

# Miljöredovisning

Got Event 2006

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

# Innehåll

<b>Verksamhetsbeskrivning</b> .....	<b>3</b>
<b>Avgränsningar</b> .....	<b>4</b>
<b>Got Events Miljöpolicy</b> .....	<b>5</b>
Följande miljömål uppnåddes under 2006.....	5
Miljömål 2007.....	5
<b>Ullevi</b> .....	<b>6</b>
Tillstånd, anmälan och godkännande.....	6
Energi.....	6
Avfall.....	7
Kemikalier.....	7
Kylmedier.....	7
Transporter, fordon och bränsleförbrukning.....	8
Vattenförbrukning.....	8
Dagvatten.....	8
Buller (lägg till tabellen, skickad separat).....	8
Inköp av varor och tjänster.....	8
Miljöutbildning.....	9
<b>Scandinavium</b> .....	<b>10</b>
Tillstånd, anmälan och godkännande.....	10
Energi.....	10
Avfall.....	10
Transporter, fordon, och bränsleförbrukning.....	11
Vattenförbrukning.....	12
Buller (lägg till tabellen, skickad separat).....	12
Inköp av varor och tjänster.....	12
PCB och kvicksilver.....	12
Miljöutbildning.....	12
<b>Valhallabadet</b> .....	<b>13</b>
Tillstånd, anmälan och godkännande.....	13
Energi.....	13
Avfall.....	13
Kemikalier.....	14
Kylmedier.....	14
Transporter, fordon och bränsleförbrukning.....	14
Vattenförbrukning.....	14
Buller.....	14
Inköp av varor och tjänster.....	14
Miljöutbildning.....	14
<b>Valhalla Sporthall</b> .....	<b>15</b>
Tillstånd, anmälan och godkännande.....	15
Energi.....	15
Transporter, fordon, och bränsleförbrukning.....	16
Vattenförbrukning.....	16
Buller.....	16
Inköp av varor och tjänster.....	16
Miljöutbildning.....	16
<b>Kontor på Ullevi, Scandinavium ochValhallabadet</b> .....	<b>17</b>
Tillstånd, anmälan och godkännande.....	17
Energi.....	17
Avfall.....	17
Kemikalier.....	17
Kylmedia.....	17
Transporter, fordon och bränsleförbrukning.....	17
Vattenförbrukning.....	18
Kontorsmaterial.....	18
Inköp av varor och tjänster.....	18
Miljöutbildning.....	18
<b>Bilaga 1</b> .....	<b>20</b>
38 § Förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd.....	20

# Verksamhetsbeskrivning

Got Event är ett av Nordens ledande arena- och evenemangs-bolag. Vår huvuduppgift är att värva och genomföra evenemang på våra anläggningar och att erbjuda rekreation av hög kvalitet på Valhalla-badet.

Vi hyr ut Valhalla sporthallar till idrottsföreningar och på uppdrag av Göteborgsalliansen svarar vi för Gamla Ullevi skötsel och evenemangs-administration samt för skötseln av alliansens tränings-anläggningar. Got Event ägs av Göteborgs Stad.

Bolaget har 136 anställda och netto-omsättningen är cirka 287197 miljoner kronor. Vi genomförde 332 evenemang och har drygt 1,6 miljon besökare.

Got Event är indelat i affärsområden. 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, Valhalla-badet och Valhalla Sport samt de kontor som finns på anläggningarna.

*Miljöredovisningen har som syfte att samman-ställa 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 Valhalla-badet

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 miljö-påverkan från alla delar av verksamheten och arbeta för att förbygga föreningar.*

- Detta innebär att vi skall efterleva miljölagstiftning
- Ställa miljökrav på leverantörer
- Genomföra miljörevisioner och årligen ta fram en offentlig miljöredovisning.

## Följande miljömål uppnåddes under 2006

- Installation av en 680 m<sup>2</sup> stor solcellsanläggning på Ullevi
- Byte till ett miljöfordon
- Kompetensutveckling för personalen inom miljöområdet
- Infört ekologiskt kravmärkta varor
- Miljöredovisning

## Miljömål 2007

- Successiv övergång till miljöfordon och maskiner
- Hushålla med vatten och energi
- Utbyte av ej miljövänligt köldmedium i våra anläggningar
- Inköp som styr mot miljöanpassade varor och tjänster
- Kompetensutveckling inom miljöområdet vid behov för personalen
- Reducera antalet och mängden kemikalier som används i verksamheten samt eliminera de kemikalier som saknar säkerhetsblad

### Miljömål Ullevi

- Byte av lastbil Mitsubishi till miljöfordon

### Miljömål Scandinavium

- Projekt "påsen" renare och effektivare avfallshantering

### Miljömål Valhallabadet

- Införa källsortering i lunchrummen

### Miljömål Valhallasport

- Ett dokumenterat energisparprogram

# 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, Kamrat-gården, 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 (se bilaga 1).

Inga anmärkningar finns mot verksamheten, enligt uppgift från Miljöförvaltningen.

## Energi

Got Event har en arbetsgrupp, Energi-besparings-gruppen, vars uppgift är att försöka minska energi-förbrukningen generellt i bolaget. Förutom elförbrukning fokuseras det även på förbrukningen av värme och vatten/avlopp. Energi-besparingsgruppens arbete kan indelas i fem delar, nämligen a) identifiera, b) mäta, c) analys, d) åtgärd och e) uppföljning/utvärdering. Got Event har av denna anledning under 2005 och 2006 placerat ut kompletterande mätutrustning som skall möjliggöra en snabb och effektiv analys. Arbetet kommer att fortsätta under 2007.

