

Miljödovisning Got Event 2013



Got Event
ARENABOLAGET I GÖTEBORG®

Innehåll – miljöredovisning 2013

Verksamheten 2013.....	4
Miljöredovisning.....	5
Got Events Miljöpolicy.....	6
Got Events inköspolicy 2013.....	7
Uppföljning av miljömål 2013.....	8
Ullevi	9
Energiförbrukning.....	9
El.....	9
Fjärrvärme.....	9
Reservkraft.....	10
Dagvatten.....	10
Vattenförbrukning.....	10
Avfall.....	10
Kemikalier.....	11
Kylmedier.....	11
Kontor Ullevi.....	12
Transporter, fordon och bränsleförbrukning.....	12
Fordon.....	13
Bränsle.....	13
Ljudnivåer.....	13
Egenkontroll.....	13
Miljöutbildning.....	13
Scandinavium	14
Livsmedelshantering.....	14
Energiförbrukning.....	14
El.....	14
Fjärrvärme.....	14
Avfall.....	15
Kemikalier.....	16
Kylmedier.....	16
Kontor Scandinavium.....	17
Transporter, fordon, och bränsleförbrukning.....	17
Fordon.....	17
Bränsle.....	17
Ljudnivåer.....	17
Egenkontroll.....	18
Miljöutbildning.....	18
Valhallabadet	19
Badanläggning och solarier.....	19
Energiförbrukning.....	19
El.....	19
Fjärrvärme.....	19
Vatteförbrukning.....	20
Avfall.....	20
Kemikalier.....	20
Kylmedier.....	20
Kontor Valhallabadet.....	20
Transporter, fordon och bränsleförbrukning.....	20
Egenkontroll.....	20
Miljöutbildning.....	20
Valhalla Sporthallar	21
Energiförbrukning.....	21
El.....	22
Fjärrvärme.....	22
Vattenförbrukning.....	22
Avfall.....	22
Kemikalier.....	23
Kylmedier.....	23
Transporter, fordon, och bränsleförbrukning.....	23
Egenkontroll.....	23

Miljöutbildning	23
Frölundaborg	24
Energiförbrukning	24
EL	24
Naturgas	24
Vattenförbrukning.....	24
Avfall	25
Kemikalier.....	25
Kylmedier.....	25
Kontor Frölundaborg.....	25
Transporter, fordon, och bränsleförbrukning.....	25
Egenkontroll.....	25
Miljöutbildning.....	25



Verksamheten 2103

Kort om Got Event och våra arenor

Got Event är Göteborgs Stads arenabolag och driver några av Sveriges mest älskade arenor: Ullevi, Scandinavium, Gamla Ullevi, Valhalla IP, Valhalla sporthallar, Frölundaborg samt Valhallabadet. Starka varumärken som alla bidrar till att Göteborg upplevs som en attraktiv och spännande stad att bo i, att arbeta i och att besöka.

Varje år besöker närmare 1,5 miljoner människor fler än 300 idrotts- och underhållningsevenemang på någon av våra arenor. Därutöver kommer det årligen närmare en halv miljon badbesökare till Valhallabadet.

Vi är 125 medarbetare som gör allt för att skapa bra förutsättningar för att genomföra evenemang i världsklass. Vi brukar säga att vi bidrar till att skapa magiska ögonblick!

Bolaget omsätter ungefär 160 miljoner kronor, vi bedriver ett aktivt miljöarbete och vi är miljödiplomerade.

2013 var ett bra evenemangsår för med flera stora internationella evenemang. I Scandinavium genomfördes till exempel inomhus-EM i friidrott och Gothenburg Horse Show stod värd för finalerna i både hästhoppning och dressyr.

På Ullevi arrangerades tre stora konserter - Robbie Williams, Roger Waters och Gyllene Tider - samt en mängd andra större eller mindre evenemang. Ombyggnaden av Ullevi innebär nu att arenan har en kapacitet att ta emot 75 000 besökare vid konserter.

På Gamla Ullevi genomfördes, förutom allsvenskan, dam-EM i fotboll och här spelades bland annat Sveriges samtliga gruppspelsmatcher samt semifinal. Turneringen blev en stor succé för både arrangören och för publiken.

Utredningen kring en ny inomhusarena gick under året vidare och här har Got Event bidragit i flera utredningsuppdrag och delprojekt. Inget beslut är ännu fattat kring ny arena.

Evenemangen på Got Events arenor bidrar inte enbart till att göra Göteborg till en attraktiv stad att bo, verka och vistas i. De har också en betydande positiv effekt på turistnäringen i hela västra Sverige. Beroende på hur många och vilka evenemang som vi genomför under ett specifikt år så påverkar det också hur mycket våra evenemang bidrar till det ekonomiska inflödet (det vill säga den konsumtion som tillresta till respektive evenemang gjorde då de besökte Göteborg och anledningen till besöket var det aktuella evenemanget). En grov uppskattning är att det ligger någonstans mellan 800 miljoner kronor till 1 miljard kronor för ett "normalår".

Foto: Gothia Cup Ullevi 2013, fotograf Jorma Valkonen



Miljöredovisning

Got Event är sen 2004 miljödiplomerade enligt Göteborg Stads modell. Diplomeringsen utgör ramverket för bolagets miljöledningssystem, och vi genomgår årligen en revision genomförd av Miljöförvaltningen för att säkerställa att det systematiska miljöarbetet uppfyller kraven ställda i modellen. Revisionen av 2013 års miljöarbete ägde rum i januari 2014 och resulterade i godkänt resultat.

Miljöredovisningen speglar de anläggningar som bolaget driver. Det är Ullevi, Valhalla IP, Gamla Ullevi, Scandinavium, Valhallabadet, Valhalla Sport och Frölundaborg, samt de kontor som finns på anläggningarna. Miljöredovisningen har som syfte att sammanställa företagets miljöarbete samt att definiera de områden där miljöpåverkan är som störst.

Miljöredovisningen presenteras per anläggning enligt följande:

- Ullevi inklusive Valhalla idrottsplats (VIP)
- Gamla Ullevi
- Scandinavium
- Valhallabadet
- Valhalla Sport (Valhallas sporthallar)
- Frölundaborg

Avsikten är att kunna läsa varje del för sig. Därför återkommer ibland samma text för flera anläggningar.

Avgränsningar

Redovisningen berör Got Events anläggningar med alla olika verksamheter. Personalens transporter till och från jobbet finns inte med i redovisningen och inte heller de transporter som utförs av och för de människor som kommer till våra anläggningar.

Verksamheter som är inhyrda i Got Events lokaler, men som drivs av annan verksamhetsutövare ingår inte i redovisningen.

Foto: Nordic Outdoor Valhallabadet 2014, fotograf Jorma Valkonen



Got Events Miljöpolicy 2013

I februari 2013 beslutade Got Events styrelse att anta en uppdaterad miljöpolicy. Den nya miljöpolicyen lyder:

Vi skall kontinuerligt minska negativ miljöpåverkan från alla delar av verksamheten och arbeta för ett hållbart samhälle.

