

Hørsholm Kommune

Klimapolitik

Opdateret maj 2018

**Center for Teknik, Team Miljø
22-05-2018**

Indhold

Baggrund for klimaarbejdet	2
Principper for det lokale klimaarbejde	3
Klimamål og CO ₂ -regnskab	3
Klimaudfordringerne i Hørsholm Kommune.....	5
Relevante planer.....	6
Indsatsområder	7
Kommunen som virksomhed.....	7
By og boliger	8
Energiproduktion og varmforsyning	9
Transport og mobilitet.....	10
Miljø og ressourcer	11
Grøn og blå kommune	12
Borgere og virksomheder	13

Baggrund for klimaarbejdet

CO₂-emissioner, energiforbrug og klimaforandringer er i stigende grad på den internationale dagsorden. Det globale klimasystems opvarmning er utvetydig, og det er ifølge FN's Klimapanel (IPCC) meget sandsynligt, at den menneskeskabte stigning af drivhusgasser i atmosfæren har været den dominerende årsag til den observerede opvarmning siden midten af det 20. århundrede.

Med Parisaftalen i 2017 er opnået en international historisk, juridisk bindende aftale blandt 196 medlemslande i FN's Klimakonvention (UNFCCC) om at holde den globale temperatur på under 2°C og om at arbejde for at begrænse temperaturstigningen til 1,5°C. Hvis indsatsen udskydes, vil mulighederne for at begrænse de alvorlige ændringer af klimasystemet reduceres og omkostningerne øges.

Dansk national klimapolitik tager udgangspunkt i EU's klimamålsætninger og derigennem opfyldelse af Parisaftalens målsætninger. Gennem internationale forpligtelser skal Danmark opfylde mål om at reducere drivhusgasudledningen med 20 % i 2020 ift. 1990-niveau, og med 40 % i 2030 ift. 1990-niveau. Derudover har Danmark nogle langsigtede nationale mål. Danmark skal være et lavemissionsland og uafhængig af fossile brændsler i 2050. Energiforbruget spiller en afgørende rolle for at opnå klimamålet, hvorfor mindst 50 % energiforbruget i Danmark skal dækkes af vedvarende energikilder i 2030.

Kommuner er vigtige spillere i arbejdet med at reducere mængden af drivhusgasser. Ligeledes er kommunerne afgørende for at sikre tilpasning til verserende klimaforandringer. I Hørsholm Kommune tager vi også ansvar for at løse klimaproblemerne, og er med til at sikre en ansvarlig og bæredygtig udvikling i kommunen.

Hørsholm Kommunes Klimapolitik udstikker retningen for arbejdet med at nedbringe drivhusgasemissioner og forebygge negative konsekvenser for by, borgere og natur, som klimaforandringerne medfører. Klimapolitik indeholder kommunens visioner og overordnede mål for klimaforebyggelse og -tilpasning, mens konkrete initiativer og mål er udmøntet i specifikke planer på de enkelte fagområder.

Politikken er et dynamisk dokument, der udvikler sig efterhånden som aktiviteter i planer effektueres og genererer ny viden og behov for kræver måljustering.

Principper for det lokale klimaarbejde

I Hørsholm Kommune arbejder vi ud fra en række overordnede principper for *hvad* vi som kommune vil og *hvordan* vi ønsker at arbejde:

- **Tage ansvar** i forhold til nationale målsætninger og internationale forpligtelser om at forebygge klimaforandringerne og tilpasse vores kommune til klimaforandringer.
- **Feje for egen dør** og fortsat være det gode eksempel for borgere og virksomheder.
- **Samarbejde** med lokale interessenter, nabokommuner og regionale aktører – og på tværs af forvaltningen – om at integrere klimahensyn.
- **Kommunikere og vejlede** til gavn for borgere og virksomheder.

Klimamål og CO₂-regnskab

Kommunens drivhusgasudledning opgøres i et Energi- og CO₂-regnskab for kommunens geografiske område. Energi- og CO₂-regnskabet indeholder data fra kendte udledninger i kommunen og opdeles i sektorerne energi (el og varme), transport, kemiske processer, landbrug, affaldsdeponi og spildevand. Regnskabet opdateres efterhånden som datagrundlaget og det metodiske grundlag forbedres og er offentligt tilgængeligt på www.spareenergi.dk.

