

Miljöredovisning Got Event 2010



Got Event
ARENABOLAGET I GÖTEBORG®

Innehåll – miljöredovisning 2010

Verksamhetsbeskrivning	3
Avgränsningar	4
Got Events Miljöpolicy	4
Miljöredovisning	5
Miljömål 2011	5
Ullevi	6
Tillstånd, anmälan och godkännande	6
Energi	6
Avfall	7
Vattenförbrukning	7
Dagvatten	8
Kemikalier	7
Kylmedier	7
Transporter, fordon och bränsleförbrukning	7
Buller	8
Inköp av varor och tjänster	8
Miljöutbildning	8
Scandinavium	9
Tillstånd, anmälan och godkännande	9
Energi	9
Avfall	9
Vattenförbrukning	9
Kemikalier	
Kylmedier	
Transporter, fordon, och bränsleförbrukning	10
Buller	10
Inköp av varor och tjänster	11
Miljöutbildning	11
Valhallabadet	12
Tillstånd, anmälan och godkännande	12
Energi	12
Avfall	12
Kemikalier	13
Kylmedier	13
Transporter, fordon och bränsleförbrukning	13
Vattenförbrukning	13
Buller	13
Inköp av varor och tjänster	13
Miljöutbildning	13
Valhalla Sporthall	14
Tillstånd, anmälan och godkännande	14
Energi	15
Transporter, fordon, och bränsleförbrukning	15
Vattenförbrukning	15
Avfall	12
Kemikalier	13
Kylmedier	13
Buller	15
Inköp av varor och tjänster	15
Miljöutbildning	15

Kontor på Ullevi, Scandinavium och Valhallabadet	16
Tillstånd, anmälan och godkännande	16
Energi	16
Avfall	16
Kemikalier	16
Kylmedia	16
Transporter, fordon och bränsleförbrukning	16
Vattenförbrukning.....	16
Kontorsmaterial.....	17
Inköp av varor och tjänster	17
Miljöutbildning	17
Frölunda borg	14
Tillstånd, anmälan och godkännande	14
Energi	15
Transporter, fordon, och bränsleförbrukning	15
Vattenförbrukning.....	15
Avfall	12
Kemikalier	13
Kylmedier.....	13
Buller	15
Inköp av varor och tjänster	15
Miljöutbildning	15

Verksamhetsbeskrivning

Got Event är ett av Nordens ledande arenabolag. Vår huvuduppgift är att genomföra evenemang på våra anläggningar och att erbjuda rekreation av hög kvalitet på Valhallabadet. Vi hyr ut Valhalla sporthallar till idrottsföreningar och utför skötseln av alliansens träningsanläggningar. Got Event ägs av Göteborgs Stad.

Bolaget har 129 anställda och nettoomsättningen är cirka 132 miljoner kronor. Vi genomförde 282 evenemang och har drygt 962 851 besökare. Got Event är indelat i affärsområden/enheter. Dessa är Administration, Marknad, AO Evenemang Ullevi, AO Evenemang Scandinavium, AO Valhallabadet, AO Evenemangsservice, AO Försäljning och sponsring, AO Teknik och fastighet.

Miljöredovisningen speglar de anläggningar som bolaget driver. Det är Ullevi, Scandinavium, Valhallabadet, Valhalla Sport, Frölundaborg och Gamla Ullevi, som togs över i början av 2011, 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.

Redovisningen är uppdelad enligt följande:

- Ullevi inklusive Valhalla idrottsplats (IP)
- Scandinavium
- Valhallabadet
- Valhalla Sport (Valhallas sporthallar)
- Kontor på Ullevi, Scandinavium och Valhallabadet
- 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 för de människor som kommer till våra anläggningar.

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

Got Events Miljöpolicy

Vi skall kontinuerligt minska negativ miljöpåverkan från alla delar av verksamheten och arbeta för att förebygga föroreningar.

- Got Event skall alltid beakta miljön vid alla engagemang.
- Detta innebär att vi skall följa miljölagstiftning
- Ställa miljökrav på leverantörer
- Genomföra miljörevisioner och årligen ta fram en offentlig miljöredovisning

Miljöredovisning

Miljömål uppnådda 2010

Övergripande mål på Got Event

- infört förnybar el på samtliga anläggningar på Got Event.
- Minskat antalet och mängden kemikalier som används i verksamheten med ca 5% och sett över hela kemikaliehanterings systemet.
- Vidareutbildat personalen inom miljöarbetet med bland annat EcoDriving kurser.
- Informerat samtliga anställda om företagets miljöplan, miljömål, resepolicy, miljöpolicy samt inköpsrutin på intranät samt APT.
- Inköp som styr mot miljöanpassade varor och tjänster (exempelvis LED-belysning).

Delmål Ullevi

- Bytt till LED belysning i Ullevi garaget

Delmål Scandinavium

- Infört källsortering i kontorets lunchrum

Delmål Valhallabadet

- Bytt till LED, utrymningsskyltar och närvarostyrning ABC-gången
- EcoDriving för Valhallabadets teknikpersonal

Delmål Valhalla Sport

- EcoDriving för personalen

Miljömål 2011

- Minska antalet och mängden kemikalier som används i verksamheten med 5-10% under 2011.
- Införa ett dataprogram som hanterar företagets säkerhetsdatablad.
- Utbyte av säkerhetsdatablad till skyddsdatablad på samtliga anläggningar.
- Vidareutbilda personalen inom miljöarbetet.
- Informera samtliga anställda om företagets miljöplan, miljömål, resepolicy, miljöpolicy samt inköpsrutin på intranät samt APT.
- Vid varje anläggning skall miljöombud utses.
- Inköp som styr mot miljöanpassade varor och tjänster.
- Frölundaborg skall ingå i miljödiplomeringen

Ullevi

Här redovisas verksamheten som bedrivs på Ullevi arena samt Valhalla idrottsplats två grusplaner och en konstgräsplan samt en anläggning med klubblokaler och omklädningsrum.

Här finns även den planskötsel som Got Event utför via överenskommelser på Gamla Ullevi, Kamratgården, ÖIS-gården och GAIS-gården.

Tillstånd, anmälan och godkännande

Idrottsanläggning

Verksamheten vid Ullevi och Valhalla IP är anmälda till miljöförvaltningen i enlighet med § 38, förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd.

Inga anmärkningar finns mot verksamheten, enligt uppgift från Miljöförvaltningen.

Energi

Got Event har infört förnybar energi på anläggningarna som bedrivs. Det var ett utav miljömålen som uppfylldes under 2010.

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.

Vad gäller Ullevi 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.

Ett led i arbetet med miljöhänsyn, i samband med el-effektivitet, har Got Event installerat och driftsatt en 680 m² stor solcellsanläggning på Ullevi's tak, en av Sveriges största som genererar ca 64 000 kW/år. Det motsvarar ungefär belysningsenergin för 35 fotbollsmatcher på Ullevi. All producerad energi används i anläggningen.