Got Event har fastighets- och installations-tekniker 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 energi-besparing är ett viktigt arbetsmoment. Praktiskt betyder detta att vid underhåll och byte av utrustning ersätts gammal utrustning med ny energi-besparande. Energi-besparings-aspekten 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 el-förbrukning måste den ses i ljuset av de special-anläggningar och den verksamhet som Got Event bedriver, dvs. evenemang. Detta innebär att mängden evenemang, typen av evenemang och antal dagar evenemang- et pågår har en stor betydelse, dels på års-förbrukningens storlek dels gällande fördelningen över året.

Ett led i arbetet med miljöhänsyn, i samband med el-efektivitet, har Got Event installerat en 680 m<sup>2</sup> stor solcellsanläggning på Ullevis tak som genererar ca 85 000 kW/år. Detta innebär att solcellsanläggningen är en av Sveriges största.

Vid renovering införskaffat snål-spolande toaletter, spärventiler/flödes-begränsare på kranar och duschar och även närvaro-styrning av el. Vi byter även ut armaturer mot nya energisnåla vilket leder till minskad energiförbrukning.

### El-energi

Verksamheten på Ullevi förbrukade under 2006 cirka 3600 MWh el. Årsförbrukningen är något högre i år och det beroende på EM i friidrott annars har förbrukningen varit stadig under de senaste åren med en måttlig variation över årtiderna, men med högre förbrukning på vinter-halvåret. Elen levereras av Plus Energi, men nätet ägs av Göteborg Energi. Bra miljöval-el har inte valts förutom under juli-augusti då EM i Friidrott pågick.

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

### Fjärrvärme

Verksamheten på Ullevi förbrukade år 2006 cirka 2200 MWh. Års-förbrukningen har varit stabil under de senaste två åren (2005-2006). Eftersom fjärrvärme till övervägande del används för upp-värmning ökar behovet och förbrukningen drastiskt på vintern.

### Villaolja/diesel

Got Event förvaltar en byggnad på södra sidan av Hugo Levins gata. Denna byggnad kallas för Motorgården och hyrs i dagsläget ut sporadiskt. Byggnaden värms upp med vanlig villaolja och förbrukningen är cirka 6 000 liter per år.

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 satellit-sändningen av tex. EM i Friidrott eller få strålkastarna att slockna. Det tar uppemot 20 minuter att starta om strålkastarna om ett spännings-fall skulle inträffa. Vid fotbolls-matcher i de stora Europa-cuperna är det ett krav från Uefa att det finns en extra strömkälla vilket vi uppnått. De tre reservkraftgeneratorerna drivs med diesel (mk1) och aggregaten är utrustade med katalysatorer och partikelfilter. Aggregaten ägs inte av Got Event utan hyrs av Göteborg Energi under EM i Friidrott hyrdes aggregaten av Energyst. 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 2500 liter per år.

### Sammanställning över energiförbrukningen på Ullevi

Energislag (MWh)	2005	2006	Snitt
El	3198	3618	3408
Fjärrvärme, Ullevi	2206	2134	2170
Fjärrvärme, Valhalla IP	148	136	162

Motorgården och reserv- aggregat (olja och diesel) (liter)	8250	7650	8450
--	------	------	------

## Avfall

Ullevi ger upphov till en stor mängd avfall. På Ullevi finns en miljöstation på bak-sidan mot Mölndals-ån. Vid denna station sorteras brännbart och obrännbart avfall, glas och metallskrot.

Inne i Ullevi finns ett antal återvinningsplatser. Här kan brännbart avfall, obrännbart avfall, kontors-papper, well-papp, färgat och ofärgat glas, metall/plåt, plast, biologiskt och elektronik-skrot lämnas.

Det finns även en miljöstation där farligt avfall tas om-hand. Vid stationen används Renovas Lots-system för om-händertagande av färgburkar, fast olje-avfall, spray-burkar, lösningsmedel, spillolja, stora och små batterier, lysrör, glöd-lampor, kvick-silver-lampor, natrium och halogenlampor.

Beträffande det avfall som uppstår inne på anläggning-en vid ett evenemang så är sortering ett problem i och med att det gäller att få med besökarna på noterna. Sortering av plastmuggar sker på Ullevi.

Sorteringsstationer finns utanför Ullevi. Tanken är att be-sökarna, när de kommer till arenan, ska kunna sortera för-packningar och brännbart avfall på ett enkelt sätt. Det finns möjlighet att sortera plast-, metall- och glasförpackningar samt brännbart avfall. Inne på Ullevi säljs bara mat, godis etc i förpackningar som klassas som fint brännbart avfall.

Det brännbara avfallet som uppstår vid evenemang kom-primeras delvis i en avfalls-komprimator. Detta har inne-burit att transport-behovet har minskat med upp till fem gånger jämfört med tidigare.