Detta innebär att vi:

- skall följa de lagar och krav som gäller för vår verksamhet
- skall sträva efter att våra transporter ska ha så liten miljöpåverkan som möjligt
- har utbildning och kompetens inom miljöområdet
- tillsammans arbetar för att uppnå globala, lokala och verksamhetens miljömål
- skall beakta miljön vid inköp av varor och tjänster
- skall ställa miljökrav hos våra leverantörer
- årligen tar fram en offentlig miljöredovisning

Foto: Göteborgsgiroten Ullevi 2013, fotograf Jorma Valkonen



Got Events inköpspolicy 2013

Upphandling av varor och tjänster skall ske på ett effektivt sätt till lägsta totalkostnad med beaktande av vår miljöpolicy.

Detta uppnås genom att använda ramavtal från kommunens upphandlingsbolag, klara interna upphandlingsrutiner, affärsmässighet samt samarbete med kvalificerade leverantörer.

Got Event AB skall följa lagen om offentlig upphandling samt Göteborgs miljöpolicy, som tydligt påtalar att en stor miljömedvetenhet skall tillämpas vid upphandling.

Foto: Netbus Open Scandinavium 2013, fotograf Jorma Valkonen



Uppföljning av miljömål 2013

Mål: Miljöledningssystem för samtliga anläggningar på Got Event

Åtgärd: Införa Gamla Ullevi i miljödiplomeringen 2013

Status: Gamla Ullevi ingår numera i miljödiplomeringen.

Mål: Reducerade avfallsmängder och ökad resurshushållning på Got Events anläggningar för allmänheten och internt

Åtgärd:

- Införa fler och förbättrade avfallskärl under EM 2013 samt mäta avfallet specifikt för detta evenemang.
- Infört fler och bättre avfallskärl.
- Samtliga anläggningar skall ses över där vi har som mål att införa fler och förbättrade avfallskärl för allmänheten
- Påbörjat översyn, ska slutföras då upphandling av leverantör för hämtning av verksamhetsavfall är slutförd.
- Se över hanteringen och avfallet tillsammans med leverantörerna för samtliga anläggningar
- Påbörjat översyn, ska slutföras då upphandling av leverantör för hämtning av verksamhetsavfall är slutförd.

Mål: Reducera avgasutsläpp i form av koldioxid, kvävedioxid och andra partiklar från våra fordon.

Åtgärd:

- Ullevi och Scandinavium har som mål att köpa in gasbilar vid nyinvestering
- Finns fortfarande med i planen.
- Scandinavium och Ullevi skall köpa in miljömärkta dubbria vinterdäck på företagets fordon
- Finns fortfarande med i planen.

Mål: Kompetensutveckling för personalen inom miljöområdet.

Åtgärd:

- Miljöutbildning för miljöombuden samt miljöansvarig på Got Event
- Miljöansvarig har fått en grundläggande utbildning samt att miljöombuden har fått utbildning av miljöansvarig.
- Ecodriving för personal på Frölundaborg
- Finns fortfarande med i planen och kommer att ske vid behov.

Mål: Reducera energiförbrukningen och förbättra energianvändningen för samtliga anläggningar på Got Event

Åtgärd:

- Byte av pumpar, fläktar, maskinmotorer på samtliga anläggningar
- En hel del åtgärder utförda samt att fler kommer att bytas under året. Utbytesprincipen.
- Byte från glödljus till LED i foajén och logerna på Scandinavium
- Byte till närvarostyrning på lastgården i Scandinavium
- Byte till närvarostyrning vid löpargången och trapphusen i Frölundaborg
- Minimera och samla in spill vid fordonstvättar för att förhindra förorening av vatten och ökar resurseffektiviteten
- Fordonstvätt installerat på Got Event med oljeavskiljare

Mål: Minska kemikalieförbrukningen ca 10 % och förbättra hanteringen av kemikalier på Got Event

Åtgärd:

- Miljöombuden skall se över samtliga kemikalieförråd och fasa ut kemikalier som är miljö och hälsofarliga samt kemikalier som inte förbrukas.
- Miljöombuden har sett över kemikalierna och under kommande år skall man fasa ut samt byta ut kemikalier som är miljö och hälsofarliga.
- Miljöombuden skall ta fram skyddsdatablad och ställa ut vid varje kemikalieförråd.

Utomhusarenor

Ullevi, Valhalla IP

Ullevi är Sveriges största utomhusarena och byggdes 1958. Här arrangeras allt från mindre företagsarrangemang till jättelika konserter och idrottsevenemang i världsklass. 2012 byggdes arenan om och kan nu ta emot 75.000 besökare vid musikevenemang (varav 40.000 på innerplan).

På Ullevi finns också en av Sveriges största solcellsanläggningar.

Valhalla IP är en uppvärmd konstgräsplan med en publikkapacitet på 4.000 besökare. Här spelar bland andra det damallsvenska fotbollslaget Kopparbergs/Göteborgs FC.

Arenan är också en viktig komplementarena vid större evenemang på framförallt Ullevi.

Energiförbrukning

Got Event har fastighets- och installationstekniker som på heltid arbetar med att "drifta" och underhålla teknisk utrustning. I deras arbetsuppgifter ingår även att kontinuerligt analysera, utvärdera och förbättra utrustningen, vilket innebär att energibesparing är ett viktigt arbetsmoment. Praktiskt betyder detta att vid underhåll och byte av utrustning ersätts gammal utrustning med ny mer energieffektiv utrustning. Energibesparingsaspekten är en viktig del vid val av ny utrustning. Vid ny-, till- och ombyggnad arbetar projektledaren med utrustningens livskostnads-cykel, vilket medför att energiförbrukningen ofta får en avgörande roll vid val av utrustning.

Vad gäller Ullevis elförbrukning måste den ses i ljuset av de specialanläggningar och den verksamhet som Got Event bedriver, dvs. evenemang. Detta innebär att mängden evenemang, typen av evenemang och antal dagar evenemanget pågår har en stor betydelse för förbrukningen.

Som ett led i arbetet med miljöhänsyn, har Got Event installerat och driftsatt en 680 m² stor solcellsanläggning på Ullevis tak, en av Sveriges största som genererar ca 64 000 kW/år. Det motsvarar ungefär belysningsenergin för 35 fotbollsmatcher. All producerad energi används i anläggningen.

Vid renovering installeras snålspolande toaletter, sparventiler/flödesbegränsare på kranar och duschar och även närvarostyrning av belysning. Vi byter även ut belysnings armaturer mot nya energisnåla vilket leder till minskad energiförbrukning.

EI

Verksamheten på Ullevi och Valhalla IP förbrukade under året, 3 429 MWh. Det innebar en liten minskning från föregående år.

För optimering av energianvändningen används datoriserad styr- och reglerutrustning för VVS och el.

Elen levereras av Din EI, ett helägt dotterbolag till Göteborg Energi. All el som förbrukas på samtliga Got Events arenor är Lokal VindEI med ursprungsgaranti och utgörs till 100 % av vindkraft, vilket verifieras genom ursprungsgarantier som anskaffats från producenter av vindkraft.

