



Gröna obligationer

Effektrapportering 2023



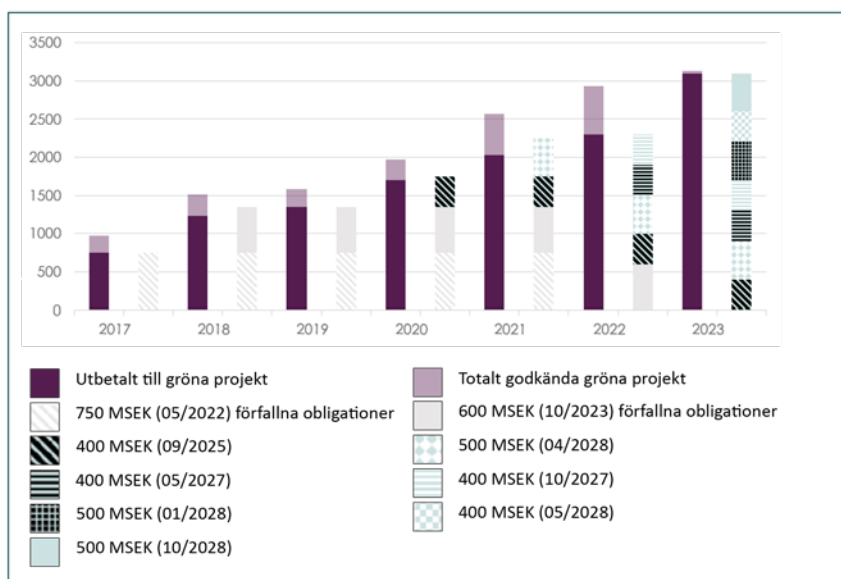
**LUNDS
KOMMUN**

Innehåll

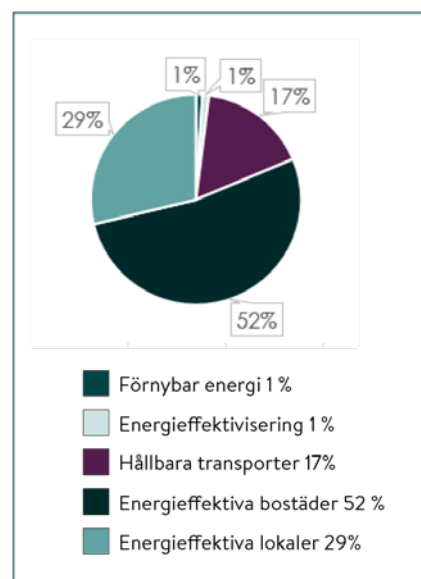
Sammanfattning per 31 december 2023	3
Inledning.....	4
Lunds kommuns hållbarhetsarbete	5
Agenda 2030 och EU:s taxonomi	6
Finansiell information.....	6
Utvärderingsprocess och val av projekt.....	7
Gröna projektportföljen	7
Effektrapportering	8
Effekt per projekt 2023-12-31	9
Exempel på finansierade projekt.....	11

Sammanfattning per 31 december 2023

Emmitterade gröna obligationer och grön projektportfölj



Fördelning projektkategori



CO₂ påverkan och gröna indikatorer baserat på grön finansiering

Projektkategori	Växthusgaser som minskats/ undvikits per år (ton CO ₂ ekv)	Grönt utbetalt belopp till projekt (MSEK)	Påverkan, ton CO ₂ ekvivalent per MSEK
Förnybar energi	256,2	20	12,81
Hållbara transporter	101,8	521	0,20
Energieffektivisering	136,0	22	6,18
Energieffektiva bostäder och lokaler*	186,4	2 537	0,07
Totalt	680,4	3 100	
Utbetalt belopp med CO ₂ påverkan, MSEK		3 100	
Påverkan, ton CO ₂ ekv per MSEK			0,22
Årlig producerad förnybar energi, MWh			1 340
Årlig energi som undvikits/minskat, MWh			4 059

*Vid jämförelse med den nationella emissionsfaktorn för fjärrvärme istället för den lokala hade påverkan ton CO₂ ekvivalent för projektkategorin blivit 498 ton istället för 186,4 och per MSEK 0,20 istället för 0,07

