



JULI 2019
NYBORG KOMMUNE

MILJØVURDERING AF KOMMUNEPLANSTRATEGI 2019

MILJØRAPPORT

COWI

JULI 2019
NYBORG KOMMUNE

MILJØVURDERING AF KOMMUNEPLANSTRATEGI 2019

MILJØRAPPORT

PROJEKTNR.

A125785

DOKUMENTNR.

VERSION

2.0

UDGIVELSESDATO

03.07.2019

BESKRIVELSE

Miljørapport

UDARBEJDET

STHZ

KONTROLLERET

EMJT

GODKENDT

STHZ

INDHOLD

1	Ikke-teknisk resumé	7
1.1	Vurdering af miljøpåvirkningerne	8
1.2	Vurdering af 0-alternativet	9
1.3	Overvågning	9
2	Indledning	10
3	Forslag til Kommuneplanstrategi 2019	11
4	Lovgrundlag og proces for miljøvurdering	15
4.1	Tilgang og metode i miljøvurderingen	15
4.2	Afgrænsning, vurdering og kriterier	16
4.3	Høring af berørte myndigheder	18
5	Miljøstatus	20
5.1	Biodiversitet	20
5.2	Befolkning og sundhed	21
5.3	Arealanvendelse	21
5.4	Klima og grøn omstilling	22
5.5	Landskab	23
5.6	0-alternativet	24
6	Miljøvurdering	25
6.1	Biologisk mangfoldighed, flora og fauna	25
6.2	Befolkningen og menneskers sundhed	26
6.3	Jordarealer	27
6.4	Klimatiske faktorer	28
6.5	Materielle goder	29
6.6	Landskab	30
6.7	Vurdering af indvirkningen på miljømålsætninger	31

6.8	Vurdering af 0-alternativet	33
7	Overvågning	34

1 Ikke-teknisk resumé

Nyborg Kommune har udarbejdet forslag til Kommuneplanstrategi 2019. Kommuneplanstrategien indeholder de overordnede rammer for den fysiske planlægning i Nyborg Kommune og det efterfølgende arbejde med kommuneplanen. Kommuneplanstrategien beskriver, hvordan Byrådet ønsker, at Nyborg Kommune udvikler sig og hvilke emner, der fremadrettet skal være i fokus.

Kommuneplanstrategi 2019 er omfattet af krav om miljøvurdering, jf. miljøvurderingsloven¹, hvorfor der skal udarbejdes en miljørapport. Forud for gennemførelse af miljøvurdering er der udarbejdet en afgrænsningsrapport, som har været sendt i høring hos berørte myndigheder. Der er ikke modtaget høringssvar i forbindelse med høringen.

I afgrænsningsrapporten er følgende miljøfaktorer blevet udpeget som miljøfaktorer, der kan blive påvirket:

- > Biologisk mangfoldighed, flora og fauna
- > Befolkningen og menneskers sundhed
- > Jordarealer
- > Klimatiske forhold
- > Materielle goder
- > Landskab

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

1.1 Vurdering af miljøpåvirkningerne

1.1.1 Biologisk mangfoldighed, flora og fauna

Der forventes at være en positiv påvirkning på den biologiske mangfoldighed, flora og fauna som følge af, at der gøres plads til ny natur og biologiske spredningskorridorer, der skal etableres mere ny, vild skov og der muliggøres udlæg af nye vådområder og lavbundsarealer. Byudvikling i Nyborg og Ørbæk kan påvirke nærliggende naturområder. Påvirkningen kan først vurderes nærmere i den fremtidige planlægning for områderne. Initiativerne i kommuneplanstrategien forventes at bidrage positivt til arbejdet med FN's verdensmål 14 og 15 – livet under vand og livet på land.

1.1.2 Befolkningen og menneskers sundhed

Øget fokus på bosætningsmuligheder, rekreative forhold og udbygning af infrastrukturen forventes at have en positiv påvirkning på befolkningen. Udbygning af infrastrukturen kan samtidig have en negativ påvirkning på befolkningen som følge af øget trafik og risiko for luftforurening og ulykker. Da der endnu ikke er fastlagt konkrete tiltag for infrastrukturen, kan påvirkningen først vurderes i forbindelse med den fremtidige planlægning. Initiativerne i kommuneplanstrategien forventes at bidrage positivt til arbejdet med FN's verdensmål 11 og 17 – bæredygtige byer og lokalsamfund og partnerskaber for handling.

1.1.3 Jordarealer

Påvirkningen på arealressourcen, som følge af byudvikling på ubebyggede arealer i Nyborg by og Ørbæk, forventes at være lav, da byudviklingen omfatter mindre arealer og samtidig foretages i tilknytning til eksisterende byzonearealer. Kortlægning af arealer, som kan udlægges til vådområder og lavbundsarealer, vurderes at have en positiv påvirkning på arealressourcen. Kortlægning af arealer, som kan udlægges til større solcelleanlæg, vurderes at have en negativ påvirkning på arealressourcen. Placering og omfang af henholdsvis vådområder og solcelleanlæg kendes ikke på nuværende tidspunkt, og påvirkningen skal derfor vurderes nærmere i den fremtidige planlægning.

1.1.4 Klimatiske faktorer

Muligheden for opførelse af større vindmøller og solcelleanlæg vil bidrage til grøn omstilling og anvendelsen af flere vedvarende energiløsninger, hvilket vurderes at have en positiv påvirkning på klimaet. Udlæg af flere nye vådområder forventes ligeledes at påvirke klimaet positivt. Udbygning af infrastrukturen kan have en negativ påvirkning på klimaet som følge af øget trafik og risiko for luftforurening. Da der endnu ikke er fastlagt konkrete tiltag, kan påvirkningen først vurderes i forbindelse med den fremtidige planlægning. Initiativerne i kommuneplanstrategien forventes at bidrage positivt til arbejdet med FN's verdensmål 7 og 13 – bæredygtig energi og klimaindsats.

1.1.5 Materielle goder

Tiltag som skal være med til at afhjælpe konsekvenserne af klimaforandringerne forventes at have en positiv påvirkning på de materielle goder. De øvrige tiltag kan først vurderes i forbindelse med den mere detaljerede kommune- og lokalplanlægning. Initiativerne i kommuneplanstrategien forventes at bidrage positivt til arbejdet med FN's verdensmål 12 og 13 – ansvarligt forbrug og produktion og klimaindsats.

1.1.6 Landskab

Byudviklingen i Nyborg og Ørbæk vurderes ikke at påvirke landskabet væsentligt, da udviklingen sker i tilknytning til de eksisterende byområder. Opførelse af større landvindmøller, udlæg af arealer til større solcelleanlæg samt etablering af kystsikring til beskyttelse af sommerhuse kan potentielt påvirke landskabet, men påvirkningen kan dog først vurderes nærmere i den fremtidige planlægning, når placering, omfang og udformning kendes.

1.2 Vurdering af 0-alternativet

Med 0-alternativet, som omfatter situationen, hvor Kommuneplanstrategi 2019 ikke vedtages, vil initiativerne i kommuneplanstrategien ikke kunne realiseres og de ovenstående miljøpåvirkninger vil ikke finde sted. Initiativerne vil derfor heller ikke kunne implementeres i den fremtidige kommune- og lokalplanlægning.

Det vurderes, at initiativerne i Kommuneplanstrategi 2019 hovedsageligt vil medføre positive miljøpåvirkninger. Den konkrete påvirkning af de foreslåede tiltag kan dog først vurderes nærmere i forbindelse med den fremtidige kommune- og lokalplanlægning. Det vurderes på den baggrund, at miljøpåvirkningerne, som følge af vedtagelsen af Kommuneplanstrategi 2019, hovedsageligt vil være positive i forhold til 0-alternativet.

1.3 Overvågning

I henhold til miljøvurderingslovens § 12, stk. 4 skal miljørapporten indeholde en beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger vedrørende overvågning af de væsentlige indvirkninger på miljøet.

Miljøvurderingen identificerer ikke væsentlige miljøpåvirkninger, som skal overvåges. Der er flere miljøfaktorer, som ikke kan vurderes, da der endnu ikke er fastlagt konkrete initiativer, og hvor en væsentlig miljøpåvirkning derfor ikke kan udelukkes. En nærmere vurdering af miljøpåvirkningerne forventes at ske i forbindelse med den kommende kommune- og lokalplanlægning, og der kan i den forbindelse fastsættes krav om overvågning, hvis det vurderes at være nødvendigt.

