

Kvalitetshandboken	Indus Sverige AB	Sida: 1(2)	Datum: 2003-01-30	Dok.ID <b>6:8</b>
Dokument: Miljömål 2018	Utfärdat av: Fredrik Hagman	Utgåva: 17	Ändrad datum: 2018-01-31	
ISO-referenser: M.4.3.3	Godkänt av: Mikael Nykvist	Dokumentnummer: M.4.3.3-400	Giltig från: 2018-02-05	

## Miljömål 2018

### Övergripande miljömål:

1. Förbättra källsorteringsgraden för osorterat avfall i % av totala mängden under perioden 2018. (ref miljöaspekt 7 G).
2. Minska energiförbrukningen, el, och fjärrvärme (ref miljöaspekt 3A).
3. Vi skall följa upp teoretisk energiförbrukning för vår modulpark. Detta är en indirekt miljöaspekt för i alla fall betalar den som hyr modulen kostnaden för energin. I och med ökande krav på lägre energiförbrukning från myndigheter och kunder kommer existerande moduler att konverteras från el till värmepumpar/vattenburen värme/fjärrvärmeanslutning etc.(ref miljöaspekt 3B)
4. Att under 2018 testa att installera solpaneler på modultak och mäta el som genereras. Detta skall göras på ett testprojekt under året.

### Detaljerade miljömål:

1. Sopsortering-andel osorterat avfall av totalt avfall i %

2003	20 %	2012	24 %
2004	30 %	2013	23 %
2005	31 %	2014	28 %
2006	25 %	2015	42%
2007	15 %	2016	40%
2008	15 %	2017	30%
2009	17 %	2018 [MÅL]	25%
2010	24 %		
2011	25 %		

2. Energiförbrukning

	Fjärrvärme	El	EO1	Total	
2005	60 MWh	1484 MWh	100 MWh	1644 MWh	
2006	508 MWh	829 MWh	100 MWh	1437 MWh	-13 %
2007	423 MWh	762 MWh	85 MWh	1270 MWh	-12 %
2008	593 MWh	723 MWh	0 MWh	1316MWh	+4 %
2009	599 MWh	678 MWh	0 MWh	1277 MWh	- 3 %
2010	825 MWh	738 MWh	0 MWh	1563 MWh	+22 %
2011	730 MWh	676 MWh	0 MWh	1406 MWh	-10 %
2012	860 MWh	710 MWh	0 MWh	1570 MWh	+10 %
2013	748 MWh	648 MWh	0 MWh	1396 MWh	-11%
2014	600 MWh	533 MWh	0 MWh	1133 MWh	-19 %
2015	312 MWh	378 MWh	0 MWh	690 MWh	-39 %
2016	433 MWh	355 MWh	0 MWh	788 MWh	+14 %
2017	405 MWh	335 MWh	0 MWh	740 MWh	-6 %
2018[MÅL]	400 MWh	300 MWh	0 MWh	700 MWh	-5 %

**Note 1:** Under 2017 var förbrukningen i Bjarnes Magasin totalt 284 MWh som vidarefakturerades till hyresgästen Borealis Faktureringen har startat i mars 2014.

Kvalitetshandboken	Indus Sverige AB	Sida: 2(2)	Datum: 2003-01-30	Dok.ID <b>6:8</b>
Dokument: Miljömål 2018	Utfärdat av: Fredrik Hagman	Utgåva: 17	Ändrad datum: 2018-01-31	
ISO-referenser: M.4.3.3	Godkänt av: Mikael Nykvist	Dokumentnummer: M.4.3.3-400	Giltig från: 2018-02-05	

### 3. Teoretisk energiförbrukning Indus Sverige AB -modulparken

#### Nuläget 2018 ( 2018-02-01

Modul typ	Antal	Möjlig energiförbrukning kWh/år	kWh/m <sup>2</sup> /år
K24	110	482350	180
K27	145	497930	140
K2000	111	377955	120
M27	1679	5923512	140
M27 Konv.	51	64260	50
F27 9,60X3	357	359856	35
F27 9,60X3,6	411	497310	35
S27 9,6X3	523	542351	36
S27 9,6X3,6	456	567264	36
	<b>3843</b>	<b>9312788</b>	<b>2423 Kwh/modul_ä</b>

Från nuläget 2013 har vi under 4-årsperioden **2014-2017 reducerat energiförbrukningen med 34 %**. Under 2-årsperioden **2018-2019 räknar vi med att reducera energiförbrukningen med 10 %**

#### Miljömål 2018 i Bro

##### Avfallshantering 2017

Totalt	23,5 ton fördelat på osorterat	1,8 ton	8 %
	Brännbart	14,1 ton	
	Skrot	6,6 ton	
	Trä	0,9 ton	

Elförbrukning Bro 2017 100 MWh