

Miljøvurdering af Forslag til Hjørring Kommune plan 2016

The screenshot shows the top navigation bar of the Hjørring Kommuneplan 2016 website. It features the Hjørring Kommune logo on the left, the title 'Hjørring Kommuneplan 2016' in the center, and icons for information, a map, and printing on the right. Below the navigation bar is a row of six colored buttons: 'Plus15' (teal), 'Bosætning og Erhverv' (green), 'Natur og Landskab' (light green), 'Klima og Energi' (blue), 'Infrastruktur og Mobilitet' (yellow), and 'Kulturarv' (red). The main content area displays a large photograph of a modern white house with a balcony, surrounded by trees. The text 'Bosætning og erhvervsudvikling' is visible at the bottom right of the image. To the right of the image are three stacked grey buttons: 'Hvad gælder for mig?' (with a magnifying glass icon), 'SØG' (with a magnifying glass icon), and 'Sådan bruger du planen' (with a magnifying glass icon).

Udarbejdet af Hjørring Kommune
September 2016

Miljøvurdering

Hjørring Kommune har udarbejdet en miljøvurdering af Kommuneplan 2016 i henhold til Lov om Miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Loven har til formål at sikre et højt miljøbeskyttelsesniveau og at bidrage til integrationen af miljøhensyn under udarbejdelsen og vedtagelsen af planer og programmer og ved tilladelse til projekter med henblik på at fremme en bæredygtig udvikling, ved at der gennemføres en miljøvurdering af planer, programmer og projekter, som kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

Indhold

1. Ikke-teknisk resume	3
1.1 Metodebeskrivelse	3
1.2 Miljøstatus, konsekvenser af Kommuneplan 2016 og 0-alternativet	4
1.3 Miljøvurdering af ændringer	10
1.4 Afbødende foranstaltninger	10
1.5 Overvågning.....	12
2. Metodebeskrivelse	13
3. Miljøstatus, konsekvenser af Kommuneplan 2016 og 0-alternativet.....	15
3.1 Biologisk mangfoldighed	15
3.2 Landskab	20
3.3 Kulturarv	23
3.4 Vandressourcer.....	26
3.5 Klima	29
3.6 Menneskers levevilkår	33
4. Planens indhold og miljøvurdering af ændringer	37
4.1 Bosætning og Erhverv.....	38
4.2 Natur og Landskab	47
4.3 Klima og Energi	54
4.4 Infrastruktur og Mobilitet.....	56
4.5 Kulturarv	59
5. Overvågning.....	61

Miljøvurderingen er udarbejdet af Hjørring Kommune – Team Plan & Erhvervsudvikling.
Kontaktperson er Anne Møller Jørgensen 72 33 67 90.

1. Ikke-teknisk resume

Dette ikke-tekniske resumé opsummerer den samlede miljørapport for miljøvurderingen af Hjørring Kommuneplan 2016.

Miljørapporten er udarbejdet i henhold til Lov om Miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Loven har til formål at fremme en bæredygtig udvikling ved at sikre, at der foretages en miljøvurdering af de planer, programmer og konkrete projekt, hvis gennemførelse kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

Hjørring Kommuneplan 2016 med dens nye og ændrede arealudlæg samt nye og ændrede retningslinjer vurderes at have væsentlig indvirkning på miljøet, og der er miljøvurderingen udarbejdet.

Afgrænsningen af indholdet miljøvurderingen er dels sket i en intern proces i kommunen og dels gennem høring af berørte myndigheder. Der er også taget kontakt til forskellige organisationer, som hver især kan bidrage til at kvalificere miljøvurderingen.

1.1 Metodebeskrivelse

I miljøvurderingen behandles de ændringer og nye tiltag, som Kommuneplan 2016 indeholder i forhold til den nuværende Kommuneplan 2013.

Miljøvurderingen af Kommuneplan 2016 er foretaget på baggrund af følgende 6 vurderings-parametrene:

- Biologisk mangfoldighed
- Landskab
- Kulturarv
- Vandressourcer
- Klima
- Menneskers levevilkår

I miljøvurderingen beskrives de afbødende tiltag, der bør overvejes i forbindelse med en efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling.

