



ENERGIPLAN FÖR HÖGANÄS KOMMUN 2021 - 2025

BILAGA TILL HÖGANÄS KOMMUNS MILJÖPROGRAM 2015-2025

1 INGRESS

Enligt lagen om kommunal energiplanering ska varje svensk kommun ha en gällande energiplan som omfattar tillförsel, distribution och användning av energi.

Höganäs kommuns miljöprogram 2015-2025 innefattar Höganäs energiplan. Energiplanen består dels av mål som leder till en hållbar energiförsörjning som återfinns i miljöprogrammet och dels av en beskrivning av det aktuella arbetet med långsiktigt trygg energiförsörjning och – distribution. Det senare redovisas i denna bilaga till Höganäs kommuns miljöprogram 2015-2025. Energiplanen har tagits fram i samband med en revidering av miljöprogrammet och föreliggande förslag har integrerats i miljöprogrammet så långt det varit möjligt.

2 HUSHÅLLNING MED ENERGI

Höganäs kommun är en betydande aktör för att hushålla med energi i Höganäs.

Kommunen har rådighet över de egna fastigheterna och Höganäshem ABs fastigheter och möjlighet att påverka energianvändningen genom Höganäs Energi ABs verksamhet, energi – och klimatrådgivningen och tillsynsverksamheten.

I miljöprogrammet finns flera mål och målområden som syftar till hushållning med energi. Miljöprogrammet lyfter att energianvändningen ska minska och förnybara energikällor ska ersätta fossila energikällor. Genom arbetet säkras vi Höganäs tillgång till energi samt blir mindre beroende av fossila bränslen. Höganäs kommun samverkar med lokala aktörer för att hitta synergieffekter och utnyttja energiflöden i kommunen på bästa sätt, till exempel finns det energiflöden både till och från Höganäs AB och Höganäs avloppsreningsverk, energiflöden som möjliggör energibesparingar.

Energiplanens mål är integrerade i miljöprogrammet och återfinns i miljöprogrammets målområde om energi samt transporter.

Till energiplanen hör följande mål:

1. Utsläppen av växthusgaser ska minska med minst 25 procent mellan 2011 och 2025.
2. Höganäs kommun ska minska sin energianvändning med minst 25 procent mellan 2011 och 2025.
3. Höganäs kommun ska återvinna energi i möjligaste mån. Så låg primärenergifaktor som möjligt ska eftersträvas så att resursutnyttjande minimeras.





4. Andelen resor med kollektivtrafik, cykel och gång ska vara minst 35 procent 2025.
5. Antalet laddningsställen för elbilar ska öka varje år fram till 2025.
6. Minst 90 procent av kommunens egna och upphandlade transporter ska ske med förnybara bränslen senast 2025.

Genom att arbeta mot dessa mål säkrar vi upp en ansvarsfull energiförsörjning för Höganäs.

3 SAMHÄLLSANSVAR OCH SAMVERKAN

Det lokala energibolaget Höganäs Energi ägs av Höganäs kommun, vilket medför ett stort samhällsansvar för kommunens hållbarhetsfrågor. Höganäs energi hjälper sina kunder och ägare till en hållbar utveckling genom att leda dem genom framtida omställningar i samhället. Ett arbete som genomsyras av Höganäs Energis kärnvärde ”Hjälsamhet”. Sedan många år samarbetar Höganäs Energi med stadens stora industri genom att använda dess restvärme för uppvärmning av lokaler och bostäder i centrala Höganäs. Med en stor andel fjärrvärme minimeras användningen av el för uppvärmning. Det frigör kapacitet för miljövänlig konvertering som exempelvis laddning av elbilar.

4 UTVECKLARE OCH MÖJLIGGÖRARE

Höganäs Energi säljer endast grön el från vattenkraft. Dessutom finns det en stor andel vindkraft i elnätet vilket täcker 25 % av kommunens totala elenergibehov. Höganäs Energis mottagningsstation har nyligen byggts ut för att klara samhällets framtida behov av el vilket möjliggör en hållbar samhällsutveckling. I arbetet med att byta ut samtliga elmätare till nya generationens ”smarta” mätare möts samhällets och kundernas framtida krav på mätning och styrning. I framtiden kommer vi att ha en större andel småskalig elproduktion vilket innebär ökade krav på var elen produceras och används för att erhålla balans i elnätet. Utveckling sker också genom att förse kommunen med ett flertal laddplatser för el- och hybrid-bilar samt via möjligheten med laddstolpslösningar som erbjuds till företag och fastighetsägare. Höganäs Energi ser en fortsatt kraftig utbyggnad inom solenergi hos privata kunder och företag. Idag finns det drygt 200 solcellsanläggningar i kommunen.

5 EN LJUS DIGITAL FRAMTID

Höganäs blev en av de första kommunerna att bygga färdigt fiber till alla kommunens invånare och företag. Fibernätet är den nödvändiga stomme som ger oss möjligheten att klara vår digitala framtid. En tid där vi kan arbeta och fungera oberoende av var vi befinner oss. Digitala möten blir allt viktigare när våra fysiska möten och resor måste minska.

Den förändrade demografin med en högre andel äldre gör att vår vård och omsorg måste effektiviseras med hjälp av digital teknik. Det handlar om att skapa ökad trygghet och bättre sociala kommunikationer mellan vårdtagare, anhöriga och vårdgivare.





De digitala kommunikationerna belastar inte vår miljö som de fysiska resorna gör idag. Samtidigt uppnår vi bättre effektivitet och lägre kostnader vilket är en nödvändighet för att upprätthålla vår välfärd i framtiden.

