



Hållbarhets-PM

Brunnshög

Åtgärdsprogram för framtidens
samhällsutmaningar

Hållbarhets-PM



Testbed/ Förstberg Ling arkitekturadhus
2019-04-12

Version 2, Lunds kommun 2018



INNEHÅLL

Mål och syfte	5
Brunnshögs hållbarhetsmål	7
<i>Minimera klimatpåverkan</i>	9
<i>Balansera den goda jorden</i>	15
<i>Maximera sinnesintryck och stadsliv</i>	21
Medverkande	31

MÅL OCH SYFTE

Lunds kommun har höga ambitioner med Brunns-
högen. Den nya stads-
delen ska bli en världsledande innovations- och livsmiljö för boende,
besökande och verksamma i stadsdelen. För att uppnå detta måste alla
parter ha en samlad målbild och gå åt samma håll. Detta dokument är
ett verktyg för att nå målen och innehåller en beskrivning av Brunns-
högs hållbarhetsmål och vad Lunds kommun med samarbetspartners
gör för att förverkliga dessa. Dokumentet ger också exempel på vad
byggaktören kan göra för att uppnå hållbarhetsmålen. Vilka aktivite-
ter som byggaktören väljer att bidra med presenteras av byggaktören
genom ett åtgärdsprogram i tabellformat. Åtgärdsprogrammet upprättas
för varje enskilt projekt och stäms av kontinuerligt med kommunen för
att hålla ambitionerna levande.

Denna Dialog-PM gäller under hela utbyggnadstiden för Brunns-
högen men är också ett levande dokument som kommer att kunna utvecklas
och fördjupas varefter projektet med utvecklingen av Brunns-
högen går framåt.

BRUNNSHÖG

Om 30 till 40 år kommer uppemot 40 000
människor att bo eller arbeta i blandsta-
den Brunns-
högen. Området kommer att
präglas av en stimulerande stadsmiljö,
hög livskvalitet, väl utbyggd service,
framåtsyftande hållbarhetslösningar och
intressanta innovationer.

BRUNNSHÖGS HÅLLBARHETSMÅL

Hållbarhetsmålen för Brunns hög beslutades av Lunds politiker i juni 2012 och utgår från principerna:

- *Minimera klimatpåverkan*
- *Balansera den goda jorden*
- *Maximera stadslivet och sinnesintrycken*

Dessa principer sätter riktningen för utvecklingen av Brunns hög och denna Dialog-PM belyser hur målen kan omsättas till verkliga lösningar. Syftet är att denna produkt ska fungera som ett verktyg för att införliva FN- samt LundaEkos klimatmål.

*”Bygga upp en **motståndskraftig infrastruktur**, verka för en inkluderande och hållbar industrialisering och **främja innovation**”*

”Städer och bosättningar ska vara inkluderande, säkra, motståndskraftiga och hållbara”

”Främja hållbara konsumtions- och produktionsmönster”



Ur FNs globala mål:
Nr. 9 Hållbar industri, innovationer och infrastruktur
Nr 11. Hållbara städer och samhällen
Nr 12. Hållbar konsumtion och produktion