Vid renovering installeras snålspolande toaletter, sparventiler/ flödesbegränsare på kranar och duschar och även närvarostyrning av el. Vi byter även ut belysningsarmaturer mot nya energisnåla vilket leder till minskad energiförbrukning. Under 2010 verkställde vi ett annat miljömål genom att byta till LED-belysning i Ullevi's garage.

EI

Verksamheten på Ullevi förbrukade under 2010 3 185 MWh. Förbrukningen har varit stadig under de senaste åren med en måttlig variation över årstiderna, men med högre förbrukning på vinterhalvåret. Vintrarna har den senaste tiden varit extremt kall och förbrukningen var över normala. För optimering av energianvändningen används datoriserad styr- och reglerutrustning för VVS och el.

Elen levereras av Plus Energi, men nätet ägs av Göteborg Energi. Bra miljöval el har införts på samtliga utav Got Events anläggningar från 2010. Den förnybara energin har många fördelar – den bidrar till att dämpa klimatförändringen, tryggar energiförsörjningen och är bra för ekonomin på lång sikt. EU vill därför öka andelen förnybar energi till 20 % år 2020.

Fjärrvärme

Verksamheten på Ullevi förbrukade år 2010 cirka 2 634 MWh. Årsförbrukningen har varit stabil under senaste åren men klimatet har gjort att den ökat de senaste åren. Valhalla IP hade en förbrukning år 2010 cirka 203 MWh.

Reserv kraft

Vid vissa större evenemang 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 diesel (ACP) 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

Energislag (MWh)	2008	2009	2010
EI	3 277	3 171	3 185
Fjärrvärme, Ullevi	1 911	2 005	2 634
Fjärrvärme, Valhalla IP	146	224	203
Reserv- aggregat (diesel liter)	2 000	2000	2500

(Källa: Teknik&Fastighet)

Vattenförbrukning/avlopp

Den sammanlagda förbrukningen för Ullevi inkl plan-bevattningen var 33 051 kbm brutto under 2010 (Källa: Teknik&Fastighet)

Dagvatten

Det dagvatten som uppstår i garaget går till en oljeavskiljare och förs sedan vidare till det kommunala avloppsnätet. Övrigt dagvatten som uppstår inne på Ullevi går till en pumpgrop och sedan ut i Mölndalsån. Proov på det utgående vattnet har tagits under tidigare år. Enligt uppgifter från Miljöförvaltningen såväl som AnalyCen AB så innehåller inte vattnet något anmärkningsvärt.

Avfall

Ullevi ger upphov till en stor mängd avfall. På Ullevi finns en miljöstation för evenemang. Vid denna station sorteras brännbart och obrännbart avfall, glas och metallskrot. Inne i Ullevi finns ett antal återvinningsplatser. Här kan brännbart avfall, obrännbart avfall, kontorspapper, wellpapp, färgat och ofärgat glas, metall/plåt, plast, biologiskt och elektronikskrot 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.

Sorteringsstationer för plast, metall och glas finns utanför Ullevi. Tanken är att besökarna, när de kommer till arenan, ska kunna sortera förpackningar och brännbart avfall på ett enkelt sätt. Inne på Ullevi säljs mat, godis etc i förpackningar som klassas som fint brännbart avfall, plastmuggar sorteras.

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. Årligen ses avfallsredovisningen i led att minska avfall och effektivisera avfallsstationerna.

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

Sammanställning av avfall från Ullevi under 2010. (Källa Renova)

Grovt brännbart verksamhetsavfall	ca 60 000 Kg
Ris	ca 1 500 Kg
Tidningar & journaler	ca 2 000 Kg
Elektronik, ej producentansvar-Häck	ca 500 Kg
Fast oljeavfall-LOTS	ca 10 Kg
Kvicksilverhaltiga lampor-FAT 1	ca 10 Kg
Lysrör-FAT	ca 500 Kg
Lösningsmedel-FAT	ca 500 Kg
Småbatterier sortering-Rödback	ca 100 Kg
Spillolja-DUNK	ca 10 Kg

Spillolja-LOTS	ca 100 Kg
Blandat verksamhetsavfall	ca 5 000 Kg
Fint brännbart verksamhetsavfall	ca 500 Kg
Målat trä	ca 8000 Kg
Obrännbart verksamhetsavfall	ca 10 000 Kg
Trädgårdsavfall	ca 500 Kg
Skrot	ca 500 Kg
Jord	ca 60 000 Kg
Elektronik, ej producentansvar-Häck	ca 500 Kg
Kontorspapper	ca 20 000 Kg
Mjukplast	ca 500 Kg

Kemikalier

Inom Ullevi används kemikalier bland annat till skötsel av läktare, fotbollsplaner inklusive uppvärmning m.m. Genomgång av samtliga kemikalier sker årligen och under 2010 har vi minskat antalet och mängden kemikalier som används i verksamheten med ca 5%. Dokumentation av aktuella säkerhetsdatablad har uppdaterats. Vi har även märkt och förvarat kemikalier på avsedd plats. Inför kommande år skall ett projekt startas upp för att titta över arbetssättet med framtagande och hantering av kemikalier/säkerhetsdatablad. Målet med projektet är att reducera kemikaliehanteringen samt underlätta arbetet med att ta fram säkerhetsdatablad samt involvera fler i företaget för ett bättre resultat. Miljöombud skall utses i 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

2010 fanns det anläggningar med ca 200 kg kylmedia på Ullevi. Det är både anläggningar 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.

De olika anläggningarna delas i två grupper beroende på var de befinner sig: komfortkyla som är anläggningar där Got Event både är ägare och brukare respektive restaurangkyla som är anläggningar som används av Ullevi Restaurang och Konferens AB.

Sammanställning över anläggningar innehållande kylmedier 2008-2010.

HFC (kg)	2008	2009	2010
Komfortkyla	125	126	120
Restaurangkyla	80,5	80,5	80
Ullevi använder inte fjärrkyla.			

(Källa: Teknik & Fastighet)

Transporter, fordon och bränsleförbrukning

De transporter som finns med i miljöredovisningen är Got Events egna transporter. Företaget arbetar för att minska transportererna, men framförallt vid de externa transportererna anlitas certifierade åkerier i så stor utsträckning som möjligt. Ullevi personal som kör mycket i tjänsten har genomgått ecodriving kurs. Vi försöker få personalen att samåka, åka kollektivt eller ta cykeln. Vi är med och deltar i "ställ bilen" samt cykelutmaningen som genomförs av Göteborgs stad.

