

Notatark

Sagsnr. 01.05.12-G00-4-12

Sagsbehandler
Niels Rauff

26.5.2015

Udkast

Handleplan for Borgmesterpagten

Det er Hedensted Kommunes overordnede mål, at blive tilnærmelsesvis CO₂-neutral. På den baggrund besluttede Byrådet i 2013 at tilslutte sig EU's Borgmesterpagt.

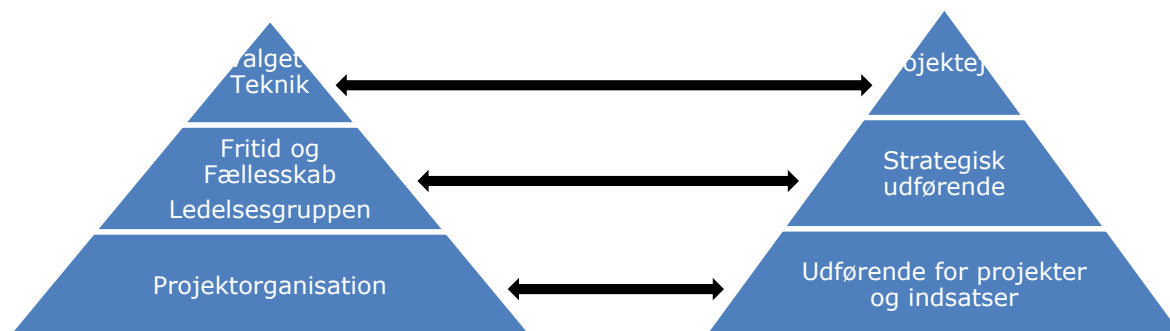
Borgmesterpagten er en anerkendt, europæisk bevægelse, der involverer lokale og regionale myndigheder, der frivilligt har forpligtet sig til øget energieffektivitet og brug af vedvarende energikilder i deres områder. Der er i dag over 5.000 kommuner, heraf ca. 30 i Danmark, der har tilsluttet sig Borgmesterpagten.

Hensigten i Borgmesterpagten er, at den nationale indsats, og den generelle udvikling understøttes af en lokal indsats for en reduceret CO₂ udledning. Reduktionsforpligtelsen efter Borgmesterpagten er således særligt møntet på effekten af lokale tiltag.

Handleplanen for Borgmesterpagten udgør de emner og indsatser, vi vælger at forfølge for at realisere delmålet om at reducere CO₂ udledningen med 20 % i 2020. Handleplanen udgør således et af de første skridt i en lang proces mod CO₂-neutralitet. Handleplanen skal indberettes til Borgmesterpagtens sekretariat inden udgangen af juli 2015.

Forankring

Ledelsesgruppen i Fritid og Fællesskab er den udførende administrative part. Ledelsesgruppen refererer til Udvalget for Teknik i alle forhold omkring handleplanens udarbejdelse, fortsatte udvikling og efterfølgende implementering af de forskellige indsatsområder. Den konkrete udførelse forankres i en fritid og Fællesskabs projektorganisation.



Gennemførelse og organisation

I starten af 2015 oprettede kommunen Klima- og Energirådet bl. a. med henblik på at rådgive om, hvordan vi begrænser CO₂ udledningen. Rådet har drøftet en handlingsplan for Borgmesterpagten på 2 møder i foråret 2015.