Påverkan hänförlig till Lunds kommuns gröna obligation**	Procent	Ton CO ₂ ekvivalent
Grön obligation 400 MSEK med förfall 25 september 2025	13%	87,8
Grön obligation 500 MSEK med förfall 13 april 2028	16%	109,7
Grön obligation 400 MSEK med förfall 3 maj 2027	13%	87,8
Grön obligation 400 MSEK med förfall 27 oktober 2027	13%	87,8
Grön obligation 500 MSEK med förfall 25 januari 2028	16%	109,7
Grön obligation 400 MSEK med förfall 15 maj 2028	13%	87,8
Grön obligation 500 MSEK med förfall 19 oktober 2028	16%	109,7
Summa	100%	680,4

**Totalt grönt utbetalt belopp till projekt delat med totalt emitterad volym i gröna obligationer

Information

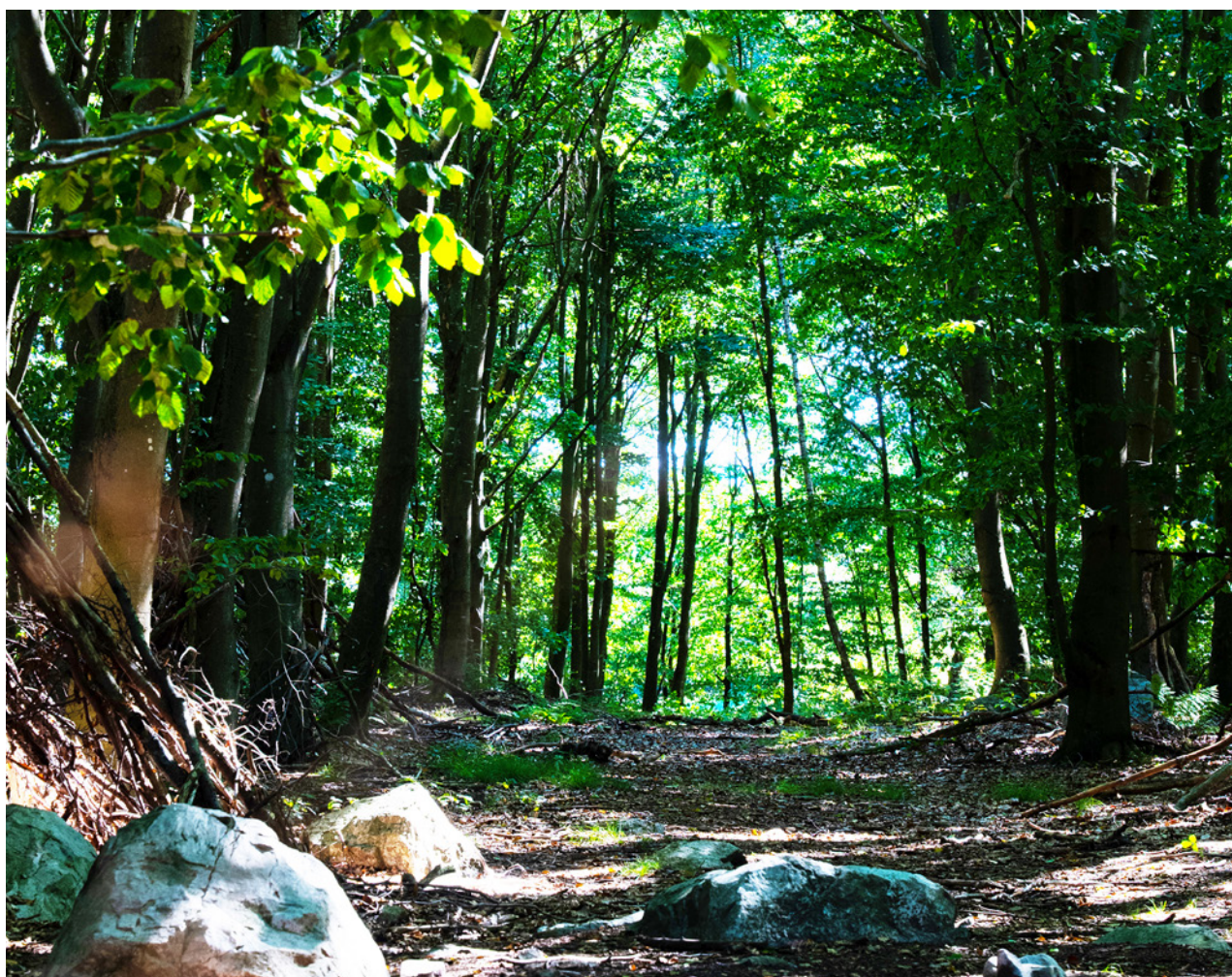
Tillämpat grönt ramverk	Rapporteringen baseras på Lunds gröna ramverk daterat 2017
Utestående obligationer vid rapportering	SE0013104163, SE0013102126, SE0017071483, SE0013105194, SE0015810981, SE0017780448
Rapporteringsperiod	Rapport per kalender år 2023. Omfattar alla projekt i den gröna projektportföljen som har allokerats med gröna medel
Rapporteringsfrekvens	Årlig
Rapporterings sätt	Portföljnivå och i svenska kronor (SEK)

