

# TEKNISK FÖRSÖRJNING & BREDBAND

*Koncernen för energi skall sträva efter att göra investeringar som är anpassade efter invånarnas önskemål och behov på ett för miljön riktigt sätt. Detta för att kommunen skall upplevas som en kommun som tänker långsiktigt med människor och miljö i fokus*

## Angelägna utvecklingsområden

- Säker elförsörjning.
- Säker vattenförsörjning.
- Hållbar energiutveckling.

### Förutsättningar

I nuläget består det kommunala elnätet till 35 % av ett luftledningsnät. Detta är störningskänsligt på grund av den påverkan som en storm eller åskväder gör och kan i värsta fall medföra ett spänningsbrott i upp till en vecka. Dagens lagstiftning innebär att kunder kan begära avbrottsersättning vid ett avbrott längre än 12 timmar.

Kommunen har även fjärrvärmepannor, etablerade på Agrasjö industriområde. Dessa har en produktion på cirka 40 GWh värme och är till stora delar producerade med skogsflis. Intresset är stort ifrån både industrier och allmänhet att ansluta sig till fjärrvärmenätet. Dock är kapaciteten på de befintliga flispannorna redan utnyttjad till 100 %. Olofströms Kraft AB producerar dessutom el via fem vattenkraftsstationer. Två av stationerna är belägna i Holjeån och tre stycken finns i Ronnebyån. Deras samlade produktionskapacitet är ett normalår 15 GWh.

### Olofströms Kraft

Olofströms Kraft AB är ett bolag som till 100 % ägs av Olofströms kommun och dess invånare. Koncernen är ett bolag som omfattar kommunal infrastruktur som eldistribution, fjärrvärme, vatten och avlopp, kabel-tv, bredband och parkverksamhet.

Hög kundservice är i fokus, med det menas att det skall vara lätt att komma i kontakt med de verksamhetsansvariga och att eventuella fel ska behandlas snabbt och korrekt.

Målet under de kommande åren är att fortsätta säkra elleveransen till alla människor som är kopplade till Olofströms Krafts elnät. Intentionen är att få en så trygg elförsörjning med ett så kundnära perspektiv som möjligt. I det arbetet ingår att informera konsumenterna om vilka möjligheter de har att spara energi, vilket även minskar den miljöpåverkan som ett bruk av elenergi innebär. Nätbolaget ska ta ut en kostnadsriktig och kostnadseffektiv tariff med hög service, men det skall ändå löna sig för kunden att spara energi.

Kvalitetskraven på elleveransen kommer att fortsätta att öka även i framtiden. För att komma upp till det kommer elnätet att behöva byggas om till ett jordkabelnät ifrån dagens friledningsnät. Det kommer endast att bli ett friledningnät kvar på vissa sträckor på landsbygden där man tekniskt och ekonomiskt inte kan bygga med jordkabel. Det går idag inte att reservera markområden för dessa utbyggnader, detta får ses över när en ombyggnad blir aktuell.

### Ställverksområde

Ett eventuellt nytt industriområde kan komma att kräva plats för ett ställverk. Lokaliseringen för detta ställverksområde är beroende på var industriområdet förläggs. Ställverksområdet kan behöva ha en storlek på ca 2 500 m<sup>2</sup>. Detta ställverksområde skall försörjas via en luftledning. Ledningsgatan skall vara så bred att inga träd kan falla på ledningen, d.v.s. minst 40 meter.

Volvo Personvagnar AB har för avsikt att utöka sitt verksamhetsområde i kommunens nordvästra del. Nyttjas ett större område för industriell verksamhet, fordras att ett ställverk placeras i anslutning till detta. Se områden för verksamhet under kap om Mark och vattenanvändning.

### Fjärrvärme

En utbyggnad av bibränslebaserad fjärrvärme skall ske för att minska användning av fossila bränslen. I första hand kommer en utbyggnad att ske inom Olofströms tätort men en etablering kan även vara möjlig inom de mindre tätorterna.

