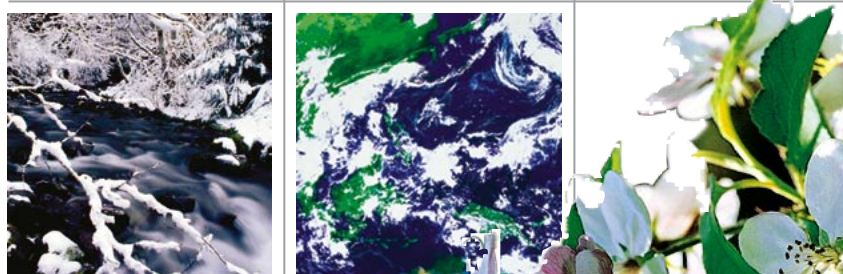
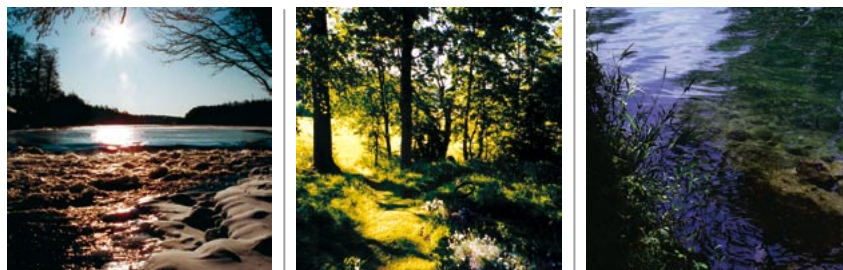


MÄLARENERGI OCH MILJÖ I SAMVERKAN

En presentation av Mälarenergis miljötänkande



Mälarenergi

FÖR EN HÅLLBAR FRAMTID

Vad har miljö med våra produkter att göra?

När vi producerar energi och dricksvatten samt tar hand om avloppsvatten påverkar vi miljön. Det är en medvetenhet som alltid funnits med i vårt arbete på Mälarenergi. Ett exempel på framgångsrikt miljötänkande är fjärrvärmeutbyggnaden på 60-talet. Aktivt miljöarbete kan se ut på många olika sätt; miljöcertifiering är ett exempel. I den här foldern sammanfattar vi Mälarenergis miljötänkande och beskriver hur det påverkar oss i vårt dagliga arbete.

Vi är miljöcertifierade

Vårt miljöarbete är certifierat enligt ISO 14001. När ett företag är miljöcertifierat kan du som kund lita på att miljötänkandet lever och utvecklas. För att bli miljöcertifierad krävs att vi vet hur vår verksamhet påverkar miljön. Utifrån det har en levande miljöpolicy vuxit fram som visar synen på miljöarbetet och åtagandet om ständig förbättring. Därefter fastslås konkreta miljömål. Alla medarbetare har fått miljöorienterad utbildning som en del av vår kompetensutveckling. Naturligtvis görs en miljöredovisning varje år och för att säkerställa att vi håller standarden görs regelbundna

revisioner från ett utomstående certifieringsföretag. Utvärderingen leder till ständiga förbättringar.

Riksdagsbeslut om elcertifikat

Förnyelsebar el är framtidens el; det gäller att planera på lång sikt. Med elcertifikatens införande blir förnyelsebar el en fråga för alla. Avsikten är att producera mer förnyelsebar el, alltså el som produceras med sol, vind, vatten och biobränsle.

Alla ska vara med och bidra till utvecklingen. De extra kronorna på elfakturan går till energiproducenterna just för nybyggnation och underhåll av anläggningarna.

Vatten- och biokraft

Vår största tillgång när det gäller förnyelsebar el är våra 24 vattenkraftstationer i Svartån, Kolbäckån, Hedströmmen och i Arbogaån. Totalt produceras det el i våra vattenkraftstationer motsvarande 7500 eluppvärmda villors årsförbrukning.

Vattenkraft är kretsloppsenergi. Överskottsregn som inte tas upp av naturen rinner ut i vattendragen. På vägen ner mot havet däms vattnet upp i dammar där vattnets lägesenergi, dvs vattnets tyngd, utnyttjas. Lägesenergin omvandlas till rörelseenergi när vattnet

passerar en turbin. Turbinen är kopplad till en generator som alstrar elektrisk energi. När vattnet har passerat turbinen fortsätter de ner mot havet. I stora dammar och magasin kan vi spara vattnet för att kunna tillverka el under perioder när elförbrukningen är som högst, dvs vintertid.

Förnyelsebar bioel producerar vi mycket av inom Mälarenergi. Att gå från koleldning till att elda med biobränsle är bra för att minska växthuseffekten. Det är även viktigt att utnyttja våra bränslen effektivt. Därför producerar vi el och fjärrvärme i samma process.

Handel med utsläppsrätter

EU har beslutat att inleda handel med utsläppsrätter för att minska unionens utsläpp av klimatpåverkande gaser. Detta för att på ett kostnadseffektivt sätt klara sitt åtagande enligt Kyotoprotokollet. Handeln startade den 1 januari 2005 och gäller till en början enbart koldioxid. EU:s utsläppshandel omfattar ännu bara ett begränsat antal industrigrenar, främst energianläggningar och vissa tunga industribranscher. Mälarenergi tillhör ett av de företagen. Handel med utsläppsrätter sätter ett pris på rätten att släppa ut fossil koldioxid från förbränning av kol och olja. Vilket priset blir beror på tillgång och efterfrågan på utsläppsrätter.





