

Innehållsförteckning

Årets viktigaste miljöhändelser	1
Sammanfattning nyckeltal	1
Miljömål 2014	2
Vöfab	2
Miljöpolicy	3
Energi	4
Miljövänligt byggande	9
Transporter	10
Miljöskadliga ämnen	11
Avfall	12
Inköp	12
Vatten	13
Våra arbetsplatser	13
Miljömål 2015	14
Historik	15

Årets viktigaste miljöhändelser

- Förskolan Vikaholm stod klar i december och fastigheten är projekterad och byggd enligt silver-kriterierna för miljöbyggnad.
- Solceller har installerats på förskolan Vikaholm och Kulturarvscentrum.
- Fyra förskolor, samt del av ytterligare en förskola har fått nya ventilationsaggregat.
- Byte av utebelysning från glober med kvicksilver till LED.

Sammanfattning nyckeltal

		2011	2012	2013	2014
Energiminuskning fr 03/04/05 ¹	(%)	13,4	15,3	17,4	18,0
Fastighetsel ²	(kWh/m ²)	69,7	67,4	62,8	62,0
Fjärrvärme ²	(kWh/m ²)	112,3	117,1	111,9	96,8
El för uppvärmning ²	(kWh/m ²)	151,6	155,32	144,4	143,0
Oljeförbrukning	(m ³)	0	0	26,3	0,42
Vattenförbrukning	(l/m ²)	500,1	508,5	520,1	488,2
CO ₂ utsläpp transporter	(ton)	44,5	48	35,7	30,1
Egenproducerad energi	(MWh)	243	237,5	271,2	340,0
YTA (BRA) ³	(m ²)	266 851	270 368	275 382	282 886

¹För att beräkna energiminuskning använder Vöfab sig av graddagskorrigerade siffror. Basåret korrigeras utifrån sålda och köpta fastigheter för att få en så korrekt besparing som möjligt.

²Verklig förbrukning (Fastighetsel är den totala mängden el som förbrukas, både av Vöfab i drift och av hyresgästen i verksamheten)

³Bruksarea

Miljömål 2014

1. Vöfab ska till och med 2017 ha 4 byggnader som uppfyller kraven för miljöbyggnad.
2. Vöfab ska minska användningen av energi i våra lokaler med minst 20 % fram till år 2017.
3. Vöfab ska minska sina koldioxidutsläpp från transporter till 35 ton till år 2015.
4. *År 2015 ska 25 % av de kommunala bolagens nyproduktion vara träbaserad.*

Utöver ovanstående ska Vöfab i enlighet med kommunens budget jobba med ökad insamling av matavfall, elbilsinfrastruktur, miljökrav i upphandlingar m.m.

Under 2014 revideras Växjö kommuns miljöprogram vilket kommer innebära ytterligare omarbetning och till viss del skärpning av våra miljömål.

Resultatet av ovanstående mål beskrivs i denna redovisning. Målen har för 2015 omarbetats, de nya målställningarna står sist i detta dokument.

Vöfab

Vöfab bildades 1990 och är tillsammans med två bostadsbolag, ett energibolag och ett lokalbolag, dotterbolag till Växjö kommunföretag AB, VKAB som ägs av Växjö kommun. Vöfab har huvudansvaret för kommunens lokalförsörjning i Växjö tätort. Vår affärsidé är att vara ett strategiskt instrument för ett effektivt utnyttjande av lokaler för den kommunala förvaltningen och kommunens primära verksamheter. Bolaget är uppdelat i administration, projekt och fastighetservice och byggservice, med totalt 63 anställda.

Politisk organisation

Vöfab leds av en styrelse, VD och ledningsgrupp, men eftersom Vöfab är ett kommunalt bolag är beslutsprocessen i vissa fall längre då verksamheten även styrs av beslut fattade i kommunfullmäktige och VKAB.

Våra fastigheter

Fastighetsinnehavet utgörs till största delen av skolor, förskolor, idrottsanläggningar, kontor och föreningslokaler. På uppdrag av Växjö kommun förvaltar Vöfab ytterligare fastigheter som t.ex. Evedals fritidsområde och Arenastaden. Totalt omfattar det ägda fastighetsbeståndet över 300 000 m².

Så här arbetar vi med miljöfrågor

Miljöfrågor är komplexa och långsiktiga, inte minst i en bransch som vår. Fastigheterna ska stå och brukas länge. Vi arbetar därför med att tidigt väga in fastigheters miljöpåverkan både under byggnation och i drift.