Fordon

Under denna rubrik redovisas de fordon som används inom Ullevi och vid skötsel av Gamla 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
Nissan Pick-up		2007	Diesel
Mitsubishi L 200 Pick-up	JEC664	2000	Diesel
Mercedes, lastbil	GWD876	1998	Diesel

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	EL
Melex 25 golfbil	TNM478	2003	EL
Melex 25 golfbil	TNM493	2003	EL
Melex 25 golfbil	SYH895	2002	EL
Melex 25 golfbil		2005	EL

Bränsle

Sammanställning över förbrukade mängder bränsle inom Ullevi, Kamratgården, GAIS-gården, ÖIS-gården och evenemang 2010 (2009)

Typ av bränsle	Diesel (ACP)	Bensin (l)	Alkylat bensin (l)
Ullevi	11960 (9922)	289 (563)	320 (1020)
Gårdarna	3193 (1885)	826 (-)	80 (90)

(Källa: Preem, Statoil, Norsk Hydro)

Buller

Bullermätningar genomförs vid de evenemang där vi bedömer att behov finns.

Arrangören ansvarar för att alla bestämmelser, lagar, förordningar och rekommendationer som kan tillämpas på evenemanget följs. I Got Events kontrakt med arrangören skrivs in att de rekommenderade gränsvärdena ska följas. Mätningar utförs vid repetitioner, förband samt under huvudevenemanget. Försäljning av hörselproppar sker och ca 65-70 procent

av publiken använder dessa. Vid riskevenemang skrivs även "hög ljudvolym" på biljetten.

Egenkontroll

Egenkontrollen för Got Event anläggningar har mätningar gjorts och under år 2010 har redovisning till Miljöförvaltningen skett.

Inköp av varor och tjänster

Vi följer vår inköspolicy den anger att vi skall använda de företag som har ramavtal med kommunens upphandlingsbolag vilket skall vara till hjälp för miljövänliga inköp. Got Event AB skall följa lagen om offentlig upphandling, LOU, samt Göteborgs miljöpolicy, som tydligt påtalar att en stor miljömedvetenhet skall tillämpas vid upphandling.

Miljöutbildning

Samtliga anställda har under 2009-2010 genomgått en grundläggande miljöutbildning.

Det var sex grupper uppdelat på tre dagar, förmiddag/eftermiddag, där varje utbildning varade under en halvdag. Utbildningen innehöll bland annat företagets miljöpolicy, plan samt mål uppsatta för kommande år. Andra delar som man berörde var allmänna miljöhot, De nationella miljömålen, Agenda 21, Miljölagstiftning, Varför miljödiplomering? , Hälso- och miljöfarliga ämnen, Avfallshantering, Energianvändning, Transporter, Inköp samt Revision/uppföljning av miljöledningssystemet. Utbildningen uppfyller kraven som ställs för Miljödiplomering.

Got Event har under året börjat med information via intranätet samt på APT-möten om företagets miljöplan, miljömål, resepolicy, miljöpolicy samt inköpsrutin.

Under året skall miljöombuden få en vidareutbildning samt en genomgång i hur arbetet med kemikaliehanteringen skall effektiviseras.

Scandinavium

Tillstånd, anmälan och godkännand

Idrottsanläggning

Verksamheten Scandinavium är anmälda till miljöförvaltningen i enlighet med § 38, förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd. Inga anmärkningar finns mot verksamheten enligt uppgift från Miljöförvaltningen.

Livsmedelshantering

Alla lokaler (med vissa undantag) där livsmedel hanteras yrkesmässigt ska vara godkända enligt § 38 livsmedelsförordningen. Godkännandet görs av Miljöförvaltningens livsmedelsavdelning. Scandinaviums lokaler är godkända enligt denna förordning. Inga anmärkningar finns mot verksamheterna enligt uppgift från Miljöförvaltningen.

Energi

Ett enormt arbete har lagts ner de senaste åren med att reducera energiförbrukningen på Scandinavium där man placerat ut kompletterande mätutrustning som möjliggör en snabb och effektiv analys. Resultatet har varit väldigt positivt och förbrukningen har reducerats. Under 2010 har man också infört förnybar energi vilket var ett utav Got Events miljömål.

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.

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

Vid renovering har vi införskaffat snålspolande toaletter, sparventiler/flödesbegränsare på kranar och duschar och även närvarostyrning av el. Vi byter även ut de gamla trasiga armaturerna mot nya energisnåla vilket minskar energiförbrukningen. Under 2010 har vi fullföljt arbetet med att införa LED belysning i Scandinaviums entréer och närvarostyrning i vakternas omklädningsrum.

EI

Verksamheten på Scandinavium förbrukade år 2010 4 430 MWh. Verksamheten på Scandinavium och därmed förbrukningen varierar starkt mellan lågsäsong (sommar) och högsäsong (vinter).

I Scandinavium används datoriserad styr- och reglerutrustning för att få ett optimalt inneklimat och samtidigt minsta möjliga energiförbrukning.

Elen levereras av Plus Energi, men nätet ägs av Göteborg Energi. Bra miljöval el har införts på samtliga utav Got Events anläggningar från 2010. Den förnybara energin har många fördelar – den bidrar till att dämpa klimattförändringen, tryggar energiförsörjningen och är bra för ekonomin på lång sikt. EU vill därför öka andelen förnybar energi till 20 % år 2020.

Fjärrvärme

Fjärrvärme används i stor omfattning och leverantör är Göteborg Energi. Scandinavium och Wallenstamshallen redovisas tillsammans. 2010 förbrukade de två anläggningarna 2 628 MWh.

Sammanställning av energiförbrukning.

Energislag	2008	2009	2010
EI (MWh)	5 759	5 109	4 430
Fjärrvärme (MWh)	3 284	2 679	2 628

(Källa: Teknik&Fastighet)

Vattenförbrukning

Den sammanlagda förbrukningen för Scandinavium och Wallenstamshallen var 13 210 kubikmeter brutto under 2010. (Källa Teknik&Fastighet)

Avfall

Scandinavium ger upphov till en stor mängd avfall. På Scandinavium finns en miljöstation. Miljöstationen används även av McDonalds, Restaurang Mållinjen samt Wallenstamhallen. Vid miljöstationen sorteras följande fraktioner: wellpapp, trä, metall/plåt, färgat och ofärgat glas, brännbart avfall och biologiskt avfall. Avfallet vägs som efter vägning och bokföring körs in till Svenska Mässans avfallsstation. Vägningen sker för att hålla isär de båda verksamheternas avfall.

Avfallshanteringen inne på Scandinavium sköts av Allfrakt. För borttransporten av avfall står ett antal entreprenörer: Allfrakt tar hand om återvinningsmaterialet Renova tar hand om det biologiska samt det brännbara avfallet. Det brännbara materialet komprimeras för att minska transporterna. Västsvenska Fettåtervinning tar hand om fett från restaurangerna.

