

NYHETSREV ELANVÄNDNING

Elforsk, oktober 2010

<u>Ny energimärkning på TV-apparater</u>	1
<u>Energieffektiviseringsstöd till kommuner och landsting</u>	2
<u>Värmeåtervinning testas i flerbostadshus</u>	3
<u>Bostadsbyggandet tar fart</u>	5
<u>Elproduktion av överskottsvärme i industri</u>	7
<u>Elanvändning per förädlingsvärde minskar</u>	9
<u>Elanvändning har minskar med PFE och energiledning</u>	10
<u>Elmarknaden</u>	11
<u>Nytt från EU</u>	12
<u>Vägen till kommersiella nollenergihus i USA</u>	13
<u>Svensk definition på nära nollenergibyggnad</u>	14

Ny energimärkning på TV-apparater

Europeiska Kommissionen föreslår den första energimärkningen av TV-apparater. Förslaget innefattar också reviderade märkningar för frys- och kylskåp, disk- och tvättmaskiner för att synliggöra förbättringar i produkternas energieffektivitet.

Förslaget på energimärkningsregler för TV-apparater kommer att introduceras 2012 med en A-G skala. Nya effektivitetsklasser A+, A++ och A+++ kommer att införas 2014, 2017 respektive 2020.

Tillverkare kommer att ha möjlighet att frivilligt använda klasserna och energimärkningen tidigare om deras produkter klarar kraven i motsvarande effektivitetsstandarder. Endast ett fåtal av dagens TV-apparater förväntas klara klass A medan medelprodukten förväntas att klara klass C.

Klass A+++ kommer att gälla för frys- och kylskåp från 2014 medan A+ och A++ klasser införas för disk- och tvättmaskin.



Medlemsstaterna har tre månader på sig att granska reglerna. För energimärkning gäller det nya kommittésystemförfarandet som infördes vid Lissabonfördraget, vilket innebär att kommissionen själv antar nya regler efter konsultation med intressenter. Tidigare behövde reglerna godkännas av medlemsstaterna först.

Läs mer:

<http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/10/1182&format=HTML>

<http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=MEMO/10/451&format=HTML>

http://ec.europa.eu/energy/efficiency/labelling/doc/c%282010%296619_en.pdf

NYHETSREV ELANVÄNDNING

Elforsk, oktober 2010

Energieffektiviseringsstöd till kommuner och landsting

261 kommuner och 19 landsting har beviljats stöd av Energimyndigheten för att arbeta med energieffektivisering i den egna organisationen.

Stödet ska gå till att ta fram en strategi och en handlingsplan för energieffektivisering med mål för 2014 och 2020 samt aktivt arbeta för att genomföra handlingsplanen. Stödet motsvarar en halvtidstjänst i 5 år.

Varje kommun respektive landsting kan i princip själva fritt välja åtgärder, kravet är dock att minst två av följande åtgärder inkluderas:

1. Använda Energy Performance Contracting för energieffektivisering
2. köpa in utrustning enligt Statens energimyndighets förteckningar.

3. köpa in utrustning med effektiv energianvändning i alla lägen, även i viloläge,
4. byta ut eller modifiera befintlig utrustning med den utrustning som avses i 2 och 3,
5. utnyttja energibesiktningar och genomföra rekommendationerna i dessa, eller
6. köpa in eller hyra energieffektiva byggnader eller delar av dessa, eller vidta åtgärder för att göra byggnader som myndigheten redan äger eller hyr mer energieffektiva.

Se även länken

<http://www.energimyndigheten.se/Om-oss/Var-verksamhet/Effektiv-energianvandning/Energieffektiviseringssod/>



2

NYHETSREV ELANVÄNDNING

Elforsk, oktober 2010

Två nytvecklade lösningar för värmeåtervinning av ventilationsluft testas i flerbostadshus

Två nya systemlösningar har utsetts, efter anbudsfrågan, för installation av värmeåtervinning i sju flerbostadshus. Efter installation och utvärdering kommer beställarna att utse en vinnare av teknikupphandlingen. Syftet är att teckna ramavtal för fortsatt installation av värmeåtervinning i beställarnas bostadsbestånd.