Inledning

Lunds kommun fortsätter ständigt att utveckla sitt arbete inom miljöfrågor. I februari 2024 publicerade kommunen ett nytt grönt ramverk som därmed ersätter det tidigare ramverket daterat 2017. De största förändringarna i det nya ramverket är att det har skett en uppdatering gällande projektkategorier, kriterierna för kategorierna har förtydligats och det sker även en mappning av projektkategorier mot EU:s taxonomi och FN:s globala mål. Ramverket har granskats av Sustainalytics som anser att ramverket är robust, transparent och linjerar med Green Bond Principles. De anser vidare att Lund har tillräckliga verktyg för att identifiera, hantera och minska miljömässiga och sociala risker som kan kopplas till projektkategorierna.

Rapporteringen som sker i denna rapport är dock i enlighet med Lunds tidigare ramverk daterat 2017, då det var det aktuella ramverket när de gröna obligationerna som är utestående för rapporteringsperioden, det vill säga fram till 2023-12-31, emitterades.

En grupp med de största nordiska emittenterna inom den offentliga sektorn har även under mars 2024 publicerat en uppdatering av dokumentet gällande riktlinjer för rapportering av gröna obligationer. Den tidigare versionen var från mars 2020. I det fall det har skett en förändring i rapporteringsriktlinjerna kommer vi dock att i möjligaste mån anpassa rapporteringen i denna rapport till de nya riktlinjerna.



Lunds kommuns hållbarhetsarbete

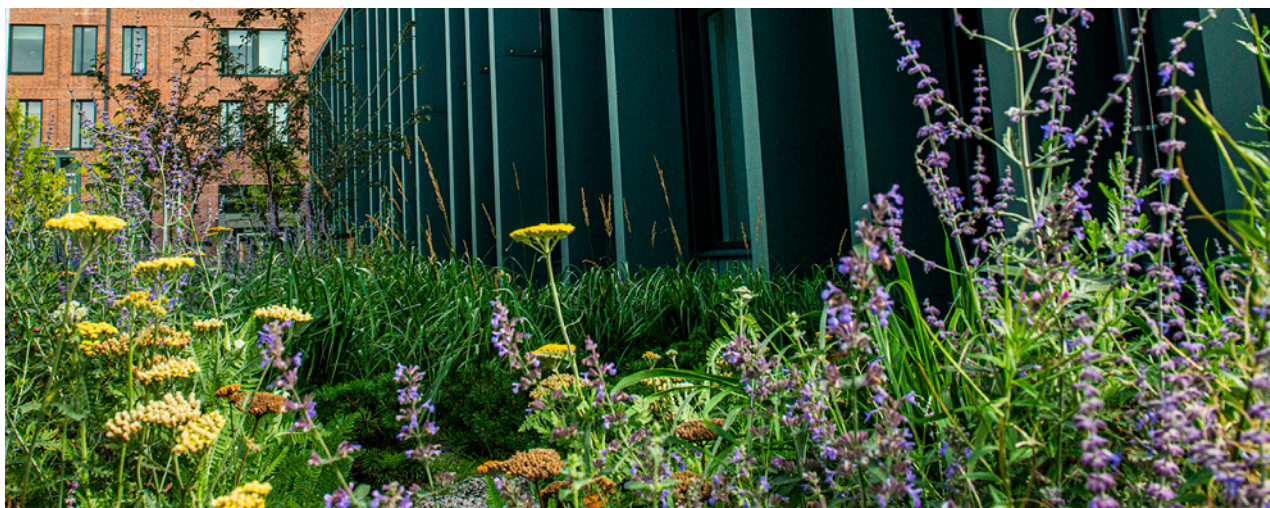
Tack vare en lång tradition av politisk enighet kring miljöfrågor med en tydlig vilja och ambition står hållbarhet högt på agendan i Lund. Det harmoniserar väl med Lunds vision: *Lund skapar framtiden – med kunskap, innovation och öppenhet* och med ett av kommunfullmäktiges mål, Klimatneutralitet 2030.