MINIMERA KLIMATPÅVERKAN

Brunnshögs hållbarhetsmål:	Vad Lunds kommun med samarbetspartners ¹ gör	FÖRSLAG Exempel på vad byggaktör kan göra	PLANERING Vad byggaktör ska bidra med:	RESULTAT Vad byggaktör och Lunds kommun har uppnått:
<p>I Brunnhög görs två tredjedelar av transporter med kollektivtrafik, gång eller cykel och resterande med bil.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Erbjuder förstklassig kollektivtrafik med både spårväg och buss inom gångavstånd. • Utformar en stor del av lokalgatunätet som lågfartsområden vilket sätter fotgängare och cyklister i främsta rummet. • Lokaliserar bilparkering i direkt anslutning till det övergripande gatunätet för att främja en bilfri inre kärna. • Skapar bra cykelstråk till centrala Lund samt till de större arbetsplatserna i staden. • Erbjuder samlade bilparkeringslösningar för ökat samutnyttjande och konkurrensfördelar för övriga färdmedel. • LKP planerar för elladdningsstolpar i nya P-hus i dialog med aktör för bilpooler. • Krafringen erbjuder laddstolpar för elbilar 	<ul style="list-style-type: none"> • Utforma kvartersmarken för att bidra till att skapa trygghet och upplevelserikedom för gående. • Inkludera bilpoolsmedlemskap i hyran. • Bygga "bilfritt boende" (se <i>Parkeringsnorm för cykel och bil i Lunds kommun</i>). • Medverka i försöksprojekt "Mobilitet som tjänst". • Ge realtidsinformation om spårvägsavgångar i bostäderna 	<p>Arkitektradhusen som projekt och F**L & TBS del, som här avses, är en ambitiös satsning som genom sin tidlösa utformning och materialitet bidrar till en upplevelserik och varierad stadsmiljö. Radhusen ökar kvaliteten i gaturummet och ger en skala som passar gåendets tempo.</p> <p>Bilpoolsmedlemskap föreslås för arkitektradhusens bostadsrättsförening.</p> <p>Cyklar kommer att behöva parkeras i anslutning till radhusens entré mot gatan, vilket vi låter bli en del i både radhusens och förgårdsmarkens utformning.</p>	

¹ Krafringen, VA Syd och Renhållningsverket i Lund.

MINIMERA KLIMATPÅVERKAN

Brunnshögs hållbarhetsmål:	Vad Lunds kommun med samarbetspartners gör	FÖRSLAG Exempel på vad byggaktör kan göra	PLANERING Vad byggaktör ska bidra med:	RESULTAT Vad byggaktör och Lunds kommun har uppnått:
I Brunnshögs kvarter finns det gott om lättillgänglig, skyddad och säkrad cykel-parkering	<ul style="list-style-type: none"> Erbjuder plats för cykel vid kollektivtrafikpunkter. 	<ul style="list-style-type: none"> Ordna parkering för olika cykeltyper och för olika behov. Låta cykeln få en framträdande plats och med fysiska åtgärder uppmuntra till cykelanvändande. Erbjud attraktivt alternativ till cykelparkering på gården, exempelvis cykelförråd i markplan eller i direkt anslutning till entré. 	<p>Våra radhus utformas för att stötta ett bilfritt boende. Cykelparkering av såväl vanliga cyklar som lastcyklar tillåts ta plats, både utanför huset och inne i bostadshallar. I anslutning till källarnedgång anordnas pumpstation för cykel (kopplat till kompressor i källare). Denna vänder sig dels till boende i radhusen men kan också utnyttjas av andra.</p>	
I Brunnshög tas återvunnen värme från ESS och MAX IV tillvara i byggnader	<ul style="list-style-type: none"> Kraftringen erbjuder låg- såväl som normaltempererad fjärrvärme. Värmen är återvunnen och kommer till största del från ESS och MAX IV. Tekniken för lågtempererad fjärrvärme innebär mindre värmeförluster. Ledningar är förberedda i området (leverans möjlig från sep-19). Kraftringen bygger just nu världens näst största lågtempererade fjärrvärmenät i Brunnshög. 	<ul style="list-style-type: none"> Använda fjärrvärme till uppvärmning av byggnader. Använda lågtempererad fjärrvärme för att hålla entréer och gångbanor is- och snöfria, samt för uppvärmning av välisolerade hus med passivhusstandard. 	<p>Energidistributionen i byggnaden kommer att verka med väldigt låga framledningstemperaturer. Detta gör att möjligheten är stor att optimeras för den lågtempererade fjärrvärmeanslutningen < 35 grader C.</p> <p>Värme återvinns ur frånluften.</p>	
Byggnaderna i Brunnshög har egen solesproduktion	<ul style="list-style-type: none"> Kraftringen förbereder och utvecklar möjligheterna för implementering av smarta energinät i Brunnshög. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontakta Kraftringen i tid för förfrågningsunderlag gällande förberedelse av fastighetens styr- och övervakningssystem för anslutning till smarta nät. 	<p>Vi kommer att låta vår VVS konsult Innenco tillsammans med Kraftringen utreda möjligheten att förbereda för smarta nät.</p>	<p><i>fortsättning i nästa tabell</i></p>