Med Energi- og CO₂-regnskabet kan kommunens udslip af drivhusgasser løbende monitoreres. Dette giver mulighed for at igangsætte målrettede aktiviteter for at sænke kommunens samlede CO₂-udslip og sikre indfrielse af de kommunalpolitiske klimamål.

Vi tager ansvar og har derfor fastlagte mål for reduktionen af drivhusgasser i Hørsholm Kommune som geografisk område:

Tabel 1 Hørsholm Kommunes klimamål

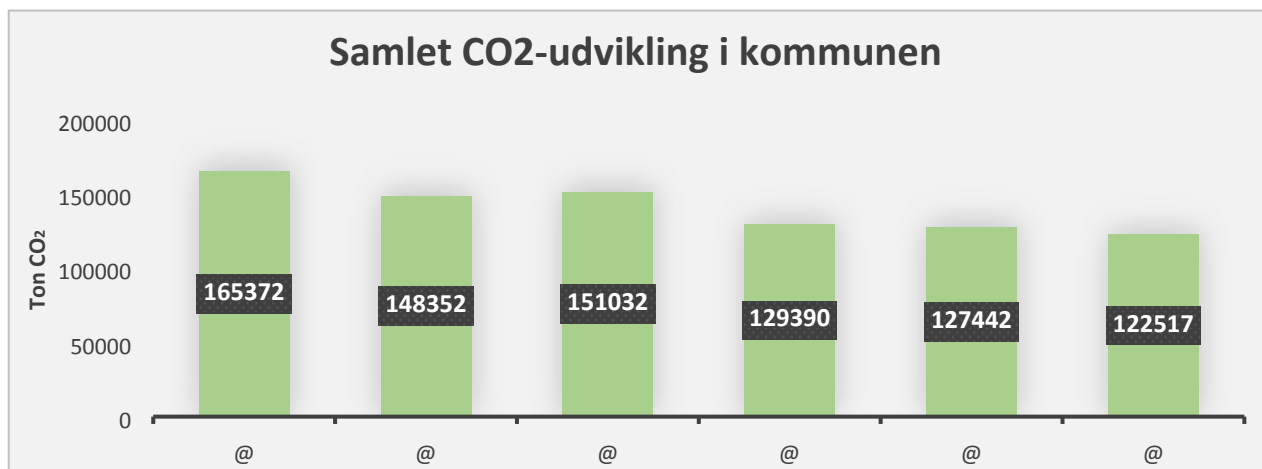
Reduktionsmål*	Målår	Status
20 %	2020	Opfyldt
40 %	2030	Rammer for opfyldelse ikke fastlagt

*I forhold til drivhusgasudledningen i 2010 (basisår).

I 2010 blev der udledt ca. 165.372 ton CO₂ i kommunen som geografisk område. Det svarer til knap 7 ton CO₂ per indbygger. I 2015 blev der udledt 122.517 ton CO₂ svarende til ca. 5 ton CO₂ per indbygger. Den periodevise samlede reduktion i mængden af CO₂ svarer til en reduktion på 25,9 % i forhold til 2010.