### Sammanställning av avfall från Ullevi (Källa: Renova)

Materials lag	2005 (kg)	2006 (kg)
Brännbart verksamhetsavfall	70120	4920
Brännbart grovt verksamhetsavfall	56240	117960
Behandlat trä	–	–
Obrännbart	17480	1550
Blandat	9790	150
Kontorspapper	2840	690
Glas	–	3800
Skrot	–	–
Trädgårdsavfall	2110	–

### Sammanställning av farligt avfall från Ullevi (Källa: Renova)

Materials lag	2005 (kg)	2006 (kg)
Färg	627	450
Blybatterier	342	90
Batterier och ackumulatörer	–	53
Olja och fett	33	224
Lysrör	212	195
Elektronik	813	2409
Andra fraktioner	–	23
Fryspunktnedsättande vätskor	31	560
Slam från oljeavskiljare	3000	3000

## Kemikalier

Inom Ullevi används kemikalier bland annat till skötsel av fotbollsplanen inklusive uppvärmning m.m. En genomgång av samtliga kemikalier har skett och vissa har plockats bort. Vi har de senaste åren reducerat antal kemikalier, vilket har varit en av våra årliga miljömål. Även en mapp med aktuella säkerhets-datablad har införskaffats för varje anläggning. Vi har även märkt och förvarat kemikalier på avsedd plats.

Ullevis fotbollsplan har ett uppvärmningssystem som inne-håller cirka 5,5 kubikmeter koncentrerad propylen glykol (livsmedelsglykol). Spädning med vatten ger ca 18 kubik-meter vätska i ett slutet rörsystem som ligger cirka 20 cen-timeter under markytan.

Got Event använder inga bekämpningsmedel i sin verk-samhet.

## Kylmedier

2006 fanns 34 olika anläggningar med 221,9 kg kylmedia på Ullevi. Det är både anläggningar som innehåller HCFC, så kallade "mjuka freoner" som är skadliga för ozon-skiktet 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 växt-husgaser.

De olika anläggningarna delas i två grupper beroende på var de befinner sig: komfort-kyla som är anläggningar där Got Event både är ägare och brukare respektive restaurang-kyla som är anläggningar som används av Ullevi Restau-rang och Konferens AB.

### Sammanställning över anläggningar innehållande kylmedier 2006 (2005)

	Antal	HCFC (kg)	HFC (kg)
Komfortkyla	18 (18)	10,4 (17,3)	97,0 (97,0)
Restaurangkyla	16 (13)	0 (0)	80,5 (66,5)
Summa	34 (35)	10,4 (17,3)	177,5 (163,5)

Ullevi använder inte fjärrkyla.

## 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. Ullevi personal som kör mycket i tjänsten har genomgått eco-driving kurs. Vi försöker få personalen att samåka, åka Västtrafik eller ta cykeln.

### 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 partikel-filter på alla arbetsfordon, se tabellen nedan.

Fordon	Reg./tillv. nr	År	Bränsle
Mitsubishi L 200 Pick-up	GRM570	1998	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, katalysator1992			Bensin
Ransomes Mastiff Arena, katalysator1998			Bensin
Ransomes Mastiff Arena, katalysator1985			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	TNM478	2003	EL
Melex 25 golfbil	TNM493	2003	EL
Melex 25 golfbil	SYH895	2002	EL
Melex 25 golfbil		2005	EL

### Bränsle

Nedanstående bränsle används inom Ullevi. Bränsleförbrukningen under 2006 visas i tabellen nedan.

#### Sammanställning över förbrukade mängder bränsle inom Ullevi, gamla Ullevi, Kamrat-gården, GAIS-gården och ÖIS-gården 2006 (2005).

Typ av bränsle	Diesel (APC)	Bensin (I)	Alkylat bensin (I)
Ullevi	4956 (5077)	207 (1217)	95 (135)
Gamla Ullevi	82	645	20
Gårdarna	1221	1690	30

Bullermätningar genomförda vid evenemang på Ullevi 2006

Konsert med	Plats	Datum	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	Peak dB©
Robbie Williams	Ullevi	060702	96,3	110,9	133,4

## Vattenförbrukning

Den sammanlagda förbrukningen för Ullevi, plan-bevattningen och Valhall IP var ca 32 000 kubik-meter brutto under 2006.

### Dagvatten

Det dagvatten som uppstår i garaget går till en olje-avskiljare och förs sedan vidare till det kommunala avloppsnätet. Övrigt dagvatten som uppstår inne på Ullevi går till en pumpgröp och sedan ut i Mölndals-ån. Prov på det utgående vattnet har tagits tidigare år. De parametrar som analyseras är: pH, konduktivitet, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>4</sub>-N, alkalinitet, Cl, permanganat, P, K, SO<sub>4</sub>-S, Ca, Mg, Mn, Cu, Zn, Mo, B, Fe, S, Na, K, och Al.

Anledningen till att Got Event testar det utgående vattnet är dels att vi vill skaffa oss kunskap om vad vattnet innehåller med tanke på recipienten, men även för att det finns planer på att återföra dagvattnet till fotbollsplanen vid bevattning. Detta skulle vara ett sätt att bättre ta vara på vattnet och även näringsämnen som finns i vattnet.

Enligt uppgifter från Miljöförvaltningen såväl som Analycen AB så innehåller inte vattnet något anmärkningsvärt.

### Buller (lägg till tabellen, skickad separat)

Bullermätningar genomförs vid de evenemang där vi bedömer att behov finns. Mätningarna har utförts av Skyddsingenjör vid Park & naturförvaltningen. Analys och sammanställning utförs av företaget Stämgaaffeln.

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 gräns-värdena ska följas. Mätningar utförs vid repetitioner, förband samt under huvud-evenemanget. Försäljning av hörselproppar sker och ca 65-70 procent av publiken använder dessa. Vid risk-evenemang skrivs även "hög ljudvolym" på biljetten.

### Egenkontroll

Inom egenkontrollen har mätningar gjorts och under år 2006 har redovisning till Miljöförvaltningen skett.

