

E.ON Värme Sverige

E.ON i världsunikt energikombinat

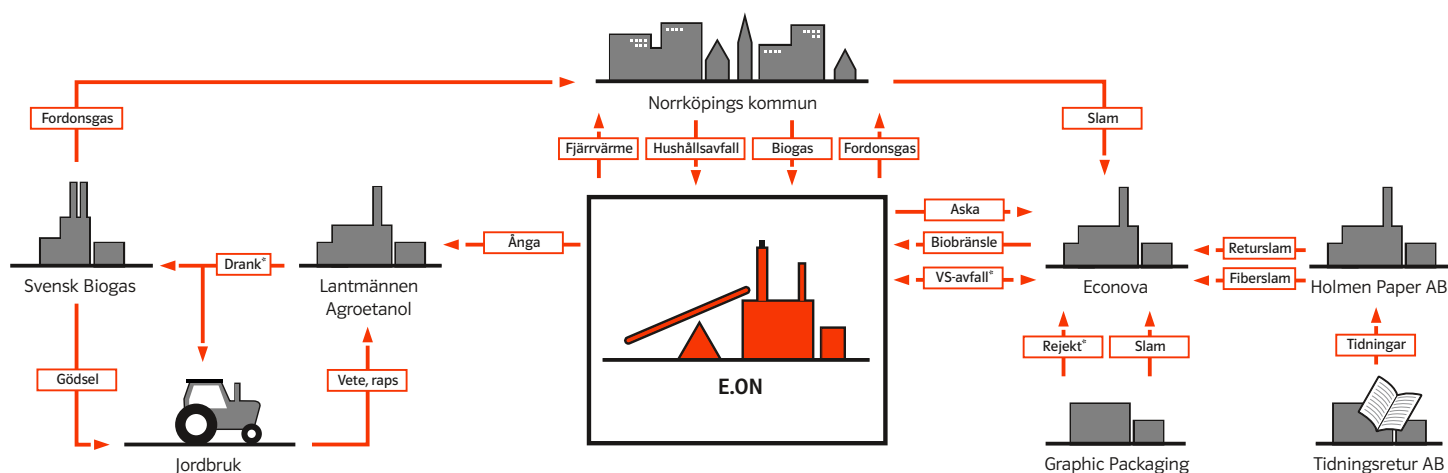
e.on



E.ON Värme Sverige samverkar i ett unikt energikombinat på Händelö i Norrköping. Tillsammans med Lantmännen Agroetanol och Svensk Biogas har E.ON utformat ett kombinat som med effektiv teknik tar tillvara spannmåls- etanolens energirika biprodukter. Genom att samverka och ta tillvara lokala förutsättningar uppnår energikombinatet ett högre energiutbyte och större klimatnytta än vad varje verksamhet skulle kunna uppnå på egen hand.

I Händelö industriområde strax utanför Norrköping har det vuxit fram ett kluster av ekoindustrier som nyttjar varandras biprodukter. Själva navet i systemet, som kallas för energikombinat, är E.ONs kraftvärmeverk som använder förnybara bränslen och avfall för att producera el, fjärrvärme och - viktigast för energikombinatet - processånga.

Energiekombinatet bygger på tanken att utnyttja synergieffekter mellan energiföretag och processindustri. Syftet är att uppnå effektiva energisystem och god hushållning med resurser.



* Drank = Restprodukt från etanolframställning i form av mäsik med högt proteininnehåll.
 VS-avfall = Verksamhetsavfall.
 Rejekt = Plastfilm och liknande från återvinning av kartong, ex mjölkförpackningar.



Effektiva energisystem, resurshushållning och bättre miljö

Norrköpings industriella ekosystem är mycket välutvecklat och utgör ett gott exempel på en del av "den hållbara staden". På E.ON i Norrköping levererar kraftvärmeanläggningen Händelöverket grön el och processånga, baserad på biobränslen via pipeline, till grannen Lantmännen Agroetanol. I etanolfabriken framställer Lantmännen drivmedelsetanol av stärkelserikt spannmål. Etanolen säljs vidare för att användas till låginblandning i bensen, vilket också sker lokalt i hamnområdet på Händelö. Spillvärmens i form av hetvatten från etanolfabriken går tillbaka till Händelöverket och kommer Norrköpingsborna till nytta som fjärrvärme. Samtidigt börjar restprodukterna, en spannmålsrest och drankvatten, nya liv som råvaror.

Eftersom det är stärkelse som används för framställningen av etanol är spannmålsresten mycket proteinrik. Ur ett resurshushållningsperspektiv är den mer lämplig som foderråvara än som biobränsle inom ramen för energikombinatet. Den andra restprodukten, drankvatten, går till närliggande Svensk Biogas. Energin i drankvattnet nyttjas för att producera biogas av fordonskvalitet, som i sin tur försörjer den lokala biogasmarknaden. Svensk Biogas anläggning producerar även ett kravgodkänt biogödsel som återför näring till det lokala jordbruket. Näring som i sin tur blir nytt spannmål.

Företag i förtroendefull samverkan

Energikombinatet på Händelö är ett av världens mest effektiva och unikt i sitt slag. Kombinatet har utvecklats utifrån kommersiella villkor. Det är möjligt när företagen i en förtroendefull samverkan låter sina affärsmodeller docka in i varandra inne i industriprocesserna. Även överenskommelsen att frångå idén om en total självförsörjning för

kombinatet är unik. E.ON Värme Sveriges bränsleförsörjning baseras i huvudsak på restprodukter från skogen. De spannmålsrester som uppstår i kombinatet kommer bättre till nytta som djurfoder, ett användningsområde som gör energikombinatets gemensamma energiutbyte ännu högre.



E.ON Värme Sverige
T 040-25 50 00
info@eon.se eon.se