Många av de flerbostadshus som byggdes före 1970 står inför omfattande ventilationsrenoveringar. Att installera värmeåtervinning i dessa är en väsentlig energiåtgärd och skulle ge ett betydande bidrag till att uppnå de nationella målen med en halverad energianvändning fram till år 2050.

För att få fart på marknaden av systemlösningar för värmeåtervinning har beställare tagit ett gemensamt tag genom en teknikupphandling under ledning av SABO. Idag installeras värmeåtervinning sällan och det finns mycket liten erfarenhet av ombyggnadsprojekt där värmeåtervinning har installerats.

Komponenter och teknik finns men systemet i sin helhet behöver utvecklas och anpassas för ombyggnad. Det är även många aktörer som behöver involveras: byggare, tillverkare av,

kanaler, don och aggregat, installatörer mm. Att handla upp detta kan utgöra en oöverkomlig svårighet speciellt för mindre bostadsförvaltare. Med teknikupphandlingen vill Energimyndighetens beställargrupp få fram fler leverantörer som erbjuder en totallösning inklusive komponenter, projektering och installation med funktionsansvar för värmeåtervinning av ventilationsluften och att förbättra driftserfarenheter när det gäller energiprestanda, ekonomi samt service och underhåll.



Under våren 2010 har beställargruppen gått ut med en anbudsfrågan för installation av värmeåtervinning i sju flerbostadshus. Två anbud har nu antagits för installation och kommer dels att fungera som provhus för att utvärdera de nytvecklade systemlösningarna och dels som demonstrationshus för att samla nya drifts- och installationserfarenheter. Därefter utses vinnare för teknikupphandlingen. Många ombyggnationer av flerbostadshus kommer att ske inom de närmaste åren vilket gör att marknaden för den entreprenör som kan leverera en helhetslösning är enorm.

Läs mer www.bebostad.se

Liten konsekvensanalys

De två systemlösningarna som gått vidare är dels en teknik med värmeåtervinning via värmeväxlare och dels en teknik med värmeåtervinning via värmepump. Systemlösningarna kommer att presenteras hos SABO den 4 november.

En grov uppskattning är att om värmeåtervinning av ventilationsluften installeras regelbundet i samband med renoveringar av flerbostadshus finns en energibesparingspotential på 0,7 TWh per år fram till 2020. Tekniken med värmeåtervinning via värmeväxlare innebär ofta en elökning för fläktdrift och kan vara uppåt 80 GWh årligen. Tekniken med värmeåtervinning via frånluftsvärmepump innebär en större elökning och kan vara uppåt 200 GWh årligen för en energibesparingspotential på 0,7 TWh. Energibesparingen och elökningen kan vara ännu större om hela värmesystemet byts ut mot den nya värmepumpen.

Den tekniska potentialen är upp mot 5 TWh energibesparing per år (dvs om alla flerbostadshus som idag saknar värmeåtervinning skulle installera det).



NYHETSREV ELANVÄNDNING

Elforsk, oktober 2010

Bostadsbyggandet tar fart men öknings-takten är för långsam

Bostadsbyggandet i Sverige är både för långsamt och med för låg andel av lågenergihus. Insatser görs nu på flera håll för att få fart på bostadsproduktion med låg energianvändning och byggherrar börjar möta de nya kraven. Till exempel skriver JM, NCC, Skanska, HSB och Uppsalahem i deras tidning "Välkommen hem" att efterfrågan på energisnåla bostäder är större än någonsin. Samtidigt betonar de den framtida utmaningen att bättre utnyttja förnybara energislag som solenergi, vindkraft och geovärme.

Bostadsbyggandet tar fart och har ökat med 45 procent från 2009 till 2011. Nästa år byggs 26 000 bostäder, enligt Boverkets prognos. Byggandet är dock inte tillräckligt för att svara mot trycket på bostadsmarknaden, särskilt i tillväxtorterna, skriver Boverket.

Samtidigt reagerar Sveriges Byggindustrier på att Sverige bygger minst antal nya bostäder bland de närmaste grannländerna och kräver politiska förändringar. Under 2009 byggdes 1,9 bostäder per 1 000 invånare i Sverige. I Danmark byggdes 2,1 bostäder, i Finland 4,3 och i Norge 4,0. Därmed är Sverige sämst bland de närmaste grannländerna på att bygga nya bostäder.