### Inköp av varor och tjänster

Vi följer vår inköps-policy den anger att vi skall använda de företag som har ram-avtal 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

År 2006 gjordes en komplettering av den personal som tidigare inte genomgått utbildningen om miljö-kunskap. Utbildningen uppfyller kraven som ställs för Miljö-diplomering. Samtliga i bolaget har genomfört denna utbildning.

# Scandinavium

## Tillstånd, anmälan och godkännande

### Idrottsanläggning

Verksamheten Scandinavium är anmälda till miljö-förvaltningen i enlighet med §38, förordningen om miljö-farlig verksamhet och hälsoskydd (se bilaga 1).

Inga anmärkningar finns mot verksamheten enligt uppgift från Miljöförvaltningen.

### Livsmedelshantering

Alla lokaler (med vissa undantag) där livsmedel hanteras yrkesmässigt ska vara godkända enligt §38 livs-medels-förordningen. God-kännandet görs av Miljö-förvaltningens livs-medels-avdelning. Scandinaviums lokaler är godkända enligt denna förordning. Inga an-märkningar finns mot verksamheterna enligt uppgift från Miljöförvaltningen.

## Energi

Got Event har en arbetsgrupp, Energi-besparings-gruppen, vars uppgift är att försöka minska energi-förbrukningen generellt i bolaget. Förutom elförbrukning fokuseras det även på förbrukningen av värme och vatten/avlopp. Energi-besparingsgruppens arbete kan indelas i fem delar, nämligen a) identifiera, b) mäta, c) analys, d) åtgärd och e) uppföljning/utvärdering. Got Event har av denna anledning under 2005 och 2006 placerat ut kompletterande mätutrustning som skall möjliggöra en snabb och effektiv analys. Arbetet kommer att fortsätta under 2007.

Got Event har fastighets- och installations-tekniker 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 energi-besparing är ett viktigt arbetsmoment. Praktiskt betyder detta att vid underhåll och byte av utrustning ersätts gammal utrustning med ny energi-besparande. Energi-besparings-aspekten 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 el-förbrukning måste den ses i ljuset av de special-anläggningar 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, dels på års-förbrukningens storlek dels gällande fördelningen över året.

Exempel på åtgärder: i Scandinaviums foajé bytt belysningsarmaturer mot energisnåla vilket bidrar till 50 % lägre energiförbrukning.

Vid renovering har vi införskaffat snål-spolande toaletter, sparventiler/flödes-begränsare på kranar och duschar och även närvaro-styrning av el. Vi byter även ut de gamla trasiga arma-turerna mot nya energisnåla vilket minskar energi-förbrukningen.

### EI

Verksamheten på Scandinavium förbrukade år 2006 cirka 5.500 MWh.

Verksamheten på Scandinavium och därmed förbrukningen varierar starkt mellan lågsäsong (sommar) och högsäsong (vinter). Elen levereras av Plus Energi, men nätet ägs av Göteborg Energi. Bra miljöval-el har inte valts.

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

### Fjärrvärme

Fjärrvärme används i stor omfattning och leverantör är Göteborg Energi. Tyvärr är det inte tekniskt möjligt att få fram en förbruknings-siffra för endast Scandinavium. Scandinavium, Valhalla-badet och Valhalla Sport redovisas till-sammans. 2006 förbrukade de tre anläggningarna cirka 9 384 MWh, vilket visar en lägre förbrukning än från föregående år.

Eftersom fjärrvärme till övervägande del används för uppvärmning ökar behovet och för-brukningen drastiskt på vintern jämfört med sommarhalvåret.

### Sammanställning av energiförbrukning. Obs! Fjärrvärme för både Scandinavium, Valhalla och Valhalla Sport

Energislag	2005	2006	Snitt
El (MWh)	5 624	5 550	5 587
Fjärrvärme (MWh)	12 631	9 384	10 075

## Avfall

Scandinavium ger upphov till en stor mängd avfall. På Scandinavium finns en miljöstation. Miljö-stationen används även av McDonalds, Restaurang Mållinjen samt Wallenstamhallen.

Vid miljöstationen sorteras följande fraktioner; kontors-papper, wellpapp, trä, handduks-papper, metall/plåt, färgat och ofärgat glas, brännbart avfall, biologiskt avfall och popcorn. Vid stationen finns en våg. Vågen finns för att avfallet 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 Sodexo. För borttransporten av avfall står ett antal entreprenörer: IL tar hand om åter-vinnings-materialet och Renova tar hand om det biologiska samt det brännbara avfallet. Det brännbara materialet komprimeras för att minska trans-

portbehovet. Västsvenska Fettättervinnning tar hand om fett från restaurangerna.

Det finns även en miljöstation där farligt avfall tas omhand. Renovas LOTS-system används, Färgburkar, fast olje--avfall, spray-burkar, lösnings-medel, spill-olja, stora och små batterier, lysrör, glim-tändare, kondensatorer, glödlampor, kvicksilver-lampor, natriumlampor och halogenlampor är de avfallsslag som tas omhand. Stationen används även av McDonalds, Restaurang Mällinjen, Valhallasport, Valhalla Bowling och Wallenstam-hallen.