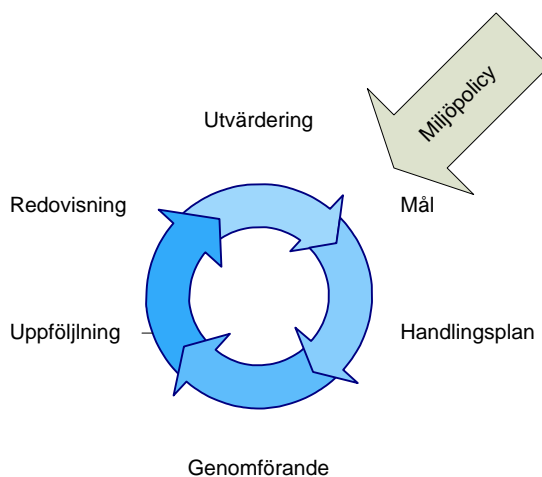
Genom att samtidigt agera som projektledare, byggherre och förvaltare har Vöfab kontroll över hela byggprocessen. Det skapar goda förutsättningar för att minimera byggnadernas miljöpåverkan under hela deras livscykel. Möjligheterna är allra störst vid planering och projektering av en byggnation. Vöfab följer därför noga branschens utveckling för att kunna välja energismart och miljövänlig utrustning och material.

Utgångspunkten för Vöfabs miljöarbete är miljöbalkens hänsynsregler och dess relevanta lagar och föreskrifter, företagets miljöpolicy samt Växjö kommuns miljöprogram, energiplan och årliga budget.

Vi har identifierat vår miljöpåverkan och upprättar årligen en handlingsplan för att uppnå

MILJÖREDOVISNING FÖR ÅR 2014

våra och kommunens miljömål. Vår tyngdpunkt ligger på energiområdet. Miljöarbetet är levande och följs därför upp årligen, på så sätt uppnås ständiga förbättringar. Handlingsplanen för miljöarbetet ingår i Vöfabs verksamhetsplan. Miljömålen grundar sig i Växjö kommuns budget, miljöprogram och andra tillhörande kommunala handlingsplaner. Detta är en del i kommunens övergripande styrning av sina förvaltningar och bolag. Det gångna årets (2014) miljöarbete presenteras i denna miljöredovisning. Det är endast resultat härrörande från Vöfabs ägda fastigheter som redovisas. Vöfab förvaltar även andra fastigheter som ägs av kommunen eller andra bolag, dessa redovisas inte i denna rapport.



Miljöpolicy

[Kan du läsa på hemsidan](#)

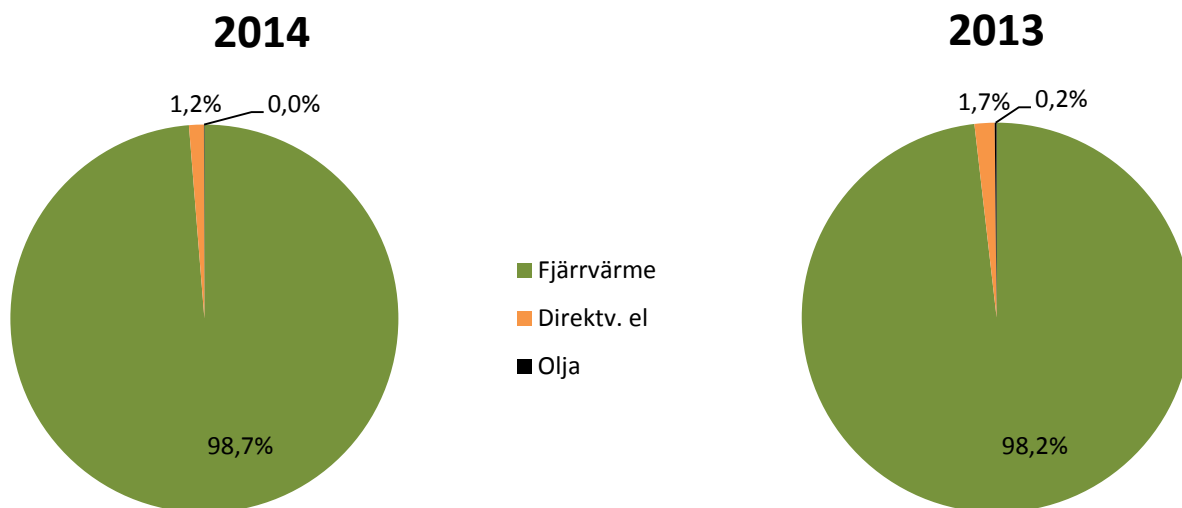
Energi

Vöfab ska minska användningen av energi i våra lokaler med minst 20 % fram till och med år 2017.