Finanskris och lågkonjunktur har gjort tydliga avtryck i statistiken över påbörjade lägenheter. Oroliga tider i

ekonomin leder till att investeringar skjuts upp eller uteblir. Vår befolkning fortsätter däremot att växa och inflyttningen till större städer är fortsatt stark, säger Sveriges Byggindustrier, i ett pressmeddelande.

Sverige ligger efter –bara 1% av andelen i nyproduktion av bostäder är lågenergihus

Sverige ligger också efter Norge och Danmark när det gäller byggandet av bostäder med låg energianvändning.

I Sverige finns idag flera goda exempel som visar att det går att bygga lågenergihus. De senaste två åren har byggtakten för nya bostäder tagit fart rejält och det pågår nu projekt i flera delar av landet. Men även om exemplen börjar bli fler så är det fortfarande mindre än 1 procent av nybyggnationen totalt i Sverige som utgörs av lågenergihus. I Västra Götalandsregionen är byggtakten något högre; ca 5 procent av nyproduktionen byggs för låg energianvändning. Betydligt bättre är våra grannländer Norge och Danmark där andelen lågenergihus uppgår till 10 procent av nyproduktionen. På lokalsidan är byggtakten av lågenergibyggnader än lägre. Detsamma gäller ombyggnation av vår befintliga bebyggelse.

Läs mer:

www.nordicinnovation.net/prosjekt.cfm?id=1-4415-340

NYHETSREV ELANVÄNDNING

Elforsk, oktober 2010

Sveriges Byggindustrier ser nya affärsmöjligheter

Samtidigt måste renoveringstakten av bostäder öka. Riksdagen målsättning är att energianvändningen i den svenska bebyggelsen 2050 ha halverats jämfört med år 1995. Ett delmål är att minska energianvändningen med 20 procent till år 2020. För att nå målet halverad energianvändning senast 2050 måste vi redan nu sikta på att halvera energianvändningen i den befintliga bebyggelsen när vi renoverar. Sveriges Byggindustrier bedömer i ny rapport att om målen ska uppfyllas kommer kostnaderna att vara 350 miljarder kronor, det kommer att kräva 30 000 nya jobb. Och 2 miljoner människor kommer tillfälligt att behöva flytta.

Läs mer:

www.bygg.org/files/publikationer/Hur_nar_vi_de_samhalleliga_energimalen_rapport_1007.pdf



6

BOSTÄDER

Nyheter som kan komma att förändra elanvändning i fastigheter, industri och hushåll i Sverige. Här samlas aktuella initiativ från EU och svenska myndigheter tillsammans med händelser inom teknik- och serviceutveckling nationellt och internationellt som kan påverka den svenska elanvändningen.

Elproduktion av överskottsvärme

Allt fler industrier och fjärrvärmebolag överväger att tillverka el från överskottsvärme.

I Sverige dominerar Opcon som under året fått uppdrag om installation av Opcon Powerbox (en Organic Rankine Cycle-enhet i standardstorlek) från Svenska Foder, POB Energi, Skellefteå Krafts, Ekipo s.r.l. (Italien) samt australiensiska Enerji.

En intressant applikation är marina installationer för att ge bättre bränsleekonomi genom att utnyttja rökgasvärmern från fartygens dieselmotorer. Nyligen fick Opcon ett uppdrag av Walleniusredierna om en referensinstallation av en Powerbox.

Även konkurrenten italienska Turboden, som ingår i Pratt & Whitney Power Systems, inriktar sig på den marina marknaden och har nyligen (9 september 2010) tecknat ett samarbetsavtal med Wärtsilä Marine ECC.

Turboden har även fått andra uppdrag under sommaren (5 MW_{el} geotermisk ORC-anläggning till Tyskland och 1 MW_{el} ORC-anläggning till en pelletsfabrik i Kroatien.) Totalt har man nu över 150 installationer med en total installerad effekt på drygt 160 MW_{el}.

