

Stadsbyggnadsförvaltningen  
**Tjänsteskrivelse till Gatu- och samhällsmiljönämnden**

Datum:  
2020-03-31

Diarienummer:  
GSN-2020-00460

Handläggare:  
Maria Hörberg  
Patrik Österbring

## Upphandling av entreprenad för anläggning av Bruno Liljeforsgatan, skede 2.

### Förslag till beslut

Gatu- och samhällsmiljönämnden föreslås besluta

1. att uppdra till Stadsbyggnadsförvaltningen att påbörja upphandlingen av entreprenör för anläggning av Bruno Liljeforsgatan, skede 2,
2. att delegera till förvaltningens direktör att utse entreprenör.

### Ärendet

Enligt detaljplan för Bruno Liljeforsgatan ska cirka 900 bostäder byggas på det som tidigare var parkeringsytor, merparten av dessa exploateringar är i dagsläget färdigbyggda. Parkens förskola har också byggts ut så att den kan inrymma dubbelt så många jämfört med tidigare.

I och med att bostadshusen är färdigbyggda så är det dags att färdigställa den allmänna platsmarken.

Bruno Liljeforsgatan kommer att få en ny utformning som kvartersgata med trädplanteringar på ena sidan gatan och gångbana på vardera sida av körbanan. Utförandet kan ha en påverkan på framkomligheten för bilar, cyklister och gående längs berörda gator.

Genom ombyggnationen skapas mer framkomliga och tryggare miljöer för oskyddade trafikanter. Det kommer att byggas gångbanor på båda sidor av Bruno Liljeforsgatan inklusive planteringar, körbanor med fartdämpande åtgärder i form av upphöjningar.

I norra änden av projektet kommer en gc-väg att få en anpassad sträckning så att den kopplas till snabbcykelleden och skiljs från busstrafik som idag trafikerar vändplanen vid Gränby ishall.

Trygghetsaspekter beaktas genom att vissa röjningsåtgärder av sly och lägre buskar utförs utmed cykelvägen.

Arbetena planeras starta maj/juni under våren 2020 och byggtiden beräknas till ca 8 månader.

### **Beredning**

Ärendet har beretts av stadsbyggnadsförvaltningen. Barn-, näringslivs- och jämställdhetsperspektiv har beaktats i beredningen.

### **Ekonomiska konsekvenser**

Entreprenadkostnaden beräknas till ca 16,5 miljoner kronor och finansieras genom exploateringsmedel.

Den tillkommande driftskostnader efter ombyggnationen beräknas till ca 60 000 kronor per år.

### **Beslutsunderlag**

- Tjänsteskrivelse daterad 2020-03-31
- Bilaga 1-Mängdförteckning daterad 2020-03-31.
- Bilaga 2- Detaljplanekarta Bruno Liljefors där anläggningen ingår.
- Bilaga 3- Orienterande karta som beskriver anläggningens omfattning.

Stadsbyggnadsförvaltningen

Mats Norrbom  
Stadsbyggnadsdirektör



Projektnamn  
**RÅBYVÄGEN**

**Bruno Liljeforsgatan**

Status

Granskningshandling

Projektnr

Uppdrags nr

Datum

Handläggare

SGS

1320008867 2020-02-13

Total

0

Kod	Text	Enhet	Mängd	å-pris	Belopp
<b>B</b>	<b>FORARBETEN, HJALPARBETEN,</b>				
<b>BB</b>	<b>SANERINGSARBETEN, FLYTTNING,</b>				
<b>BBC</b>	<b>DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M</b>				
	<b>FÖRARBETEN</b>				
	<b>UNDERSÖKNINGAR O D</b>				
	<b>Undersökningar av mark- och vattenförhållanden m</b>				
<b>BBC.1</b>	<b>m</b>				
<b>BBC.117</b>	<b>Bullermätning</b>				
	Kontrollprogram för byggbuller	-	-	-	<input type="text"/>
<b>BBC.17</b>	<b>Inventering av skaderisker</b>				
	Vibrationsmätning	-	-	-	<input type="text"/>
<b>BBC.3</b>	<b>Undersökningar av anläggningar m m</b>				
<b>BBC.32</b>	<b>Undersökningar av ledningar, kablar m m</b>				
	Undersökning av ledningar, kablar m m	-	-	-	<input type="text"/>
<b>BBC.361</b>	<b>Undersökningar av vägar, planer o d</b>				
	Undersökning av vägar	-	-	-	<input type="text"/>
<b>BC</b>	<b>HJALPARBETEN, TILLFALLIGA ANORDNINGAR</b>				
<b>BCB</b>	<b>OCH ÅTGÄRDER M M</b>				
<b>BCB.1</b>	<b>HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING</b>				
	<b>Hantering av vatten</b>				
<b>BCB.14</b>	<b>Tillfällig avledning av vatten från byggproduktion</b>				
	Avledning, vatten från byggproduktion	-	-	-	<input type="text"/>
<b>BCB.15</b>	<b>Tillfällig avledning av dagvatten</b>				
	Avledning, dagvatten	-	-	-	<input type="text"/>

<b>BCB.2</b>	<b>Tillfälliga åtgärder på angränsande byggnad eller anläggning</b>				
<b>BCB.31</b>	<b>Åtgärd för rörledning i mark</b>				
	Korsning v 30°–90°, dräneringsledning dim 110 mm	st		223	
	Korsning v <30°–90°, dräneringsledning dim 110 mm	m		855	
	Korsning v 30°–90°, dagvattentrumma dim 110 mm	st		4	
	Korsning v 30°–90°, dagvattentrumma dim 160 mm	st		75	
	Korsning v <30°–90°, dagvattentrumma dim 160 mm	m		15	
<b>BCB.32</b>	<b>Åtgärd för el- och telekablar o d i mark</b>				
	Korsning kabel v 30°–90°, dimension kabel ≤0,4 meter	st			
	Korsning kabelstråk v 30°–90°, dimension kabelstråk i skyddsror bxh=1,0x0,4 meter	st			
<b>BCB.412</b>	<b>Skyddsinhägnad av träd</b>				
	Skyddsinhägnad träd inom arbetsområdet i nyanlagd gräsyta Gr1	st		5	
<b>BCB.414</b>	<b>Skyddsinhägnad av arbetsområde</b>				
	Skyddsinhägnad arbetsområde	-	-	-	
<b>BCB.51</b>	<b>Åtgärd i träds och buskars rotzon</b>				
	Åtgärd i träds rotzon	-	-	-	
<b>BCB.52</b>	<b>Åtgärd i trädkrona</b>				
	Åtgärd i trädkrona	-	-	-	
<b>BCB.7</b>	<b>Åtgärd för allmän trafik</b>				
<b>BCB.7122</b>	<b>Tillfällig gångbrygga</b>				
	Tillfällig gångbrygga	-	-	-	
<b>BCB.7123</b>	<b>Tillfällig körbrygga</b>				
	Tillfällig körbrygga	-	-	-	
<b>BCB.713</b>	<b>Tillfällig vägtrafikanordning</b>				
	Tillfällig trafikanordning	-	-	-	
<b>BCB.714</b>	<b>Tillfällig trafikdirigering</b>				
	Tillfällig trafikdirigering	-	-	-	
<b>BCB.716</b>	<b>Tillfällig tillsyn av väg m m</b>				
	Tillfällig syn av väg	-	-	-	