Förbrukning Ullevi och Valhalla IP	MWh
2010	3 185
2011	3 349
2012	3 622
2013	3 429

(Källa Teknik & Arenautveckling)

Reservkraft

Vid vissa större evenemang såsom Summerburst på Ullevi krävs extra elkraft för att vi ska vara säkra på att det inte blir några "dippar" i spänningen. Sådana "dippar" skulle till exempel kunna slå ut satellitsändningen vid evenemang eller få strålkastarna att slockna. Det tar uppemot 20 minuter att starta om strålkastarna om ett spänningsfall skulle inträffa. Reservkraftgeneratorerna drivs med ACP miljödiesel och aggregaten är utrustade med partikelfilter. Aggregaten ägs inte av Got Event utan hyrs av Göteborg Energi. Generatorerna används cirka 5 gånger varje år. Vid varje tillfälle är de igång ungefär fem timmar och drar 100 liter diesel per timma. Sammanlagt cirka 2000 liter per år.

Sammanställning över energiförbrukningen på Ullevi

Årtal/ Energislag (MWh)	El	Fjärrvärme, Ullevi	Fjärrvärme, Valhalla IP	Reserv- aggregat (diesel liter)
2008	3 277	1 911	146	2 000
2009	3 171	2 005	224	2 000
2010	3 185	2 634	203	2 500
2011	3 349	2 616	566	2 000
2012	3 200	2 100	403	2 000
2013	3 429	1996	396	2000

(Källa Teknik & Arenautveckling)

Dagvatten

Det dagvatten som uppstår i Ullevigaraget går till en oljeavskiljare och förs sedan vidare till det kommunala avloppsnätet. Övrigt dagvatten som uppstår inne på Ullevi går till en pumpgröp och sedan ut i Mölndalsån.

Vattenförbrukning

Ullevi inkl plan-bevattningen och Valhalla IP	Kbm
2010	33 051
2011	33 750
2012	14 550
2013	18 043

(Källa Teknik & Arenautveckling)

Avfall

Inne på Ullevi finns ett antal återvinningsplatser. Här kan brännbart avfall, obrännbart avfall, kontorspapper, wellpapp, färgat och ofärgat glas, metall/plåt, plast, biologiskt och elektroniskrot lämnas. Det finns även en miljöstation för omhändertagande av farligt avfall. Vid stationen används Renovas LOTS system för omhändertagande av färgburkar, fast oljeavfall, sprayburkar, lösningsmedel, spillolja, stora och små batterier, lysrör, glödlampor, kvicksilverlampor, natrium och halogenlampor.

Inne på Ullevi säljs mat, godis etc i förpackningar som klassas som fint brännbart avfall. Under 2013 har en översyn av samtliga avfallskärl påbörjats.

Det brännbara avfallet som uppstår vid evenemang komprimeras delvis i en avfallskomprimator. Detta har inneburit att transportbehovet har minskat med upp till fem gånger jämfört med tidigare. Ärligen går man igenom avfallsredovisningen för att minska avfall och effektivisera avfallsstationerna på anläggningarna.

Foto: Summerburst Ullevi 2014, fotograf Jorma Valkonen



Mängden avfall kan variera år från år beroende på antal evenemang, typen av evenemang och antal dagar evenemanget pågår.

Sammanställning av avfall från Ullevi under 2013. (Källa Renova)

Elektronik, ej producentansvar	1532	Kg
Fint brännbart verksamhetsavfall	58 000	Kg
Skrot	15 500	Kg
Grovt brännbart verksamhetsavfall	9000 kg	Kg
Wellpapp	4000 kg	Kg
Fast oljeavfall	21	Kg
Färgavfall i burk	40	Kg
Glödlampor	240	Kg
Komposterbart trädgårdsavfall	20 000	Kg
Målat trä	14 800	Kg
Omålat trä	4400	Kg
Lysrör	97	Kg
Spillolja	52	Kg
Tomfat med rester av lösningsmedel	60	Kg
Småbatterier sortering	9	Kg
Förpackn hård o mjukplast, hushåll	200	Kg
Förpackningar av kartong	165	Kg
Glasförpackningar, ofärgat	1900	Kg
Isocyanater	257	Kg
Kontorspapper	5463	Kg
Metallförpackningar, verksamhet	114	Kg

Kemikalier

Kemikalierna som används i verksamheten på anläggningen har egna skyddsdatablad där riskbeskrivningar finns införda för personalens hälsa och säkerhet.

Ett webbaserat program med tillhörande databas EcoOnline, för dokumentation av kemikaliehantering används av Got Event sedan 2011. I systemet görs all registrering av förvarade och använda kemikalier på anläggningarna. Listor över förvarade och använda kemikalier, samt tillhörande skydds- och säkerhetsdatablad kan skrivas ut direkt ur systemet.

Varje anläggning har egna kemikalieskåp där kemikalierna förvaras. Vid varje kemikalieskåp finns kemikalielistor med tillhörande skyddsdatablad uppsatta. Dokumentation av aktuella skyddsdatablad har uppdaterats och detta arbete utförs årligen av miljöombuden. Även nya produkter läggs in i databasen av miljöombuden. Miljöombud finns på Ullevi för att effektivisera arbetet.

Ullevis fotbollsplan har ett uppvärmningssystem som innehåller cirka 5,5 kubikmeter koncentrerad propylen glykol (livsmedelsglykol). Spädning med vatten ger ca 18 kubikmeter vätska i ett slutet rörsystem som ligger cirka 20 centimeter under markytan. Got Event använder inga bekämpningsmedel i sin verksamhet.

Kylmedier

2013 fanns det anläggningar med ca 250 kg kylmedia på Ullevi. Både som innehåller HCFC (så kallade "mjuka freoner" som är skadliga för ozonskiktet) och anläggningar som innehåller HFC (kylmedia som inte påverkar ozonskiktet). Det är dock viktigt att känna till att de allra flesta HFC-gaserna är mycket potenta växthusgaser.

På Ullevi finns två anläggningar där Got Event både är ägare och brukare respektive ett aggregat som är en anläggning som används av Ullevi Restaurang och Konferens AB. Ullevi använder inte fjärrkyla.

Sammanställning över anläggningar innehållande kylmedier 2011;2012; 2013

	HCFC	HFC	Ammoniak
Ullevi - Komfortkyla (kg)	-	126/120/172	-
Ullevi - Restaurangkyla	-	80,5/80,5/80,5	-

Ullevi använder inte fjärrkyla.

(Källa: Teknik & Arenautveckling)

Kontor Ullevi

Kontorets energiförbrukning, kemikalieförbrukning, avfallsförbrukning, vattenförbrukning och bränsleförbrukning redovisas inte separat eftersom det ingår i respektive anläggning totala siffror. När det gäller kontorsmaterial så följer man Got Events rutiner för inköp. Vanliga rutiner är att vi i så stor utsträckning som möjligt köper in miljömärkta kontorsmaskiner/datorutrustning och vi har förinställt för dubbelsidig utskrift på skrivare och kopiator.