MINIMERA KLIMATPÅVERKAN

Brunnshögs hållbarhetsmål:	Vad Lunds kommun och samarbetspartners gör	FÖRSLAG Exempel på vad byggaktör kan göra	PLANERING Vad byggaktör ska bidra med:	RESULTAT Vad byggaktör och Lunds kommun har uppnått:
<i>forts.</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kraftringen erbjuder solelspaket till byggnaderna. • Kraftringen utreder möjligheten att anlägga en solcellspark- kombinerad med stadsodling- på Brunnshög, vilken skulle ge möjlighet för de som inte själva kan installera solceller att investera i ett solcellsprojekt med lokal anknytning. 	<ul style="list-style-type: none"> • Identifiera tillsammans med Kraftringen vilka installationer (värmesystem, kylmaskiner, ventilationssystem eller annat) som är lämpliga för anslutning till smarta nät, med möjlighet för export av överskottsenergi till el- och fjärrvärmenäten. Utforma alla byggnader för god potential till solelsproduktion. • Installera solcellsanläggningar som är väl integrerade i byggnadens och områdets arkitektur. 		
Byggnaderna i Brunnshög har en minimal primärenergi-användning		<ul style="list-style-type: none"> • Utforma byggnaden för låg energianvändning, låga värmeförluster, lågt kylbehov, effektiv värme- och kylanvändning och effektiv elanvändning. 	Med Innencos energibalanserande, fullflödes- och lågtempererade värmesystem minimerar vi energianv. och höjer komforten. Med anv. av fjärrvärme och utan kyla får vi fram ett lågt primärenergital	
Cirkulär ekonomi och delningsekonomi prioriteras framför linjär ekonomi	<ul style="list-style-type: none"> • Multifunktionella ytor med delningsfunktion finns utomhus och går att använda året runt. • Det kommunala bostadsbolaget, LKF, bygger ett hus där café, tvättstuga och cykelreparation fungerar som en social träffpunkt dit alla är välkomna. 	<ul style="list-style-type: none"> • Skapa rum som kan användas för mer än en funktion som ger synergier. • Skapa rum där det går att renovera, byta, måla, snickra och laga. 	Bostäderna utformas i med generella rum som inte är låsta i sin funktion, och som därför är flexibla över tid. I de fall delar av förgårdsmarken är under tak ökar möjligheten att ytan användas för att fixa/laga saker, vilket ger liv åt gatan.	

BALANSERA DEN GODA JORDEN

Brunnshögs hållbarhetsmål:	Vad Lunds kommun och samarbetspartners gör	FÖRSLAG Exempel på vad <i>byggaktör</i> kan göra	PLANERING Vad <i>byggaktör</i> ska bidra med:	RESULTAT Vad <i>byggaktör</i> och Lunds kommun har uppnått:
I Brunnshög finns gott om möjlighet till egen odling på gårdar, tak och balkonger	<ul style="list-style-type: none"> • Utformar det offentliga rummet för att skapa förutsättningar för odling i parker med odlingsbara ytor, genom t ex stadsodlingsprojektet Odlå i Lund, i Brunnshög (1 ha). 	<ul style="list-style-type: none"> • Skapa förutsättningar för odling på gårdar, balkonger eller väggar. • Kontakta Kraftringen för anslutning av el och lågtempererad fjärrvärme (t. ex. för uppvärmning av växthus). 	Arkitektrådhusen har flera gröna rum: bostadsträdgårdarna, planteringsytor vid förgårdsmark samt takterrasser som utformas med sedumytor, växtbäddar samt i vissa fall med pergolor och växthus.	
På Brunnshögs gårdar minimeras hårdgjorda ytor för att ge plats åt växter	<ul style="list-style-type: none"> • Erbjuder bilparkering i gemensamma P-hus samt utformar sopsugslösning vilket frigör ytor för att skapa gröna gårdar. 	<ul style="list-style-type: none"> • Bidra till stor andel grönska i Brunnshög genom att plantera växtlighet på gårdar, väggar och tak. 	Arkitektrådhusens trädgårdar samt husens varierade utformning med förgårdsmark och takterrasser möjliggör hög andel odling och grönska.	
I Brunnshög används och synliggörs ekosystemtjänster	<ul style="list-style-type: none"> • I Brunnshög stimuleras en rik flora och fauna genom att kvartersgrönskan kopplas till parker, grönstråk och trädalléer. • Öppet dagvatten, biologisk mångfald, val av växter som är ätliga och många träd är exempel på åtgärder. 	<ul style="list-style-type: none"> • Öka intresset för matproduktion och självförsörjande inom kvarteret och välj gärna ätliga växter som kryddor och fruktträd. • Välj nektarbärande/blommande växter som ökar pollinering. • Använd rikligt med växtlighet i bebyggelsen i syfte att mildra värmeböljor, minska översvämningsrisker, skapa trivsel och välmående samt gynna den biologiska mångfalden. 	Möjlighet till matproduktion ges i trädgårdar och på takterrasser. De träd och växter som förplanteras i bostadsträdgårdarna gynnar pollinatörer. Delar av radhusens tak är gröna, vilket minskar dagvattenpåverkan samt gynnar biologisk mångfald. Vi kommer att verka för att kvarterets gemensamma gård utformas med fokus på klimatanpassning & biologisk mångfald, samt att den skapar mötesmöjligheter för de boende.	

