



Uppföljning målområde energi 2016

Mål i miljöprogrammet 2014-2016	Utfall 2014	Utfall 2015	Utfall 2016	Måluppfyllelse
Andelen förnybar energi för uppvärmning, kylning och el till egna lokaler ska 2016 vara minst 90 procent	96 %	97 %	95%	●
Den totala energianvändningen i egna fastigheter 2016 överskrider inte 180 kWh/m ² och BRA	184	180	179	●

Sammanfattning

Näst efter kollektivtrafiken så står värme, kyla och el i Västra Götalandsregionens egna fastigheter för den största andelen energi. 2016 förbrukade fastigheterna totalt 296 GWh vilket var en liten ökning jämfört med 2015. Verksamhetselen står för drygt hälften av den totala energianvändningen. Uppvärmningen består till största del av fjärrvärme samt mindre mängder av biobränsle och olja.

De båda målen om andel förnybar energi för uppvärmning, kylning och el till egna lokaler, samt den totala energianvändningen i egna fastigheter är båda uppfyllda.

Förnybar energi

Andelen förnybar energi till uppvärmning, kylning och el till egna lokaler uppgick 2016 till 95 procent, vilket överträffade målet om 90 procent förnybar energi.

Av de värmeproduktionsanläggningar som tidigare drivits med olja har under 2016 fyra stycken bytts ut till fossilfria alternativ. Därutöver kommer två ytterligare anläggningar att färdigställas under våren 2017 och en tredje troligtvis under 2018. Kvarvarande fyra värmeproduktionsanläggningar ligger i naturbruksgymnasier där alla investeringar är stoppade, vilket innebär att även dessa investeringar är stoppade.

Västfastigheter antog 2015 en strategi och en handlingsplan för att minska verksamhetselen. Under 2016 genomfördes två separata kartläggningar för att agera beslutsunderlag inför kommande arbete med att minska verksamhetsenergin. Den första kartläggningen fokuserade på teknik för att identifiera hur konsumtionen av verksamhetsel ser ut idag, medan den andra kartläggningen fokuserade på organisatoriska frågor för att identifiera vart beslut kopplade till verksamhetsenergi fattas inom Västra Götalandsregionen.

Energianvändning

Energianvändningen per bruksarea (BRA) i Västra Götalandsregionens lokaler har minskat från 180 kWh år 2015 till 179 kWh år 2016. Detta innebär också att målet om maximalt 180 kWh BRA har uppnåtts.

Investeringar i energieffektivisering har under 2016 varit fortsatt prioriterade utefter handlingsplanen som baseras på den tidigare genomförda energikartläggningen. Skillnaden mellan 2015 och 2016 är liten. Detta kan bero på att energieffektiviseringsprojekt ger utslag först en tid efter genomförandet och driftoptimering pågår på flera håll och har ännu inte hunnit ge fullt utslag.

Som ett led i miljömålet att halvera förbrukningen av köpt energi till 2030 har Västra Götalandsregionen tagit fram en Solenergiplan. Denna Solenergiplan innebär att 3 GWh solel ska produceras i Västra Götalandsregionens egen regi år 2030. Som ett led i detta färdigställdes under 2016 etapp två i den takmonterade solcellsanläggning på Skaraborgs Sjukhus i Skövde som totalt förväntas producera 300 MWh solel per år.