Transporter, fordon och bränsleförbrukning

De transporter som finns med i miljöredovisningen är Got Events egna transporter. 25% av bolagets fordon är miljöfordon. Företaget arbetar med att minska transporter, men framförallt anlitas certifierade åkerier vid de externa transporter så mycket som möjligt.

Got Event uppmanar personalen att samåka, åka kollektivt eller ta cykeln. Under 2013 har Got Event beslutat att erbjuda alla tillsvidareanställda medarbetare en möjlighet att köpa årskort på Västtrafik mot ett månatligt nettolöneavdrag. Under 2014 har den personal som kör bil i tjänsten som mål att genomgå EcoDriving kurs vilket förhoppningsvis kan ha en positiv påverkan på företagets totala bränsleförbrukning. Got Event har också som miljömål att köpa in miljöbilar såsom gasbilar med dubbfria vinterdäck.

Foto: P3 Guld Scandinavium 2014, fotograf Jorma Valkonen



Fordon

Under denna rubrik redovisas de fordon som används inom Got Event. Arbetsfordonen är de som används vid skötsel av Gamla Ullevi, Nya Ullevi, Kamratgården, ÖIS-gården och GAIS-gården. Got Event har monterat katalysator eller partikelfilter på alla arbetsfordon, se tabellen nedan.

Fordon	Reg./tillv. nr	År	Bränsle
Mercedes Benz 312 D	EZK889	1998	diesel
Mitsubishi	JEC664	2000	diesel
Nissan Navara	MKZ422	2007	diesel
VOLKSWAGEN, VW 1T	CHB795	2013	Fordonsgas

Arbetsfordon	Reg./tillv. nr	År	Bränsle
Kawasaki, mule	LBZ623		Bensin
Traktor mini, Schanzli	SBE982	2000	Diesel
Traktor Valmet, partikelfilter	AYY317	2000	Diesel
Traktor Valmet	EZK889		Diesel
Ransomes Mastiff Arena, katalysator		1992	Bensin
Ransomes Mastiff Arena, katalysator		1998	Bensin
Ransomes Mastiff Arena, katalysator		1985	Bensin
Roberine 900, partikelfilter		1998	Diesel
Toro RM 3100, partikelfilter		2003	Diesel
John Deere, partikelfilter		2000	Diesel
Melex 28 golfbil		1996	EI
Melex 25 golfbil	TNM493	2003	EL
Melex 25 golfbil	SYH895	2002	EL
Melex 25 golfbil		2005	EL
Melex 25 golfbil		2011	EL

Bränsle

Sammanställningen nedan visar inköpt mängd drivmedel 2013 för Got Event, någon uppdelning mellan anläggningarna finns tyvärr inte när det gäller totala bränsleförbrukningen för företaget. Siffrorna avser inköp av drivmedel vid pump. Uppgifterna har trafikkontoret begärt in från stadens ramavtalsleverantörer (GLC, OKQ8, Preem, St1 och Statoil). Dieseln som köps in är Preems ACP Evolution Diesel, vilken tillverkas från förnybar råvara vilket gör att koldioxidutsläppen blir ca 31 % lägre jämfört med förbränning av vanlig fossil diesel.

Årtal	Liter/kubikmeter
Bensin (med 5% etanol)	187
Diesel	8392
Fordonsgas standard (50 % biogas)	469

Ljudnivåer

Mätningar och egenkontroll av ljudnivåer genomförs vid alla våra konsertevenemang samt vid övriga typer av evenemang där risk för höga ljudnivåer föreligger. De tillåtna nivåerna för ljud vid evenemang regleras i Folkhälsomyndighetens riktlinjer och hur egenkontrollen av ljudnivåer ska utföras regleras i en standard framtagen av Statens tekniska forskningsinstitut. Got Event ansvarar tillsammans med arrangören för att riktlinjer och andra bestämmelser, lagar, förordningar och rekommendationer som kan tillämpas på evenemanget följs.

Egenkontroll

Got Event följer de krav enligt 26 kap. 19 § i miljöbalken. Arbete för att motverka eller förebygga att olägenheter för människors hälsa uppstår. Egenkontrollen är bland annat inkluderat som fortlöpande kontroller av ljudnivåerna.

Miljöutbildning

Under 2013 har miljöansvarig genomgått en miljödiplomeringskurs samt en grundläggande miljöutbildning. De miljöombud som finns på varje anläggning informerar sina kollegor om utvecklingen kring miljöarbetet.

Scandinavium

Scandinavium byggdes 1971 och är en av Sveriges ledande inomhusarenor. Här arrangeras sportevenemang, konserter, shower, mässor, galor och företagsevenemang. Arenan kan ta emot 12 044 besökare vid en ishockeymatch och cirka 14 000 besökare vid konserter. Scandinavium är hemmaarena för Frölunda Indians.

Livsmedelshantering

Alla lokaler (med vissa undantag) där livsmedel hanteras yrkesmässigt ska vara godkända enligt § 38 livsmedelsförordningen. Godkännandet görs av Miljöförvaltningens livsmedelsavdelning. Got Event bedriver på Scandinavium restaurangverksamhet som är godkänd enligt denna förordning.

Energiförbrukning

Under 2012 genomförde Got Event tillsammans med Göteborg Energi projekt Eldsjäl på Scandinavium, vilket syftade till att genom beteendeförändring samt tekniska åtgärder, att reducera energiförbrukningen. Resultatet har varit väldigt positivt och förbrukningen har reducerats. Den totala energianvändningen på Scandinavium är mycket beroende på hur många evenemang som genomförs per år, samt typen av evenemang som genomförs. Därför bör detta räknas in som parametrar då energiförbrukningen jämförs mellan olika år. För 2013 har dock kunnat konstateras att Scandinaviums totala energiförbrukning har minskat trots att antalet evenemang under 2013 var fler än 2012.

Got Event har fastighets- och installationstekniker som på heltid arbetar med att "drifta" och underhålla teknisk utrustning. I deras arbetsuppgifter ingår även att kontinuerligt analysera, utvärdera och förbättra utrustningen, vilket innebär att energibesparing är ett viktigt arbetsmoment. Praktiskt betyder detta att vid underhåll och byte av utrustning ersätts gammal utrustning med ny energibesparande. Energibesparingsaspekten är en viktig del vid val av ny utrustning. Vid ny-, till- och ombyggnad arbetar projektledaren med utrustningens livskostnads-cykel, vilket medför att energiförbrukningen ofta får en avgörande roll vid val av utrustning.

För optimering av energianvändningen används datoriserad styr- och reglerutrustning för VVS och el.

Vid renovering installeras snålspolande toaletter, sparventiler/flödesbegränsare på kranar och duschar och även närvarostyrning av el. Vi byter även ut belynings armaturer mot nya energisnåla vilket leder till minskad energiförbrukning.

Under året har vi bland annat bytt ut ljuskällorna från glödlampor till LED och även sett över om ljusstyrkan på arbetsljuset kan reduceras för att minska elförbrukningen.