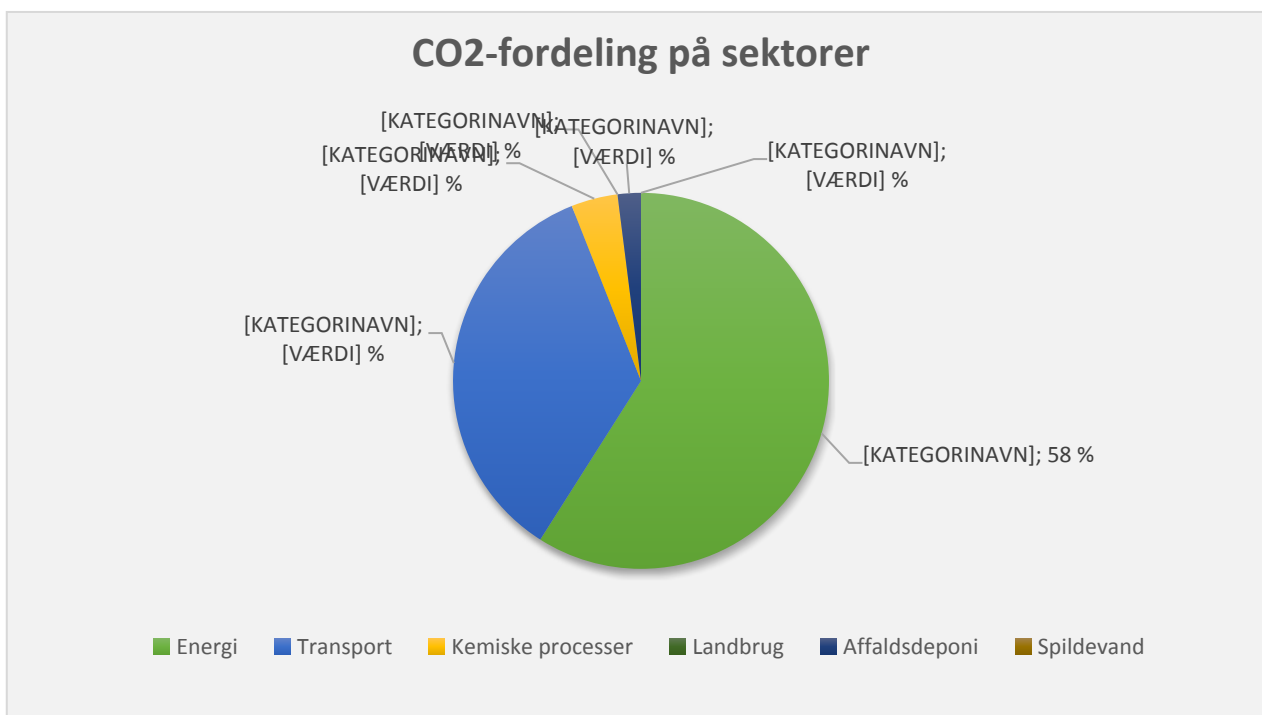
Tabel 2 nedenfor viser, hvordan andelen af drivhusgasser i perioden fra 2010 til 2015 – med undtagelse af en lille stigning i 2012 - generelt har været faldende:

Tabel 2 Udviklingen af drivhusgasser i Hørsholm Kommune



Hørsholm er kendetegnet ved at være en bykommune med begrænset udbredelse af industri og landbrug. Udledningerne kommer således overvejende fra energiforbruget i husholdninger og erhverv, samt fra transportsektoren. Nedenstående diagram viser, at 93 % af kommunens samlede CO₂-udledning stammer fra sektorerne transport, 35 %, og energi (el og varme), 58 %.

Tabel 3 CO₂-udledning i Hørsholm Kommune for 2015 fordelt på sektorer



I perioden fra 2010 til 2015 har CO₂-udledningen fra energisektoren været jævnt faldende, mens udledningen fra transportsektoren har været svingende, men over perioden ikke er faldet.

Klimaudfordringerne i Hørsholm Kommune

Vi kender ikke de fulde konsekvenser af klimaforandringerne. Imidlertid ved vi, at vejret vil blive mere ekstremt med hyppigere skybrud og stormflod. Væsentlige reduktioner i udledningen af drivhusgasser bidrager til at nedbringe risikoen for konsekvenserne af klimaforandringer. Herved nedbringes også behovet for klimatilpasning.

I forhold til klimatilpasning har Hørsholm Kommune foretaget en screening ultimo 2009 af udfordringerne som følge af klimaændringerne, herunder bl.a. for kommunens boliger og erhverv, infrastruktur, kloaksystem og grundvandsstand. Screeningen viser, at de boliger og erhverv, der påvirkes af klimaændringerne, typisk er beliggende i lokale lavninger, der gør dem udsat i forbindelse med ekstremregn, hvor akkumulering af vand på terræn dels sker som tilstrømning fra omkringliggende arealer og dels sker grundet opstuvning fra fælleskloakken. Infrastrukturelt betyder stormflod allerede i dag, at korte strækninger af Strandvejen ved Mikkelsborg og nord for Rungsted havn vil blive overskyllet – ligesom Rungsted havn.

Kloaksystemet i kommunen er anlagt over en lang periode og er flere steder op til 100 år, mens dets gennemsnitsalder er ca. 50 år. Gennem de sidste 100 år er der sket en fortætning af kloaklandet med veje og grunde. Samtidig kendte man ikke på det tidspunkt konsekvenserne af klimaforandringerne. Kloaksystemet er således ikke bygget til at modtage de store regnmængder, der forventes fremover som konsekvens af klimaforandringer.

I forhold til grundvandsstanden forventes øget grundvandsdannelse og et stigende grundvandsspejl om vinteren. Modsat vil længere tørkeperioder om sommeren presse vandressourcerne, og der forventes en afdræning af vandløb.



