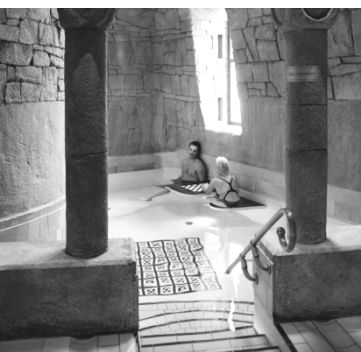




# Skallerup Klit®

CO<sub>2</sub> neutral ferie





# Skallerup Klit



# Baggrund for ISO 14064

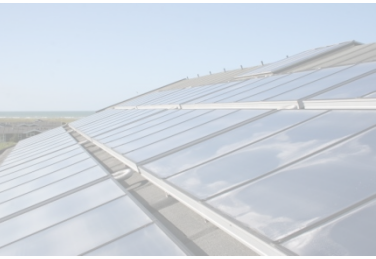


- I 2007 besluttede vi at vi ville være CO2 neutrale hurtigst muligt og senest i december 2009 – hvor Klimakonferencen i København finder sted.
- I 2007 var der flere store danske virksomheder der i pressen var blevet kritiseret for at købe CO2 neutral strøm.
- Vores CO2 neutralitet skulle være certificeret efter en anerkendt standard.



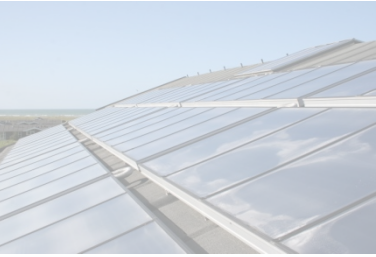
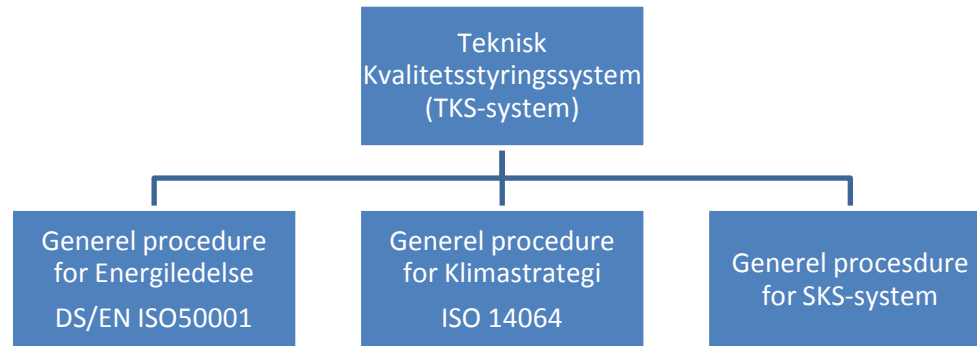
# Hvordan kom vi i gang?

- I forvejen havde vi en energiledelses aftale, og et dertil hørende ledelsessystem.
- I samarbejde med ekstern rådgiver kontaktede vi et firma der kunne certificeret en kommende system.
- ISO 14064 blev herefter valgt som den standard vi ville bygge vores system om omkring.





# Ledelses system





# Valg af scope

Ud fra nedenstående skema bliver vores CO” udledning opgjort



	IDENTIFIKATION	TILVALG	FRAVALG
SCOPE 1 Direkte emmissioner fra:	Udledning fra centralt kedelanlæg	X	
	Forretningsrejser i Skallerup Klits ejede køretøjer	X	
	Intern transport i Skallerup Klits ejede køretøjer	X	
SCOPE 2 Indirekte emmissioner fra:	Indkøbt elektricitet	X	
	Indkøbt elektricitet forbrugt hos forpagtere med operativ kontrol	X	
SCOPE 3 Indirekte emmissioner fra:	Forretningsrejser andres transportmidler		X
	Medarbejderes transport til og fra arbejde		X
	Gæsters transport til og fra Skallerup Klit		X
	Leverandører og eksterne håndværkeres transport og materialeforbrug		X
	Produkter og materialer anvendt i organisationen		X
	Anden ekstern transport, f.eks. post, kurerservice m.v.		X