EI

Verksamheten på Scandinavium förbrukade under 2013, 4 447 MWh. Det innebar, som nämndes ovan, en minskning från föregående år.

Elen levereras av Din EI, ett helägt dotterbolag till Göteborg Energi. All el som förbrukas på samtliga Got Events arenor är Lokal VindEI med ursprungsgaranti och utgörs till 100 % av vindkraft, vilket verifieras genom ursprungsgarantier som anskaffats från producenter av vindkraft.

Förbrukning Scandinavium	MWh
2010	4 430
2011	4 714
2012	4 669
2013	4 447

(Källa Teknik & Arenautveckling)

Fjärrvärme

Fjärrvärme används i stor omfattning och leverantör är Göteborg Energi. Scandinavium och Wallenstamshallen redovisas tillsammans. Nedan redovisas förbrukningen av fjärrvärme.

Vattenförbrukning Scandinavium och Wallenstamhallen	MWh
2010	2 628
2011	1 744
2012	1 888
2013	1871

(Källa Teknik & Arenautveckling)

Vattenförbrukning

Vattenförbrukning Scandinavium och Wallenstamhallen	Kbm
2010	13 210
2011	15 850
2012	14 400
2013	11 406

(Källa Teknik & Arenautveckling)

Avfall

Scandinavium ger upphov till en stor mängd avfall.

På Scandinavium sorteras följande fraktioner: wellpapp, trä, metall/plåt, färgat och ofärgat glas, brännbart avfall och biologiskt avfall. Verksamhetsavfallet vägs och körs sen in till Svenska Mässans avfallsstation. Genom att nyttja närheten till Svenska Mässan avfallsstation minskas transportbehovet för hämtning av verksamhetsavfall avsevärt.

Det finns även en miljöstation för omhändertagande av farligt avfall. Renovas LOTS system används, Färgburkar, fast olje-avfall, sprayburkar, lösningsmedel, spillolja, stora och små batterier, lysrör, glimtändare, kondensatorer, glödlampor, kvicksilverlampor, natriumlampor och halogenlampor är de avfallslag som tas omhand.

Mängden avfall varierar beroende på mängden evenemang, typen av evenemang och antal dagar evenemanget pågår.

Sammanställning över avfallsmängderna på Scandinavium 2013. (Källa Renova)

Färgavfall i burk	204	Kg
Fint brännbart verksamhetsavfall	20 000	Kg
Avfall till sortering	4800	Kg
Elektronik, ej producentansvar	548	Kg
Färgavfall i burk	329	Kg
Glödlampor	42	Kg
Grovt brännbart verksamhetsavfall	2560	Kg
Lysrör	51	Kg
Stallgödsel	29000	Kg
Avfall till sortering	3591	Kg
Bilbatterier	410	Kg
Elektronik, ej producentansvar	1246	Kg
Förpackn hård o mjukplast, hushåll	192	Kg
Förpackningar av kartong	29	Kg
Glasförpackningar, färgat	1976	Kg
Glödlampor	8	Kg
Kontorspapper	2990	Kg
Kvicksilverhaltiga lampor	8	Kg
Lysrör	277	Kg
Wellpapp	780	Kg

Kemikalier

Årligen ser man över kemikalierna som används i verksamheten. De kemikalier som finns på anläggningen har eget skyddsdatablad där riskfraser finns införda för personalens hälsa och säkerhet.

Ett webbaserat program med tillhörande databas EcoOnline, för dokumentation av kemikaliehantering används av Got Event sedan 2011. I systemet görs all registrering av förvarade och använda kemikalier på anläggningarna. Listor över förvarade och använda kemikalier, samt tillhörande skydds- och säkerhetsdatablad kan skrivas ut direkt ur systemet.

Varje anläggning har egna kemikalieskåp där kemikalierna förvaras. Vid varje kemikalieskåp finns kemikalielistor med tillhörande skyddsdatablad uppsatta. Dokumentation av aktuella skyddsdatablad har uppdaterats och detta arbete utförs årligen av miljöombuden. Även nya produkter läggs in i databasen av miljöombuden. Miljöombud finns på Scandinavium för att effektivisera arbetet.

Inom Scandinavium används kemikalier bland annat till driften av kylaggregatet som fryser isen. Förutom ammoniak som kylmedium (se under rubriken kylmedier) så används etylenglykol i kylprocessen. I kylslingorna i isen används 25-procentig kalciumkloridlösning och dessutom tillsätts 1 procent miljöanpassad korrosionsinhibitor till systemet.

Kylmedier

På Scandinavium finns en rad olika anläggningar innehållande kylmedia för olika ändamål. Kylanläggningen till isen i Scandinavium har ammoniak (R 717) som köldmedium. Totalt finns 200 kg ammoniak i systemet.

Förutom kylsystemet för isen fanns under år 2013 anläggningar med 400 kg kylmedia på Scandinavium. Det är både anläggningar som innehåller HCFC, så kallade "mjuka freoner", som är skadliga för ozonskiktet och anläggningar som innehåller kylmedia som inte påverkar ozonskiktet, HFC. Det är dock viktigt att känna till att de allra flesta HFC-gaserna är mycket potenta växthusgaser.

Sammanställning över anläggningar innehållande kylmedier 2011,2012,2013

	HCFC	HFC	Ammoniak
Anläggning (kg)	60/60/60	175/140/178	230/228/200

Scandinavium använder inte fjärrkyla.

(Källa: Teknik & Arenautveckling)

Foto: Gothenburg Horse Show Scandinavium 2014, fotograf Mikael Persson



Kontor Scandinavium

Kontorets energiförbrukning, kemikalieförbrukning, avfallsförbrukning, vattenförbrukning och bränsleförbrukning redovisas inte separat eftersom det ingår i respektive anläggning totala siffror.

När det gäller kontorsmaterial så följer man Got Events rutiner för inköp. Vanliga rutiner är att vi i så stor utsträckning som möjligt köper in miljömärkta kontorsmaskiner/datorutrustning och vi har förinställt för dubbelsidig utskrift på skrivare och kopiator.

Transporter, fordon och bränsleförbrukning

De transporter som finns med i miljöredovisningen är Got Events egna transporter. 25% av bolagets fordon är miljöfordon. Företaget arbetar med att minska transportererna, men framförallt anlitas certifierade åkerier vid de externa transportererna så mycket som möjligt.

Got Event uppmanar personalen att samåka, åka kollektivt eller ta cykeln. Under 2013 har Got Event beslutat att erbjuda alla tillsvidareanställda medarbetare en möjlighet att köpa årskort på Västtrafik mot ett månatligt nettolöneavdrag. Under 2014 har den personal som kör bil i tjänsten som mål att genomgå EcoDriving kurs vilket förhoppningsvis kan ha en positiv påverkan på företagets totala bränsleförbrukning. Got Event har också som miljömål att köpa in miljöbilar såsom gasbilar med dubbfria vinterdäck.

