	Miljöredogörelse för Elmia AB 2016		
<i>Utfärdare:</i> Gabriel Remmo	<i>Fastställd av:</i> Benny Blick	<i>Datum:</i> 2017-11-28	<i>Arkiv:</i> Dok.nr. 1034

Inriktning

Vid Elmia AB har ständiga förbättringar av den yttre miljön varit en viktig del i verksamheten sedan många år tillbaka. Miljöarbetet bedrivs som en integrerad och naturlig del i det dagliga arbetet.

Elmias ledning har valt att arbeta mot kraven i Svensk standard SS-EN ISO 14001 med svensk miljöbas enligt Göteborgsmodellen som underlag. Denna internationella norm ger den styrning som krävs för ett effektivt, systematiskt och uthålligt miljöarbete. Normen är nationellt och internationellt känd, accepterad och använd.

En systemplan för arbetet tillämpas. Denna visar principen för arbetet och dess organisation samt de dokument som styr verksamheten.

Miljöarbetet styrs av ett regelverk som finns tillgängligt för alla via Elmias intranät.

Elmia innehar kommunens miljödiplom. Vid de årliga revisionerna framkommer att Elmia uppfyller kraven.

Policy och målsättning

Företagsledningen har utarbetat, kommunicerat och fastställt Elmias miljöpolicy och har fastställt tre övergripande miljömål:

- **Avfallshanteringen** ska präglas av återhållsamhet
- **Energianvändningen** ska präglas av sparsamhet
- **Besökarnas transporter** ska i möjligaste mån samordnas

För att uppnå miljömålen finns planer, som bl.a. anger rapporttillfällen, tilldelade resurser, mätningar och dokumentation av resultaten.

Ledningens genomgång

Vid Ledningens genomgång, som genomförs minst en gång per år, följs arbetet upp. Här deltar chefer med verksamhet som berör miljöarbetet, som redogör för läget inom sitt område. Genomgången utmynnar i en åtgärdsplan, där företagsledningen utser ansvariga utförare, anslår resurser och överenskommer färdigtider. För 2017 är Ledningens genomgång planerad till januari månad 2018.

Avfallshanteringen

I verksamheten sorteras papper, toner, well/kartong, trä, plaster, metallförpackningar, metallskrot, glas, engångsmattor, restaurangavfall samt farligt avfall t.ex. batterier, färgavfall, el- och elektroniskskrot, glödlampor, lysrör.

Sorteringen sker i mässhallar och kontor i utplacerade avfallskärl. Kärlen transporteras återvinningsstationer i anslutning till Elmias hallar och transporteras sedan vidare till godkända och certifierade avfallsanläggningar.

Matavfall från restaurangerna och i vissa fall från mässprojekten processas i kvarnar. Massan levereras till kommunens anläggning för framställning av biogas.

Källsorteringsinstruktioner ger anvisningar till personalen. En utställarguide ger utställarna noggranna anvisningar om avfallshanteringen.

	Miljöredogörelse för Elmia AB 2016		
<i>Utfärdare:</i> Gabriel Remmo	<i>Fastställd av:</i> Benny Blick	<i>Datum:</i> 2017-11-28	<i>Arkiv:</i> Dok.nr. 1034

Energianvändningen

Vättekyla

Elmia har installerat s.k. Vättekyla i mässhallar och kontor. Anläggningen används för kylning av Elmias fastigheter. Med hjälp av kallt vattervatten och temperaturväxlare har energibesparingar på c:a 450 till 500 MWh gjorts.

El-användning

All el-energi levereras från Jönköpings Energi, som sin tur anskaffar el från förnyelsebara elproduktion.

Elmia AB har 100 andelar i de vindkraftverk som Jönköpings Energi disponerar. Den mängd el-kraft dessa andelar ger nyttjas fullt ut, vilket motsvarar 100 MWh per år.

Uppvärmning

Fastigheterna värms med fjärrvärme som levereras av Jönköpings kommun.

Maskiner och utrustningar

Maskiner, utrustningar och installationer i fastigheterna ersätts efterhand med moderna och energisnåla varianter. Förbrukningen kontrolleras kontinuerligt med mätningar, som sedan ligger till grund för att finna möjligheter till fortsatta besparingar.

Genom fortsatt utbyte till effektivare lysrör, lågenergilampor, rörelsedetektorer och snålspolande kranar har besparingseffekter uppnåtts.

Energideklaration

Boverket har utvärderat Elmias tre fastigheter betr. energianvändningen.

Energideklarationerna visar att användningen ligger väl inom jämförbara värden från liknande byggnader.