<b>BCB.717</b>	<b>Tillfällig skyddsanordning</b>				
	Tillfällig skyddsanordning	-	-	-	
<b>BE</b>	<b>FLYTTNING, DEMONTERING OCH RIVNING</b>				
<b>BEB</b>	<b>FLYTTNING</b>				
<b>BEB.1102</b>	<b>Flyttning av enheter bestående av stolpfundament, belysningsstolpe och belysningsarmatur e d</b>				
	Flytt av fundament, stolpe och armaturer samt anslutning	st	1		
	Höjjustering av fundament, stolpe och armaturer samt anslutning	st	1		
<b>BEB.14</b>	<b>Flyttning av utrustningar och utsmyckningar</b>				
	B1 Parksoffa	st	2		
<b>BED</b>	<b>RIVNING</b>				
<b>BED.1</b>	<b>Rivning av anläggning</b>				
<b>BED.1111</b>	<b>Rivning av hel rörledning</b>				
	Ledning dim 150-300 mm	m	30		
<b>BED.1112</b>	<b>Rivning av del av rörledning</b>				
	Rivning av DB	st	19		
	Proppning i brunn	st	19		
<b>BED.1121</b>	<b>Rivning av hel el- och telekabel</b>				
	Elkabel hel	m	40		
<b>BED.1211</b>	<b>Rivning av beläggning av natursten</b>				
	Storgatsten	m <sup>2</sup>	124		
<b>BED.12141</b>	<b>Rivning av bitumenbundna lager, hela lagertjockleken</b>				
	Rivning av beläggning, tjocklek 0-50 mm	m <sup>2</sup>	4050		
	Rivning av beläggning, tjocklek 51-100 mm	m <sup>2</sup>	6010		
	Ändrad tjocklek, per 20 mm	m <sup>2</sup>	0		
	Åtgärd för erhållande av skarp avgränsning, tjocklek 0-50 mm	m	36		
	Åtgärd för erhållande av skarp avgränsning, tjocklek 51-100 mm	m	115		

	Massor som av föroreningssskäl behöver behandlas eller deponeras, PAH - ?	ton		
<b>BED.12142</b>	<b>Rivning, fräsning av bitumenbundna lager, del av lagertjockleken</b>			
	Fräsning	m <sup>2</sup>	1700	<input type="text"/>
<b>BED.1501</b>	<b>Rivning av enheter bestående av stolpfundament, skyltstolpe och skylt</b>			
	Rivning enhet med skylt B3	st	2	<input type="text"/>
	Rivning enhet med skylt E19, T11, T16	st	1	<input type="text"/>
	Rivning enhet med skylt E20	st	1	<input type="text"/>
<b>BED.1502</b>	<b>Rivning av enheter bestående av stolpfundament, belysningsstolpe och belysningsarmatur e d</b>			
	Rivning av fundament, 4 m stolpe med armatur	st	8	<input type="text"/>
<b>BED.155</b>	<b>Rivning av stängsel, staket o d</b>			
	Rivning staket	m	36	<input type="text"/>
<b>BED.157</b>	<b>Rivning av kantstöd</b>			
	Granitkantstöd rivs och förblir beställarens egendom	m	690	<input type="text"/>
	Granitkantstöd rivs och återanvänds i entreprenaden	m	1330	<input type="text"/>
<b>BED.1584</b>	<b>Rivning av utrustningar och utsmyckningar</b>			
	Betongkantstöd rivs och återanvänds i entreprenaden	m	10	<input type="text"/>
	Skräpkorg	st	1	<input type="text"/>
<b>BF</b>	<b>TRÄDFÄLLNING, RÖJNING M M</b>			
<b>BFB</b>	<b>TRÄDFÄLLNING</b>			
<b>BFB.2</b>	<b>Fällning av enstaka träd</b>			
	inmätta träd, utsatta på ritning, stamdiameter större än 150 mm	st	15	<input type="text"/>
	inmätta träd, utsatta på ritning, stamdiameter mindre än 150 mm	st	1	<input type="text"/>
	ej inmätta träd inom område (NA2) på rivningsplaner, stamdiameter större än 150 mm	st	15	<input type="text"/>
	ej inmätta träd inom område (NA2) på rivningsplaner, stamdiameter mindre än 150 mm	st	15	<input type="text"/>

	alla träd, ej inmätta, inom område (NA1) på rivningsplaner med stamdiameter mindre än 150 mm skall rivas. Stubbar lämnas kvar. Stubbar får sticka upp högst 30 cm ovan befintlig mark.	st	25	
<b>BFC</b>	<b>RÖJNING</b>			
	Röjning inom område (NA2) på rivningsplaner	m <sup>2</sup>	2970	
<b>BFD</b>	<b>BORTTAGNING AV STUBBAR</b>			
<b>BFD.12</b>	<b>Stubbrytning inom område för väg, plan o d</b>			
	Stubbrytning	st	6	
<b>BFD.2</b>	<b>Stubbfräsning</b>			
	Diameter ≤150 mm inom område NA2 på rivningsplaner	st	15	
	Diameter > 150 mm inom område NA2 på rivningsplaner	st	25	
<b>BFE</b>	<b>BORTTAGNING AV MARKVEGETATION OCH JORDMÅN</b>			
	Borttagning av markvegetation och jordmån, inom område för väg, plan o d, skogsmark			
<b>BFE.22</b>	Fall B	m <sup>3</sup>	190	
	Borttagning av markvegetation och jordmån inom område för sammansatt markyta och vegetationsyta, kulturmark			
<b>BFE.31</b>	Fall B	m <sup>3</sup>	466	
<b>BJ</b>	<b>GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN</b>			
	<b>GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN FOR ANLÄGGNING OCH FÖR GRUNDLÄGGNING AV HUS</b>			
<b>BJB</b>				
<b>BJB.23</b>	<b>Inmätning av väg, plan o d</b>			
	Inmätning	-	-	-
<b>BJB.26</b>	<b>Inmätning av ledning, kabel m m</b>			
	Inmätning ledning, kabel mm	-	-	-
	Utsättning	-	-	-
<b>BJB.33</b>	<b>Utsättning för väg, plan o d</b>			
	Utsättning	-	-	-
<b>BJB.36</b>	<b>Utsättning för ledning, kabel m m</b>			

	Utsättning för ledning, kabel mm	-	-	-	
<b>C</b>	<b>TERRASSERING, PÄLNING,</b>				
<b>CB</b>	<b>MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M</b>				
<b>CBB</b>	<b>SCHAKT</b>				
<b>CBB.112</b>	<b>JORDSCHAKT</b>				
	<b>Jordschakt kategori B för väg, plan o d</b>				
	Fall A	m <sup>3</sup>			
	Fall B	m <sup>3</sup>	2917		3085
	Ytblock >3,0–5,0 m <sup>3</sup>	st	1		
	Jordblock >3,0–5,0 m <sup>3</sup>	st	1		
<b>CBB.113</b>	<b>Jordschakt kategori C för väg, plan o d samt sammansatt yta</b>				
	Fall A. används för fyllnad efter borttagning av stubbar inom område Gr1 och Gr2	m <sup>3</sup>	10		
	Fall B	m <sup>3</sup>	925		
	Ytblock >3,0–5,0 m <sup>3</sup>	st	3		
	Jordblock >3,0–5,0 m <sup>3</sup>	st	2		
<b>CBB.14</b>	<b>Jordschakt för vegetationsyta</b>				
	Fall A	m <sup>3</sup>	43		
	Fall B	m <sup>3</sup>	410		
	Ytblock >3,0–5,0 m <sup>3</sup>	st			
	Jordblock >3,0–5,0 m <sup>3</sup>	st			
<b>CBB.3111</b>	<b>Jordschakt för va-ledning</b>				
	Fall B	m <sup>3</sup>	550		
	Ytblock >3,0-5,0 m <sup>2</sup>				
	Jordblock >3,0-5,0 m <sup>2</sup>				
	Ytblock 1,0-3,0 m <sup>3</sup>				
	Jordblock 1,0-3,0 m <sup>3</sup>				
<b>CBB.3112</b>	<b>Jordschakt för dränledning</b>				
	Fall B	m <sup>3</sup>	224		395
	Ytblock >3,0-5,0 m <sup>2</sup>	st	2		
	Jordblock >3,0-5,0 m <sup>2</sup>				
	Ytblock 1,0-3,0 m <sup>3</sup>				
	Jordblock 1,0-3,0 m <sup>3</sup>				