Det finns även en miljöstation för omhändertagande av farligt avfall. Renovas LOTS system används, Färgburkar, fast

olja-avfall, sprayburkar, lösningsmedel, spillolja, stora och små batterier, lysrör, glimtändare, kondensatorer, glödlampor, kvicksilverlampor, natriumlampor och halogenlampor är de avfallslag som tas omhand. Stationen används även av McDonalds, Restaurang Mållinjen, Valhallasport, Valhalla Bowling och Wallenstam-hallen. Under 2010 har även källsortering införts i kontorets lunchrum.

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

Sammanställning över avfallsmängderna på Scandinavium under 2010 . (Källa Renova och Allfrakt)

Fint brännbart verksamhetsavfall	ca 10 000 Kg
Blandat verksamhetsavfall	ca 10 000 Kg
Brännbart för inblandning	ca 500 Kg
Elektronik, ej producentansvar-Häck	ca 2 000 Kg
Fast oljeavfall-LOTS	ca 100 Kg
Färgavfall i burk-LOTS	ca 500 Kg
Kvicksilverhaltiga lampor-FAT	ca 100 Kg
Lysrör-FAT	ca 100 Kg
Småbatterier sortering-Rödback	ca 100 Kg
Spillolja-LOTS	ca 100 Kg
Wellpapp/Kartong	ca 20 000 Kg
Trärent	ca 1 000 Kg
Skrot/metall	ca 10 000 Kg
Glas, färgat	ca 10 000 Kg
Deponi	ca 5 000 Kg

Kemikalier

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.

Genomgång av samtliga kemikalier sker årligen och under 2010 har vi minskat antalet och mängden kemikalier som används i verksamheten med ca 5%. Dokumentation av aktuella säkerhetsdatablad har uppdaterats. Vi har även märkt och förvarat kemikalier på avsedd plats. Inför kommande år skall ett projekt startas upp för att titta över arbetssättet med framtagande och hantering av kemikalier/säkerhetsdatablad. Målet med projektet är att reducera kemikaliehanteringen samt underlätta arbetet med att ta fram säkerhetsdatablad samt involvera fler i företaget för ett bättre resultat. Miljöombud skall utses på Scandinavium för att effektivisera arbetet.

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 228 kg ammoniak i systemet.

Förutom kylsystemet för isen fanns under år 2010 anläggningar med 470 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 2010 (2009)

	HCFC	HFC	Ammoniak
Anläggning (kg)	60(60)	180 (175,2)	230 (228)

Scandinavium använder inte fjärrkyla.

(Källa: Teknik&Fastighet)

Transporter, fordon, och bränsleförbrukning

De transporter som finns med i miljöredovisningen är Got Events egna transporter. Företaget arbetar för att minska transportererna, men framförallt vid de externa transportererna anlitas certifierade åkerier så mycket som möjligt. Vi försöker få personalen att samåka, åka kollektivt eller ta cykeln. Vi är med och deltar i "ställ bilen" samt cykelutmaningen som genomförs av Göteborgs stad.

Scandinaviums maskinpark består mestadels av elfordon vilket är bra ur miljösynpunkt.

Fordon

Här redovisas Scandinaviums fordon och bränsleförbrukning.

Fordon	Reg./tillv. nr	År	Bränsle
Mercedes, lastbil	EZK889	1998	Diesel

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

Bränsleförbrukningen för 2010 visas i tabellen nedan. Förutom det bränsle som är bokfört på Scandinavium så har bolaget även ett konto med namnet Evenemang. Detta är bränslet som förbrukas när fordon hyrs in till något större evenemang.

Sammanställning över förbrukade mängder bränsle inom Scandinavium 2009

Typ av bränsle	Diesel (ACP) (liter)	Bensin (liter)
Scandinavium	657 (578)	-
Göteborg Horse Show	1174 (1023)	64 (213)

(Källa: Preem, Statoil, Norsk Hydro)

Buller

Bullermätningar genomförs vid de evenemang där vi bedömer att behov finns.

Arrangören ansvarar för att alla bestämmelser, lagar, förord-

ningar och rekommendationer som kan tillämpas på evenemanget följs. I Got Events kontrakt med arrangören skrivs in att de rekommenderade gränsvärdena ska följas. Mätningar utförs vid repetitioner, förband samt under huvudevenemanget. Försäljning av hörselproppar sker och ca 65-70 procent av publiken använder dessa. Vid riskevenemang skrivs även "hög ljudvolym" på biljetten.

Egenkontroll

Egenkontrollen för Got Event anläggningar har mätningar gjorts och under år 2010 har redovisning till Miljöförvaltningen skett.

Inköp av varor och tjänster

Vi följer vår inköpspolicy den anger att vi skall använda de företag som har ramavtal med kommunens upphandlingsbolag vilket skall vara till hjälp för miljövänliga inköp. Got Event AB skall följa lagen om offentlig upphandling, LOU, samt Göteborgs miljöpolicy, som tydligt påtalar att en stor miljömedvetenhet skall tillämpas vid upphandling.

Miljöutbildning

Samtliga anställda har under 2009-2010 genomgått en grundläggande miljöutbildning.

Det var sex grupper uppdelat på tre dagar, förmiddag/eftermiddag, där varje utbildning varade under en halvdag. Utbildningen innehöll bland annat företagets miljöpolicy, plan samt mål uppsatta för kommande år. Andra delar som man berörde var allmänna miljöhot, De nationella miljömålen, Agenda 21, Miljölagstiftning, Varför miljödiplomering? , Hälsa och miljöfarliga ämnen, Avfallshantering, Energianvändning, Transporter, Inköp samt Revision/uppföljning av miljöledningssystemet. Utbildningen uppfyller kraven som ställs för Miljödiplomering.

Got Event har under året börjat med information via intranätet samt på APT-möten om företagets miljöplan, miljömål, resepolicy, miljöpolicy samt inköpsrutin.

Under året skall miljöombuden få en vidareutbildning samt en genomgång i hur arbetet med kemikaliehanteringen skall effektiviseras.

Valhallabadet

Tillstånd, anmälan och godkännande

Badanläggning och solarium

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

Inga anmärkningar finns mot verksamheten enligt uppgift från Miljöförvaltningen.

Övriga verksamheter

Got Event bedriver ingen annan verksamhet i Valhallabadet.

Energi

Ett enormt arbete har lagts ner de senaste åren med att reducera energiförbrukningen på Valhallabadet där man placerat ut kompletterande mätutrustning som möjliggör en snabb och effektiv analys. Resultatet har varit väldigt positivt och förbrukningen har reducerats. Under 2010 har man också infört förnybar energi vilket var ett utav Got Events miljömål.

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.

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.

