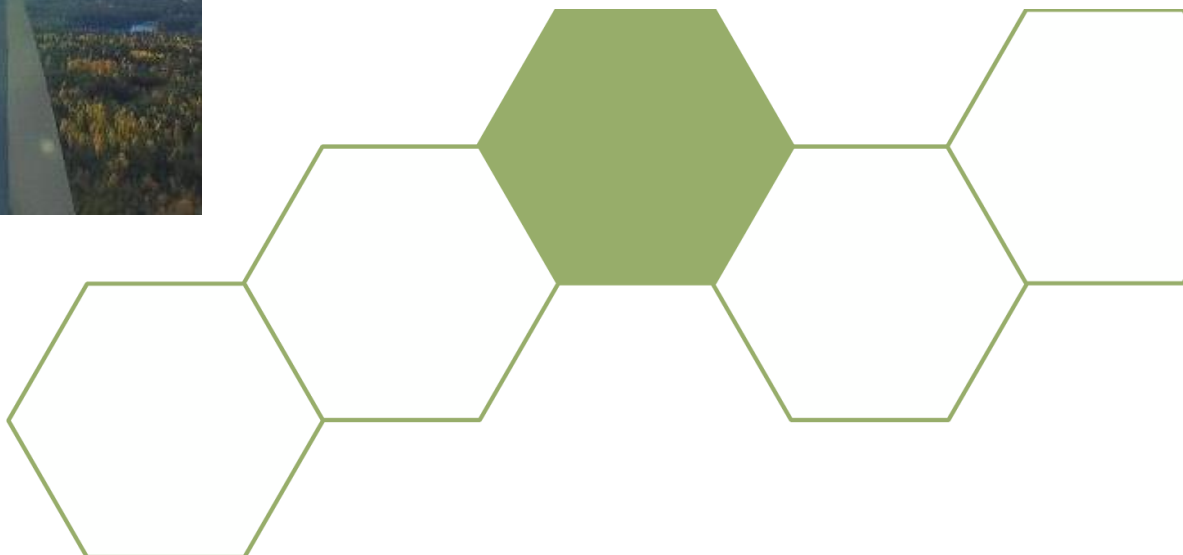




# INVESTERARRAPPORT 2019

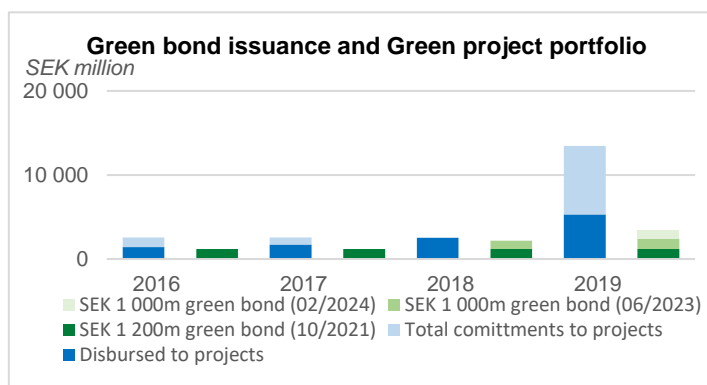


## Innehåll

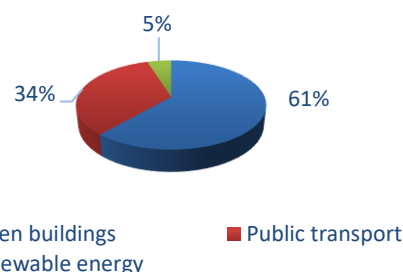
Executive summary	3
Fakta i korthet om projekten	4
Mörkgrön certifiering	5
Utvalda projekt Region	5
Region Skånes gröna obligationer	5
Ekonomi	6
Vindkraftverk	6
Rättspsykiatriskt centrum	6
Pågatåg	7
Nya sjukhusbyggnader i Helsingborg och Malmö	8