Med nämnda utbyggnad kommer Olofströms Kraft att kunna försörja industrier och villor inom stora delar av Olofström.

Olofströms största industri, Volvo Personvagnar AB, är idag den absolut största konsumenten av värmeenergi i Olofströms kommun. De producerar idag sin värme ifrån gasoleldade pannor. För att komma ifrån detta fossila bränsle bör det reserveras ett område i nordvästra delen av Olofström för en utbyggnad av ytterligare ett biobränsleeldat värme- eller kraftvärmeverk. Placeringen av detta är förslagsvis norr eller söder om befintliga gasoltankar mot Volvos övre verkstad.

En annan tänkbar utveckling av försörjningen med fjärrvärme är att bygga en överföringsledning ifrån Mörrum Södra Cell till Olofström. Om detta blir aktuellt kan det behövas en sträckning för denna kulvert genom kommunen söderifrån.

När nya bostadsområden etableras bör det vid planeringen beslutas om en utbyggnad av fjärrvärme ska ske. Anslutningen av fjärrvärme ska sedan ingå i tomtpriset så köparen vet att detta område är försett med fjärrvärme.

### Vattenförsörjning

Kommunens vattenverk har en nominell kapacitet att producera 10 000 m<sup>3</sup>/dygn men har i praktiken, med nuvarande förutsättningar problem redan när behovet överstiger 4 000 m<sup>3</sup>.

Dricksvattenförsörjningen baseras på en kombination av ytvatten och grundvatten. Ytvattnet från sjön Halen, som är kommunens ytvattentäkt, har liksom flertalet av norra Europas ytvatten på senare år genomgått en kraftig kvalitetsförsämring avseende innehållet av organiskt material, vilket bl.a. visar sig i kraftigt höjda färgvärden. Kommunen byggde ett nytt råvattenintag som är reglerbart mellan 6 och 12 m djup i Västersjön under år 2008. (Tidigare intag var på 2,5 m djup). Detta innebär förbättringar avseende vattenskydd, mikrobiologi och temperatur. Problemen med hög vattenfärg påverkas dock inte nämnvärt. Risken för periodvis förhöjda manganhalter ökar emellertid, vilket vattenverket i dag saknar processteg för att ta bort. Ovanstående samt kommunens grundvattentäkter beskrivs mer utförligt i Vattenförsörjningsplan – ett skydd för kommunens dricksvattenhantering (2009). En plan som anger förutsättningar för hänsynstagande och medvetna avvägningar och har ett tydligt kartunderlag.

Länsstyrelsen eller kommunen kan skydda vatten som har betydelse som grund- eller ytvattentillgång genom att ange ett vattenskyddsområde (7 kap. 21 § miljöbalken). Arbetet med att ta fram skyddsområden och skyddsområdesbestämmelser för Olofströms vattentäkter är genomfört och inlämnat till länsstyrelsen för fastställande. Detta material har tagits fram i samverkan med länsstyrelsen och Miljöförbundet Blekinge Väst. Aktuella områden finns markerade på karta under kap. "Mark- och vattenanvändning". Mer ingående beskrivningar av kommunens vattenförsörjning anges i Vattenförsörjningsplan – ett skydd för kommunens dricksvattenhantering (2009), som aktualiseras i samband med att översiktsplanen aktualiseras.

### Avlopp

Den huvudsakliga kommunala avloppsvattenhanteringen sker vid reningsverket i Jämshög. Reningsverket är dimensionerat för 19 500 personekvivalenter vilket mer än väl täcker behovet idag. I Hemsjö finns en mindre reningsanläggning med luftade dammar. Ett nytt effektivt avloppsreningsverk uppfördes i anslutning till biodammarna i Hemsjö år 2011.

### Vattenkraft

Det finns en möjlighet att bygga ut kommunens vattenkraftsproduktion med cirka 5 GWh genom ett övertagande av vattenkraftproduktionen inom Volvo industriområde. Genom en sådan lösning, samt åtgärder på sjösystemet ifrån Immeln, skulle även risken för översvämning vid högvatten kunna minskas. Mer information finns i kap. "Risker och nationella skydd samt Vattenförsörjningsplan – ett skydd för kommunens dricksvattenhantering (2009).

