Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Blegdamsvej 3A
Postnr./by: 2200 København N
BBR-nr.: 101-054144-001
Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug og mulighederne for at opnå besparelser. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke bygninger til handel og service samt offentlige bygninger.

Oplyst varmeforbrug

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 16.081.744 kr./år
- **Forbrug:** 29.490,65 m³ damp fjernvarme
- **Oplyst for perioden:**

Fjernvarme: 01-01-2010 - 31-12-2010

Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.

Energimærke

Lavt forbrug

Højt forbrug

Besparelsesforslag

Energikonsulenten foreslår forbedringerne nedenfor. Der kan være flere forslag på side 2.
Se mere om forslagene i afsnittet "Energikonsulentens bygningsgennemgang".

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
	Bygning 1:				
1	Bygning 1, anlæg 9150: Udskiftning af cirkulationspumpe	4.010 kWh el	8.100 kr.	13.000 kr.	1,6 år
2	Bygning 1, etage 2-gang mod syd: Montering af bevægelsesmelder og lysføler	1.034 kWh el -0,81 m³ damp fjernvarme	1.800 kr.	5.000 kr.	2,9 år
3	Isolering af tag og loft	88,96 m³ damp fjernvarme	38.700 kr.	254.600 kr.	6,6 år
4	Bygning 1, anlæg 9152: Udskiftning af cirkulationspumpe	2.306 kWh el	4.700 kr.	18.000 kr.	3,9 år
5	Isolering af gulve	131,50 m³ damp fjernvarme	57.200 kr.	905.600 kr.	15,8 år

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
6	Montering af forsatsruder	30,69 m³ damp fjernvarme	13.400 kr.	106.800 kr.	8,0 år
	Bygning 4:				
15	Bygning 4, anlæg 3151: Udskiftning af cirkulationspumpe	355 kWh el	800 kr.	2.200 kr.	3,1 år
16	Isolering af gulve	145 kWh el 31,41 m³ damp fjernvarme	14.000 kr.	220.100 kr.	15,8 år
17	Bygning 4, anlæg 3150: Udskiftning af cirkulationspumpe	1.362 kWh el	2.800 kr.	18.500 kr.	6,8 år
18	Bygning 4, etage 4-5-kontorer og laboratorier: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	15.293 kWh el -9,33 m³ damp fjernvarme	26.600 kr.	256.900 kr.	9,7 år
	Bygning 5:				
22	Bygning 5, lager og kontorer: Etablering af varmegenvinding	19,07 m³ damp fjernvarme	8.300 kr.	75.000 kr.	9,1 år
23	Bygning 5, anlæg 1155: Udskiftning af cirkulationspumpe	838 kWh el	1.700 kr.	15.000 kr.	8,9 år
24	Bygning 5, anlæg 1156: Udskiftning af cirkulationspumpe	747 kWh el	1.500 kr.	14.500 kr.	9,7 år
	Bygning 6:				
29	Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg	8.059 kWh el 160,57 m³ damp fjernvarme	85.900 kr.	44.000 kr.	0,5 år
30	Bygning 6, anlæg 4151: Udskiftning af cirkulationspumpe	2.537 kWh el	5.100 kr.	6.500 kr.	1,3 år
31	Isolering af gulv mod det fri	395 kWh el 422,99 m³ damp fjernvarme	184.600 kr.	1.405.400 kr.	7,6 år
32	Bygning 6, anlæg 4152: Udskiftning af cirkulationspumpe	655 kWh el	1.400 kr.	2.500 kr.	1,9 år

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
33	Isolering af væg mod uopvarmet kælder	41,34 m³ damp fjernvarme	18.000 kr.	174.000 kr.	9,7 år
34	Isolering af ydervægge	75 kWh el 234,67 m³ damp fjernvarme	102.200 kr.	1.413.800 kr.	13,8 år
35	Isolering af gulv mod kælder i byging 6.	3 kWh el 132,03 m³ damp fjernvarme	57.400 kr.	900.000 kr.	15,7 år
36	Bygning 6, anlæg 4150: Udskiftning af cirkulationspumpe	2.149 kWh el	4.300 kr.	18.500 kr.	4,3 år
37	Bygning 6 - trappe mod syd: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	9.295 kWh el -5,23 m³ damp fjernvarme	16.400 kr.	100.000 kr.	6,1 år
38	Isolering af tag og loft	72,16 m³ damp fjernvarme	31.400 kr.	769.900 kr.	24,6 år
39	Etablering af solvarmeanlæg	-188 kWh el 26,87 m³ damp fjernvarme	11.400 kr.	180.100 kr.	15,9 år
	Bygning 8:				
41	Bygning 8, etage 1 - foyer: Montering af bevægelsesmelder og lysføler	9.989 kWh el -5,61 m³ damp fjernvarme	17.600 kr.	9.400 kr.	0,5 år
42	Bygning 8, etage 1 - laboratorier: Montering af bevægelsesmelder og lysføler	2.779 kWh el -1,43 m³ damp fjernvarme	5.000 kr.	7.100 kr.	1,4 år
43	Isolering af ydervægge	45,43 m³ damp fjernvarme	19.800 kr.	118.400 kr.	6,0 år
44	Bygning 8, anlæg 5250: Udskiftning af cirkulationspumpe	362 kWh el	800 kr.	2.200 kr.	3,0 år
45	Isolering af gulv mod kælder	140,99 m³ damp fjernvarme	61.300 kr.	974.400 kr.	15,9 år
	Bygning 9:				

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
47	Isolering af gulv mod kælder og mod det fri	143 kWh el 285,97 m³ damp fjernvarme	124.600 kr.	1.307.900 kr.	10,5 år
48	Bygning 9, anlæg 9253: Udskiftning af cirkulationspumpe	1.756 kWh el	3.600 kr.	18.500 kr.	5,3 år
49	Bygning 9, anlæg 9254: Udskiftning af cirkulationspumpe	1.678 kWh el	3.400 kr.	18.000 kr.	5,4 år
50	Bygning 9, anlæg 9254: Udskiftning af cirkulationspumpe	1.678 kWh el	3.400 kr.	18.000 kr.	5,4 år
51	Bygning 9, anlæg 9255: Udskiftning af cirkulationspumpe	839 kWh el	1.700 kr.	15.000 kr.	8,9 år
52	Bygning 9, etage 1-2 - kontorer og undervisningslokaler: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	29.370 kWh el -20,07 m³ damp fjernvarme	50.100 kr.	481.500 kr.	9,6 år
	Bygning 10:				
56	Bygning 10, etage 5 - gang: Montering af bevægelsesmelder og lysføler	654 kWh el -0,46 m³ damp fjernvarme	1.200 kr.	3.300 kr.	3,0 år
57	Bygning 10, etage 1: Etablering af varmegenvinding	2 kWh el 18,09 m³ damp fjernvarme	7.900 kr.	50.000 kr.	6,4 år
58	Isolering af gulve	61 kWh el 43,93 m³ damp fjernvarme	19.300 kr.	288.000 kr.	15,0 år
59	Bygning 10, etage 5 - kontorer og laboratorier: Montering af bevægelsesmelder og lysføler	3.872 kWh el -2,31 m³ damp fjernvarme	6.800 kr.	27.500 kr.	4,1 år
60	Bygning 10, anlæg 3250: Udskiftning af cirkulationspumpe	570 kWh el	1.200 kr.	8.000 kr.	7,0 år
	Bygning 12:				

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
66	Bygning 12, etage 1-6: Etablering af varmegenvinding	483,16 m³ damp fjernvarme	210.000 kr.	400.000 kr.	1,9 år
67	Isolering af gulv mod kælder	302,89 m³ damp fjernvarme	131.700 kr.	991.200 kr.	7,5 år
68	Isolering af gulv mod det fri	537,23 m³ damp fjernvarme	233.500 kr.	1.764.000 kr.	7,6 år
69	Bygning 12, etage 01 - indgangshal: Montering af bevægelsesmelder og lysføler	2.677 kWh el -2,06 m³ damp fjernvarme	4.500 kr.	9.000 kr.	2,0 år
70	Isolering af væg mod uopvarmet kælder	98,57 m³ damp fjernvarme	42.900 kr.	365.400 kr.	8,5 år
71	Bygning 12, etage 2-5 - kontorer og laboratorier: Montering af bevægelsesmelder og lysføler	20.205 kWh el -15,63 m³ damp fjernvarme	33.700 kr.	101.900 kr.	3,0 år
72	Bygning 12, anlæg 4252: Udskiftning af cirkulationspumpe	362 kWh el	800 kr.	2.200 kr.	3,0 år
73	Bygning 12, etage 2-5 - gang: Montering af bevægelsesmelder og lysføler	2.687 kWh el -2,06 m³ damp fjernvarme	4.500 kr.	15.600 kr.	3,5 år
74	Bygning 12, anlæg 4250: Udskiftning af cirkulationspumpe	1.992 kWh el	4.000 kr.	19.000 kr.	4,8 år
75	Bygning 12, anlæg 4251: Udskiftning af cirkulationspumpe	1.992 kWh el	4.000 kr.	19.000 kr.	4,8 år
76	Isolering af ydermure	277,51 m³ damp fjernvarme	120.600 kr.	2.396.000 kr.	19,9 år
77	Isolering af tag og loft	75,33 m³ damp fjernvarme	32.800 kr.	769.900 kr.	23,5 år
	Bygning 14:				
83	Bygning 14, etage 1 - foyer: Montering af bevægelsesmelder og lysføler	5.428 kWh el -3,16 m³ damp fjernvarme	9.500 kr.	5.100 kr.	0,5 år
84	Isolering af ydervægge	45,60 m³ damp fjernvarme	19.900 kr.	118.400 kr.	6,0 år

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
85	Isolering af gulv mod kælder	297 kWh el 358,26 m³ damp fjernvarme	156.300 kr.	1.176.000 kr.	7,5 år
86	Bygning 14, anlæg 5351: Udskiftning af cirkulationspumpe	1.808 kWh el	3.700 kr.	22.000 kr.	6,1 år
87	Bygning 14, anlæg 5350: Udskiftning af cirkulationspumpe	838 kWh el	1.700 kr.	15.000 kr.	8,9 år
	Bygning 15:				
89	Isolering af gulv mod kælder	179,84 m³ damp fjernvarme	78.200 kr.	1.230.600 kr.	15,7 år
90	Bygning 15, anlæg 9350: Udskiftning af cirkulationspumpe	839 kWh el	1.700 kr.	15.000 kr.	8,9 år
91	Bygning 15, anlæg 9351: Udskiftning af cirkulationspumpe	839 kWh el	1.700 kr.	15.000 kr.	8,9 år
92	Bygning 15, anlæg 9352: Udskiftning af cirkulationspumpe	839 kWh el	1.700 kr.	15.000 kr.	8,9 år
	Bygning 16:				
95	Bygning 16, etage 1: Etablering af varmegenvinding	91,59 m³ damp fjernvarme	39.800 kr.	75.000 kr.	1,9 år
96	Bygning 16, etage 1-5 - gang: Montering af bevægelsesmelder og lysføler	11.421 kWh el -7,17 m³ damp fjernvarme	19.800 kr.	40.900 kr.	2,1 år
97	Isolering af gulv mod kælder	43,57 m³ damp fjernvarme	19.000 kr.	302.400 kr.	16,0 år
98	Bygning 16, etage 1-5 - kontorer og laboratorier: Montering af bevægelsesmelder og lysføler	14.594 kWh el -10,86 m³ damp fjernvarme	24.500 kr.	122.700 kr.	5,0 år
99	Bygning 16, anlæg 3351: Udskiftning af cirkulationspumpe	838 kWh el	1.700 kr.	15.000 kr.	8,9 år
	Bygning 18:				

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
104	Bygning 18, etage 1-6: Etablering af varmegenvinding	373,81 m³ damp fjernvarme	162.500 kr.	400.000 kr.	2,5 år
105	Bygning 18, anlæg 4350: Udskiftning af cirkulationspumpe	2.537 kWh el	5.100 kr.	6.500 kr.	1,3 år
106	Isolering af gulv det fri	75,77 m³ damp fjernvarme	33.000 kr.	252.000 kr.	7,7 år
107	Isolering af væg mod uopvarmet kælder	23,07 m³ damp fjernvarme	10.100 kr.	87.000 kr.	8,7 år
108	Bygning 18, anlæg 4351: Udskiftning af cirkulationspumpe	1.494 kWh el	3.000 kr.	6.500 kr.	2,2 år
109	Bygning 18, etage 3, 4 og 6 - kontorer og laboratorier:Montering af bevægelsesmelder og lysføler	16.343 kWh el -11,80 m³ damp fjernvarme	27.600 kr.	82.500 kr.	3,0 år
110	Bygning 18, etage 3, 4 og 6 - gange:Montering af bevægelsesmelder og lysføler	2.015 kWh el -1,46 m³ damp fjernvarme	3.400 kr.	11.700 kr.	3,4 år
111	Bygning 18, anlæg 4352: Udskiftning af cirkulationspumpe	328 kWh el	700 kr.	2.500 kr.	3,8 år
112	Isolering af gulv mod kælder	141,76 m³ damp fjernvarme	61.700 kr.	991.200 kr.	16,1 år
113	Isolering af ydervægge	263,33 m³ damp fjernvarme	114.500 kr.	2.173.300 kr.	19,0 år
114	Isolering af tag og loft	73,94 m³ damp fjernvarme	32.200 kr.	769.900 kr.	24,0 år
115	Etablering af solvarmeanlæg	-188 kWh el 29,71 m³ damp fjernvarme	12.600 kr.	250.100 kr.	19,9 år
	Bygning 20:				
117	Bygning 20, etage 1 - foyer: Montering af bevægelsesmelder og lysføler	8.512 kWh el -4,67 m³ damp fjernvarme	15.000 kr.	8.000 kr.	0,5 år
118	Bygning 20, anlæg 5450: Udskiftning af cirkulationspumpe	845 kWh el	1.700 kr.	2.500 kr.	1,5 år

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
119	Isolering af ydervægge	47,76 m³ damp fjernvarme	20.800 kr.	188.000 kr.	9,1 år
120	Isolering af gulv mod kælder	121,36 m³ damp fjernvarme	52.800 kr.	841.700 kr.	16,0 år
	Bygning 21:				
124	Isolering af gulv mod kælder	60 kWh el 145,90 m³ damp fjernvarme	63.600 kr.	1.003.800 kr.	15,8 år
125	Bygning 21, anlæg 9452: Udskiftning af cirkulationspumpe	1.232 kWh el	2.500 kr.	22.000 kr.	8,9 år
126	Bygning 21, anlæg 9450: Udskiftning af cirkulationspumpe	839 kWh el	1.700 kr.	15.000 kr.	8,9 år
127	Bygning 21, anlæg 9451: Udskiftning af cirkulationspumpe	839 kWh el	1.700 kr.	15.000 kr.	8,9 år
	Bygning 22:				
132	Bygning 22, etage 1-5: Etablering af varmegenvinding med væskekoblede batterier	46 kWh el 109,74 m³ damp fjernvarme	47.800 kr.	150.000 kr.	3,1 år
133	Bygning 22, etage 1-5: etablering af varmegenvinding med væskekoblede batterier	26 kWh el 62,20 m³ damp fjernvarme	27.100 kr.	150.000 kr.	5,5 år
134	Bygning 22, etage 2-5 - gang: Montering af bevægelsesmelder og lysføler	2.667 kWh el -1,86 m³ damp fjernvarme	4.600 kr.	13.500 kr.	3,0 år
135	Bygning 22, etage 1 - kontorer og laboratorier: Montering af bevægelsesmelder	770 kWh el -0,56 m³ damp fjernvarme	1.300 kr.	3.900 kr.	3,0 år
136	Bygning 22, etage 1 - gang og kontor: Montering af bevægelsesmelder og lysføler	207 kWh el -0,16 m³ damp fjernvarme	400 kr.	1.100 kr.	3,0 år
137	Isolering af gulv mod kælder	135 kWh el 36,29 m³ damp fjernvarme	16.100 kr.	252.000 kr.	15,7 år