# Executive Summary,

## As of 31 Dec 2019



**Green project portfolio distribution**  
based on disbursed amounts to projects



**CO<sub>2</sub>e actual impact (ex-post) and Green indicators, based on outstanding disbursed amounts\***

Project category	GHG Emissions reduced/avoided, tonnes CO <sub>2</sub> e/year	Outstanding disbursed amounts to projects**, SEK m	Impact, tonnes CO <sub>2</sub> e per SEK m	Annual renewable energy generation, GWh	Annual energy savings, MWh
Green buildings**	75	456	0,2	-	197
Public transport***	32 387	1 869	17,3	-	-
Renewable energy****	24 320	252	96,5	64	-
<b>Total</b>	<b>56 782</b>	<b>2 577</b>	<b>22,0</b>	<b>64</b>	<b>197</b>
Disbursed amount of CO <sub>2</sub> e impact, SEK m		<b>2 577</b>	<b>22,0</b>	-	-

\*This table presents the calculated actual impact (ex-post) in terms of CO<sub>2</sub>e reduced or avoided from aggregated project data.

\*\*Presents the total investments made in each project category, as they have been fully financed and projects are operational.

**CO<sub>2</sub>e expected impact (ex-ante) and Green indicators, based on outstanding disbursed amounts\***

Project category	GHG Emissions reduced/avoided, tonnes CO <sub>2</sub> e/year	Outstanding disbursed amounts to projects, SEK m	Impact, tonnes CO <sub>2</sub> e per SEK m	Annual energy savings, MWh
Green buildings**	409,0	2 473	0,2	1 075
Public transport	-	-	-	-
Renewable energy	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>409</b>	<b>2 473</b>	<b>0,2</b>	<b>1 075</b>
Disbursed amount of CO <sub>2</sub> e impact, SEK m		-	<b>0,2</b>	-

\*This table presents the calculated expected impact in terms of CO<sub>2</sub> reduced or avoided from aggregated project data for projects not yet completed.

\*\*Presents expected emissions avoided from annual energy avoided compared to national building code for energy performance of new buildings. Includes energy savings from on-site energy production and other energy saving measures.

Impact attributable to green bond investors			
Green bond	GHG emissions reduced/avoided green bonds, tonnes CO <sub>2</sub> e/year	Outstanding green bonds to projects, SEK m	Impact, tonnes CO <sub>2</sub> per invested SEK m
Whereof to Green Bond SEK 1 200 m, maturing 17 October 2021		32 908	27,4
Whereof to Green Bond SEK 1 000 m, maturing 06 June 2023		17 271	17,3
Whereof to Green Bond SEK 1 000 m, maturing 05 February 2024		200	0,2
<b>Total</b>		<b>50 379</b>	<b>16</b>

**Key procedural aspects**

- Each loan is selected according to the Region Skåne Green Bonds Framework which is available on our Green Bonds website
- Region Skåne reports on project basis and in Swedish kronor (SEK)
- For this document, the reporting ends on 31 December 2019

**Key reporting methodology**

- Region Skåne reports on the basis of the share of the project's total investment cost financed with green bonds (net of redemptions)

Region Skåne reports its Green Bonds impact in accordance with the Nordic Public Sector Issuers: Position paper on Green Bonds Impact Reporting, published in January 2019 by a group of Nordic public sector green bond issuers. If we deviate from the Position Paper recommendations in our reporting, this will be indicated.

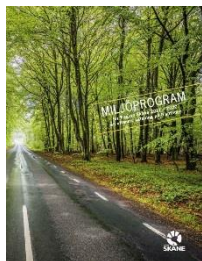
## Fakta i korthet om projekten

- Region Skånes ramverk för gröna obligationer har av Cicero erhållit omdömet mörkgrönt. Omdömet mörkgrönt erhålls för projekt och lösningar som realiserar dagens långsiktiga vision med låga koldioxidutsläpp och för en klimatmotståndskraftig framtid.
- Den första gröna obligationen på 1 200 miljoner kronor emitterades i oktober 2016, den andra om 1 000 miljoner kronor i juni 2018 och den tredje om 1 000 Mkr i februari 2019.
- Emissionerna finansierade framförallt Hållbar kollektivtrafik och transporter, hållbart byggande och förnybar energi
- Investeringar har genomförts i vindkraftverk, rättspsykiatriskt centrum, 30 nya Pågatåg och nya sjukhusbyggnader på Helsingborgs och Malmös sjukhusområden.
- Vindkraftverken förväntas minska miljöbelastningen med cirka 20 000 ton koldioxid per år
- Rättspsykiatriskt centrum förväntas tillföra energi med 2 kWh/m<sup>2</sup> och år
- De nya pågatågen reducerar koldioxidutsläppen per personkilometer med drygt 99 procent jämfört med motsvarande resa med bil.
- De nya sjukhusbyggnaderna i Malmö och Helsingborg kommer respektive stå för 100 000 kvm samt 43 115 kvm ny vård yta, i tillägg till gällande sjukhusbyggnader. Samtliga nybyggen planeras ha solcellsanläggning. Byggnadernas energibehov för elvärmad uppvärmning i Malmö förväntas vara 20% lägre än BBR:s krav.

*Om inget annat anges avser investerarrapporten ställning per 31 december 2019 eller perioden januari-december 2019*

## Mörkgrön certifiering

Under 2016 arbetade Region Skåne med att upprätta ramverk för Gröna obligationer. Ramverket, som färdigställdes vid halvårsskiftet, underställdes sedan Cicero för utvärdering. Cicero är ett oberoende miljö- och klimatforskningsinstitut vid universitetet i Oslo, som utvärderar ramverken genom att lämna en s.k. second opinion med omdömena mörkgrön, mellangrön eller ljusgrön. Region Skåne har fått omdömet mörkgrönt bland annat beroende på nedanstående faktorer:



- Ambitiöst miljöprogram
- ISO 14001-certifierad
- Avsiktsförklaringar om fossilbränslefria fjärrvärmeleveranser
- Hög andel fossilfria drivmedel i kollektivtrafiken
- På god väg mot målsättningen fossilbränslefritt Region Skåne 2020.

Det framhålls också av Cicero att det inte finns några uppenbara svagheter i Region Skånes ramverk för Gröna obligationer.

## Utvalda projekt

Likviden från de gröna obligationerna är öronmärkta för att finansiera gröna projekt i enlighet med Region Skånes ramverk för gröna obligationer. I en process har Finansavdelningen tillsammans med Region Skånes miljöavdelningar gjort urvalet för investeringarna till de gröna obligationerna. Investeringarna främjar en hållbar tillväxt och bidrar till minskade koldioxidutsläpp i linje med Region Skånes övergripande mål. Projekten kan rikta sig mot



- Hållbart byggande
- Förnybar energi
- Anpassning av byggnader
- Hållbar kollektivtrafik och hållbara transporter
- Energisparåtgärder

## Region Skånes gröna obligationer

Hela 2016 års upplåning genomfördes genom att Region Skåne i oktober emitterade sin första gröna obligation för finansiering av olika miljö- och klimatprojekt inom bland annat hållbart byggande, förnybar energi och hållbar kollektivtrafik och transporter.

Emissionen föregicks av en investerarpresentation för att beskriva dels Region Skåne, som sedan 2015 är ny aktör på kapitalmarknaden, men också vårt specifika miljöarbete och de utvalda investeringarna för emissionen.

Emissionen annonserades till 1 miljard kronor. Böckerna fylldes snabbt och var snart i stort sett dubbelt övertecknade. Emissionen utökades med 200 miljoner kronor till 1 200 miljoner kronor fördelat på 775 miljoner kronor med rörlig ränta till överkurs och 425 miljoner kronor med fast ränta. Totalt fick 15 investerare tilldelning i emissionen.