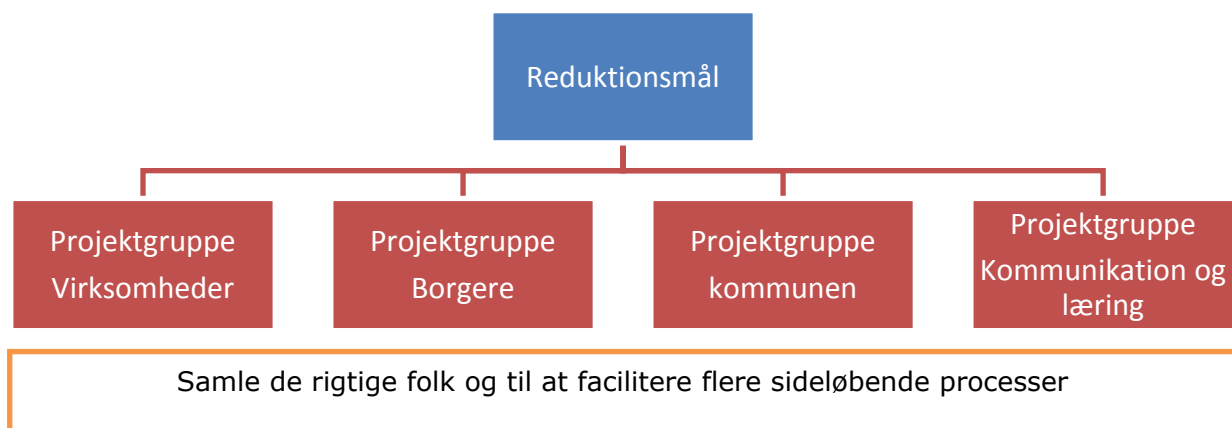
Klima- og Energirådet lagde i deres anbefalinger vægt på, at kommunens evne og vilje til at samle de rigtige folk og til at facilitere flere sideløbende processer er afgørende for at udløse de energier hos borgere og virksomheder, der er nødvendig for at realisere CO₂ reduktionsmålet. Rådets anbefalinger er indarbejdet i handlingsplanen.

Handlingsplanen er opdelt i 4 indsatsretninger med mål og indsatser, der tilsammen udgør den samlede handleplan. Til hvert indsatsområde foreslås udpeget en projektleder med ansvar for at udarbejde delmål, aktiviteter og gennemførelse inden for fastsat tid. Indsatsretningerne er: Borger, Virksomheder, Kommunen, Kommunikation og læring.

Der vil blive etableret projektgrupper, som får ansvaret for at implementere indsatserne. Projektgrupperne sammensættes på tværs af kerneområder og kompetencegrupper, således at forskellige kompetencer og ressourcer indgår i opgaveløsningen.

Den overordnede projektorganisation bliver styret og koordineret af Ledelsesgruppen i Fritid og Fællesskab. Tværfagligheden og helhedsorienteringen søges hele tiden fastholdt og udviklet med henblik på til enhver tid at skabe optimale betingelser for organisationens virke og for at opnå de efterspurgte resultater.

Organiseringen giver nye muligheder for at skabe nødvendig kompetenceudvikling i og uden for organisationen, og for en mere bevidst vidensdeling.



Med Klima- og Energirådets anbefalinger in mente bør organiseringen løbende evalueres og justeres for hele tiden at kunne facilitere borgere og virksomheder optimalt. Det bør ligeledes løbende vurderes hvilke yderligere ressourcer der bedst understøtter interessenterne i at realisere kommunes mål for CO₂ reduktion.

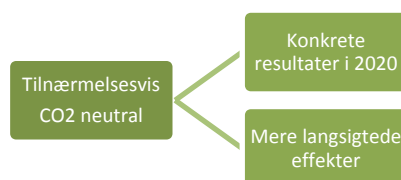
Der forventes ingen direkte CO₂ reduktion i 2020 som følge af indsatsen i projektgruppen "kommunikation og læring".