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
138	Bygning 22, etage 2-5 - kontorer og laboratorier: Montering af bevægelsesmelder og lysføler	14.704 kWh el -10,01 m³ damp fjernvarme	25.100 kr.	109.500 kr.	4,4 år
139	Bygning 22, etage 1 - kontorer og laboratorier: Montering af bevægelsesmelder og lysføler	3.321 kWh el -2,29 m³ damp fjernvarme	5.700 kr.	24.800 kr.	4,4 år
140	Bygning 22, anlæg 3450: Udskiftning af cirkulationspumpe	826 kWh el	1.700 kr.	15.000 kr.	9,1 år
141	Bygning 22, anlæg 3451: Udskiftning af cirkulationspumpe	826 kWh el	1.700 kr.	15.000 kr.	9,1 år
	Bygning 23:				
145	Isolering af gulv mod kælder	42,23 m³ damp fjernvarme	18.400 kr.	285.600 kr.	15,6 år
	Bygning 24:				
149	Bygning 24, anlæg 4450: Udskiftning af cirkulationspumpe	2.961 kWh el	6.000 kr.	6.500 kr.	1,1 år
150	Bygning 24, trappe mod syd: Montering af bevægelsesmelder og lysføler	6.147 kWh el -3,87 m³ damp fjernvarme	10.700 kr.	12.500 kr.	1,2 år
151	Bygning 24, anlæg 4451: Udskiftning af cirkulationspumpe	2.536 kWh el	5.100 kr.	6.500 kr.	1,3 år
152	Isolering af gulv mod det fri	91,21 m³ damp fjernvarme	39.700 kr.	302.400 kr.	7,6 år
153	Isolering af væg mod uopvarmet kælder	23,16 m³ damp fjernvarme	10.100 kr.	87.000 kr.	8,6 år
154	Bygning 24, trappe mod nord: Montering af bevægelsesmelder	2.263 kWh el -1,63 m³ damp fjernvarme	3.900 kr.	8.800 kr.	2,3 år
155	Bygning 24, etage 1-6 - gange: Montering af bevægelsesmelder	4.030 kWh el -2,91 m³ damp fjernvarme	6.800 kr.	15.600 kr.	2,3 år

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
156	Bygning 24, etage 1-6: Etablering af varmegenvinding	196,86 m³ damp fjernvarme	85.600 kr.	400.000 kr.	4,7 år
157	Bygning 24, etage 1-6 - kontorer og laboratorier: Montering af bevægelsesmelder og lysføler	30.372 kWh el -22,21 m³ damp fjernvarme	51.100 kr.	153.200 kr.	3,0 år
158	Bygning 24, anlæg 4452: Udskiftning af cirkulationspumpe	327 kWh el	700 kr.	2.500 kr.	3,8 år
159	Isolering af gulv mod kælder	142,27 m³ damp fjernvarme	61.900 kr.	991.200 kr.	16,0 år
160	Isolering af ydervægge	292,54 m³ damp fjernvarme	127.200 kr.	2.975.400 kr.	23,4 år
161	Isolering af tag og loft	74,20 m³ damp fjernvarme	32.300 kr.	769.900 kr.	23,9 år
162	Etablering af solvarmeanlæg	-188 kWh el 29,84 m³ damp fjernvarme	12.600 kr.	250.100 kr.	19,9 år
	Bygning 26:				
164	Isolering af gulv mod kælder	14 kWh el 61,07 m³ damp fjernvarme	26.600 kr.	436.800 kr.	16,4 år
165	Bygning 26, anlæg 5750: Udskiftning af cirkulationspumpe	299 kWh el	600 kr.	2.500 kr.	4,2 år
166	Bygning 26 - vandrehal og patient foyer: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	90.062 kWh el -55,01 m³ damp fjernvarme	156.300 kr.	1.315.800 kr.	8,4 år
	Bygning 27:				
169	Bygning 27, etage 1-2 - kontorer: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	10.503 kWh el -7,11 m³ damp fjernvarme	18.000 kr.	174.600 kr.	9,7 år

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
170	Bygning 27 - gange: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	7.089 kWh el -4,89 m³ damp fjernvarme	12.100 kr.	120.000 kr.	10,0 år
	Bygning 29:				
173	Bygning 29 - gange: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	2.293 kWh el -1,67 m³ damp fjernvarme	3.900 kr.	35.000 kr.	9,1 år
174	Bygning 29, etage 1-2 - kontorer: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	27.908 kWh el -20,57 m³ damp fjernvarme	46.900 kr.	440.600 kr.	9,4 år
	Bygning 31:				
178	Bygning 31, etage 1-2 - kontorer: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	26.718 kWh el -18,26 m³ damp fjernvarme	45.600 kr.	415.400 kr.	9,1 år
179	Bygning 31 - gange: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	5.316 kWh el -3,64 m³ damp fjernvarme	9.100 kr.	89.700 kr.	9,9 år
	Bygning 33:				
183	Bygning 33, blok A og B: Etablering af varmegenvinding	133,74 m³ damp fjernvarme	58.200 kr.	200.000 kr.	3,4 år
184	Isolering af gulv mod parkeringskælder	120 kWh el 1.579,50 m³ damp fjernvarme	686.700 kr.	5.211.200 kr.	7,6 år
185	Bygning 33, etage 3-5 - gange: Montering af bevægelsesmelder	7.918 kWh el -6,37 m³ damp fjernvarme	13.100 kr.	26.700 kr.	2,0 år
186	Isolering af tag og loft	146,19 m³ damp fjernvarme	63.600 kr.	402.400 kr.	6,3 år
187	Bygning 33, anlæg 3551: Udskiftning af cirkulationspumpe	2.149 kWh el	4.300 kr.	18.500 kr.	4,3 år

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
188	Etablering af solvarmeanlæg	-188 kWh el 42,63 m³ damp fjernvarme	18.200 kr.	250.100 kr.	13,8 år
189	Isolering af kælderydervæg	49,36 m³ damp fjernvarme	21.500 kr.	696.000 kr.	32,5 år
190	Bygning 33, anlæg 3550: Udskiftning af cirkulationspumpe	838 kWh el	1.700 kr.	15.000 kr.	8,9 år
191	Bygning 33, etage 3-5 - kontorer og laboratorier: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	27.826 kWh el -19,54 m³ damp fjernvarme	47.200 kr.	432.600 kr.	9,2 år
192	Bygning 33, etage 1-2 - kontorer: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	26.367 kWh el -18,87 m³ damp fjernvarme	44.600 kr.	432.600 kr.	9,7 år
	Bygning 40:				
197	Udskiftning af termoruder	13.595 kWh el	27.200 kr.	232.100 kr.	8,5 år
	Bygning 41:				
199	Udskiftning af termoruder	3.189 kWh el	6.400 kr.	55.100 kr.	8,6 år

Bemærk:
Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug. Der er taget hensyn til den faktiske anvendelse af bygningen, herunder driftstider m.v. for installationer og for bygningen som helhed.

Det kan forekomme at et forslag sparer penge, men ikke energi – fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme eller hvis udgifter til vand reduceres.

Konsulenten har skønnet den nødvendige investering til hvert forslag. Det vil sige udgifter til materialer og håndværkere samt, hvis det er skønnet nødvendigt, arkitekt/ingeniør, byggeplads og andre følgeomkostninger

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

De angivne tilbagebetalingstider er beregnet som simpel tilbagebetalingstid, uden hensyn til renteudgifter og andre låneomkostninger.

Den samlede besparelse ved at gennemføre flere forslag er ikke nødvendigvis summen af besparelserne ved de enkelte forslag. Det er fx ikke tilfældet hvis man både får en mere effektiv varmekilde og bedre isolering.

Samlet besparelse – her og nu

Så meget udgør den samlede besparelse, hvis man gennemfører alle forslag nævnt ovenfor:

- **Samlet besparelse på varme** 3.744.456 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 1.025.476 kr./år
- **Samlet besparelse på vand** 0 kr./år
- **Besparelser i alt** 4.769.932 kr./år
- **Investeringsbehov** 45.420.052 kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

Hvis alle forslag gennemføres vil det forbedre husets energimærkning til karakteren: **D**

Til sammenligning:
For nyt byggeri er Bygningsreglementets minimumskrav i øjeblikket karakteren B.
Hvis en bygning opnår karakteren A1 eller A2 betegnes den ifølge Bygningsreglementet som et lavenergihus

Energiforbedring ved ombygning og renovering

Ved ombygning og renovering er det som regel særlig attraktivt at gennemføre energiforbedringer – både af økonomiske og praktiske grunde.
Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med ombygning og renovering. Læs mere i Bygningsreglementet (www.ebst.dk/br08.dk). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4.
Eksempler på energiforbedring som kan eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
Bygning 1:		

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
7	Bygning 1, etage 01-lokaler: Ældre armaturer med konventionelle forkoblinger udskiftes til nye med elektroniske og der monteres bevægelsesmeldere	4.963 kWh el -3,90 m³ damp fjernvarme	8.300 kr.
8	Bygning 1, etage 2-gange og trapper: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	4.222 kWh el -2,80 m³ damp fjernvarme	7.300 kr.
9	Bygning 1, etage 1-kontorer, undervisning: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	1.310 kWh el -1,03 m³ damp fjernvarme	2.200 kr.
10	Udskiftning af termoruder	63,57 m³ damp fjernvarme	27.700 kr.
11	Isolering af ydervægge	11,77 m³ damp fjernvarme	5.200 kr.
12	Bygning 1, anlæg 9151: Udskiftning af cirkulationspumpe	446 kWh el	900 kr.
13	Bygning 1, etage 01-toiletter: Montering af bevægelsesmelder	53 kWh el -0,04 m³ damp fjernvarme	87 kr.
14	Bygning 1, etage 2-lokaler: Montering af bevægelsesmelder	-880 kWh el 0,69 m³ damp fjernvarme	-1.462 kr.
	Bygning 4:		
19	Bygning 4, etage 4-5-gang: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	3.442 kWh el -2,40 m³ damp fjernvarme	5.900 kr.
20	Udskiftning af vinduer	186 kWh el 39,56 m³ damp fjernvarme	17.600 kr.
21	Isolering af ydervægge	18 kWh el 4,10 m³ damp fjernvarme	1.900 kr.
	Bygning 5:		

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
25	Bygning 5, etage 1 - foyer: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	1.220 kWh el -0,71 m³ damp fjernvarme	2.200 kr.
26	Bygning 5, etage 1 - kontorer: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	3.145 kWh el -1,84 m³ damp fjernvarme	5.500 kr.
27	Udskiftning af termoruder	56 kWh el 6,51 m³ damp fjernvarme	3.000 kr.
28	Isolering af ydervægge	2,26 m³ damp fjernvarme	1.000 kr.
	Bygning 6:		
40	Udskiftning af termoruder	53 kWh el 203,70 m³ damp fjernvarme	88.700 kr.
	Bygning 8:		
46	Udskiftning af termoruder	96,87 m³ damp fjernvarme	42.100 kr.
	Bygning 9:		
53	Udskiftning af termoruder	12,77 m³ damp fjernvarme	5.600 kr.
54	Isolering af ydervægge	28,83 m³ damp fjernvarme	12.600 kr.
55	Bygning 9, etage 1-2 - gange: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	3.297 kWh el -2,60 m³ damp fjernvarme	5.500 kr.
	Bygning 10:		
61	Udskiftning af vinduer	112 kWh el 74,03 m³ damp fjernvarme	32.400 kr.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
62	Isolering af ydervægge	66 kWh el 47,16 m³ damp fjernvarme	20.700 kr.
63	Etablering af solvarmeanlæg	-187 kWh el 16,94 m³ damp fjernvarme	7.000 kr.
64	Bygning 10 - toiletter: Montering af bevægelsesmelder	36 kWh el -0,03 m³ damp fjernvarme	59 kr.
65	Bygning 10, anlæg 3251: Udskiftning af cirkulationspumpe	78 kWh el	200 kr.
	Bygning 12:		
78	Etablering af solvarmeanlæg	-187 kWh el 19,01 m³ damp fjernvarme	7.900 kr.
79	Udskiftning af termoruder	235,10 m³ damp fjernvarme	102.200 kr.
80	Bygning 12, etage 1 og 6 - kontorer og laboratorier: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	18.956 kWh el -14,66 m³ damp fjernvarme	31.600 kr.
81	Bygning 12, etage 1 og 6 - gang: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	2.710 kWh el -2,09 m³ damp fjernvarme	4.600 kr.
82	Bygning 12, trappe mod syd: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	1.023 kWh el -1,27 m³ damp fjernvarme	1.500 kr.
	Bygning 14:		
88	Udskiftning af termoruder	101,84 m³ damp fjernvarme	44.300 kr.
	Bygning 15:		
93	Udskiftning af termoruder	39,37 m³ damp fjernvarme	17.200 kr.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
94	Isolering af ydervægge	26,10 m³ damp fjernvarme	11.400 kr.
	Bygning 16:		
100	Udskiftning af vinduer	73,89 m³ damp fjernvarme	32.200 kr.
101	Isolering af ydervægge	46,97 m³ damp fjernvarme	20.500 kr.
102	Etablering af solvarmeanlæg	-188 kWh el 17,03 m³ damp fjernvarme	7.100 kr.
103	Bygning 16, toiletter: Montering af bevægelsesmelder og lysføler	1.452 kWh el -1,07 m³ damp fjernvarme	2.500 kr.
	Bygning 18:		
116	Udskiftning af vinduer	206,17 m³ damp fjernvarme	89.600 kr.
	Bygning 20:		
121	Udskiftning af termoruder	81,23 m³ damp fjernvarme	35.300 kr.
122	Bygning 20, etage 1 - undervisningslokaler: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	3.231 kWh el -2,31 m³ damp fjernvarme	5.500 kr.
123	Bygning 20, etage 1 - auditorier: Ældre armaturer med konventionelle forkoblinger udskiftes til nye med elektroniske	3.911 kWh el -2,81 m³ damp fjernvarme	6.600 kr.
	Bygning 21:		
128	Udskiftning af termoruder	27,34 m³ damp fjernvarme	11.900 kr.
129	Isolering af ydervægge	19,77 m³ damp fjernvarme	8.600 kr.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
130	Bygning 21, etage 1-2 - kontorer og undervisningslokaler: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	8.955 kWh el -6,24 m³ damp fjernvarme	15.200 kr.
131	Bygning 21, etage 1-2 - gange: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	1.522 kWh el -1,24 m³ damp fjernvarme	2.600 kr.
	Bygning 22:		
142	Udskiftning af termoruder	280 kWh el 72,34 m³ damp fjernvarme	32.000 kr.
143	Isolering af ydervægge	176 kWh el 46,64 m³ damp fjernvarme	20.700 kr.
144	Etablering af solvarmeanlæg	-184 kWh el 17,01 m³ damp fjernvarme	7.100 kr.
	Bygning 23:		
146	Udskiftning af termoruder	2,26 m³ damp fjernvarme	1.000 kr.
147	Bygning 23, etage 1 - møderum: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	2.256 kWh el -1,93 m³ damp fjernvarme	3.700 kr.
148	Isolering af ydervægge	1,34 m³ damp fjernvarme	600 kr.
	Bygning 24:		
163	Udskiftning af termoruder	206,99 m³ damp fjernvarme	90.000 kr.
	Bygning 26:		
167	Udskiftning af termoruder	32 kWh el 142,39 m³ damp fjernvarme	62.000 kr.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
168	Isolering af ydervægge	8 kWh el 38,17 m³ damp fjernvarme	16.700 kr.
	Bygning 27:		
171	Udskiftning af termoruder	33,23 m³ damp fjernvarme	14.500 kr.
172	Isolering af ydervægge	17,39 m³ damp fjernvarme	7.600 kr.
	Bygning 29:		
175	Bygning 29 - toiletter: Montering af bevægelsesmelder	249 kWh el -0,17 m³ damp fjernvarme	500 kr.
176	Udskiftning af termoruder	58,91 m³ damp fjernvarme	25.700 kr.
177	Isolering af ydervægge	27,59 m³ damp fjernvarme	12.000 kr.
	Bygning 31:		
180	Bygning 31 - toiletter: Montering af bevægelsesmelder	71 kWh el -0,06 m³ damp fjernvarme	200 kr.
181	Udskiftning af vinduer	83,96 m³ damp fjernvarme	36.500 kr.
182	Isolering af ydervægge	40,96 m³ damp fjernvarme	17.800 kr.
	Bygning 33:		
193	Bygning 33 - toiletter: Montering af bevægelsesmelder	213 kWh el -0,17 m³ damp fjernvarme	400 kr.
194	Udskiftning af termoruder	225,60 m³ damp fjernvarme	98.100 kr.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
195	Isolering af ydervægge	59,21 m³ damp fjernvarme	25.800 kr.
196	Bygning 33 kælderlokaler: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	51.792 kWh el -42,10 m³ damp fjernvarme	85.300 kr.
	Bygning 40:		
198	Bygning 40, generelt: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	6.417 kWh el	12.900 kr.
	Bygning 41:		
200	Bygning 41, generelt: Konventionelle forkoblinger ændres til elektroniske og der monteres dagslysregulering	462 kWh el	1.000 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