<b>CBB.32</b>	<b>Jordschakt för el- och telekabel o d</b> Typ: EBR 41:15 Typblad 8, bredd 0,3m (NR035-2)	m <sup>3</sup>	44	
<b>CE</b>	<b>FYLLNING, LAGER I MARK M M</b>			
<b>CEB</b>	<b>FYLLNING FÖR VÄG, BYGGNAD, BRO M M</b>			
	<b>Fyllning kategori C med jord- och krossmaterial för väg, plan o d samt sammansatt yta</b>			
<b>CEB.1123</b>	Fall A	m <sup>3</sup>		
	Fall B	m <sup>3</sup>	5	
<b>CEB.122</b>	<b>Fyllning med jordmaterial för vegetationsyta</b>			
	Fall A	m <sup>3</sup>	53	
<b>CEC</b>	<b>FYLLNING FÖR LEDNING, MAGASIN M M</b>			
<b>CEC.2111</b>	<b>Ledningsbädd för va-ledning</b> Tjocklek 150 mm	m <sup>2</sup>	128	
<b>CEC.2112</b>	<b>Ledningsbädd för dränledning</b> Ledningsbädd för dränledning, Fall B	m <sup>2</sup>	425	746
<b>CEC.22</b>	<b>Ledningsbädd för el- och telekabel o d</b> Ledningsbädd, avser belysning bottenbredd 0,3m	m <sup>2</sup>	124	
<b>CEC.3111</b>	<b>Kringfyllning för va-ledning</b> Fall B	m <sup>3</sup>	61	
<b>CEC.3112</b>	<b>Kringfyllning för dränledning</b>			
			190	373
<b>CEC.32</b>	<b>Kringfyllning för el- och telekabel o d</b> Kringfyllning, Fall B Belysning kringfyllning, Fall B	m <sup>3</sup>	31	
<b>CEC.33</b>	<b>Kringfyllning för avstängningsanordning, nedstigningsbrunn m m</b> Kostnad ingår i CEC.3111	-	-	
<b>CEC.4</b>	<b>Resterande fyllning</b>			
<b>CEC.4111</b>	<b>Resterande fyllning för va-ledning</b> Fall B	m <sup>3</sup>	410	

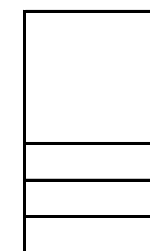
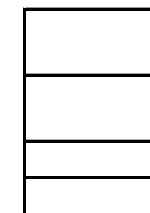
Komplette  
ring  
krossdike  
saknas

<b>D</b>	<b>MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>				
<b>DB</b>	<b>LAGER AV GEOSYNTET, CELLPLAST, MINERALULL, STÅL M M</b>				
<b>DBB</b>	<b>LAGER AV GEOSYNTET</b>				
<b>DBB.31213</b>	<b>Materialskiljande lager av geotextil kring ledningsbädd och kringfyllning i ledningsgrav i jord</b>				
	Geotextil, klass N2	m <sup>2</sup>	4625		
<b>DBB.3131</b>	<b>Materialskiljande lager av geotextil under överbyggnad för väg, plan o d</b>				
	Geotextil ovan luftigt bärlager vid skelettjordar, Bruksklass N3	m <sup>2</sup>	11150		
<b>DBZ</b>	<b>Materialskiljande lager av kokos</b>				
	Kokosduk KK 5, 700g/m2.	m <sup>2</sup>	73		
<b>DC</b>	<b>MARKÖVERBYGGNADER M M</b>				
<b>DCB</b>	<b>OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FOR VAG, PLAN O D</b>				
<b>DCB.212</b>	<b>Förstärkningslager kategori B till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m</b>				
	Fall A	m <sup>3</sup>			
	Fall B	m <sup>3</sup>	2393		
<b>DCB.213</b>	<b>Förstärkningslager kategori C till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m</b>				
	Fall A	m <sup>3</sup>			
	Fall B	m <sup>3</sup>	1165		
<b>DCB.312</b>	<b>Obundet bärlager kategori B till belagda ytor</b>				
	Tjocklek 80 mm	m <sup>2</sup>	6095		
<b>DCB.313</b>	<b>Obundet bärlager kategori C till belagda ytor</b>				

Komplette  
ring  
krossdike  
saknas  
13265

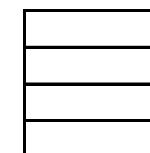
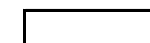
<b>DCB.413</b>	Tjocklek 80 mm <b>Slitlager av grus för lekytor m m</b>	m <sup>2</sup>	4125	<input type="text"/>
	G1. Makadam 4-8, lagertjocklek 70 mm. Läggis längs långsida ovan planteringsyta.	m <sup>2</sup>	63	<input type="text"/>
<b>DCB.553</b>	<b>Justeringslager av obundet bärlagermaterial kategori C till belagda ytor</b>			
	Varierande tjocklek	ton	82	<input type="text"/>
<b>DCB.622</b>	<b>Stödremsa av obundet slitlagermaterial kategori B och C till belagda ytor</b>			
	Bredd 250 mm, tjocklek 45 mm	m	735	<input type="text"/>
<b>DCC</b>	<b>BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D</b>			
<b>DCC.2111</b>	<b>Bärlager kategori B av asfaltgrus</b>			
	Tjocklek 50 mm	m <sup>2</sup>	6070	<input type="text"/>
<b>DCC.2213</b>	<b>Bindlager kategori B av asfaltbetong</b>			
	Tjocklek 50 mm	m <sup>2</sup>		
<b>DCC.2412</b>	<b>Slitlager kategori B av stenrik asfaltbetong</b>			
	Tjocklek 40 mm	m <sup>2</sup>	6125	<input type="text"/>
<b>DCC.3411</b>	<b>Slitlager kategori C av tät asfaltbetong</b>			
	Tjocklek 45 mm	m <sup>2</sup>	2945	<input type="text"/>
<b>DCG</b>	<b>MARKBELÄGGNINGAR</b>			
<b>DCG.112</b>	<b>Beläggning av storgatsten</b>			
	Sättning av storgatsten som yta. Återanvänd.	m <sup>2</sup>	30	<input type="text"/>
	Ny sättnig av storgatsten som yta.	m <sup>2</sup>	35	<input type="text"/>
	Sättning av storgatsten som fris. Återanvänd.	m	657	<input type="text"/>
	Inspänning enligt principritning DCG	m	657	<input type="text"/>
<b>DCG.21</b>	<b>Beläggning av betongmarkplattor</b>			
	Betongmarkplattor 350x350x70 slät grå.	m <sup>2</sup>	1995	<input type="text"/>
	Kupolplattor vid övergångsställen 350x350x60-65, kulör vit	m <sup>2</sup>	12	<input type="text"/>
	Sinusplattor 350x350x60-65, kulör antracit	m <sup>2</sup>	32	<input type="text"/>
	Inspänning enligt principritning DCG	m	110	<input type="text"/>
	Guppelement	m <sup>2</sup>	36	<input type="text"/>
<b>DCL</b>	<b>ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR</b>			