Kommunens mål og handleplanen for Borgmesterpagten

Klima- og Energirådet anbefaler, at kommunens handleplan kun indeholder de indsatser, som kommunen agter aktivt at arbejde for i perioden 2015-20. Klima- og Energirådet anbefaler imidlertid også,

- At kommunen gør sin egen indsats synlig. Kommuniker indsatsen, og benyt indsatsen, løsningerne og effekten som undervisningselementer.
- At kommunen bruger de redskaber kommunen har, fx planlægning og investeringer, aktivt til at fremme reduktion af CO₂, og til at omstille til vedvarende energi.
- At kommunen laver en målrettet indsats om klima og teknik overfor børn, og at det gøres i samarbejde med kompetente folk fra virksomhederne.
- At kommunen gør det nemt for borgere og virksomheder at opsøge indsigt og viden til at igangsætte egne tiltag. Hav fokus på de økonomiske forhold.

Handleplanen indeholder derfor indsatser med henblik på at opnå konkrete resultater i 2020, og indsatser, der har et længere sigte.



En prioriteret indsats 2015 – 2020:

Hedensted Kommune vil reducere CO₂ udledningen med 20 % i 2020 i forhold til 1995 – fra 9,8 tons / borger til 7.8 tons / borger. Udledningen er allerede faldet med ca. 0,6 tons / borger. Det betyder at udfordringen er at nedbringe udledningen med ca. 34.000 tons CO₂ for perioden 2011 til 2020.

Handleplanen udgør et katalog over indsatsmuligheder. Kataloget opererer med 3 grundlæggende begreber:

Reduktionskrav	Den nødvendige reduktion i udledningen af CO ₂ for at reducere udledningen med 20 % i 2020
Reduktionsmål	Den reduktion, der anses for nødvendigt for at have den tilstrækkelige fleksibilitet, såfremt en indsats ikke lykkes.
Reduktionspotentiale	Den mulige reduktion i 2020

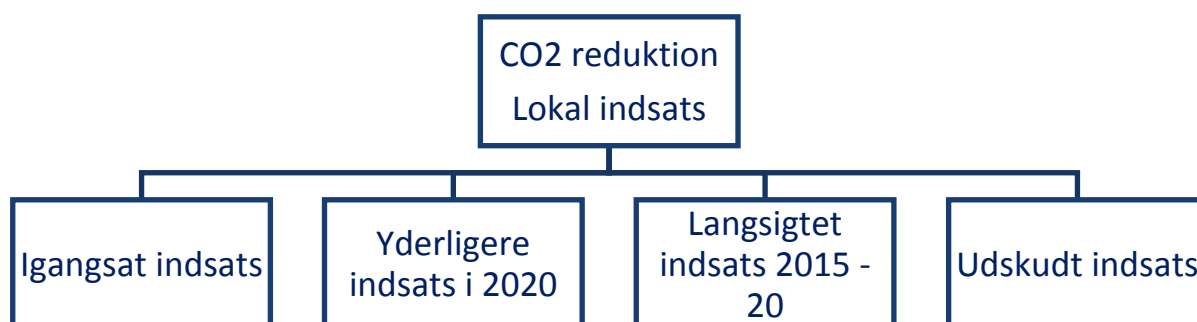
For at sikre reduktionskravet på 34.000 tons CO₂ i 2020 indeholder handleplanen således indsatser, der giver mulighed for en reduktion på ca 46.000 t CO₂. Dertil forventes en reduktion i udledningen på 20-25.000 tons grundet den almindelige udvikling.

Der er allerede igangsat eller realiseret en reduktion på ca. 15.000 tons CO₂, bl. a. ved Hedensted Kommunes energirenoveringsprojekt og borgernes investering i solceller.

Klima- og Energirådet har drøftet yderligere 19 forskellige initiativer, som forventes at kunne bidrage til at reducere CO₂ udledningen yderligere på baggrund af en lokal indsats.

Rådet anbefaler, at kommunens handleplan kun indeholder de indsatser, som kommunen agter aktivt at arbejde for i perioden, mens indsatser som kræver yderligere modning eller politisk afklaring ikke indgår som elementer i handleplanen med henblik på at opnå den ønskede reduktion af CO₂ udledningen på nuværende tidspunkt.