# Årlig rapport



## Scope 1:

Kilde:	Mængde:	Brændværdi	Emissionsfaktor	Udledning [CO <sub>2</sub> e]
Gasolie (CO <sub>2</sub> ):	20,181 m <sup>3</sup>	35,87 GJ/m <sup>3</sup>	74,00 tons CO <sub>2</sub> /TJ	54 tons
Diesellole (CO <sub>2</sub> ):	9,8 m <sup>3</sup>	35,87 GJ/m <sup>3</sup>	74,00 tons CO <sub>2</sub> /TJ	26 tons
Træpiller, (Lattergas N <sub>2</sub> O):	23.460 kg	17,8 MJ/kg	N <sub>2</sub> O/GJ × 310	25 tons
Træpiller, (Metan CH <sub>4</sub> ):	923.460 kg	17,8 MJ/kg	CH <sub>4</sub> /GJ × 21	1 tons
<b>Scope 1 i alt:</b>				<b>106 tons</b>

## Scope 2:

Kilde:	Mængde:	Emissionsfaktor	Udledning [CO <sub>2</sub> e]
Elforbrug (CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, CH <sub>4</sub> ):	4.503 MWh	0,365 tons CO <sub>2</sub> e/MWh	1.644 tons
Elforbrug fra forpagtere med operativ kontrol:	665 MWh	0,365 tons CO <sub>2</sub> e/MWh	243 tons
<b>Scope 2 i alt:</b>			<b>1.887 tons</b>

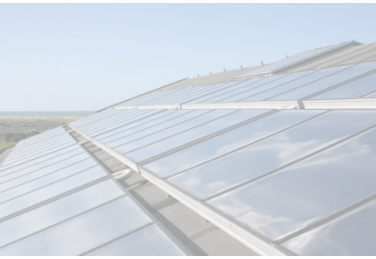
## Samlet udledning fra kilder:

	Udledning [CO <sub>2</sub> e]
<b>I alt:</b>	<b>1.993 tons</b>



# Erfaringer/mulige sten på vejen

- Gode seriøse rådgivere i forbindelse med implementering.
- Vælge de rigtige scopes, ikke for få og ikke for mange.
- Hvad vil man bruge standarden til?.
- Etablere et system der kan bidrage positivt til organisationen, og ikke kun et system for systemets skyld.







## DET NORSKE VERITAS Business Assurance

### Verifikationserklæring af Drivhusgas Emissioner for

### Skallerup Klit Feriecenter A/S

Nordre Klitvej 21, DK-9800, Hjørring, Denmark

*DNV har gennemført en afgrænset undersøgelse for at verificere Skallerup Klit Feriecenter A/S Drivhusgas Emissioner og -erstatninger og Skallerup Klit Feriecenter A/S Klimaredegørelse om drivhusgas neutralitet. Verifikationskriterierne er ISO 14064-1. Verifikationen er gældende for følgende aktiviteter, produkter og service områder: Drivhusgas Emissioner fra drift af feriecenter område og udlejning af feriehuse. Data og information er historiske og for 2011.*

*Det kan hermed bekræftes at:*

- *Alle relevante krav om kvantificering og rapportering af drivhusgas emissioner og erstatninger er gennemført som specificeret i ISO 14064-1 af 2006-03-01.*
- *Data og information for året 2011 er væsentlige, fuldstændige, neutrale, pålidelige og tilfredsstillende og DNV har ikke identificeret forhold, som kan få os til at vurdere at de rapporterede drivhusgas emissioner ikke er korrekt angivet i:*
  - Rapport vedrørende udledning af drivhusgasser 2011, dateret 18. april 2012
- *Skallerup Klit Feriecenter A/S opnået drivhusgas neutralitet for året 2011.*

*Verifikationen er gennemført af*

Uffe Pilgaard  
Lead Auditor

*Verifikationen er kvalitetssikret af*

  
Lars Appel  
Country Manager

2012-07-04



# Skallerup Klit®

Tak!