Figur 1 Udpegede risikoområder med behov for indsats på kort, mellemlang eller lang sigt.

Relevante planer

Arbejdet med at omsætte visioner i Klimapolitik til praksis sker gennem udmøntning af en række kommunale planer og dertilhørende konkrete projekter og aktiviteter.

Læs mere uddybende herom i:

- *Kommuneplan 2017-2029*
- *Plan- og bæredygtighedsstrategi 2015*
- *Energiplanlægning for Fredensborg og Hørsholm Kommuner på 10 års sigt 2011*
- *Varmeplan (elektronisk kort)*
- *Klimatilpasningsplan 2014*
- *Spildevandsplan 2012*
- *Affaldsplan 2014*
- *Cykel- og Trafiksikkerhedsplan 2015*
- *Natur- & Friluftspil 2016 for Hørsholm Kommune*
- *Indsatsplan for søer i Hørsholm 2016*

Indsatsområder

Kommunen som virksomhed

Hørsholm Kommune vil være et godt eksempel for borgere og erhvervsliv. Via kommunikation og gode eksempler går vi forrest og viser, hvordan vi tænker klimainsats ind i så mange aspekter som muligt i kommunen som virksomhed. Dette til inspiration for borgere og erhverv.

Vi vil

- Reducere CO₂-udledning med 2 % årligt fra kommunen som virksomhed (Klimakommuneaftale med Danmarks Naturfredningsforening)
- Tage ansvar og gå forrest til inspiration for borgere og erhvervsliv
- Foretage energirenovering af kommunale ejendomme
- Gennemføre energibesparelser på kommunale ejendomme
- Integrere klima, energi og miljø i administrationens arbejde og møder
- Øge andelen af klima- og miljøvenlige transportmidler
- Etablere demonstrationsprojekter med vedvarende energi
- Indarbejde klima- og miljøkrav i indkøbspolitik, aftaler og udbud
- Have en grøn indkøbsstrategi, hvor indkøb er miljø- og klimavenlige og har en bæredygtig profil
- Stille krav til leverandører og underleverandører til dokumentation af deres klima- og miljøindsats
- Arbejde med Grøn IT
- Arbejde med at reducere elforbruget
- Undersøge muligheden for at gøre materielgården CO₂ neutral
- Formidle vores erfaringer med klimatilpasning, reduktion af energiforbrug og udledning af CO₂ via kommunens digitale platforme

Vores arbejde med klimaaktiviteter – både klimaforebyggelse og tilpasning – afspejler en helhedsorienteret tilgang og tværfagligt fokus på energiforsyning, energiforbrug, byplanlægning, bygninger og transport.

By og boliger

Byer spiller en stor rolle for et bæredygtigt samfund. Byerne skal bruge mindre energi og reducere CO₂-udslippet kraftigt, og samtidig være forberedt til effekter fra klimaforandringer. Klimainsatsen omhandler derfor i høj grad, hvordan vi indretter vores by og vores boliger.

Vi vil

- Fremme bæredygtighed byudvikling gennem byfortætning i udvalgte områder, samt øge anvendelse af vedvarende energikilder og fremme miljørigtigt byggeri
- Reducere energiforbrug i bygninger
- Fremme energieffektive løsninger i boliger og erhvervsbyggeri
- Fremme energirigtig renovering i eksisterende bygningsmasse
- Informere bygherrer om klimarigtigt byggeri
- Undersøge mulighed for passivhuse og aktivhuse
- Sætte energiforbrug og -besparelser på dagsordenen i samarbejde med borgere, erhvervsliv og organisationer
- Tilpasse infrastruktur, by- og boligmiljøer til fremtidens klimaforandringer
- Medvirke til at by- og boligmiljøerne bidrager til reduktion af energiforbruget
- Fokuserer på lokal håndtering af regnvand (LAR-løsninger)
- Lave separatkloakering, hvor det er muligt
- Bidrage med øget information om klima, energi og miljø
- Inddrage borgere og erhvervsliv i projekter, hvor både det forebyggende og det tilpassende aspekt indarbejdes
- Effektuerer klimatilpasningsplan gennem konkrete tiltag, der reducerer negative konsekvenser af klimaeffekter som f.eks. oversvømmelser
- Indrette by og boliger sådan, at regnvand anvendes på nye måder og f.eks. nedsiver lokalt i stedet for at belaste kloaksystemet

Ligeledes er det vigtigt at inddrage byens brugere i klimarigtig adfærd. Hørsholm Kommune vil arbejde for stor synlighed og inspiration om forbrug og adfærd i by og bolig, for at byen og dens borgere er bedst muligt forberedt på de ændrede klimaforhold. Dette vil ske i åben dialog med borgere, erhvervsliv og i tæt samarbejde med forsyningsselskaber og nabokommuner.