1. KONKLUSION UBST:

Der er mange forslag til energimæssige forbedringer i ejendommen med god rentabilitet og med en tilbagebetalingstid under kun 10 år.

Andre besparelsesforslag bør overvejes i forbindelse med en evt. renovering eller ombygning af ejendommen.

Etablering af solvarme har en tilbagebetalingstid længere end 10 år.

En række forslag vedr. efterisolering af f.eks. kælderydervægge, ydervægge eller lofter er ikke taget med i energimærkningen, da tilbagebetalingstiden på disse bygningsdele er for lange (mere end 80 år). Dette skyldes lave varmepriser.

Der er ikke forslag til varmepumper eller solvarme, da bygningerne forsynes med fjernvarme, som har moderate priser.

KOMMENTARER TIL OPLYST/BEREGNET FORBRUG:

På forsiden af energimærkningsrapporten er anført det oplyste varmeforbrug for hele ejendommen. Energibesparelserne er derimod opgjort i forhold til ejendommens beregnede varmeforbrug baseret på en række standardbetingelser, primært omkring brugervaner og indetemperaturer.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Det samlede oplyste forbrug er på 29.436 m³ fjernvarme damp (korrigeret til et standard år). I energimærket har vi beregnet et forbrug på 18.946 m³ damp fjernvarme.

Det beregnede varmeforbrug er mindre end det oplyste varmeforbrug.
Årsagen skyldes sandsynligvis, at en række ventilationsanlæg med konstant drift og forskellige arbejdsprocesser er med til at forhøje luftudskiftningen i perioder og dermed øge varmetabet.

Det beregnede forbrug er baseret på følgende forudsætninger:
- at alle bygninger er opvarmet til i gennemsnit 20 °C året rundt.
- at der sker en gennemsnitlig luftudskiftning på min. 1,8 liter/m²/sek, vinter og sommer.
- at genvindingsanlæg har en gennemsnitlig virkningsgrad fra 40 til 65 %.

2. BYGNINGSBESKRIVELSE:

BBR bygning 1 indeholder 24 bygninger, der er forbundet med gangarealer (vandrehal), kælder og underkælder (parkeringskælder).

I energimærket bruges de bygningsbetegnelser, der er angivet på plantegninger udarbejdet af Københavns Universitet - Teknisk Administration.

Kælderetagen i BBR-Oversigten er i flere bygninger reelt stueetage.
Følgende angivelse af etager i de enkelte bygninger er lavet så de passer med opbygningen i BBR oversigten:

Bygningen er opført fra i 1977.
Bygning 1 er i 2 plan med delvis kælder opvarmet på 4145 m2.
Bygning 4 er i 5 etager med fuld kælder, uopvarmet på 2500 m2.
Bygning 5 er i 2 plan på 575 m2.
Bygning 6 er i 6 etager med fuld kælder delvis opvarmet på 8481 m2.
Bygning 8 er i et plan på 1460 m2.
Bygning 9 er i 2 plan med delvis kælder, opvarmet på 3493 m2.
Bygning 10 er i 5 etager med fuld kælder, uopvarmet på 3300 m2.
Bygning 12 er i 6 etager med fuld kælder delvis opvarmet på 9051 m2.
Bygning 14 er i et plan med fuld kælder, opvarmet på 2435 m2.
Bygning 15 er i 2 plan på 2340 m2.
Bygning 16 er i 2 plan med fuld kælder uopvarmet på 3300 m2.
Bygning 18 er i 6 etager med fuld kælder delvis opvarmet på 7251 m2.
Bygning 20 er i 1 plan på 1252 m2.
Bygning 21 er i 2 plan på 2069 m2.
Bygning 22 er i 5 etager med fuld kælder, uopvarmet på 3300 m2.
Bygning 23 er i 2 plan på 340 m2.
Bygning 24 er i 6 etager med fuld kælder delvis opvarmet på 7307 m2.
Bygning 26 er i 2 plan på 4386 m2.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Bygning 27 er i 2 plan på 1474 m2.
Bygning 29 er i 2 plan på 2360 m2.
Bygning 31 er i 2 plan med fuld kælder, uopvarmet på 3490 m2.
Bygning 33 er i 5 etager med fuld kælder opvarmet på 16330 m2.
Bygning 40 er i 1 plan på 803 m2.
Bygning 41 er i 1 plan på 50 m2.
Med et samlet opvarmet areal på 91492 m2.

Bygningen hører under Københavns Universitet men ejes af UBST. De anvendes til undervisning, forskning og laboratorier.

Det er oplyst at bygningerne 1, 9, 40 og 41 skal nedrives i nær fremtid.

3. FORUDSÆTNINGER:

Det er forudsat at bygningerne brugstid er 5 dage om ugen fra kl. 7 til kl. 17.00
Kælderen er delvis indregnet i det opvarmede areal.

Ved besigtigelsen blev forelagt
- Tegningsmateriale af ARKITEKTERNE KKET.
- Plantegninger af Københavns Universitet, Teknisk administration.

Klimaskærmen er beregnet ved sammenlægning af fladearealer og med udgangspunkt i et gennemsnitsskøn, da der er mindre forskelle i konstruktioner.

Der er i beregningen forudsat samme niveau angående Isoleringsforhold, el m.v., som de registrerede rum. Kun direkte adgang vil kunne verificere forholdene. Der kan derfor forekomme afvigelser fra faktiske forhold.

Længde, dimension og isoleringstilstand af varmerør og varmtvandsrør er skønnede, da de er delvis utilgængelige.

Denne energimærkning omfatter bygningernes varmetab inkl. ventilation til den nødvendige luftudskiftning, pumper og varmtvandsforbrug til daglig drift af universitetet.

GUF (Graddage Uafhængigt Forbrug) består af varmtvandsforbrug og varmetab fra cirkulationsledninger for varmt brugsvand/ rørinstallationer, kaldes også basisforbruget er beregnet til 19 %.

Forbruget af varmt vand er i henhold til energistyrelsens standard forbrugsvaner sat til 100 liter/m² pr. år.

I sommerperioden er der mulighed for at lukke varmeanlægget ned til kun at producere varmt brugsvand. Ved denne ”sommerdrift” spares der på varmebudgettet. I energimærkningen forudsættes dette gjort.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Ventilationsanlæg der bidrager helt eller delvist til komfortventilationen er medtaget i energimærkning af bygningerne.

Anlæg til 100% Procesventilation er ikke medtaget.

Bygningernes brugstid er brugt som drifttid for ventilationsanlæg med delt anvendelse.

4. KOMMENTARER TIL FORBEDRINGSFORSLAG:

TAG OG LOFT:
Isoleringsmaterialet på loft er ikke længere med optimal isoleringsevne på grund af nedslidning. Forslaget indebærer opbygning af et nyt isoleringslag. Intakt isoleringsmateriale kan genanvendes. Herudover er indregnet omkostninger til en ny hævet gangbro, sikring af jævnt fordelt ventilation af tagrummet samt etablering af vindspærre ved tagfod for at hindre træk i isoleringslaget.

Tagkonstruktionen hindrer, at en merisolering kan ske direkte fra tagrummet. Derfor er forbedringsforslaget baseret på en merisolering nedefra på loftets underside. Der skal regnes med nedtagning af den eksisterende loftbeklædning af hensyn til fugtforholdene (dampspærre). I omkostningen er inkluderet ny dampspærre og beklædning.
Bygningsreglementets krav til den fri rumhøjde vil fortsat kunne overholdes efter nedsænkning af loftet.

YDERVÆGGE:
Forbedringsforslaget til isolering af ydervægge er montage af en let forsatsvæg i et metalskinnesystem beklædt med gipsplade, der malerbehandles. Hermed afbrydes kuldebroer i sammenmuringer omkring vinduer og døre. I forslaget er medregnet omkostninger til flytning af radiatorer, elinstallationer og lysninger om vinduer mv.

Forbedringsforslaget til indvendig isolering af ydervægge er relevant men det vil også være en kompleks opgave da mange ledningskasser løber langs væggene. Derfor vil en udvendig isolering være at foretrække under betingelser at der opnås tilladelse fra myndighederne.

GULV MOD DET FRI: PRIMÆRT PARKERINGSKÆLDER
Der isoleres på underside og afsluttes med ny godkendt beklædning. Det er primært mod parkeringskælder, undtagen bygning 1 og 9 der har gulv mod det fri i dele af bygningen.

GULV MOD KÆLDER
Rumhøjden i kælderen giver mulighed for at foretage en isoleret nedsænkning af loftet. Denne enkle form for merisolering er prisbillig og derfor rentabel. Nyt gipspladeloft monteres på spredt forskalling. Isoleringstykkelsen er dog begrænset af rumhøjden, der helst ikke må være mindre end 2.10 meter.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

FORDELINGSSYSTEM:
Alle ukontrollerede former for varmeafgivelse fra rør og ventilation bør elimineres, selv om man ofte møder det argument, at det kommer bygningen til gode.
Specielt i overgangsperioderne forår og efterår holder argumentet ikke, idet der ofte bliver en alt for høj rumtemperatur, alene fra de uisolerede rør.

SOLVARME
Der er i energimærkningen foreslået et solvarmeanlæg, hvor økonomien er beskrevet under ”Forslag” på de første sider og selve anlægstypen er beskrevet under ”Energikonsulentens bygningsgennemgang”.
Bemærk at solvarmeanlæg kan være omfattet af lokalplaner, varmeplaner mv. og derfor kræver en myndighedskendelse. Det anbefales at anvende en ”KSO”-installatør (www.kso-ordning.dk). Læs mere på www.altomsolvarme.dk.

AUTOMATIK:
Varmeanlægget er udstyret med et vejrkompenserende anlæg. Denne automatik regulerer fremløbstemperaturen i centralvarmevandet til radiatorerne i forhold til udetemperaturen. Det er vigtigt, at anlægget er korrekt indreguleret, således der ikke tilføres mere energi end der er brug for.

BELYSNING:
Det anbefales at reducere elforbruget til belysning af gange/ kontorer /toiletter ved at ændre den manuelle betjening til automatisk regulering - styret efter behov.

5. EL-FORBRUG

Det beregnede el-forbrug til bygningsdrift er på 1.347,8 MWh.
El forbruget til belysning er skønnet til 1.886,9 MWh.

Det samlede oplyste elforbrug for adressen er 13.747 MWh.
Procesenergi (bl.a. til specielt ventilationsanlæg, køleanlæg) er beregnet til 10.512,3 MWh.

Disse tal er beregnet ud fra standard forbrug for både pumper, ventilatorer og belysning.
Derfor er de ikke eksakte tal men giver et godt billede af størrelser af forbrug til de forskellige anvendelsesområder.

Flere energimærkninger:
Denne energimærkningsrapport omhandler kun bygningen - benævnt 001 på ejendommen pga. at bygningstypen er anderledes med anden BBR - anvendelseskode.
Energimærkningsrapporten er en del af en samlet energimærkning af hele ejendommen bestående af i alt 2 stk. rapporter, alle udarbejdet af den samme energikonsulent.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Bygning 1:

Status: - fladt tag i bygning 1 etage 01 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
- fladt tag i bygning 1 etage 2 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
Isoleringsforhold er skønnet på basis af gældende byggeskik på opførelsestidspunktet.

- vandret loft i bygning 1 - loft i tekniketage er i uisoleret beton.
Isoleringsforhold er vurderet ved besigtigelsen

Forslag 3: Det anbefales at:
- merisolere i bygning 1, loft i tekniketage med 200 mm.

Bygning 4:

Status: - fladt tag i bygning 4 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Bygning 5:

Status: - fladt tag i bygning 5 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
Isoleringsforhold er vurderet ved besigtigelsen.

Bygning 6:

Status: - fladt tag i bygning 6, tekniketage er built-up tag med 50 mm isolering. Ca. 30 % af isoleringen mangler.
Isoleringsforhold er fastlagt på grundlag af måltagning.