2 Indledning

Nyborg Kommune har udarbejdet forslag til Kommuneplanstrategi 2019. Kommuneplanstrategien indeholder de overordnede rammer for den fysiske planlægning i Nyborg Kommune og det efterfølgende arbejde med kommuneplanen. Kommuneplanstrategien beskriver, hvordan Byrådet ønsker, at Nyborg Kommune udvikler sig og hvilke emner, der fremadrettet skal være i fokus.

Kommuneplanstrategi 2019 er omfattet af krav om miljøvurdering, jf. miljøvurderingsloven², hvorfor der skal udarbejdes en miljørapport. Nærværende rapport omfatter en miljøvurdering af Kommuneplanstrategi 2019. Forud for gennemførelse af miljøvurderingen er der udarbejdet en afgrænsningsrapport, som har været sendt i høring hos berørte myndigheder.

² Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

3 Forslag til Kommuneplanstrategi 2019

Kommuneplanstrategien indeholder en fremtidsvision for Nyborg Kommune i 2030 samt målsætninger for seks forskellige temaer: FN's verdensmål, Fyn Samarbejder, Nyborg, Ørbæk og Ullerslev, Landsbyer og Landdistrikter samt Natur og Friluftsliv.

I det følgende beskrives de initiativer i planstrategien, som er relevante i forhold til miljøvurderingen, og som vurderes potentielt at kunne medføre en miljøpåvirkning.

Vision - 2030

Nyborg Kommune skal i år 2030 fortsat være en kommune i positiv udvikling og udviklingen skal ske på et bæredygtigt grundlag. Der er fokus på bæredygtige byer og lokalsamfund. Nyborg Kommune skal være et attraktivt og spændende handels- og oplevelsescentrum, og Ørbæk og Ullerslev skal være lokale centre, hvor en stor del af kommunens borgere kan få dækket deres hverdagsbehov.

Nyborg Slot skal optages på UNESCO's verdensarvsliste, hvilket vil betyde, at mange turister besøger byen hvert år. Turisterne vil opleve en spændende by med smukke kulturarvsmiljøer og et levende handelsliv.

Landdistrikterne skal være bæredygtige, og der skal derfor fortsat være levende og attraktive lokalsamfund i landdistrikterne, hvor alle har god adgang til rekreative oplevelser og spændende natur. Værdier og lokalsamfund skal sikres mod stigende vandstande og klimaforandringerne trusler.

Der skal ske en bæredygtig brug af ressourcer. Grundvandsinteresserne skal sikres gennem fysisk planlægning, så de ikke udsættes for forøgede risici for forurening. Der skal anvendes bæredygtige materialer i offentlige byggerier og virksomheders restprodukter skal omsættes ved genanvendelse. Når der etableres nye boliger, skal det gøres med omtanke for de tilgængelige jordarealer og derfor skal flere nye boliger etableres ved omdannelse af eksisterende arealer i byzone.

FN's verdensmål

Nyborg Kommune arbejder på at bidrage til en ansvarlig og bæredygtig omstilling af samfundet. For at opnå en grøn omstilling, fokuserer Nyborg Kommune på FN's verdensmål. Verdensmålene spænder over mange sektorer og temaer, og i kommuneplanstrategien fokuseres der på de mål, som i særlig grad kan påvirknes gennem den fysiske planlægning. Nyborg Kommune arbejder samlet set med alle verdensmålene, men følgende verdensmål er kerneområder for den fysiske planlægning: 6 Rent vand og sanitet, 7 Bæredygtig energi, 11 Bæredygtige byer og lokalsamfund, 12 Ansvarligt forbrug og produktion, 13 Klimaindsats, 14 Livet i havet, 15 Livet på land og 17 Partnerskaber for handling.

Fyn samarbejder

Byregion Fyn, der består af 7 fynske kommuner og Ærø og Langeland Kommuner, arbejder ud fra en fælles vækst- og udviklingsstrategi, Strategi FYN 2018-

21. Strategien er en fælles overligger for kommunernes egne planstrategier og kommuneplaner. Strategien fremsætter forslag til handlinger i tre strategiske samarbejdsspor – arbejdsmarked og uddannelse, bosætning og attraktivitet og infrastruktur og mobilitet.

Udgangspunktet for temaet infrastruktur og mobilitet er en fælles fynsk strategi for infrastrukturen. Strategien skal bidrage til en fokuseret indsats frem mod 2035 for at udvikle den fynske mobilitet og udbygge infrastrukturen på Fyn, så den hænger endnu bedre sammen. I Nyborg skal der tilbydes fremkommelighed og gode omstignings- og ventefaciliteter, i Ørbæk skal der tilbydes et attraktivt omstigningsmiljø og Ullerslev skal fungere som kobling mellem de kommunale og de byregionale terminaler.

Udgangspunktet for temaet Bosætning og attraktivitet er, at bosætningen på Fyn skal øges, især blandt unge. Der skal derfor investeres i de fynske byer og i lokale fyrtårne.

Nyborg

Med vedtagelsen af strategiplanen 'En samlet by' har Byrådet sat en klar vision og retning for udviklingen af Nyborgs bymidte de næste 12 år. Den historiske bykerne skal kobles bedre sammen med stationen, Storebæltsvej med tilkørslen til motorvej E20 og byens attraktive havnefront. Byrummene skal indrettes til mennesker og ikke biler, og der skal bygges videre på de store lokale værdier: nærheden til vandet, naturen og kulturarven med Nyborgs centrale plads i Danmarkshistorien.

Nyborg Byråd har vedtaget en vision, som går ud på at genskabe forståelsen af Nyborg Slot og by som Danmarks middelalderlige hovedstad og i den forbindelse gøre Nyborg til en værdig kandidat til UNESCO's verdensarvsliste. Der er igangsat et kulturarvsprojekt, som omfatter en restaurering af Nyborg Slot, tilbygning med et nyt besøgscenter samt en genfortolkning af slottets turneringsplads Torvet. Samtidig er der satset markant på forskning og formidling.

Dele af Nyborg by er blevet udpeget som et særligt risikoområde for oversvømmelse fra hav. Der skal inden år 2022 udarbejdes en plan for, hvordan denne risiko skal håndteres.

Boligbyggeriet kører i højeste gear i disse år, og de næste 5 år forventes der at blive bygget op til 600 nye boliger i Nyborg by alene. Byrådet har fortsat fokus på at sikre attraktive rammer for hverdagslivet tæt på naturen, havet og gode handelsmuligheder, i boliger af høj kvalitet. Samtidig har Byrådet fokus på, at der i fremtiden skabes flere små og billige boliger.

Nyborg by har flere attraktive erhvervsområder til alle slags virksomheder. Med de nye retningslinjer for produktionserhverv i kommuneplanen, har Byrådet sikret en yderligere hensyntagen og beskyttelse af kommunens virksomheder. Det igangværende arbejde med planlægning for detailhandel sikrer attraktive rammer for handelslivet i Nyborg og mulighed for store butikker ved Storebæltsvej.

Ørbæk og Ullerslev

Lokalcentrene Ørbæk og Ullerslev spiller en afgørende rolle som bindeled mellem Nyborg by og kommunens landsbyer og landområder, og derfor skal Ørbæk og Ullerslev forblive og udvikles som aktive byer. Der skal være et udbud af kommunalt udstykkede byggegrunde i begge byer, og der skal være mulighed for etablering og udvidelse af lokale erhverv.

Boligbyggeriet i Ørbæk har været stort lige op til finanskrisen i 2008 og denne udvikling fortsætter i disse år. Der skal igangsættes planlægning for et nyt område ved Sentvedvej i Ørbæk. I Ullerslev er der allerede udlagt arealer til byudvikling øst for Kertemindevej.

Der er udarbejdet en helhedsplan for udviklingen i Ørbæk. Helhedsplanen indeholder 8 konkrete projekter, som der i disse år arbejdes på at få udført. Nyborg Kommune ønsker ligeledes at udarbejde en helhedsplan for Ullerslev.

Landsbyer og landdistrikter

Der skal fortsat arbejdes på muligheden for attraktive bosætningstilbud uden for kommunens større byer. Hvis landsbyerne fortsat skal være en attraktiv del af kommunens vifte af bosætningsmuligheder, er det vigtigt, at børnefamilierne tilgodeses med hensyn til fx pasning, kollektiv trafik, sikre skoleveje og fritidsmuligheder. Derudover er god internetdækning vigtig for bosætningen på landet. For at øge aktiviteten i landsbyerne laves der også klimaprojekter.

Der er i fællesskab med landsbyrådene udarbejdet udviklingsplaner for en række landsbyer. Udviklingsplanerne har haft fokus på grønne områder, og det er blevet klart, at nærheden til naturen er vigtig for borgerne. Planlægning for udvikling af landsbyerne skal fortsat ske i tæt samarbejde med lokalrådene og lokale ildsjæle.

Ny lovgivning muliggør højere landvindmøller end tidligere, hvilket kan danne grundlag for en revideret vindmølleplan i Nyborg Kommune. Nyborg Kommune ønsker desuden at være på forkant med udviklingen inden for solcelleanlæg, og ønsker derfor at få kortlagt, om der inden for kommunen findes arealer, der kan udlægges til større solcelleanlæg.

Udviklingen i landbruget har medført, at mange landbrugsbygninger i landzonen står tomme. For at modvirke forfaldet skal der findes nye anvendelser til disse bygninger, der kan have en positiv effekt på beskæftigelsen og livet på landet.

Natur og friluftsliv

Nyborg Kommune har i 2017 vedtaget en naturpolitik, som arbejder med 3 fokusområder: formidling, friluftsliv og biodiversitet.

Udviklingen af friluftslivet i Nyborg Kommune handler om at skabe muligheder for borgere både i byerne og i de landlige miljøer. Nyborg Kommune vil fremadrettet arbejde for at få udført de opgaver, som der lægges op til i friluftstrategien.

Nyborg Kommune arbejder på, at der i løbet af en årrække etableres mere ny, vild skov i kommunen, så biodiversiteten stiger. Skovrejsningen skal finde sted på arealer, hvor der er grundvandsreserver, så det sikres, at der fortsat er rent drikkevand i hanerne i Nyborg Kommune.

Med planlægningen for Grønt Danmarkskort i Nyborg Kommune er der sikret en god strategisk ramme for arbejdet med sammenhængende natur i kommunen.

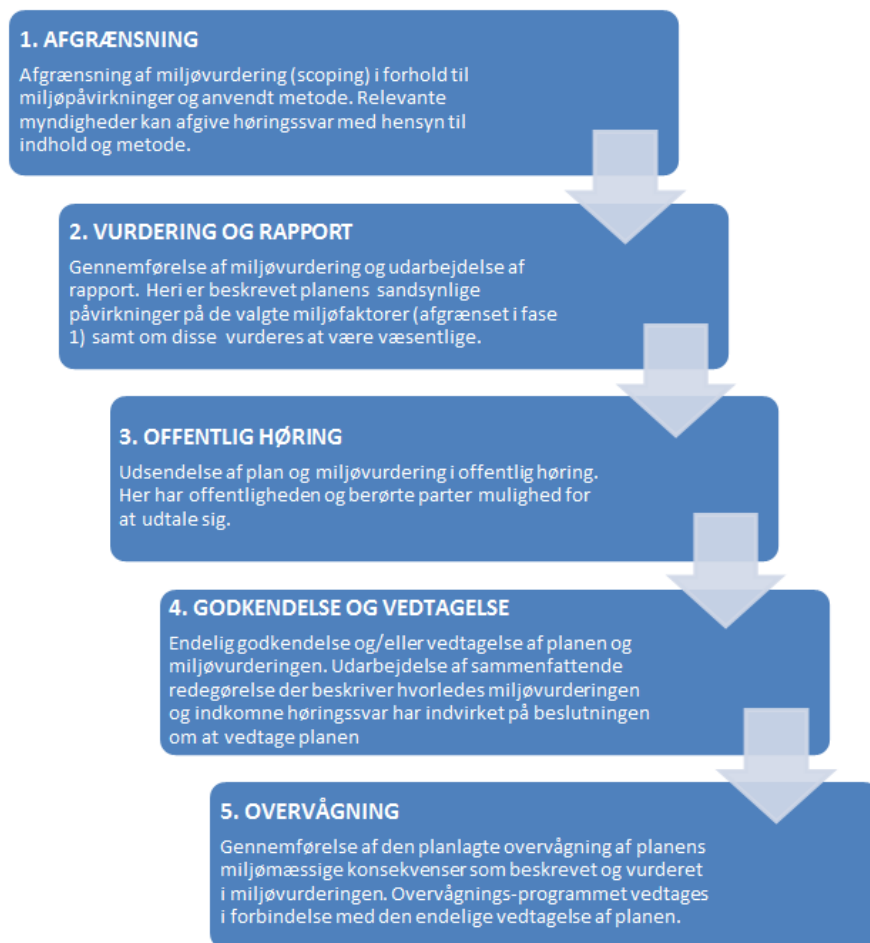
Nyborg Kommune ligger i oplandet til tre kystområder: Det Sydfynske Øhav, Odense Fjord og Storebælt (Nyborg og Holckenhavn Fjorde samt det åbne område). Hvert enkelt kystområde er sårbart over for påvirkningen af næringsstoffer såsom kvælstof (N), da et højt niveau kan skabe ubalance i økosystemet. Der planlægges udlagt nye områder til vådområder og lavbundsarealer i kommuneplanen for at nå statens reduktionsmål for næringsstoffer. Kortlægning af egnede arealer vil ske i forbindelse med udarbejdelse af den kommende kommuneplan.

En stor del af Nyborg Kommunes sommerhusområder er beliggende helt ud til kysten og samtidig ligger sommerhusene så lavt i terrænet, at de ved højvands-hændelser i fremtiden er i fare for at stå under vand. Det skal sikres, at nye bygninger i sommerhusområderne opføres, så de er placeret højere i terrænet. Andre steder i kommunen æder havet af strandbredden. Der skal derfor laves en samlet plan for kysten, som kan danne grundlag for at pege på, hvor der skal laves kystsikringsprojekter.

4 Lovgrundlag og proces for miljøvurdering

Kommuneplanstrategi 2019 er omfattet af krav om miljøvurdering i Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. lovens § 8, stk. 1, nr. 1.

Miljøvurderingsprocessen er illustreret i Figur 4-1.



Figur 4-1: Miljøvurderingsprocessens fem trin.

4.1 Tilgang og metode i miljøvurderingen

Miljøvurderingens første del gennemføres som en vurdering af, hvorvidt og i hvilket omfang planerne forventes at medføre væsentlige indvirkninger på de udpegede miljøfaktorer, som er identificeret i afgrænsningsrapporten.

Miljøvurderingens anden del gennemføres som en vurdering af, hvorvidt planerne antages at fremme eller udgøre en hindring for realisering af de miljø- og naturmålsætninger, som er beskrevet i nationale strategier og handlingsplaner.

Nedenfor er kriterier, indikatorer og datagrundlag, som vil blive anvendt i miljøvurderingen, beskrevet.

4.2 Afgrænsning, vurdering og kriterier

I afgrænsningsrapporten er de miljøfaktorer, der sandsynligvis vil blive påvirket af gennemførelsen af planernes tiltag, identificeret og fastlagt. De udpegede miljøfaktorer er:

- > Biologisk mangfoldighed, flora og fauna
- > Befolkningen og menneskers sundhed
- > Jordarealer
- > Klimatiske faktorer
- > Materielle goder
- > Landskab

I Tabel 4-1 angives de kriterier og indikatorer, der er anvendt ved vurderingen af de sandsynlige miljøpåvirkninger, for hver af de relevante miljøfaktorer.

Tabel 4-1: Vurderingskriterier, indikatorer og databehov.

Miljøfaktorer	Vurderingskriterier	Indikatorer	Databehov
Biologisk mangfoldighed, flora og fauna	> Påvirkning af biodiversitet	Omfanget af påvirkning af biodiversitet som følge af: > Nærhed til naturen i landdistrikterne > Tilplantning med ny, vild skov > Nye vådområder og lavbundsarealer > Byudvikling i Ørbæk og Nyborg by	Kvalitativ vurdering

Befolkningen og menneskers sundhed	> Bosætning > Rekreative forhold	Omfanget af påvirkning af befolkningen og menneskers sundhed som følge af: > Gode vilkår for børnefamilier > Bedre internetdækning > Udbygning af infrastrukturen > Formidling af naturen og flere friluftstilbud	Kvalitativ vurdering
Jordarealer	> Ændret arealanvendelse	Omfanget af påvirkning af anvendelsen af jordarealer som følge af: > Nye byvækstarealer vest for Nyborg by > Byudvikling i Ørbæk > Solcelleanlæg i det åbne land	Kvalitativ vurdering
Klimatiske faktorer	> Påvirkning af klimaet	Omfanget af påvirkning af klima som følge af: > Større landvindmøller > Udlæg af arealer til solcelleanlæg > Udbygning af infrastrukturen > Nye vådområder og lavbundsarealer	Kvalitative vurdering
Materielle goder	> Påvirkning af de materielle goder	Omfanget af påvirkning af materielle goder som følge af:	Kvalitativ vurdering

		> Klimaprojekter til at afhjælpe oversvømmelse og øgede regnmængder > Investeringer i byer og boligområder > Beskyttelse af produktionsvirksomheder > Gode rammer for detailhandel > Anvendelse af tomme bygninger til andre formål > Kystsikring > Nye vådområder og lavbundsarealer	
Landskab	> Visuel oplevelse af landskabet	Omfanget af påvirkning af landskabet som følge af: > Byudvikling i Nyborg by og Ørbæk > Større landvindmøller > Solcelleanlæg > Kystsikring	Kvalitativ vurdering

4.3 Høring af berørte myndigheder

Afgrænsningsrapporten har været i høring hos berørte myndigheder, som har haft mulighed for at kommentere afgrænsningen af miljøvurderingen. Høringen blev gennemført i perioden 17. juni til 27. juni 2019. De hørte myndigheder var:

- > Myndigheder i Nyborg Kommune
- > Nabokommuner: Svendborg Kommune, Faaborg-Midtfyn Kommune og Keremunde Kommune
- > Region Syddanmark

Der er ikke indkommet høringssvar til afgrænsningsrapporten.

5 Miljøstatus

I dette afsnit redegøres for den aktuelle miljøtilstand i planområdet, som omfatter hele Nyborg Kommune. Den aktuelle miljøtilstand er beskrevet ud fra den eksisterende planlægning og de oplysninger som fremgår af Nyborg Kommuneplan 2017 samt gældende kommunale strategier og politikker. Den aktuelle miljøtilstand danner grundlag for 0-alternativet, som indgår i miljøvurderingen.

5.1 Biodiversitet

Nyborg Kommune er blandt andet kendetegnet ved en naturskøn beliggenhed ud til Storebælt. Kommunen rummer kystnære områder samt naturområder som Hjulby Mose, Bondemosen i Ullerslev, vådområder, gamle mølledamme og Kongshøj Ådal.

I kommunen findes både natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, Natura 2000-områder og skovarealer. De beskyttede naturtyper udgør ca. 5,7 % af kommunens areal, hvor de fleste områder er beskyttet mose, eng eller sø. Mange steder er beskyttede moser og enge helt eller delvist dræned. Det er derfor nødvendigt at sikre eller genoprette en naturlig hydrologi, for at sikre, at dyr og planter kan overleve, eller atter vil kunne genindvandre til områderne. Der findes tre Natura 2000-områder i Nyborg Kommune. Områderne udgør ca. 1,3 % af kommunens areal. Målsætninger og retningslinjer for indsatsen i Natura 2000-områderne er beskrevet i Natura 2000-planerne. Skove har en væsentlig betydning for befolkningens friluftsliv og sundhed og skovene rummer vigtige naturtyper som er levested for dyr, planter, insekter, svampe m.fl. I Nyborg Kommune udgør skovene 13 % af kommunens areal.

Nyborg Kommune har desuden udarbejdet forslag til et Grønt Danmarkskort i henhold til statens anvisninger. Grønt Danmarkskort vil indeholde natur- og skovområder, herunder alle de internationale naturbeskyttelsesområder på land, og naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser. Grønt Danmarkskort tager udgangspunkt i de naturområder, som tidligere var udpeget i kommuneplanen - potentielle naturområder, økologiske forbindelser og potentielle økologiske forbindelser - og udgør et areal på ca. 6700 ha.

Danmark og de øvrige EU-lande vedtog i 2000 et overordnet mål om, at vandløbene, søerne, fjorde og den kystnære del af havet skal have opnået en god miljøtilstand i 2015. Det centrale element til at nå disse miljømål i Danmark er statens Vandplaner. I vandplanerne er der beskrevet en række forskellige indsatser, der skal sikre, at de overordnede miljømål kan opfyldes. En af disse indsatser er genskabelse af vådområder. Vådområder virker som et filter, der renser det gennemstrømmende vand for bl.a. kvælstof. På den måde reduceres udvaskningen af kvælstof til sårbare fjorde, kyster og søer, hvor store mængder af kvælstof er med til at skabe iltvind og skade vandmiljø, dyr og planter.

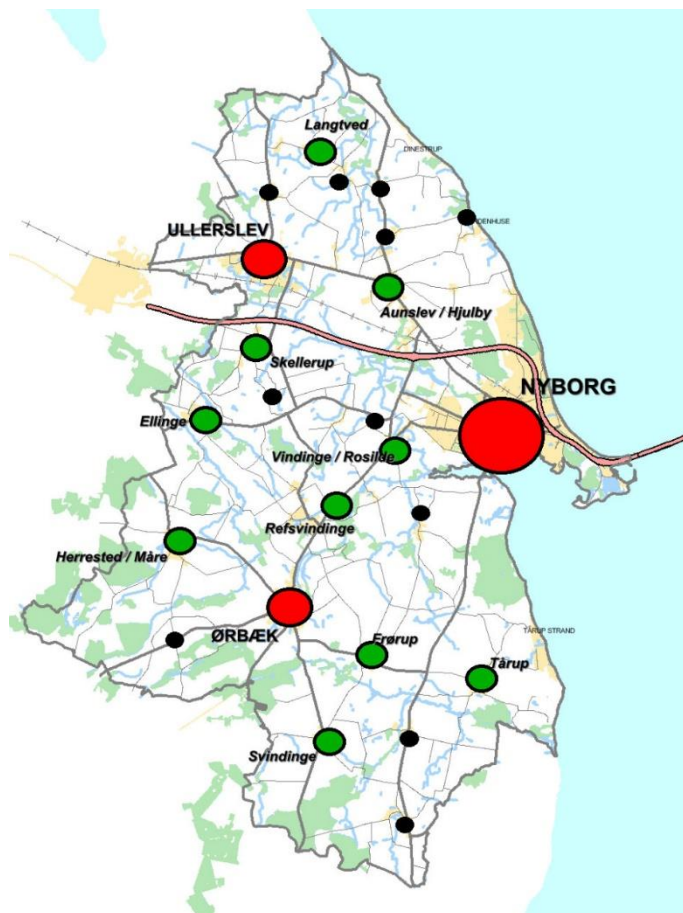
5.2 Befolkning og sundhed

Nyborg har et indbyggertal på 17.400 og er den naturlige hovedby i det østfynske område. Nyborg er en købstad og tidligere fæstningsby med en historisk bykerne, der er præget af Nyborg Slot og voldanlægget. Byens udvikling er ligeledes præget af tiden som færgeby, der har åbnet mulighed for en større byomdannelse efter nedlæggelse af færgetrafikken. Nyborgs styrke er den geografiske placering centralt i landet med nærhed til motorvej, jernbane og havn, som har betydet stigende bosætning. Nyborg har et stort og varieret udbud af service- og kulturtilbud, som har stor betydning for at fastholde nuværende borgere og tiltrække nye borgere, nye virksomheder og turister til kommunen. Landsbyerne og landdistrikterne har kvaliteter som levesteder for borgere, der ønsker nærhed til naturen og et overskueligt nærmiljø.

Nyborg Kommune har et stort potentiale for friluftsliv med den lange kyststrækning, naturen, de forskellige landskabstyper og de varierede kulturlandskaber. Borgerne i Nyborg Kommune har let adgang til skovene og de grønne områder. God adgang til natur- og friluftsliv er med til at skabe gode rammer for byens borgere og gode friluftsmuligheder er med til at styrke folkesundheden. Der er i dag stigende fokus på de positive sundhedsmæssige effekter af natur og grønne områder, og friluftslivet kan således bidrage positivt til folkesundheden og medføre øget livskvalitet.

5.3 Arealanvendelse

Den fysiske udvikling i Nyborg Kommune er bygget op omkring et bymønster, hvor Nyborg er den naturlige hovedby og Ullerslev og Ørbæk er to levende lokalcentre for henholdsvis kommunens nordlige og sydlige del. Herudover er der 10 landsbyer, hvor der er mulighed for udlæg af arealer til byvækst: Aunslev, Skellerup, Langtved, Ellinge, Vindinge/Rosilde, Refsvindinge, Herrested/Måre, Frørup, Tårup og Svindinge. I de øvrige landsbyer kan der etableres enkelte boliger efter anvisninger i kommuneplanens rammer. Nyborg Kommunes bymønster fremgår af Figur 5-1.



Figur 5-1: Nyborg Kommunes bymønstre.

Interesserne i det åbne land er mange og forskelligartede. Benyttelsen af det åbne land er en forudsætning for landbruget, skovbruget, råstofbranchen og dele af turisterhvervet. Det åbne land rummer samtidig store beskyttelsesinteresser i forhold til naturen, de kulturhistoriske og landskabelige værdier samt grundvandet. Det åbne land i Nyborg Kommune kan groft opdeles i to områdetyper: jordbrugsområder og naturområder. På tværs af disse områder er der udpeget områder, hvor også andre interesser skal varetages, herunder bl.a. værdifulde landskaber, kulturhistorien og drikkevandet.

5.4 Klima og grøn omstilling

Nyborg Kommune er i gang med en strategisk og målrettet indsats på klimaområdet med omstillingen til mere bæredygtig og grøn energi samt indsatsen for klimatilpasning. Indsatsen for at nedbringe energiforbruget og dermed CO₂-udslippet prioriteres højt. Udbygningen med vedvarende energi er et vigtigt redskab ved reduktion af udledningen af drivhusgasser som CO₂, og miljørigtig energiproduktion kan bl.a. ske ved hjælp af vedvarende energikilder som vindmøller, solenergi, biomasse og overskudsvarme fra virksomheder. Nyborg Kommune arbejder desuden for, at flere arealer udlægges til skovrejsning, så der kan bindes en større andel CO₂.

Klimaet forandrer sig, hvilket betyder, at byer og landområder skal tilpasses, så de kan imødegå de udfordringer, der opstår. I Nyborg Kommune ses klimaforandringerne i form af mere regn, mere vand i åerne og gradvist stigende havvandstand. I Nyborg Kommunes klimatilpasningsplan er der udpeget geografiske områder, hvor der er behov for klimatilpasning.

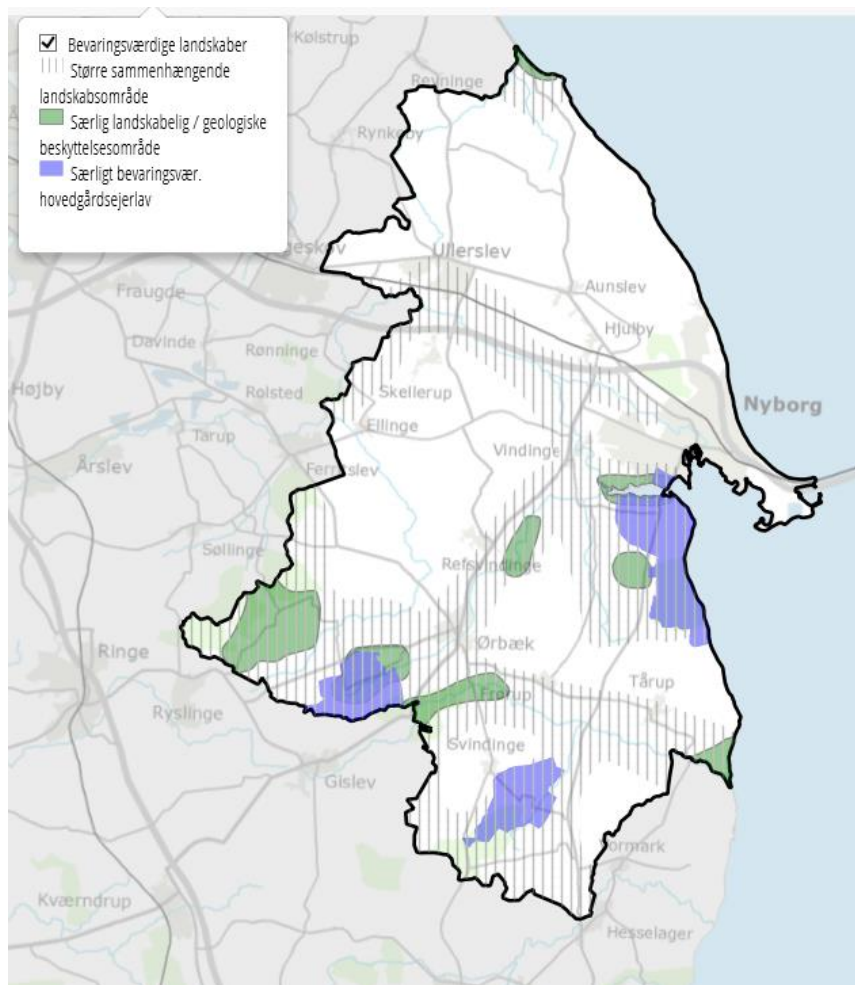
Miljømål for vandløb, søer, fjorde og den kystnære del af havet er beskrevet i statens Vandplaner, hvor en af indsatserne til at opnå disse miljømål omfatter genskabelse af vådområder. Vådområder kan medvirke til at nedbringe CO₂ i atmosfæren, da vådområderne binder CO₂.

5.5 Landskab

Landskabet i Nyborg Kommune er formet af den sidste istid. Landskabet er, specielt i den sydlige kystnære del, gennemskåret af tunneldale, der skaber det karakteristiske bakkede landskab. Det bakkede terræn afløses mod nord og i den vestlige del af kommunen af større jævne moræneflader.

I Nyborg Kommune er der udpeget særlige landskabelige beskyttelsesområder. Dette er områder, som rummer de største landskabelige beskyttelsesinteresser. Områderne omfatter karakteristiske landskaber, der rummer særlige udsigtsforhold, særlige landskabsformer og/eller særlige landskabselementer. Det er typisk områder, som har særlig geologisk interesse, og som indeholder markante natur- og kulturelementer. Disse områder er særligt sårbare overfor byudvikling, større tekniske anlæg, råstofindvinding og tilplantning. De særlige landskabelige beskyttelsesområder fremgår af Figur 5-2.

I Nyborg Kommune findes der ligeledes større sammenhængende landskabsområder, som omfatter større områder med betydelige landskabelige værdier. Områderne er sårbare overfor etablering af større bebyggelse og større tekniske anlæg. Områderne kan også være sårbare overfor byudvikling. De større sammenhængende landskabsområder i Nyborg Kommune er koncentreret omkring de større åsystemer. Tunneldalssystemerne består af et forgrenet system af tunneldale med skiftevis markante og mindre markante dyrkede dalsider og smalle dalbunde. Dalsiderne danner de overordnede landskabsrum. De større sammenhængende landskabsområder fremgår af Figur 5-2.



Figur 5-2: Særlige landskabelige beskyttelsesområder og større sammenhængende landskabsområder.

5.6 0-alternativet

0-alternativet er i denne sammenhæng fastlagt som den udvikling, der kan forventes, hvis Kommuneplanstrategi 2019 ikke vedtages.

0-alternativet omfatter således en situation, hvor initiativerne vedrørende kortlægning af arealer til nye vådområder og lavbundsarealer, byudvikling i Nyborg og Ørbæk, udbygning af infrastrukturen, udlæg af arealer til solcelleanlæg, opførelse af større landvindmøller og etablering af kystsikringsprojekter ikke realiseres.

Hvis Kommuneplanstrategi 2019 ikke vedtages, vil de foreslåede initiativer således ikke blive muliggjort, og det vil være initiativerne i den gældende i Kommuneplan 2017 og den nuværende Kommuneplanstrategi 2016, som er gældende.

6 Miljøvurdering

I det følgende afsnit beskrives de sandsynlige væsentlige indvirkninger på miljøet i forhold til de enkelte miljøfaktorer, som er identificeret i afgrænsningsrapporten.

Miljøvurderingen er gennemført som en vurdering af, hvorvidt og i hvilket omfang Kommuneplanstrategi 2019 forventes at påvirke de enkelte miljøfaktorer, og hvorvidt der er overensstemmelse med kommunale strategier og handlingsplaner.

6.1 Biologisk mangfoldighed, flora og fauna

Kommuneplanstrategiens visioner for den biologiske mangfoldighed, herunder adgang til spændende natur i kommunens landdistrikter, plads til ny natur og biologiske spredningskorridorer i det åbne land og sikring af værdier mod stigende vandstande og klimaforandringer, hvilket nogle steder kan føre til nye naturområder, vurderes at have en positiv påvirkning på den biologiske mangfoldighed.

I kommuneplanstrategien er der fokus på FN's verdensmål. Verdensmålene tager afsæt i miljømæssig-, økonomisk- og social bæredygtig udvikling. I forhold til den biologiske mangfoldighed drejer det sig om livet under vand (14), der handler om at bevare og sikre bæredygtig brug af verdens have og deres resourcer samt livet på land (15), som handler om at beskytte, genoprette og støtte bæredygtig brug af økosystemer på land samt at standse udpining af jorden og tab af biodiversitet. Øget fokus på FN's verdensmål vurderes at have en positiv påvirkning på den biologiske mangfoldighed.

Etablering af mere ny skov i Nyborg Kommune vil medvirke til, at biodiversiteten i kommunen stiger. Samtidig er der med forslaget til Grønt Danmarkskort sikret en god strategisk ramme for arbejdet med sammengængende natur i kommunen, hvilket er til gavn for biodiversiteten. Initiativerne forventes at have en positiv påvirkning på biodiversiteten.

Muligheden for, at der i den kommende kommuneplan kan udlægges flere vådområder og lavbundsarealer, vil have en positiv betydning for dyre- og planteliv. Vådområder virker som et filter, der renser det gennemstrømmende vand for bl.a. kvælstof. På den måde reduceres udvaskningen af kvælstof til sårbare fjorde, kyster og søer, hvor store mængder af kvælstof er med til at skabe iltsvind og skade vandmiljø, dyr og planter.

I Nyborg by og i Ørbæk muliggøres byudvikling. I Nyborg by kan der udlægges nye byvækstarealer vest for byen i tilknytning til Jagtenborg-kvarteret og i Ørbæk muliggøres udvidelse af byen mod øst ved Sentvedvej. Begge områder anvendes i dag til landbrugsformål. Der findes ikke naturområder på arealerne, men der findes naturområder i nærheden, som der skal tages hensyn til i den fremtidige planlægning og udvikling af området. Det vurderes på den baggrund, at der på nuværende tidspunkt ikke kan forventes en negativ påvirkning af den biologiske mangfoldighed.

Konklusion: Der forventes at være en positiv påvirkning på den biologiske mangfoldighed, flora og fauna som følge af, at der gøres plads til ny natur og biologiske spredningskorridorer, der skal etableres mere ny, vild skov og der muliggøres udlæg af nye vådområder og lavbundsarealer. Byudvikling i Nyborg og Ørbæk kan påvirke nærliggende naturområder. Påvirkningen kan først vurderes nærmere i den fremtidige planlægning for områderne. Initiativerne i kommuneplanstrategien forventes at bidrage positivt til arbejdet med FN's verdensmål 14 og 15 – livet under vand og livet på land.

6.2 Befolkningen og menneskers sundhed

Kommuneplanstrategiens visioner for befolkningen, som omfatter kort afstand til vandet, stranden og grønne områder, trygge og levende byer med boliger til alle behov, bedre tilgængelighed for ældre, cyklen som primært transportmiddel samt bedre adgang til naturen og rekreative oplevelser i landdistrikterne, forventes at have en positiv påvirkning på befolkningen og menneskers sundhed.

I forhold til befolkningen og menneskers sundhed er der i kommuneplanstrategien fokus på FN's verdensmål vedrørende bæredygtige byer og lokalsamfund (11), som handler om at gøre byer, lokalsamfund og bosættelser inkluderende, sikre, robuste og bæredygtige samt partnerskaber for handling (17), som handler om at samarbejde med borgere, virksomheder, foreninger og andre aktører. Nyborg Kommune ønsker at fremme en bæredygtig byudvikling og byomdannelse ved at arbejde helhedsorienteret og inddrage borgere og andre aktører i den fysiske planlægning. Øget fokus på FN's verdensmål vurderes at have en positiv påvirkning på befolkningen.

Udbygning af infrastrukturen i Nyborg, Ørbæk og Ullerslev forventes at have en positiv betydning for befolkningen i Nyborg Kommune som følge af bedre fremkommelighed for borgerne og mulighed for tiltrækning af nye beboere til bl.a. Ørbæk og Ullerslev. Udbygningen af infrastrukturen kan dog samtidig medføre flere biler på vejene og øget risiko for ulykker og forurening fra køretøjer. Der er endnu ikke fastlagt konkrete tiltag til udbygning af infrastrukturen, og påvirkningen, som følge af øget trafik og luftforurening, kendes derfor ikke på nuværende tidspunkt.

Kommuneplanstrategien indeholder en række forskellige tiltag, som vurderes at have en positiv påvirkning på befolkningen. Tiltagene omfatter: attraktive rammer for hverdagslivet i Nyborg by tæt på naturen, havet og gode handelsmuligheder, flere små og billige boliger, så der er sunde og attraktive boliger til alle målgrupper i kommunen, øget fokus på bosætningsmuligheder for børnefamilierne i landsbyerne, børnefamilierne skal tilgodeses med hensyn til fx pasning, kollektiv trafik, sikre skoleveje og fritidsmuligheder, sikring af god internetdækning på landet, tomme bygninger i landzone skal i højere grad anvendes til andre formål som eksempelvis gårdbutikker eller håndværksvirksomhed, hvilket kan have en positiv effekt på beskæftigelsen.

Kommuneplanstrategien fremhæver en række tiltag, som skal øge den rekreative værdi i kommunen. I landdistrikterne skal der være øget fokus på nærhed

til naturen, og i landsbyerne laves der laves klimaprojekter, som både afhjælper øgede regnmængder og skaber nye rekreative rum i byen. Herudover skal kommunens friluftstilbud styrkes. Udviklingen af friluftslivet i Nyborg Kommune handler om at skabe muligheder for borgere både i byerne og i de landlige miljøer. Friluftslivet kan bidrage positivt til folkesundheden og øge livskvaliteten. Tiltagene forventes derfor at have en positiv betydning for befolkningen og menneskers sundhed.

Konklusion: Øget fokus på bosætningsmuligheder, rekreative forhold og udbygning af infrastrukturen forventes at have en positiv påvirkning på befolkningen. Udbygning af infrastrukturen kan samtidig have en negativ påvirkning på befolkningen som følge af øget trafik og risiko for ulykker og luftforurening. Da der endnu ikke er fastlagt konkrete tiltag for infrastrukturen, kan påvirkningen først vurderes i forbindelse med den fremtidige planlægning. Initiativerne i kommuneplanstrategien forventes at bidrage positivt til arbejdet med FN's verdensmål 11 og 17 – bæredygtige byer og lokalsamfund og partnerskaber for handling.

6.3 Jordarealer

Det vurderes at det vil have en positiv betydning på arealressourcen, at flere nye boliger skal bygges ved omdannelse af eksisterende byzonearealer, og at nye boliger på jomfruelig jord planlægges med respekt for arealressourcen. I Nyborg by bygges der mange boliger centralt i byen, hvor gamle havneindustri-, bane- og færgearealer omdannes til nye byområder. Omdannelsen af eksisterende byzonearealer forventes at have en positiv eller neutral påvirkning på arealanvendelsen, da der ikke inddrages nye ubebyggede arealer, men i stedet anvendes allerede udviklede arealer til nye formål med potentiale for bedre udnyttelse af områderne til nye formål.

I Nyborg by muliggøres nye byvækstarealer i den vestlige del af byen. De nye arealer vil omfatte ubebyggede arealer, som i dag anvendes til landbrugsformål. I Ørbæk muliggøres udvidelse af byen mod øst ved Sentvedvej, og i Ullerslev skal der planlægges for arealerne øst for Kertemindevej, som allerede er udlagt til byudvikling. Arealerne anvendes i dag til landbrugsformål. Muligheden for bebyggelse på ubebyggede arealer i Nyborg by og Ørbæk kan have en negativ påvirkning på jordarealerne, da der inddrages arealer, som i dag er ubebyggede. Den kommende byudvikling omfatter inddragelse af tre områder, som samlet set vurderes at være mindre områder set i forhold til hele kommunens areal, og samtidig foregår byudviklingen i tilknytning til eksisterende byzonearealer. Påvirkningen vurderes derfor at være lav.

Der skal gennemføres en kortlægning af, hvor i kommunen der findes arealer, som kan udlægges til nye vådområder og lavbundsarealer. Med udlæg af nye vådområder og lavbundsarealer, vil der blive inddraget arealer til naturformål, som skal henligge uberørt, og som derfor ikke kan bebygges, eksempelvis ved byudvikling. Tiltaget vurderes at have en positiv påvirkning på arealressourcen.

Med kommuneplanstrategien muliggøres en kortlægning, som skal vise, om der i kommunen findes arealer, der kan udlægges til større solcelleanlæg. Udlæg af

arealer til placering af solcelleanlæg kan potentielt have en negativ påvirkning på arealressourcen, da der inddrages nye arealer til tekniske anlæg.

Konklusion: Påvirkningen på arealressourcen, som følge af byudvikling på ubebyggede arealer i Nyborg by og Ørbæk, forventes at være lav, da byudviklingen omfatter mindre arealer og samtidig foretages i tilknytning til eksisterende byzonearealer. Kortlægning af arealer, som kan udlægges til vådområder og lavbundsarealer, vurderes at have en positiv påvirkning på arealressourcen. Kortlægning af arealer, som kan udlægges til større solcelleanlæg, vurderes at have en negativ påvirkning på arealressourcen. Placering og omfang af henholdsvis vådområder og solcelleanlæg kendes ikke på nuværende tidspunkt, og påvirkningen skal derfor vurderes nærmere i den fremtidige planlægning.

6.4 Klimatiske faktorer

I forhold til klima er der i kommuneplanstrategien fokus på FN's verdensmål vedrørende bæredygtig energi (7), som handler om at sikre, at alle har adgang til pålidelig, bæredygtig og moderne energi til en overkommelig pris samt klimaindsats (13), som handler om at handle hurtigt for at bekæmpe klimaforandringer og deres konsekvenser. Øget fokus på FN's verdensmål vurderes at have en positiv påvirkning på klimaet.

Ny lovgivning muliggør, at landvindmøller nu må være højere end hidtil, hvilket kan danne grundlag for en revideret vindmølleplan i Nyborg Kommune og dermed nye muligheder for opførelse af vindmøller. Det skal desuden undersøges og kortlægges, hvor der findes arealer, som kan udlægges til større solcelleanlæg. Mulighed for opførelse af større vindmøller samt solcelleanlæg vil bidrage positivt til den grønne omstilling med anvendelsen af flere vedvarende energiløsninger, som vurderes at have en positiv påvirkning på klimaet.

Mulighed for udlæg af nye vådområder og lavbundsarealer i den kommende kommuneplan vurderes at have en positiv påvirkning på klimaet. Formålet med udlæg af flere vådområder og lavbundsarealer er at reducere udvaskningen af kvælstof til sårbare fjorde, kyster og søer, hvor store mængder af kvælstof er med til at skabe iltsvind og skade vandmiljø, dyr og planter. Vådområderne har derudover en positiv påvirkning på klimaet, da vådområderne binder CO₂, og derfor vil vådområderne kunne bidrage til at reducere drivhusgasser i atmosfæren.

Udbygning af infrastrukturen på Fyn kan føre til flere biler på vejene og medføre øget risiko for forurening fra køretøjer. Der er endnu ikke fastlagt konkrete tiltag til udbygning af infrastrukturen og påvirkningen, som følge af mulig øget trafik og luftforurening, kan derfor ikke vurderes på nuværende tidspunkt.

Konklusion: Muligheden for opførelse af større vindmøller og solcelleanlæg vil bidrage til grøn omstilling og anvendelsen af flere vedvarende energiløsninger, hvilket vurderes at have en positiv påvirkning på klimaet. Udlæg af flere nye vådområder forventes ligeledes at påvirke klimaet positivt. Udbygning af infrastrukturen kan have en negativ påvirkning på klimaet som følge af øget trafik og

risiko for luftforurening. Da der endnu ikke er fastlagt konkrete tiltag, kan påvirkningen først vurderes i forbindelse med den fremtidige planlægning. Initiativerne i kommuneplanstrategien forventes at bidrage positivt til arbejdet med FN's verdensmål 7 og 13 – bæredygtig energi og klimainsats.

6.5 Materielle goder

Kommuneplanstrategien indeholder en række visioner, som forventes at have en positiv påvirkning på de materielle goder i kommunen. Visionerne omfatter fortsatte offentlige og private investeringer i forskønnelse af byerne og nye boliger, udbredelse af hurtigt bredbånd, som gør det nemmere at tiltrække tilflyttere, investeringer i klimatilpasning, så byerne og lokalsamfund i det åbne land beskyttes mod oversvømmelse samt bæredygtig brug af ressourcer i form af blandt andet anvendelse af bæredygtige materialer i offentlige byggerier.

I forhold til materielle goder er der i kommuneplanstrategien fokus på FN's verdensmål vedrørende ansvarligt forbrug og produktion (12), der handler om at sikre en ansvarlig brug af vores ressourcer og arbejder for genanvendelse og cirkulære økonomier samt klimainsats (13), som handler om at handle hurtigt for at bekæmpe klimaforandringer og deres konsekvenser. Øget fokus på FN's verdensmål vurderes at have en positiv påvirkning på de materielle goder.

Dele af Nyborg by er udpeget som et særligt risikoområde for oversvømmelse fra havet. Det fremgår af kommuneplanstrategien, at der inden 2022 skal udarbejdes en risikostyringsplan. I Landdistrikterne skal der gennemføres klimaprojekter, som skal være med til at afhjælpe de øgede regnmængder, som medfører oversvømmelse, og boligmassen i landsbyerne skal sikres mod oversvømmelse. Tiltagene mod klimaforandringer forventes at have en positiv påvirkning på de materielle goder.

Muligheden for udlæg af nye vådområder og lavbundsarealer kan være med til at forhindre, at lavbundsarealer, som er i risiko for oversvømmelse, anvendes til byudvikling, hvilket potentielt kan have en positiv påvirkning på de materielle goder. De konkrete områder, som udlægges til vådområder og lavbundsarealer kendes dog ikke på nuværende tidspunkt, og påvirkningen vurderes derfor ikke at være væsentlig.

Flere sommerhuse, som er beliggende ud til kysten eller lavt i terrænet, er i risiko for oversvømmelse fra havet og der skal derfor gennemføres kystsikringsprojekter. Kystsikringsprojekterne forventes at have en positiv påvirkning på de materielle goder. Den konkrete påvirkning kan dog først vurderes nærmere i forbindelse med den mere detaljerede planlægning for kysterne i kommunen.

Kommuneplanstrategien indeholder en række forskellige initiativer, som kan være med til at skabe mere værdi for befolkningen og øge værdien af de materielle goder. Initiativerne omfatter hurtigt bredbånd, så der tiltrækkes tilflyttere, investeringer i byer og boligområder, beskyttelse af produktionsvirksomheder, gode rammer for detailhandel, byudvikling i Nyborg by og Ørbæk og anvendelse af tomme bygninger i landdistrikterne. Der sker ikke ændringer i beskyttelsen af

produktionsvirksomheder og rammer for detailhandel ift. den gældende planstrategi. De øvrige initiativer vedrørende hurtigt bredbånd, investeringer i byer og boligområder, byudvikling og anvendelse af tomme bygninger kan have en positiv påvirkning på de materielle goder, men de konkrete tiltag på området kendes ikke, og kan derfor ikke vurderes på nuværende tidspunkt.

Konklusion: Tiltag som skal være med til at afhjælpe konsekvenserne af klimaforandringerne forventes at have en positiv påvirkning på de materielle goder. De øvrige tiltag kan først vurderes i forbindelse med den mere detaljerede kommune- og lokalplanlægning. Initiativerne i kommuneplanstrategien forventes at bidrage positivt til arbejdet med FN's verdensmål 12 og 13 – ansvarligt forbrug og produktion og klimaindsats.

6.6 Landskab

Kommuneplanstrategien indeholder en række tiltag, som kan påvirke den visuelle oplevelse af landskabet. Tiltagene omfatter byudvikling i Nyborg by og i Ørbæk, undersøgelse af muligheden for opførelse af større landvindmøller og udlæg af arealer til større solcelleanlæg samt etablering af kystsikringsprojekter.

Byudviklingen i Nyborg by omfatter nye udstykninger til parcelhusgrunde i tilknytning til Jagtenborg-kvarteret i den vestlige del af byen. Byudviklingen sker således i udkanten af byen. Dette vil flytte den eksisterende overgang mellem land og by, hvilket kan påvirke den visuelle oplevelse af landskabet. De arealer som skal byudvikles anvendes i dag til landbrugsformål og er omgivet af natur i form af skov og sø. Der findes allerede i dag nyere udstykninger i området, som er bebygget med parcelhuse, og byudviklingen sker i tilknytning til den eksisterende by. Det vurderes derfor, at den visuelle påvirkning ikke vil være væsentlig.

I Ørbæk udvides byen mod øst ved Sentvedvej. På samme måde som det er tilfældet i Nyborg, sker byudviklingen i kanten af byen, hvilket vil flytte den eksisterende overgang mellem land og by og dermed påvirke den visuelle oplevelse af landskabet. Byudviklingen sker i tilknytning til den eksisterende by og det vurderes på den baggrund, at påvirkningen ikke vil være væsentlig.

Omfanget af byudviklingen i både Nyborg og Ørbæk kendes ikke på nuværende tidspunkt, og den landskabelige påvirkning skal derfor vurderes nærmere i forbindelse med den fremtidige planlægning for områderne.

Med kommuneplanstrategien lægges der op til en undersøgelse af mulighederne for at opføre større landvindmøller samt udlæg af arealer til større solcelleanlæg. Opførelse af store landvindmøller samt udlæg af arealer til solcelleanlæg kan have en påvirkning på landskabet og den visuelle oplevelse heraf. Den landskabelige påvirkning afhænger af en række forskellige faktorer, herunder blandt andet placeringen i landskabet, anlæggets størrelse og udformning, områdets landskabelige karakter mv. Påvirkningen af landskabet vil derfor først kunne vurderes nærmere i forbindelse med den mere detaljerede kommune- og lokalplanlægning, hvor de nævnte faktorer kendes.

En stor del af kommunens sommerhusområder er beliggende helt ud til kysten og en del af sommerhusområderne er beliggende lavt i terrænet. Sommerhuse er derfor i risiko for oversvømmelse fra havet, når havet æder af havbreden og ved højvandshændelser. I kommuneplanstrategien er der derfor lagt op til, at der skal laves en plan for kysten i kommunen, som kan danne grundlag for at pege på, hvor der skal laves kystsikring. Kystsikring kan have en påvirkning på landskabet, da kystbeskyttelse vil ændre kystens naturlige processer og dermed medføre ændringer i landskabet. Den konkrete påvirkning på landskabet kan først vurderes nærmere, når kystsikringsprojekternes udformning, omfang og placering kendes.

Konklusion: Byudviklingen i Nyborg og Ørbæk vurderes ikke at påvirke landskabet væsentligt, da udviklingen sker i tilknytning til de eksisterende byområder. Opførelse af større landvindmøller, udlæg af arealer til større solcelleanlæg samt etablering af kystsikring til beskyttelse af sommerhuse kan potentielt påvirke landskabet, men påvirkningen kan dog først vurderes nærmere i den fremtidige planlægning, når placering, omfang og udformning kendes.

6.7 Vurdering af indvirkningen på miljømålsætninger

I Tabel 6-1 vurderes kommuneplanstrategiens indvirkninger på miljømålsætningerne. Vurderingen skal sikre, at de ændringer, der muliggøres med Kommuneplanstrategi 2019, ikke strider imod planer og målsætninger eller indsatsprogrammer i de pågældende planer.

Tabel 6-1: Målsætninger.

Emne	Målsætninger	Vurdering
FN's 17 verdensmål	> Verdensmål for bæredygtig udvikling, som er væsentlige i den fysiske planlægning: 6 rent vand og sanitet, 7 bæredygtig energi, 9 industri, innovation og infrastruktur, 11 bæredygtige byer og lokalsamfund, 12 ansvarligt forbrug og produktion, 13 klimainsats, 14 livet i havet, 15 livet på land og 17 partnerskaber for handling.	> I overensstemmelse: Kommuneplanstrategien indeholder en detaljeret beskrivelse af, hvilke verdensmål kommuneplanstrategien fokuserer på.
Nationale planer		
"Vandområdeplan 2015-2012 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn"	> Målsætninger for vådområder	> I overensstemmelse med vandområdeplanen, hvoraf det fremgår, at der skal etableres vådområder og

		gennemføres lavbundsprojekter for at reducere tilførslen af kvælstof til kystvande.
Regionale strategier "Strategi FYN 2018-21 – sammen om vækst og udvikling", 2018 "Fyn i bevægelse – Infrastrukturstrategi 2017-35", 2017	> Målsætninger vedrørende infrastruktur og mobilitet samt bopæl og attraktivitet. > Målsætninger for udviklingen af infrastruktur og mobilitet på Fyn.	> I overensstemmelse: kommuneplanstrategien tager udgangspunkt i Strategi FYN. > I overensstemmelse: kommuneplanstrategien tager udgangspunkt i infrastrukturstrategien.
Helhedsplaner og udviklingsplaner for byerne Strategiplanen "En samlet by – strategisk udviklingsplan for Nyborg", 2019 Helhedsplan for Ørbæk, 2017	> Målsætninger vedrørende udviklingen af Nyborg by, herunder opfyldelse af følgende visioner: Mere af Nyborg i Nyborg, Forbindelser som skaber nærhed, Mødesteder for alle i hele byen, Aktive funktioner som styrker bylivet. > Følgende visioner for Ørbæk: Bagsiden i front, Bymidte med kvalitet og synlig kulturarv samt realisering af 8 konkrete projekter.	> I overensstemmelse: Det fremgår af kommuneplanstrategien, at strategiplanen skal indarbejdes i den kommende kommuneplan. > I overensstemmelse: Kommuneplanstrategien lægger op til, at de 8 konkrete projekter skal realiseres.
Natur og friluftsliv "Naturpolitik – Nyborg Kommune", 2017 "Naturpolitik – Handleplan 2018-2021", 2018	> Målsætninger for de tre fokusområder: Formidling, friluftsliv og biodiversitet. > Målsætninger for de tre fokusområder: Formidling, friluftsliv og biodiversitet	> I overensstemmelse: Formidling, friluftsliv og biodiversitet er centrale emner i kommuneplanstrategien. > I overensstemmelse: Formidling, friluftsliv og biodiversitet er centrale emner i kommuneplanstrategien.

"Friluftsstrategi – Nyborg Kommune", 2018	> Målsætninger vedrørende gode muligheder for friluftsliv for borgerne, tilgængelighed og kendskab til de lokale muligheder.	> I overensstemmelse: Kommuneplanstrategien har fokus på friluftsliv, herunder tilgængelige friluftsmuligheder for borgerne.
--	--	--

6.8 Vurdering af 0-alternativet

Med 0-alternativet, som omfatter situationen, hvor Kommuneplanstrategi 2019 ikke vedtages, vil initiativerne i kommuneplanstrategien ikke kunne realiseres og de ovenstående miljøpåvirkninger vil ikke finde sted. Initiativerne vil derfor heller ikke kunne implementeres i den fremtidige kommune- og lokalplanlægning.

Det vurderes, at initiativerne i Kommuneplanstrategi 2019 hovedsageligt vil medføre positive miljøpåvirkninger. Den konkrete påvirkning af de foreslåede tiltag kan dog først vurderes nærmere i forbindelse med den fremtidige kommune- og lokalplanlægning. Det vurderes på den baggrund, at miljøpåvirkningerne, som følge af vedtagelsen af Kommuneplanstrategi 2019, hovedsageligt vil være positive i forhold til 0-alternativet.

7 Overvågning

I henhold til miljøvurderingslovens § 12, stk. 4 skal miljørapporten indeholde en beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger vedrørende overvågning af de væsentlige indvirkninger på miljøet.

Miljøvurderingen identificerer ikke væsentlige miljøpåvirkninger, som skal overvåges. Der er flere miljøfaktorer, som ikke kan vurderes, da der endnu ikke er fastlagt konkrete initiativer, og hvor en væsentlig miljøpåvirkning derfor ikke kan udelukkes. En nærmere vurdering af miljøpåvirkningerne forventes at ske i forbindelse med den kommende kommune- og lokalplanlægning, og der kan i den forbindelse fastsættes krav om overvågning, hvis det vurderes at være nødvendigt.