<b>DCL.1111</b>	<b>Växtbädd typ 1 med jord A</b>						
	PL1 Träd och buskar. Växtjord typ A, lagertjocklek 600mm.	m <sup>2</sup>	260				
	PL2, Buskar/perenner, Växtjord typ A, lagertjocklek 400mm.	m <sup>2</sup>	80				
	PL2, Mineraljord, lagertjocklek 200mm	m <sup>2</sup>	80				
	PL2 Buskar/perenner. 200 mm	m <sup>2</sup>	80				
<b>DCL.1122</b>	<b>Växtbädd typ 2 med jord B</b>						
	GR1. Växtjord typ B, lagertjocklek 200mm	m <sup>2</sup>	2100				
	GR1 luckring av terrass 200mm	m <sup>2</sup>	2100				
	GR2, Växtjord typ B, lagertjocklek 200mm	m <sup>2</sup>	620				
	GR2, luckring av terrass 200mm	m <sup>2</sup>	620				
	<b>Växtbädd typ skelettjord, nedspolning av jordmaterial</b>						
<b>DCL.131</b>	Skelettjord enligt detaljritning BG62-01-L-301	m <sup>2</sup>	570				
<b>DCL.22</b>	<b>Kalkning</b>						
	Utförs vid behov enligt jordanalys. Ersätts under DCL.1111 och DCL.1122.	-	-	-	-	-	
<b>DCL.23</b>	<b>Gödning</b>						
	Utförs vid behov enligt jordanalys. Naturgödselmedel ska användas, ej konstgödsel. Ersätts under DCL.1111 och DCL.1122.-	-	-	-	-	-	
<b>DCL.25</b>	<b>Avjämning m m av växtbädd</b>						
	GR1	m <sup>2</sup>	2100				
	GR2	m <sup>2</sup>	620				
	PL1	m <sup>2</sup>	260				
	PL2	m <sup>2</sup>	80				
<b>DD</b>	<b>VEGETATIONSYTOR, SÄDD OCH PLANTERING M</b>						
<b>M</b>							
<b>DDB</b>	<b>SÄDD, PLANTERING M M</b>						
<b>DDB.111</b>	<b>Sädd av gräs</b>						



100 mm

Komplette ring krossdike saknas



	GR1 Klippt gräsmatta. Gräsfröblandning typ Weibulls 'Fritidshus' eller likvärdig. Frömängd: 2,0 kg/100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2100	
<b>DDB.212</b>	GR2 Äng. Ängsfröblandning VegTech 6705 eller likvärdig. Frömängd 300g/100m <sup>2</sup> <b>Plantering av prydnadsbuskar</b>	m <sup>2</sup>	610	Över krossdike, Komplettering ring krossdike saknas
	B20 Dasiphora (Fruticosa-Gruppen) 'Pink Beauty' busk co 3,5l	st	354	
	B21 Dasiphora (Fruticosa-Gruppen) 'Tilford Cream' busk co 3,5l	st	325	
	B22 Ligustrum vulgare 'Lodense' busk co 3,5l	st	218	
<b>DDB.221</b>	B23 Spiraea betulifolia 'Umeå' busk co 3,5l <b>Plantering av lövträd</b>	st	213	
<b>DDC</b>	T1 Prunus x schmittii högsta 4x kl 20-25 <b>STÖD OCH SKYDD FÖR VÄXTER</b>	st	27	
<b>DDC.11</b>	<b>Stöd för stamträd</b> Enligt typritning THVB007. Typritningen hittas i Trädhandbok för Uppsala kommun. 2010.12.30, version I, sidan 42.	st	27	
<b>DDD</b>	<b>FÄRDIGSTÄLLANDESKÖTSEL</b>			
<b>DDD.11</b>	<b>Luckring, mekanisk ogräsbekämpning kring träd, buskar m m</b>			
	PL1	m <sup>2</sup>	260	
	PL2	m <sup>2</sup>	80	
<b>DDD.13</b>	<b>Jordförbättring, övergödning för träd, buskar m m</b>			
	PL1	m <sup>2</sup>	260	
	PL2	m <sup>2</sup>	80	
<b>DDD.14</b>	<b>Vattning av träd, buskar m m</b>			
	PL1	m <sup>2</sup>	260	

	PL2	m <sup>2</sup>	80	<input type="text"/>
	Träd	st	27	<input type="text"/>
<b>DDD.15</b>	<b>Bekämpning av skadegörare och sjukdomar på träd, buskar m m</b>			
	Träd nyplanterade	st	27	<input type="text"/>
	Buskar PL1	m <sup>2</sup>	260	<input type="text"/>
	Buskar PL2	m <sup>2</sup>	80	<input type="text"/>
<b>DDD.21</b>	<b>Gräsklippning, slåtter av gräsyta</b>			
	GR1	m <sup>2</sup>	2100	<input type="text"/>
<b>DDD.22</b>	<b>Ogräsbekämpning av gräsyta</b>			
	GR1	m <sup>2</sup>	2100	<input type="text"/>
<b>DDD.23</b>	<b>Övergödsling av gräsyta</b>			
	GR1	m <sup>2</sup>	2100	<input type="text"/>
<b>DDD.24</b>	<b>Vattning av gräsyta</b>			
	GR1	m <sup>2</sup>	2100	<input type="text"/>
<b>DE</b>	<b>ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR</b>			
<b>DEC</b>	<b>KANTSTÖD</b>			
<b>DEC.14</b>	<b>Kantstöd av granit, satta i betong med motstöd av betong</b>			
	Typ, RV Rakstöd, visning 0	m	17	<input type="text"/>
	Typ, RV Rakstöd, visning 6	m	25,5	<input type="text"/>
	Typ, RV Rakstöd, visning 12	m	1330	<input type="text"/>
	Typ, RV Radiestöd R2, visning 12	m	3,2	<input type="text"/>
	Typ, RV Radiestöd R3, visning 12	m	97	<input type="text"/>
	Typ, RV Radiestöd R6, visning 0	m	19	<input type="text"/>
	Typ, RV Radiestöd R6, visning 6	m	14	<input type="text"/>
	Typ, RV Radiestöd R6, visning 12	m	118	<input type="text"/>
	Typ, RV Radiestöd R10, visning 0	m	3,1	<input type="text"/>
	Typ, RV Radiestöd R6, visning 12	m	28,3	<input type="text"/>
	Typ, RF Rakstöd, visning 4	m	18	<input type="text"/>
<b>DEC.24</b>	<b>Kantstöd av betong, satta i betong med motstöd av betong</b>			
	Betongkantstöd återanvänt i entreprenaden	m	11	<input type="text"/>