- fladt tag i bygning 6, etage 6 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
- fladt tag i bygning 6, etage 5 mod svalegang er 10-20 cm uisoleret beton tagkonstruktion.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 38: Det anbefales at:
- isolere med 200 mm på underside af loftet i bygning 6, tekniketage. Eksisterende loftbeklædning nedtages af hensyn til dampspærreforhold, elinstallationer mv.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

- isolere med 100 mm på underside af loftet i bygning 6, etage 5 mod svalegang. Eksisterende loftbeklædning nedtages af hensyn til dampspærreforhold, elinstallationer mv.

Bygning 8:

Status: - fladt tag i bygning 8 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Bygning 9:

Status: - fladt tag i bygning 9 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
Isoleringsforhold er vurderet ved besigtigelsen.

Bygning 10:

Status: - fladt tag i bygning 10 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Bygning 12:

Status: - fladt tag i bygning 12, tekniketage er built-up tag med 50 mm isolering. Ca. 30% af isoleringen mangler.
Isoleringsforhold er fastlagt på grundlag af måltagning og som anført på forevist tegningsmateriale.

- fladt tag i bygning 12, etage 6 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
- fladt tag i bygning 12, etage 5 mod svalegang er 10-20 cm uisoleret beton tagkonstruktion.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 77: Det anbefales at:
- isolere med 200 mm på underside af loftet i bygning 12, tekniketage. Eksisterende loftbeklædning nedtages af hensyn til dampspærreforhold, elinstallationer mv.

- isolere med 100 mm på underside af loftet i bygning 12, etage 5 mod svalegang. Eksisterende loftbeklædning nedtages af hensyn til dampspærreforhold, elinstallationer mv.

Bygning 14:

Status: - fladt tag i bygning 14, etage 1 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Bygning 15:

Status: - fladt tag i bygning 15 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
Isoleringsforhold er vurderet ved besigtigelsen.

Bygning 16:

Status: - fladt tag i bygning 16 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Bygning 18:

Status: - fladt tag i bygning 18, tekniketage er built-up tag med 50 mm isolering. Ca 30% af isoleringen mangler.
Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning og som anført på forevist tegningsmateriale.

- fladt tag i bygning 18, etage 6 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
- fladt tag i bygning 18, etage 5 mod svalegang er 10-20 cm uisoleret beton tagkonstruktion.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 114: Det anbefales at:
- isolere med 200 mm på underside af loftet i bygning 18, tekniketage. Eksisterende loftbeklædning nedtages af hensyn til dampspærreforhold, elinstallationer mv.

- isolere med 100 mm på underside af loftet i bygning 18, etage 5 mod svalegang. Eksisterende loftbeklædning nedtages af hensyn til dampspærreforhold, elinstallationer mv.

Bygning 20:

Status: - fladt tag i bygning 20, etage 1 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Bygning 21:

Status: - fladt tag i bygning 21 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
Isoleringsforhold er vurderet ved besigtigelsen.

Bygning 22:

Status: - fladt tag i bygning 22 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Bygning 23:

Status: - fladt tag i bygning 23 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
Isoleringsforhold er vurderet ved besigtigelsen.

Bygning 24:

Status: - fladt tag i bygning 24, tekniketage er built-up tag med 50 mm isolering. Ca. 30% af isoleringen mangler.
Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning og som anført på forevist tegningsmateriale.

- fladt tag i bygning 24, etage 6 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
- fladt tag i bygning 24, etage 5 mod svalegang er 10-20 cm uisoleret beton tagkonstruktion.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 161: Det anbefales at:
- isolere med 200 mm på underside af loftet i bygning 24, tekniketage. Eksisterende loftbeklædning nedtages af hensyn til dampspærreforhold, elinstallationer mv.

- isolere med 100 mm på underside af loftet i bygning 24, etage 5 mod svalegang. Eksisterende loftbeklædning nedtages af hensyn til dampspærreforhold, elinstallationer mv.

Bygning 26:

Status: - fladt tag i bygning 26, vandrehal er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Bygning 27:

Status: - fladt tag i bygning 27 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Bygning 29:

Status: - fladt tag i bygning 29 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Bygning 31:

Status: - fladt tag i bygning 31 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Bygning 33:

Status: - fladt tag i bygning 33, etage 2 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
- fladt tag i bygning, etage 5 er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
- vandret loft i bygning 33, etage 01 er i beton, isoleret med 100 mm. Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

- vandret loft i bygning 33, tekniketage er i uisoleret beton. Isoleringsforhold er vurderet ved besigtigelsen og som anført på forevist tegningsmateriale/beskrivelse.

Forslag 186: Det anbefales at.
- merisolere vandret loft i bygning 33, tekniketage med 200 mm.

Bygning 40:

Status: - fladt tag i bygning 40, annekset er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
Isoleringsforhold er vurderet ved besigtigelsen.

Bygning 41:

Status: - fladt tag i bygning 41, barak er built-up tag isoleret iht. Bygningsreglementets krav på udførelsestidspunktet. BR61-BR77 (1.2-79)
Isoleringsforhold er vurderet ved besigtigelsen.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

- **Ydervægge**

Bygning 1:

Status: - hul ydermur i bygning 1 etage 01 er 35 cm med 125 mm murbatts.
- ydermur i bygning 1 etage 1 og 2 er let facadeparti med ca. 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

- hul ydermur i bygning 1 etage 1 og 2 er let facadeparti med 100 mm murbatts og med ca. 10 cm bagmur.
Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning og som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 11: Det anbefales at:
- efterisolere hul ydermur i bygning 1, etage 1 og 2 indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 4:

Status: - hul ydermur i bygning 4, etage 1-5 er ca. 40 cm skalmuret stolpekonstruktion med 100 mm isolering.
- hul ydermur i bygning 4, etage 1-3 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade, der er efterisoleret indvendigt med ca. 50 mm isolering.
- hul ydermur i bygning 4, etage 4-5 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 21: Det anbefales at:
- efterisolere hul ydermur i bygning 4, etage 1-5 indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 5:

Status: - hul ydermur i bygning 5, etage 1 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og metalplade beklædning.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 28: Det anbefales at:
- efterisolere hul ydermur i bygning 5, etage 1 indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 6:

Status: - hul ydermur i bygning 6, etage 1-3 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade, der er efterisoleret indvendigt med ca. 50 mm isolering.
Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning og som anført på forevist tegningsmateriale.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

- hul ydermur i bygning 6, etage 4-6 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.
- massiv ydervæg i bygning 6 mod sydvest er 30 cm uisoleret beton.
- hul ydermur i bygning 6, etage 01 er ca. 40 cm skalmuret stolpekonstruktion med 100 mm isolering.
- massiv væg i bygning 6, etage 01 mod uopvarmet kælder er 30 cm uisoleret beton.

Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 33: Det anbefales at:
- efterisolere massiv ydervæg i bygning 6, etage 01 mod uopvarmet kælder indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Forslag 34: Det anbefales at:
- efterisolere hul ydermur i bygning 6, etage 4-6 indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

- efterisolere den massive ydervæg i bygning 6 mod sydvest indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 8:

Status:
- massiv ydervæg i bygning 8, etage 1 er 30 cm uisoleret beton.

Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 43: Det anbefales at:
- efterisolere massiv ydervæg i bygning 8, etage 1 indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 9:

Status:
- hul ydermur i bygning 9, etage 1 og 2 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og metalplade beklædning.
- hul ydermur i bygning 9, etage 01 er ca. 40 cm skalmuret stolpekonstruktion med 100 mm isolering.
- hul ydermur i bygning 9, etage 1 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.

Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 54: Det anbefales at:
- efterisolere hul ydermur i bygning 9, etage 1 og 2 indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

- efterisolere hul ydermur i bygning 9, etage 1 indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 10:

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Status: - hul ydermur i bygning 10, etage 1-5 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 62: Det anbefales at:
- efterisolere hul ydermur indvendigt i bygning 10, etage 1-5 med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 12:

Status: - hul ydermur i bygning 12, etage 1-6 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.
- hul ydermur i bygning 12, etage 01 mod sydvest er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.
- massiv ydervæg i bygning 12 mod sydvest er 30 cm uisoleret beton.
- massiv væg i bygning 12, etage 01 mod uopvarmet kælder er 30 cm uisoleret beton.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 70: Det anbefales at:
- efterisolere massiv mur i bygning 12, etage 01 mod uopvarmet kælder indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Forslag 76: Det anbefales at:
- efterisolere hul ydermur indvendigt i bygning 12, etage 1-6 med 100 mm i en ny let væg.

- efterisolere hul ydermur i bygning 12, etage 01 mod sydvest indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

- efterisolere massive ydermur i bygning 12 mod sydvest indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 14:

Status: - massiv ydervæg i bygning 14, etage 1 er 30 cm uisoleret beton.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 84: Det anbefales at:
- efterisolere massiv ydervæg i bygning 14, etage 1 indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 15:

Status: - hul ydermur i bygning 15, etage 1 og 2 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og metalplade beklædning.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

- hul ydermur i bygning 15, etage 1 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.
Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning og som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 94: Det anbefales at:
- efterisolere hul ydermur i bygning 15, etage 1 og 2 indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 16:

Status: - hul ydermur i bygning 16, etage 1-5 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 101: Det anbefales at:
- efterisolere hul ydermur indvendigt i bygning 16, etage 1-5 med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 18:

Status: - hul ydermur i bygning 18, etage 1-6 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.
- massiv ydervæg i bygning 18 mod sydvest er 30 cm uisoleret beton.
- massiv væg i bygning 12, etage 01 mod uopvarmet kælder er 30 cm uisoleret beton.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

- hul ydermur i bygning 18, etage 1 mod nordvest i laboratoriet er let facadeparti med ca. 75 mm mineraluld, gips og eternitplade, der er efterisoleret indvendigt med ca. 50 mm isolering.
Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning og som anført på forevist tegningsmateriale

Forslag 107: Det anbefales at:
- efterisolere massiv væg i bygning 12, etage 01 mod uopvarmet kælder indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Forslag 113: Det anbefales at:
- efterisolere hul ydermur indvendigt i bygning 18, etage 1-6 med 100 mm i en ny let væg.

- efterisolere massiv ydervæg i bygning 18 mod sydvest indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 20:

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Status: - massiv ydervæg i bygning 20, etage 1 er 30 cm uisoleret beton.
- hul ydermur i bygning 20, etage 1 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 119: Det anbefales at:
- efterisolere massiv ydervæg i bygning 20, etage 1 indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

- efterisolere hul ydermur i bygning 20, etage 1 indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 21:

Status: - hul ydermur i bygning 21, etage 1 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.
Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning og som anført på forevist tegningsmateriale.

- hul ydermur i bygning 21, etage 1 og 2 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 129: Det anbefales at:
- efterisolere hul ydermur i bygning 21, etage 1 og 2 indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 22:

Status: - hul ydermur i bygning 22, etage 1-5 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 143: Det anbefales at:
- efterisolere hul ydermur i bygning 22, etage 1-5 indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 23:

Status: - hul ydermur i bygning 23, etage 1 er ca. 40 cm skalmuret stolpekonstruktion med 100 mm isolering.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

- hul ydermur i bygning 23, etage 1 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.
Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning og som anført på forevist tegningsmateriale.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Forslag 148: Det anbefales at:
- efterisolere hul ydermur i bygning 23, etage 1 indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 24:

Status: - hul ydermur i bygning 24, etage 1-6 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.
- massiv ydervæg i bygning 24 mod sydvest er 30 cm uisoleret beton.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 153: Det anbefales at:
- efterisolere massiv væg i bygning 24, etage 01 mod uopvarmet kælder indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Forslag 160: Det anbefales at:
- efterisolere hul ydermur i bygning 24, etage 1-6 indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

- efterisolere massiv ydervæg i bygning 24 mod sydvest indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 26:

Status: - hul ydermur i bygning 26, etage 1 og 2 - vandrehal er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og metalplade beklædning.
Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning og som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 168: Det anbefales at:
- efterisolere hul ydermur i bygning 26, etage 1 og 2 - vandrehal indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 27:

Status: - hul ydermur i bygning 27 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.
- hul ydermur i bygning 27 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og metalplade beklædning.
Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning og som anført på forevist tegningsmateriale.

- hul ydermur i bygning 27 er ca. 40 cm skalmuret stolpekonstruktion med 100 mm isolering.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale

Forslag 172: Det anbefales at:
- efterisolere hul ydermur i bygning 27 indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 29:

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Status: - hul ydermur i bygning 29 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.
- hul ydermur i bygning 29 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og metalplade beklædning.
Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning og som anført på forevist tegningsmateriale.

- hul ydermur i bygning 29 er ca. 40 cm skalmuret stolpekonstruktion med 100 mm isolering.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale

Forslag 177: Det anbefales at:
- efterisolere hul ydermur i bygning 29 indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 31:

Status: - hul ydermur i bygning 31 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.
- hul ydermur i bygning 31 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og metalplade beklædning.
Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning og som anført på forevist tegningsmateriale.

- hul ydermur i bygning 31 er ca. 40 cm skalmuret stolpekonstruktion med 100 mm isolering.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale

Forslag 182: Det anbefales at:
- efterisolere hul ydermur i bygning 31 indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 33:

Status: - hul ydermur i bygning 33 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.
- hul ydermur i bygning 33 er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og metalplade beklædning.
- hul ydermur i bygning 33 er ca. 40 cm skalmuret stolpekonstruktion med 100 mm isolering.
Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning og som anført på forevist tegningsmateriale.

- hul ydermur i bygning 33, etage 01 mod gården er let facadeparti med 75 mm mineraluld, gips og eternitplade.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 195: Det anbefales at:
- efterisolere hul ydermur i bygning 33 indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

- efterisolere hul ydermur i bygning 33, etage 01 mod gården indvendigt med 100 mm i en ny let væg.

Bygning 40:

Status: - let ydervæg i bygning 40, annekset er stolpekonstruktion med ca. 30-60 mm isolering. Isoleringsforhold er skønnet på basis af gældende byggeskik på opførelsestidspunktet.

Bygning 41:

Status: - let ydervæg i bygning 41, barak er stolpekonstruktion med ca. 30-60 mm isolering. Isoleringsforhold er skønnet på basis af gældende byggeskik på opførelsestidspunktet.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Bygning 1:

Status: - bygning 1 har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er vinduer, der er udskiftet med lavenergiruder og ovenlys, der er med 1 lag glas.

Forslag 6: På vinduer/glasdøre er kun med 1 lags glas. Det anbefales at montere en forsatsramme med energiglas. Denne type glas har stort set samme besparende effekt som lavenergiglas.

Forslag 10: Termoruder i bygning 1 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 4:

Status: - bygning 4 har udelukkende glaspartier med 2 lags termoruder.

Forslag 20: Termoruder i bygning 4 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 5:

Status: - bygning 5 har udelukkende glaspartier med 2 lags termoruder.

Forslag 27: Termoruder i bygning 5 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 6:

Status: - bygning 6 har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er udskiftede vinduer, der er med lavenergiruder.

Forslag 40: Termoruder i bygning 6 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 8:

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Status: - bygning 8 har udelukkende glaspartier med 2 lags termoruder.

Forslag 46: Termoruder i bygning 8 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 9:
Status: - bygning 9 har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er udskiftede ruder der er med lavenergiruder.