Fordon

Under denna rubrik redovisas de fordon som används för Scandinaviums verksamhet. Då Frölundaborg organisatoriskt ligger under samma affärsområde som Scandinavium, använts även fordonen vid behov av personalen på Frölundaborg.

Fordon	Reg./tillv. nr	År	Bränsle
Mercedes Benz 312 D	EZK889	1998	diesel
Mitsubishi	JEC664	2000	diesel
Nissan Navara	MKZ422	2007	diesel
VOLKSWAGEN, VW 1T	CHB795	2013	Fordonsgas

Arbetsfordon	Reg./tillv. nr	År	Bränsle
Zamboni, ismaskin	HDB5399	2007	EL
Zamboni, ismaskin	HDB2798	2008	EL
Linde E2, truck	3259101	1989	EL
Linde E3, truck	GIX336M	2000	EL

Bränsle

Sammanställningen nedan visar inköpt mängd drivmedel 2013 för Got Event, någon uppdelning mellan anläggningarna finns tyvärr inte när det gäller totala bränsleförbrukningen för företaget. Siffrorna avser inköp av drivmedel vid pump. Uppgifterna har trafikkontoret begärt in från stadens ramavtalsleverantörer (GLC, OKQ8, Preem, St1 och Statoil). Dieseln som köps in är Preems ACP Evolution Diesel, vilken tillverkas från förnybar råvara vilket gör att koldioxidutsläppen blir ca 31 % lägre jämfört med förbränning av vanlig fossil diesel.

Årtal	Liter/kubikmeter
Bensin (med 5% etanol)	187
Diesel	8392
Fordonsgas standard (50 % biogas)	469

Ljudnivåer

Mätningar och egenkontroll av ljudnivåer genomförs vid alla våra konsertevenemang samt vid övriga typer av evenemang där risk för höga ljudnivåer föreligger. De tillåtna nivåerna för ljud vid evenemang regleras i Folkhälsomyndighetens riktlinjer och hur egenkontrollen av ljudnivåer ska utföras regleras i en standard framtagen av Statens tekniska forskningsinstitut. Got Event ansvarar tillsammans med arrangören för att riktlinjer och andra bestämmelser, lagar, förordningar och rekommendationer som kan tillämpas på evenemanget följs.

Egenkontroll

Got Event följer de krav enligt 26 kap. 19 § i miljöbalken. Arbete för att motverka eller förebygga att olägenheter för människors hälsa uppstår. Egenkontrollen är bland annat inkluderat som fortlöpande kontroller av ljudnivåerna.

Miljöutbildning

Under 2013 har miljöansvarig genomgått en miljödiplomeringskurs samt en grundläggande miljöutbildning. De miljöombud som finns på varje anläggning informerar sina kollegor om utvecklingen kring miljöarbetet.

Foto: Disney on Ice Scandinavium 2014, fotograf Jorma Valkonen



Valhallabadet

Valhallabadet invigdes 1956 och är ett av Skandinaviens största inomhusbad med drygt en halv miljon besökare årligen. Här erbjuds allt från bad och rekreation till träning, kropps- och skönhetsvård. Badet genomför också en hel del simevenemang.

Badanläggning och solarium

Verksamheten är anmäld till miljöförvaltningen i enlighet med § 38 förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd.

Energiförbrukning

Got Event har fastighets- och installationstekniker som på heltid arbetar med att "drifta" och underhålla teknisk utrustning. I deras arbetsuppgifter ingår även att kontinuerligt analysera, utvärdera och förbättra utrustningen, vilket innebär att energibesparing är ett viktigt arbetsmoment. Praktiskt betyder detta att vid underhåll och byte av utrustning ersätts gammal utrustning med ny energibesparande. Energibesparingsaspekten är en viktig del vid val av ny utrustning. Vid ny-, till- och ombyggnad arbetar projektledaren med utrustningens livskostnads cykel, vilket medför att energiförbrukningen ofta får en avgörande roll vid val av utrustning.

För att optimera användningen av energi används datoriserad styr- och reglerutrustning för VVS och el.

Vad gäller Valhallabadets energiförbrukning måste den ses i ljuset av de specialanläggningar och den verksamhet som Got Event bedriver, dvs. evenemang. Detta innebär att mängden evenemang, typen av evenemang och antal dagar evenemanget pågår har en stor betydelse.

Vid renovering installeras snålspolande toaletter, sparventiler/flödesbegränsare på kranar och duschar och även närvarostyrning av el. Vi byter även ut belysnings armaturer mot nya energisnåla vilket leder till minskad energiförbrukning.

Under året har vi bland annat bytt ut ljuskällorna från glödlampor till LED och även sett över arbetsljuset så att det inte är lika starkt som tidigare.

EI

Verksamheten på Valhallabadet och Valhalla sport förbrukade under året, 3 646 MWh vilket. Det finns ingen egen redovisning av Valhallabadets elförbrukning utan den redovisas tillsammans med Valhalla Sport.

För att inte all värmeenergin i det använda duschvattnet ska gå till spillo finns värmeväxlare inkopplade som återanvänder värmen i det utgående s.k. gråvattnet.

Elen levereras av Din EI, ett helägt dotterbolag till Göteborg Energi. All el som förbrukas på samtliga Got Events arenor är Lokal VindEI med ursprungsgaranti och utgörs till 100 % av vindkraft, vilket verifieras genom ursprungsgarantier som anskaffats från producenter av vindkraft.

Förbrukning Valhallabadet och Valhalla sport	MWh
2010	4 003
2011	4 000
2012	3 778
2013	3 646

(Källa Teknik & Arenautveckling)

Fjärrvärme

Fjärrvärme används i stor omfattning och leverantör är Göteborg Energi. Valhallabadet och Valhalla sport redovisas tillsammans. 2013 förbrukade de två anläggningarna 5 451 MWh.

Förbrukning Valhallabadet och Valhalla sport	MWh
2010	7 017
2011	4 637
2012	5 458
2013	5 451

(Källa Teknik & Arenautveckling)

Vattenförbrukning

Förbrukning Valhallabadet och Valhalla sport	Kbm
2010	63 686
2011	94 550
2012	93 500
2013	80 878

(Källa Teknik & Arenautveckling)

Avfall

Valhallabadet ger upphov till ca 7 ton avfall. På Valhallabadet finns en miljöstation vid Sven Rydells gata (mot Mölndalsån). Denna används för källsortering av avfall från Valhallabadets verksamhet och de hyresgäster som finns i lokalerna. De fraktioner som sorteras är bland annat kartong/wellpapp och grovt brännbart verksamhetsavfall. Avfallsentreprenör är Renova.

Mängden avfall varierar beroende på mängden evenemang, typen av evenemang och antal dagar evenemanget pågår.

