



NORDBORG ROKLUB
medlem af Dansk Forening for Rosport under DIF

Postadresse: Hesnæsvej 2, 6430 Nordborg
Klubhus: Hesnæsvej 2, Dyvig
Telefon: 7445 3800
www: nordborg-roklub.dk
CVR nr.: 33653271
Bank: Sydbank (8011) 1007516



Nordborg Roklub

Klimahandlingsplan 2020-2024

Indhold

.....	1
Nordborg Roklubs	1
Klimahandlingsplan 2020-2024	1
Ledelsens opbakning	2
Den klimaansvarlige	2
Nordborg Roklubs klimapåvirkning (Vand, El og varmekilder).....	2
Målsætninger for CO ₂ – reduktion	3
Handlingsplan (Vand)	3
Handlingsplan (El og varmekilder).....	3
Implementering af handlingsplanen (El og varmekilder)	4
Udførte råstof reducerende tiltag (Vand)	4
Udførte CO ₂ reducerende tiltag (El og varmekilder)	4
Evalueret af implementeringen	5



Vi går forrest i visionen
om at gøre Sønderborg
CO₂-neutral i 2029



Ledelsens opbakning

Bestyrelsen og generalforsamlingen giver den fulde opbakning til Nordborg Roklubs Klimahandlingsplan.

Den klimaansvarlige

Hans J F Rasmussen er Nordborg Roklubs klimaansvarlige.

Nordborg Roklubs klimapåvirkning (Vand, El og varmekilder)

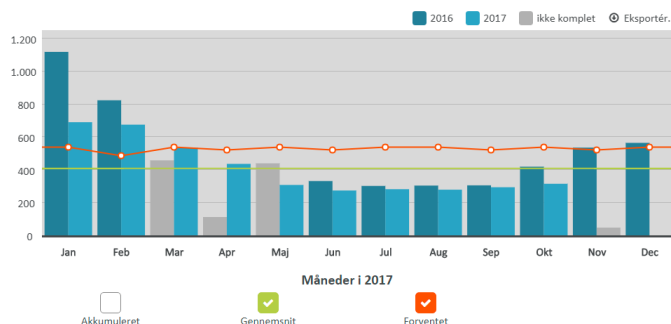
Forbrug og CO₂ udledning for perioden 1/10 - 30/9 jfr. klimakompasset.dk.

Årstal	Vand M ₂	Benzin L	Gas L	El kWh	Selv fors ynin gs grad	Eget for- brug Solce ller	El/ m ²	Tons CO ₂ (EL)	Nat temp	Helårs med- lemmer	Indendø rs roede km
2019	23	0	0	8620	29%	30%	36	0	16	98	5090
2017-18	33	10	11	6563			55	1,59	16	92	4193
2016-17	23	10	0	5279			75	1,54	16	110	7069
2015-16	19	10	11	5981			85	1,39	16	100	7984
2014-15	23	10	11	6586			94	2,32	16	108	12784
2013-14	45	10	11	6106			87	2,61	16	102	11764
2012-13	49	10	2	7552			10 8	2,62	7	95	6762
2011-12	22	10	2	4609			66	2,00	7	80	2000
2010-11	26	10	2	4635				2,38	7	75	2000
2009-10	35 (frostspr ængt)	10	11	3729				1,95	7	75	1500
2008-09	26	10	11	4418				2,37	7	75	1500

Vores "sommertomgangs" strømforbrug til køleskab og vandvarmere er opgjort til ca. 12 kWh pr. dag hvilket indikerer at vi årligt hertil bruger 4380kWh.

Vi har fra januar 2014 haft 9 (2015 10 stk) roergometre hvor vi især i vinterhalvåret træner 3 dage om ugen med instruktør, og derudover kommer der nogle og træner alene flere gange i ugen.

Ved at tilbyde gode faciliteter for vintertræning, forventer vi at medlemmerne er i god fysisk form ved sommerens CO₂ neutrale roning på vandet, og at dette vil afspejle sig i såvel de sportslige resultater som på medlemstallet og på folkesundheden generelt.



Målsætninger for CO₂ – reduktion

I 2020 vil Nordborg Roklub være CO₂ neutrale.

Handlingsplan (Vand)

Overveje brugen af regnvand til vask af både.

