

Miljöavdelningen, Koncernkontoret

Västra Götalandsregionen

2020-06-18



Uppföljning målområde energi 2019

Mål i miljöplan 2017-2020	Utfall 2016	Utfall 2017	Utfall 2018	Utfall 2019	Trend
Den totala energianvändningen i egna fastigheter är högst 170 kWh/m ² BRA	179	179	179	177	●
Västra Götalandsregionen ska vara oberoende av fossil energi och bränsle till 2020 genom att minska koldioxidutsläppen med 80 procent från år 2006	- 53 %	- 63 %	- 55 %	- 62 %	●
Västra Götalandsregionen ska verka för att energianvändningen ska bli avsevärt effektivare i hyrda lokaler	-	-	-	- ¹	●

¹ Följs upp kvalitativt, se rubrik Energianvändning i hyrda lokaler

Sammanfattning

Den totala energianvändningen ligger på 177 kWh/m² BRA, en mindre nedgång sedan 2016. Målet om 170 kWh/m² till 2020 spås inte kunna uppnås.

Koldioxidutsläppen har minskat med 62 procent 2006, där de största utsläppen kommer från fjärrvärme som delvis är fossil. Målet om 80 procents minskning av utsläppen till 2020 kommer troligtvis inte att nås.

Den totala solelsproduktionen för Västra Götalandsregionens egna lokaler uppgick 2019 till 1,66 GWh/år vilket är ökning med ca 0,6 GWh/år jämfört med 2018.

Energianvändning

Den totala energianvändningen för lokaler ägda av Västfastigheter före sammanslagningen med kollektivtrafiklokaler låg på 177 kWh/m², en svag minskning jämfört med tidigare år. Samtidigt så har stora investeringar och energieffektiviseringar gjorts. Effekter av dessa investeringar får inte fullt genomslag i siffrorna då sjukhusen bedriver en alltmer högentensiv vård på mindre yta vilket i sin tur ökar energianvändningen.

Kopplat till målet om en halverad energianvändning till 2030 i VGRs egna lokaler ligger en beslutad energiinvesteringsram. Under 2019 års energiinvesteringsram fattades beslut om ett antal olika energiinvesteringsprojekt. Investeringarna avser ventilationsbyten, solenergiinstallationer, möjliggörande av driftoptimering, installation för byggnadsvis mätning av energi samt merinvesteringar för att förbättra befintliga byggandsskal, till exempel fönsterbyten och tilläggsisolering. Även åtgärder för effektivare belysning i allmänna utrymmen ingår.

För att tydligare kunna planera och prioritera investeringar samt se och kommunicera prognoser för energianvändningen framöver har Västfastigheter år 2018 tagit fram ”Energifärdplan 2030”. Färdplanen uppdaterades 2019 och är fortsatt ett viktigt planerings och prioriteringsverktyg.

Under år 2019 genomfördes energideklarationer på 387 000 kvadratmeter av Västfastigheters fastighetsbestånd om sammanlagt 1 820 000 kvadratmeter.

Projektet Energismarta Avdelningar finansierat av klimatväxlingsmedel har fortsatt att drivas av koncernkontoret under 2019 med syfte att minska verksamhetselen. Under 2019 låg fokus på Närhälsan och Folktandvården. Utbildningar i energisparåtgärder för miljöombud har genomförts samt att kunskaps- och kommunikationsunderlag har tagits fram anpassat för dessa verksamheter. Ett projekt finansierat av Energimyndigheten bedrivs av VGR för att minska energianvändningen av medicinskt teknisk utrustning till vården genom

inköpsprocessen.

År 2019 producerades 1,66 GWh/år sol jämfört med 1,05 GWh/år 2018 i Västfastigheters lokaler exklusive kollektivtrafiklokaler. Med de pågående solcellsprojekten på Östra sjukhuset och solcellsparken på NÄL kommer kapaciteten att öka till över 3 GWh.

Den praktiskt genomförbara potentialen för solproduktion i fastighetsbeståndet har bedömts till 7 GWh/år för sjukhuslokaler, samt ca 3 GWh för kollektivtrafiklokaler.

