återställning av befintlig väg eller gata efter ledningsarbeten  Lagning av hål i kör- och gångbanor inkl. borttagning och borttransport av överblivet material (grus, kallasfalt, övriga asfaltrester m.m.), justering av underlag inkl. erforderligt grusmaterial samt beläggning			
	<b>Hålets yta (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Beläggning</b>		
	1 - 5	100 ABT 11-16	st	332,00
	Max 10,0	100 ABT 11-16	st	993,00
	Max 15,0	100 ABT 11-16	st	1 656,00
	Max 20,0	100 ABT 11-16	st	2 318,00
	Max 25,0	100 ABT 11-16	st	2 980,00



Kod	Arbete	Enhet	å-pris	Notering
	Max 30,0      100 ABT 11-16	st	3 642,00	
	Max 100,0      100 ABT 11-16	m <sup>2</sup>	119,00	
	Över 100,0      100 ABT 11-16	m <sup>2</sup>	119,00	
	<b>Hålets yta (m<sup>2</sup>)</b> <b>Beläggning</b> 1 - 5      150 ABT 11-16	st	449,00	
	Max 10,0      150 ABT 11-16	st	1 457,00	
	Max 15,0      150 ABT 11-16	st	2 252,00	
	Max 20,0      150 ABT 11-16	st	3 126,00	
	Max 25,0      150 ABT 11-16	st	3 974,00	
	Max 30,0      150 ABT 11-16	st	4 901,00	
	Max 100,00      150 ABT 11-16	m <sup>2</sup>	185,30	
	Över 100,0      150 ABT 11-16	m <sup>2</sup>	158,80	
	<b>Hålets yta (m<sup>2</sup>)</b> <b>Beläggning</b> 1 - 15      80 ABT 11 + 110 AG22	m <sup>2</sup>	264,80	
	Max 30      80 ABT 11 + 110 AG22	m <sup>2</sup>	264,80	
	Max 100      80 ABT 11 + 110 AG22	m <sup>2</sup>	251,60	
	Över 100      80 ABT 11 + 110 AG22	m <sup>2</sup>	245,00	
	<b>Hålets yta (m<sup>2</sup>)</b> <b>Beläggning</b> 1 - 15      80 ABT 11 + 220 AG22	m <sup>2</sup>	463,60	
	Max 30      80 ABT 11 + 220 AG22	m <sup>2</sup>	463,60	
	Max 100      80 ABT 11 + 220 AG22	m <sup>2</sup>	410,60	
	Över 100      80 ABT 11 + 220 AG22	m <sup>2</sup>	397,40	



DE DEC DEC.1 DEC.11	<b>ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR</b> <b>KANTSTÖD</b> <b>Kantstöd av granit</b> <b>Kantstöd av granit, satta i grus med motstöd av grus</b>  Sättning av kantstöd (B=10 cm) inkl. schakt och sättgrus tillhandahåller på plats Sträckor < 10 m	m	394,00	
	Sträckor ≥ 10 m	m	262,00	
	Omsättning av kantstöd (B=17 cm) inkl. schakt och sättgrus tillhandahållen på plats Sträckor < 10 m	m	787,00	
	Sträckor ≥ 10 m	m	787,00	
	Omsättning av befintligt kantstöd (B=10 cm) inkl. schakt och sättgrus Sträckor < 10 m	m	395,00	
	Sträckor ≥ 10 m	m	262,00	
	Omsättning av befintligt kantstöd (B=17 cm) inkl. schakt och sättgrus Sträckor < 10 m	m	787,00	
	Sträckor ≥ 10 m	m	787,00	
DEC.2 DEC.29	<b>Kantstöd av betong</b> <b>Kantstöd av betong, limmade eller spikade</b>  Betong limmad, alt. spikad (snittpris på raksten, kurvsten och infartssten) TYP A < 10 m	m	197,00	
	≥ 10 m	m	171,00	
	TYP B < 10 m	m	197,00	
	≥ 10 m	m	197,00	
	TYP C < 10 m	m	262,00	
	≥ 10 m	m	262,00	
	TYP D < 10 m	m	262,00	
	≥ 10 m	m	249,00	





PDH PDH.1  PDH.91	<b>TILLBEHÖR TILL BRUNNAR</b> <b>Justering i höjd av befintliga brunnar och betäckningar inkl. erforderligt material i samband med beläggningsarbeten</b> <b>Påläggning av järnram, 2-4 cm</b>  Nedstigningsbrunn och brandpost	st	1 052,00	
	Rännstensbrunn och övriga brunnar med diameter 400 mm	st	922,00	
	Avstängningsventiler, polygonpunkter och spolbrunnar	st	526,00	
PDH.92	<b>Justering i höjd av befintliga brunnar som ligger i grus. Framtagning och justering med betong och plastramar (ramar ersätts separat)</b>  Nedstigningsbrunn och brandpost H < 5 cm	st	658,00	
	H = 5-10cm	st	723,00	
	Rännstensbrunn och övriga brunnar med diameter 400 mm			
	H < 5 cm	st	658,00	
	H = 5-10 cm	st	723,00	
	Avstängningsventiler, polygonpunkter och spolbrunnar H < 5 cm	st	658,00	
	H = 5-10 cm	st	723,00	
PDH.93	<b>Justering i höjd av befintliga betäckningar av teleskopmodell</b>  Samtliga typer och dimensioner	st	198,00	