Energianvändning i VGRs lokaler

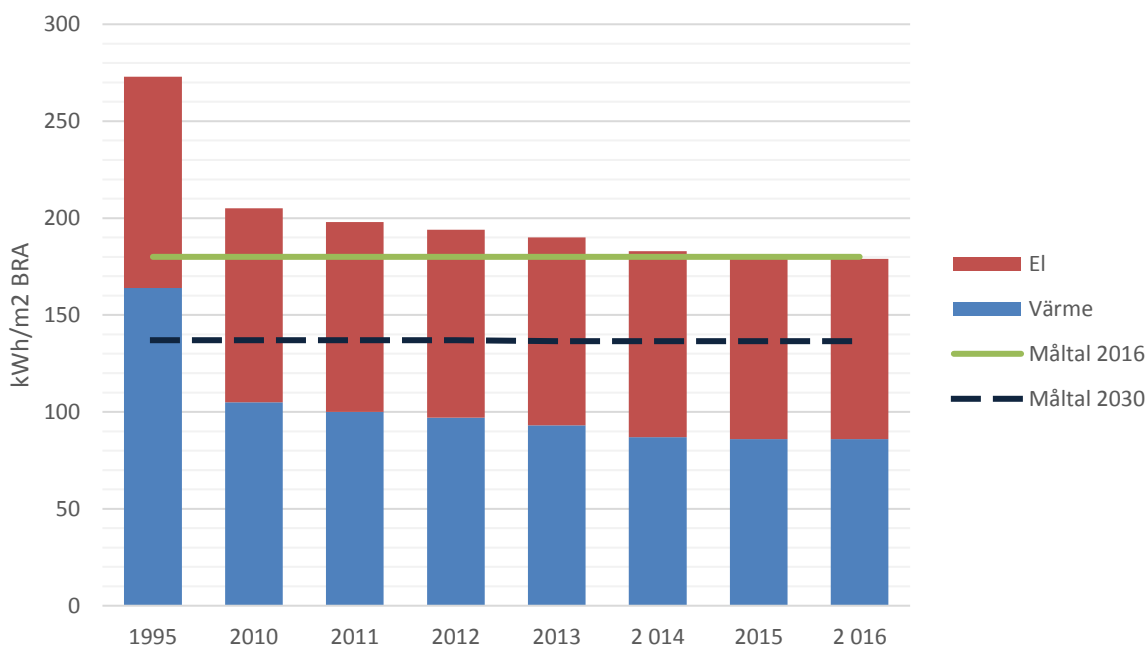


Diagram 1. Energianvändning (allmän el inkl kyla respektive värme) i Västra Götalandsregionens egna lokaler som förvaltas av Västfastigheter. Klimatkorrigerade värden för värmen.

Nyckeltal för förvaltningar och bolag

Västfastigheter förvaltar cirka 1,7 miljoner kvadratmeter, som i huvudsak utgörs av sjukhus och skolor. Även Göteborgs botaniska trädgård, Vitlycke museum, Västergötlands museum och två administrativa lokaler ingår i fastighetsbeståndet. Utöver de fastigheter som Västfastigheter förvaltar äger Västra Götalandsregionen en del lokaler som Västtrafik nyttjar (mest resecentra) samt Tvätteriet i Alingsås. Tre av bolagen som finns i hyrda lokaler redovisar sin energianvändning: GöteborgsOperan, Göteborgs symfoniker och Regionteater väst.

För nyckeltal per förvaltning/bolag, se dokumentet **Nyckeltal energi 2016.xlsx**.