Bra Miljöval

Bra miljöval

Vår vattenkraft tillsammans med den vindkraft vi köper uppfyller Svenska Naturskyddsföreningens krav för Bra Miljöval el-licens.

Vi har inte någon egen elproduktion baserad på vindkraft, men vi har ändå gjort det möjligt för cirka 300 villor att nyttja el som produceras i de lokala vindkraftverken i Eslöv och Svalöv.

Vi stöder teknikutvecklingen av alternativa energikällor

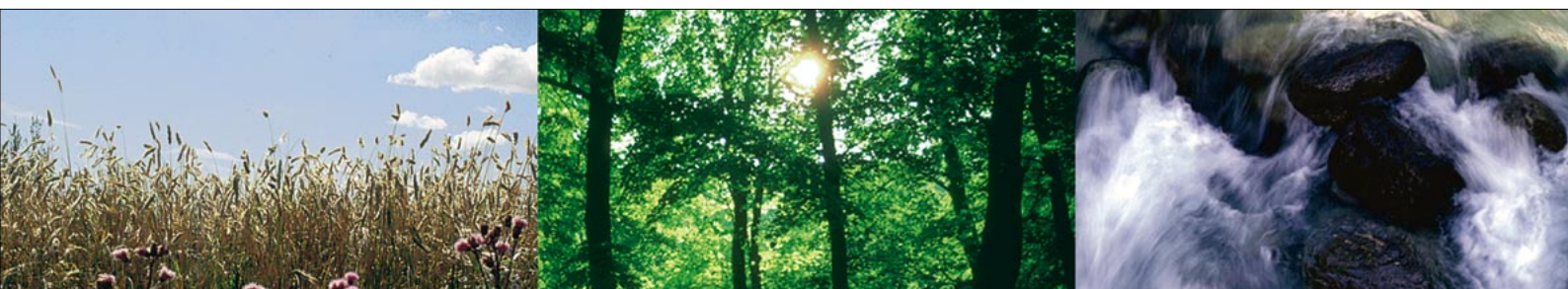
Vi stöder två sol-elprojekt som syftar till att vinna erfarenheter av nätan slutna solcellsanläggningar där all el säljs till elhandlare. På detta sätt bidrar vi till utvecklingen av ytterligare alternativa energikällor för elproduktion.

Vatten och avlopp

Västeråsbornas avloppsvatten leds till avloppsreningsverket vid Kungsången. Det finns även mindre reningsverk i Skultuna, Tortuna, Kärsta, Orresta och Ändesta.

Efter flera olika steg av kemisk, mekanisk och biologisk rening avskiljs

restprodukter och slam. I nedbrytningsprocessen av organiskt material bildas rötgas. Rötgasen är en biogas som vi kan använda som fordonbränsle för att minska miljöpåverkan från trafiken i Västerås. I vår nya växtkraftsanläggning framställer vi fordonbränsle tillsammans med avfallsbolaget Vafab Miljö och lokala lantbrukare. Gas produceras genom avfall från vårt avlopp, hushållsavfall och vallgröda. Bussar drivs alltså på gas som framställs på det som från början kommit från åkern, en fantastisk utveckling.





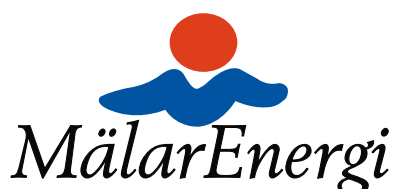
Mälarenergi – självklart till din tjänst

Dygnet runt och året om är vår uppgift att skapa komfort för dig. Vi ser till att det finns elkraft i vägguttaget hos alla våra kunder i Mälardalsområdet, men även på andra håll i landet. Inom större delen av vår region ser vi också till att det finns vatten i kranen och värme i stugan. Allt det där som är så självklart för att vårt samhälle och var och ens vardag ska fungera.

Du har oss alltid nära dig, en långsiktig, kunnig och trygg leverantör. Vi driver våra anläggningar och utvecklar våra tjänster med kundernas önskemål och stränga miljökrav som ledstjärna.

Kontakta oss på Mälarenergi eller besök våra webbsidor om du vill veta mer om energi, el och värme, fjärrkyla, vatten och avlopp.

Vi hjälper gärna till med goda råd och idéer på effektivare energianvändning och bättre miljölösningar.



Mälarenergi
Box 14
721 03 Västerås
Telefon växel:
021-39 50 00
Telefon Kundcenter:
021-39 50 50
Telefax:
021-39 50 17
E-post:
post@malarenergi.se
Webbtjänst:
www.malarenergi.se
Besöksadress:
Sjöhagsvägen 3, Västerås

Mälarenergi Elnät
Box 924
731 29 Köping
Telefon växel:
0221-295 00
Telefax:
0221-171 60
E-post:
elnat@malarenergi.se
Besöksadress:
Mästaregatan 13, Köping