Inden for hvert emne beskrives miljøstatus, konsekvenser af Kommuneplan 2016 og 0-alternativet. Miljøstatus er en beskrivelse af den eksisterende miljøtilstand i Hjørring Kommune, inden de planlagte ændringer i kommuneplanen gennemføres. 0-alternativet er den forventede udvikling, hvis Kommuneplan 2016 ikke gennemføres.

Konklusionen på vurderingerne opsummeres i et skema for hver af de 6 vurderings-parametre. Der anvendes følgende 5 vurderinger af miljøkonsekvenserne, som markeres med hver sin farve:

Rød	Væsentligt negativ påvirkning
Gul	Negativ påvirkning afhængig af udførelse
Grøn	Positiv påvirkning
Neutral	Neutral påvirkning
	Ikke relevant

1.2 Miljøstatus, konsekvenser af Kommuneplan 2016 og 0-alternativet

Kommuneplanen indeholder 5 overordnede afsnit:

- Bosætning og Erhverv
- Natur og Landskab
- Klima og Energi
- Infrastruktur og Mobilitet
- Kulturarv

Til alle afsnit hører en række emner med strategier, retningslinjer og udpegninger på kort.

Biologisk mangfoldighed

Miljøstatus

I Hjørring Kommune er der ni Natura 2000 områder, som i en international, europæisk eller dansk sammenhæng er vigtige af hensyn til biodiversiteten. Der må ikke gennemføres planer, projekter eller lignende, der kan skade de arter og naturtyper, som områderne er udpeget for at beskytte.

På baggrund af rødlisten og gullisten med truede arter samt biodiversitetskortet har Hjørring Kommune udvalgt 9 indsatsarter, som skal have specielt fokus: Rød Glente, hedelærke, løgfrø, markfirben, hedepletvinge, sortbrun blåfugl, nikkende kobjælde, hvid sækspore og Vendsysselgøgeurt.

Udover de internationale naturbeskyttelsesområder rummer kommunen en lang række andre naturområder og -værdier, som er udpeget i henhold til Naturbeskyttelseslovens § 3, Museumsloven og Skovloven, eller som er fredet.

I 2016 var 12.679 naturarealer i Hjørring Kommune beskyttet efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven. Det er mere end i nogen anden kommune i Danmark, og det store antal hænger sammen med landskabet.

Kommuneplanens konsekvenser for den biologiske mangfoldighed		
Bosætning og Erhverv		
Bosætning	Gul	Der udlægges nye boligarealer.
Erhvervsudvikling	Rød	Der udlægges nye erhvervsarealer.
Helhedsplaner	Grøn	Der udarbejdes helhedsplaner for Hjørring og områdebyerne
Turisme	Gul	Der udlægges et indlandsferieområde ved Sindal.
Natur og Landskab		
Natur	Grøn	Der udpeges økologiske forbindelser og lavbundsarealer.
Landbrug	Gul	Der udpeges områder til placering af store husdyr.
Skovrejsning	Gul	Der udpeges skovrejsningsområder og områder, hvor skovrejsning er uønsket.
Infrastruktur og Mobilitet		
Veje	Grøn	Der er udarbejdet ny strategi om Fremtidens Villavej.
Kulturarv		
Karaktergivende træer og beplantninger	Grøn	Der er udarbejdet ny strategi og retningslinje om karaktergivende træer og beplantninger.

De fleste ændringer har en neutral eller positiv påvirkning af den biologiske mangfoldighed. Kun udlægningen af erhvervsarealer omkring Hirtshals har en markant negativ effekt på den biologiske mangfoldighed, hvis der ikke bliver lavet projektilpasninger og afværgetiltag.

0-alternativet

Det er en overordnet vurdering, at den biologiske mangfoldighed i Danmark er under pres. Dette er en følge af bl.a. kvælstofnedfald fra luften på næringsfattige naturtyper og tilgroning af lysåbne naturområder. Denne negative udvikling forventes at fortsætte, selvom det nuværende naturgrundlag bevares.

0-alternativet for kommunen forventes at følge den nationale udvikling. Det vurderes, at naturplanerne og de kommunale naturhandleplaner vil udvikle 0-alternativet i en mere positiv retning og medvirke til at sikre og udvikle naturkvaliteten i kommunen gennem opfyldelse af kravet om 'gunstig bevaringsstatus'.

De tre primære trusler for naturen i Hjørring Kommune er næringsstofpåvirkning, fragmentering af naturområder og dræning.

Landskab

Miljøstatus

Landskabet i Hjørring Kommune er et kulturlandskab og består af skov- og bakkelandskabet, landbrugslandet, strandvoldslandskaberne og kystlandet. Landskabet spænder mellem det barske og blide - fra kystens dramatiske klitlandskaber til de store skove og de storbakkede landskaber længere inde i kommunen.

Kommuneplanens konsekvenser for landskabet		
Bosætning og Erhverv		
Erhvervsudvikling	Rød	Der udlægges nye erhvervsarealer.
Helhedsplaner	Grøn	Der udarbejdes helhedsplaner for Hjørring og områdebyerne.
Natur og Landskab		
Natur	Grøn	Der udpeges lavbundsarealer.
Landskab	Grøn	Der udpeges bevaringsværdige landskaber og større sammenhængende landskaber.
Landbrug	Gul	Der udpeges områder til placering af store husdyr.
Skovrejsning	Gul	Der udpeges skovrejsningsområder og områder, hvor skovrejsning er uønsket.
Infrastruktur og Mobilitet		
Digital infrastruktur	Rød	Der er udarbejdet en ny strategi for digital infrastruktur, som bl.a. fokuserer på forbedring af internet- og mobildækning.

De fleste ændringer har en neutral eller positiv påvirkning af landskabet. Kun udlægningen af erhvervsarealer omkring Hirtshals og opstilling af master til mobiltelefoni har en markant negativ effekt på den biologiske mangfoldighed, hvis der ikke bliver lavet projektilpasninger og afværgetiltag.

0-alternativet

0-alternativet for landskabet i kommunen er afhængig af kulturpåvirkning gennem menneskeskabte aktiviteter og naturpåvirkning. De menneskeskabte påvirkninger knytter sig til vores brug af landskabet, kysten og byerne, vores lovgivning m.v., mens naturpåvirkninger bl.a. omfatter klimaændringer.

0-alternativet i forhold til kulturpåvirkning forventes at være potentielt negativt, idet udviklingen med større landbrugsbygninger, master, vindmøller m.v. forventes at fortsætte. Kulturpåvirkningen kan dog gennem arealplanlægning udvikles i en mere positiv retning.

0-alternativet i forhold til naturpåvirkning vil være negativ, idet klimatiske ændringer og vandstandsstigning vil medføre øget kysterrosion.

Kulturarv

Miljøstatus

De værdifulde kulturmiljøer, bevaringsværdige bygninger, karaktergivende kirker og markante fortidsminder i Hjørring Kommune fortæller "historierne" om fortiden og livet på egnen. Byer, sommerhusområder og det åbne land er i konstant forandring, og derfor ændrer de kulturhistoriske spor sig over tid, ved at nye spor tilføjes, og hidtidige spor forsvinder eller ændres.

Kommuneplanens konsekvenser for kulturarven		
Bosætning og Erhverv		
Helhedsplaner	Grøn	Der udarbejdes helhedsplaner for Hjørring og områdebyerne.
Turisme	Gul	Der udlægges et indlandsferieområde ved Sindal.
Natur og Landskab		
Landbrug	Gul	Der udpeges områder til placering af store husdyr.
Skovrejsning	Gul	Der udpeges skovrejsningsområder.
Kulturarv		
Værdifulde kulturmiljøer	Grøn	Der udpeges værdifulde kulturmiljøer.
Bevaringsværdige bygninger	Grøn	Der udpeges bevaringsværdige bygninger.
Karaktergivende træer og beplantninger	Grøn	Der er udarbejdet ny strategi og retningslinje om karaktergivende træer og beplantninger.