UPPFÖLJNINGSDATA

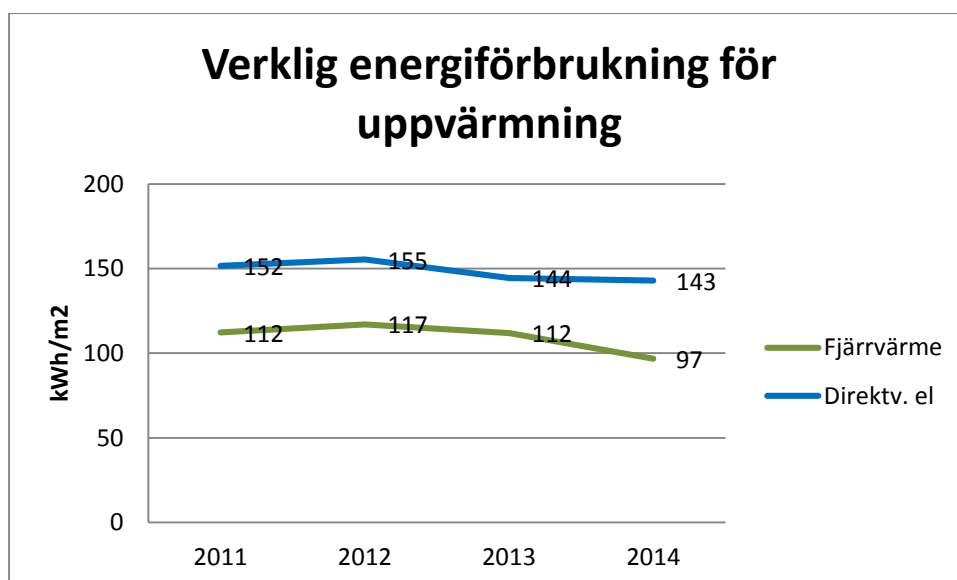
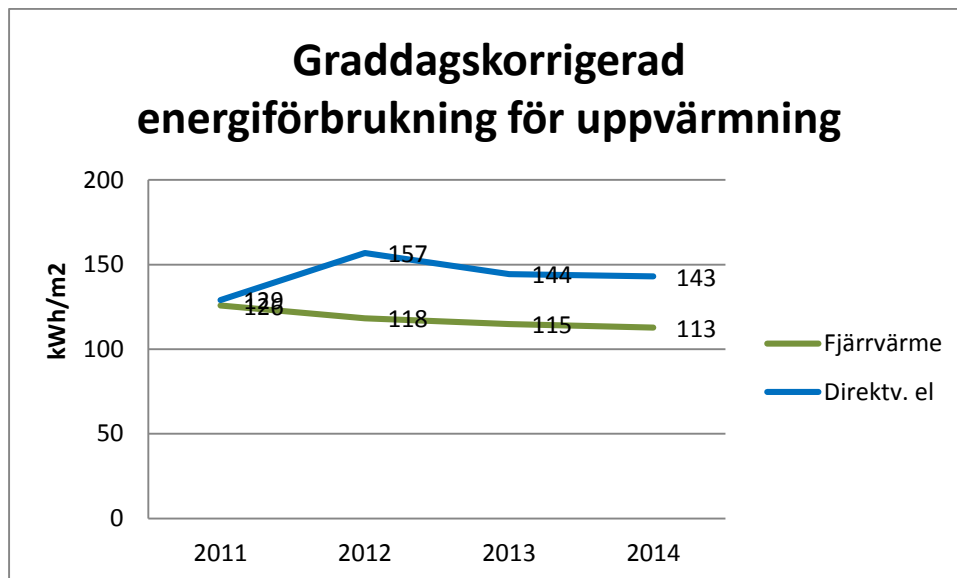
Uppvärmning:

Andel fjärrvärme, direktverkande el och olja (%)



Nyckeltal energi	2011	2012	2013	2014
Energiminskning fr 03/04/05 ¹ (%)	13,4	15,3	17,4	18,0

¹För att beräkna energiminskning använder Vöfab sig av graddagskorrigerade siffror. Basåret korrigeras utifrån sålda och köpta fastigheter för att få en så korrekt besparing som möjligt.