Samordnade persontransporter

Elmia strävar efter att mässbesökarnas persontransporter samordnas lokalt, så att bilresor till och från hotellen/motsvarande minimeras.


Miljöinsatser

El-energianvändning

Kartläggning och mätningar av el-energiförbrukningen för belysning under mässornas in- och utflyttningsperioder genomförs. Åtgärder pågår som kommer att ge besparingar.

Detta dels genom införande av teknik som medger styrning och anpassning till behovet, dels genom att ersätta befintliga armaturer med modern och energisnål materiel. Arbete pågår och är delvis genomfört. Förändringarna ger utställarna möjlighet till behovsstyrd elförbrukning under den tid mässorna är gång.

En analys över el-energianvändningen för alla mässor har utförts. Denna ger information mässornas inbördes förbrukning och kan användas för riktade insatser vid kommande mässor.

	Miljöredogörelse för Elmia AB 2016		
<i>Utfärdare:</i> Gabriel Remmo	<i>Fastställd av:</i> Benny Blick	<i>Datum:</i> 2017-11-28	<i>Arkiv:</i> Dok.nr. 1034

Ljudnivåer

Elmia följer löpande upp verksamheten för att minimera eventuella störningar.

Miljöinformation till utställare och kunder

En broschyr som beskriver Elmias miljöarbete finns tillgänglig. Denna redogör för bl.a. miljöpolicy, miljömål och miljöprogram. Elmias hemsida ger heltäckande information till utställare och besökare.

Kemikaliehanteringen

Kemikalieförteckning har uppdaterats och kompletterats. Denna anger bl.a. klassificeringskoder och riskfraser. En person är utsett att ansvara för att kemikaliehanteringen sker enligt instruktionen. Endast kemikalier av handelskvalitet är i bruk. Kontroll mot riskminsknings- och utfasningslistorna har skett.

Samma krav på kemikaliehanteringen ställs på Elmias entreprenörer. Entreprenörerna har kemikalieförteckningar och förbättring av användning och lagring pågår löpande.

Verksamheten har genomgått internrevision.

Brandskyddet

Brandskyddet uppfyller kraven enligt SRVFS 2004:3 Systematiskt brandskyddsarbete, utgiven av Räddningstjänsten i Jönköpings kommun. Eftersom en brand är en miljöolycka är det förebyggande brandskyddsarbetet viktigt. Räddningstjänsten har i samarbete med Elmia genomfört en "Brandskyddsbeskrivning" för hela anläggningen. Brandtillsyn har genomförts. Utbildningar har genomförts planenligt.

Radonmätning

Mätningar av radonförekomst har kontrollerats i utrymmen där personal vistas kontinuerligt. Mätningarna visar värden som med marginal understiger gränsvärdena.


Avfallshanteringen

De två matavfallskvarnar som installerades under 2007 i de befintliga restaurangköken är i kontinuerlig i drift. En matkvarn har utbytt till större kapacitet. Kvarnarna ger en effektiv hantering av matavfallet och producerar en väl anpassad vara, som utnyttjas vid kommunens framställning av biogas. Insamling av matavfallet sker från vissa mässor, t.ex. Husvagnsmässan.

Källsorteringen har genomgått internrevision. Kärlen har tydliga märkningar. Aktuella instruktioner finns tillgängliga. Det råder godtagbar ordning på avfallshanteringen.

En serie genomgångar med Sodexo, Elmias entreprenör för renhållning och restaurangverksamhet, har genomförts. Genomgången har resulterat i förbättrad sortering av avfallet.

Elmia under 2016 har till Sodexo framställt önskemål om att ekologiskt kaffe och thé bör användas.

	Miljöredogörelse för Elmia AB 2016		
<i>Utfärdare:</i> Gabriel Remmo	<i>Fastställd av:</i> Benny Blick	<i>Datum:</i> 2017-11-28	<i>Arkiv:</i> Dok.nr. 1034

Förbrukning av kontorspapper

Förbrukning av kontorspapper och kuvert minskat. Orsaken till detta är en medveten satsning och övergång till att kommunicera via nät och e-post. Ett effektivt system för utskrifter och nya kopiatorer finns. Detta har ökat medvetandet och därmed minskar pappersförbrukningen. En minskning på 2.6 ton för 2016 jämfört med 2015.

Entreprenadmaskiner

Kommunens miljökrav ”Miljökrav – Markentreprenörsarbeten från 2011-05-08 för entreprenadmaskiner tas i beaktande så långt det är tekniskt möjligt vid upphandling av tjänster där berörda maskiner ingår.