BALANSERA DEN GODA JORDEN

Brunnshögs hållbarhetsmål:	Vad Lunds kommun och samarbetspartners gör	<u>FÖRSLAG</u> Exempel på vad byggaktör kan göra	<u>PLANERING</u> Vad byggaktör ska bidra med:	<u>RESULTAT</u> Vad byggaktör och Lunds kommun har uppnått:
I Brunnshög tas dagvatten om hand på kvartersmark genom lokal fördröjning	<ul style="list-style-type: none"> • Bygger dagvattendammar med lösningar för att minska recipientpåverkan, minimera översvämningensrisker, och för att lindra effekterna av värmeböljor. • Säkerställer att dagvattenbrunnar är kopplade till planteringar enligt Kvalitetsriktlinjer för Centrala Brunnshög. 	<ul style="list-style-type: none"> • Anlägg gröna tak. • Anlägg gröna och blå strukturer på kvartersmark för hantering av dagvatten. • Utnyttja dagvattnet till att skapa vackra detaljer/vattenkonst i omgivningarna. • Använd växtlighet till att buffra och rena dagvattnet. • Skapa regntunnor och dagvattendammar. • Minimera de hårdgjorda ytorna och fördröj dagvattnet. • Använda dagvatten för bevattning av växtlighet på gården. 	<ul style="list-style-type: none"> - Minimum av hårdgjorda ytor på gårdar/trädgårdar. - tillvaratagande av regnvatten görs i form av regntunnor och regnkar, så att regnvattnet kan användas för bevattning. - gröna tak, delvis, där det inte är terassytor. 	
I Brunnshög främjas ett balanserat materialkretslopp	<ul style="list-style-type: none"> • Sopsug finns installerat för hela området på alla gårdar och tar fyra fraktioner. • Erbjuder fastighetsnära insamling av övrigt material på allmän platsmark. 	<ul style="list-style-type: none"> • Välj byggnadsmaterial med hänsyn till livscykelperspektiv för att uppnå minimalt användande av miljö- och hälsofarliga ämnen. 	Vi kommer att använda väl beprövade och förnyelsebara byggmaterial som trä (KL trä) och tegel. Isolering av återvunna material (cellulosa samt foamglas). Alla med ett minimum av hälsofarliga ämnen och med lång hållbarhet.	<p style="text-align: right;"><i>fortsättning i nästa tabell</i></p>