Forslag 53: Termoruder i bygning 9 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 10:
Status: - bygning 10 har udelukkende glaspartier med 2 lags termoruder.

Forslag 61: Termoruder i bygning 10 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 12:
Status: - bygning 12 har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er udskiftede ruder, der er med lavenergiruder.

Forslag 79: Termoruder i bygning 12 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 14:
Status: - bygning 14 har udelukkende glaspartier med 2 lags termoruder.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Forslag 88: Termoruder i bygning 14 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 15:
Status: - bygning 15 har udelukkende glaspartier med 2 lags termoruder.

Forslag 93: Termoruder i bygning 15 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 16:
Status: - bygning 16 har udelukkende glaspartier med 2 lags termoruder.

Forslag 100: Termoruder i bygning 16 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 18:
Status: - bygning 18 har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er udskiftede ruder, der er med lavenergiruder.

Forslag 116: Termoruder i bygning 18 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 20:
Status: - bygning 20 har udelukkende glaspartier med 2 lags termoruder.

Forslag 121: Termoruder i bygning 20 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 21:

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Status: - bygning 21 har udelukkende glaspartier med 2 lags termoruder

Forslag 128: Termoruder i bygning 21 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 22:
Status: - bygning 22 har udelukkende glaspartier med 2 lags termoruder.

Forslag 142: Termoruder i bygning 22 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 23:
Status: - bygning 23 har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er udskiftede ruder der er med lavenergiruder.

Forslag 146: Termoruder i bygning 23 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 24:
Status: - bygning 24 har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er udskiftede ruder, der er med lavenergiruder.

Forslag 163: Termoruder i bygning 24 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 26:
Status: - bygning 26 har primært glaspartier med 2 lags termoruder undtaget er udskiftede ruder, der er med lavenergiruder.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Forslag 167: Termoruder i bygning 26 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag. Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 27:

Status: - bygningen 27 har udelukkende glaspartier med 2 lags termoruder.

Forslag 171: Termoruder i bygning 27 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag. Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 29:

Status: - bygning 29 har udelukkende glaspartier med 2 lags termoruder.

Forslag 176: Termoruder i bygning 29 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag. Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 31:

Status: - bygning 31 har udelukkende glaspartier med 2 lags termoruder.

Forslag 181: Termoruder i bygning 31 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag. Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 33:

Status: - bygning 33 har udelukkende glaspartier med 2 lags termoruder.
- massiv yderdør i bygning 33, etage 01 mod gården er uisoleret.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale/beskrivelse.

Forslag 194: Termoruder i bygning 33 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag. Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Bygning 40:

Status: - bygning 40 har udelukkende glaspartier med 2 lags termoruder.

Forslag 197: Termoruder i bygning 40 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Bygning 41:

Status: - bygning 41 har udelukkende glaspartier med 2 lags termoruder.

Forslag 199: Termoruder i bygning 41 er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold/forbedringer af overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret ved disse tiltag.
Ved udskiftning af defekte/punkterede termoruder anbefales at anvende lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

- **Gulve og terrændæk**

Bygning 1:

Status: - terrændæk i bygning 1, etage 01 er uisoleret betongulv mod jord
- gulv mod kælder i bygning 1, etage 1 er etageadskillelse i uisoleret letbeton.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 5: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen mod kælder i bygning 1, etage 1 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Bygning 4:

Status: - gulv mod kælder i bygning 4 mod kælder i bygning 6 er etageadskillelse i uisoleret beton.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 16: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen i bygning 4 mod kælder i bygning 6 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Bygning 6:

Status: - gulv mod det fri i bygning 6 - del under overvårgning er etageadskillelse i beton med ca. 100 mm isolering.
Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af måltagning.

- gulv mod kælder i bygning 6 er etageadskillelse i uisoleret beton.
- gulv mod det fri i bygning 6 - del under bygn. 1+5 er etageadskillelse i uisoleret beton.
- gulv mod det fri i bygning 6 - del under bygn. 4 er etageadskillelse i uisoleret beton.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 31: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen mod det fri i bygning 6 - del under bygn. 1+5 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

- isolere på underside af etageadskillelsen mod det fri parkeringskælder i bygning 6 - del under bygn. 4 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Forslag 35: Det anbefales at
- isolere på underside af etageadskillelsen mod kælder i bygning 6 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Bygning 8:

Status: - gulv mod kælder i bygning 8 mod etage 1 er etageadskillelse i uisoleret beton.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Forslag 45: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen mod kælder i bygning 8 mod etage 01 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Bygning 9:

Status:
- gulv mod det fri i bygning 9, etage 1 er etageadskillelse i uisoleret beton.
- gulv mod kælder i bygning 9, etage 01 er etageadskillelse i uisoleret beton.
- gulv mod kælder i bygning 9, indskudt etage er etageadskillelse i uisoleret beton.

Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 47: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen mod det fri i bygning 9, etage 1 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

- isolere på underside af etageadskillelsen mod kælder i bygning 9, etage 01 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

- isolere på underside af etageadskillelsen mod kælder i bygning 9, indskudt etage med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Bygning 10:

Status:
- gulv mod kælder i bygning 10 er etageadskillelse i uisoleret beton.

Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 58: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen mod kælder i bygning 10 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Bygning 12:

Status:
- gulv mod kælder i bygning 12 er etageadskillelse i uisoleret beton.
- gulv mod det fri i bygning 12, etage 01 mod sydvest er etageadskillelse i uisoleret beton.
- gulv mod det fri i bygning 12, etage 01 under bygning 10 er etageadskillelse i uisoleret beton.

Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 67: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen mod kælder i bygning 12 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Forslag 68: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen mod det fri i bygning 12, etage 01 under byging 10 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

- isolere på underside af etageadskillelsen mod det fri i bygning 12, etage 01 mod sydvest med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Bygning 14:

Status: - gulv mod kælder i bygning 14 mod etage 02 er etageadskillelse i uisoleret beton. Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 85: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen mod kælder i bygning 14 mod etage 02 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Bygning 15:

Status: - gulv mod kælder i bygning 15, etage 1 er etageadskillelse i uisoleret beton.
- gulv mod kælder i bygning 15, indskudt etage er etageadskillelse i uisoleret beton.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 89: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen mod kælder i bygning 15, etage 1 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

- isolere på underside af etageadskillelsen mod kælder i bygning 15, indskudt etage med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Bygning 16:

Status: - gulv mod kælder i bygning 16 er etageadskillelse i uisoleret beton.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 97: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen mod kælder i bygning 16 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Bygning 18:

Status: - gulv mod kælder i bygning 18 er etageadskillelse i uisoleret beton.
- gulv mod det fri i bygning 18 under bygning 16 er etageadskillelse i uisoleret beton.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 106: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen mod kælder i bygning 18 under bygning 16 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Forslag 112: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen mod kælder i bygning 18 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Bygning 20:

Status: - gulv mod kælder i bygning 20 mod etage 01 er etageadskillelse i uisoleret beton. Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 120: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen mod kælder i bygning 20 mod etage 01 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Bygning 21:

Status: - gulv mod kælder i bygning 21, etage 1 er etageadskillelse i uisoleret beton.
- gulv mod kælder i bygning 21, indskudt etage er etageadskillelse i uisoleret beton.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 124: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen mod kælder i bygning 21, etage 1 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

- isolere på underside af etageadskillelsen mod kælder i bygning 21, indskudt etage med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Bygning 22:

Status: - gulv mod kælder i bygning 22 er etageadskillelse i uisoleret beton. Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 137: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen mod kælder i bygning 22 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Bygning 23:

Status: - gulv mod kælder i bygning 23, etage 1 er etageadskillelse i uisoleret beton. Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 145: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen mod kælder i bygning 23, etage 1 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Bygning 24:

Status: - gulv mod kælder i bygning 24 er etageadskillelse i uisoleret beton.
- gulv mod kælder i bygning 24 under bygning 22 er etageadskillelse i uisoleret beton.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Forslag 152: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen mod det fri i bygning 24 under bygning 22 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Forslag 159: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen mod kælder i bygning 24 med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Bygning 26:
Status: - gulv mod kælder i bygning 26, etage 1 og 2 - vandrehal er etageadskillelse i uisoleret beton.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 164: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen mmod kælder i bygning 26, etage 1 og 2 - vandrehal med 150 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Bygning 33:
Status: - gulv mod parkeringskælder er etageadskillelse i uisoleret beton.

Forslag 184: Det anbefales at:
- isolere på underside af etageadskillelsen mod parkeringskælder med 100 mm. Der afsluttes med godkendt beklædning.

Bygning 40:
Status: - terrændæk i bygning 40, annekset er uisoleret betongulv mod jord.
Isoleringsforhold er vurderet ved besigtigelsen.

Bygning 41:
Status: - terrændæk i bygning 41, barak er uisoleret betongulv mod jord.
Isoleringsforhold er vurderet ved besigtigelsen.

- **Kælder**

Bygning 33:
Status: - kælderydervæg under jord i bygning 33, etage 01 er 30-35 cm uisoleret beton.
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

- kældergulv i bygning 33 er betondæk på jord.
Isoleringsforhold er vurderet ved besigtigelsen og som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 189: Det anbefales at:
- efterisolere kælderydervæg i bygning 33, etage 01 indvendigt med 100 mm i en ny let væg, da kælder er tør. Der afsluttes med ny beklædning.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Ventilation

- **Ventilation**

Bygning 1:

Status: Ventilationsanlæg nr. 9108, 9109, der betjener bygning 1, teorilokaler mod nordvest og sydøst facade er placeret i tekniketage. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 2 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding, men med blandesektion for recirkulation. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Ventilationsanlæg nr. 9101, 9103, 9104, der betjener bygning 1, kantine mod sydvest og nordøst samt midte er placeret i tekniketage. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 3 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og varmegenvinding med roterende veksler. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Ventilationsanlæg nr. 9102, der betjener bygning 1, kontorer og møderum er placeret i tekniketage. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 2 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og varmegenvinding med roterende veksler. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Ventilationsanlæg nr. 9105, der betjener bygning 1, køkken etage 1 er placeret i tekniketage. Anlægget er et balanceret anlæg i 1 zone. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og varmegenvinding med væskekoblede batterier. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

- ventilationskanaler i bygning 1, teknikloft er med 30 mm isolerede flader. Isoleringsforhold er vurderet ved et gennemsnitsskøn.

Bygning 4:

Status: Ventilationsanlæg nr. 0407AA+Ab+AC+A, der betjener bygning 4, etage 1-3 er placeret på etagerne. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 3 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer udstyret med varmeflade og varmegenvinding med væskekoblede batterier. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.
Ventilationsanlæg nr. 3104, 3105, 3107, der betjener bygning 4, etage 4 og 5 er placeret på etagerne. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 2 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Etage 4 ombygges pt. og der installeres nyt ventilationsanlæg herunder varmegenvinding (også varmegenvinding på 5. etage.).

Bygning 5:

Status: Ventilationsanlæg nr. 1125, der betjener bygning 5, studenter og personale garderobe er placeret i kælder. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 2 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding, men med blandesektion for recirkulation. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Ventilationsanlæg nr. 1129, der betjener bygning 5, miniauditorier er placeret i kælder. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 2 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding, men med blandesektion for recirkulation. Anlægget styres efter behov og er i drift i bygningens brugstid.

Ventilationsanlæg nr. 1104, der betjener bygning 5, lager og kontorer er placeret i kælder. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 2 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Forslag 22: Det anbefales at:
- installere varmegenvinding med væskekoblede batterier.

Bygning 6:

Status: Ventilationsanlæg nr. 0607A+AA-F, 0607B, der betjener bygning 6, etage 1-6 er placeret i kælder og tekniketage. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 6 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og varmegenvinding med væskekoblede batterier. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Der er monteret 4 stk. kaloriferanlæg i bygning 6 på tekniketage til betjening af tekniketagen.

- ventilationskanaler i bygning 6, kælder er med 30 mm isolerede flader. Isoleringsforhold er vurderet ved et gennemsnitsskøn.

Bygning 8:

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Status: Ventilationsanlæg nr. 5211, 5217, der betjener bygning 8, laboratoriehal, værksted er placeret i kælder. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 2 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og varmegenvinding med væskekoblede batterier. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Ventilationsanlæg nr. 5202, 5216, der betjener bygning 8, foyer, depotrum er placeret i kælder. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 2 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding, men med blandesektion for recirkulation. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Ventilationsanlæg nr. 5201, 5216, der betjener bygning 8, foyer, Lundsgaard auditorium er placeret i kælder. Anlægget er et balanceret anlæg i 1 zone. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding, men med blandesektion for recirkulation. Anlægget styres efter behov og er i drift i bygningens brugstid.

Bygning 9:

Status: Ventilationsanlæg nr. 9211, 9212, der betjener bygning 9, kontorer og boglade er placeret i kælder. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding, men med blandesektion for recirkulation. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Ventilationsanlæg nr. 9201, der betjener bygning 9, vandrehal etage 1-2 er placeret i kælder. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding, men med blandesektion for recirkulation. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.
Ventilationsanlæg nr. 9215, der betjener bygning 9, Dam auditorium er placeret i kælder. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding, men med blandesektion for recirkulation. Anlægget styres efter behov og er i drift i bygningens brugstid.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Ventilationsanlæg nr. 9214, der betjener bygning 9, klubhus er placeret i kælder. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding, men med blandesektion for recirkulation. Anlægget styres efter behov og er i drift i bygningens brugstid.

Ventilationsanlæg nr. 9213, der betjener bygning 9, forhal etage 01 og 1 er placeret i kælder. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 2 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding men med blandesektion for recirkulation. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Bygning 10:

Status: Ventilationsanlæg nr. 3201, der betjener bygning 10, etage 1 er placeret på etagerne. Anlægget er et balanceret anlæg i 1 zone. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.
Ventilationsanlæg nr. 3202, 3203, 3204, 3205, 3206, 3207, 3208, 3209, 3210, 3211, 3212, 3214, der betjener bygning 10, etage 2-4 er placeret på etagerne. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 12 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og varmegenvinding med væskekoblede batterier. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Forslag 57: Det anbefales at:
- Der installeres varmegenvinding på anlæg 3201 med væskekoblede batterier.

Bygning 12:

Status: Ventilationsanlæg nr. 4101, 4102 der betjener bygning 12, etage 1-6 er placeret i kælder og tekniketage. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 6 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.
Der er monteret 4 stk. kaloriferanlæg i bygning 12 på tekniketage til betjening af tekniketagen.

- ventilationskanaler i bygning 12, kælder er med 30 mm isolerede flader. Isoleringsforhold er vurderet ved et gennemsnitsskøn

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Forslag 66: Det anbefales at:
- installere varmegenvinding med væskekoblede batterier.