Graddagskoefficient

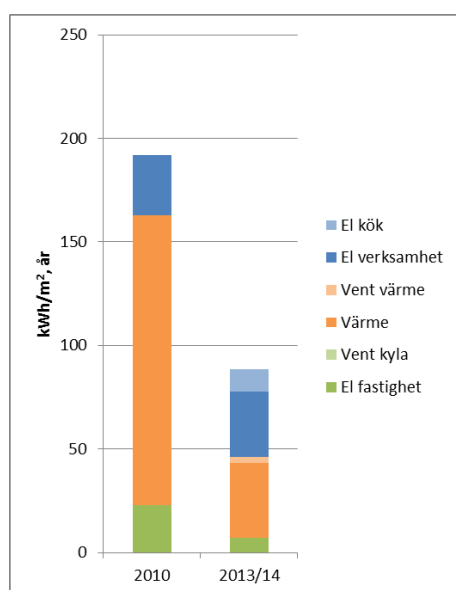
År	Graddagar	Procent
Normalår	3577	100
2011	3168	88
2012	3544	99
2013	3465	97
2014	2921	82

MILJÖREDOVISNING FÖR ÅR 2014

Energibesparing

I spåren av Växjö kommuns vision om ett fossilbränslefritt Växjö, där vår energiförbrukning inte ska leda till någon klimatpåverkan, arbetar vi brett med energieffektivisering i alla våra fastigheter. Våra fastigheter är energideklarerade. De stora satsningarna på energieffektivisering ligger på klimatskal, ventilation, värme och belysning. Även avkylning är en viktig del av vårt arbete. Användningen av energin har minskat genom optimerade styr- och reglersystem, åtgärder på ventilation och belysning, tilläggsisolering och utbyte av gamla fönster till nya energieffektivare. Fram till detta årsskifte hade vi lyckats med en minskning på totalt 18 procent per m². Utvecklingen kan ses i tabellen på sid 5.

Ombyggnad av Norregårdskolan stod klar sommaren 2013 och efter ett års uppföljning är resultatet över förväntan. Energiförbrukningen har sjunkit från 180 till 54 kWh/m²,år graddagskorrigerat. Det är 26 kWh/m²,år mindre än uppsatt energimål för renoveringen. I diagrammet nedan redovisas energianvändning före och efter renovering (verkliga värden).



Energianvändning före och efter renovering. (Verkliga värden.)

Elförbrukning

Vöfab köper ursprungsmärkt elenergi som till 95 procent utgörs av vattenkraft och resterande 5 procent är förnyelsebar kraft såsom vindkraft eller biokraft. I Vöfabs fastigheter delas elförbrukningen upp i fastighetsel som utgörs av allmän belysning, klimatanläggningar m.m. och i verksamhetsel som används av hyresgästen för belysning och kontorsmaskiner av olika slag. Hyresgästernas användning av olika typer av kontorsmaskiner samt ny teknisk utrustning t.ex. interaktiva tavlor ökar. Detta leder i sin tur till stigande elförbrukning och i vissa fall också behov av kyla. Vöfab kan inte direkt påverka detta men för därför en viktig dialog med hyresgästerna om deras energiförbrukning.

Varje år deltar Vöfab i WWF manifestation Earth Hour och släcker ner flera av våra fastigheter. 2014 hade vi i Växjö kommun Earth Week och Vöfab hade en mindre utställning av sitt miljöarbete i anslutning till huvudkontoret.

MILJÖREDOVISNING FÖR ÅR 2014

Uppvärmningskällor

Utfasning av fossilt bränsle och direktverkande el som uppvärmningskällor är nästan färdig. Det som kvarstår är fastigheter där möjlighet till fjärrvärme idag inte finns, se cirkeldiagrammen sid 4.

Exempel på åtgärder 2014

- Byte av ventilationsaggregat på fyra förskolor, samt del av ytterligare en förskola.
- Ombyggnation och injustering av värmesystem på Lillestadsskolan och Pilbäcksskolan
- Byte av utebelysning till LED.
- Tilläggsisolering av tak på Kungsmadsskolan
- Byte av belysning i delar av Katedral och Teknikum

Lågenergibygnader och förnybar energi

I Växjös nya område Östra Lugnet byggde Vöfab 2009 sitt första lågenergihus, Östra Lugnets skola. Under 2011 färdigställdes två lågenergihus, Kometens förskola och Araby Park Arena. Dessa tre byggnader tillsammans beräknas ge en energibesparing på 350 MWh/år, i jämförelse med normalbyggnader. I höstas stod byggnationen av Vikaholms förskola klar, skolan är projekterad för att klara miljöbyggnad silver och ska ha en energiförbrukning per kvadratmeter under 70 kWh, projekteringen har landat på 54 kWh.