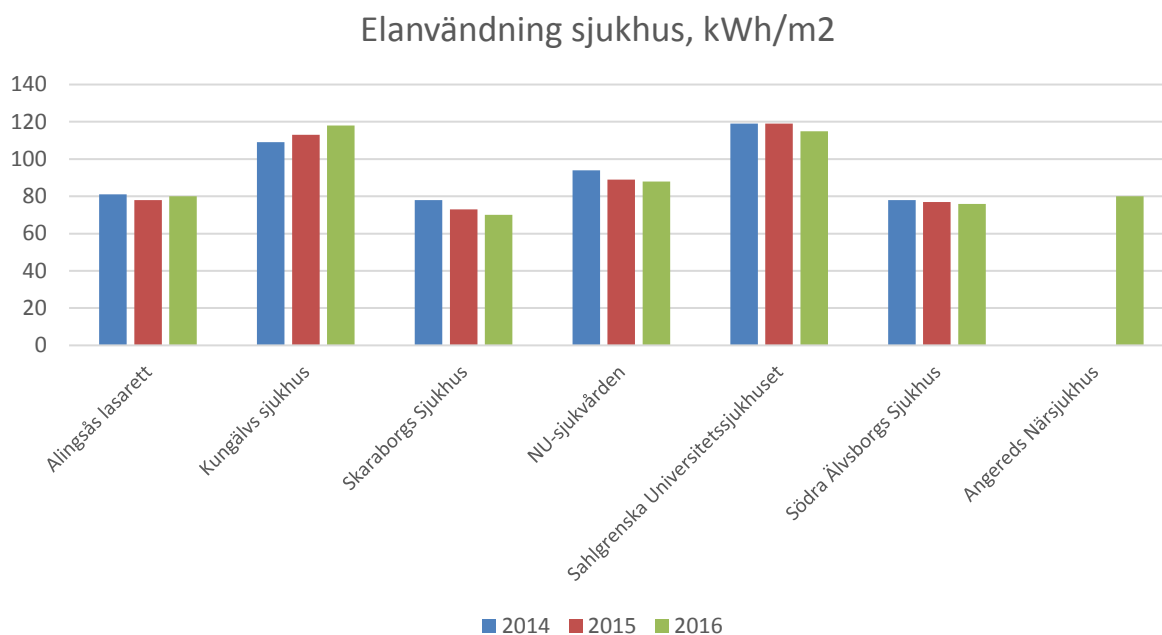


Diagram 2. Specifik elanvändning vid Västra Götalandsregionens sjukhusförvaltningar. Frölunda Specialistsjukhus kan inte redovisa elanvändningen för sin verksamhet.

Elanvändning vid skolor, kWh/m²



Diagram 3. Specifik elanvändning vid Västra Götalandsregionens skolor. Naturbruksförvaltningens värden är ett snitt av naturbruksgymnasiers specifika elanvändning.

Elanvändning vid VGRs publika verksamheter

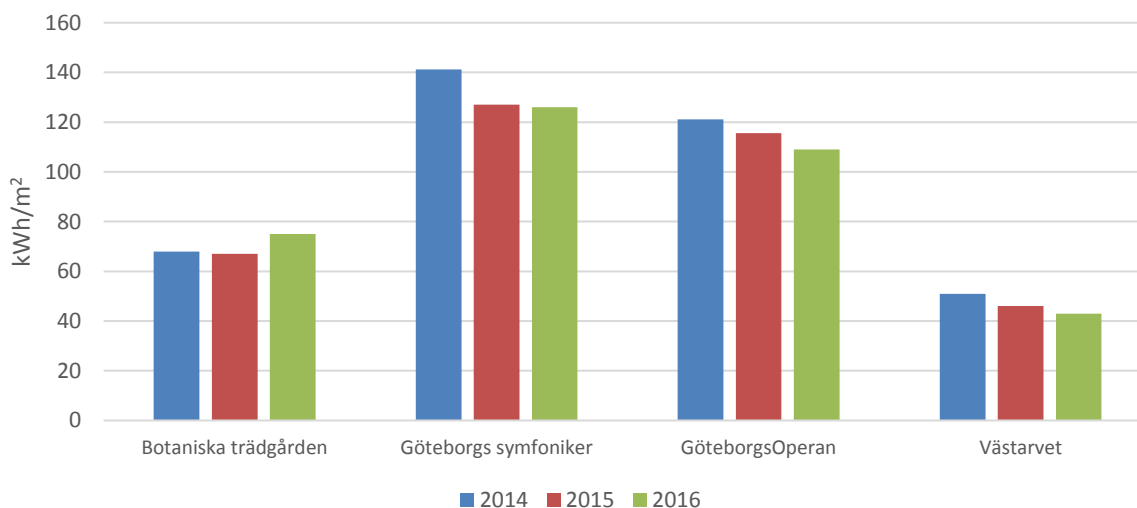


Diagram 4. Specifik energianvändning vid Västra Götalandsregionens publika verksamheter. I förvaltningen Västarvet ingår fler byggnader än de som redovisas här (Vitlycke museum och Niklasberg). GöteborgsOperans redovisade yta avser bruttoarean (BTA). Övriga är bruksarean.

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