Exempel på åtgärder:

- Bytt i Valhallabadets foajé belysningsarmaturer mot energisnåla vilket bidrar till 50 % lägre energiförbrukning.
- Vid renovering, införskaffat snålspolande toaletter, spärventiler/flödesbegränsare på kranar och duschar och även närvarostyrning av el.
- Utbyte av lysrörsarmaturer som är utrustade med reflektor vilket ger högre ljusutbyte och lägre elförbrukning.
- Bytt till LED på utrymningsskyltar samt har närvarostyrning vid ABC-gången.

El

Verksamheten på Valhallabadet och Valhalla Sport förbrukade år 2010 cirka 4 003 MWh.

Det finns ingen egen redovisning av Valhallabadets elförbrukning utan den redovisas tillsammans med Valhalla Sport. Förbrukningen varierar måttligt mellan en lägre förbrukning på sommaren och högre på vintern.

För att optimera användningen av energi används datoriserad styr- och reglerutrustning för VVS och el. För att inte all värmeenergi i det använda duschvattnet ska gå till spillo finns värmepumpar inkopplade. Detta är väldigt positivt ur miljösynpunkt.

Elen levereras av Plus Energi, men nätet ägs av Göteborg Energi. Bra miljöval el har införts på samtliga utav Got Events anläggningar från 2010. Den förnybara energin har många fördelar – den bidrar till att dämpa klimatförändringen, tryggar energiförsörjningen och är bra för ekonomin på lång sikt. EU vill därför öka andelen förnybar energi till 20 % år 2020.

Fjärrvärme

Fjärrvärme används i stor omfattning och leverantör är Göteborg Energi. 2010 förbrukade Valhallabadet 7 017 MWh.

Sammanställning av energiförbrukning. Obs! För el är redovisningen både för Valhalla Sport samt Valhallabadet.

Energislag	2008	2009	2010
El (MWh)	3 985	3 925	4 003
Fjärrvärme (MWh)	6 788	5 890	7 017

(Källa: Teknik&Fastighet)

Vattenförbrukning

Den sammanlagda förbrukningen för Valhallabadet och Valhalla Sport var 63 686 kbm brutto under 2010.

(Källa Teknik&Fastighet)

Avfall

Valhallabadet ger upphov till stora mängder avfall. På Valhallabadet finns en miljöstation vid Sven Rydells gata (mot Mölndalsån) Denna används för källsorterat avfall från Valhallabadet och hyresgäster. De fraktioner som sorteras är kartong/wellpapp, papper, glas, plast, brännbart, obrännbart, biologiskt och elektronikskrot. Avfallsentreprenör är Renova. Farligt avfall omhändertas i en separat miljöstation. Renovas LOTS system. De fraktioner som tas omhand är normalt glödlampor, lysrör, batterier, spilloljor, sprayburkar och lösningsmedel.

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

Sammanställning över avfallsmängderna på Valhallabadet under 2010. (Källa Renova)

Bilbatterier-Swedebox	ca 1 000 Kg
Blandat verksamhetsavfall	ca 1 000 Kg
Elektronik, ej producentansvar-Häck	ca 1 000 Kg
Glasförpackningar, färgat	ca 5 000 Kg
Kontorspapper	ca 5 000 Kg
Kvikksilverhaltiga lampor-Rödback	ca 10 Kg
Lysrör-FAT	ca 500 Kg
Mixat ÄV-material (Returen)	ca 1 000 Kg
Obrännbart verksamhetsavfall	ca 1 000 Kg
Wellpapp	ca 5 000 Kg

Kemikalier

Den stora kemikalieanvändningen går till att hålla bästa möjliga kvalitet på badvattnet. Bland annat används ca 30.000 liter 12-procentig natriumhypoklorit och 6.600 liter flockningsmedel.

Genomgång av samtliga kemikalier sker årligen och under 2010 har vi minskat antalet och mängden kemikalier som används i verksamheten med ca 5%. Dokumentation av aktuella säkerhetsdatablad har uppdaterats. Vi har även märkt och förvarat kemikalier på avsedd plats. Inför kommande år skall ett projekt startas upp för att titta över arbetssättet med framtagande och hantering av kemikalier/säkerhetsdatablad. Målet med projektet är att reducera kemikaliehanteringen samt underlätta arbetet med att ta fram säkerhetsdatablad samt involvera fler i företaget för ett bättre resultat. Miljöombud skall utses i valhallabadet för att effektivisera arbetet.

Kylmedier

2010 fanns anläggningar med 196,5 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 av anläggningar innehållande kylmedier

	2010 (2009)	HCFC (kg)
HFC (kg)		
Anläggningar (kg)	16,5 (3,5)	178 (178)

Valhalla-badet använder inte fjärrkyla.

(Källa: Teknik&Fastighet)

Transporter, fordon och bränsleförbrukning

Under denna rubrik redovisas de fordon som finns inom Valhallabadet och deras bränsleförbrukning. De transporter som finns med i miljöredovisningen är Got Events egna transporter. Företaget arbetar med att minska transporter, men framförallt vid de externa transportererna anlitas certifierade åkerier så mycket som möjligt. Ett led till hållbart samhälle är att Got Event uppmanar personalen att samåka, åka kol-

lektivt eller ta cykeln. Got Event i deltar i "ställ bilen" samt cykelutmaningen som genomförs av Göteborgs stad. Under 2010 har teknikpersonalen genomgått EcoDriving kurs vilket är väldigt viktigt då personalen skall ha den kompetens som krävs inom miljöområdet.

Fordon

Här redovisas Valhallas fordon och bränsleförbrukning

Fordon	Reg./tillv. nr	År	Bränsle
VW Golf combi	UCH417	2002	Gas/Bensin
Minitraktor	—	—	Diesel

Sammanställning över förbrukad mängd bränsle inom Valhallabadet 2010 (2009)

Typ av bränsle

	Bensin(l)	Alkylat bensin (l)	Diesel (l) (ACP)	Fordonsgas (Nm3)
Mängd	448 (404)	39 (450)	- (63)	-

(Källa: Preem, Statoil, Norsk Hydro)

Buller

Bullermätningar genomförs vid de evenemang där vi bedömer att behov finns.

Arrangören ansvarar för att alla bestämmelser, lagar, förordningar och rekommendationer som kan tillämpas på evenemanget följs. I Got Events kontrakt med arrangören skrivs in att de rekommenderade gränsvärdena ska följas. Mätningar utförs vid repetitioner, förband samt under huvudevenemanget. Försäljning av hörselproppar sker och ca 65-70 procent av publiken använder dessa. Vid riskevenemang skrivs även "hög ljudvolym" på biljetten.

Egenkontroll

Egenkontrollen för Got Event anläggningar har mätningar gjorts och under år 2010 har redovisning till Miljöförvaltningen skett.