Handlingsplanens 4 trin:



Prioritet	Indsatstype	Reduktionskrav for lokal indsats - tons CO₂	Reduktions mål - lokal indsats - tons CO₂
1	Igangsatte indsatser og allerede iværksatte CO ₂ reduktioner	15.000	15.000
2.1	Indsatser, som gennemføres i perioden 2015 - 20, og som forventes at resultere i CO ₂ reduktioner inden 2020	19.000	31.000
2.2	Indsatser, som starter i i perioden 2015 - 20, og som primært forventes at resultere i CO ₂ reduktioner efter 2020	0	0
3	Indsatser, som modnes og / eller afklares politisk inden 2020. Yderligere potentiale fra prioritet 2.1	0	12.250 17.600

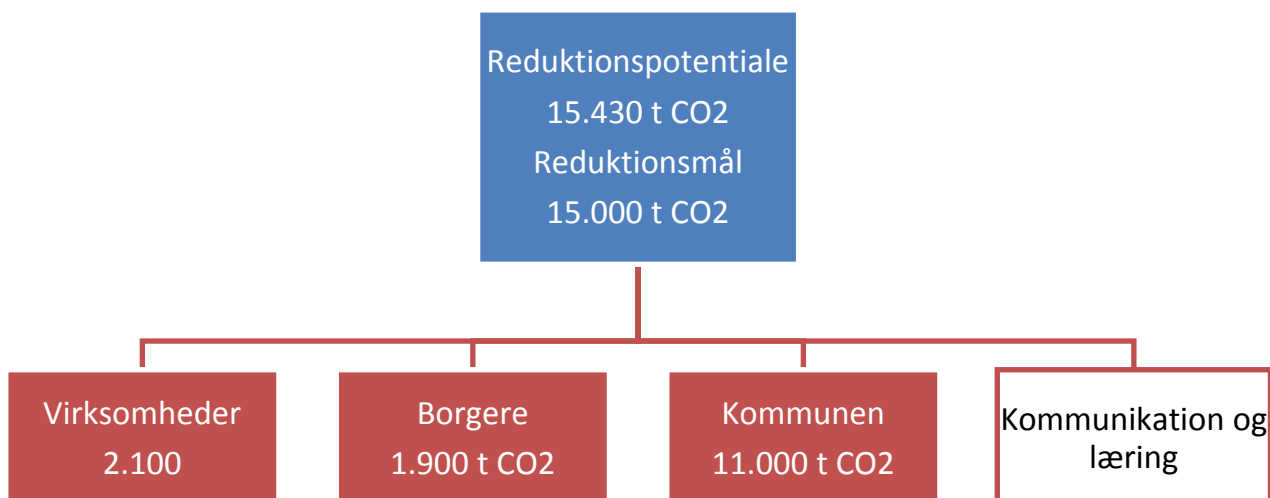
I det følgende beskrives handleplanens indsatser særskilt for hvert 4 prioriteringsdele.

Prioritet 1

Hovedparten af reduktionen i CO₂ udledningen er resultatet af kommunens indsats i egen virksomhed på områderne energirenovering af bygninger, gadelys og transport. Den resterende del relaterer sig til fjernvarmeverkernes planlagte udbygning af solvarme og brug af overskudsvarme. Borgernes installation af solceller reducerer udledningen med ca. 2.000 tons.

Handleplanens 1. prioritet Igangsatte indsatser	Indsats	Reduktionsmål tons CO ₂	År for indsats der arbejdes					
			2015	2016	2017	2018	2019	2020 og frem
Højere energieffektivitet og besparelser	Hedensted Energi Renovering	10.000			X			
	Kommunalt gadelys	850	Ingen særskilt indsats. Udviklingen er sket					
	Kommunal transport	300				X		
	Effektivisering – overskudsvarme	850	X					
Erstatte olie, kul og gas med ikke fossile energikilder	Solvarme – Tørring	330	X					
	Solvarme – Hedensted	1.200		X				
	Mere energi effektive biler	0	National udvikling - ingen særskilt indsats - Forventet reduktion på 16.700 tons CO ₂					
	Biomassefyret fjernvarme	0	X					
producere mere vedvarende energi	Solceller	1.900	Lokal udvikling - ingen særskilt indsats. Udviklingen er sket					
SUM		15.430						