De fleste ændringer har en neutral eller positiv påvirkning af kulturarven. Kulturarven udgør en vedvarende stedbunden ressource i kommunens udvikling. Hvert lokalområde har sin særlige fortælling og spor efter den menneskelige aktivitet gennem tid. Ved at bruge det bedste af fortiden til at forme fremtiden, kan kulturarven bidrage positivt til den fysiske, kulturelle, sociale og økonomiske udvikling i kommunen.

0-alternativet

0-alternativet for kommunens kulturarv er afhængig af påvirkning gennem menneskeskabte aktiviteter og naturpåvirkning. Byer, sommerhusområder og det åbne land er i konstant forandring, og derfor ændrer de kulturhistoriske spor sig over tid, ved at nye spor tilføjes, og hidtidige spor forsvinder eller ændres.

0-alternativet i forhold til menneskeskabte aktiviteter, som sig til vores brug af landskabet, kysten og byerne, vores lovgivning m.v., forventes at være potentielt negativt, idet landbrugets strukturudvikling betyder en udvikling med færre og større bedrifter. Dette medfører dels større markfelter med risiko for påvirkning af fortidsminder og landskaber og dels større bygnings- og driftsanlæg med visuel landskabelig påvirkning. Påvirkningen kan dog mindskes gennem arealplanlægning og brug af dialogværktøjet "Visuel arkitekturguide for det åbne land".

0-alternativet i forhold til naturpåvirkning, som bl.a. omfatter klimaændringer, vil være negativ, idet klimatiske ændringer og vandstandsstigning vil medføre øget kysterosion med konsekvenser for kystlandskabet og kystbebyggelserne.

Vandressourcer

Miljøstatus

Grundvandet i Hjørring Kommune er generelt dårligt beskyttet fra naturens side. Pesticider og andre miljøfremmede stoffer og næringsstoffer kan trænge ned og forurene grundvandet. Når vandværkerne skal

beskytte grundvandet, består opgaven derfor i at forhindre, at uønskede stoffer anvendes i områder, hvor der dannes grundvand.

Hjørring Kommune har 5 områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og 41 indvindingsoplande (IO) til almene vandværker. Kommunen skal udarbejde indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse for alle indsatsområder indenfor OSD og IO. Der er på nuværende tidspunkt udarbejdet tre indsatsplaner.

Lige nu arbejder kommunen på udarbejdelse af indsatsplaner for 5 vandværker - Bredkær, Hæstrup, Løkken, Tårs og Vrå, Disse er alle udpeget som primære vandforsyningsanlæg jf. kommunens vandforsyningsplan. Herudover mangler der indsatsplaner for 16 mindre almene vandværker.

Grundvandsmagasinerne ligger højt og derfor generelt nitratfølsomme. Der er desuden fundet pesticider i en række boringer, og på Bagterp Vandværk er der etableret et midlertidig kulfilter til rensning af vandet.

Kommuneplanens konsekvenser for vandressourcerne		
Bosætning og Erhverv		
Bosætning	Gul	Der udlægges nye boligarealer.
Erhvervsudvikling	Rød	Der udlægges nye erhvervsarealer.
Landdistrikter	Rød	Der udlægges nye erhvervsarealer.
Turisme	Gul	Der udlægges et indlandsferieområde ved Sindal.
Natur og Landskab		
Natur	Grøn	Der udpeges lavbundsarealer.
Landbrug	Gul	Der udpeges områder til placering af store husdyr.
Skovrejsning	Grøn	Der udpeges skovrejsningsområder.

Ændringerne har både positiv og negativ påvirkning af vandressourcerne. Udpegning af lavbundsarealer og skovrejsningsområder kan forbedre vandløb og søer i forhold til reduktion af kvælstof- og fosfor-udvaskning til vandmiljøet. Udlægning af erhvervsarealer i områder med særlige drikkevandsinteresser og nitratfølsomme indvindingsoplande har en markant negativ effekt på vandressourcer, hvis der ikke bliver lavet projektilpasninger og afværgetiltag.

0-alternativet

Kommunens arbejde med grundvandsbeskyttelse igennem udarbejdelse og udmøntning af indsatsplaner forsætter stort set uændret i 0-alternativet. Der kan være lidt tilpasning af indsatsplanerne i forhold til bl.a. skovrejsningsmuligheder, men 0-alternativet er meget afhængig af implementeringen af indsatsplanerne. Gennemføres tiltagene i indsatsplanerne, forventes en positiv udvikling for 0-alternativet.

Klima

Miljøstatus

Hjørring Kommune har en udfordring i forhold til klimaændringerne. Udfordringen består dels i at reducere udledningen af drivhusgasser og dels i en tilpasning til nuværende og fremtidige klimaændringer.

Kystdirektoratet har anført havvandsstanden vil stige i de danske farvande, og dette vil medføre en øget erosion langs vestkysten. Særligt har dette stor betydning for Hjørring Kommune, da Kystdirektoratet har udpeget kyststrækninger i kommunen med en høj erosion. Kombineret med at en del af kommunens kyststrækning er klintekyster, giver det en risiko for skrænt-sammenstyrtninger.

GEUS har beregnet fremtidsscenerier for grundvandsstanden, som generelt i Hjørring Kommune vil stige med 0-1 meter. Få steder forudsiges en grundvandsstigning på 1-2 meter og meget lokalt helt op til 5 meter.

En række af samfundets aktiviteter har eller har haft indvirkninger på miljøet i form af støj og forurening af luft, jord og vand. Der er således både et behov for en egentlig oprydningsindsats og et behov for en forebyggende indsats for at sikre sundheden og miljøet i øvrigt.

Kommuneplanens konsekvenser for klimaet		
Bosætning og Erhverv		
Erhvervsudvikling	Gul	Der udlægges nye erhvervsarealer.
Landdistrikter	Gul	Der udlægges nye erhvervsarealer.
Natur og Landskab		
Landbrug	Gul	Der udpeges områder til store husdyrbrug.
Skovrejsning	Grøn	Der udpeges skovrejsningsområder.
Infrastruktur og Mobilitet		
Mobilitet	Grøn	Der er udarbejdet en ny strategi for mobilitet, som bl.a. fokuserer på ændring af bilister holdninger og adfærd, øget privat samkørsel og skolebørns transport.

De fleste ændringer har en neutral eller positiv påvirkning af klimaet. Udlægning af erhvervsarealer kan have en negativ effekt på klimaet, fordi der, afhængigt af hvilke virksomheder, der etablerer sig i erhvervsområderne, og hvilke miljøkrav der stilles til de pågældende virksomhedstyper, kan ske øget CO₂-udledning.

0-alternativet

Kommuneplanen indeholder ikke bestemmelser om reduktion af udledningen af drivhusgasser, og der er derfor ikke forskel på planen og 0-alternativet. Udledningen af drivhusgasser i kommunen vurderes at have en faldende tendens, selvom biltrafikken er stigende, fordi produktionen af energi og forbrændingen i motorer på sigt forventes at blive mere miljøvenlig og med mindre CO₂-udledning.

Med hensyn til klimaændringerne forventes 0-alternativet for kommunen at følge den nationale udvikling som beskrevet i DMI's forudsigelser. 0-alternativet forventes desuden at indebære en fortsat stigning i vandstanden, der kan medvirke til oversvømmelse af lavtliggende arealer.

De faktiske klimaændringer og konsekvenserne for kommunen er vanskelige at forudsige. 0-alternativet for klimaændringer er derfor behæftet med usikkerhed og giver alene indikationer for påvirkninger og deraf følgende konsekvenser. 0-alternativet for klimaændringer kan med forbehold for usikkerheder forventes at få følgende konsekvenser:

Menneskers levevilkår

Miljøstatus

En række forhold har betydning for menneskers levevilkår. Det drejer sig bl.a. om bosætnings- og beskæftigelsesmuligheder, uddannelse og offentlig service, støj og forurening samt sundhed.