Vöfabs första solcellsanläggning installerades på gymnasieskolan Kungsmad 2008, ett nätanslutet solcellssystem. Solcellsanläggningar finns numer på ytterligare åtta fastigheter, se tabell nedan. Totalt producerar Vöfabs anläggningar ca 270 MWh per år vilket ger en besparing av koldioxidutsläpp på 200 ton per år. Till flera anläggningar finns displayer som visar produktionen.

Anläggning	Beräknad besparing	2013 Energi (MWh)	Sparat ¹ CO ₂ (ton)	2014 Energi (MWh)	Sparat ¹ CO ₂ (ton)
Kungsmad ³ Solceller	110 MWh/ 110 ton CO ₂	91	91	121	121
Östra Lugnet Solceller	12,5 MWh/ 12,5 ton CO ₂	12,1	12,1	12,3	12,3
Centrumskolan Solceller	13 MWh/ 13 ton CO ₂	15,4	15,4	14,2	14,2
Kommunhuset Solceller	30 MWh/ 30 ton CO ₂	32,9	32,9	31,3	31,3
Teleborgs skola ^{2,3} Solceller	58,5 MWh/ 58,5 ton CO ₂	43,8	43,8	46,9	46,9
Norregårdskolan ² Solceller	29,3 MWh/ 29,3 ton CO ₂	2,9	2,9	26,9	26,9
Kulturarvcentrum ³ Solceller	21,4 MWh/ 21,4 ton CO ₂			2,9	2,9
Vikaholms förskola ³ Solceller	28,5 MWh/ 28,5 CO ₂			0,43	0,43
Simhallen Solfångare	50 MWh/ 2,71 ton CO ₂	73,1	2,7	84	2,2
Totalt	353,2 MWh/ 306 ton	271,2	200,8	340,0	258,2

1) Ersätter Europeisk energimix, solfångaren ersätter fjärrvärme vid beräkning av CO₂-utsläpp.

2) Ej helår 2013 3) Ej helår 2014

Faktaruta Så här räknar vi

När vi skriver om energiförbrukning och energibesparing använder vi oss av graddagskorrigerig. Den avlästa siffran för energiförbrukning korrigeras med en faktor som anger hur mycket varmare eller kallare det varit den senaste månaden jämfört med en normalmånad. Korrigeringsfaktorn tas fram av SMHI. Syftet med graddagskorrigerig är att kunna jämföra förbrukningarna mellan åren utan att till exempel en lång kall vinter ska påverka.

Faktisk förbrukning är den avlästa förbrukningen utan någon korrigerig.

Information om graddagar hittar du på www.smhi.se under klimatdata.

Miljövänligt byggande

- Vöfab ska till och med 2017 ha 4 byggnader som uppfyller kraven för miljöbyggnad
- År 2015 ska 25 % av de kommunala bolagens nyproduktion vara träbaserad.

Våra brukare ska må bra

Vartannat år följs våra brukares åsikter upp i en enkät för att vi ska få en bild över hur de uppfattar sin miljö, inom- och utomhus vid våra fastigheter, senaste mätningen gjordes 2013. På frågan "Hur Vöfab, som företag, agerar ur miljösynpunkt?" Svarade 68 % att de var ganska eller mycket nöjda. Ingen var mycket missnöjd. Under 2014 påbörjades ett arbete med att kartlägga inomhusklimatet i våra fastigheter. Kartläggningen ska öka vår kunskap och även visa var vi behöver göra insatser för att förbättra klimatet.

Möjlighet att göra rätt

Eftersom byggnader har en mycket lång livslängd och en stor miljöpåverkan, både när de byggs och brukas, är det mycket viktigt att man tar hänsyn till miljön såväl vid projektering som byggande.

Vid ny- och ombyggnader ska om möjligt miljövänliga material väljas som uppfyller krav enligt kriterier från BASTA. Byggnade och drift ska dessutom ske så resurssnålt som möjligt. I Växjö kommuns energiplan finns kriterier för bland annat energiförbrukningen som Vöfab måste följa, för lokaler är det max 70 kWh/m². Ett sätt att få en genomgående kontroll på byggnadens miljöpåverkan är att bygga enligt miljöbyggnad.