Läs mer:

www.turboden.eu/en/news/news.php



En Opcon Powerbox levereras till Munksjö Aspa Bruk

Bild: www.opcon.se

7

Överskottsvärme kan ge 0,5-1 TWh el

Enligt Opcon finns 5 till 10 TWh överskottsvärme i Sverige som skulle kunna ge 0,5 till 1 TWh el

Överskottsvärme från industrier har ofta så låg temperatur att dess användningsområde är mycket begränsat. I de fall som överskottsvärmen utnyttjas är det vanligtvis till ett fjärrvärmesystem. Då temperaturen är tillräckligt hög värmes överkottsvärmen direkt med fjärrvärmevattnet och i de fall då temperaturen inte tillåter en sådan värmesväxling uppgaderas överskottsvärmen med värmepumpar.

Ett alternativt sätt att utnyttja överskottsvärmen är att producera el av den i en termisk kraftprocess. I en ORC (Organic Rankine Cycle) produceras el av lågtemperaturvärme på liknande sätt som i en kraftcykel med ångturbin.

Den stora skillnaden är att vattnet är utbytt mot en alternativ fluid. Denna cykel och principerna för hur den kan integreras i en industri är inte nya men förutsättningarna har förändrats med ökade elpriser.

I de anläggningar som utnyttjar värmen i rökgaser är verkningsgraden cirka 20 %. Då överskottsvärmen i form av hetvatten utnyttjas är verkningsgraden under 10 %.

Fördelarna med en ORC anläggning är att värme vid låg temperatur kan utnyttjas för kraftproduktion. Anläggningen är lätt att styra och kräver lite underhåll. Huruvida en anläggning är ekonomiskt försvarbar beror främst på investeringskostnaden eftersom driftkostnaden är låg.

Läs mer:

www.opcon.se/subStart.asp?ContentID=18&CatID=246

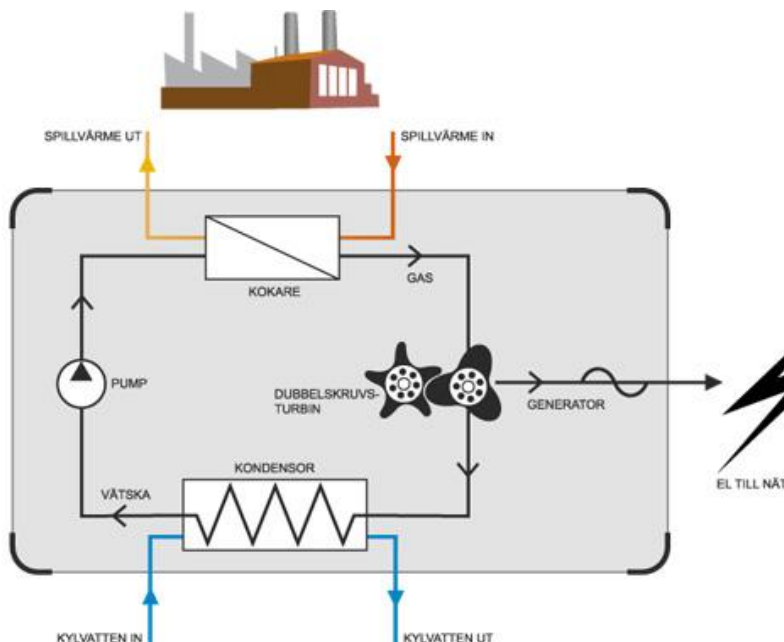


Bild: www.opcon.se

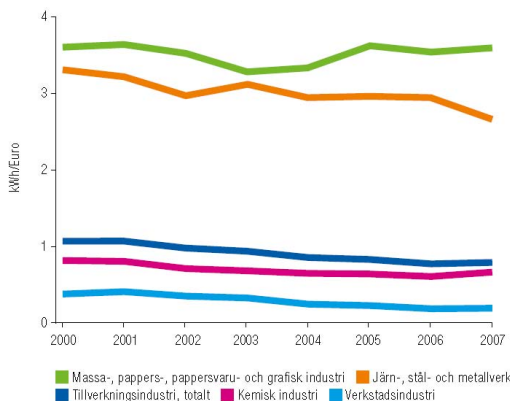
NYHETSREV ELANVÄNDNING

Elforsk, oktober 2010

Elanvändning per förädlingsvärde minskar

Industrins elanvändning per förädlingsvärde varierar mycket mellan olika branscher. Sedan 2000 visar alla studerade branscher i Sverige en minskande elanvändning per förädlingsvärde. Med undantag av massa- och pappersindustrin där förädlingsvärde varit relativt konstant.