<b>DEF</b>	<b>FORTILLVERKADE FUNDAMENT, STOLPAR, SKYLTAR M M</b>			
	<b>Fundament och stolpe för vägmärke, gatunamnskylt</b>			
<b>DEF.10</b>	<b>m m</b>			
	Stolpe och fundament för vägmärke.	st	19	<input type="text"/>
<b>DEF.13</b>	<b>Skylt för vägmärke, gatunamn m m</b>			
	X3	st	8	<input type="text"/>
	D7-2	st	2	<input type="text"/>
	D7-1	st	2	<input type="text"/>
	D6	st	4	<input type="text"/>
	C42	st	1	<input type="text"/>
	C41	st	1	<input type="text"/>
	E17-4	st	1	<input type="text"/>
<b>DEF.33</b>	<b>Fundament för stolpe e d för ljusarmaturer</b>			
	MEAG 108/900	st	15	<input type="text"/>
	MEAG 127/1300	st	3	<input type="text"/>
<b>DEK</b>	<b>UTRUSTNINGAR OCH UTSMYCKNINGAR</b>			
<b>DEK.11</b>	<b>Soffor</b>			
	B2 Typ HAGS Sofiero art nr 8037008, barkbrun/Svart för Platsgjutning eller likvärdig	st	1	<input type="text"/>
	B2 Armstöd till soffa HAGS Sofiero, art nr 8037713 (2 st delar i antal 1)	st	1	<input type="text"/>
<b>DEK.5</b>	<b>Skräpkorgar, askkoppar m m</b>			
	Typ Lappset Nestor kulör mörkgrön RAL 6012 för nedgjutning, 55 liter, Art nr NF2485 eller likvärdig.	st	2	<input type="text"/>
<b>DEN</b>	<b>KABELSKYDD I ANLÄGGNING</b>			
<b>DEN.12</b>	<b>Kabelskydd av plaströr, plastrännor o d</b>			
	Förläggning av kabelskyddsror SRN 50/42, 6m längder inkl. dragtråd.	m	516	<input type="text"/>
	Förläggning av Flexböj SRN 50x0-90GR	st	44	<input type="text"/>
<b>DH</b>	<b>SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING</b>			
<b>DHB</b>	<b>SKÖTSEL AV MARKANLÄGGNING UNDER GARANTITIDEN</b>			
	Tillsyn	-	-	<input type="text"/>

<b>DHB.12</b>	<b>Skötsel av bitumenbundna slitlager under garantitiden</b>			
	Skötsel av asfaltsytor	m <sup>2</sup>	9070	<input type="text"/>
<b>DHB.14</b>	<b>Skötsel av beläggning av gatsten, naturstensplattor o d under garantitiden</b>			
	yta med storgatsten	m <sup>2</sup>	65	<input type="text"/>
	fris av storgatsten	m <sup>2</sup>	657	<input type="text"/>
<b>DHB.15</b>	<b>Skötsel av beläggning av betongmarkplattor, betongmarksten o d under garantitiden</b>			
	Betongmarkplattor	m <sup>2</sup>	1995	<input type="text"/>
<b>DHB.2</b>	<b>Skötsel av anläggningskompletteringar m m under garantitiden</b>			
	Soffor	st	3	<input type="text"/>
	Skräpkorgar	st	2	<input type="text"/>
<b>DHB.311</b>	<b>Skötsel av planteringsyta under garantitiden</b>			
	PL1	m <sup>2</sup>	260	<input type="text"/>
	PL2	m <sup>2</sup>	80	<input type="text"/>
<b>DHB.312</b>	<b>Skötsel av träd under garantitiden</b>			
	T1	st	27	<input type="text"/>
<b>DHB.32</b>	<b>Skötsel av gräsyta under garantitiden</b>			
	GR1	m <sup>2</sup>	2100	<input type="text"/>
	GR2	m <sup>2</sup>	610	<input type="text"/>
<b>DHB.33</b>	<b>Skötsel av naturmarksytor under garantitiden</b>			
	Skötsel av naturmarksytor	m <sup>2</sup>		<input type="text"/>
<b>P</b>	<b>APPARATER, LEDNINGAR M M I RORSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>			
<b>PB</b>	<b>RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING</b>			
<b>PBB</b>	<b>RÖRLEDNINGAR I LEDNINGSGRAV</b>			
	<b>Ledning av PP-rör, standardiserade markavloppsrör, i ledningsgrav</b>			
<b>PBB.5215</b>				
	Ledning D110	m	15	<input type="text"/>
	Ledning D160	m	135	<input type="text"/>
<b>PBB.531</b>	<b>Ledning av plaströr, standardiserade dränrör, i ledningsgrav</b>			



	Ledning DR110 <b>ANSLUTNINGAR, FORANKRINGAR, KORROSIONSSKYDDSBEHANDLINGAR, INSPEKTION M M PÅ RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING</b>	m	1865	<input type="text"/>
<b>PC</b>	<b>ANSLUTNINGAR AV RÖRLEDNING TILL RÖRLEDNING M M</b>			
<b>PCB</b>	<b>Anslutning med anborrning, grenrör e d av självfallsledning</b>			
<b>PCB.122</b>	Ledning D110 till BTG 225	st	2	<input type="text"/>
	Ledning D110 till BTG 300	st	2	<input type="text"/>
	Ledning D160 till BTG 225	st	12	<input type="text"/>
	Ledning D160 till BTG 300	st	4	<input type="text"/>
	Ledning D160 till BTG 400	st	2	<input type="text"/>
<b>PCB.131</b>	<b>Anslutning av självfallsledning till brunn, kammare e d</b>			
	Anslutning av D160 till befintlig DTB	st	10	<input type="text"/>
<b>PCE</b>	<b>INSPEKTION AV RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING</b>			
<b>PCE.12</b>	<b>Inre inspektion av självfallsledning</b>			
	TV-inspektion D110, D160	m	150	<input type="text"/>
<b>PCF</b>	<b>RENGÖRING ELLER RENSNING AV HINDER E D I RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING</b>			
<b>PCF.2121</b>	<b>Rengöring av avloppsledning genom spolning</b>			
	Dagvattenledning D110, D160	m	150	<input type="text"/>
<b>PD</b>	<b>BRUNNAR O D I MARK</b>			
<b>PDB</b>	<b>BRUNNAR PÅ AVLOPPSLEDNING</b>			
<b>PDB.22</b>	<b>Tillsynsbrunn av plast</b>			
	TB	st	6	<input type="text"/>
<b>PDB.32</b>	<b>Rensbrunn av plast</b>			
	RB	st	25	<input type="text"/>
<b>PDB.521</b>	<b>Dagvattenbrunn av plast med vattenlås och sandfång</b>			
	DB dim 400 med kupolsilsbetäckning	st	1	<input type="text"/>