#### Sammanställning över avfallsmängderna på Scandinavium

Materialslag	2005 (kg)	2006 (kg)
Brännbart verksamhetsavfall	97944	182990
Brännbart grovt verksamhetsavfall	95770	2550
Behandlat trä	970	1390
Rent trä	2625	40
Blandat	12050	–
Wellpapp	28058	27285
Kontorspapper	217	687
Skrot/metall	6090	2434
Glasförpackningar, färgat	14713	11520
Glasförpackningar, ofärgat	319	–
Slam från fettavskiljare	3000	3000
Biologiskt avfall från Restaurangen	5050	5300
Biologiskt avfall från Arenan & Mällinjen	4900	5000
Deponi* Ej mätbart	–	–

#### Sammanställning över farligt avfall på Scandinavium

	2005 (kg)	2006(kg)
Färg	176	194
Blybatterier	312	–
Olja och fett	154	14
Lysrör	254	188
Elektronik	569	1041
Andra fraktioner	–	–
Övrigt	–	–

#### Kemikalier

Got Events användning av kemikalier är ganska omfattande både till volym och antalet produkter. Inom Scandinavium används kemikalier bland annat till driften av kylaggregatet som kyler isen. Förutom ammoniak som kylmedium (se under rubriken kylmedier) så används etylenglykol i kylprocessen. I kylslingorna i isen används 25-procentig kalciumklorid-lösning och dessutom till-sätts 1 procent miljöanpassad korrosionsinhibitor till systemet.

En genomgång av samtliga kemikalier har skett och vissa har plockats bort. Vi har de senaste åren reducerat antal kemikalier, vilket har varit en av våra årliga miljömål. Även en mapp med aktuella säkerhets-datablad har införskaffats för varje anläggning. Vi har även märkt och förvarat kemikalier på avsedd plats.

#### Kylmedier

På Scandinavium finns en rad olika anläggningar innehållande kylmedia för olika ändamål.

Den stora 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 2006, 34 olika anläggningar med 241,9 kg kylmedia på Scandinavium. Det är både anläggningar som innehåller HCFC, så kallade "mjuka freoner", som är skadliga för ozon-skiktet och anläggningar som innehåller kyl-media som inte påverkar ozon-skiktet, HFC. Det är dock viktigt att känna till att de allra flesta HFC-gaserna är mycket potenta växthusetgaserna.

#### Sammanställning över anläggningar innehållande kylmedier 2006 (2005)

	Antal	HCFC (kg)	HFC (kg)
Anläggningar (kg)	34 (30)	86,3 (86,3)	155,6 (151,4)
Anläggningar (antal)	34 (30)	10 (10)	24 (22)

Scandinavium använder inte fjärrkyla.

#### Transporter, fordon, och bränsleförbrukning

De transporter som finns med i miljöredovisningen är Got Events egna transporter. Företaget gör även allt för att minska transportererna, men framförallt vid de externa transportererna an-litas certifierade åkerier så mycket som möjligt. Vi försöker få personalen att sam-åka, åka Västtrafik eller ta cykeln. Scandinaviums maskinpark består mestadels av elfordon vilket är bra ur miljösynpunkt.

#### Fordon

Här redovisas Scandinaviums fordon och bränsle-förbrukning.

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

Arbetsfordon	Reg./tillv. nr	År	Bränsle
Zamboni, ismaskin	HDB5399	2001	EL
Zamboni, ismaskin	HDB2798	1996	EL
Linde E2, truck	3259101	1989	EL
Linde E3, truck	GIX336M	2000	EL

#### Bränsle

Bränsleförbrukningen under 2006 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 för-brukas när fordon hyrs in till något större evenemang.

## Sammanställning över förbrukade mängder bränsle inom Scandinavium 2006 (2005)

Typ av bränsle	Diesel (liter)	Bensin (liter)
Mängd	813 (746)	– (–)
Evenemang	– (–)	1441 (1689)

## Vattenförbrukning

Den sammanlagda förbrukningen för Scandinavium var 19081 kubikmeter brutto under 2006.

## Buller (lägg till tabellen, skickad separat)

Bullermätningar genomförs vid de evenemang där vi bedömer att behov finns. Mätningarna har utförts av Skyddsingenjör vid Park & naturförvaltningen. Analys och sammanställning utförs av företaget StämgaFFeln.

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 gräns-värdena ska följas. Mätningar utförs vid repetitioner, förband samt under huvud-evenemanget. Försäljning av hörselproppar sker och ca 65-70 procent av publiken använder dessa. Vid risk-evenemang skrivs även "hög ljudvolym" på biljetten.

## Egenkontroll

Scandinavium har inte haft några problem med buller som stört grannar eller liknande. Däremot så har ljud-volymer inne på anläggningen ibland varit högre än vad som är lämpligt. Mätningar gjordes vid några tillfällen under 2006 (se tabell längst ner på sidan).

## Inköp av varor och tjänster

Vi följer vår inköps-policy den anger att vi skall använda de företag som har ram-avtal 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.

## PCB och kvicksilver

PCB-fogarna på yttre fasaden har tagits bort och ersatts med ett icke PCB innehåll detta gäller även fogarna runt dörrkarmar mm i Arenan.

## Miljöutbildning

År 2006 gjordes en komplettering av den personal som tidigare inte genomgått utbildningen om miljökunskap. Utbildningen uppfyller kraven som ställs för Miljö-diplomering. Samtliga i bolaget har genomfört denna utbildning.