Den andra emissionen genomfördes under 2018 inom området hållbar kollektivtrafik och hållbara transporter och baserades i sin helhet på pågående anskaffning av lokaltåg, pågatåg. Emissionens volym annonserades till minst 500 Mkr men med stort intresse utökades emissionen till 1 000 Mkr. 300 Mkr emitterades med fast ränta och 700 Mkr med rörlig ränta till överkurs.

Ytterligare 1 000 Mkr emitterades i februari 2019 inom området hållbart byggande med nya sjukhusbyggnader på Helsingborgs och Malmös sjukhusområde som underlag. 300 Mkr emitterades med fast ränta och 700 Mkr med rörlig ränta till överkurs.

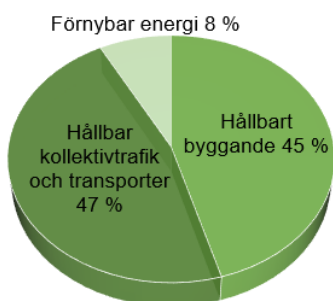
Region Skånes gröna obligationer					
Lån nr	Mkr	Emitterad	Förfaller	ISIN	
RS 103	775	2015-10-17	2021-10-17	SE0009190481	
RS 104	425	2015-10-17	2021-10-17	SE0009190499	
RS 105	300	2018-06-12	2023-06-12	SE0010832840	
RS 106	700	2018-06-12	2023-06-12	SE0010832857	
RS 107	700	2019-02-05	2024-02-05	SE0011426055	
RS 108	300	2019-02-05	2024-02-05	SE0011426063	

## Ekonomi

Nedan redovisas i tabellform vilka objekt obligationsemissionerna finansierat eller delfinansierat (tkr)

	Beräknat Totalt	Använt t o m 2016	Använt 2017	Använt 2018	Använt 2019
<b>FINANSIERING GRÖNA OBLIGATIONER</b>					
Region Skåne 103 20161017-202110017 (ISIN SE0009190481)		775 000			
Region Skåne 104 20161017-202110017 (ISIN SE0009190499)		425 000			
Region Skåne 105 20180612-20230612 (ISIN SE0010832840)				300 000	
Region Skåne 106 20180612-20230612 (ISIN SE0010832857)				700 000	
Region Skåne 107 20190205-20240205 (ISIN SE0011426055)					700 000 000
Region Skåne 108 20190205-20240205 (ISIN SE0011426063)					300 000 000
<b>FÖRBRUKNING GRÖNA INVESTERINGAR</b>					
Vindkraftverk 6 st	-251 600	-251 600			
lanspråktagen finansiering		251 600			
Balans		0			
Rästspsykiatribyggnad i Trelleborg	-455 000	-455 500			
lanspråktagen finansiering		455 500			
Balans		0			
30 regionalståg (pågatåg)	-2 071 000	-696 500	-326 400	-791 100	-60 000
Ingående balans		0	-203 600	-530 000	-321 100
lanspråktagen finansiering		492 900	0	1 000 000	
Utgående Balans		-203 600	-530 000	-321 100	-381 100
Sjukhusbyggnade på Malmö och Helsingborgs sjukhusområde	-10 573 000	-518 000	-406 000	-710 000	-1 109 000
Ingående balans					
lanspråktagen finansiering					1 000 000
Utgående balans					-109 000
<b>Summa investerat</b>	<b>-2 777 600</b>	<b>-1 403 600</b>	<b>-1 730 000</b>	<b>-2 521 100</b>	<b>-5 324 100</b>
<b>Summa finansierat</b>		<b>1 200 000</b>	<b>1 200 000</b>	<b>2 200 000</b>	<b>3 200 000</b>
<b>Balans</b>		<b>-203 600</b>	<b>-530 000</b>	<b>-321 100</b>	<b>-2 124 100</b>
Saldo på kontot för Gröna obligationer		1 200 000	0	1 000 000	1 000 000
Saldo på kontot för Gröna obligationer vid årsskiftena		0	0	0	0

Fördelningen av samtliga emissioner på de olika områdena framgår av diagrammet nedan.