Bygning 14:

Status: Ventilationsanlæg nr. 5302, der betjener bygning 14, bibliotek er placeret i kælder. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 2 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og varmegenvinding med væskekoblede batterier. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.
Ventilationsanlæg nr. 5303, der betjener bygning 14, makroskopi er placeret i kælder. Anlægget er et balanceret anlæg i 1 zone. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og varmegenvinding med væskekoblede batterier. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.
Ventilationsanlæg nr. 5305, der betjener bygning 14, multimedierum er placeret i kælder. Anlægget er et balanceret anlæg i 1 zone. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og varmegenvinding med roterende veksler. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.
Ventilationsanlæg nr. 5301, der betjener bygning 14, vandrehal etage 01 er placeret i kælder. Anlægget er et balanceret anlæg i 1 zone. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding men med blandesektion for recirkulation. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Bygning 15:

Status: Ventilationsanlæg nr. 9304, der betjener bygning 15, kernezone og vandrehal etage1 er placeret i kælder. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding men med blandesektion for recirkulation. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.
Ventilationsanlæg nr. 9305, der betjener bygning 15, undervisningslokaler etage2 er placeret i kælder. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding men med blandesektion for recirkulation. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.
Ventilationsanlæg nr. 9301, 9306, der betjener bygning 15, etage 1-2 nordvest og sydøst ende er placeret i kælder. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 2 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding men med blandesektion for recirkulation. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Bygning 16:

Status: Ventilationsanlæg nr. 3301, der betjener bygning 16, etage 1 er placeret på etagerne. Anlægget er et balanceret anlæg i 1 zone. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.
Ventilationsanlæg nr. 3302, 3303, 3304, 3306, 3307, 3308, 3310, 3311, 3312, der betjener bygning 16, etage 2-4 er placeret på etagerne. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 9 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og varmegenvinding med væskekoblede batterier. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Forslag 95: Det anbefales at:
- Der installeres varmegenvinding på anlæg 3301 med væskekoblede batterier.

Bygning 18:

Status: Ventilationsanlæg nr. 3404, 3405, der betjener bygning 18, etage 1 og bygning 22, etage 1 er placeret på etagerne. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 2 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og varmegenvinding med væskekoblede batterier. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Ventilationsanlæg nr. 4301, 4302 der betjener bygning 18, etage 1-6 er placeret i kælder og tekniketage. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 6 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Der er monteret 4 stk. kaloriferanlæg i bygning 18 på tekniketage til betjening af tekniketagen.

- ventilationskanaler i bygning 18, kælder er med 30 mm isolerede flader. Isoleringsforhold er vurderet ved et gennemsnitsskøn.

Forslag 104: Det anbefales at:
- installere varmegenvinding med væskekoblede batterier.

Bygning 20:

Status: Ventilationsanlæg nr. 5402, 5403, der betjener bygning 20, Haderup & Hannover Auditorier er placeret i kælder. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 2 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding, men med blandesektion for recirkulation. Anlægget styres efter behov og er i drift i bygningens brugstid.

Bygning 21:

Status: Ventilationsanlæg nr. 9404, 9405, der betjener bygning 21, undervisningslokaler er placeret i kælder. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding men med blandesektion for recirkulation. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Ventilationsanlæg nr. 9401, 9406, der betjener bygning 21, etage 1-2 nordvest og sydøst ende er placeret i kælder. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 2 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding men med blandesektion for recirkulation. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Bygning 22:

Status: Ventilationsanlæg nr. 3401, 3402, 3403 der betjener bygning 22, etage 1-5 er placeret på etagerne. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 5 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.
Ventilationsanlæg nr. 3404, 3405, der betjener bygning 18, etage 1 og bygning 22, etage 1 er placeret på etagerne. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 2 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og varmegenvinding med væskekoblede batterier. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.
Ventilationsanlæg nr. 3506, der betjener bygning 22, etage 1-5 er placeret i kælder og tekniketage. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 5 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Forslag 132 og 133: Det anbefales at:
- installere varmegenvindng med væskekoblede batterier.

Bygning 23:

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Der er dog ikke monteret aftræksventil fra bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Bygning 24:

Status: Ventilationsanlæg nr. 4401, der betjener bygning 24, etage 1-6 er placeret i kælder og tekniketage. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 6 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Ventilationsanlæg nr. 4402, der betjener bygning 24, etage 1-6 er placeret i kælder og tekniketage. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 6 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og varmegenvinding med væskekoblede batterier. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Der er monteret 4 stk. kaloriferanlæg i bygning 24 på tekniketage til betjening af tekniketagen.

- ventilationskanaler i bygning 24, kælder er med 30 mm isolerede flader. Isoleringsforhold er vurderet ved et gennemsnitsskøn.

Forslag 156: Det anbefales at:
- installere varmegenvinding med væskekoblede batterier.

Bygning 26:

Status: Ventilationsanlæg nr. 5701, der betjener bygning 26, etage 1-2, glashusdelen af vandrehal er placeret i kælder. Anlægget er et balanceret anlæg i 1 zone. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding, men med blandesektion for recirkulation. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Bygning 27:

Status: Ventilationsanlæg nr. 9501, der betjener bygning 27, etage 1-2 er placeret i kælder. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og varmegenvinding med roterende veksler. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid. Ventilationsanlæg nr. 9502, der betjener bygning 27, etage1-2 er placeret i kælder. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding men med blandesektion for recirkulation. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Bygning 29:

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Status: Ventilationsanlæg nr. 5601, 5602, der betjener bygning 29, blok A, B er placeret i kælder. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 2 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og varmegenvinding med væskekoblede batterier. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Bygning 31:

Status: Ventilationsanlæg nr. 5305, der betjener bygning 31, blok A, B, C er placeret i kælder. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 3 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og varmegenvinding med roterende veksler. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.

Bygning 33:

Status: Ventilationsanlæg nr. 3501, 3502 3503, 3504, 3505, 3507, der betjener bygning 33, Blok A, B, C, D er placeret i kælder og tekniketage. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 5 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og varmegenvinding med væskekoblede batterier. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.
Ventilationsanlæg nr. 3506, der betjener bygning 33, blok A og B er placeret i kælder og tekniketage. Anlægget er et balanceret anlæg opdelt i 2 zoner. Fabrikat og alder er ikke oplyst. Anlægget er et balanceret anlæg med variabel luftmængde styret af frekvensomformer, udstyret med varmeflade og uden varmegenvinding. Anlægget styres af CTS-anlæg og er i drift i bygningens brugstid.
- ventilationskanaler i bygning 33, teknikloft er med 30 mm isolerede flader. Isoleringsforhold er vurderet ved et gennemsnitsskøn.

Forslag 183: Det anbefales at:
- installere varmegenvinding med væskekoblede batterier.

Bygning 40:

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Der er dog ikke monteret aftræksventil fra bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Bygning 41:

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Der er dog ikke monteret aftræksventil fra bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Varme

- **Varmeanlæg**

Bygning 1:
Status: - bygning 1 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentral.

Bygning 4:
Status: - bygning 4 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentral

Bygning 5:
Status: - bygning 5 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentralen.

Bygning 6:
Status: Ejendommens varmeproducerende anlæg består af 3*2 stk. fjernvarmevekslere forsynet med damp i fabrikat Christian Olsen fra 1975 placeret i varmecentral, 2 stk. til daglig drift, 2 stk. som backup og 2 stk. der er aflåst. Vekslerne skønnes isoleret med 50 mm. Derudover er der 1 stk. varmeveksler til sommerdrift, denne veksler har dog ikke været i drift siden de to hovedvekslere er blevet udstyret med udekompensering.
- bygning 6 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentral.

Bygning 8:
Status: - bygning 8 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentral.

Bygning 9:
Status: - bygning 9 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentral.

Bygning 10:
Status: - bygning 10 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentral.

Bygning 12:
Status: - bygning 12 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning.

Bygning 14:
Status: - bygning 14 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentral.

Bygning 15:
Status: - bygning 15 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentral.

Bygning 16:
Status: - bygning 16 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentral.

Bygning 18:
Status: - bygning 18 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentral.

Bygning 20:

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Status: - bygning 20 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentral.

Bygning 21:
Status: - bygning 21 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentral.

Bygning 22:
Status: - bygning 22 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentral.

Bygning 23:
Status: - bygning 23 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentral.

Bygning 24:
Status: - bygning 24 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentral.

Bygning 26:
Status: - bygning 26 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentral.

Bygning 27:
Status: - bygning 27 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentral.

Bygning 29:
Status: - bygning 29 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentral.

Bygning 31:
Status: - bygning 31 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentral.

Bygning 33:
Status: - bygning 33 har fjernvarmeanlæg med direkte forsyning fra varmecentral.

Bygning 40:
Status: - varmeforsyning i bygning 40 er elvarme med elradiatorer.

Bygning 41:
Status: - varmeforsyning i bygning 41 er elvarme med elradiatorer.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

- **Varmt vand**

Bygning 1:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecentral.

Bygning 4:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecentral.

Bygning 5:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecentral.

Bygning 6:
Status: Det varme brugsvand produceres i 1 stk. isoleret beholder på 5000 liter, der er placeret i varmecentral.
Der er 2 varmtvandsbeholdere på 5000 liter, men kun én er i drift ad gangen.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder er isoleret.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning i kælder er isoleret.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning i opvarmede rum er isoleret.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.
Hovedpumpen på det varme brugsvand er monteret med 2 stk. cirkulationspumper af fabrikat Smedegaard, type 10-6-10-1, der kører i konstant drift i hele året med tidsstyring, placeret i varmecentral. Pumpen er med trinstyring af drift.

- varmt brugsvand produceres i varmecentral.

Forslag 29: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumper type 10-6-10-1 på hovedanlæg for brugsvand til nye energisparepumper som f.eks. fabrikat Grundfos.

Bygning 8:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecentral.

Bygning 9:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecentral.

Bygning 10:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecentral

Bygning 12:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecentral.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Bygning 14:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmeventral.

Bygning 15:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecentral.

Bygning 16:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecentral

Bygning 18:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecentral

Bygning 20:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecentral.

Bygning 21:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecentral.

Bygning 22:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecantral.

Bygning 23:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecentral.

Bygning 24:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecentral.

Bygning 26:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecentral.

Bygning 27:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecentral.

Bygning 29:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecentral.

Bygning 31:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecentral.

Bygning 33:
Status: - varmt brugsvand til tandlægehøjskolen i bygning 33 produceres i 2 stk. 1500 l varmtvandsbeholdere, isoleret med 100 mm mineraluld.
Beholderne tages forsøgsvis ud af driften ultimo 2011.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Bygning 40:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecentral.

Bygning 41:
Status: - varmt brugsvand produceres i varmecentral.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

- **Fordelingssystem**

Bygning 1:

Status: Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 1, anlæg 9150 er af fabrikat Smedegaard, type EV 5-95-2C, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift. Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 1, anlæg 9151 er af fabrikat Smedegaard, type CO 50-125, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 1, anlæg 9152 er af fabrikat Smedegaard, type EV 5-88-2C, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

- varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

- varmerør er isolerede.

Forslag 1: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EV 5-95-2C på anlæg 9150 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 32-120F.

Forslag 4: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EV 5-88-2C på anlæg 9152 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-120F.

Forslag 12: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen CO 50-125 på anlæg 9151 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-60F.

Bygning 4:

Status: Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 4, anlæg 3150 er af fabrikat Smedegaard, type EV 6-125-4C, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift. Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 4, anlæg 3151 er af fabrikat Smedegaard, type Vario 25C, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.
- varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Forslag 15: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen Vario 25C på anlæg 3151 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Alpha 25-40.

Forslag 17: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EV 5-88-2C på anlæg 3150 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 65-60F.

Bygning 5:

Status: Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 5, anlæg 1155 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 5-125-4, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 5, anlæg 1156 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 5-125-4C, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 5, anlæg 1157 er af fabrikat Grundfos, type Magna 65-120F, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har automatisk/elektronisk styring.

- varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Forslag 23: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 5-125-4 på anlæg 1155 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-60F.

Forslag 24: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 5-125-4C på anlæg 1156 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-60F.

Bygning 6:

Status: Varmefordelingsrør i kælder i varmecentral er isoleret.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.
Varmefordelingsrør i kælder i varmecentral er isoleret.
Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 6, anlæg 4152 er af fabrikat

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Smedegaard, type EL-Vario 5-125-4C, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 6, anlæg 4150 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 6-125-4, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 6, anlæg 4151 er af fabrikat Smedegaard, type EV 8-125-4C, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift. Hovedpumper på varmeanlægget er 2 stk. af fabrikat Ströberg, anlæg 6E02 placeret i varmecentral. Pumperne kører i konstant drift hele året og er CTS-styret med frekvensomformer. Pumpen har automatisk/elektronisk styring.

2 stk. pumper af samme type uden frekvensstyring er placeret i varmecentral som backup til hovedpumperne.
- varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Forslag 30: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EV 8-125-4C på anlæg 4151 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 32-100F.

Forslag 32: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 5-125-4C på anlæg 4152 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Alpha 25-60.

Forslag 36: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 6-125-4 på anlæg 4150 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-60F.

Bygning 8:

Status: Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 8, anlæg 5250 er af fabrikat Smedegaard, type Vario 25C, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

- varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Forslag 44: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen Vario 25C på anlæg 5250 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Alpha 25-40.

Bygning 9:

Status: Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 9, anlæg 9255 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 5-125-4, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 9, anlæg 9254 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 6-125-4, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.
Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 9, anlæg 9251 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 250-50-2, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 9, anlæg 9253 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 430-65-2, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har automatisk/elektronisk styring.

- varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Forslag 48: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 430-65-2 på anlæg 9253 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 65-60.

Forslag 49: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 6-125-4 på anlæg 9254 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-120F.

Forslag 50: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 250-50-2 på anlæg 9251 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-120F.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Forslag 51: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 5-125-4 på anlæg 9255 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-60F.

Bygning 10:

Status: Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 10, anlæg 3250 er af fabrikat Smedegaard, type EV 5-100-4C, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 10, anlæg 3251 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 5-100-4, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

- varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Forslag 60: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EV 5-100-4C på anlæg 3250 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-100.

Forslag 65: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 5-100-4 på anlæg 3251 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-100.

Bygning 12:

Status: Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 12, anlæg 4250 er af fabrikat Grundfos, type UPS 80-60F, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 12, anlæg 4251 er af fabrikat Grundfos, type UPS 80-60F, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 12, anlæg 4252 er af fabrikat Smedegaard, type Vario 25C, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

- varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Forslag 72: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen Vario 25C på anlæg 4252 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Alpha 25-40.

Forslag 74: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen UPS 80-60F på anlæg 4250 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type UPE 80-120.

Forslag 75: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen UPS 80-60F på anlæg 4251 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type UPE 80-120.

Bygning 14:

Status: Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 14, anlæg 5350 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 5-125-4, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 14, anlæg 5351 er af fabrikat Smedegaard, type EV 6-160-4C, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Forslag 86: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 6-160-4C på anlæg 5351 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 65-120F.

Forslag 87: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 5-125-4 på anlæg 5350 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-60F.

Bygning 15:

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Status: Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 15, anlæg 9350 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 5-125-4, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Cirkulationspumpe pål fordelingsanlæg i bygning 15, anlæg 9351 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 5-125-4, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 15, anlæg 9352 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 5-125-4, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

- varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Forslag 90: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 5-125-4 på anlæg 9350 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-60F.