Ett tydligt kvitto på att kommunen ligger i framkant är att Lund utsågs till Miljöbästa kommun i Aktuell Hållbarhets ranking 2023. År 2022 utsågs Lund till Årets globala klimatstad av WWF inom den globala stadsutmaningen One Planet City Challenge.

I Lunds Policy för hållbar utveckling tydliggörs kommunkoncernens förhållningssätt till FN:s Agenda 2030 och de globala målen. Policyn definierar även Lunds principer för hållbar utveckling. Ambitionerna är höga och policyn anger bland annat att Lunds kommun ska vara ledande inom hållbar utveckling. Det syns i hela organisationen i allt från utvecklingen av området Brunnsberg där spårvägen och ett lågtempererat fjärrvärmenät tar plats till måltidsorganisationens satsningar på att till exempel minska matens klimatpåverkan och matsvinnet. Arbetet ska drivas innovativt, målinriktat och systematiskt. Kommunkoncernen ska arbeta aktivt med andra aktörer för att utveckla det hållbara samhället.

Policyns ambitioner konkretiseras i kommunens program och planer. Lunds kommuns program för ekologisk hållbar utveckling mellan åren 2021–2030, LundaEko, antogs den 22:a juni 2021. Programmet bygger på Agenda 2030 och de nationella miljömålen. LundaEko har sex prioriterade områden med övergripande mål för kommunen som geografiskt område till år 2030. Det övergripande klimatmålet är att Lund år 2030 ska vara en klimatneutral och fossilbränslefri kommun som är anpassad till ett klimat i förändring. I arbetet med att bli en klimatneutral stad har Lund gjort såväl nationella som internationella åtaganden. I december 2023 undertecknade kommunen ett förnyat nationellt klimatkontrakt med Viable Cities och sex myndigheter om att gemensamt fortsätta utveckla arbetet mot klimatneutralitet. Lund är en av de städer som utsetts av EU till att bli unionens 100 första klimatneutrala och smarta städer. År 2023 utsågs även Lund av EU till att bli en så kallad Pilot City.

Hållbarhetspolicyn säger att kommunkoncernen ska arbeta transparent. Den här effektrapporten är ett sätt att berätta om kommunens investeringar och hållbarhetsarbete för investerare, förtroendevalda och medarbetare.



Agenda 2030 och EU:s taxonomi

Som nämndes ovan har Lunds kommuns hållbarhetsarbete tydliga kopplingar till FN:s Agenda 2030 och de globala målen. De investeringar som finansieras med Lunds kommuns gröna obligationer riktar sig särskilt till vissa av de globala målen. Dessa är hållbarhetsmål 3, 7, 9, 11, 12, 13 och 15 vilka är illustrerade i bilden nedan:



Syftet med EU:s taxonomi är att hjälpa investerare att identifiera och jämföra miljömässigt hållbara investeringar genom ett gemensamt klassificeringssystem för miljömässigt hållbara ekonomiska verksamheter. Lunds kommun följer noggrant utvecklingen av denna förordning och jobbar aktivt med att de investeringar som görs inom ramen för de gröna obligationerna ska överensstämma med kriterierna i EU-taxonomi.

Finansiell information

Kommunen samordnar den externa upplåningen för investeringar i kommunen och för de helägda kommunala bolagen. Den sammanlagda externa låneskulden uppgick till 11 030 miljoner kronor vid årets utgång. Den största låntagaren är kommunen och Lunds Kommuns Fastighets AB (LKF). Volymen för gröna obligationer per den 31 december 2023 uppgick till 3 100 miljoner kronor, vilket är cirka 28 procent av den externa låneskulden.

Under 2023 har 1 400 miljoner kronor emitterats i gröna obligationer. Under året förföll även en grön obligation som emitterades 2018 med volym på 600 miljoner kronor. Den totala volymen gröna obligationer steg alltså med 800 miljoner kronor under 2023.