## Bullermätningar genomförda vid evenemang i Scandinavium 2006

Konsert med	Plats	Datum	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	Peak dB©
Iron maiden	Scandinavium	061120	100,9	128,9	140
Robert Wells	Scandinavium	061104	86,9	103,5	140
George Michael	Scandinavium	061020	97,2	110,2	131
Andrea Bocelli	Scandinavium	061014	80,3	102,3	140
The Best of West End	Scandinavium	061006	85,7	102,0	122,8
Saturday Night Fever	Scandinavium	060512	86,6	101,7	126,5
Melodifestivalen	Scandinavium	060310	87,6	100,7	136
The Darkness	Scandinavium	060303	100,0	112,0	135,1
Depeche Mode	Scandinavium	060226	95,0	107,5	131,9
Lord of the dance	Scandinavium	060127	89,7	101,1	140

# Valhallabadet

## Tillstånd, anmälan och godkännande

### Badanläggning och solarium

Verksamheten är anmäld till miljöförvaltningen i enlighet med §38 förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (se bilaga 1).

Inga anmärkningar finns mot verksamheten enligt uppgift från Miljöförvaltningen.

### Övriga verksamheter

Got Event bedriver ingen annan verksamhet i Valhalla-badet.

## Energi

Got Event har en arbetsgrupp, Energi-besparings-gruppen, vars uppgift är att försöka minska energi-förbrukningen generellt i bolaget. Förutom elförbrukning fokuseras det även på förbrukningen av värme och vatten/avlopp. Energi-besparingsgruppens arbete kan indelas i fem delar, nämligen a) identifiera, b) mäta, c) analys, d) åtgärd och e) uppföljning/utvärdering. Got Event har av denna anledning under 2005 och 2006 placerat ut kompletterande mätutrustning som skall möjliggöra en snabb och effektiv analys. Arbetet kommer att fortsätta under 2007.

Got Event har fastighets- och installations-tekniker 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 energi-besparing är ett viktigt arbetsmoment. Praktiskt betyder detta att vid underhåll och byte av utrustning ersätts gammal utrustning med ny energi-besparande. Energi-besparings-aspekten 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 Valhallabadets el-förbrukning måste den ses i ljuset av de special-anläggningar 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, dels på års-förbrukningens storlek dels gällande fördelningen över året.

Exempel på åtgärder: Vi har i Valhallabadets foajé bytt belysningsarmaturer mot energisnåla vilket bidrar till 50 % lägre energiförbrukning.

Vid renovering har vi införskaffat snål-spolande toaletter, sparventiler/flödes-begränsare på kranar och duschar och även närvaro-styrning av el. Vi byter även ut de gamla trågsiga arma-turerna mot nya energisnåla vilket minskar energi-förbrukningen.

## EI

Verksamheten på Valhallabadet och Valhalla Sport förbrukade år 2006 cirka 4.465 MWh.

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

Elen levereras av Plus Energi, men nätet ägs av Göteborg Energi. Bra miljöval-el har inte valts.

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 bra ur miljösynpunkt.

## Fjärrvärme

Fjärrvärme används i stor omfattning och leverantör är Göteborg Energi. Tyvärr är det inte tekniskt möjligt att få fram en förbrukningssiffra för endast Valhallabadet. Scandinavium, Valhallabadet och Valhalla Sport redovisas tillsammans. 2006 förbrukade de tre anläggningarna cirka 9384 MWh.

Eftersom fjärrvärme till övervägande del används för uppvärmning ökar behovet och förbrukningen drastiskt på vintern jämfört med sommarhalvåret.

**Sammanställning av energiförbrukning. Obs! EI för både Valhallabadet och Valhalla Sport. Fjärrvärme för Valhallabadet, Scandinavium och Valhalla Sport.**

Energislag	2005	2006	Snitt
EI (MWh)	4 424	4 465	4 444
Fjärrvärme (MWh)	10 260	9 384	9 822

## 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/well-papp, papper, glas, plast, brännbart, obrännbart, biologiskt och elektronikskrot. Avfallsentreprenör är Renova.

Farligt avfall tas omhand i en separat miljöstation. Renovas LOTS-system. De fraktioner som tas omhand är normalt glöd-lampor, lysrör, batterier, spilloljor, sprayburkar och lösnings-medel.

**Sammanställning över avfallsmängderna på Valhallabadet**

Materialsag	2005 (kg)	2006 (kg)
Brännbart verksamhetsavfall	76380	24100

Brännbart grovt verksamhetsavfall	90	4100
Behandlat trä	—	1390
Obrännbart	1560	1560
Blandat	4270	3780
Wellpapp	2600	900
Kontorspapper	4092	2728
Skrot	—	—
Glasförpackningar, färgat	1976	1824
Plastförpackningar	90	110

#### Sammanställning av farligt avfall från Valhallabadet

Materialslag	2005 (kg)	2006(kg)
Färg	47	Ingen tömning under 2005
Blybatterier	—	472
Batterier och ackumulatorer	—	27
Olja och fett	—	50
Lysrör	—	249
Elektronik	—	269
Aerosoler	—	—
Andra fraktioner	—	—
Övrigt	—	10

## Kemikalier

Vid Valhallabadet används stora mängder kemikalier för att hålla bästa kvalitet på badvattnet. Bland annat används ca 30.000 liter 12-procentig natriumhypoklorit och 6.600 liter flockningsmedel.

En genomgång av samtliga kemikalier har skett och vissa har plockats bort. Vi har de senaste åren reducerat antal kemikalier, vilket har varit en av våra årliga miljömål. Även en mapp med aktuella säkerhets-datablad har införskaffats för varje anläggning. Vi har även märkt och förvarat kemikalier på avsedd plats.

## Kylmedier

2006 fanns 13 olika anläggningar med 167,5 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 2006 (2005)

	Totalt	HCFC (kg)	HFC (kg)
Anläggningar (kg)	180,5 (167,5)	16,5 (20,0)	164,0 (147,5)
Anläggningar (antal)	13 (12)	11 (10)	2 (3)

Valhalla-badet använder inte fjärrkyla.