BALANSERA DEN GODA JORDEN

Brunnshögs hållbarhetsmål:	Vad Lunds kommun och samarbetspartners gör	FÖRSLAG Exempel på vad byggaktör kan göra	PLANERING Vad byggaktör ska bidra med:	RESULTAT Vad byggaktör och Lunds kommun har uppnått:
<i>forts.</i>		<ul style="list-style-type: none"> • Utforma och placera uppsamlingsplatser för avfall på ett attraktivt sätt. Genom att t ex bygga tak över sopsugen blir den enklare och trevligare att använda. Ett annat alternativ kan vara att bygga in den. 	Sopsugsanläggningen ska utformas gemensamt med andra byggaktörer i kvarteret, och inget vi kan bestämma. Den är en plats där människor kommer att träffas i sin vardag. Utformningen ska bidra till mervärde och underlätta möten och delning.	
Minst 50 % av matavfallet ska återvinnas	<ul style="list-style-type: none"> • I Brunnshög planerar Lunds renhållningsverk integrerade platser/lokaler för återbruk i boendemiljöer. 	<ul style="list-style-type: none"> • Skapa plats och möjligheter i bostaden för effektiv sortering av sopor. 	Viktig del som ju kräver plats, ev utöver de högt ställda kraven i SIS. Möjliggörs genom välplanerade ytor i kök samt förvaringsytor för sortering i radhusens förråd.	

MAXIMERA STADSLIVET OCH SINNESINTRYCKEN

Brunnshögs hållbarhetsmål:	Vad Lunds kommun och samarbetspartners gör	FÖRSLAG Exempel på vad byggaktör kan göra	PLANERING Vad byggaktör ska bidra med:	RESULTAT Vad byggaktör och Lunds kommun har uppnått:
Brunnshög ska vara en upplevelserik plats	<ul style="list-style-type: none"> • Det offentliga rummet byggs enligt Kvalitetsriktlinjer som maximerar grönska och upplevelserikedom. • Har tagit fram en mall för upplevelseanalys. • För varje etapp i utvecklingen av Brunnshög görs en upplevelseanalys som sedan är vägledande i arbetet för utformningen av allmän platsmark. • Krafteringen har inom projektet Brighter Brunnshög tagit fram självförsörjande utegym som ska förhöja upplevelsen även under utbyggnadstiden. 	<ul style="list-style-type: none"> • Följa Kvalitetsriktlinjer för centrala Brunnshög. • Göra en upplevelseanalys av sin kvartersmark (använd kommunens mall). 	<p>Arkitektradhusen är i sig en del i den planering som syftar till att inom kvarteren öka sinnesintrycken och variera skalan.</p> <p>Utformningen kommer att följa de Kvalitetsriktlinjer som framtagits där de är relevanta för privatbostäder - med fokus på interaktion, karaktär och sinnliga upplevelser.</p>	
Utveckla incitament för och skapa förutsättningar till en hållbar livsstil	<ul style="list-style-type: none"> • Bjuder in till medborgarforum. • Planerar mötesplats för återbruk/bytesekonomi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Skapa platser/lokaler för återbruk/bytesekonomi i boendemiljöer. Titta gärna på Fixa till, Lunds renhållningsverks verksamhet i Linero. 	<p>BRF:en som driftsform ger möjlighet att dela på t ex verktyg, maskiner, ellastcykel, vardagsstjänster. På kvartersskala kan delning & återbruk kopplas till sopsugsstationen.</p>	
Boende, verksamma samt besökare ska göras delaktiga i områdets hållbarhetslösningar	<ul style="list-style-type: none"> • Gör regelbundna informationsutskick till boende och företag för att inspirera och informera om en hållbar livsstil. 	<ul style="list-style-type: none"> • Beskriver hållbarhetslösningar och användning av dessa i bopärm eller liknande, för att optimera hållbarhetsprestandan. 	<p>Detta ingår självfallet i radhusens informationspaket. Viktigt att de boende ska vara stolta över och känna till de ambitiösa hållbarhetsåtgärder som som görs.</p>	