Utestående gröna obligationer

Emissionsdatum	Emissionsförfall	Lånebelopp	Löptid	ISIN
2020-09-25	2025-09-25	400 mnkr	5 år	SE0013104163
2021-04-13	2028-04-13	500 mnkr	7 år	SE0013102126
2022-05-03	2027-05-03	400 mnkr	5 år	SE0017071483
2022-10-27	2027-10-27	400 mnkr	5 år	SE0013105194
2023-01-25	2028-01-25	500 mnkr	5 år	SE0015810981
2023-02-18	2028-05-15	400 mnkr	5,25 år	SE0017780448
2023-10-19	2028-10-19	500 mnkr	5 år	SE0013884459

Utvärderingsprocess och val av projekt

Investeringarna som presenteras i denna effektrapport uppfyller kraven i det ramverk för gröna obligationer som Lunds kommun publicerade 2017. Det ramverket genomlystes av det norska klimat- och miljöforskningsinstitutet CICERO som gav Lund den sammanlagda bedömningen Dark Shade of Green. Det är den bästa möjliga bedömningen som går att få.

Utvärdering av vilka investeringar som kan ingå i den gröna projektportföljen görs i konsensus av representanter från kommunkontorets ekonomiavdelning och hållbarhetsenhet samt de genomförande förvaltningarna och de kommunägda bolagen. I denna kommitté sker löpande en prövning av både befintliga projekt samt presentation och utvärdering av nya projekt, för att se om de klarar ramverkets krav och kan finansieras grönt.

Vid bedömningen av om ett projekt ska lyftas in i projektportföljen utgår kommittén från gällande krav. Vid utvärderingen om ett projekt ska vara kvar i projektportföljen utgår kommittén från de krav som gällde vid ursprunglig allokering av gröna medel till aktuellt projekt.

Om projekt som finns med i projektportföljen och som har fått allokera gröna medel inte skulle klara ramverkets krav kommer projektet att tas bort från portföljen och omallokering görs till andra projekt. Detta kan till exempel ske vid nybyggnation, om den faktiska energiförbrukningen vid rapporteringstillfället inte uppfyller de krav som sattes vid projekteringen av projektet. Kommittén kan dock vid särskilda fall välja att låta projektet vara kvar i portföljen under en övergångstid. Projekt Idala har vid detta rapporteringstillfälle valts att plockas bort från projektportföljen då en av de ingående byggnaderna under en tid legat över kravnivån avseende energianvändning och då vidtagna åtgärder inte varit tillräckliga för att hamna under kravnivån.

Gröna projektportföljen

Den 31 december 2023 består den gröna projektportföljen av 18 godkända projekt till en total investeringskostnad om 3 127 miljoner kronor för Lunds kommun. Hela det gröna emitterade beloppet om 3 100 miljoner kronor har per årsskiftet allokerats för finansiering av dessa projekt. Hur stor andel av projekten som har finansierats grönt anges i tabellen nedan, där effekten presenteras per projekt.

De projektkategorier som har fått grön finansiering är:

- Förnybar energi
- Hållbara transporter
- Energieffektivisering
- Energieffektiva bostäder och lokaler

Sammanfattningsvis genererade de projekt som Lunds gröna obligationer har finansierat en klimatnytta på 680,4 ton minskade koldioxidutsläpp för år 2023. Investeringarna bidrar till Lunds kommuns arbete med att implementera de globala målen på lokal nivå samt uppfyllandet av kommunens egna miljömål, framför allt mål kopplade till klimat, energieffektivisering, förnybar energi och transporter.

Ramverket tillåter finansiering av både nya och färdigställda projekt (refinansiering). Ambitionen är att majoriteten av emissionsvolymen kommer att allokeras till nya projekt. Nya projekt definieras i ramverket daterat 2017 som projekt som är pågående eller som har färdigställts inom 12 månader före utfärdandet av obligationen. Det är enbart projekt Oden etapp två som enligt denna definition betraktas som refinansiering i samband med att det valdes in i projektportföljen. Projektet färdigställdes i början av 2016, mer än 12 månader innan Lund emitterade sin första gröna obligation. Det innebär att 97 mnkr av 3 100 mnkr (3,1%) avser projekt som definieras som refinansiering.

Effektrapportering

För Lunds kommun blir gröna obligationer ett viktigt verktyg för att på ett transparent sätt finansiera det hållbarhetsarbete som kommunen bedriver. Rapporteringen sker i enlighet med det gemensamma dokumentet, *Nordic Public Sector Issuers: Position Paper on Green Bonds Impact Reporting* som publicerades i mars 2024. I dokumentet ges riktlinjer för hur miljönyttan för investeringar finansierade med gröna obligationer kan redovisas. Den vägleder kring allmänna frågeställningar som att rapportera faktiskt utfall om så är möjligt, att särskilja mellan uppnådd effekt och utsläpp som undvikits. Dessutom rekommenderar rapporten att effekter ska anges i förhållande till den del av projektet som finansieras av gröna obligationer.