Effekten af indsatsen fordeler sig således:



Prioritet 2.1

Effekten af "prioritet 1" er en reduktion på 15.000 tons. Dermed bliver kravet til reduktionen i CO₂ udledningen i "prioritet 2" 19.000 tons. For at have sikkerhed for at nå reduktionskravet indeholder handlingsplanen et katalog over indsatser, der tilsammen muliggør et reduktionsmål på 31.000 tons.

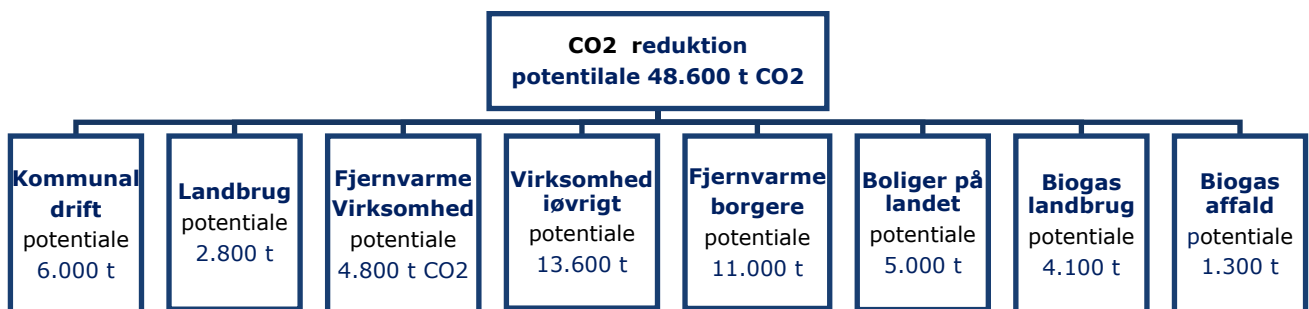
Reduktionspotentialer vurderes at udgøre ca. 48.600 tons for de foreslåede indsatser. Reduktionspotentialer er opgjort som den opnåelige effekt i 2020 for alle de oplyste indsatser.

Indsatserne er udvalgt efter følgende overvejelser:

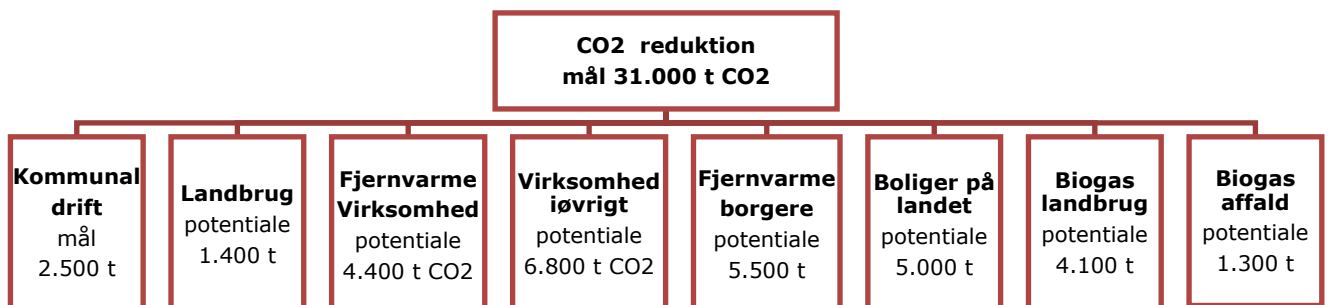
- At optimere energiforbruget i kommunes drift, og udvikle kommunen som energiproducent med fx solvarme og solceller.
- At udnytte bedst kendte teknologi i virksomheder
- At optimere energiforbruget i virksomheder for projekter med en tilbagebetalingstid på under 4 år
- At udvide fjernvarmedækningen, udnytte overskudsvarme og konvertere til vedvarende energi på fjernvarmeværkerne i henhold til fjernvarmestrategien (som er på vej)
- At udnytte restprodukter som fx gødning og affald til biogasproduktion

Indsatsen fordeles over følgende emner.