Kommuneplanens konsekvenser for menneskers levevilkår		
Bosætning og Erhverv		
Bosætning	Gul	Der udlægges nye boligarealer.
Erhvervsudvikling	Gul	Der udlægges nye erhvervsarealer.
Helhedsplaner	Grøn	Der udarbejdes helhedsplaner for Hjørring og områdebyerne.
Landdistrikter	Grøn	Der udlægges nye erhvervsarealer, og der udtages erhvervsarealer.
Turisme	Grøn	Der udlægges et indlandsferieområde ved Sindal.

Natur og Landskab		
Natur	Grøn	Der udpeges økologiske forbindelser og lavbundsarealer.
Landskab	Grøn	Der udpeges bevaringsværdige landskaber og større sammenhængende landskaber.
Landbrug	Gul	Der udpeges områder til placering af store husdyr.
Skovrejsning	Grøn	Der udpeges skovrejsningsområder.
Friluftsliv	Grøn	Der er udarbejdet ny strategi om friluftsliv.
Infrastruktur og Mobilitet		
Veje	Grøn	Der er udarbejdet ny strategi om Fremtidens Villavej.
Mobilitet	Grøn	Der er udarbejdet en ny strategi for mobilitet, som bl.a. fokuserer på ændring af bilister holdninger og adfærd, øget privat samkørsel og skolebørns transport.
Digital infrastruktur	Grøn	Der er udarbejdet en ny strategi for digital infrastruktur, som bl.a. fokuserer på forbedring af internet- og mobildækning.
Kulturarv		
Værdifulde kulturmiljøer	Grøn	Der udpeges værdifulde kulturmiljøer.
Bevaringsværdige bygninger	Grøn	Der udpeges bevaringsværdige bygninger.
Karaktergivende træer og beplantninger	Grøn	Der er udarbejdet ny strategi og retningslinje om karaktergivende træer og beplantninger.

De fleste ændringer har en neutral eller positiv påvirkning af menneskers levevilkår. Gennem helhedsplanerne og den fremtidige planlægning ønsker Hjørring Kommune at udvikle og styrke den enkelte by, som de bliver endnu bedre at leve i for de lokale borgere. Adgang til natur, landskab, kulturarv og friluftaktiviteter har stor betydning for livskvalitet, sundhed og oplevelser.

0-alternativet

Det er mulighed for bosætning, idet der er boligforeningstilbud i kommunens største byer, og der er ledige boliggrunde i alle byer i bymønstret.

Det er mulighed for at skabe nye arbejdspladser, idet der er ledige erhvervsarealer i kommunens største byer. 0-alternativet for kommunen forventes at følge den nationale udvikling med hensyn arbejdsløshed.

Der er i kommunen folkeskoler, ungdomsuddannelser, korte og mellemlange videregående uddannelser samt efteruddannelsesmuligheder. Det bemærkes, at der i Aalborg, som ligger indenfor pendlingsafstand, er mange uddannelsesstilbud, herunder højere videregående uddannelser.

Der er i kommunen børnepasning, bo- og behandlingstilbud, hjemme- og sygepleje samt ældrepleje.

Miljølovgivningen regulerer støj, forurening og andre miljømæssige forhold, og 0-alternativet for kommunen forventes derfor at følge den nationale udvikling.

0-alternativet for kommunen forventes at følge den nationale udvikling med hensyn til folkesundheden. 0-alternativet viser såvel positive som mere negative tendenser. Med gennemførelse af sundhedsfremmende tiltag forventes en positiv udvikling med mere fokus på f.eks. mere motion. Til gengæld betyder udviklingen i den gennemsnitlige levealder, der generelt er stigende, at der vil komme et øget pres på sundhedsvæsenet.

1.3 Miljøvurdering af ændringer

I skemaet opsummeres miljøvurderingen af de ændringer og nye tiltag, som Kommuneplan 2016 indeholder i forhold til den nuværende Kommuneplan 2013.