Beräkning av effekter

Utgångspunkten är ramverket för Lunds gröna obligationer daterat 2017 och de emissionsfaktorer som anges i den Nordiska positionsrapporten nämnd ovan.

Förnybar energi

Projekt under förnybar energi är i denna rapport investeringar i solcellsanläggningar för elproduktion. För årliga utsläpp av CO₂-ekvivalenter i ton som undvikits för el har emissionsfaktorn 191 g CO₂/kWh använts.

Hållbara transporter

Spårvägen mellan Lund C och ESS, Lundaexpressen, är en satsning på framtidens kollektivtrafik i ett av Lunds mest trafikerade stråk. För beräkningar av koldioxidutsläpp som undviks har beräkningar gjorts utifrån antal resenärer och uppskattningar av hur många bilresor som ersätts. Trafikverkets emissionsfaktorer har använts för beräkning av utsläpp. I enlighet med Nordic Position Paper 2024 har ett avdrag gjorts för den tillkommande elanvändningen, med 191 g CO₂/kWh.

För den elektrifierade sopmaskinen har jämförelse gjorts med dieselanvändning för en dieseldriven sopmaskin. I enlighet med Nordic Position Paper 2024 har ett avdrag gjorts för den tillkommande elanvändningen, med 191 g CO₂/kWh.

Energieffektivisering

Energianvändning som undvikits har beräknats utifrån minskning i effekt på befintlig armatur och ny LED-armatur samt den tid armaturena är upptända under året. För att beräkna koldioxidutsläpp som undviks har emissionsfaktorn 191 g CO₂/kWh använts.

Energieffektiva bostäder och lokaler

För bostäder och lokaler görs beräkning av årlig energianvändning och CO₂-utsläpp som undviks genom att jämföra värdet från den teoretiska energiberäkningen, senare uppmätt värde, och Boverkets byggreglers (BBR) energikrav vid projekteringen. I de fall som solceller har installerats på byggnaderna ingår deras energiproduktion i beräkningarna av utsläpp och energianvändning som undviks för den specifika byggnaden.

För årliga utsläpp av CO₂-ekvivalenter i ton som undvikits för uppvärmning har emissionsfaktor 10 g CO₂/kWh använts för fjärrvärme. Detta emissionsvärde kommer från den lokala fjärrvärmeleverantören, vilket rekommenderas att användas enligt Nordic Position Paper 2024. Det lokala emissionsvärdet är betydligt lägre än det nationella värdet vilket innebär att effekten för Lunds kommuns bostäder och lokaler blir väldigt lågt. Om nationellt värde används i beräkningen blir effekten 498 ton i stället för 186,4 ton.

För el har emissionsfaktorn 191 g CO₂/kWh använts. För uppmätta byggnader som har både el och fjärrvärme finns ingen nationell referens när det gäller fördelningen mellan energislagen. Därför har samma fördelning som beräknades i energiberäkningen används vid jämförelse av uppmätta värden mot BBR.



Nordic Public Sector Issuers: Position Paper on Green Bonds Impact Reporting 2024

Effekt per projekt 2023-12-31

Projektkategori / Projekt	Projektbeskrivning	A/M/E*	Globala mål	Projekt färdigställt	Förväntad eller faktisk effekt	Årlig mängd producerad eller undvikt användande av energi	Årlig CO ₂ ekv utsläpp som undviks	Total projekt-kostnad	Projekt-kostnad för kommunen	Grönt utbetalt belopp per 2023-12-31	Andel av projekt som finansierats grönt	Årlig mängd producerad eller undvikt användande av energi med grön finansiering	Årlig CO ₂ ekv utsläpp som undviks med grön finansiering
				ÅR		MWh	Ton	MSEK	MSEK	MSEK	%	MWh	Ton
Förnybar energi													
Solceller på bostadstak (LKF)	Anläggningen är 5 555 m ² stor och har en installerad effekt på 820 kW.	M	7,13	2017	Faktisk	745	142,0	13	10	10	77%	573	109,2
Solpanel (LRV)	Anläggningen är 2 753 m ² stor och har en installerad effekt på 394 kW.	M	7,13	2018, 2020	Faktisk	407	78,0	4	4	4	100%	407	78,0
Solceller (SF)	Anläggningarna är totalt på 2126 m ² och har en installerad effekt på 407 kW.	M	7,13	2023	Förväntad	360	69,0	6	6	6	100%	360	69,0
Hållbara Transporter													
Infrastruktur för spårväg	Spårvägen är 5,5 km lång och går mellan Lund C och Brunnshög.	M	9,11,13	2019	Faktisk	254	96,0	891	518	518	58%	148	55,8
Eldriven sopmaskin	Elektrifierad sopmaskin, Citycat.	M	9,11,13	2018	Faktisk	138	46,0	3	3	3	100%	138	46,0
Energieffektivisering													
Energieffektivisering av belysning	Utbyte av gatubelysning, 2600 armaturer.	M	9,11,13	2022	Förväntad	714	136,0	22	22	22	100%	714	136,0