### Investeringsprojekt

Nedan följer en beskrivning och redovisning av de olika projekt som på grund av sin miljöprofil valts ut av gruppen som lämpliga att finansiera med gröna obligationer. Klimatpåverkan och energianvändning är beräknad utifrån ramverket [Position Paper on Green Bonds Impact Reporting](#) som antogs av *Nordic Public Sector Issuers* (NPSI) i januari 2019. Ett nytt Position Paper kommer antas av *Nordic Public Sector Issuers* februari 2020, men har vid skrivandes stund inte utkommit, varför Position Paper från 2019 används för investerarrapport 2019.

### 1. Vindkraftverk

Region Skåne beslutade 2013 att Region Skåne ska ta ett större ansvar för sin egen elproduktion.

Utgångspunkterna för arbetet var att Region Skåne ska producera vindkraftsel motsvarande 40 procent av det egna behovet (motsvarar ca 55 000 MWh)



och tillföra det allmänna elnätet förnybar energi i motsvarande omfattning. Den totala investeringen i vindkraft uppgår till 252 Mkr.

Från slutet av januari 2016 äger Region Skåne sex vindkraftverk i Fröreda i Småland och under 2019 producerade verken totalt 64 GWh el som tillfördes det allmänna elnätet, Produktionen på 64 GWh innebär minskad klimatbelastning med cirka 24 000 ton CO<sub>2</sub>e/år.

### Minskad klimatpåverkan:

Typ av elproduktion	Förväntat** årligt CO <sub>2</sub> -utsläpp (ton)	2019 års faktiska*** CO <sub>2</sub> -utsläpp (ton)
Baslinje: Europeisk elmix*	20 900	24 320
Vindkraft	0	0
Minskning	20 900	24 320

\*Enl. NPSI:s ramverk (2019): 380 g CO<sub>2</sub>/kWh

\*\*Beräknat utifrån förväntad produktion på 55 GWh

\*\*\*Beräknat utifrån faktisk produktion på 64 GWh

## 2. Rättspsykiatriskt centrum

Region Skåne har byggt en ny anläggning för högspecialiserad rättspsykiatrisk vård, forskning och utbildning i Trelleborg.

Investeringen för RPC uppgick till 456 Mkr.

Rättspsykiatriskt centrum är Sveriges största passiv- och plusenergihus samt certifierad som Miljöbyggnad, nivå Guld.



Enligt Boverkets Byggregler (BBR) är standardkravet för energiprestanda i lokaler med elvärme 55 kWh/m<sup>2</sup>. RPC, som är ett plusenergihus, har en beräknad energiprestanda på +2 kWh/m<sup>2</sup>. Detta innebär att byggnaden förväntas producera mer energi än vad den använder, och nettoanvändningen av energi blir därmed positiv.

RPC värms och kyls med geoteknik och ventilation. Solfångare täcker varmvattenbehovet mellan mars och september. Vindkraftverk på tomten och solceller på taket producerar egen el. Hela energibehovet täcks av lokalt producerad energi och det uppstår även ett energioverskott vilket innebär att RPC uppnår värden för plusenergihus.

2019 års resultat visar en energiprestanda på 39,5 kWh/m<sup>2</sup>, vilket är avsevärt högre än de beräknade +2 kWh/m<sup>2</sup>. Detta beror på problem med geoenergilösningen, då sediment från berggrunden har blockerat pumparna i systemet. I dagsläget används tre av fem borrhål och planer finns på att åtgärda problemen med resterande två hål genom att sätta filterpaket som ska hindra pumpar och växlare från att sätta igen av sediment.