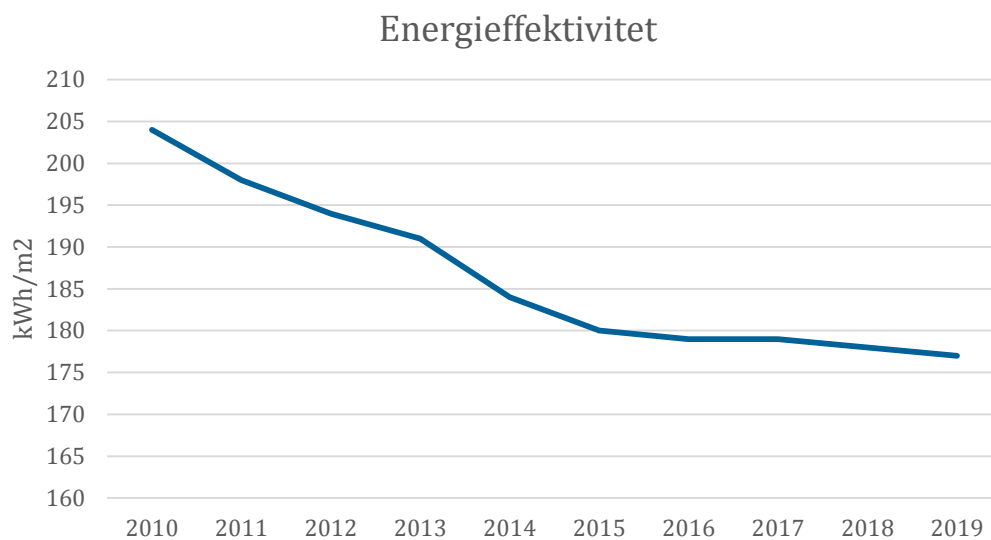


Diagram 1. Energianvändning (värme, el och kyla) uttryckt i kWh per kvadratmeter bruttoarea (BRA) för Västra Götalandsregionens egna lokaler som ägs och förvaltas av Västfastigheter (exklusive kollektivtrafiklokaler). Klimatkorregerade värden.

Fossiloberoende

Under 2019 har all kvarvarande fossil olja i VGRs egna produktionsanläggningar ersatts med bioolja eller värmepumpar. Det innebär att all fossil olja, förutom i reservkraften, är utbytt mot förnybar energi. Av drifttekniska skäl drivs reservkraften fortfarande med fossil olja, västfastigheter tittar dock på möjligheter att byta ut även reservkraften till fossilfritt. Reservkraften står för cirka 0,5 procent av den totala energianvändningen.

All den el som Västfastigheter köper kommer från förnybara energikällor och är märkt med ”Bra miljöval”. Vad gäller fjärrvärme så är VGR beroende av hur fjärrvärmemixen ser ut i respektive fjärrvärmenät. De flesta av

fjärrvärmelieferantörerna använder fortfarande någon form av fossil energi i sin värmemix. Västfastigheter för en dialog med de större fjärrvärmelieferantörerna om att minska andelen fossila bränslen i värmemixen.

Klimatpåverkan för energianvändningen följs upp genom kg CO₂ekvivalenter per bruttoarea (BRA). Koldioxidutsläppen har minskat sedan 2010 med 62 procent och har minskat något sedan 2018. Utsläppen har gått lite upp och ned de senaste åren. Målet om 80 procents minskning till 2020 kommer inte att kunna nås. En möjlighet för att kunna nå målet skulle kunna vara att köpa ”bra miljöval”- fjärrvärme från de bolag som erbjuder det.

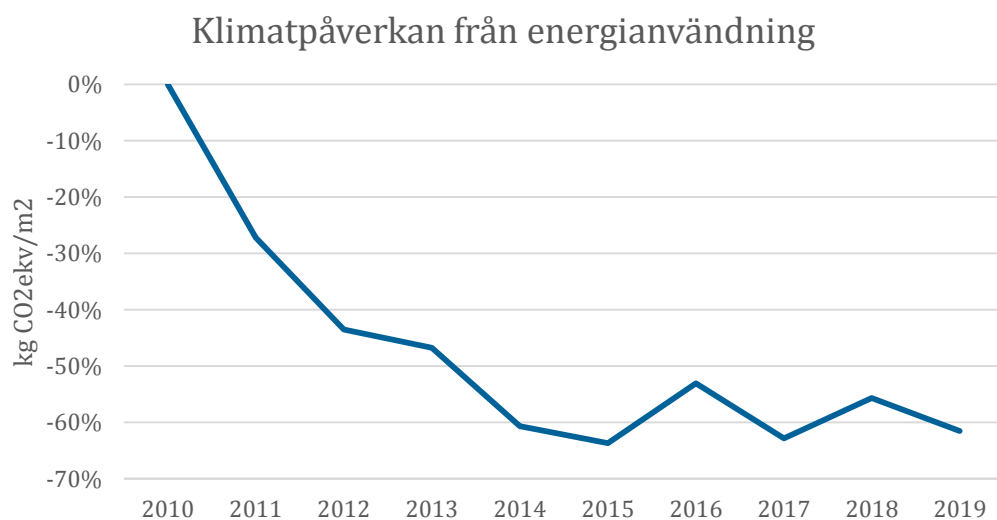


Diagram 2. Energianvändningens minskning i procent för kilo koldioxidekvivalenter per kvadratmeter bruksarea (BRA) jämför med 2010. Gäller för Västra Götalandsregionens egna lokaler som ägs och förvaltas av Västfastigheter. Icke normalkorrigerade värden.

Tvätteriet planerar att för 2021 byta ut den fossila gasolen som används i produktionen till en fossilfri gasol.

Energianvändning i hyrda lokaler

En framtagen rutin finns för hur hållbarhetsfrågor och energieffektivitet hanteras vid förmedling av externa lokaler. Ett samverkansforum har skapats mellan Folkhälsovården och Närhälsan samt de tre största hyresvärdarna. Förvaltningarna arbetar vidare med att skapa ett arbetssätt för ökat fokus på energi- och miljöaspekter, tillsammans med externa fastighetsägare.

Mer information

- Hittar du på intra.vgregion.se/uppfoljningmiljo eller www.vgregion.se/uppfoljningmiljo
Har du frågor kring resultatet? Kontakta miljöstrateg Anna Teghammar, anna.teghammar@vgregion.se