Inköp av varor och tjänster

Vi följer vår inköspolicy den anger att vi skall använda de företag som har ramavtal med kommunens upphandlingsbolag vilket skall vara till hjälp för miljövänliga inköp. Got Event AB skall följa lagen om offentlig upphandling, LOU, samt Göteborgs miljöpolicy, som tydligt påtalar att en stor miljömedvetenhet skall tillämpas vid upphandling.

Miljöutbildning

Samtliga anställda har under 2009-2010 genomgått en grundläggande miljöutbildning.

Det var sex grupper uppdelat på tre dagar, förmiddag/eftermiddag, där varje utbildning varade under en halvdag. Utbildningen innehöll bland annat företagets miljöpolicy, plan samt mål uppsatta för kommande år. Andra delar som man berörde var allmänna miljöhot, De nationella miljömålen, Agenda 21, Miljölagstiftning, Varför miljödiplomering? , Hälso-

och miljöfarliga ämnen, Avfallshantering, Energianvändning, Transporter, Inköp samt Revision/uppföljning av miljöledningssystemet. Utbildningen uppfyller kraven som ställs för Miljödiplomering.

Got Event har under året börjat med information via intranätet samt på APT-möten om företagets miljöplan, miljömål, resepolicy, miljöpolicy samt inköpsrutin.

Under året skall miljöombuden få en vidareutbildning samt en genomgång i hur arbetet med kemikaliehanteringen skall effektiviseras.

Valhalla Sporthall

Tillstånd, anmälan och godkännande

Idrottsanläggning

Verksamheten är anmäld till miljöförvaltningen i enlighet med §38 förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd. Inga anmärkningar finns mot verksamheten enligt uppgift från Miljöförvaltningen.

Energi

Ett enormt arbete har lagts ner de senaste åren med att reducera energiförbrukningen på Valhalla sporthall, där man placerat ut kompletterande mätutrustning som möjliggör en snabb och effektiv analys. Resultatet har varit väldigt positivt och förbrukningen har reducerats. Under 2010 har man också infört förnybar energi vilket var ett utav Got Events miljömål.

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.

Vad gäller Valhallasports 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.

Exempel på andra åtgärder:

- Vid renovering har införskaffats snål-spolande toaletter, sparventiler/flödesbegränsare på kranar och duschar och även närvarostyrning av el.
- Utbyte av gamla trasiga armaturerna mot nya energisnåla vilket minskar energiförbrukningen.

EI

Verksamheten på Valhallabadet och Valhalla Sport förbrukade år 2010 cirka 4 003 MWh.

Det finns ingen egen redovisning av Valhallabadets elförbrukning utan den redovisas tillsammans med Valhalla Sport. Förbrukningen varierar måttligt mellan en lägre förbrukning på sommaren och högre på vintern.

För att optimera användningen av energi används datoriserad styr- och reglerutrustning för VVS och el. För att inte all värmeenergi i det använda duschvattnet ska gå till spillo finns värmeväxlare inkopplade. Detta är väldigt positivt ur miljösynpunkt.

Elen levereras av Plus Energi, men nätet ägs av Göteborg Energi. Bra miljöval el har införts på samtliga utav Got Events anläggningar från 2010. Den förnybara energin har många fördelar – den bidrar till att dämpa klimatförändringen, tryggar energiförsörjningen och är bra för ekonomin på lång sikt. EU vill därför öka andelen förnybar energi till 20 % år 2020.

Fjärrvärme

Fjärrvärme används i stor omfattning och leverantör är Göteborg Energi. 2010 förbrukade anläggningen 561 MWh.

Sammanställning av energiförbrukning. Obs! För el är redovisningen både för Valhalla Sport samt Valhallabadet.

Energislag	2008	2009	2010
El (MWh)	3 985	3 925	4 003
Fjärrvärme (MWh)	876	733	561

(Källa: Teknik&Fastighets)

Vattenförbrukning

Den sammanlagda förbrukningen för Valhallabadet och Valhalla Sport var 63 686 kbm brutto under 2010.

(Källa Teknik&Fastighet)

Avfall

Got Event och de olika arenorna ger upphov till stora mängder avfall. Vid Valhalla Sport finns en miljöstation. Denna nyttjas även av Valhalla Bowling och Scandinaviums restaurang. Vid miljöstationen sorteras följande: kontorspapper, well, metall/plåt, färgat och ofärgat glas, brännbart avfall, obrännbart avfall och biologiskt avfall.

Avfallshanteringen sköts av Sodexo. För borttransporten av avfallet står IL förutom för det biologiska avfallet och det brännbara som tas omhand av Renova.

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 avfallsslag som tas om hand.

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

Sammanställning över avfallsmängderna på Valhalla Sport inklusive Scandinaviums restaurang och Valhalla Bowling under 2009. (Källa Renova och Allfrakt)

Wellpapp/Kartong	ca 20 000 Kg
Trärent	ca 1 000 Kg
Skrot/Metall	ca 1 000 Kg
Glasförpackningar, färgat	ca 20 000 Kg
Deponi	ca 5 000 Kg

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

Kemikalier

Inom Valhalla Sport används inga stora mängder kemikalier. Genomgång av samtliga kemikalier sker årligen och under 2010 har vi minskat antalet och mängden kemikalier som används i verksamheten med ca 5%. Dokumentation av aktuella säkerhetsdatablad har uppdaterats. Vi har även märkt och förvarat kemikalier på avsedd plats. Inför kommande år skall ett projekt startas upp för att titta över arbetssättet med framtagande och hantering av kemikalier/säkerhetsdatablad. Målet med projektet är att reducera kemikaliehanteringen samt underlätta arbetet med att ta fram säkerhetsdatablad samt involvera fler i företaget för ett bättre resultat. Miljöombud skall utses i valhallabadet för att effektivisera arbetet.

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. Företaget gör även allt för att minska transporter, men framförallt vid de externa transporter anlitats certifierade åkerier så mycket som möjligt. Ett led till hållbart samhälle är att Got Event uppmannar personalen att samåka, åka kollektivt eller ta cykeln. Got Event i deltar i "ställ bilen" samt cykelutmaningen som genomförs av Göteborgs stad. Under 2010 har personalen genomgått EcoDriving kurs vilket är väldigt viktigt då personalen skall ha den kompetens som krävs inom miljöområdet.

Buller

Bullermätningar genomförs vid de evenemang där vi bedömer att behov finns.

Arrangören ansvarar för att alla bestämmelser, lagar, förordningar och rekommendationer som kan tillämpas på evenemanget följs. I Got Events kontrakt med arrangören skrivs in att de rekommenderade gränsvärdena ska följas. Mätningar utförs vid repetitioner, förband samt under huvudevenemanget. Försäljning av hörselproppar sker och ca 65-70 procent av publiken använder dessa. Vid riskevenemang skrivs även "hög ljudvolym" på biljetten.