Energiproduktion og varmforsyning

Energiproduktionen til opvarmning er en af de største kilder til CO₂-udledning. Hørsholm Kommune har et veludbygget kollektivt varmforsyningsnet med både fjernvarme og naturgas. Vores strategi for energiproduktion og varmforsyning skal medvirke til at reducere klimapåvirkningerne og fortrænge fossilbaserede energikilder.

Vi vil

- Reducere den lokale CO₂-udledning fra energisektoren (el- og varme)
- Fremme fjernvarmforsyningen ved fortætning i bynære områder
- Udbygge fjernvarmenettet i Hørsholm Kommune i samarbejde
- Være med til at sikre, at der i fremtiden bliver mulighed for både fjernvarme og fjernkøling i kommunens bynære områder
- Fremme brugen af vedvarende energikilder (f.eks. solvarme, varmepumpe og vindenergi) mest muligt, hvor det er samfundsøkonomisk rentabelt
- Understøtte muligheder for lavtemperaturfjernvarme, hvor det er samfundsøkonomisk rentabelt
- Imødegå en dynamisk og skiftende klima- og energisituation ved løbende at tilpasse den fysiske planlægning
- Løbende være ajour med udvikling i klima- og energisituationen og integrere ny viden i planlægningen
- Formidle muligheder for brug af vedvarende energikilder til borgere og erhvervsliv
- Stille krav til energiforbruget i nybyggerier
- Deltage aktivt i tværkommunale strategiske samarbejder

Vi vil omsætte visioner til konkrete aktiviteter i tæt samarbejde med nabokommuner, lokale forsyningselskaber samt gennem deltagelse i tværkommunale- og regionale partnerskaber, for at opnå synergi i planlægning og effekt. Ligeledes vil vi være i tæt dialog med borgere og virksomheder for at fremme valg af energieffektiv- og klimavenlig opvarmning.

Transport og mobilitet

Transport i biler, tog og fly bidrager til en stor andel af CO₂-udledningen i Hørsholm Kommune. Reduktion af fossile brændsler og ændring af mobilitetsbehov er derfor også i fokus i Hørsholm Kommune. Som borger i Hørsholm Kommune skal det være attraktivt, let og trygt at cykle og bevæge sig til fods.

Vi vil

- Reducere CO₂-udslip fra transportsektoren
- Fremme transport med klima- og miljøvenlige transportmidler af tager hensyn til mennesker og miljø
- Etablere en klima- og energivenlig transportby, der belønner og fremmer den kollektive trafik, men også den individuelle transport, der foregår i f.eks. el- eller hybridbiler og på cykel
- Understøtte udviklingen af klimavenlig transport ved at opstille ladestandere til elbiler, der modsvarer behovet i borgernes bilpark
- Gennemføre initiativerne i Cykel- og Trafiksikkerhedsplan 2015
- Gøre det attraktivt at bruge offentlige transportmidler
- Forøge antallet af passagerkilometer i offentlig transport
- Gøre det nemmere at skifte mellem forskellige transportmidler
- Holde veje, stier og byrum funktionelle og i optimal stand
- Øge antallet af cykelture ved at gøre det attraktivt at tage cyklen
- Gøre det fordelagtigt at tage cyklen for børn, der har mindre end 5 km til skole
- Gøre det fordelagtigt at bruge offentlig transport for børn, der har mere end 5 km til skole

Vi styrker indsatserne ved at fokusere på mobilitetsbehov og bevare tætte samarbejdsrelationer med partnere, borgere, skoler og virksomheder.

Miljø og ressourcer

Vi er stadig flere mennesker om at dele klodens begrænsede ressourcer. Et øget ressourceforbrug har en negativ betydning for klimaet, hvorfor det bliver stadig mere vigtigt at værne om og passe på ressourcerne.