Vöfab har skickat in ansökning för att certifiera Vikaholms förskola enligt silvernivå för miljöbyggnad och arbetet med att certifiera en befintlig byggnad, förskolan Kometen, pågår fortfarande.

Faktaruta Miljöbyggnad

Miljöbyggnad är ett certifieringssystem som baseras på svenska bygg- och myndighetsregler samt svensk byggpraxis. Med Miljöbyggnad får vi ett kvitto på viktiga kvaliteter hos en byggnad vad gäller energi, inomhusmiljö och material. Dessutom får vi en stor kunskap om vår fastighet.

Miljöbyggnad används för nyproducerade och befintliga byggnader oavsett storlek.

I Miljöbyggnad kan en byggnad uppnå betyget brons, silver eller guld. (Sweden green building council, 2013)

Transporter

Vöfab ska minska totala mängden koldioxidutsläpp från transporter till 35 ton till år 2015.

UPPFÖLJNINGSDATA

Koldioxidutsläpp	1999	2013	2014
	Basår	Utsläpp (ton)	Utsläpp (ton)
Summa (ton)	62	36	30

Körsträcka	2013	2014
Totalt (mil)	34 006	
Mil/anställd	515	

Fordonspark

I Vöfabs fordonspark finns totalt 45 bilar varav 3 eldrivna, 11 körs på gas och 6 på etanol, resterande är diesel eller bensin, varav ett flertal av diesebilarna körs på alternativa bränslen som RME eller Ecopar. Vid längre persontransporter använder vi i första hand tåg eller buss. Personalen har också tillgång till elcykel för transporter i närområdet. 2007 slöt kommunen ett avtal vid däckinköp där inköpta däck inte får innehålla HA-olja. Huvuddelen av våra däck är dubbfria.

Bränsleförbrukning

Vi för statistik över körsträckor och bränsleförbrukning för de olika fordon, som används i verksamheten. Vid byte/inköp av fordon väljs i första hand gas eller el. Utsläppen har 2014 uppgått till 30 ton. Vi har nått vårt delmål 35 ton till 2015 på väg mot en fossilbränslefri fordonspark.

Miljöskadliga ämnen

- Vöfab ska minska användningen och förekomsten av miljöskadliga ämnen och produkter i verksamheten

Var finns miljöskadliga ämnen

Med miljöskadliga ämnen avses de ämnen, som finns inbyggda i fastigheterna respektive används i vår verksamhet. Det kan vara kemiska komponenter i en fogmassa ex PCB eller ett hormonstörande ämne i en städprodukt. Det är viktigt att medarbetarna har en hög medvetenhet och kunskap samt att det finns kontroll över vad som köps in.

Hur minimerar vi mängden miljöskadliga ämnen i vardagen.

Varje år går vi igenom våra kemikalielager och uppdaterar kemikalielistorna.

Miljöanpassade bränslen till gräsklippare, motorsågar m.m. används. Detsamma gäller även bekämpningsmedel och gödning. Inga kemiska bekämpningsmedel används på av kommunen ägd eller arrenderad mark i enlighet med kommunalt beslut.

Vid upphandling av tjänster ställer vi miljökrav på våra entreprenörer. I Växjö kommuns miljöprogram som beslutades i juni har fokus lagts på kemikalier i barnens vardag och ett nytt mål gällande kemikalier och upphandling har tagits fram.

Sanerar efter hand

Under 2014 har vi bytt utebelysning från glober med kvicksilver i till LED.

Asbest finns i gammalt byggmaterial och tas i första hand bort och i andra hand dokumenteras att mängd och lokalisering i samband med ombyggnation. Från augusti 2010 utför vi inte någon sanering i egen regi utan vi anlitar utbildade entreprenörer för hantering av asbest och andra miljöfarliga ämnen.

PCB har vi sanerat till den grad att där det finns PCB kvar ligger det under gällande gränsvärden. Kvarvarande PCB saneras i samband med renoveringar och ombyggnationer.

Vi har även tidigare konverterat till HCF eller bytt ut större aggregat med HCFC, nu kvarstår bara mindre aggregat som byts ut när behov uppstår.

Avfall

- Vöfab ska ha avfallskvarnar vid sina storkök, för att öka den biologiska behandlingen av köksavfall.