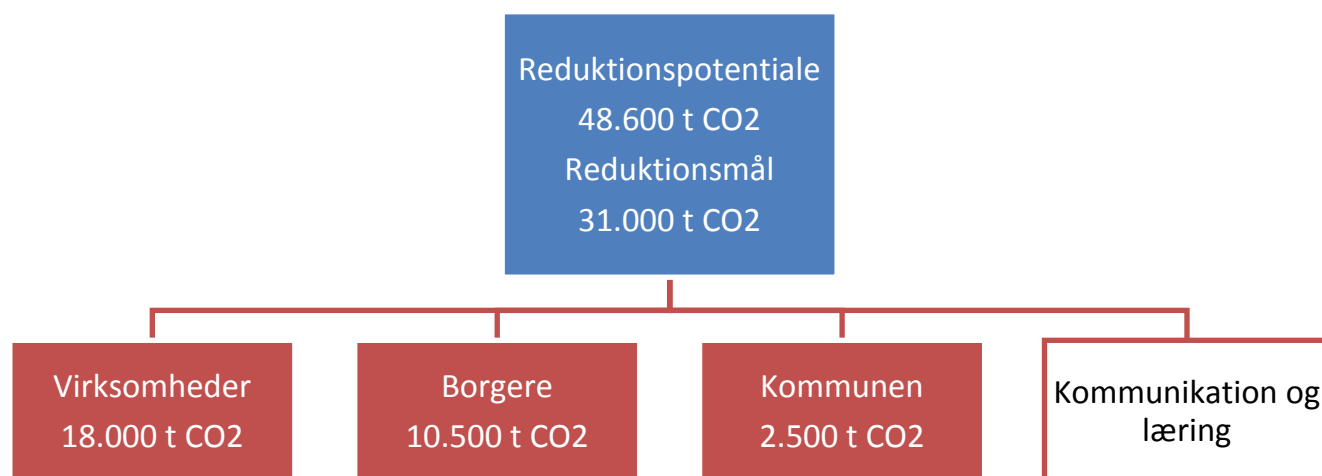
Reduktionspotentialer



Reduktionsmål



Effekten af indsatsen fordeler sig således:



Indsatsen mere detaljeret

	Indsats	Reduktionspotentiale tons CO₂	Reduktionsmål tons CO₂
Højere energieffektivitet og besparelser	Hedensted Energi Renovering	5.000	2.000
	Effektivisering – overskudsvarme	3.800	3.800
	Effektivisering – fjernvarme	1.000	600
	Anvende bedst tilgængelige teknologi i landbruget	2.800	1.400
	Bedre energieffektivitet i virksomheder – el	5.800	2.900
	Bedre energieffektivitet i virksomheder – brændsel	5.000	2.500
	Varmebesparelse i boliger	5.000	5.000
Erstatte olie, kul og gas med ikke fossile energikilder	Konvertering til fjernvarme	11.000	5.500
	Vedvarende energi til proces.	2.800	1.400
producere mere vedvarende energi	Kommunens som energiproducent.	1.000	500
	Biogas - husdyrgødning	4.100	4.100
	Biogas - biomasse	1.300	1.300
Sum		48.600	31.000