## 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 gör även allt för att minska transporterna, men framförallt vid de externa transporterna anlitas certifierade åkerier så mycket som möjligt. Vi försöker få personalen att sam-åka, åka Västtrafik eller ta cykeln. Scandinaviums maskinpark består mestadels av elfordon vilket är bra ur miljösynpunkt.

De fordon som finns med i miljöredovisningen är Got Events egna.

### Fordon

Här redovisas Valhallas fordon och bränsle-förbrukning.

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

#### Sammanställning över förbrukad mängd bränsle inom Valhallabadet 2006 (2005)

Typ av bränsle	Bensin (l)	Diesel (l)	Fordonsgas (Nm <sup>3</sup> )
Mängd	350 (1097)	— (99)	552 (618)

## Vattenförbrukning

Den sammanlagda förbrukningen för Valhallabadet och Valhalla Sport var 97 623 kubikmeter brutto under 2006.

## Buller

Inga bullerproblem har noterats.

## Inköp av varor och tjänster

Vi följer vår inköps-policy den anger att vi skall använda de företag som har ram-avtal 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

År 2006 gjordes en komplettering av den personal som inte tidigare genomgått utbildningen om miljö-kunskap. Utbildningen uppfyller kraven som ställs för Miljö-diplomering. Samtliga i bolaget har genomfört denna utbildning.

# Valhalla Sporthall

## Tillstånd, anmälan och godkännande

### Idrottsanläggning

Verksamheten är anmäld till miljöförvaltningen i enlighet med §38 förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (se bilaga 1).

Inga anmärkningar finns mot verksamheten enligt uppgift från Miljöförvaltningen.

## Energi

Got Event har en arbetsgrupp, Energi-besparings-gruppen, vars uppgift är att försöka minska energi-förbrukningen generellt i bolaget. Förutom elförbrukning fokuseras det även på förbrukningen av värme och vatten/avlopp. Energi-besparingsgruppens arbete kan indelas i fem delar, nämligen a) identifiera, b) mäta, c) analys, d) åtgärd och e) uppföljning/utvärdering. Got Event har av denna anledning under 2005 och 2006 placerat ut kompletterande mätutrustning som skall möjliggöra en snabb och effektiv analys. Arbetet kommer att fortsätta under 2007.

Got Event har fastighets- och installations-tekniker 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 energi-besparing är ett viktigt arbetsmoment. Praktiskt betyder detta att vid underhåll och byte av utrustning ersätts gammal utrustning med ny energi-besparande. Energi-besparings-aspekten 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 Valhallasports el-förbrukning måste den ses i ljuset av de special-anläggningar 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, dels på års-förbrukningens storlek dels gällande fördelningen över året.

Exempel på åtgärder: Vid renovering har vi införskaffat snålspolande toaletter, sparventiler/flödes-begränsare på kranar och duschar och även närvaro-styrning av el. Vi byter även ut de gamla trasiga arma-turerna mot nya energisnåla vilket minskar energi-förbrukningen.

## El

Verksamheten på Valhallabadet och Valhalla Sport förbrukade år 2006 cirka 4.465 MWh.

Det finns tyvärr ingen separat redovisning av Valhalla Sports elförbrukning utan den redovisas tillsammans med Valhallabadet. Den övervägande delen av förbrukningen kommer från Valhallabadets verksamhet.

Elen levereras av Plus Energi, men nätet ägs av Göteborg Energi. Bra miljöval-el har inte valts.

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

## Fjärrvärme

Fjärrvärme används i stor omfattning och leverantör är Göteborg Energi. Tyvärr är det inte tekniskt möjligt att få fram en förbrukningssiffra för endast Valhalla Sport. Valhalla Sport, Valhalla-badet och Scandinavium redovisas tillsammans. 2006 förbrukade de tre anläggningarna cirka 9 384 MWh.

Eftersom fjärrvärme till övervägande del används för uppvärmning ökar behovet och förbrukningen drastiskt på vintern jämfört med under sommarhalvåret.

**Sammanställning av energiförbrukning Obs! För el är redovisningen både för Valhalla Sport och Valhallabadet. För fjärrvärme är redovisningen för både Valhalla Sport, Valhallabadet och Scandinavium. Särredovisning är inte möjlig.**

Energislag	2005	2006	Snitt
El (MWh)	4424	4465	4 444
Fjärrvärme (MWh)	10 384	9 384	9 884

## Avfall

Got Event och de olika arenorna ger upphov till stora mängder avfall. Vid Valhalla Sport finns en miljö-station. Denna nyttjas även av Valhalla Bowling och Scandinaviums restaurang.

Vid miljöstationen sorteras följande: kontors-papper, well, metall/plåt, färgat och ofärgat glas, brännbart avfall, obrännbart avfall och biologiskt avfall.

Avfallshanteringen sköts av Sodexo. För bort-transporten 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, natrium-lampor och halogenlampor är de avfallsslag som tas om hand.

### Sammanställning över avfallsmängderna på Valhalla Sport inklusive Scandinaviums restaurang och Valhalla Bowling

Materials lag	2005 (kg)	2006(kg)
Brännbart verksamhetsavfall	27035	31480
Behandlat trä	30	73
Rent trä	114	220
Wellpapp	5711	2702
Kontorspapper	–	–
Metall	1072	2430
Glasförpackningar, färgat	2071	4500
Deponi	1590	1500
Biologiskt	1550	1800

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. 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 plats. Vi har även märkt och förvarat kemikalier på avsedd plats.