<b>PDH</b>	DB dim 400 med gallerbetäckning	st	26	<input type="text"/>
<b>PDH.1</b>	<b>TILLBEHÖR TILL BRUNNAR</b> <b>Komplettering och utbyte av tillbehör till brunn</b>			
<b>Y</b>	Byte av betäckning på DB, från 0 meter till 0,10 meter höjjustering	st	8	<input type="text"/>
<b>YB</b>	<b>MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M</b> <b>MARKNING, KONTROLL, INJUSTERING M M AV</b> <b>ANLÄGGNING</b>			
<b>YBC.3412</b>	<b>Täthetskontroll av självfallsledning</b>			
	Ledning D110, D160	m	150	<input type="text"/>
<b>YBC.342</b>	<b>Deformationskontroll av avloppsledning</b>			
	Ledning D110, D160	m	150	<input type="text"/>
<b>YBC.343</b>	<b>Kontroll av riktningsavvikelse hos avloppsledning</b>			
	Ledning D110, D160	m	150	<input type="text"/>
<b>YBC.346</b>	<b>Kontroll av riktningsavvikelse hos dränledning</b>			
	Dräneringsledning, D110	m	1865	<input type="text"/>
<b>YBC.351</b>	<b>Täthetskontroll av brunn på avloppsledning</b>			
	Rensbrunn	st	25	<input type="text"/>
	Tillsynsbrunn	st	6	<input type="text"/>
<b>YBC.352</b>	<b>Kontroll, avvägning av brunn på avloppsledning</b>			
	Rensbrunn	st	25	<input type="text"/>
	Tillsynsbrunn	st	6	<input type="text"/>
<b>YBC.356</b>	<b>Kontroll, avvägning av brunn på dränledning</b>			
	Rensbrunn	st	25	<input type="text"/>
	Tillsynsbrunn	st	6	<input type="text"/>
<b>YC</b>	<b>ANMÄLNINGS- OCH ANSOKNINGSHANDLINGAR,</b> <b>TEKNISK DOKUMENTATION M M FÖR</b> <b>ANLÄGGNING</b>			
<b>YCE</b>	<b>UNDERLAG FOR RELATIONSHANDLINGAR FOR</b> <b>ANLÄGGNING</b>			
<b>YCE.111</b>	<b>Underlag för relationshandlingar för väg, plan o d</b>			

	RH	-	-	-	<input type="text"/>
<b>YCE.112</b>	<b>Underlag för relationshandlingar för vegetationsyta</b>				
	Träd	-	-	-	<input type="text"/>
<b>YCE.12</b>	<b>Underlag för relationshandlingar för rörledningssystem</b>				
	RH	-	-	-	<input type="text"/>
<b>YCQ</b>	<b>KONTROLLPLANER FÖR ANLÄGGNING</b>				
<b>YCQ.1111</b>	<b>Kontrollplaner för väg, plan o d</b>				
	Kontrollplaner	-	-	-	<input type="text"/>
<b>YCQ.1112</b>	<b>Kontrollplaner för vegetationsytor</b>				
	Kontrollplaner	-	-	-	<input type="text"/>
<b>YCQ.1121</b>	<b>Kontrollplaner för rörledningar i ledningsnät</b>				
	Kontrollplaner	-	-	-	<input type="text"/>
<b>YE</b>	<b>VERIFIERING AV OVERENSSTÄMMELSE MED KRAV PÅ PRODUKTER</b>				
	Verifiering	-	-	-	-

## GRUNDKARTEBETECKNINGAR

**Fastighetsgränser m.m.**  
 Traktgräns  
 Fastighetsgräns  
 Rättighetsdel (Serv=servitut, ga=gemenskapsanläggning)  
 Ledningsrätt

**Gränser enligt detaljplan**  
 Användningsgräns sammanfallande med fastighetsgräns  
 Användningsgräns övriga fall  
 Egenskapsgräns

**Byggnader m.m.**  
 Byggnader ( geo.inmätt och fotogr.kart. )

**Övrigt**  
 Staket  
 Räcke  
 Stödmur  
 Kantsten  
 Vägkant  
 Gång- och cykelväg  
 Slänt  
 Dike mittlinje resp. ytterlinje  
 Träd  
 Ägoslagsgräns  
 Åker resp. mosse  
 Barrskog resp. Lövskog  
 GB-Stolpe

**Höjdförhållanden**  
 Höjdkurva  
 Markhöjd

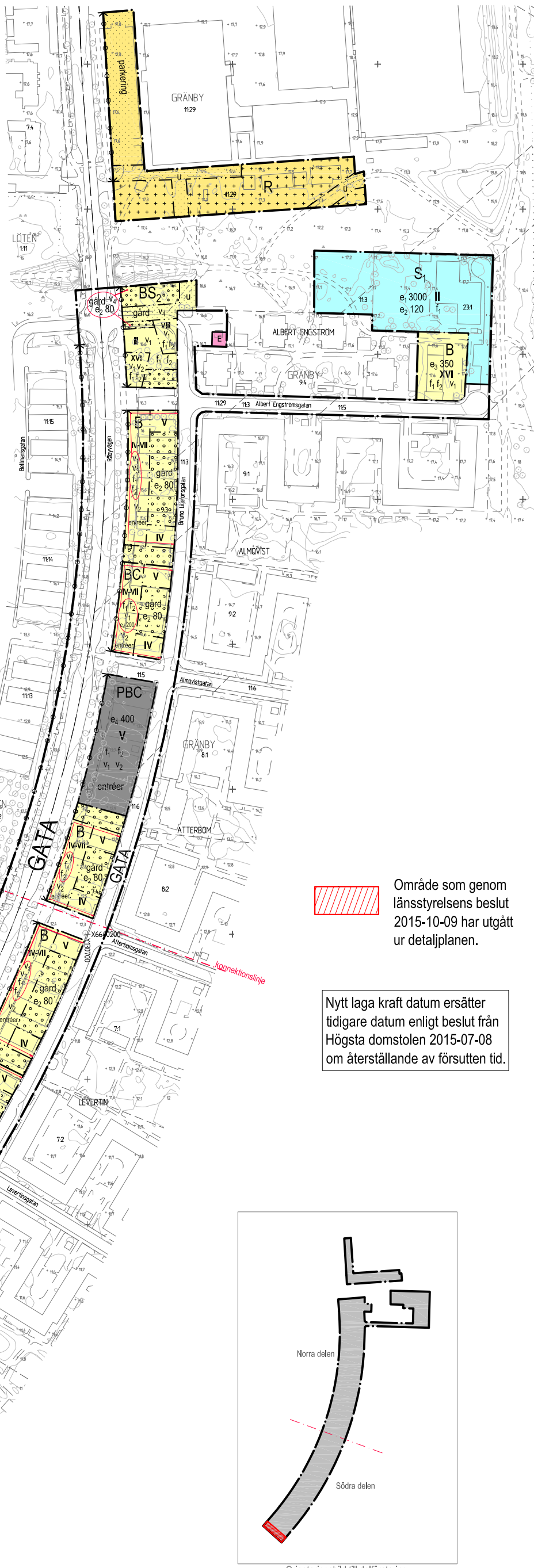
**Koordinatsystem:**  
 Sweref 99 18 00 / RH2000 i höjd

**Underlag:**  
 Primärkartan

Upprättad i febr.2014 rev. i mars 2014

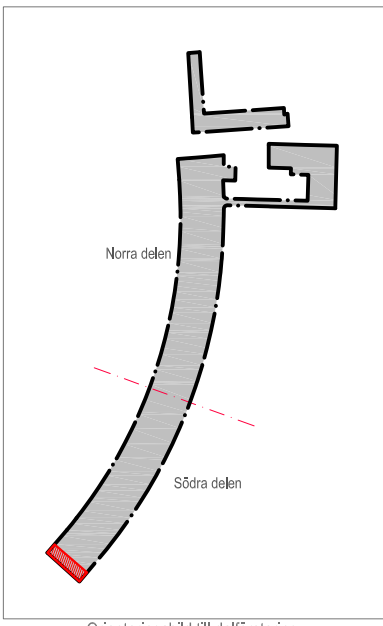
Kontoret för samhällsutveckling

Inger Högberg  
 Karttekniker



Område som genom länsstyrelsens beslut 2015-10-09 har utgått ur detaljplanen.