Under 2007 ökade elanvändningen per förädlingsvärde för totala tillverkningsindustrin marginellt visar **Energiindikatorer 2010 som publicerades 15 oktober**. Då den totala elanvändningen 2007 jämfört med 2000 endast har minskat från 56,9 TWh till 56,3 TWh är det snarare förädlingsvärdet som har ökat.



Industrins elanvändning per förädlingsvärde

Inom järn-, stål- och metallverk samt verkstadsindustrin minskade elanvändningen per förädlingsvärde medan den ökade i kemisk industri och massa- och pappersindustrin.

Skillnaden i elanvändning per förädlingsvärde är stor mellan olika industribranscher. År 2007 var elintensiteten knappt 0,2 kWh/euro förädlingsvärde inom verkstadsindustrin, medan den uppgick till drygt 3,6 kWh/euro för massa- och pappersindustrin.

El är viktig för svensk industri

En viss försiktighet vid tolkningen av elanvändning per förädlingsvärde som ett mått på hur effektivt elen används måste dock iaktas. Indikatorn kan påverkas av andra faktorer än den egentliga eleffektiviteten, t ex strukturförändringar inom branschen och processförändringar.

Elintensitet inom massa- och pappersindustrin varierar kraftigt mellan olika länder. Detta kan delvis förklaras med andelen mekanisk massa i produktionen, vilken kräver mycket el jämfört med annan massaproduktion men använder samtidigt mindre ved. Svensk massa- och pappersindustri använder mer el per förädlingsvärde än motsvarade inom EU-15. Det betyder dock inte att elanvändningen i Sverige är mindre effektiv än den i EU. Huvudskälet är att svensk industri inriktat sig på produkter och processer som medför stor elanvändning per förädlingsvärde och till stor del använder icke förädlade råvaror, t ex skog, medan länderna i resten av Europa i stor utsträckning utnyttjar mer förädlade råvaror, som t ex returpapper. I en internationell jämförelse är el en viktig produktionsförutsättning för svensk industri.

Läs mer:

www.energimyndigheten.se/sv/Press/Nyheter/Ny-publikation-Energiindikatorer-2010

Elforsk, oktober 2010

Elanvändning har minskat med 1TWh tack vare PFE och energiledning

Energiledningssystem har visat sig vara ett mycket värdefullt verktyg för att företag ska lyckas med sitt energieffektiviseringsarbete och därmed minska såväl sina kostnader som sin klimatpåverkan.

Inom PFE-programmet har företagen med hjälp av energiledningssystem hittat möjligheter att minska sin elanvändning med 1 TWh per år.

Eleffektiviseringen om 1 TWh beräknar företagen uppnås till en investeringskostnad om 1 miljard SEK, vilket totalt sett motsvarar mindre än 20 procent av de investeringar som skulle vara nödvändiga för att producera samma mängd el från nya vind- eller kärnkraftsverk.

Energiledning är ett samlande begrepp för alla typer av energirelaterade aktiviteter i syfte att effektivisera energianvändningen i ett företag.



Bild: www.esma.se

Energiledning kan också beskrivas som ett verktyg som hjälper företag att kontrollera, styra och effektivisera sin energianvändning. Med hjälp av systematiskt arbete med energiledning kan företag hitta möjligheter till lönsamma energieffektiviseringsåtgärder, vilket i sin tur kan leda till minskade driftskostnader och förbättrad konkurrenskraft.

Systematiskt arbete med energiledningsfrågor kan beskrivas i form av ett ledningssystem för att organisera, planera, genomföra och följa upp energieffektiviseringsarbete. I Sverige formulerades ett energiledningssystem i en svensk standard SS 62 77 50. Den har sedan september 2009 ersatts av en europeisk standard (SS EN 16001).

Inom PFE-programmet har mer än 100 företag, med totalt omkring 250 separata produktionsanläggningar, infört och låtit certifiera energiledningssystem enligt den svenska standarden SS 627750.