Egenkontroll

Egenkontrollen för Got Event anläggningar har mätningar gjorts och under år 2010 har redovisning till Miljöförvaltningen skett.

Inköp av varor och tjänster

Inköpsrutinerna har gått igenom och kompletterats, vi följer vår inköbspolicy vilken anger att vi skall använda de företag som har ramavtal med kommunens upphandlingsbolag. Detta leder till miljövänliga inköp. Got Event AB skall följa lagen om offentlig upphandling, LOU, samt Göteborgs miljöpolicy, som tydligt påtalar att en stor miljömedvetenhet skall tillämpas vid upphandling.

Miljöutbildning

Samtliga anställda har under 2009-2010 genomgått en grundläggande miljöutbildning.

Det var sex grupper uppdelat på tre dagar, förmiddag/eftermiddag, där varje utbildning varade under en halvdag. Utbildningen innehöll bland annat företagets miljöpolicy, plan samt mål uppsatta för kommande år. Andra delar som man berörde var allmänna miljöhot, De nationella miljömålen, Agenda 21, Miljölagstiftning, Varför miljödiplomering? , Hälso- och miljöfarliga ämnen, Avfallshantering, Energianvändning, Transporter, Inköp samt Revision/uppföljning av miljöledningssystemet. Utbildningen uppfyller kraven som ställs för Miljödiplomering.

Got Event har under året börjat med information via intranätet samt på APT-möten om företagets miljöplan, miljömål, resepolicy, miljöpolicy samt inköpsrutin.

Under året skall miljöombuden få en vidareutbildning samt en genomgång i hur arbetet med kemikaliehanteringen skall effektiviseras.

Kontor på Ullevi, Scandinavium och Valhallabadet

Tillstånd, anmälan och godkännande

Tillstånd behövs inte för verksamheten som bedrivs i kontoren.

Energi

Under 2010 har man också infört förnybar energi vilket var ett utav Got Events miljömål.

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.

Vad gäller kontorens 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.

Exempel på åtgärder:

- Vid renovering har vi införskaffat snål-spolande toaletter, sparventiler/flödesbegränsare på kranar och duschar och även närvarostyrning av el.
- Vi byter även ut de gamla trasiga armaturerna mot nya energisnåla vilket minskar energiförbrukningen.

EI

Elförbrukningen för kontorsdelarna redovisas inte separat utan finns med i respektive anläggnings förbrukning.

Fjärrvärme

Fjärrvärmeförbrukningen för kontorsdelarna redovisas inte separat utan finns med i respektive anläggnings förbrukning.

Avfall

Got Events verksamheter ger upphov till stora mängder avfall. Även kontorsdelarna ger upphov till avfall även om mängderna inte är så stora. Kontoren på de respektive arenorna

använder samma avfallsstationer som övriga delar av arenorna. Under 2010

så har vi infört källsortering i kontorens lunchrum.

Kemikalier

Inom kontorsdelarna används inga stora mängder kemikalier. En genomgång av samtliga kemikalier har skett och vissa har plockats bort. Årligen har vi som mål att reducera antalet kemikalier.

En kemikalielista har upprättats och aktuella säkerhetsdatablad har införskaffats. Även en mapp för varje anläggning finns på kontoret. Vi har även märkt och förvarar kemikalier på avsedd plats. Dokumentation av aktuella säkerhetsdatablad har uppdaterats. Vi har även märkt och förvarar kemikalier på avsedd plats. Inför kommande år skall hela arbetsättet ses över. Målet med hela projektet är att reducera kemikaliehanteringen samt underlätta arbetet med att ta fram säkerhetsdatablad, förbrukning samt involvera fler i företaget för ett bättre resultat. Miljöombud skall utses för samtliga anläggningar för att effektivisera arbetet.

Kylmedia

Inom kontorsdelarna finns inga anläggningar som inte redovisats under respektive arena.

Transporter, fordon och bränsleförbrukning

De transporter som finns med i miljöredovisningen är Got Events egna transporter. Företaget arbetar för att minska transportererna, men framförallt vid de externa transportererna anlitas certifierade åkerier så mycket som möjligt. Vi försöker få personalen att samåka, åka kollektivt eller ta cykeln. Vi är med och deltar i "ställ bilen" samt cykelutmaningen som genomförs av Göteborgs stad.

Fordon

Här redovisas VDs fordon.

Fordon	Reg./tillv. nr	År	Bränsle
Volvo V70	BLA 297	2007	Gas/bensin

Sammanställning över förbrukad mängd bränsle 2010 (2009)

Typ av bränsle	Bensin (liter)	Fordonsgas (Nm3)
Mängd	235(298)	-

(Källa: Preem, Statoil, Norsk Hydro)

Vattenförbrukning

Got Events vattenförbrukning kan inte särredovisas för de olika anläggningarna och därför kan inte kontorens vattenförbrukning särredovisas heller. Vi arbetar vidare med detta så att det i framtiden ska gå att se vattenförbrukningen för varje anläggning separat.

Kontorsmaterial

Enligt Got Events rutiner för inköp ska inköp ske från företag som har ramavtal med kommunen. Vi köper endast in miljömärkta kontorsmaskiner/datorutrustning. Vi har förinställt för dubbelsidig utskrift på skrivare och kopiator.

Got Event erbjuder våra kunder ekologiskt och kravmärkt livsmedel/kaffe.

Pappersförbrukning

År	Papper(st)
2007	345 000
2008	566 250
2009	612 000
2010	510 000

(Källa: administrationen)

Inköp av varor och tjänster

Inköpsrutinerna har gått igenom och kompletterats, vi följer vår inköpspolicy vilken anger att vi skall använda de företag som har ramavtal med kommunens upphandlingsbolag. Detta leder till miljövänliga inköp. Got Event AB skall följa lagen om offentlig upphandling, LOU, samt Göteborgs miljöpolicy, som tydligt påtalar att en stor miljömedvetenhet skall tillämpas vid upphandling.

Miljöutbildning

Samtliga anställda har under 2009-2010 genomgått en grundläggande miljöutbildning.

Det var sex grupper uppdelat på tre dagar, förmiddag/eftermiddag, där varje utbildning varade under en halvdag. Utbildningen innehöll bland annat företagets miljöpolicy, plan samt mål uppsatta för kommande år. Andra delar som man berörde var allmänna miljöhot, De nationella miljömålen, Agenda 21, Miljölagstiftning, Varför miljödiplomering?, Hälsa och miljöfarliga ämnen, Avfallshantering, Energianvändning, Transporter, Inköp samt Revision/uppföljning av miljöledningssystemet. Utbildningen uppfyller kraven som ställs för Miljödiplomering.