MAXIMERA STADSLIVET OCH SINNESINTRYCKEN

Brunnshögs hållbarhetsmål:	Vad Lunds kommun och samarbetspartners gör	FÖRSLAG Exempel på vad byggaktör kan göra	PLANERING Vad byggaktör ska bidra med:	RESULTAT Vad byggaktör och Lunds kommun har uppnått:
I Brunnshög får innovatörer möjlighet att testa sina idéer. På så vis skapas ett demonstrationsområde som inspirerar till nya innovationer.	<ul style="list-style-type: none"> Lunds kommun erbjuder testbäddar för att utveckla morgondagens lösningar för smart city. Inom ramen för det interregionala belysningsprojektet Lightning Metropolis använder Krafringen Brunnshög som test- och demoplats för självförsörjande solcellsbelysning (Brighter Brunnshög). 	<ul style="list-style-type: none"> Använd Lunds kommuns Vinnova-finansierade innovationsplattform 'Future by Lund' som är öppen för byggaktörer. 	Radhusen ska vara hållbara och energieffektiva, men också kunna utgöra en fristad från det ständigt uppkopplade, om/när de boende så vill. Att låta olika företag mäta och övervaka teknikprodukter etc i hemmen kan innebära risker för hackerattacker. I nuläget är tekniken på en nivå som vi inte ser som attraktiv. Viktigt att möjliggöra för framtida inkoppling om de boende så önskar.	
Den digitala tekniken som installeras i byggnation och stadsrum är praktiska och användarvänliga	<ul style="list-style-type: none"> Kommunen inbjuder framtida invånare i Brunnshög till dialog om hur de vill använda smart teknik. 	<ul style="list-style-type: none"> Ta hjälp av teknikföretag och utveckla teknik i nära samarbete med brukare. 	Relevant för Arkitektradhusen avseende uppvärmning, görs i samarbete med Innenco.	
Öppna plattformar, systemlösningar och protokoll för digitala tjänster gör livet rikare för både människa och stad	<ul style="list-style-type: none"> Lunds kommun utvecklar öppna sensornätverk ihop med olika aktörer som kan tillföra nya värden för boende. 	<ul style="list-style-type: none"> Skapa smarta lösningar i hus som bygger på användning av smarta appar, nätverk och mätverktyg. 	Skalan i arkitektradhusen gör detta mindre intressant. Individuell och effektiv styrbarhet och valbarhet för de boende eftersträvas dock i lösningar för elanvändning och uppvärmning.	<p style="text-align: right;"><i>fortsättning i nästa tabell</i></p>

MAXIMERA STADSLIVET OCH SINNESINTRYCKEN

Brunnshögs hållbarhetsmål:	Vad Lunds kommun och samarbetspartners gör	FÖRSLAG Exempel på vad byggaktör kan göra	PLANERING Vad byggaktör ska bidra med:	RESULTAT Vad byggaktör och Lunds kommun har uppnått:
<p><i>forts.</i></p> <p>Innovationer och nya tillvägagångssätt löser vissa stadsutmaningar</p>	<ul style="list-style-type: none"> Kommunen och Future by Lund erbjuder rollen som bollplank där vi gärna hjälper och leder byggaktören att hitta de bästa lösningarna för både människa och stadsdel. 	<ul style="list-style-type: none"> Starta samarbeten med tekniska företag som kan implementera sensorer, IKT, IoT etc. i byggnation som hjälper till att förbättra miljö, säkerhet och service för människan. 	Ej applicerbart i denna skala och upplåtelseform.	
<p>Brunnshög är ett socialt integrerat område med stark gemenskap</p>	<ul style="list-style-type: none"> Kommunen arbetar med samverkan kring socialt arbetsintegrerande företag, vilken byggaktören kan använda för att hitta samarbeten med. 	<ul style="list-style-type: none"> Ställa sociala krav i upphandlingar av fastighetskötsel och byggnation. Utveckla t. ex. bostadsservice i samband med sociala arbetsåtgärder. 	Ej applicerbart i denna skala.	
<p>Brunnshög är en promenadstad, där bilen har en underordnad ställning till förmån för fotgängare, lek och annat stadsliv</p>	<ul style="list-style-type: none"> Anlägger allmän platsmark som ger många sinnesintryck så den blir lustfylld att vistas i. Skapar rena allmänna miljöer med självtömmande papperskorgar kopplade till underjordiska containrar för glas och metall, vid hållplatser och parker. Säkrar trygga miljöer, bland annat genom vacker och energisnål belysning. 	<ul style="list-style-type: none"> Skapa en detaljrik miljö med mycket att vila ögonen på för ökad kvalitet för gående. Skapa en trygg och tillgänglig miljö med många entréer och kontakt mellan inne och ute. 	Arkitektraden bidrar med arkitektur av hög kvalitet till innergårdsmiljön i kvarteren.	<p><i>fortsättning i nästa tabell</i></p>