UPPFÖLJNINGSDATA

År	2011	2012	2013	2014
Antal kvarnar	15 st	17 st	18 st	19 st

Så här sorterar vi

Inom Vöfab (Hammargatan och Vöfab-huset) sorteras avfallet i följande fraktioner: hushållsavfall, wellpapp, kontorspapper, pappersförpackningar, plastförpackningar, metallförpackningar, färgat-/ofärgat glas, blandskrot samt farligt avfall som små elektronik, batterier och toners.

Byggserviceenheten sorterar i ytterligare fraktioner; trä, sten & betong, aluminium, blandskrot, rostfritt, koppar, deponi.

Uppställningsplatsen för containrar är avgörande för hur många fraktioner som kan sorteras direkt vid byggarbetsplatsen. Vid mindre byggarbetsplatser måste olika sorters avfall blandas i en enda container. Avfallet tas om hand av en avfallsentreprenör, som sköter sorteringen. I viss omfattning transporterar Vöfabs personal avfall till Norremarks återvinningsstation.

Överbliven elektronik, lysrör och annat farligt avfall tas om hand enligt gällande förordningar.

Genom aktiv källsortering i vår egen verksamhet och genom att skapa goda förutsättningar för våra hyresgäster att ta hand om sitt avfall minskar vi gemensamt belastningen på miljön.

Matavfall blir biogas

Större delen av matavfall från storkök och hushåll återvinns genom biologisk behandling. 2014 hade Vöfab installerat matavfallskvarnar vid 17 storkök. Alla Vöfabs fastigheter har matavfallsinsamling, undantaget är exempelvis mindre lokaler såsom offentliga toaletter etc. Utöver utsorterat matavfall töms även fettavskiljare årligen, där fettslammet rötas och blir biogas.

Inköp

Målen har för 2014 tagits bort, de nya målställningarna står sist i detta dokument.

UPPFÖLJNINGSDATA

Ekologiska livsmedel

Vi köper ekologiskt odlad frukt varje vecka och beställer ekologiskt/krav- och/eller rättvisemärkt fikabröd. All personal har tillgång till ekologiskt och krav/rättvisemärkt kaffe,

MILJÖREDOVISNING FÖR ÅR 2014

te och choklad. Vid köp av luncher o dyl väljer vi i möjligaste mån ekologiskt alternativ.

Större inköp och upphandlingar

Vöfab följer i huvudsak Växjö kommuns avtal vid inköp av varor och tjänster. Vid egna upphandlingar tex. av entreprenörer ställer vi miljökrav. Kraven har lagts in i våra underlag för upphandlingarna. Vid entreprenadupphandlingar lägger vi stor vikt vid energiförbrukning av fastigheten i drift. Vöfab har en inköspolicy där miljöhänsyn ingår.

Vatten

UPPFÖLJNINGSDATA

Vattenförbrukningen för våra fastigheter ligger runt 500 liter per kvadratmeter men har de två senaste åren sjunkit och i jämförelse med INCIT nyckeltal är förbrukningen låg.

Vattenförbrukning

	2011	2012	2013	2014
Skolor	262	263	243	264
Förskolor	534	537	496	486
Förvaltningsfastigheter	264	295	301	286
Fritidsfastigheter	3971	3770	3670	3571
Fördelningsyta, kvm	266 571	270 368	275 032	282 866
Förbrukning per kvm	500	508	489	488

Låg förbrukning

Vattenförsörjningen fungerar bra och för närvarande finns inga planer på större ändringar eller utbyggnader. Vår vattenförbrukning per kvm ligger i lägsta eller den undre kvartilen jämfört med REPABs (Incit) statistik, 2014, för skolorna och förskolorna. Som alltid håller vi ett vakande öga på våra mest vattenförbrukande fastigheter där simhallen är storförbrukaren. Bassängerna töms ner med jämna mellanrum, 1-5 år, vid behov av underhåll.

Utsläpp till dagvatten- och avlopps nätet

Olje- och fettavskiljare töms årligen. Oljeslammet omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör och fettslammet går till rötning vid avloppsreningsverket Sundet. Vid två fastigheter finns tvättplatser (brandstationen och kommunhuset). I kommunhuset är det en gravimetrisk oljeavskiljare och brandstationen har en nyare tvätthall med en modern reningsutrustning.