Läs mer:

www.energimyndigheten.se/sv/Foretag/Energieffektivisering-i-foretag/Energiledning

NYHETSBREV ELANVÄNDNING

Elforsk, oktober 2010

Ny reviderad version av Elmarknadshandboken giltig från oktober

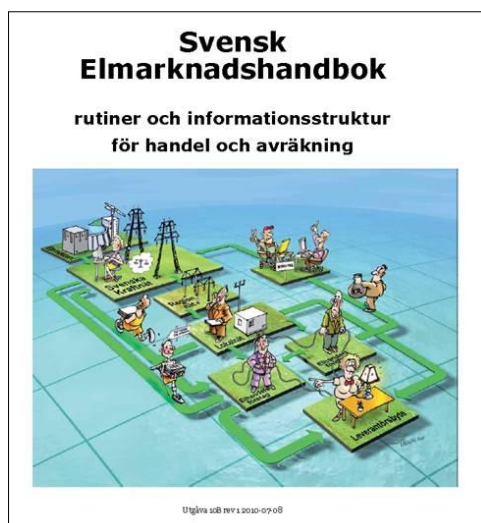
Revideringen avser bland annat tillåtelse för nätägaren att mäta per timma även under schablonggränsen 63 A vid påkallat behov, men anläggningen skall ändå schablonavräknas.

I de fall elanvändaren vill ha timmätning för t.ex. statistik eller önskemål om timavräkning ska ett avtal om mätpunkten upprättas mellan denne och nätägaren.

Avtalet ska reglera kostnaderna för utrustning och administration kring timmätningen och den eventuella timavräkningen med föreskriftsenlig rapportering.

Läs mer:

http://www.svenskenergi.se/upload/Elmarknadsutveckling/10B%20rev%201_ver2_publicerad.pdf

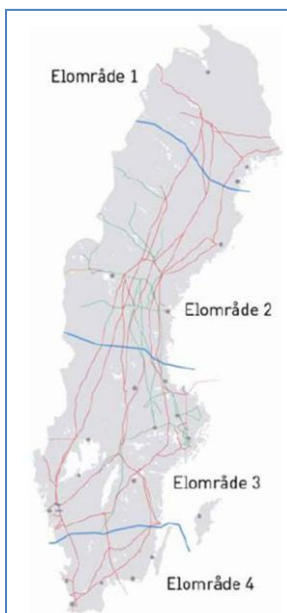


11

Ny prisområdesindelning av det svenska elnätet från 1/11 2011

Om den svenska elmarknaden delas upp i olika prisområden kommer det att leda till högre elpriser i söder och lägre i norr. Den bedömningen gör Svensk Energi efter Svenska Kraftnäts besked till EU-kommissionen.

Branschorganisationen Svensk Energi menar att en indelning kommer att leda till att uppemot 90 procent av de svenska elkunderna riskerar att få högre elräkningar. Detta drabbar också stora delar av basindustrin. Och uppdelningen kan komma att skära rakt igenom kommuner och då leda till att grannar får olika priser på sin el, trots att de har samma elhandelsföretag.



Den omedelbara följden blir högre priser i södra Sverige och lägre i norra Sverige. Och på längre sikt befarar Svensk Energi att de stora planerna på vindkraftsutbyggnad i norr läggs på is. Lägre elpriser i norr gör det mindre ekonomiskt lönsamt att bygga vindkraft där.

Läs mer: www.svk.se/Press--info/Nyheter/Nyheter--pressmeddelanden/Nyheter/Fyra-prisomraden-from-den-11-2011/

Elforsk, oktober 2010

Eco-innovationsplan ersätter ETAP

EU:s Environmental Technologies Action Plan (ETAP) kommer att ersättas av en bredare eco-innovationsplan i början av 2011, informerar den Europeiska Kommissionen den 6 oktober.

ETAP innefattar olika aktiviteter för att lyfta fram miljöteknik och miljöteknikinnovationer och för att driva på efterfrågan och förbättra förhållandena på marknaden. Miljöteknik innefattar sådana produkter, system, processer och tjänster som ger tydliga miljöfördelar i förhållande till befintliga eller alternativa lösningar sett i ett livscykelperspektiv. Ansatsen förskjuter fokus från produkter till system, resurseffektivitet och hållbar utveckling.