Got Event har under året börjat med information via intranätet samt på APT-möten om företagets miljöplan, miljömål, resepolicy, miljöpolicy samt inköpsrutin.

Under året skall miljöombuden få en vidareutbildning samt en genomgång i hur arbetet med kemikaliehanteringen skall effektiviseras.

Frölundaborg

Här redovisas verksamheten som bedrivs på Frölundaborg. Frölundaborg byggdes 1967 (renoverades 2009) och ligger i området Slottsskogsvallens Idrottscentrum. Anläggningen används normalt till ishockey, konståkning och allmänhetens åkning. Även mässor, musikarrangemang och andra större evenemang förekommer.

Tillstånd, anmälan och godkännande

Idrottsanläggning

Verksamheten vid Frölundaborg är anmälda till miljöförvaltningen i enlighet med § 38, förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd.

Inga anmärkningar finns mot verksamheten, enligt uppgift från Miljöförvaltningen.

Energi

Got Event har infört förnybar energi på anläggningarna som bedrivs. Det var ett utav miljömålen som uppfylldes under 2010.

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.

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

EI

Verksamheten på Frölundaborg förbrukade under 2010 cirka 2 317 MWh. Förbrukningen har varit stadig under de senaste åren med en måttlig variation över årstiderna, men med högre förbrukning på vinterhalvåret. Vintrarna har den senaste tiden varit extremt kall och förbrukningen var över normala. För optimering av energianvändningen används datoriserad styr- och reglerutrustning för VVS och el.

Elen levereras av Plus Energi, men nätet ägs av Göteborg Energi. Bra miljöval el har införts på samtliga utav Got Events anläggningar från 2010. Den förnybara energin har många fördelar – den bidrar till att dämpa klimatförändringen, tryggar energiförsörjningen och är bra för ekonomin på lång sikt. EU vill därför öka andelen förnybar energi till 20 % år 2020.

Naturgas

Verksamheten på Frölundaborg förbrukade år 2010 cirka 145 000 m³ gas. Årsförbrukningen har varit stabil under senaste åren men klimatet har gjort att den ökat de senaste åren.

Sammanställning över energiförbrukningen på Frölundaborg 2010.

Naturgas 145 000m³

(Källa: Teknik&Fastighet)

Vattenförbrukning

Den sammanlagda förbrukningen för Frölundaborg var 6 051 kbm brutto under 2010 (Källa: Teknik&Fastighet)

Avfall

Frölundaborg ger upphov till en liten mängd avfall.

2010 var första året då Frölundaborg ingick i Got Event. En mer detaljerad redovisning kommer att ske under 2011 och avfallsredovisning kommer att igångsättas.

Avfallshantering på Frölundaborg sköts av Renova.

Sammanställning över avfallsmängderna på Frölundaborg under 2010 . (Källa Renova)

Fint brännbart verksamhetsavfall 640 kg

Grovt brännbart verksamhetsavfall 1000 kg

Kemikalier

Genomgång av samtliga kemikalier sker årligen och under 2010 har vi minskat antalet och mängden kemikalier som används i verksamheten med ca 5 %. Dokumentation av aktuella säkerhetsdatablad har uppdaterats. Vi har även märkt och förvarat kemikalier på avsedd plats. Inför kommande år skall ett projekt startas upp för att titta över arbetssättet med framtagande och hantering av kemikalier/säkerhetsdatablad. Målet med projektet är att reducera kemikaliehanteringen samt underlätta arbetet med att ta fram säkerhetsdatablad samt involvera fler i företaget för ett bättre resultat. Miljöombud skall utses på Frölundaborg för att effektivisera arbetet. Under 2011 skall Frölundaborg ingå i miljödiplomerings vilket gör att en grundlig genomgång kommer att göras av kemikalierna och säkerhetsdatablad.

Kylmedier

På Frölundaborg finns en rad olika anläggningar innehållande kylmedia för olika ändamål, men isen är den som drar mest.

Sammanställning över anläggningar innehållande kylmedier 2010.

	HCFC	HFC	Ammoniak
Anläggning (kg)	41,5	-	-

(Källa: Teknik&Fastighet)

Transporter, fordon, och bränsleförbrukning

De transporter som finns med i miljöredovisningen är Got Events egna transporter. Företaget arbetar för att minska transportererna, men framförallt vid de externa transportererna anlitas certifierade åkerier så mycket som möjligt. Vi försöker få personalen att samåka, åka kollektivt eller ta cykeln. Vi är med och deltar i "ställ bilen" samt cykelutmaningen som genomförs av Göteborgs stad. Frölundaborg har inga fordon att redovisa.

Buller

Bullermätningar genomförs vid de evenemang där vi bedömer att behov finns.

Arrangören ansvarar för att alla bestämmelser, lagar, förordningar och rekommendationer som kan tillämpas på evenemanget följs. I Got Events kontrakt med arrangören skrivs in att de rekommenderade gränsvärdena ska följas. Mätningar utförs vid repetitioner, förband samt under huvudevenemanget. Försäljning av hörselproppar sker och ca 65-70 procent av publiken använder dessa. Vid riskevenemang skrivs även "hög ljudvolym" på biljetten.

Egenkontroll

Egenkontrollen för Got Event anläggningar har mätningar gjorts och under år 2010 har redovisning till Miljöförvaltningen skett.

Inköp av varor och tjänster

Vi följer vår inköspolicy den anger att vi skall använda de företag som har ramavtal med kommunens upphandlingsbolag vilket skall vara till hjälp för miljövänliga inköp. Got Event AB skall följa lagen om offentlig upphandling, LOU, samt Göteborgs miljöpolicy, som tydligt påtalar att en stor miljömedvetenhet skall tillämpas vid upphandling.

Miljöutbildning

Samtliga anställda har under 2009-2010 genomgått en grundläggande miljöutbildning.

Det var sex grupper uppdelat på tre dagar, förmiddag/eftermiddag, där varje utbildning varade under en halvdag. Utbildningen innehöll bland annat företagets miljöpolicy, plan samt mål uppsatta för kommande år. Andra delar som man berörde var allmänna miljöhot, De nationella miljömålen, Agenda 21, Miljölagstiftning, Varför miljödiplomerings? , Hälso- och miljöfarliga ämnen, Avfallshantering, Energianvändning, Transporter, Inköp samt Revision/uppföljning av miljöled-

ningssystemet. Utbildningen uppfyller kraven som ställs för Miljödiplomering.

Got Event har under året börjat med information via intranätet samt på APT-möten om företagets miljöplan, miljömål, rese-policy, miljöpolicy samt inköpsrutin.

Under året skall miljöombuden få en vidareutbildning samt en genomgång i hur arbetet med kemikaliehanteringen skall effektiviseras.



Åke Söderberg
Miljöansvarig



Thomas Torkelsson
VD