Våra arbetsplatser

Kontorsmaterial

Vi köper in och använder miljömärkt rengöringsmedel och papper, samt så långt det är möjligt även möbler och kontorsmaskiner. Bläckpatroner, tonerkassetter lämnas för återvinning. Elektronikavfall återlämnas till leverantör alt. transporteras till återvinningscentral för ytterligare bearbetning

MILJÖREDOVISNING FÖR ÅR 2014

För större omfattning av kopiering och utskrifter använder vi oss huvudsakligen av kommunens eget tryckeri där pappret är miljömärkt. Vid de tillfällen vi använder oss av externt tryckeri kommer vi att använda oss av ett FSC- och Svanenlicensierat papper. I Vöfab huset har kopieringsmaskinen ställts in så att vi i första hand kopierar dubbelsidigt för att minska pappersförbrukningen.

Miljömål 2015

Juni 2014 antog Växjö kommun ett nytt miljöprogram; följande miljömål kommer Vöfab arbeta med framöver.

1. Växjö kommun som koncern ska inte upphandla/köpa några produkter/tjänster innehållande kemikalier som är tillståndspliktiga eller omfattas av begränsningsregler (REACH, bilaga XIV och XVII). Detta ska vara klart 2020.
2. Växjö kommun ska ta fram en kemikalieplan senast 2016.
3. I kommunkoncernens samtliga bygg- och rivningsupphandlingar ska krav ställas på att avfallet ska källsorteras minst enligt Sveriges Byggindustriers riktlinjer för basnivå plus en avfallsfraktion till.
4. I Växjö kommun ska 50 procent av all kommunal nybyggnation vara träbaserad senast 2020.
5. I kommunala fastigheter ska den totala energianvändningen/m² minska med 20 procent mellan år 2010 och 2020.
Vöfab ska minska användningen av energi i våra lokaler med minst 20 % fram till år 2020 med basår 2010. (Räknar även med 20 % till 2017 basår 03/04/05).
6. Den kommunala elproduktionen från sol, vind och vatten ska vara minst 4500 MWh senast år 2020.
7. Växjö kommun ska vara fossilbränslefri senast 2020.

Utöver ovanstående ska Vöfab i enlighet med kommunens budget jobba med ökad insamling av matavfall, elbilsinfrastruktur, miljökrav i upphandlingar m.m.

Historik

Energi

2012

- Bytt ventilationsanläggning i vissa delar av Katedralskolan.
- Installerat fjärrkyla i en del av kommunhuset.
- Byte av vs-installation i gymnastik- och elevbyggnad på Fagrabäck skolan
- Byte av belysning på Bergundaskolan
- Fönster byts till vägg i gymnastikhall på Lillestadskolan
- Fönsterbyte på bla. Sigfridshemmet, Bokelunds förskola, Solvändan

2013

- Norregårdskolan renovering och ombyggnation stod klar till sommaren 2013.
- Fönsterbyte på Regnbågens förskola, Solvändan mfl.

2014

- Ventilationsaggregaten har bytts ut på fsk Grimman, Skrindan, Slottet och Sigfridshemmet samt delar av Paletten.
- Ombyggnad och injustering av värmessystem på Lillestadskolan och Pilbäckskolan
- Tilläggsisolering samt byte av lanterniner vid Kungsmadsskolan
- Byte av belysning vid delar av Katedral och Teknikum
- Byte av utomhusbelysning till LED

Vatten

2014

- 90 procent av dagvattnet hanteras lokalt vid förskolan Vikaholm

Avfall

2012

- Matavfallsinsamling har införts på flera Vöfabs fastigheter.

2013

- Matavfallsinsamling har införts på Vöfabs fastigheter.
- Matavfallsquavarn har installerats på Fagrabäckskolan.

2014

- Matavfallsquavarn har installerats vid Vikaholms förskola.

Miljövänligt byggande

2012

- Registrerat förskolan Komenten för certifiering enligt miljöbyggnad.

2014

MILJÖREDOVISNING FÖR ÅR 2014

- Vikaholms förskola har byggts klart enligt kraven för silver, miljöbyggnad.
- Byte av utomhusbelysning från kvicksilverlampor till LED.

Inköp

2013

- En ny inköpsrutin har tagits fram.

Transporter

2012

- Tre gasbilar ha köps in under året, bilarna har ersatt andra fordon drivna på fossilt bränsle.

2013

- En elbil har köpts in som servicebil och tre gasbilar, bilarna har ersatt andra fordon drivna på fossilt bränsle.

2014

- En elcykel köptes in som alternativ till bilen.

Våra arbetsplatser

2013

- Matavfallsinsamling
- Ny server gav en stor energibesparing.