### Energibesparing:

Byggstandard	Förväntad årlig energianvändning (kWh)	2019 års faktiska energianvändning (kWh)
Baslinje: Boverkets Byggregler*	-698 500	-698 500
RPC:s energiprestanda**	25 400	-501 650
Minskning	723 900	196 850

\*Beräknat utifrån BBR:s krav på energiprestanda (55 kWh/m<sup>2</sup>) i kombination med RPC:s yta (12 700 m<sup>2</sup>)

\*\*Beräknat utifrån förväntad energiprestanda (+2 kWh/m<sup>2</sup>) samt faktisk producerad/köpt mängd energi i kombination med RPC:s yta (12 700 m<sup>2</sup>)

### Minskad klimatpåverkan:

	Förväntat** årligt CO <sub>2</sub> -utsläpp (ton)	2019 års faktiska*** CO <sub>2</sub> -utsläpp (ton)
Baslinje: Europeisk elmix*	0	-75
Förnybar el	0	0
Minskning	0	-75

\*Enl. NPSI:s ramverk (2019): 380 g CO<sub>2</sub>/kWh

\*\*Beräknat utifrån förväntad energiprestanda (+2 kWh/m<sup>2</sup>)

\*\*\*Beräknat utifrån faktisk producerad/köpt mängd energi

Läs mer:

[Om Rättspsykiatriskt centrum Trelleborg](#)  
[Framtidens Vårdmiljö](#)

## 3. Pågatåg

Region Skåne tecknade 2006 avtal om leveranser av 49 nya Pågatåg som ersättning för 25 äldre tåg. I avtalet ingick också optioner att kunna avropa totalt 108 tåg. De första 49 tågen levererades från maj 2010 till april 2013. Därefter avropades ytterligare 20 tåg som levererades i juni 2013 till oktober 2014. Ytterligare en slutlig option har utnyttjats



för anskaffande av 30 tåg för leverans november 2016 till januari 2019 vilka också utgör underlag för de gröna obligationerna emitterade under 2016 respektive 2018. Till och med 2019 har cirka 2,0 miljarder investerats för inköp av 30 levererade tåg. Finansieringen via gröna obligationer har uppgått till cirka 1,5 miljarder fördelat på cirka 0,5 miljarder i emissionen 2016 och cirka 1 miljard i emissionen 2018.

De äldre Pågatågen har avyttrats vilket innebär att Region Skåne på nio år utökat regionalstågsflottan från 25 äldre tåg till 99 nya tåg med en kapacitet som per tåg är cirka 40 procent högre än tidigare.

De nu levererade tågen ska dels användas för utökad kapacitet på befintliga banor, dels som ny kapacitet på nya bansträckningar. Skånetrafikens alla tåg drivs med grön Bra Miljöval och resorna med Pågatågen är märkta med Naturskyddsföreningens märkning Bra Miljöval. Att resa med bil genererar 138 gram koldioxid per personkilometer medan pågatågen endast genererar 0,73 gram koldioxid per personkilometer. Detta innebär 99,5 procent minskade koldioxidutsläpp jämfört med bilresande (med en snittbeläggning på 1,3 resande i bilen). Då alla tåg drivs med el genereras heller inga avgaser.

Under 2019 förväntades resor utföras motsvarande 779 miljoner personkilometer, en ökning på 3% sedan föregående år. Utfallet för 2019 blev en ökning om 0,4% och resor utfördes motsvarande cirka 776 miljoner personkilometer med Skånetrafikens 99 Pågatåg. Motsvarande sträcka för 30 tåg som införskaffats inom

investeringen (varav 80 procent finansierades inom ramen för de gröna obligationerna) har detta beräknats till cirka 235 miljoner personkilometer.

**Minskad klimatpåverkan:**

Färdmedel	2019 års förväntade CO <sub>2</sub> -utsläpp (ton)	2019 års faktiska*** CO <sub>2</sub> -utsläpp (ton)
Baslinje: Bil*	32 685	32 559
Pågatåg**	173	173
Minskning	32 512	32 387

\*Enl. Trafikverket (2017): 138 g CO<sub>2</sub>/pkm  
 \*\*Enl. egna beräkningar: 0,73 g CO<sub>2</sub>/pkm  
 \*\*\*Presenterar årligen undvikna utsläpp från bilar och andra fordon genom investering i transportsystemet. Beräkning är baserad på antagandet att mängden personkilometer från projektets 30 nya påtatåg ersätter samma mängd personkilometer med bil.