Handlingsplan (El og varmekilder)

Den største reduktion i udledt CO₂ kan vi få ved at fokusere på rumopvarmning og isolering.

For at spare på energien og for at få et tidssvarende klubhus med plads til alle har vi ombygget vores klubhus til et CO₂ neutralt klubhus, hvor der bl.a. indgår et højt isoleringsniveau, varmegenvinding, solceller, varmepumpe til varmt vand og opvarmning.

Samlet byggebudget omkring 2,29 millioner kr.: heraf indgår bl.a. følgende investeringer:
(alle priser inkl. moms)

Når planerne er fuld implementeret er Nordborg Roklub 100% CO₂ neutral.

Byggebudgettet er baseret på fortrinsvis ekstern finansiering.

Vore sponsorer og medlemmer forventer positiv omtale og en velfungerende søsportsklub med attraktive faciliteter til alle aldersgrupper hele året.

Det vil give positiv omtale at vi er en CO₂ neutral sportsklub med et stort aktivitetsniveau.



Implementering af handlingsplanen (El og varmekilder)

Etablering af optimeret egetforbrug af solenergi produktion: DKK 11.125. ultimo 2020

Udførte råstof reducerende tiltag (Vand)

2010: Nye vandbesparende toiletter.

2011: Termostat blandingsbatterier og vandbesparende brusehoveder.

Udførte CO₂ reducerende tiltag (El og varmekilder)

I efteråret 2013 har vi ved gode sponsorerers hjælp investeret i en Luft til luft varmepumpe.

I efteråret 2013 havde vi en orkan på besøg og vi havde meget varme og tørreudstyr i gang i 3 ugers tid for at tørre ud efter en vandskade. Resten af vinteren manglede vi ca. 30 m² isolering over vores opvarmede lokaler.

I foråret 2014 har vi med god sponsorhjælp fået et lavenergi induktionskomfur og LED belysning, hvor vi i opholdsstuen på 36 m² nu bruger 80W (10 x 8w) LED, hvor vi før brugte 240w (4 x 60w).

I efteråret 2014 har vi efterisoleret loftet over vores opholdsrum med 100mm isolering.

I efteråret 2015 har vi monteret nye isolerede porte i bådhallen.

I 2015-16 har vi arbejdet ihærdigt på at finde sponsorer til byggeriet, samt etapeopdelt vores byggeplaner for at kunne komme i gang (1. Etape = Klimaskal DKK 1,2mill.; 2. Etape DKK 1,1mill. = Varmeanlæg, solceller og indretning).

I eftersommeren 2016 har vi isoleret og tætnet omkring de nye porte i bådhallen.

I 2017 har vi fået en ny yderdør.

I 2018 har vi bygget klubhuset om med en ny overetage og fået etableret følgende: Ny Co₂ neutral opholds og motionsareal, varmegenvindingsanlæg, varmepumpe til vand + opvarmning og solceller (8,8kW). Aftale med elselskab om CO₂ neutralt el.

2019: Tidsstyring af varmeanlægget.

2019: Facaderenovering og isolering af den nedre facade.

2020: "Batteribank" til solcellestrømmen. Målet er nået.

2019		2019	
Energi fra nettet	6,09 MWh	Energi til nettet	5,90 MWh
Direkte forbrug	2,53 MWh	Energi til batteri	0,01 MWh
Forbrug	8,62 MWh	Direkte forbrug	2,53 MWh
Selvforsyningsgrad	29 %	Produktion	8,44 MWh
		Eget forbrug	30 %



Hvilket medfører følgende CO₂ budget opgjort pr. ultimo September:

2014: 2,61 tons CO₂ (Faktuel)

2015: 2,0 tons CO₂ (Faktuel = 2,32)

2016: 1,8 tons CO₂ (Faktuel = 1,39)

2017: 1 tons CO₂ (Faktuel = 1,54)

2018: 1,2 tons CO₂ (Faktuel = 1,59)

2019: 0,5 tons CO₂ (Faktuel = 0)

2020: 0 tons CO₂

Evaluering af implementeringen

Evalueres årligt til budgetmødet i efteråret.

Godkendt på bestyrelsesmødet den 3/3 2020 af følgende:

Bestyrelsesmedlemmer:

Bjørn Østergaard

Hans J F Rasmussen

Anne Holst Crawack

Jesper Erhardsen

Eva Lund

Medlemsgrupper:

