



Fælles om fremtiden

Klima- og Bæredygtighedsstrategi

Halsnæs Kommune

UDKAST juni 2021



Halsnæs
Kommune

Oplev det rå og autentiske Halsnæs

I Halsnæs Kommune er vi fælles om fremtiden

Halsnæs Kommune tager med Klima- og Bæredygtighedsstrategien et vigtigt skridt mod en grønnere kommune som virksomhed og på forsyningsområdet. Ved aktivt at nedsætte kommunens CO₂-udledning vil Halsnæs Kommune bidrage til den grønne omstilling og gå foran som et godt eksempel for borgere og virksomheder i kommunen.

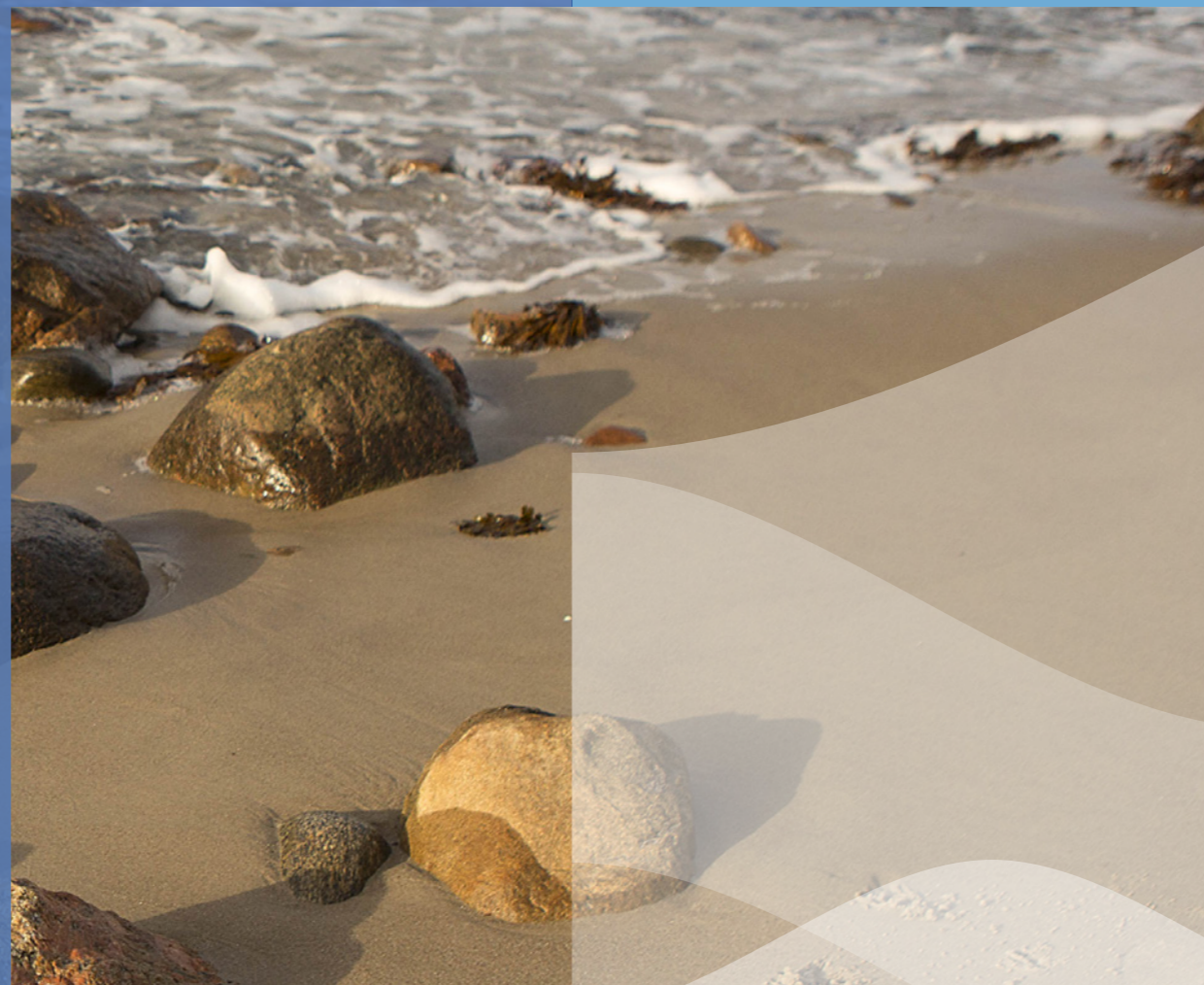
Med klimaloven 2019 blev der sat ambitiøse nationale mål om, at reducere CO₂-udledningen med 70 % i 2030 i forhold til 1990-niveau, samt at Danmark i 2050 er CO₂-neutral. Halsnæs Kommune vil aktivt bidrage til dette mål ved at nedsætte den kommunale virksomheds CO₂-udledning, og arbejde hen mod CO₂-neutralitet.

Klima- og Bæredygtighedsstrategien vil fungere som en klimahandleplan frem mod 2026. Planen skal vise vejen mod en grønnere kommune med delmål om energirigtige bygninger, klimavenlig mobilitet, grønne udbud og indkøb, bæredygtig arealanvendelse, cirkulære affaldskredsløb og en klimaneutral energi- og varmforsyning. Der er fokus på håndgribelige tiltag, der vil være realistiske at gennemføre indenfor en årrække, men også plads til at følge den teknologiske udvikling, der er på området i disse år.

I Halsnæs Kommune er vi fælles om fremtiden. Halsnæs Kommune går foran for borgere og virksomheder, og strategien formidler kommunens og forsyningens indsatser. Det er vores ønske, at vi med strategien kan inspirere alle til at komme med om bord i arbejdet for den grønne omstilling i kommunen.

Steffen Jensen
Borgmester

Anja Rosengreen
Formand for Udvalget for
Miljø og Plan / Viceborgmester



Vejen til en CO₂-neutral virksomhed

Energirigtige bygninger

- Smartere energirigtig drift
- CO₂-neutrale kommunale bygninger
- Arealoptimering af kommunens bygninger

Klimavenlig mobilitet

- Grøn mobilitet og kollektiv trafik
- Grønne køretøjer til kommunal transport

Grønne udbud og indkøb

- Grønne indkøbsmål
- Indkøbspartnerskaber

Kommunal planlægning

- Strategisk indsats på varmeområdet
- Klimaforbedring indgår i planlægning

Kommunale arealer

- Energibesparende LED-vejbelysning
- Klimavenligt asfaltudbud
- Klima- og energirigtig drift af arealer

Affald og genanvendelse

- Cirkulær økonomi ved øget genanvendelse af affald

Halsnæs Forsyning

- Varmeforsyning baseret på grøn energi
- Arbejder mod mere klimavenlig spildevandsrensning

Energirigtige bygninger

Målsætning

Halsnæs Kommune vil energioptimere kommunens bygninger, anvende kommunens bygninger bedre, nedbringe antallet af m² og reducere CO₂-udledningen ved smartere drift og gennemgående renovering.

Status 2021

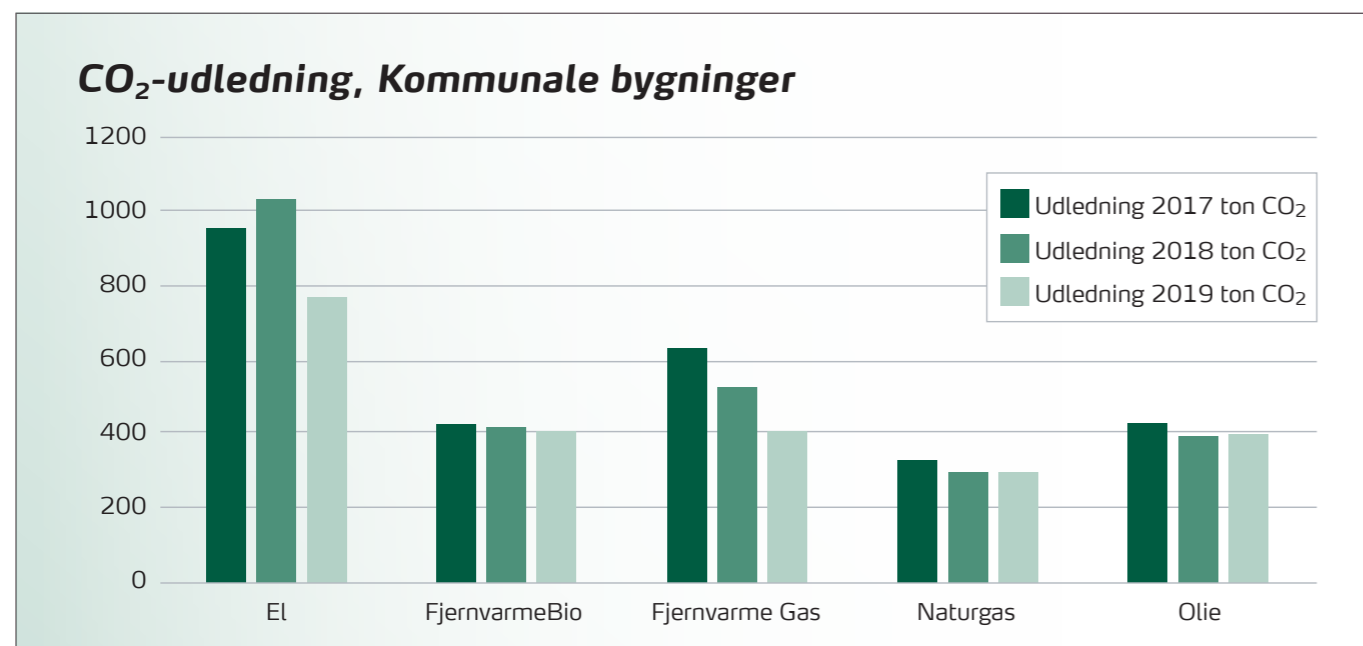
Halsnæs Kommune har reduceret CO₂-udledningen med 18 % og energiforbruget med 8 % i kommunens bygninger fra 2017-2019.

CO₂-neutral energi dækkede i 2018 38 % af Halsnæs Kommunes samlede energiforbrug.

Halsnæs Kommune har i de forløbne år etableret flere anlæg med vedvarende energi på de kommunale ejendomme. De grønne tiltag tæller 19 solcelleanlæg, 21 solvarmeanlæg, 3 jordvarmeanlæg og flere luft til luft

varmepumper i bygninger. Disse anlæg har bidraget til at reducere kommunale bygningers CO₂-udledninger.

Energistyringssystemet 'Minenergi2' registrerer, overvåger og monitorerer energiforbruget for udvalgte bygninger. Driftspersonale uddannes løbende i energieffektiv bygningsdrift.



Figur 1: CO₂-udledning fra kommunale bygninger 2017-2019 (kilde: Grønt regnskab 2019)

Her sætter vi ind

- Arbejder hen mod CO₂-neutrale kommunale bygninger, ved udfasning af fossile brændsler i varmeforsyningen.
- Ejendomsplan med fokus på vedligeholdelsesbehov og arealoptimering. Der forventes at være et reduktionspotentiale på ca. 12 % indtil 2030. Der fokuseres på de ringeste bygninger, hvilket samtidig giver den største energibesparelse.
- Smartere energirigtig drift. Energieffektivisere drift og forbrug, hvilket bl.a. forudsætter kompetenceudvikling hos driftspersonale.
- Følger udviklingen i bæredygtige byggematerialer og nyt byggeri med lavt energiforbrug, hvor der fokuseres på CO₂-reduktion i materialevalg.
- Undersøge opsætning af solceller ved kommunalt nybyggeri.

Økonomi

Der er afsat:

- 11 mio. kr. til energibesparende tiltag i 2021 på drift og anlæg.
- 676 mio. kr. til den samlede ejendomsplan indtil 2030.

Klimavenlig mobilitet



Målsætning

Halsnæs Kommunes arbejder frem mod fossilfri transport og vil reducere CO₂-udledningen fra kommunens egne køretøjer og forbedre rammerne for cykeltransport.

Status 2021

Halsnæs Kommune råder over knap 200 køretøjer. Transport fra kommunens biler gav i 2019 en samlet udledning på 807 ton CO₂.

På rådhuset er der 12 hybridbiler tilgængelige for kommunens medarbejdere. Derudover er der cykler til rådighed for rådhusets personale og hjemmeplejen.

Der er opsat 12 elladestandere ved Frederiksværk st., ved Rådhuset i Frederiksværk og på Sydhavnsvej i Hundested.

Medarbejderne deltager i cykelkampagnen 'Vi Cykler Til Arbejde', som promoverer sundhed og klimaneutral transport.

Halsnæs Kommune er i 2020 blevet en del af 'Supercykelstinetværket', for at forbedre cykelforholdene for pendlere og cyklisme på tværs af kommunegrænser.

Her sætter vi ind

- Udskiftning af vognparken til ældre køretøjer, i takt med den teknologiske og økonomiske udvikling på markedet.
- Optimering af udgifter til kommunens køretøjer.
- Opsætning af elladestandere ved kommunalt nybyggeri, ved større ombygninger og ved eksisterende bygninger.
- Undersøgelse og mulig opsætning af elladestandere til kommunens eget brug. Det forudsætter en analyse af afdække behov.
- Undersøgelse, planlægning og mulig opsætning af offentlige elladestandere, inden for lovens rammer.
- Grønnere udbud på offentligt transport og forbedre overgang ml. cykel og offentligt transport, bl.a. ved cykelfaciliteter ved stationerne og i samarbejde med MOVIA og nabokommunerne at sikre smart planlægning af den kollektive transport.
- Begrænse CO₂-udledning ved at øge cyklisme. Det bidrager endvidere til outdoor turisme og sundhed i kommunen ved at forbedre de eksisterende og etablere flere og bedre cykelforbindelser, samt skiltning og afmærkning heraf.

Økonomi

Der er afsat:

- I 2021 blev der afsat 9 mio. kr. til trafikforbedrende foranstaltninger, og fremover i år 2022, 2023, 2024 er der årligt afsat 6 mio. kr. til bl.a. forbedre cykelstier og cykelforhold.

Yderligere indsats:

- Omkostninger til opsætning af ladestandere. Følger lovgivning og den teknologiske udvikling og derved forventes på nuværende tidspunkt, at der i fremtiden må sættes budget af til opsætning af og drift af ladestandere.



Grønne indkøb og udbud

Målsætning

I udbud og indkøb har Halsnæs Kommune fokus på at følge udviklingen i klimavenlige produkter og ydelser, der medfører mindre CO₂-udledning. Når produkter og ydelser kan købes til samme pris eller billigere end konventionelle varer, indkøbes de klimavenlige alternativer. Som markedet for klimavenlige produkter og ydelser udvikles og priserne på markedet falder, vil andelen af klimavenlige indkøb forøges.

Status 2021

Halsnæs Kommune inddrager miljøhensyn i udbud og indkøb, gennem mærkningsordninger, standarder, totalomkostninger etc., hvor det vurderes relevant.

Halsnæs Kommune deltager i Region Hovedstadens VIP projekt vedr. 'fællesplan for plastaffald', for at konkretisere, hvilke initiativer og områder der skal fokuseres på ift. reduktion af plastaffald i kommunens udbud og indkøb.

Gennem den Fælleskommunale Indkøbsstrategi 2020-2024 sættes, der blandt andet fokus på bæredygtige indkøb. Derudover tilbydes der er et bredt sortiment af miljøvenlige produkter på aftaler gennem Statens og Kommunernes Indkøbsservice (SKI), herunder fødevarer, forbrugsartikler, kopi og print, og møbler.

Indkøbsfællesskabet Nordsjælland (IN) har frem til 2022 fokus på en handleplan for implementering af metoder til at gennemføre bæredygtige indkøb.

Her sætter vi ind

- Udvide sortimenterne på kommunens indkøbsaftaler til i højere grad at inkludere bæredygtige produkter og ydelser, i takt med at markederne udvikler sig i en mere klimavenlig retning, og priserne reduceres til samme niveau som konventionelle varer.
- Indgå i dialog med markedet om muligheden for udvidelse af bæredygtigt sortiment og services samt CO₂-reducerende tiltag før et område udbydes.
- Sikre, at kommunens indkøbere i de decentrale enheder og virksomheder er oplyst om udvalget af både konventionelle og bæredygtige produkter og services, så de har mulighed for at handle bæredygtigt og CO₂-reducerende, hvor det er økonomisk mest fordelagtigt.

Økonomi

- Indsatsen afholdes inden for de afsatte rammer, således at klimavenlige indkøb prioriteres, når prisforskellen er begrænset, og udgiften kan afholdes inden for det givne budget. Med udviklingen af klimavenlige produkter til faldende priser forventes andelen af klimavenlige indkøb løbende forøget over årene.



Kommunal planlægning

Målsætning

Strategisk indsats på varmeområdet hen mod fossilfri varmeforsyning og kommunal planlægning med fokus på CO₂-reduktioner.

Status 2021

Halsnæs kommune har udarbejdet et screeningsværktøj, der blandt andre emner er med til at henlede bygherres opmærksomhed på bæredygtigt byggeri.

Derudover sættes der i lokalplaner krav om, hvordan arealer anvendes, og der udvises hensyn til eksisterende naturværdier.

Der er stor byggeaktivitet i kommunen. Ny- og ombyggeri skal opfylde bygningsreglementets regler med større energikrav. Det medfører væsentlige CO₂-besparelser. Der er desuden mulighed for frivilligt at bygge efter bygningsklasse 2020.

Her sætter vi ind

- Arbejde hen mod mere klimaneutral varmeforsyning gennem en strategisk indsats på varmeområdet.
- Fokus på natur og grønne oaser, når der sker byudvikling. Det vil bl.a. binde CO₂.

Økonomi

- Indsatsen vil være indenfor den almindelige prioritering.

Kommunale arealer

Målsætning

Halsnæs Kommune arbejder for at reducere CO₂-udledning, som en integreret del af drift og udvikling på de kommunale arealer. Endvidere vil kommunen øge CO₂-lagring på udvalgte områder.

Status 2021

Halsnæs Kommune har siden 2016 arbejdet med at LED-renovere al vejbelysning. LED teknologi er valgt, da det er mere energieffektivt og har en længere levetid. I 2019 udgav Halsnæs Kommune en 'Masterplan for renovering af vejbelysning', der i de kommende år har fokus på energibesparelse og CO₂-reduktioner.

Halsnæs Kommune indgår i samarbejde med nabokommuner i udbuddet af asfalt, her har kommunen fokus på genbrugsasfalt.

Driften af de kommunale arealer har haft fokus på omkostningseffektivitet, udseende og praktik.

Her sætter vi ind

- Fortsat udskiftning af al vejbelysning til LED-vejbelysning.
- Deltagelse i fælleskommunalt asfaltudbud, med fokus på mere genanvendelse og mindre CO₂-udledning forbundet med asfaltering.
- Mindske brug af maskiner ved drift af grønne arealer, bl.a. ved ændret græsslåning, herunder projekt om at øge biodiversitet i vejrabatter, ved at ændre græsslånings- og udsåningspraksis.
- Arbejde for bedre muligheder for at plante træer, når der fældes. Kortlægge, hvor der kan reserveres plads til træer i kommunen.
- Vild kommune deltagelse i 2021 og 2022.
- Relevante kommunale arealer udpeget til Grønt Danmarkskort undersøges for kulstofindhold for eventuel udtagning og reduktion af CO₂-udledning.

Økonomi

Der er afsat:

- 6 mio. kr. årligt, til udskiftning af vejbelysning, renovering og modernisering til og med 2026.
- Til ændret drift af kommunale vejrabatter, er der afsat 330.000 kr. i 2021 og i budgetårene 2022-2024 afsat 210.000 kr.

Yderligere indsats:

- Der arbejdes for bedre muligheder for plantning af træer.

Affald og genanvendelse

Målsætning

Halsnæs Kommune vil bidrage til cirkulær økonomi ved øget sortering af affald, med henblik på genanvendelse til nye produkter og materialer, frem mod 2026.

Status 2021

Genanvendelsesprocenten er steget fra 44,4 % i 2017 til 46,7 % i 2020. I andet halvår i 2022 bliver der gennemført nyt indsamlingssystem, hvor der bliver husstandsindsamlet flere genanvendelige affaldsfraktioner. Der forventes således en yderligere stigning i genanvendelsesprocenten i 2022 og 2023.

'Affaldsplan 2019-2030' implementerer frem til 2024 aktiviteter med klimaeffekt bl.a. kampagner om madspild, optimering af indsamling af farligt affald, elektronik og batterier, udvidelse af direkte genbrug og implementering af kildesortering i kommunale institutioner. Desuden lever Halsnæs Kommune, gennem affaldsplanen, op til målsætningerne i to af Hovedstadens Klima VIP-projekter, hhv. 'fælles indsats for at håndtere madspild og bioaffald' og 'plan for plastaffald'.

For at begrænse metanudslip ved perkolatbrønde på den nedlagte losseplads, har der været forsøg med biocover til at opfange metanudledning fra lossepladsen i samarbejde med Miljøstyrelsen.

Her sætter vi ind

- Husstandsindsamling af 10 affaldsfraktioner fra efteråret 2022, for helårsboliger og sommerhuse. Tilbud om samme sortering af husholdningslignende affald fra erhverv kommer fra januar 2023, jævnfør lovgivningen.
- Indføre affaldssortering i alle kommunens bygninger.
- Kildesortering i kommunale institutioner, for at undgå madspild og fokusere på genanvendelse af madaffald.
- Nedbringe plastaffald kommunale indkøb og drift, samt forbedre genanvendelse af plastaffald.
- Affaldskampagner rettet mod borgere og virksomheder for at øge genanvendelsesprocenten på husholdningsaffaldet, med fokus på madaffald, madspild og korrekt sortering.

Økonomi

Der er afsat:

- Affaldsindsamling finansieres gennem affaldsgebyr, der opkræves af Halsnæs Forsyning.
- Midler til at afholde kampagner om øget affaldssortering til opfyldelse af affaldsplanen.

Yderligere indsats:

- Indretning med skraldespande og affaldsgårde inde og ude på de kommunale institutioner, der sikrer gode fysiske rammer for affaldssortering.
- Ekstra indsats for at øge sortering på kommunale institutioner, for medarbejdere og brugere, herunder børn i institutioner/skoler. Der er behov for kampagner, som planlægges med inddragelse af relevante interessenter.
- Kampagne mod madspild for kommunens institutioner.

Halsnæs Forsyning

Målsætning

Halsnæs Forsyning arbejder hen mod en CO₂-neutral virksomhed i 2050.

Halsnæs Forsyning arbejder for at kunne levere CO₂-neutral varme baseret på grøn el i 2026.

Status 2021

Halsnæs Forsyning er en udviklingsorienteret driftsorganisation, der bidrager til, at borgere og virksomheder har et lavere CO₂-aftryk. Det sker gennem optimering af energikilder og sikring af vedvarende energikilder, fokus på spildevandsrensning, klimavenlig forsyningssikkerhed.

Fra januar 2021 køber Halsnæs Forsyning grøn el, der i størst muligt omfang er produceret uden brug af fossile brændsler.

Halsnæs Forsyning har i de forløbne år etableret 8 solcelleanlæg på hhv. vandværker, renseanlæg og pumpestationer på i alt 450 kWp, der leverer ca. 15 % af disse anlægs forbrug.

For at reducere CO₂-udledning har der i de sidste mange år været fokus på at energioptimere rensning og transport af spildevand, gennem energioptimal beluftning og pumpning. Derudover udnytter Melby Renseanlæg den udledte varme i en spildevandsproces til at opvarme mandskabsfaciliteter.

Halsnæs Forsyning ønsker at basere sig på vedvarende energi, og undersøger derfor mulighederne for, at den fremtidige fjernvarmeforsyning baseres på varmepumper og overskudsvarme som grundlastforsyning. Indtil da benytte CO₂-neutral energikilder såsom biomasse.



Her sætter Halsnæs Forsyning ind

- Fjernvarmeforsyning baseret på varmepumper i 2025. Erstatte biobrændsel og reducerer flistransporterne med ca. 1.000 transporter/år.
- Undersøgelse af mulighederne for lokale fjernvarme løsninger.
- Supplere varmeforsyningen med overskudsvarme fra industrivirksomheder.
- Nedsættelse af fjernvarmetemperaturen på sigt.
- Reducere CO₂-udledningen med 85 % ved, at skifte renovationsvogne til HVO-diesel, ved næste udbud.
- Udvikle metoder til større genanvendelse og genbrug af produkter, samt optimere indsamlingen af diverse affaldsfraktioner.
- Afklare behovet for reduktion af lattergas fra renseanlæg.



Halsnæs Kommune

Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000
mail@halsnaes.dk
www.halsnaes.dk