Nytt laga kraft datum ersätter tidigare datum enligt beslut från Högsta domstolen 2015-07-08 om återställande av försutten tid.



## PLANBESTÄMMELSER

Följande gäller inom områden med nedanstående beteckningar. Där beteckning saknas gäller bestämmelsen inom hela planområdet. Endast angiven användning och utformning är tillåten.

### GRÄNSBETECKNINGAR

Detaljplanegräns  
 Användningsgräns  
 Egenskapsgräns

### ANVÄNDNING AV MARK

Allmänna platser

GATA Gatumark.

### Kvartersmark

B Bostäder.

BC Bostäder.

Lokaler för centrumändamål ska finnas i bottenvåningen. Bottenvåningen ska ha en invändig höjd på minst 3,6 meter från färdigt golv till undersidan på nästa våningsbjälklag. Lokalen ska ansluta mot gatumark med färdigt golv.

BS<sub>2</sub> Bostäder.

Förskola får finnas i bottenvåningen och på första våningen. Lokalen ska ansluta mot gatumark med färdigt golv.

E Teknisk anläggning om 40 m<sup>2</sup> i en våning får finnas.

PBC Parkeringshus.

Bostäder får finnas. Lokaler för centrumändamål ska finnas i bottenvåningen. Bottenvåningen ska ha en invändig höjd på minst 3,6 meter från färdigt golv till undersidan på nästa våningsbjälklag. Lokalen ska ansluta mot gatumark med färdigt golv.

PBCE Parkeringshus.

Bostäder får finnas. Lokaler för centrumändamål ska finnas i bottenvåningen. Teknisk anläggning om 40 m<sup>2</sup> i en våning får finnas. Bottenvåningen ska ha en invändig höjd på minst 3,6 meter från färdigt golv till undersidan på nästa våningsbjälklag. Lokalen ska ansluta mot gatumark med färdigt golv.

R Sportfält.

S<sub>1</sub> Skola, förskola.

### UTNYTTJANDEGRAD

e<sub>1</sub> 0000 Största bruttoarea i m<sup>2</sup> för huvudbyggnad.  
 e<sub>2</sub> 000 Största bruttoarea i m<sup>2</sup> för kompletterbyggnad.  
 e<sub>3</sub> 000 Största byggnadsarea i m<sup>2</sup> för huvudbyggnad ovan mark.  
 e<sub>4</sub> 000 Minsta bruttoarea i m<sup>2</sup> för lokaler för centrumändamål.

### BEGRENSNINGAR AV MARKENS BEBYGGANDE

Byggnad får inte uppföras.  
 Marken får bebyggas med kompletterbyggnad.  
 Marken får byggas under med planterbart bjälklag.  
 u Marken ska vara tillgänglig för allmännyttiga underjordiska ledningar.

### MARKENS ANORDNANDE

Mark och vegetation  
 gård Bostadsgård. Planteringar, plats för utevistelse och lek ska finnas.  
 parkering Parkeringsplats ska finnas.  
 Utfart  
 Körbar utfart får inte anordnas. Tvärstreck med pil markerar förbudets slut.

### PLACERING, UTFORMNING, UTFÖRANDE

Utformning  
 II, IV, V, VIII, XVI Högsta antal våningar.  
 IV-VII Lägsta respektive högsta antal våningar som bebyggelsen ska variera mellan.  
 entréer Entréer till bebyggelsen ska vara markerade och i huvudsak genomgående mellan gata och gård.  
 V<sub>1</sub> Där bullernivåer överstiger 55 dBA ekvivalent nivå utanför fasad (fritättsvärde) ska byggnader utformas så att:  
 – minst hälften av bostadsrummen i varje lägenhet är vända mot tyst eller ljuddämpad sida med högst 50 dBA ekvivalentnivå (45 dBA ska eftersträvas) och högst 70 dBA maximal nivå utanför fasad (fritättsvärde).  
 – varje bostad har tillgång till en uteplats, privat eller gemensam, på tyst eller ljuddämpad sida (enligt ovan) i nära anslutning till bostaden.  
 V<sub>2</sub> Hörnavskärmning i bottenvåningen mot Råbyvägen, endast i korsning med allmän plats. Lägsta frihöjd över markplanet är 3 meter.  
 V<sub>3</sub> Portik ska finnas. Lägsta frihöjd över markplanet är 4 meter.  
 V<sub>4</sub> Bullerskärm får uppföras.  
 Utseende (ny bebyggelse)  
 f<sub>1</sub> Byggnader ska utformas med hög arkitektonisk kvalitet och ges ett modernt uttryck.  
 f<sub>2</sub> Fasader mot allmän plats ska ges en utformning som skapar variation i gaturummet.

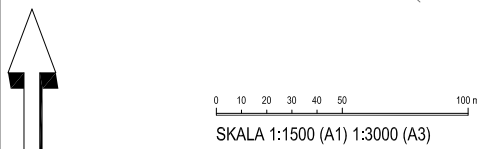
### ADMINISTRATIVA BESTÄMMELSER

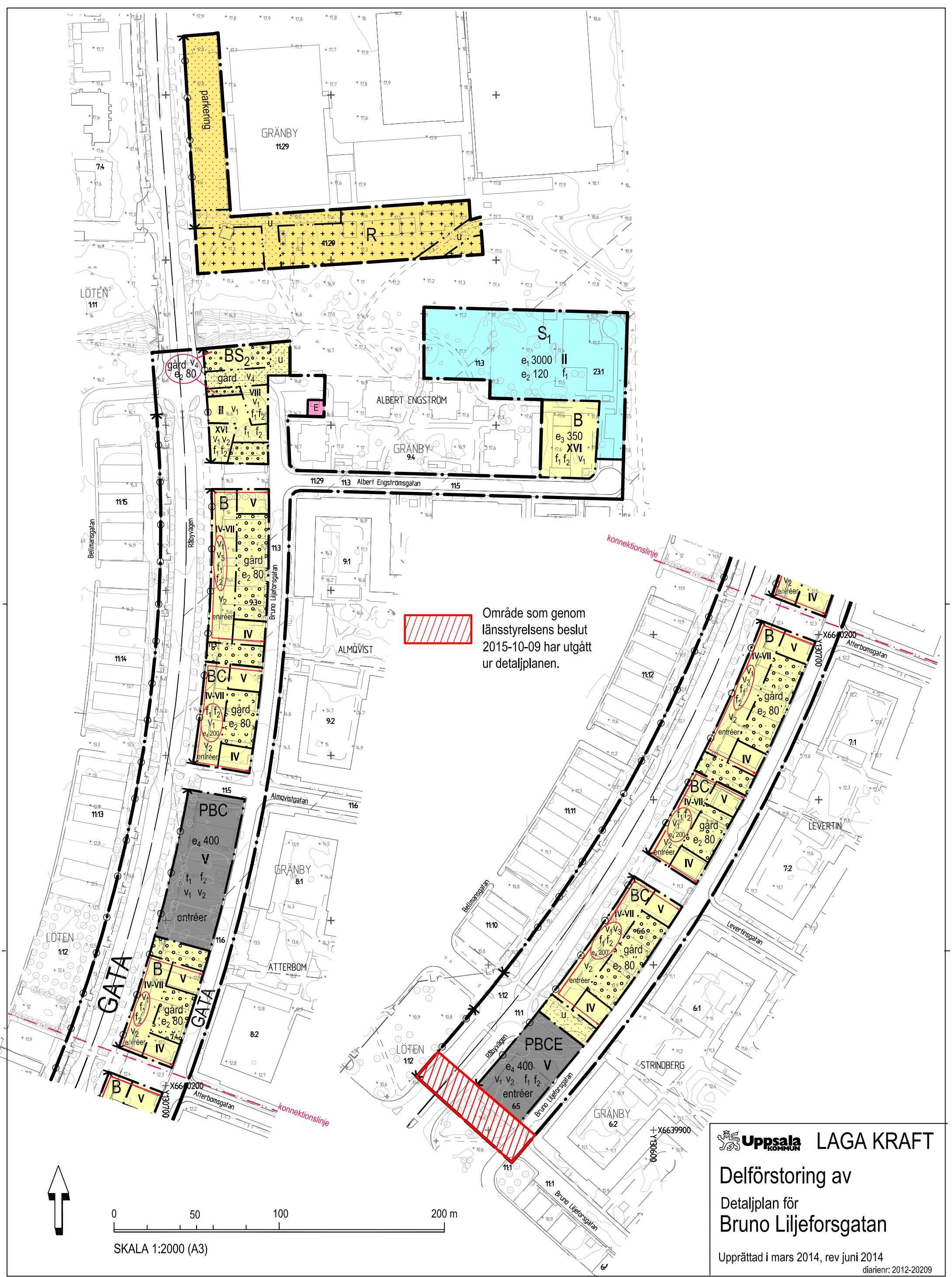
Genomförandetid  
 Genomförandetiden är 5 år från den dag planen vinner laga kraft.