Forslag 91: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 5-125-4 på anlæg 9351 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-60F.

Forslag 92: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen type EL-Vario 5-125-4 på anlæg 9352 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-60F.

Bygning 16:

Status: Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 16, anlæg 3351 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 5-125-4, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

- varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Forslag 99: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 5-125-4 på anlæg 3351 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-60F.

Bygning 18:

Status: Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 18, anlæg 4352 er af fabrikat Smedegaard, type Vario 75-5V, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen er uden trinstyring af drift.

Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 18, anlæg 4350 er af fabrikat Smedegaard, type EV 8-125-4C, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 18, anlæg 4351 er af fabrikat Smedegaard, type Perfecta NCP-8-110, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen er uden trinstyring af drift.

- varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Forslag 105: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EV 8-125-4C på anlæg 4350 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 32-100F.

Forslag 108: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen Perfecta NCP-8-110 på anlæg 4351 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 32-100F.

Forslag 111: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen Vario 75-5V på anlæg 4352 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Alpha 25-60.

Bygning 20:

Status: Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 20, anlæg 5450 er af fabrikat Smedegaard, type Vario 75, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen er uden trinstyring af drift.

Varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Forslag 118: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen Vario 75 på anlæg 5450 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Alpha 25-60.

Bygning 21:

Status: Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 21, anlæg 9450 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 5-125-4, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 21, anlæg 9451 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 5-125-4, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 21, anlæg 9452 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 6-150-4, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

- varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Forslag 125: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 6-150-4 på anlæg 9452 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-60F.

Forslag 126: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 5-125-4 på anlæg 9450 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-60F.

Forslag 127: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 5-125-4 på anlæg 9451 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-60F.

Bygning 22:

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Status: Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 22, anlæg 3450 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 5-125-4, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 22, anlæg 3451 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 5-125-4, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Forslag 140: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 5-125-4 på anlæg 3450 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-60F.

Forslag 141: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 5-125-4 på anlæg 3451 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-60F.

Bygning 23:

Status: - varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Bygning 24:

Status: Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 24, anlæg 4452 er af fabrikat Smedegaard, type Vario 75-5V, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen er uden trinstyring af drift.

Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 24, anlæg 4450 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 8-125-4, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.
Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 24, anlæg 4451 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 8-125-4, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.
- varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Forslag 149: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 8-125-4 på anlæg 4450 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 32-100F.

Forslag 151: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 8-125-4 på anlæg 4451 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 32-100F.

Forslag 158: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen Vario 75-5V på anlæg 4452 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Alpha 25-60.

Bygning 26:

Status: Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 26, anlæg 5750 er af fabrikat Smedegaard, type Vario 75-5V, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen er uden trinstyring af drift.

- varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Forslag 165: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen Vario 75-5V på anlæg 5750 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Alpha 25-60.

Bygning 27:

Status: Varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Bygning 29:

Status: Varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Bygning 31:

Status: - varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Bygning 33:

Status: Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 33, anlæg 3550 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 5-125-4, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Cirkulationspumpe på fordelingsanlæg i bygning 33, anlæg 3551 er af fabrikat Smedegaard, type EL-Vario 6-125-4, der kører i konstant drift i opvarmningssæsonen og er CTS styret, placeret i varmecentral. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

- varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Forslag 187: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 6-125-4 på anlæg 3551 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 65-60F.

Forslag 190: Det anbefales at:
- udskifte cirkulationspumpen EL-Vario 5-125-4 på anlæg 3550 til en ny energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, som Grundfos, type Magna 50-60F.

Bygning 40:

Status: - varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Bygning 41:

Status: - varmefordeling til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.
Længderne, dimensionerne og isoleringstykkelser af rørene er skønnede da de er helt eller delvist utilgængelige.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

- **Automatik**

Bygning 1:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Bygning 4:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Bygning 5:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Bygning 6:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Bygning 8:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Bygning 9:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Bygning 10:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Bygning 12:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Bygning 14:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Bygning 15:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Bygning 16:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejerkompensering.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Bygning 18:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Bygning 20:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Bygning 21:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Bygning 22:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Bygning 23:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Bygning 24:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Bygning 26:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Bygning 27:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Bygning 29:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Bygning 31:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Bygning 33:
Status: - alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.
- der er central styring af varmen i form af CTS-anlæg og vejrkompensering.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Vedvarende energi

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

- **Solvarme**

Bygning 6:

Forslag 39: Det anbefales at:
- opsætte et solfangeranlæg til supplering af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 62 m² koblet til 2 nye varmtvandsbeholder på hver 1500 liter. - i alt på hele byggeriet 500 m2 fordelt på 8 bygninger.
I beregningen er forudsat et solfangerareal på 62 m² bestående af flere elementer, som type plan "kasse" med 1 lag dækglas
Det er op til husejeren selv at undersøge, om der er eventuelle restriktioner mod solvarmeanlæg, herunder lokal- og varmeplaner. Læs mere på www.god-solvarme.dk.

Bygning 10:

Forslag 63: Det anbefales at:
- opsætte et solfangeranlæg til supplering af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 62 m² koblet til 2 nye varmtvandsbeholder på hver 1500 liter. - i alt på hele byggeriet 500 m2 fordelt på 8 bygninger.
I beregningen er forudsat et solfangerareal på 62 m² bestående af flere elementer, som type plan "kasse" med 1 lag dækglas
Det er op til husejeren selv at undersøge, om der er eventuelle restriktioner mod solvarmeanlæg, herunder lokal- og varmeplaner. Læs mere på www.god-solvarme.dk.

Bygning 12:

Forslag 78: Det anbefales at:
- opsætte et solfangeranlæg til supplering af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 62 m² koblet til 2 nye varmtvandsbeholder på hver 1500 liter. - i alt på hele byggeriet 500 m2 fordelt på 8 bygninger.
I beregningen er forudsat et solfangerareal på 62 m² bestående af flere elementer, som type plan "kasse" med 1 lag dækglas
Det er op til husejeren selv at undersøge, om der er eventuelle restriktioner mod solvarmeanlæg, herunder lokal- og varmeplaner. Læs mere på www.god-solvarme.dk.

Bygning 16:

Forslag 102: Det anbefales at:
- opsætte et solfangeranlæg til supplering af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 62 m² koblet til 2 nye varmtvandsbeholder på hver 1500 liter. - i alt på hele byggeriet 500 m2 fordelt på 8 bygninger.
I beregningen er forudsat et solfangerareal på 62 m² bestående af flere elementer, som type plan "kasse" med 1 lag dækglas
Det er op til husejeren selv at undersøge, om der er eventuelle restriktioner mod solvarmeanlæg, herunder lokal- og varmeplaner. Læs mere på www.god-solvarme.dk.

Bygning 18:

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Forslag 115: Det anbefales at:
- opsætte et solfangeranlæg til supplering af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 62 m² koblet til 2 nye varmtvandsbeholder på hver 1500 liter. - i alt på hele byggeriet 500 m2 fordelt på 8 bygninger.
I beregningen er forudsat et solfangerareal på 62 m² bestående af flere elementer, som type plan "kasse" med 1 lag dækglas
Det er op til husejeren selv at undersøge, om der er eventuelle restriktioner mod solvarmeanlæg, herunder lokal- og varmeplaner. Læs mere på www.god-solvarme.dk.

Bygning 22:

Forslag 144: Det anbefales at:
- opsætte et solfangeranlæg til supplering af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 62 m² koblet til 2 nye varmtvandsbeholder på hver 1500 liter. - i alt på hele byggeriet 500 m2 fordelt på 8 bygninger.
I beregningen er forudsat et solfangerareal på 62 m² bestående af flere elementer, som type plan "kasse" med 1 lag dækglas
Det er op til husejeren selv at undersøge, om der er eventuelle restriktioner mod solvarmeanlæg, herunder lokal- og varmeplaner. Læs mere på www.god-solvarme.dk.

Bygning 24:

Forslag 162: Det anbefales at:
- opsætte et solfangeranlæg til supplering af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 62 m² koblet til 2 nye varmtvandsbeholder på hver 1500 liter. - i alt på hele byggeriet 500 m2 fordelt på 8 bygninger.
I beregningen er forudsat et solfangerareal på 62 m² bestående af flere elementer, som type plan "kasse" med 1 lag dækglas
Det er op til husejeren selv at undersøge, om der er eventuelle restriktioner mod solvarmeanlæg, herunder lokal- og varmeplaner. Læs mere på www.god-solvarme.dk.

Bygning 33:

Forslag 188: Det anbefales at:
- opsætte et solfangeranlæg til supplering af det varme brugsvand. Der er i forslaget regnet med at der etableres et areal på ca. 62 m² koblet til 2 nye varmtvandsbeholder på hver 1500 liter. - i alt på hele byggeriet 500 m2 fordelt på 8 bygninger.
I beregningen er forudsat et solfangerareal på 62 m² bestående af flere elementer, som type plan "kasse" med 1 lag dækglas
Det er op til husejeren selv at undersøge, om der er eventuelle restriktioner mod solvarmeanlæg, herunder lokal- og varmeplaner. Læs mere på www.god-solvarme.dk.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

El

- **Belysning**

Bygning 1:

Status: Belysningen i lokaler i bygning 1, etage 01 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i toiletter i bygning 1, etage 01 består af loftlamper monteret på loft med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i kantine m.m. bygning 1, etage 1 består af nedhængende loftlamper med lavenergipærer og kompaktlysrør. Lyset styres af dagslysføler.

Belysningen i kontorer og undervisningslokaler m.m. i bygning 1, etage 1 består af nedhængende loftlamper med T8-lysstofrør med konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen på gange og på trapper i bygning 1, etage 2 består af nedhængende loftlamper med T8-lysstofrør med konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i gang mod syd i bygning 1, etage 2 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med elektronisk forkobling, suppleret med loftlamper med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i toiletter i bygning 1, etage 1 og 2 består af væglamper med T8-lysstofrør med konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Forslag 2: Belysningen i bygning 1, etage 2 i gang mod syd tændes i dag via afbryder ved dør. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres.

Forslag 7: I Bygning 1, etage 01-lokaler er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling, og at der samtidig monteres bevægelsesmeldere. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer og kortere driftstid. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Forslag 8: I bygning 1, etage 2-gange og trapper er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Forslag 9: I Bygning 1, etage 1-kontorer, undervisning er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Forslag 13: Belysningen i Bygning 1, etage 01-toiletter er i dag konstant tændt. Det vurderes, at der er en del timer i såvel dagtimerne som om aftenen og natten, hvor der er få personer i bygningen. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.

Forslag 14: Belysningen i Bygning 1, etage 2-toiletter er i dag konstant tændt. Det vurderes, at der er en del timer i såvel dagtimerne som om aftenen og natten, hvor der er få personer i bygningen. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.

Bygning 4:

Status: Belysningen i kontorer og laboratorier i bygning 4, etage 1-3 består af loftlamper indbygget i loft med kompaktlysrør. Lyset styres af bevægelsesmeldere.

Belysningen i forskertorv og gang i bygning 4, etage 1-3 består af kassearmaturer indbygget i loft med T5-lysstofrør. Lyset styres af bevægelsesmeldere.

Belysningen i kontorer og laboratorier i bygning 4, etage 4-5 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i gang i bygning 4, etage 4-5 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Forslag 18: I Bygning 4, etage 4-5 - kontorer og laboratorier er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Forslag 19: I Bygning 4, etage 4-5 - gange er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Bygning 5:

Status: Belysningen i kontorer i bygning 5, etage 1 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i foyer og gang i bygning 5, etage 1 består af kassearmaturer indbygget i loft med T8-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i sofastuen og lille mødesal i bygning 5, etage 1 består af loftlamper monteret på loft med lavenergipærer og kompaktlysrør. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i den store mødesal i bygning 5, etage 1 består af loftlamper monteret på loft med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Forslag 25: I bygning 5, etage 1 - foyer er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Forslag 26: I bygning 5, etage 1 - kontorer er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Bygning 6:

Status: Belysningen i kontorer og laboratorier i bygning 6, etage 1-6 består af loftlamper indbygget i loft med kompaktlysrør. Lyset styres af bevægelsesmeldere.

Belysningen i gang i bygning 6, etage 1-6 består af kassearmaturer indbygget i loft med T5-lysstofrør. Lyset styres af bevægelsesmeldere.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Belysningen på trappe mod nord i bygning 6 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset styres af bevægelsesmeldere.

Belysningen på trappe mod syd i bygning 6 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i kontorer i bygning 6, etage 01 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset styres af lysføler.

Belysningen i gange i bygning 6, etage 01 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset styres af lysføler.

Belysningen på toiletter i bygning 6 består af kassearmaturer monteret på loft med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling, suppleret med armaturer med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt samt styres af bevægelsesmeldere.

Forslag 37: I Bygning 6 - trappe mod syd er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Bygning 8:

Status: Belysningen Lundsgaard auditoriet i bygning 8, etage 1 består af loftlamper indbygget i loft med halogenpærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i laboratorier i bygning 8, etage 1 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i foyer i bygning 8, etage 1 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med konventionel forkobling suppleret med loftlamper monteret på loft med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Forslag 41: Belysningen i Bygning 8, etage 1 - foyer tændes i dag via afbryder. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres.

Forslag 42: Belysningen i Bygning 8, etage 1 - laboratorier tændes i dag via afbryder ved dør. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Bygning 9:

Status: Belysningen i butik i bygning 9, etage 01 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i kontorer og undervisningslokaler i bygning 9, etage 1-2 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med dels elektronisk forkobling og dels konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i foyer i bygning 9, etage 1 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med elektronisk forkobling suppleret med loftlamper monteret på loft med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i gange i bygning 9, etage 1-2 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med dels elektronisk forkobling og dels konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i Dam auditoriet i bygning 9, etage 1 består af loftlamper monteret på loft med halogenpærer og lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i garderobe og toilet i bygning 9, indskudt etage består af kassearmaturer monteret på loft med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset styres af bevægelsesmeldere.

Forslag 52: I bygning 9, etage 1-2 - kontorer og undervisningslokaler er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Forslag 55: I bygning 9, etage 1-2 - gange er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Bygning 10:

Status: Belysningen i kontorer og laboratorier i bygning 10, etage 1-4 består af kassearmaturer monteret på loft med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Belysningen i gang i bygning 10, etage 1-4 består af kassearmaturer monteret på loft med T8-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i kontorer og laboratorier i bygning 10, etage 5 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i gang i bygning 10, etage 5 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen på toiletter i bygning 10 består af loftlamper monteret på loft med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Forslag 56: Belysningen i bygning 10, etage 5 - gang tændes i dag via afbryder ved dør. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres.

Forslag 59: Belysningen i bygning 10, etage 5 - kontorer og laboratorier tændes i dag via afbryder ved dør. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres.

Forslag 64: Belysningen i bygning 10 - toiletter tændes i dag via afbryder ved dør. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres.

Bygning 12:

Status: Belysningen i kontorer og laboratorier i bygning 12, etage 2-5 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i gang i bygning 12, etage 2-5 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i kontorer og laboratorier i bygning 12, etage 1 og 6 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i gang i bygning 12, etage 1 og 6 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Belysningen på trappe mod nord i bygning 12 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset styres af bevægelsesmeldere.