### Tele- och datakommunikation

Målsättningen inom Olofströms kommun är att alla kommuninvånare och företag på sikt ska ha tillgång till snabb datakommunikation. Regeringen har antagit en bredbandsstrategi som anger att 90 % av alla hushåll och företag bör ha bredband med en hastighet på minst 100 Mb, år 2020. Arbetet pågår med att bygga ut bredband, både inom tätorterna och på landsbygden. Kommunen ser bredbandet som en möjlighet för människor att välja Olofströms kommun som bostadsort och samtidigt kunna utföra större delar av sitt arbete från hemmet. För många företag är snabb datakommunikation ett måste för att kunna utföra ett bra och kostnadseffektivt arbete, därför kommer kommunen att arbeta för att även landsbygden ska få bredband.

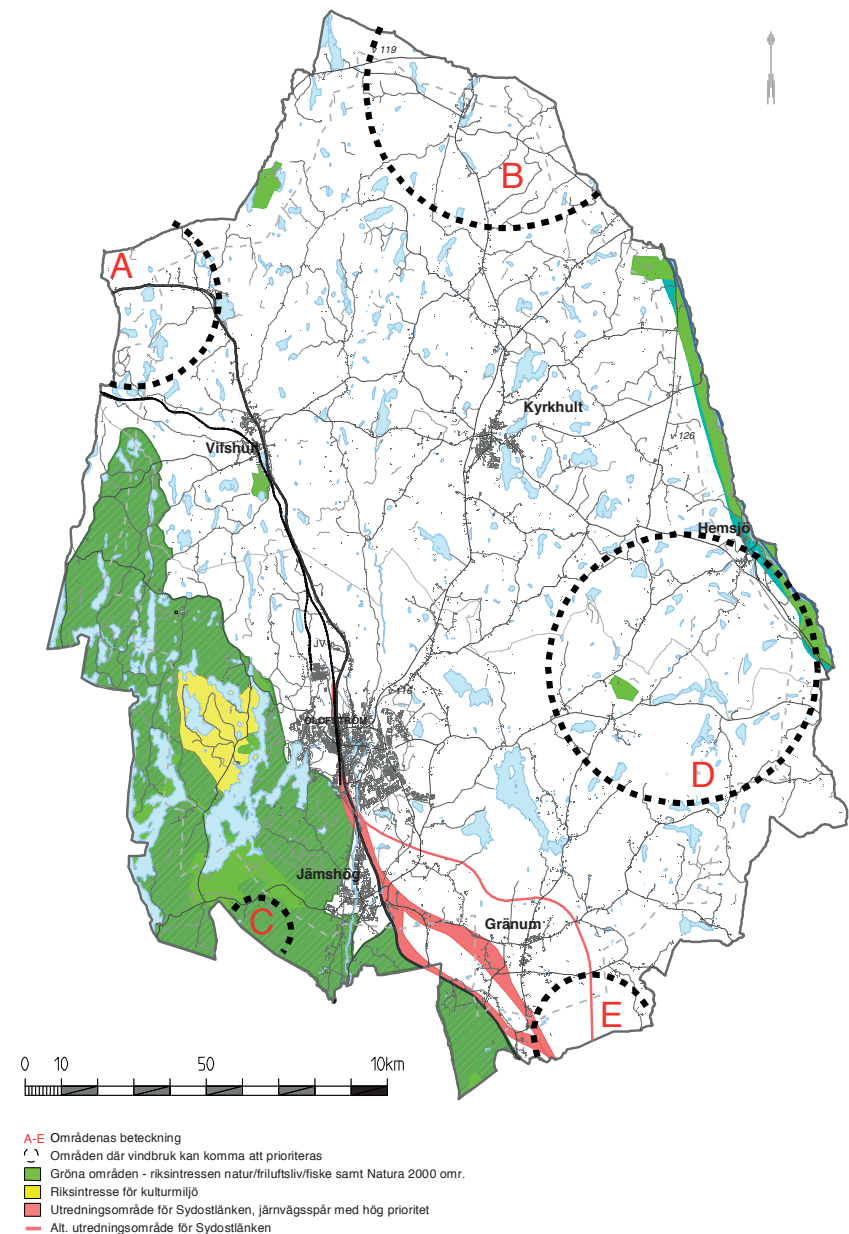
### 3G- master

Systemet av 3G-master är i princip färdigutbyggt i kommunen. Utbyggnaden av 4G är under uppbyggnad och förväntas vara färdigutbyggt inom nuvarande mandatperiod. Vid all bygglovshantering ska samlokalisering av mobilmaster studeras. En lagändring (2006-07-01) möjliggör för samhället att tvinga operatörer att dela på samma mast.

Kommunen har undersökt möjligheten att avsätta ett geografiskt område som hålls fritt (eller på acceptabel nivå) från strålningskällor och magnetfält. Detta har dock visat sig vara svårt att förena med motstående intressen och nödvändig infrastruktur. I dagsläget finns ingen s.k. strålningsfri zon inom kommunen.

### Vindkraft

Inga vindkraftverk har ännu uppförts i kommunen. Detta beror till stor del på att det funnits motstående intressen avseende placeringen av stora vindkraftverk. Kommunfullmäktige antog dock en vindbruksplan (2011-02-07) som ett tillägg till översiktsplanen, Tema vindkraft som anger fem markområden där det kan vara möjligt att placera stora (150 m höga) vindkraftverk. Olofströms kommuns policy är att informera/samråda med en grannkommun då en större vindkraftsetablering planeras på ett avstånd på 5 000 m från en kommungräns. Detta bl.a. för att visa hänsyn till naturreservat, riksintressen och Natura 2000 områden m.m. En skyddszon på ca 1 000 m bör övervägas i de fall en sådan hänsyn är relevant. Lämpligheten för att etablera vindkraft utreds för varje enskilt objekt.