### ILLUSTRATIONER OCH HÄNVISNINGAR

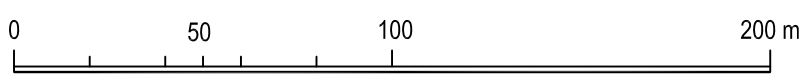
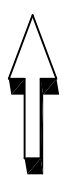
x<sub>1</sub> x<sub>1</sub> Hänvisningspilar, pilen anger bestämmelsens yttersta gräns.  
 x<sub>1</sub> Hänvisning, punkten pekar ut bestämmelseområdet.

	<h2>LAGA KRAFT</h2>	Beslutsdatum _____ Instans _____ Samråd 2013-08-29 PBN Granskning 2014-03-13 PBN Antagande 2014-06-12 PBN Laga kraft <del>2014-07-09</del> 2015-11-03
	<h3>Detaljplan för Bruno Liljeforsgatan</h3>	Till planen hör: Plankarta Planbeskrivning
Upprättad i mars 2014, rev juni 2014		Ulla-Britt Wickström Planeringschef Sofie Andersson Rosell Planarkitekt
		diarienumr: 2012-20209



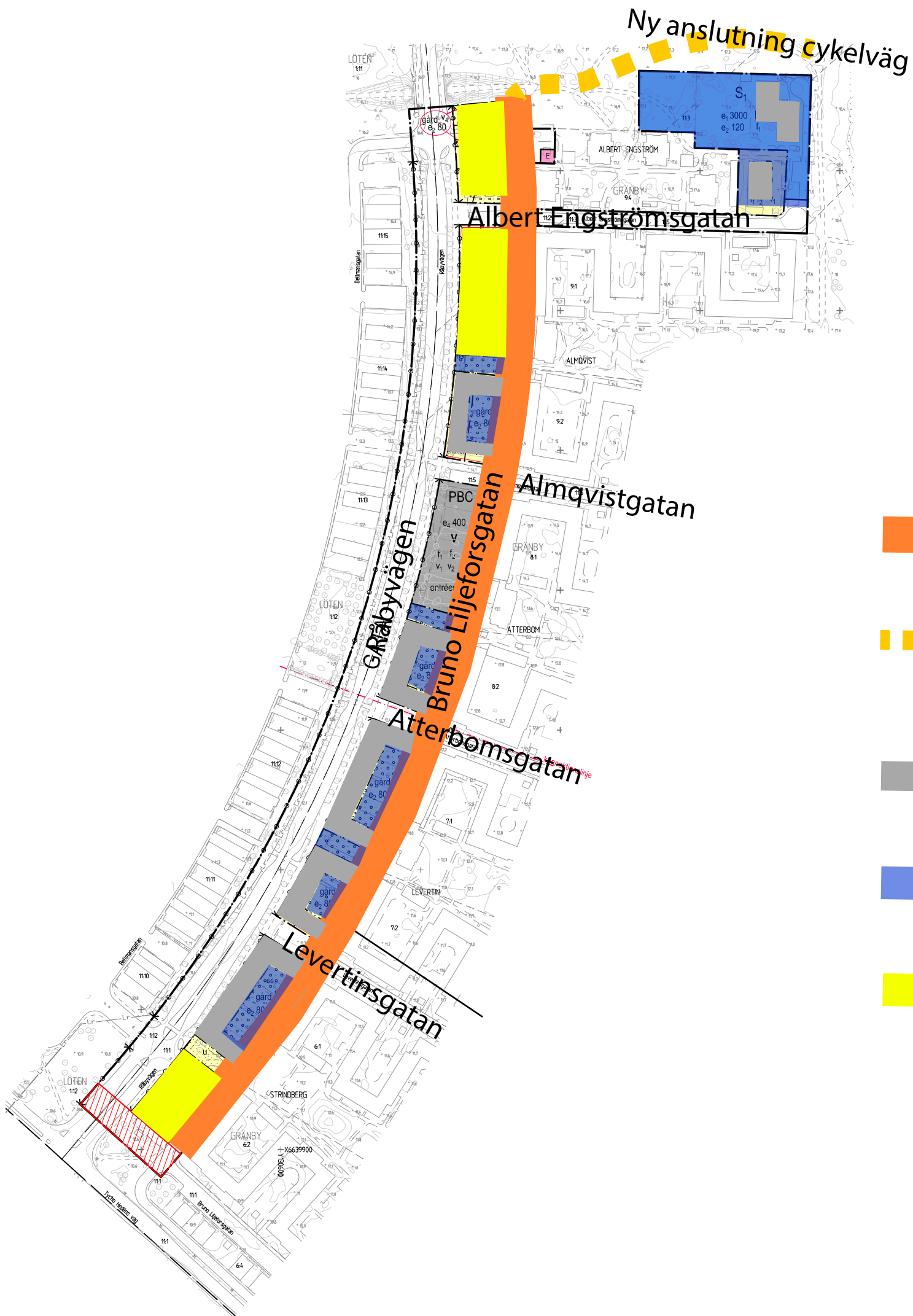



 Område som genom länsstyrelsens beslut 2015-10-09 har utgått ur detaljplanen.



SKALA 1:2000 (A3)


**LAGA KRAFT**  
 Delförstoring av  
 Detaljplan för  
 Bruno Liljeforsgatan  
 Upprättad i mars 2014, rev juni 2014  
 diariennr: 2012-20209



Ny anslutning cykelväg

Albert Engströmsgatan

Almqvistgatan

Bruno Liljeforsgatan

Atterbomsgatan

Levertinsgatan



Entreprenad färdig  
maj 2021, A-gata



omdragning GC- väg  
med omgivande park-  
stråk



Bebyggd kvartersmark  
i dagsläget



Gårds- kvartersmark  
i dagsläget



Obebyggd kvarter-  
smark  
i dagsläget