Belysningen på trappe mod syd i bygning 12 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i indgangshal i bygning 12, etage 01 består af loftlamper med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen på toiletter i bygning 12 består af kassearmaturer monteret på loft med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling suppleret med armaturer med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt samt styres af bevægelsesmeldere.

Forslag 69: Belysningen i bygning 12, etage 01 - indgangshal tændes i dag via afbryder ved dør. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres.

Forslag 71: Belysningen i Bygning 12, etage 2-5 - kontorer og laboratorier tændes i dag via afbryder ved dør. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres.

Forslag 73: Belysningen i Bygning 12, etage 2-5 - gang tændes i dag via afbryder ved dør. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres.

Forslag 80: I bygning 12, etage 1 og 6 - kontorer og laboratorier er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Forslag 81: I bygning 12, etage 1 og 6 - gang er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Forslag 82: I Bygning 12, trappe mod syd er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Bygning 14:

Status: Belysningen bibliotek i bygning 14, etage 1 består af loftlamper indbygget i loft med LED-pærer og lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.
Belysningen i foyer i bygning 14, etage 1 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med konventionel forkobling suppleret med loftlamper monteret på loft med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Forslag 83: Belysningen i bygning 14, etage 1 - foyer tændes i dag via afbryder ved dør. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres.

Bygning 15:

Status: Belysningen i kontorer og undervisningslokaler i bygning 15, etage 1-2 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset styres af dagslysføler og bevægelsesmeldere.

Belysningen i studenterophold i bygning 15, etage 1 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med elektronisk forkobling suppleret med loftlamper monteret på loft med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i gange i bygning 15, etage 1-2 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset styres af bevægelsesmeldere.

Belysningen i garderobe og toilet i bygning 15, indskudt etage består af kassearmaturer monteret på loft med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset styres af bevægelsesmeldere.

Bygning 16:

Status: Belysningen i kontorer og laboratorier i bygning 16, etage 1-5 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i gang i bygning 16, etage 1-5 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Belysningen på toiletter i bygning 16 består af loftlamper monteret på loft med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Forslag 96: Belysningen i bygning 16, etage 1-5 - gang tændes i dag via afbryder ved dør. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres.

Forslag 98: Belysningen i bygning 16, etage 1-5 - kontorer og laboratorier tændes i dag via afbryder ved dør. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres.

Forslag 103: Belysningen i bygning 16, toiletter er i dag konstant tændt. Det vurderes, at der er en del timer i såvel dagtimerne som om aftenen og natten, hvor der er få personer i bygningen. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.

Bygning 18:

Status: Belysningen i kontorer og laboratorier i bygning 18, etage 1, 2 og 5 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset styres af bevægelsesmeldere.

Belysningen i gange i bygning 18, etage 1, 2 og 5 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset styres af bevægelsesmeldere.

Belysningen i kontorer og laboratorier i bygning 18, etage 3, 4 og 6 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i gange i bygning 18, etage 3, 4 og 6 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen på trappe mod nord i bygning 18 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset styres af bevægelsesmeldere.

Belysningen på trappe mod syd i bygning 18 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset styres af dagslysføler.

Belysningen på toiletter i bygning 18 består af kassearmaturer monteret på loft med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt samt styres af bevægelsesmeldere.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Forslag 109: Belysningen i bygning 18, etage 3, 4 og 6 - kontorer og laboratorier tændes i dag via afbryder ved dør. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres

Forslag 110: Belysningen i bygning 18, etage 3, 4 og 6 - gange tændes i dag via afbryder ved dør. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres

Bygning 20:

Status: Belysningen i auditorier i bygning 20, etage 1 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i foyer i bygning 20, etage 1 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med konventionel forkobling suppleret med loftlamper monteret på loft med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i undervisningslokaler i bygning 20, etage 1 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Forslag 117: Belysningen i bygning 20, etage 1 - foyer tændes i dag via afbryder ved dør. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres.

Forslag 122: I bygning 20, etage 1 - undervisningslokaler er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Forslag 123: I bygning 20, etage 1 - auditorier er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Bygning 21:

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Status: Belysningen i kontorer og undervisningslokaler i bygning 21, etage 1-2 består af nedhængende kassearmaturer med T5 og T8-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i foyer i bygning 21, etage 1 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med elektronisk forkobling suppleret med loftlamper monteret på loft med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i gange i bygning 21, etage 1-2 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i garderobe og toilet i bygning 21, indskudt etage består af kassearmaturer monteret på loft med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset styres af bevægelsesmeldere.

Forslag 130: I bygning 21, etage 1-2 - kontorer og undervisningslokaler er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Forslag 131: I bygning 21, etage 1-2 - gange er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Bygning 22:

Status: Belysningen i kontorer og laboratorier i bygning 22, etage 1 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i gange i bygning 22, etage 1 består af kassearmaturer monteret på loft med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i gang og kontor i bygning 22, etage 1 består af loftlamper monteret på loft med lavenergipærer og kompaktlysrør. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i kontorer og laboratorier i bygning 22, etage 2-5 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Belysningen i gange i bygning 22, etage 2-5 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Forslag 134: Belysningen i bygning 22, etage 2-5 - gang er i dag konstant tændt. Det vurderes, at der er en del timer i såvel dagtimerne som om aftenen og natten, hvor der er få personer i bygningen. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.

Forslag 135: Belysningen i bygning 22, etage 1 - gange er i dag konstant tændt. Det vurderes, at der er en del timer i såvel dagtimerne som om aftenen og natten, hvor der er få personer i bygningen. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.

Forslag 136: Belysningen i bygning 22, etage 1 - gang og kontor tændes i dag via afbryder ved dør. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres.

Forslag 138: Belysningen i bygning 22, etage 2-5 - kontorer og laboratorier tændes i dag via afbryder ved dør. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres.

Forslag 139: Belysningen i bygning 22, etage 1 - kontorer og laboratorier tændes i dag via afbryder ved dør. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres

Bygning 23:

Status: Belysningen i foyer, garderobe og toiletter i bygning 23, etage 1 består af kassearmaturer med lysstofrør med konventionel forkobling suppleret med loftlamper med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i møderum i bygning 23, etage 1 består af loftlamper monteret på loft med halogenpærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Forslag 147: I Bygning 23, etage 1 - møderum er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Bygning 24:

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Status: Belysningen i kontorer og laboratorier i bygning 24, etage 1-6 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i gang i bygning 24, etage 1-6 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen på trappe mod nord i bygning 24 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen på trappe mod syd i bygning 24 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen på toiletter i bygning 24 består af kassearmaturer dels nedhængende og del monteret på loft med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt samt styres af bevægelsesmeldere.

Forslag 150: Belysningen i bygning 24, trappe mod syd tændes i dag via afbryder ved dør. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres.

Forslag 154: Belysningen i bygning 24, trappe mod nord er i dag konstant tændt. Det vurderes, at der er en del timer i såvel dagtimerne som om aftenen og natten, hvor der er få personer i bygningen. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.

Forslag 155: Belysningen i bygning 24, etage 1-6 - gange er i dag konstant tændt. Det vurderes, at der er en del timer i såvel dagtimerne som om aftenen og natten, hvor der er få personer i bygningen. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.

Forslag 157: Belysningen i bygning 24, etage 1-6 - kontorer og laboratorier tændes i dag via afbryder ved dør. Under gennemgangen af bygningen er det konstateret, at belysningen er tændt, uden at der er personer tilstede. Det anbefales, at der monteres bevægelsesmeldere med lysfølere, således at driftstiden reduceres.

Bygning 26:

Status: Belysningen i vandrehal og patient foyer i bygning 26 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med dels elektronisk og dels konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Forslag 166: I bygning 26 - vandrehal og patient foyer er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Bygning 27:

Status: Belysningen i kontorer i bygning 27, etage 1-2 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i laboratorier i bygning 27, etage 1-2 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset styres af bevægelsesmeldere.

Belysningen i gange i bygning 27 består af loftlamper monteret på loft med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Forslag 169: I bygning 27, etage 1-2 - kontorer er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Forslag 170: I bygning 27 - gange er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Bygning 29:

Status: Belysningen i kontorer i bygning 29, etage 1-2 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i laboratorier i bygning 29, etage 1-2 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset styres af bevægelsesmeldere.

Belysningen i gange i bygning 29 består af loftlamper monteret på loft med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Belysningen på toiletter i bygning 29 består af loftlamper monteret på loft med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Forslag 173: I Bygning 29 - gange er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Forslag 174: I Bygning 29, etage 1-2 - kontorer er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Forslag 175: Belysningen i bygning 29 - toiletter er i dag konstant tændt. Det vurderes, at der er en del timer i såvel dagtimerne som om aftenen og natten, hvor der er få personer i bygningen. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.

Bygning 31:

Status: Belysningen i kontorer i bygning 31, etage 1-2 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i laboratorier i bygning 31, etage 1-2 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset styres af bevægelsesmeldere.

Belysningen i gange i bygning 31 består af loftlamper monteret på loft med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen på toiletter i bygning 31 består af loftlamper monteret på loft med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Forslag 178: I bygning 31, etage 1-2 - kontorer er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Forslag 179: I bygning 31 - gange er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Forslag 180: Belysningen i bygning 31 - toiletter er i dag konstant tændt. Det vurderes, at der er en del timer i såvel dagtimerne som om aftenen og natten, hvor der er få personer i bygningen. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.

Bygning 33:

Status: Belysningen i kontorer i bygning 33, etage 1-2 består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i laboratorier i bygning 33, etage 1-2 består af nedhængende kassearmaturer med T5-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset styres af bevægelsesmeldere.

Belysningen i kontorer og laboratorier i bygning 33, etage 3-5 består af nedhængende kassearmaturer og kassearmaturer monteret på loft med T5 og T8-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i gange i bygning 33, etage 3-5 består af kassearmaturer monteret på loft med T5 og T8-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen på toiletter i bygning 33 består af loftlamper monteret på loft med lavenergipærer. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Belysningen i kælderlokaler i bygning 33 består af kassearmaturer monteret på loft med T8-lysstofrør med elektronisk forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Forslag 185: Belysningen i bygning 33, etage 3-5 - gange er i dag konstant tændt. Det vurderes, at der er en del timer i såvel dagtimerne som om aftenen og natten, hvor der er få personer i bygningen. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.

Forslag 191: I bygning 33, etage 3-5 - kontorer og laboratorier er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Forslag 192: I Bygning 33, etage 1-2 - kontorer er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Forslag 193: Belysningen i bygning 33 - toiletter er i dag konstant tændt. Det vurderes, at der er en del timer i såvel dagtimerne som om aftenen og natten, hvor der er få personer i bygningen. Det anbefales derfor, at der monteres bevægelsesmeldere, så driftstiden reduceres.

Forslag 196: I Bygning 33 - kælderlokaler er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Bygning 40:

Status: Belysningen i bygning 40, generelt består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Forslag 198: I Bygning 40, generelt er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Bygning 41:

Status: Belysningen i bygning 41, generelt består af nedhængende kassearmaturer med T8-lysstofrør med konventionel forkobling. Lyset tændes og slukkes manuelt.

Forslag 200: I bygning 41, generelt er de eksisterende armaturer med konventionelle forkoblinger. Det anbefales, at de udskiftes med nye tilsvarende armaturer med elektronisk forkobling og med mulighed for dæmpning (dagslysregulering) med monteret dagslysføler på hvert enkelt armatur. Dette vil medføre et lavere energiforbrug på grund af mere effektive armaturer. Samtidig kan antallet af armaturer og lyskilder – og dermed vedligeholdelsesomkostningerne – reduceres.

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Vand

- **Toiletter**

Bygning 1:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 4:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 5:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 6:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 8:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 9:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 10:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 12:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 14:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 15:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 16:

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 18:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 20:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 21:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 22:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 23:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 24:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 26:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 27:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 29:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 31:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 33:

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 40:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Bygning 41:
Status: - toiletter er med vandbesparende dobbeltskyl og alle vandhaner har sparefunktion.
- enkelte toiletter er med enkelt skyl. Toiletter med et skyl udskiftes løbende.

Energimærkning

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1977
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** El
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 114706 m²
- **Opvarmet areal:** 91492 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Undervisning
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

BBR-oversigt:
De registreringer og opmålinger på ejendommen, der er foretaget i forbindelse med energimærkningen, er i god overensstemmelse med BBR-oversigten, både hvad angår anvendelse og arealopgørelser for erhvervsdelen.
Differencen mellem erhvervsareal og det opvarmede areal skyldes, at en stor del af kælderarealet er uopvarmet. Den uopvarmede P-kælder indgår som erhvervsareal i BBR.

Energipriser

- **Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:**

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m³
Fjernvarme:	434,55 kr. pr. m³ damp
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	2.623.460,00 kr. pr. år

Energimærkning

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Hvad er energimærkning?

Formålet med energimærkningen er at fremme energibesparelser og synliggøre mulighederne for at spare energi til gavn for privatøkonomien, miljøet og samfundet.

Ved salg eller udlejning af lejligheder skal sælger eller udlejer fremlægge en gyldig energimærkning. Gyldigheden af mærkningen er 10 år hvis summen af energibesparelser med tilbagebetalingstid under 10 år er mindre end 5% af energiforbruget. Hvis summen af disse energibesparelser er mere end 5% er gyldigheden 7 år. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Bygninger, som er større end 1000 m2, skal altid have et gyldigt energimærkning. Det vil sige at mærkningen skal gentages inden gyldigheden af den tidligere mærkning udløber.

Energimærkningen gennemføres af beskikkede energikonsulenter eller certificerede energimærkningsfirmaer. Energistyrelsen overvåger ordningen og udtager energimærkninger til kontrol. Den daglige administration af ordningen varetages af Sekretariatet for Energieffektive bygninger (SEEB), på vegne af Energistyrelsen.

ENERGI STYRELSEN

Yderligere oplysninger

Forbehold for priser

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes konkrete tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig konkret vurdering af løsninger og produktvalg. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

Klagemulighed

Såfremt ejer eller køber formoder, at der er fejl/ mangler i energimærkningen, skal man i første omgang rette henvendelse til den konsulent, som har udarbejdet energimærkningen.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af et certificeret energimærkningsfirma behandles som udgangspunkt af det certificerede energimærkningsfirma, som har udarbejdet energimærkningen. Klagen skal være modtaget i det certificerede energimærkningsfirma senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder og købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen efter Energistyrelsens retningslinier.

Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen,

Reglerne fremgår af § 34 stk. 2, og § 50, stk. 1 - 3 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008.

Klagen over energimærkningen sendes til:

Energimærkning

Energimærkning nr.: 200050902
Gyldigt 7 år fra: 30-06-2011
Energikonsulent: Rene Engmann
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** OBH Ingeniørservice A/S

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Rene Engmann	**Firma:**	OBH Ingeniørservice A/S
Adresse:	Bredskifte Allé 11 8210 Århus V	**Telefon:**	70217240
E-mail:	obh@obh-gruppen.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	11-04-2011

Energikonsulent nr.: 250806

Se evt. www.mærkdinbygning.dk for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.