* (A)= Adaptation, (M)=Mitigation, (E)=Environmental Management

Projektkategori / Projekt	Projektbeskrivning	A/M/E*	Globala mål	Projekt färdigställt	Förväntad eller faktisk effekt	Årlig mängd producerad eller undvikt användande av energi	Årlig CO ₂ ekv utsläpp som undviks	Total projektkostnad	Projektkostnad för kommunen	Grönt utbetalt belopp per 2023-12-31	Andel av projekt som finansierats grönt	Årlig mängd producerad eller undvikt användande av energi med grön finansiering	Årlig CO ₂ ekv utsläpp som undviks med grön finansiering
				ÅR		MWh	Ton	MSEK	MSEK	MSEK	%	MWh	Ton
Energieffektiva bostäder och lokaler													
Oden etapp 2 (LKF)	Nybyggnation, bostäder och servicelägenheter.	M	3,7,11,12,13	2016	Faktisk	189	12,3	97	97	97	100%	189	12,3
Kv Brandstationen 6 (LKF)	Nybyggnation, bostäder. Solcellsanläggning ingår.	M	3,7,11,12,13	2016	Faktisk	127	8,9	102	102	102	100%	127	8,9
Kv Snickaren 3 (LKF)	Nybyggnation, bostäder.	M	3,7,11,12,13	2017	Faktisk	289	4,3	120	104	104	87%	250	3,7
Fossilen (LKF)	Nybyggnation, bostäder. Solcellsanläggning ingår.	M	3,7,11,12,13	2017	Faktisk	402	34,9	281	237	237	84%	339	29,4
Kv Hammocken 1 (LKF)	Nybyggnation, bostäder. Solcellsanläggning ingår.	M	3,7,11,12,13	2020	Faktisk	102	29,9	280	254	254	91%	93	27,1
Kv Bullerbyn 1 (LKF)	Nybyggnation, bostäder. Solcellsanläggning ingår.	M	3,7,11,12,13	2020	Faktisk	147	36,8	210	182	182	87%	127	31,9
Xplorion (LKF)	Nybyggnation, bostäder. Solcellsanläggning ingår.	M	3,7,11,12,13	2020	Förväntad	20	2,9	124	99	99	80%	16	2,3
Kv Skymningen 5 (LKF)	Nybyggnation, bostäder och kontorslokaler. Solcellsanläggning ingår.	M	3,7,11,12,13	2022	Förväntad	180	7,9	202	189	189	94%	168	7,4
Södra Råbylund skola	Nybyggnation av skola och truppergymnastikhall. Solcellsanläggning ingår.	M	3,7,11,12,13	2022	Förväntad	264	12,0	166	166	166	100%	264	12,0
Hedda/Svane	Nybyggnation av gymnasie- och högstadieskola. Solcellsanläggning ingår.	M	3,7,11,12,13	2023	Förväntad	930	21,9	733	731	731	100%	927	21,8
Kv Kornknarren 1 (LKF)	Nybyggnation, bostäder. Solcellsanläggning ingår.	M	3,7,11,12,13	2023	Förväntad	278	14,6	164	164	164	100%	278	14,6
Kv Pilgrimmen 2 (LKF)	Nybyggnation, bostäder. Solcellsanläggning ingår.	M	3,7,11,12,13	2023	Förväntad	316	16,7	239	239	212	89%	280	14,8
Totala effekter						5 862	770,1						
Effekt per finansiering Lunds kommun								3 657	3 127	3 100	85%	5 399	680,4

* (A)= Adaptation, (M)=Mitigation, (E)=Environmental Management

Exempel på finansierade projekt

Kornknarren Projektägare är LKF

Kvarteret Kornknarren i Stångby stationssamhälle är planerat med trädgårdsstaden som ideal. Inom kvarteret finns tre flerbostadshus med tre våningar. I den östra delen av kvarteret finns en tvåplans radhuslänga och på innergården finns miljöhus, förråd samt cykel-förråd/väderskydd.