Målsättningen med eco-innovationsplanen är att den kommer att gå längre än ETAP och även innehålla målsättningar om hållbar konsumtion och produktion med tillhörande regler och policyn.

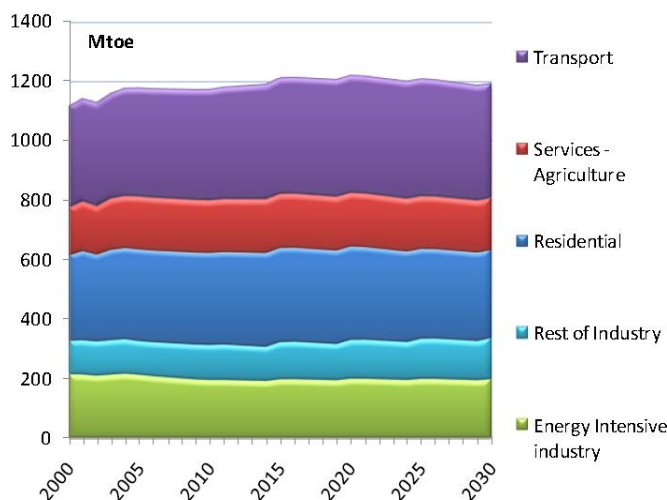
Medlemsstater kommer bl.a. att behöva särskilda budgetar för upphandling av produkter. Detta ska skapa upphandlingsmarknader för innovativa produkter inom Europa för ett värde av minst 10 miljarder Euro årligen.

Läs mer:

<http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/10/1288&format=HTML>
www.eceee.org/news/news_2010/2010-10-06/

EU uppdaterar energiscenariot till 2030

EU har reviderat sitt energiscenario till 2030. Ökning av energiefterfrågan är relativt liten i alla sektorer. För byggnader (bostäder och lokaler) är tillväxten på efterfrågan av energi lägre än för industri och transport.



Efterfrågan på slutlig energianvändning

En radikal skillnad mellan bedömningarna från 2007 till nu (kallad 2009) kan noteras när det gäller den förnybara energins andel och tillväxt. Fram till 2030 förväntas förnybar energi stå för över 60% av kapacitetsökningen. Det är främst vind och solenergi som ökat kraftigt.

Läs mer:

http://ec.europa.eu/energy/observatory/trends_2030/doc/trends_to_2030_update_2009.pdf

NYHETSREV ELANVÄNDNING

Elforsk, oktober 2010

Vägen till kommersiella nollenergihus i USA

I USA har arbetet med "netto-noll-energianvändning" för lokalbyggnader börjat ta fart.

Redan den 19 december år 2007 antog kongressen *Energy Independence and Security Act of 2007*. En del i denna lag utgörs av definitioner och nationella planer för "Net Zero Energy Commercial Buildings" – NZECBs, d.v.s.

lokalbyggnader med netto-nollenergi-användning över året.

De ambitiösa målen för USA är enligt lagen:

- År 2030 - Alla nya lokalbyggnader skall vara NZECBs.
- År 2040 - 50 % av alla befintliga lokalbyggnader skall vara ombyggda till NZECBs.
- År 2050 - 100 % av alla befintliga lokalbyggnader skall vara ombyggda till NZECBs.

För att kunna förverkliga dessa mål driver bl.a. Amerikanska Energi-departementet - DOE flera initiativ i samverkan med industrin, främst "Commercial Building Initiative".

Även delstaterna driver liknande initiativ, exempelvis Kaliforniens "Net Zero Energy Action Plan" som publicerades i början av september 2010. Enligt denna skall alla nybyggda bostadshus i Kalifornien vara netto-nollenergibyggnader redan från år 2020, medan lokalbyggnaderna följer de nationella planerna.

I lagen från 2007 definieras termen "lokalbyggnad med noll nettoenergi" som en högpresterande lokalbyggnad utformad, byggd och använd så att den:

- a) behöver en kraftigt minskad energianvändning för drift
- b) klarar energibalansen mellan behov och tillförsel genom energikällor som inte genererar några växthusgaser
- c) inte genererar några nettoemissioner av växthusgaser
- d) är ekonomiskt genomförbar.