## Övriga energikällor

Olofströms kommun arbetar med att ta fram en Energi- och klimatstrategi, där de energikällor som är relevanta att nyttja för Olofströms kommun redovisas. Förutom ovan nämnda energikällor är biogas högaktuell. En satsning kommer att ske genom ett samarbete med grannkommunerna Karlshamn och Sölvesborg via det gemensamma bolaget Västblekinge Miljö AB. Byggstart av en anläggning för biogas baserat på teknik för torr rötning sker under år 2011. Insatsen beräknas minska kommunernas koldioxidbelastning med cirka 4 200 ton per år då biogasen används i sopbilar och övriga fordon.

Olofströms kommun ska fram till år 2012 genomföra mätningar i skolor och idrottsanläggningar i syfte att kartlägga vilka objekt som lämpar sig bäst för solfångarteknik. Kartläggningen skall utmynna i en handlingsplan för solfångarinstallationer på kommunala byggnader. Under år 2010 installerade Olofströmshus AB en solvärmeanläggning på äldreboendet i Kyrkhult. Under år 2012 planerar företaget att bygga ytterligare en anläggning för solvärme på Brännaregårdens äldreboende. Ytterligare 2 anläggningar för solfångare och solceller som ska vara installerade till år 2015 planeras.

Det finns ingen användning av jordvärme i de kommunala anläggningarna, men bergvärmepumpar har installerats i ca 10 % av den totala fastighetsytan och fler pumpar kommer att installeras inom de närmaste åren. Därutöver används luft/vattenvärmepumpar i 5 % av den totala fastighetsytan. Kommunen räknar med att ha konverterat bort all olja för uppvärmning senast år 2012.

För övrigt förespråkar kommunen energieffektiva och förnyelsebara energikällor för uppvärmning av villor. Kommunens energirådgivare arbetar aktivt med information och rådgivning.