I byggnaden i det sydöstra hörnet av kvarteret finns lokaler i bottenvåningen. Dessa vetter mot Stångbystråket som kommer att bli Stångbys framtida centrumstråk.

Lägenheterna har stora moderna fönsterpartier och väl tilltagna balkonger i söder eller väster.

Bilpoolsmedlemskap ingår i hyran i fem år. På taken har cirka 420 m² solceller installerats med en topp effekt om 84 kW. Husen värms upp av en lokal bergvärmeinstallation. Denna anläggning försörjer även flera andra kvarter med värme och kyla.



Pilgrimen

Projektägare är LKF

Vid Lunds östra stadscentré har det byggts en ny bostadsbebyggelse med vackra välproportionerade hus. Dessa är utformade med beständiga, detaljerade material, i ett industriellt utseende. Den genomtänkta placering av husen bidrar till en inspirerande utemiljö som både skärmar av mot den intilliggande Dalbyvägen och skapar en vacker port in mot Lund från densamme.

Längst upp i norr gömmer sig parkeringsplatser, undercentral och cykelmeck inbäddade under den gröna vallen mot Dalbyvägen. Dessa är försedda med gröna tak och solfångare. Med hjälp av en bilpool och cykeluthyrning har vi reducerat antalet parkeringsplatser. Innergården och övrigt landskap utformas med temat "grönskande tegel" där vi bland annat låter klätterväxter klättra på gavelfasaderna.

Stödmurstrappor och kopplingar till fastigheten i söder omringas av gabioner fyllda med återbrukat tegel.

Växtligheten är anpassad efter platsen och dess förutsättningar och ska tåla både torka och översvämningar. Vi vill även främja biologisk mångfald genom valet av växter.

Pilgrimen består av sex hus i fyra till fem våningar och innehåller 113 lägenheter i varierande lägenhetsstorlekar, från 1 rum och kök till 4 rum och kök. Lägenheterna har genomgående planlösningar eller är vända mot den tysta sidan och utsikten över slätten i söder. Hustaken är klädda med diskreta solceller, i form av solcellsfilmm på en yta av cirka 900 m², som producerar cirka 50 MWh/år.

Garagetaket har en solfångaranläggning som förser husen med varmvatten och beräknas täcka cirka 50 % av det totala behovet med en produktion om cirka 90 MWh/år.



Installation av solceller på befintliga byggnader

Projektägare är Serviceförvaltningen, Lundafastigheter.

Under 2023 har ett omfattande arbete gjorts med att installera solceller på såväl befintliga byggnader som vid nyproduktion. Solcellinstallation i samband med nyproduktion ingår i projektkategorin Energieffektiva bostäder och lokaler och redovisas inte under denna rubrik.

Lundafastigheter har arbetat med att öka andelen egenproducerad förnybar energi genom att installera solceller på flera befintliga fastigheter under 2023, bland annat på tre skolor, en förskola samt på Skryllegården. Den totalt installerade effekten för dessa fem projekt är 407 kW.



Gatubelysning, utbyte till Ledarmaturer

Projektägare är Tekniska förvaltningen.

Tekniska förvaltningen har under 2022–2023 utfört satsningar för att utöka antalet LED-armaturer i gatubelysningsnätet. Utbyte till LED-armaturer som har ett vitare ljus medför att den upplevda tryggheten ökar. Samtidigt gynnas miljön genom att koldioxidutsläppen minskar när energianvändningen sjunker.

LED-armaturerna utrustas med speciella drivdon som möjliggör att tändning och släckning kan anpassas per armatur samt att individuella dimprofiler kan programmeras för olika stråk. Detta bidrar till att optimera energianvändningen inom olika belysningsstråk.



Foto:

Elin Dalaryd
Emma Karlsmark Elfstrand
Johan Alsén
Kristina Strand Larsson
Simon Norlin

För mer information:

Annette Henriksson, finansekonom, annette.henriksson3@lund.se
Elin Dalaryd, miljöstrateg, elin.dalaryd@lund.se

Lunds kommun

Box 41, 221 00 Lund
E-post: lunds.kommun@lund.se
Telefon: 046- 359 50 00
Besöksadress: Brotorget 1, Lund

www.lund.se

Rapporten är framtagen av Lunds kommun våren 2024.