6 I HÄNDELSE AV KRIS

I Höganäs finns en krisorganisation som aktiveras vid behov.

7 EL

Höganäs Energi äger eldistributionen i hela Höganäs kommun och en liten del i Helsingborgs kommun.

Höganäs Energis elnät är byggt med slingmatning vilket betyder att det finns en alternativ matning om något skulle falla. Elnätsområdet består av åtta större transformatorstationer och ca 350 nätstationer. Totalt består elnätet i Höganäs kommun av ca 1400 km ledning.

Sedan fem år följer Höganäs Energi en plan för nedgrävning av samtliga luftlinjer senast år 2030. Syftet är att minska avbrott i samband med storm.

Avbrottstiderna i Höganäs Energis elnät är ca 24 minuter per år och kund vilket är lägre än genomsnittet i övriga landet.

Det finns mycket vindkraftseffekt installerat i Höganäs Energis elnät. När det blåser under tider då det är låg förbrukning produceras det mer el i vindkraftverken än vad som förbrukas hos kunderna vilket betyder att överskottsproduktion matas upp på överliggande nät.

Idag monteras det även många små solcellsanläggningar som ansluts till elnätet.

Höganäs Energi kommer fortsätta förstärkningen av elnätet för att stå redo inför ökad elanvändning, lokal småproduktion och följa branschens utvecklingsprojekt avseende smarta elnät.





8 FJÄRRVÄRME

Distributionsnätet för fjärrvärmerna är lokaliserad till Höganäs stad. Det ger korta ledningslängder och hög linjetäthet i form av många abonnenter per meter. Detta i sig ger låga kulvertförluster samt ett resurseffektiv drift- och underhållsarbete.

Produktionssystemet huvudproduktionsanläggning kallas Panncentralen Svampen. Genom flexibilitet i bränslevalen finns det en långsiktig redundans i produktionen om det uppstår någon form av störning i tillförseln av t ex spillvärme.

För att undvika driftstörningar arbetar Höganäs Energi med förebyggande underhållsåtgärder i både distributionsnätet och produktionsanläggningen. En viktig förutsättning för distributionsnätets hälsa är att nätet är tätt och står emot utträngande vatten samt inträngande vatten, då materialet i rören som distribuerar vattnet är i stål som kan korrodera. Större delen av distributionsnätet övervakas med ett fuktlarm vilket innebär att driftpersonal larmas och rycker ut om fukt befinner sig på ”fel plats”.

Fjärrvärmerna besitter i sig en viss inbyggd tröghet då vattnet i distributionsnätet är uppvärmt långt innan det kommer till slutkund. Därför är fjärrvärmerna mindre känsliga för störningar än elen där minsta avbrott får omedelbara konsekvenser för slutanvändaren. Fjärrvärme bygger i grunden på att varmt vatten pumpas genom fjärrvärmenätet vilket betyder att större strömavbrott även påverkar fjärrvärmerna som energikälla då pumparna drivs av elektricitet. Tillfälliga avbrott i el-leveransen hanteras genom inkoppling av reservkraftverk vilket ger snabb igångsättning av driften och korta avbrottstider.

Höganäs Energi arbetar kontinuerligt för en utbyggnad av fjärrvärmerna till nya områden och genom förtätning av befintlig struktur.

Miljövärdet för fjärrvärmerna i Höganäs kommun är nära koldioxidneutral eftersom det mestadels handlar om att ta tillvara på spillvärme och eldning av restprodukten bioolja som annars hade gått till spillo. Spillvärmerna som kommer ifrån Höganäs Sweden AB uppstår i deras processer där de framställer järnpulver. Dessa processer är väldigt energikrävande och ger mycket spillvärme. Innan samarbetet mellan Höganäs Energi och Höganäs Sweden AB var etablerat gick denna spillvärme rakt upp i luften och rakt ut i sundet. Miljön vinner på detta och det blir dessutom låga taxor, så både kunderna, Höganäs Energi och Höganäs Sweden AB alla vinner på det.





9 NATURGAS

I Höganäs finns ett gasnät, det är en del av gasnätet i sydvästra Sverige som ägs av Nordion Energi som i sin tur består av Swedegas och Weum. Stamnätet ägs av Swedegas och till Höganäs går en distributionsledning som ägs av Weum. I gasnätet distribueras såväl naturgas som biogas. År 2019 var 26 % av gasen i västsvenska gasnätet biogas. Andelen har mer än fördubblats sedan 2016 och Nordion Energi har som mål att 30 % av energin ska vara förnybar 2030 och att 100 % av energin ska vara förnybar 2050.

10 MILJÖBEDÖMNING

Energiplanen för Höganäs kommun omfattas av reglerna för miljöbedömning. Planen bedöms inte ge upphov till en betydande miljöpåverkan enligt 6 kap. 5 § miljöbalken samt 2-4 §§ miljöbedömningsförordningen och behov av en strategisk miljöbedömning av planen föreligger inte. Planen bedöms inte ha en betydande miljöpåverkan då att planen inte anger nya förutsättningar för kommande tillståndspliktiga anläggningar. Naturområden eller andra områden bedöms inte påverkas så att negativa effekter uppstår till följd av planens genomförande.

Planens totala effekt kommer ge en positiv påverkan på miljön. Det på grund av att miljövinster med energiplaneringen syftar till att utnyttja jordens resurser på ett mindre belastande sätt. Minskad klimatpåverkan och effektivare utnyttjande av olika energislag och ökad produktion av förnyelsebar energi istället för fossilberoende energislag.

Energiplanens inriktning ligger i linje med hållbar utveckling och ansluter väl till nationella miljömål.