### 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. Vi försöker få personalen att samåka, åka Västtrafik eller ta cykeln.

### Vattenförbrukning

Den sammanlagda förbrukningen för Valhalla Sport och Valhallabadet var 97 623 kubikmeter brutto under 2006.

### Buller

Inga bullerproblem har noterats.

### Inköp av varor och tjänster

Inköpsrutinerna har gått igenom och kompletterats, vi följer vår inköspolicy vilken anger att vi skall använda de företag som har ram-avtal 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 upp-handling.

### Miljöutbildning

År 2006 gjordes en komplettering av den personal som inte tidigare genomgått utbildningen om miljö-kunskap. Utbildningen uppfyller kraven som ställs för Miljö-diplomering. Samtliga i bolaget har genomfört denna utbildning.

# Kontor på Ullevi, Scandinavium och Valhallabadet

## Tillstånd, anmälan och godkännande

Tillstånd behövs ej för verksamheten som bedrivs i kontoren.

## Energi

Got Event har en arbetsgrupp, Energi-besparings-gruppen, vars uppgift är att försöka minska energi-förbrukningen generellt i bolaget. Förutom elförbrukning fokuseras det även på förbrukningen av värme och vatten/avlopp. Energi-besparingsgruppens arbete kan indelas i fem delar, nämligen a) identifiera, b) mäta, c) analys, d) åtgärd och e) uppföljning/utvärdering. Got Event har av denna anledning under 2005 och 2006 placerat ut kompletterande mätutrustning som skall möjliggöra en snabb och effektiv analys. Arbetet kommer att fortsätta under 2007.

Got Event har fastighets- och installations-tekniker 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 energi-besparing är ett viktigt arbetsmoment. Praktiskt betyder detta att vid underhåll och byte av utrustning ersätts gammal utrustning med ny energi-besparande. Energi-besparings-aspekten 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 kontorens el-förbrukning måste den ses i ljuset av de special-anläggningar 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, dels på års-förbrukningens storlek dels gällande fördelningen över året.

Exempel på åtgärder: Vid renovering har vi införskaffat snålspolande toaletter, sparventiler/flödes-begränsare på kranar och duschar och även närvaro-styrning av el. Vi byter även ut de gamla trasiga arma-turerna mot nya energisnåla vilket minskar energi-förbrukningen.

## EI

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

## Fjärrvärme

Fjärrvärme-förbrukningen 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. Det är endast Ullevis kontors avfall som kan redovisas separerat från anläggningen.

På varje kontor finns en (på Ullevi två) så kallade grön station för sortering av farligt avfall. Mindre stationer där wellpapp och kontorspapper samlas finns också.

### Sammanställning över Ullevis kontors avfallsmängder

Materialslag	2005 (kg)	2006 (kg)
Brännbart verksamhetsavfall	10450	6324
Wellpapp	1300	1250
Tidningar/kontorspapper	15867	12427
Plastförpackningar	90	110
Glas färgat	2052	3800
Obrännbart	780	780

## 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 säkerhets-datablad har införskaffats. Även en mapp för varje anläggning finns på plats. Vi har även märkt och förvarat kemikalier på avsedd plats.

## 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. administrationen har gjort ett inköp av miljöfordon.

Företaget gör även allt för att minska transportererna, men framförallt vid de externa transportererna anlitas certifierade åkerier så mycket som möjligt. Vi försöker få personalen att samåka, åka Västtrafik eller ta cykeln.

## Fordon

Här redovisas VDs fordon, ingen rättvis jämförelse kan göras från år 2005 eftersom förhållandena såg annorlunda ut.

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

#### Bränsleförbrukningen under 2006

Typ av bränsle	Bensin (liter)	Gas (liter)
Mängd	53	1175

## 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 kontors-maskiner/dator-utrustning. Under 2006 har företaget reducerat pappers-förbrukningen, vilket är positivt både av ekonomiska skäl såsom miljöskäl. Vi har förinställt för dubbelsidig utskrift på skrivare och kopiator. Got Event har införskaffat rättvisemärkt kaffe till personalen, vilket är positivt ur miljösynpunkt. I framtiden så vill vi även erbjuda våra kunder ekologiskt och kravmärkt livsmedel/kaffe.

## Pappersförbrukning

År	Papper (st)	Oh-film (st)
2005	955 000	1000
2006	425 500	—

## 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.



Gerth-Ove Karlsson  
Miljösamordnare

## Miljöutbildning

År 2006 gjordes en komplettering av den personal som inte tidigare genomgått utbildningen om miljö-kunskap. Utbildningen uppfyller kraven som ställs för Miljö-diplomering. Samtliga i bolaget har genomfört denna utbildning.



Thomas Torkelsson  
VD



# Bilaga 1

## 38 § Förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd.

38 § anger att "den som avser att driva

1. hotell, pensionat eller liknande lokaler där allmänheten yrkesmässigt erbjuds tillfällig bostad
2. idrottsanläggningar, campinganläggningar, badanläggningar, strandbad och andra liknande anläggningar som är upplåtna åt allmänheten eller som annars utnyttjas av många människor,
3. lokaler där allmänheten yrkesmässigt erbjuds hygienisk behandling, eller
4. lokaler för undervisning, vård eller annat omhändertagande, skall göra anmälan till den kommunala nämnden innan lokalen eller anläggningen tas i bruk."