Diskussion råder om varje byggnad för sig skall uppfylla netto-nollenergikravet eller om grupper av byggnader skall kunna göra detta. I USA, som i stort sett, saknar fjärrvärme/fjärrkyla är detta en viktig fråga. En förutsättning för att uppfylla kraven är att solceller för elgenerering används på, eller invid, alla nya lokalbyggnader.



National Renewable Energy Laboratory som ska byggas i Colorado
Bild: www.nrel.aov/buildinas/

Läs mer:

www1.eere.energy.gov/buildings/commercial_initiative/building_partnerships.html

www.govtech.com/technology/102485934.html

www.ashrae.org/members/doc/090091_5084490.pdf

Svensk definition på nära nollenergi-byggnad

Den 18 oktober lämnade Energimyndigheten över ett förslag på en nationell strategi för att främja ett ökat antal lågenergibyggnader till näringsdepartementet. Förslaget kommer att vara underlag till en ny proposition som kommer att presenteras inom kort.

I det nyligen reviderade direktivet om byggnaders energiprestanda (2010/31/EU) tydliggörs att "nära nollenergibyggnader" (i Sverige benämns dessa byggnader NNE-byggnader) skall vara nybyggnadskrav för alla offentliga byggnader senast 1 januari 2019 och för alla byggnader senast 1 januari 2021. Definitionen på "nära nollenergibyggnader" bestäms nationellt i varje medlemsstat. Kraven gäller även för större renovering av befintliga byggnader. Vidare finns krav på att varje medlemsstat ska ha en handlingsplan innehållande målsättning och uppföljning av andel byggnader som ska vara "nära nollenergibyggnader" år 2015 och 2020.

I Sverige har Energimyndigheten och Boverket haft i uppdrag att utreda vilka nationella målnivåer som skall sättas för att byggnader skall kunna klassas som nära nollenergibyggnader.

I strategin anges målnivåer för nya byggnader enligt tabell 1 och befintliga tabell 2.

Som etappmål för den nationella strategin för NNE-byggnader förslås att 25 procent av alla nya byggnader ska klara de ovan nämnda nivåerna år 2015. Etappmålet ska mätas i andel area av total nybyggnation som uppnår den ovan nämnda målnivån.

Etappmål för renovering av större byggnader motsvarar att 40 procent av de renoverade byggnaderna uppfyller den föreslagna målnivån år 2015. Etappmålet ska mätas i andel area, av total renoverad yta, som uppnår den ovan nämnda målnivån.

Läs mer:

Uppdrag 13: Nationell strategi för lågenergibyggnader (ER 2010:39)

Tabell 1: Målnivåer för främjande av NNE för nya byggnader. Nivåerna avser högsta tillåtna energianvändning. Klimatzoner motsvarar de som anges i Boverkets Nybyggnadsregler.

Byggnadskategori/ geografisk zon	Icke elvärmdda [kWh/m ² ,år]			Elvärmdda [kWh/m ² ,år]		
	I	II	III	I	II	III
Bostäder	75	65	55	50	40	30
Lokaler	70	60	50	50	40	30
Lokaler, högsta tillägg för hygienluftflöde	35	30	25	25	20	15

Tabell 2: Målnivåer för främjande av NNE för större renoveringar. Nivåerna avser högsta tillåtna energianvändning. Klimatzoner motsvarar de som anges i Boverkets Nybyggnadsregler.

Byggnadskategori/ geografisk zon	Icke elvärmdda [kWh/m ² ,år]			Elvärmdda [kWh/m ² ,år]		
	I	II	III	I	II	III
Bostäder	105	90	75	70	55	40
Lokaler	100	85	70	70	55	40
Lokaler, högsta tillägg för hygienluftflöde	50	40	30	30	25	20

NYHETSREV ELANVÄNDNING

Elforsk, oktober 2010

ELFORSKS

NYHETSREV ELANVÄNDNING

Har skrivits och utformats av
CIT Energy Management och CIT Industriell Energi med
Åsa Wahlström som projektledare

Redaktionsråd:
Gunnar Bröms, Vattenfall
Tommy Ericsson, Jämtkraft
Owe Jönsson, Eon

Elforsk, 22 oktober 2010
Monika Adsten