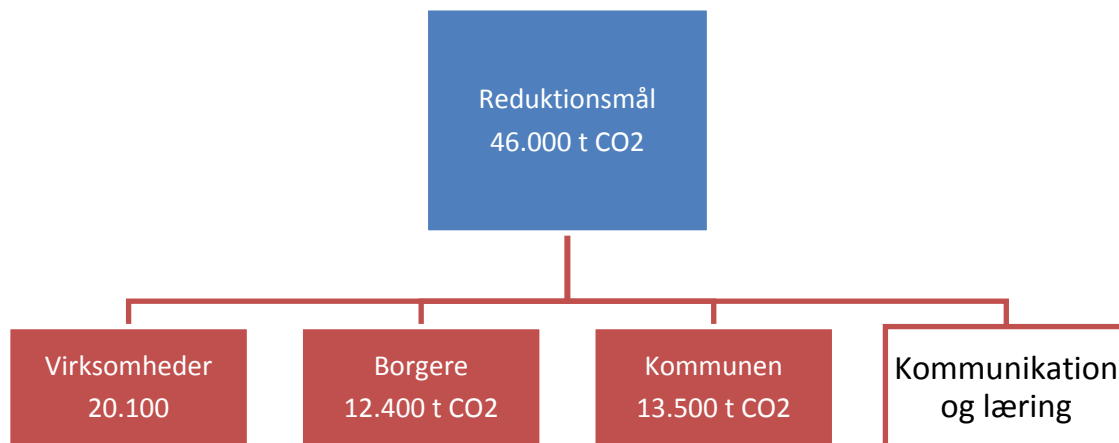
Prioritet 2.2

På baggrund af Klima- og Energirådet anbefalinger om at gøre kommunes egen indsats synlig, og bruge indsatsen, løsningerne og effekten til information og undervisning foreslås de konkrete indsatser under prioritet 1 og 2.1 suppleret med følgende indsatser i perioden frem mod 2020:

1. Kommunen etablerer i samarbejde med virksomheder en hjemmeside med fokus på "hjælp til selvhjælp". Her formidler kommunen sin indsats, links til gode eksempler til lokale energirådgivere, producenter m. fl.
2. Kommunen etablerer energiundervisning og -debat og -konkurrencer i skoler. Indsats og effekt af Hedensted Eneenergirenovering bruges som springbræt til at formidle klima- og energiudfordringen til børn.
3. Kommunen afsøger hvordan kommunen aktivt kan fremme reduktion af CO₂ og til at omstille til vedvarende energi gennem kommunens drift og forvaltningspraksis.

Der forventes ingen direkte CO₂ reduktion i 2020 som følge af indsatsen.

Den samlede indsats for prioriteterne 1. , 2.1 og 2.2 for perioden frem til 2020 fordeler sig således:



Kommunens evne og vilje til at samle de rigtige folk og til at facilitere flere sideløbende processer er afgørende for at udløse de energier hos borgere og virksomheder, der er nødvendig for at realisere CO₂ reduktionsmålet. Se også diagrammet for organisering side 2.

Prioritet 3

Indsatserne i "prioritet 3" er ikke prioriteret til udførelse i perioden frem mod 2020. Nogle indsatser kunne sættes i værk umiddelbart, men er fravalgt. Andre kræver modning eller er politisk kontroversielle. Der er således ikke regnet med at reduktionspotentialerne herunder nås i 2020, de er kun listet op.

	Indsats	Reduktionspotentiale tons CO₂	Fravalgt	Modnes
Højere energieffektivitet og besparelser	Lav lokal symbiose, hvor det nytter.	500		x
Erstatte olie, kul og gas med ikke fossile energikilder	Fra bil til cykel i byerne	1.000		x
	Erstat elvarme i sommerhuse med varmepumper	2.000	x	
producere mere vedvarende energi	Solceller	1.650	x	
	Smart-grit	0		x
	Husstandsvindmøller	600	x	
	4 nye og større vindmøller på land	6.500		x
	Yderligere potentiale fra prioritet 2.1 (forskel mellem mål og potentiale)	17.600	x	
SUM		29.850		