Läs mer:  
[Skånetrafiken-Miljö och hållbarhet](#)

**4. Nya sjukhusbyggnader på Helsingborgs och Malmös sjukhusområden**

**Helsingborg, Byggnad 23**

En helt ny vårdbyggnad på drygt 43 115 kvm uppförs på sjukhusområdet. Den nya vårdbyggnaden om fyra sammanlänkade hus kommer att förbindas med det befintliga lasarettet genom en passérgång. I den nya vårdbyggnaden kommer det bland annat att finnas moderna lokaler för psykiatri, vårdmottagningar, produktionskök, restaurang och café.



Den nya byggnaden ska drivas med höga miljöambitioner i samstämmighet med Region Skånes miljömål. Region Skåne bygger enligt Miljöbyggnad Silver, på konsoliderad nivå. När det gäller energiindikatorer det vill säga energianvändning, värmeeffektbehov, solvärmelast och energislag i miljöbyggnad jobbar vi med målabitation om nivå Guld.

Region Skåne installerar ca 1200 kvm solceller som förväntas minska behovet av inköpt el med 120 MWh samt en återvinning från kökskylan som ger ca 400 MWh i minskad energianvändning.

Den totala energianvändningen beräknas till 4 570 MWh. Den specifika energianvändningen i byggnaden beräknas till 57 kWh per kvm vilket är 7 procent lägre än kraven i BBR (60 kWh per kvm).

**Energibesparing:**

Byggstandard	Förväntad årlig energianvändning (kWh)
Baslinje: Boverkets Byggregler*	-2 586 900
Nya sjukhusområdet Helsingborg, byggnad 23 energiprestanda**	-2 457 555
Minskning	129 345

\*Beräknat utifrån BBR:s krav på energiprestanda (60 kWh/m<sup>2</sup>) i kombination med Hbg. byggnad 23 yta (43 115 m<sup>2</sup>)  
 \*\*Beräknat utifrån förväntad energiprestanda (57 kWh/m<sup>2</sup>) inklusive egenproducerad förnybar el samt återvunnen kökskyla för Hbg. byggnad 23 yta (43 115 m<sup>2</sup>)

**Minskad klimatpåverkan:**

	Förväntat** årligt CO <sub>2</sub> -utsläpp (ton)
Baslinje: Europeisk elmix*	-49
Förnybar el	0,0
Minskning	-49

\*Enl. NPSI:s ramverk (2019): 380 g CO<sub>2</sub>/kWh  
 \*\*Beräknat utifrån förväntad energiprestanda (57 kWh/m<sup>2</sup>), inklusive förväntad producerad förnybar el med solceller samt återvunnen kökskyla för Helsingborg nya sjukhusbyggnad 23 yta (43 115 m<sup>2</sup>)

**Malmö**

Byggnaderna projekteras som helhet för Miljöbyggnad Silver men förväntas uppfylla kraven för Guld på indikatorer för energianvändning. De nya vårdbyggnaderna kommer att ge sjukhuset cirka 100 000 kvadratmeter ny vård yta. Byggnaderna kommer att bli nio respektive tio våningar höga och få en utformning som integrerar dem med den befintliga stadsmiljön.



Byggstart för dessa nya vårdbyggnader var i maj 2018 och byggtiden beräknas till 5 år. Den gröna investeringsutgiften uppgår till 7,5 miljarder kronor och utgör en del av omstrukturering av hela Malmö sjukhusområde där totala investeringen inklusive renovering av nuvarande byggnader uppgår till 12,3 miljarder kronor.