Sammanställning över avfallsmängderna på Valhallabadet under 2013. (Källa Renova)

<i>Avfall till sortering</i>	<i>1000</i>	<i>Kg</i>
<i>Grovt brännbart verksamhetsavfall</i>	<i>500</i>	<i>Kg</i>
<i>Wellpapp</i>	<i>5300</i>	<i>Kg</i>

Kemikalier

Varje anläggning har egna kemikalieskåp där kemikalierna förvaras. Vid varje kemikalieskåp finns kemikalielistor med tillhörande skyddsdatablad uppsatta. Dokumentation av aktuella skyddsdatablad har uppdaterats och detta arbete utförs årligen av miljöombuden. Även nya produkter läggs in i databasen av miljöombuden. Miljöombud finns på Valhallabadet för att effektivisera arbetet.

Den stora kemikalieanvändningen går till att hålla bästa möjliga kvalitet på badvattnet. Bland annat används ca 30 000 liter 12-procentig natriumhypoklorit och ca 6 600 liter flockningsmedel.

Kylmedier

2013 fanns anläggningar med 200 kg kylmedia som ägs eller brukas av Got Event på Valhallabadet. Det är både anläggningar som innehåller HCFC, så kallade "mjuka freoner", som är skadliga för ozonskiktet och anläggningar som innehåller kylmedia som inte påverkar ozonskiktet, HFC. Det är dock viktigt att känna till att de allra flesta HFC-gaserna är mycket potenta växthusgaser. De anläggningar som drivs av entreprenörer finns inte med i redovisningen.

Sammanställning över anläggningar innehållande kylmedier 2009, 2010, 2011

	HCFC	HFC	Ammoniak
Anläggning (kg)	7/20/4	178/180183	-

Valhalla-badet använder inte fjärrkyla.

(Källa: Teknik&Fastighet)

Kontor Valhallabadet

Kontorets energiförbrukning, kemikalieförbrukning, avfallsförbrukning, vattenförbrukning och bränsleförbrukning redovisas inte separat eftersom det ingår i respektive anläggning totala siffror.

När det gäller kontorsmaterial så följer man Got Events rutiner för inköp. Vanliga rutiner är att vi i så stor utsträckning som möjligt köper in miljömärkta kontorsmaskiner/datorutrustning och vi har förinställt för dubbelsidig utskrift på skrivare och kopiator.

Transporter, fordon och bränsleförbrukning

Valhallabadet har inga egna fordon i verksamheten och därmed förbrukas inte heller något bränsle.

Egenkontroll

Got Event följer kraven enligt 26 kap. 19 § i miljöbalken och eftersom verksamheten är anmälningspliktig styr även förordningen om verksamhetsutövers egenkontroll SFS 1998:901 hur Got Event ska bedriva egenkontroll av verksamheten på Valhallabadet.

Miljöutbildning

Under 2013 har miljöansvarig genomgått en miljödiplomeringskurs samt en grundläggande miljöutbildning. De miljöombud som finns på varje anläggning informerar sina kollegor om utvecklingen kring miljöarbetet.

Valhalla Sporthall

Valhalla sporthallar används huvudsakligen till träning och seriespel, främst i innebandy och handboll, men även till cuper och mindre evenemang. Sporthallarna fungerar också som en viktig stödanläggning vid större evenemang.

Energiförbrukning

Got Event har fastighets- och installationstekniker som på heltid arbetar med att "drifta" och underhålla teknisk utrustning. I deras arbetsuppgifter ingår även att kontinuerligt analysera, utvärdera och förbättra utrustningen, vilket innebär att energibesparing är ett viktigt arbetsmoment. Praktiskt betyder detta att vid underhåll och byte av utrustning ersätts gammal utrustning med ny energibesparande. Energibesparingsaspekten är en viktig del vid val av ny utrustning. Vid ny-, till- och ombyggnad arbetar projektledaren med utrustningens livskostnads cykel, vilket medför att energiförbrukningen ofta får en avgörande roll vid val av utrustning.

För att optimera användningen av energi används datoriserad styr- och reglerutrustning för VVS och el.

Foto: Gyllene Tider Ullevi 2013, fotograf Jorma Valkonen



Vid renovering installeras snålspolande toaletter, sparventiler/flödesbegränsare på kranar och duschar och även närvarostyrning av el. Vi byter även ut belysnings armaturer mot nya energisnåla vilket leder till minskad energiförbrukning.

Under året har vi bland annat bytt ut ljuskällorna från glödlampor till LED och även sett över arbetsljuset så att det inte är lika starkt som tidigare.

El

Verksamheten på Valhallabadet och Valhalla sport förbrukade under året, 3 646 MWh. Det finns ingen egen redovisning av Valhalla Sports elförbrukning utan den redovisas tillsammans med Valhallabadets.

Elen levereras av Din El, ett helägt dotterbolag till Göteborg Energi. All el som förbrukas på samtliga Got Events arenor är Lokal VindEl med ursprungsgaranti och utgörs till 100 % av vindkraft, vilket verifieras genom ursprungsgarantier som anskaffats från producenter av vindkraft.

Förbrukning Valhallabadet och Valhalla sport	MWh
2010	4 003
2011	4 000
2012	3 778
2013	3 646

(Källa Teknik & Arenautveckling)

Fjärrvärme

Fjärrvärme används i stor omfattning och leverantör är Göteborg Energi. Valhallabadet och Valhalla sport redovisas tillsammans. 2013 förbrukade de två anläggningarna 5 451 MWh.

Förbrukning Valhallabadet och Valhalla sport	MWh
2010	7 017
2011	4 637
2012	5 458
2013	5 451

(Källa Teknik & Arenautveckling)

Vattenförbrukning

Förbrukning Valhallabadet och Valhalla sport	Kbm
2010	63 686
2011	94 550
2012	93 500
2013	80 878

Avfall

Got Event och de olika arenorna ger upphov till stora mängder avfall. Vid Valhalla Sport finns en miljöstation som även används av Scandinaviums restaurang.

Foto: Nordic Outdoor Valhallabadet 2014, fotograf Jorma Valkonen



Valhalla Sport använder Scandinaviums station för insamling av farligt avfall. Renovas LOTS system används, Färgburkar, fast oljeavfall, sprayburkar, lösningsmedel, spillolja, stora och små batterier, lysrör, glimtändare, kondensatorer, glödlampor, kvicksilverlampor, natriumlampor och halogenlampor är de avfallslag som tas om hand.

Mängden avfall varierar beroende på mängden evenemang, typen av evenemang och antal dagar evenemanget pågår.

Elektronik, ej producentansvar-Häck	1500	kg
Blybatterier-Rödback	100	kg
Avfall till sortering	2000	kg
Färgavfall i burk-LOTS	500	kg
Grovt brännbart verksamhetsavfall	3000	kg
Lysrör-FAT	50	kg
Småbatterier sortering-Rödback	50	kg
Bilbatterier-Swedebox	100	kg
Papp/kartong	3000	kg

(Farligt avfall från Valhalla Sport, Scandinaviums restaurang och Valhalla Bowling lämnas och redovisas tillsammans med Scandinavium).

Kemikalier

Varje anläggning har egna kemikalieskåp där kemikalierna förvaras. Vid varje kemikalieskåp finns kemikalielistor med tillhörande skyddsdatablad uppsatta. Dokumentation av aktuella skyddsdatablad har uppdaterats och detta arbete utförs årligen av miljöombuden. Även nya produkter läggs in i databasen av miljöombuden. Miljöombud finns på Valhallabadet för att effektivisera arbetet.

Varje anläggning har egna kemikalieskåp där kemikalierna förvaras. Vid varje kemikalieskåp finns skyddsdatabladen uppsatta. Dokumentation av aktuella skyddsdatablad har uppdaterats och detta arbete utförs årligen av miljöombuden. Samtliga kemikalier har fått skyddsdatablad istället för säkerhetsdatablad vilket är en enorm pappersbesparing. Nya produkter läggs in i databasen av miljöombuden och en riskanalys görs som sedan granskas av inköpsansvarig. Miljöombud finns på Valhalla för att effektivisera arbetet.

Inom Valhalla Sport används inga större mängder kemikalier.

Kylmedia

Inom Valhalla Sport finns inga egna anläggningar innehållande kylmedia.

Transporter, fordon och bränsleförbrukning

Valhalla Sport har inga egna fordon i verksamheten och därmed förbrukas inte heller något bränsle.

Egenkontroll

Got Event följer gällande krav enligt 26 kap. 19 § i miljöbalken.

Miljöutbildning

Under 2013 har miljöansvarig genomgått en miljödiplomeringskurs samt en grundläggande miljöutbildning. De miljöombud som finns på varje anläggning informerar sina kollegor om utvecklingen kring miljöarbetet.

Frölundaborg

Frölundaborg byggdes 1967 och renoverades 2009. Anläggningen används normalt till ishockey, konståkning och allmänhetens åkning men har även stått värd för mässor och konserter.

Publikkapaciteten är mellan 7.000 till 8.000 besökare.

Sedan 2009 har Frölunda Indians sitt Frölunda Campus här vilket är en av Europas ledande anläggningar för utbildning av ishockeyspelare.

Energiförbrukning

Got Event har fastighets- och installationstekniker som på heltid arbetar med att "drifta" och underhålla teknisk utrustning. I deras arbetsuppgifter ingår även att kontinuerligt analysera, utvärdera och förbättra utrustningen, vilket innebär att energibesparing är ett viktigt arbetsmoment. Praktiskt betyder detta att vid underhåll och byte av utrustning ersätts gammal utrustning med ny energibesparande.

Energibesparingsaspekten är en viktig del vid val av ny utrustning. Vid ny-, till- och ombyggnad arbetar projektledaren med utrustningens livskostnadscykel, vilket medför att energiförbrukningen ofta får en avgörande roll vid val av utrustning.

För att optimera användningen av energi används datoriserad styr- och reglerutrustning för VVS och el.

Vid renovering installeras snålspolande toaletter, sparventiler/flödesbegränsare på kranar och duschar och även närvarostyrning av el. Vi byter även ut belysnings armaturer mot nya energisnåla vilket leder till minskad energiförbrukning.

Under året har vi bland annat bytt ut ljuskällorna från glödlampor till LED och även sett över arbetsljuset så att det inte är lika starkt som tidigare.

EI

Verksamheten på Frölundaborg förbrukade under året, 2 340 MWh.

Elen levereras av Din EI, ett helägt dotterbolag till Göteborg Energi. All el som förbrukas på samtliga Got Events arenor är Lokal VindEI med ursprungsgaranti och utgörs till 100 % av vindkraft, vilket verifieras genom ursprungsgarantier som anskaffats från producenter av vindkraft.

Förbrukning Frölundaborg	MWh
2010	2 317
2011	2 225
2012	2 229
2013	2 340

(Källa Teknik & Arenautveckling)

Naturgas

På Frölundaborg finns en naturgaseldad panna som står för uppvärmning av lokalerna samt uppvärmning av tappvarmvatten. Verksamheten på Frölundaborg förbrukade under året, 160 000 m³ gas.

Förbrukning Frölundaborg	m ³ gas
2010	145 000
2011	133 000
2012	137 000
2013	160 000

(Källa Teknik & Arenautveckling)

Vattenförbrukning

Frölundaborg	Kbm
2010	6 051
2011	8 200
2012	8 300
2013	9 678

(Källa Teknik & Arenautveckling)

Avfall

Got Event och de olika arenorna ger upphov till stora mängder avfall. Frölundaborg producerar årligen ca 10 ton avfall. Anläggningen har sortering för bland annat kartong, kontorspapper, elektronik, wellpapp och lysrör.

Mängden avfall varierar beroende på mängden evenemang, typen av evenemang och antal dagar evenemanget pågår.

Sammanställning över avfallsmängderna på Frölundaborg under 2013 . (Källa Renova)

Grovt brännbart verksamhetsavfall	480	Kg
Elektronik, ej producentansvar	103	Kg
Lysrör	220	Kg
Avfall till sortering	358	Kg
Fint brännbart verksamhetsavfall	2300	Kg
Förpackn hård o mjukplast, hushåll	106	Kg
Förpackningar av kartong	124	Kg
Kontorspapper	2213	Kg
Tidningar och journaler	1154	Kg
Wellpapp	2600	Kg

Kemikalier

Varje anläggning har egna kemikalieskåp där kemikalierna förvaras. Vid varje kemikalieskåp finns kemikalielistor med tillhörande skyddsdatablad uppsatta. Dokumentation av aktuella skyddsdatablad har uppdaterats och detta arbete utförs årligen av miljöombuden. Även nya produkter läggs in i databasen av miljöombuden. Miljöombud finns på Frölundaborg för att effektivisera arbetet.

Kylmedier

På Frölundaborg finns en rad olika anläggningar innehållande kylmedia för olika ändamål, men kylmaskinen för kylning av isarna på anläggningen är den som innehåller störst mängd.

Sammanställning över anläggningar innehållande kylmedier 2011,2012/2013

	HCFC	HFC	Ammoniak
Anläggning (kg)	40/40/40	-	-

(Källa: Teknik&Fastighet)

Kontor Frölundaborg

Kontorets energiförbrukning, kemikalieförbrukning, avfallsförbrukning, vattenförbrukning och bränsleförbrukning redovisas inte separat eftersom det ingår i respektive anläggning totala siffror. När det gäller kontorsmaterial så följer man Got Events rutiner för inköp. Vanliga rutiner är att vi i så stor utsträckning som möjligt köper in miljömärkta kontorsmaskiner/datorutrustning och vi har förinställt för dubbelsidig utskrift på skrivare och kopiator.

Transporter, fordon och bränsleförbrukning

Frölundaborg har inga egna fordon i verksamheten utan delar arbetsfordonen med Scandinavium.

Egenkontroll

Got Event följer de krav enligt 26 kap. 19 § i miljöbalken.

Miljöutbildning

Under 2013 har miljöansvarig genomgått en miljödiplomeringskurs samt en grundläggande miljöutbildning. De miljöombud som finns på varje anläggning informerar sina kollegor om utvecklingen kring miljöarbetet.

Johanna Hector
Miljöansvarig



Lotta Nibell
VD