Vi vil

- Være forberedt til klimaforandringer i forhold til grundvand, drikkevand, spildevand, regnvand, overfladevand og badevand, søer og åer
- Beskytte kildepladser og grundvand
- Sikre tilstrækkelige mængder drikkevand fremover
- Forbedre miljøtilstanden gennem anvendelse af renere og bedre teknologi og reduktion af ressourceforbrug
- Være foregangskommune på spildevandsområdet på både rensning og teknologi
- Øge muligheder for genbrug og genanvendelse
- Gå foran ved at indføre affaldssortering i kommunale institutioner
- Øge genanvendelsesprocent ved at indføre kildesortering i husstande
- Formidle og oplyse borgere og erhvervsliv om nye initiativer og muligheder for genanvendelse og miljøvenlig ressourceudnyttelse
- Fremme ressourceminimerende projekter gennem effektivering af tiltag i Affaldsplan

I Hørsholm Kommune samarbejder vi med borgere, erhvervsliv, nabokommuner, forsyninger og organisationer for at fremme bæredygtig udvikling indenfor ressourceforvaltning.

Grøn og blå kommune

Både vandmiljøet og grønne områder er - og vil blive - påvirket af klimaforandringerne. Klimaforandringer har betydning for både trivsel og forekomst af både dyr og planter. Nogle naturtyper vil svækkes, mens andre vil tilpasse sig. Samtidig har den biologiske og hydrologiske sfære evnen at optage CO₂, og spiller dermed en vigtig rolle i at reducere mængden af drivhusgasser.

Vi vil

- Inddrage klimaet i naturarbejdet
- Sikre biologisk mangfoldighed og artsrigdom
- Udarbejde en handlingsplan for tilpasning af de kystnære områder, herunder at etablere kystsikring ved Mikkelsborg
- Bevare fokus på sammenhænge mellem natur og klima i samarbejde med vores nabokommuner
- Implementere tiltag i Natur- og Friluftsplán til gavn for bevaringsværdig natur samt friluftsliv
- Implementere tiltag fra Klimatilpasningsplan
- Løbende følge udviklingen i naturen gennem monitoring
- Oplyse borgere og virksomheder gennem inddragende fællesskaber og naturformidling
- Udnytte de øgede regnvejsmængder konstruktivt ved at inddrage rekreative områder, i f.eks. vådområder og bymiljøet, i klimatilpasningen i respekt for og synergi med områdernes formål og funktion
- Reducere overløb fra kloakkerne til recipienterne, f.eks. Usseø Å og Øresund
- Videreføre renovering af kloaknettet og etablere bassiner

Visionerne fordrer en særlig indsats i et tværkommunalt samarbejde, hvorfor vi vil arbejde tæt med nabokommuner, foruden borgere, foreningsliv og virksomheder. Det sker i et strategisk samarbejde om at bedre forholdene for både grøn og blå natur, der oplever et stadigt pres af klimaforandringernes kraftigere og hyppigere nedbørsmængder.

Borgere og virksomheder

Kommunens borgere og virksomheder i Hørsholm Kommune skal inddrages i klimaarbejdet. Børn og unge er kommende voksne og er derfor centrale i klimaarbejdet for fremtiden. Derfor vil vi gennemføre lokale klimatiltag til gavn for og sammen med byens borgere og virksomheder.

Vi vil

- Højne borgeres og virksomheders viden om klima, energi og miljø
- Højne borgeres og virksomheders forståelse for klimaforandringer, globale og lokale konsekvenser samt handlemuligheder
- Fremme en livsstil, hvor ansvarlighed over for sig selv, sine kammerater, kolleger, medborgere og miljøet er i højsædet
- Informere og vejlede borgere og virksomheder om, hvordan de kan gøre en forskel for sig selv og klimaet
- Lave kampagner og aktiviteter for skolebørn om energiforbrug, sortering og energibesparelser
- Adfærdspåvirke borgere samt virksomheder i kommunen
- Understøtte samarbejder mellem børn, forældre og professionelle om klimaundervisning, problematikker og CO₂-reducerende aktiviteter
- Fremme, at unge bruger deres viden om klima, energi og miljø aktivt i deres hverdag til at mindske energi- og ressourceforbrug
- Formidle og oplyse om ny lovgivning på klimaområdet, bl.a. via kommunens digitale platforme

Gennem dialog, sparring og formidlingsaktiviteter sætter vi klima- og miljøspørgsmål i højsædet. Sammen med borgere og virksomheder vil vi understøtte tiltag, der gavner klimaet og samtidig øger kvaliteten i hverdagen.