MAXIMERA STADSLIVET OCH SINNESINTRYCKEN

Brunnshögs hållbarhetsmål:	Vad Lunds kommun och samarbetspartners gör	<u>FÖRSLAG</u> Exempel på vad byggaktör kan göra	<u>PLANERING</u> Vad byggaktör ska bidra med:	<u>RESULTAT</u> Vad byggaktör och Lunds kommun har uppnått:
<i>forts.</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Krafringen erbjuder projektering, drift samt underhåll av privat såväl som offentlig utomhusbelysning. • Lunds kommun anlägger snö- och isfria spårvagnshållplatser och torg. 	<ul style="list-style-type: none"> • Arbeta med att belysning av byggnader och gårdar är behaglig och ger full överblick även när det är mörkt. • Kontakta Krafringen för rådgivning kring belysning. 	Viktig aspekt. Smart och hållbar belysning (solceller exempelvis) kommer att ingå i entrelösning och ev i trädgårdar.	

BYGGAKTÖRENS EGNA INITIATIV

Byggaktörens vision/idéer:	Vad <i>Lunds kommun</i> och <i>samarbetspartners</i> kan göra	<u>FÖRSLAG</u> Exempel på vad byggaktör kan göra	<u>PLANERING</u> Vad byggaktör respektive <i>Lunds kommun</i> ska bidra med:		<u>RESULTAT</u> Vad byggaktör och <i>Lunds kommun</i> har uppnått:
			BA	LK	

MER INFORMATION

Detta hållbarhets-PM bygger på beslut inom Lunds kommun samt FN- och LundaEkos klimatmål.

Som stöd för byggaktören erbjuder kommunen följande:

- Rådgivning (arkitektonisk utformning, landskapsutformning, hållbarhetsfrågor, trafik, tillgänglighet och innovationer)
- Goda exempel och nyheter om utvecklingen av Brunnsnög (se www.lund.se/brunnshog)

Mer information finns i följande publikationer:

- *Mål- och vision för Brunnsnög*
- *Brunnsnögskontraktet 2013*
- *Detaljplanen för södra Brunnsnög*
- *Digital Prospekt Markanvisning Södra Brunnsnög, 2016-03-03*
- *Trafikstrategi för Lund NE / Brunnsnög, 2012-11*
- *Parkeringsnorm för cykel och bil i Lunds kommun*
- *Gestaltungs-PM, Södra Brunnsnög*
- *Upplevelseanalys*

Som stöd i ditt arbete som byggaktör hittar du mer och uppdaterad information om arbetet kopplat till utvecklingen av Brunnsnög på Lunds kommuns webbplats, www.lund.se/brunnshog.

MEDVERKANDE & KONTAKT

Brunnsnögs Dialog-PM har tagits fram av Lunds kommun. Följande tjänstemän har medverkat vid framtagandet:

Christian Rydén, Stadsbyggnadskontoret (trafik- och mobilitetsfrågor)
Jon Andersson, Kommunkontoret (miljöfrågor)
Eva Dalman, Kommunkontoret (projektledning)
Susanna Hansson, Kommunkontoret (koordinering)
Pia Laike, Stadsbyggnadskontoret (arkitekturfrågor)
Nina Lindegaard, Tekniska Förvaltningen (landskapsfrågor)
Markus Paulsson, Kommunkontoret (vattenfrågor)
Karin Serin, Kommunkontoret (projektanställd)
Frida Simensen, Kommunkontoret (kultur- och samhällsfrågor)
Helen Wiklund, Stadsbyggnadskontoret (bygg- och hållbarhetsfrågor)

ÖVRIGA

Magnus Hjern, Kraftringen
Sara Kralmark, Kraftringen
Peter Rodenstam, Kraftringen
Erik Rånlund, Lunds renhållningsverk

WSP har varit medverkande i sammanställningen av Brunnsnögs Hållbarhets-PM. Ansvariga på WSP har varit Thea Ohlander Arfwidsson och Carl Högman.

Layout och bildtexter: Karin Serin, Kommunkontoret

Omslag: Originalbilder av Katarina Rundgren, bearbetade av Karin Serin

Kontaktuppgifter

Eva Dalman
+46 (0)46 35 58 39
eva.dalman@lund.se