**Byggnad 35**

I byggnad 35 är energibehovet för köpt el beräknat till 37 kWh per kvm uppvärmd area vilken uppgår till 35 505 kvm. Krav i BBR för elvärmad byggnad är 47 kWh per kvm. 600 kvm solceller installeras på taket vilket bidrar med ca 2,5 kWh per kvm i ovanstående siffra. Detta kräver en anläggning på drygt 600 kvm solceller vilket motsvarar en installerad effekt om 130 kWh.



**Energibesparing:**

Byggstandard	Förväntad årlig energianvändning (kWh)
Baslinje: Boverkets Byggregler*	-1 668 735
Byggnad 35 energiprestanda**	-1 313 685
Minskning	355 050

\*Beräknat utifrån BBR:s krav på energiprestanda (47 kWh/m<sup>2</sup>) i kombination med Malmö sjukhusbyggnad 35 yta (35 505 m<sup>2</sup>)

\*\*Beräknat utifrån förväntad energiprestanda (37 kWh/m<sup>2</sup>) inklusive egenproducerad förnybar el för sjukhusbyggnad 35 yta (35 505 m<sup>2</sup>)

**Minskad klimatpåverkan:**

	Förväntat** årligt CO <sub>2</sub> -utsläpp (ton)
Baslinje: Europeisk elmix*	-135
Förnybar el	
Minskning	-135

\*Enl. NPSI:s ramverk (2019): 380 g CO<sub>2</sub>/kWh

\*\*Beräknat utifrån förväntad energiprestanda (37 kWh/m<sup>2</sup>), inklusive förväntad producerad förnybar el med solceller

**Byggnad 36**

I byggnaden är energibehovet för köpt el beräknat till 36 kWh per kvm uppvärmd area vilken motsvarar 65 680 kvm. Kravet i BBR för elvärmd byggnad är 47 kWh per kvm. 1 100 kvm solceller installeras på taket bidrar med ca 2,5 kWh per kvm i nämnd siffra. Detta kräver en anläggning på drygt 1100 kvm solceller vilket motsvarar en installerad effekt om 240 kWh.

**Energibesparing:**

Byggstandard	Förväntad årlig energianvändning (kWh)
Baslinje: Boverkets Byggregler*	-2 955 600
Byggnad 36 energiprestanda**	-2 364 480
Minskning	591 120

\*Beräknat utifrån BBR:s krav på energiprestanda (45 kWh/m<sup>2</sup>) i kombination med Malmö sjukhusbyggnad 36 yta (65 680 m<sup>2</sup>)

\*\*Beräknat utifrån förväntad energiprestanda (36 kWh/m<sup>2</sup>) inklusive egenproducerad förnybar el för sjukhusbyggnad 36 yta (65 680 m<sup>2</sup>)

**Minskad klimatpåverkan:**

	Förväntat** årligt CO <sub>2</sub> -utsläpp (ton)
Baslinje: Europeisk elmix*	-225
Förnybar el	0,0
Minskning	-225

\*Enl. NPSI:s ramverk (2019): 380 g CO<sub>2</sub>/kWh

\*\*Beräknat utifrån förväntad energiprestanda (36 kWh/m<sup>2</sup>), inklusive förväntad egenproducerad förnybar el med solceller

Läs mer:

<https://www.skane.se/organisation-politik/bygg-fastighetsutveckling/helsingborg-s-nya-sjukhusomrade/>

<https://www.skane.se/organisation-politik/bygg-fastighetsutveckling/malmo-sjukhusomrade/>

[https://www.skane.se/siteassets/framtid\\_utveckling/bygg\\_och\\_fastighetsutveckling/miljo---hallbaretarbete-nsm-broschyr.pdf](https://www.skane.se/siteassets/framtid_utveckling/bygg_och_fastighetsutveckling/miljo---hallbaretarbete-nsm-broschyr.pdf)

Kontaktperson: Lennart Henricson  
0768-87 12 03

[lennart.henricson@skane.se](mailto:lennart.henricson@skane.se)