Miljøvurdering af ændringer	Biologisk mangfoldighed	Landskab	Kulturarv	Vandressourcer	Klima	Menneskers levevilkår
Bosætning og Erhverv						
Bosætning	Gul	Neutral		Gul		Gul
Erhvervsudvikling	Rød	Rød		Rød	Gul	Gul
Helhedsplaner for Hjørring og områdebyerne	Grøn	Grøn	Grøn			Grøn
Landdistrikter	Neutral	Neutral		Rød	Gul	Grøn
Turisme	Gul	Neutral	Gul	Gul		Grøn
Natur og Landskab						
Natur	Grøn	Grøn		Grøn		Grøn
Landskab		Grøn			Neutral	Grøn
Landbrug	Gul	Gul	Gul	Gul	Gul	Gul
Skovrejsning	Gul	Gul	Gul	Grøn	Grøn	Grøn
Friluftsliv						Grøn
Infrastruktur og Mobilitet						
Veje	Grøn					Grøn
Mobilitet					Grøn	Grøn
Digital infrastruktur		Rød				Grøn
Kulturarv						
Værdifulde kulturmiljøer			Grøn			Grøn
Bevaringsværdige bygninger			Grøn			Grøn
Karaktergivende træer og beplantninger	Grøn		Grøn			Grøn

1.4 Afbødende foranstaltninger

Miljøpåvirkningerne er afhængige af den endelige implementering. I forbindelse med efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling er der en række afværgeforanstaltninger, der bør iagttages, og som kan afbøde/afværge de miljømæssige konsekvenser:

Afbødende foranstaltninger	
Biologisk mangfoldighed	<p>En kommende lokalplan for boligområde ved Halvorsmindevej i Hjørring skal sikre passager og levesteder for den spidssnudet frø.</p> <p>I Hjørring skal lokalplanlægningen af erhvervsområdet ved Farøvej sikre fortsatte spredningspassager for flora og fauna.</p> <p>I Hirtshals skal lokalplanlægningen stille krav om, at de to erhvervsområder laves som "naturnære" erhvervsområder. Områderne skal udvikles gennem pilotprojekter, der bl.a. skaber nye levesteder for de sjældne dyr og planter der findes i området. Projektet skal også sikre spredningspassager og fastholder brede skovbælter, så områdets naturværdier og rekreative funktioner kan opretholdes.</p>

	<p>En kommende lokalplan for indlandsferieområdet i Sindal skal sikre passager og levesteder for markfirben og flagermus samt fortsatte spredningspassager for flora og fauna. Gennem lokalplanlægningen skal det ligeledes sikres, at tilstanden af de beskyttede naturarealer og vandløb ikke påvirkes, og at skovinteresserne tilgodeses i forbindelse med den fremtidige anvendelse af området.</p> <p>Beskyttede naturområder (§ 3) skal i videst muligt omfang friholdes for skovtilplantning.</p>
Landskab	<p>I Hirtshals skal lokalplanlægningen stille krav om, at de to erhvervsområder laves som "naturnære" erhvervsområder. Områderne skal udvikles gennem pilotprojekter, der bl.a. skaber nye levesteder for de sjældne dyr og planter der findes i området. Projektet skal også sikre spredningspassager og fastholder brede skovbælter, så områdets naturværdier og rekreative funktioner kan opretholdes.</p> <p>Anbefalingerne i Hjørring Kommunes "Visuel Arkitekturguide for det åbne land" for beliggenhed og udformning af bebyggelse i det åbne land skal indgå i dialogen med ansøgerne i forbindelse med etablering af store husdyrbrug.</p> <p>Der bør etableres afskærmende beplantning og evt. foretages en landskabsmæssig bearbejdning af hensyn til det flade landskab i forbindelse med etablering af store husdyrbrug.</p> <p>De bevaringsværdige landskaber friholdes for opstilling af master. De større sammenhængende landskaber friholdes så vidt muligt for opstilling af master.</p>
Kulturarv	<p>En kommende lokalplan for indlandsferieområdet i Sindal skal sikre, at beskyttelseslinjen omkring fortidsminder respekteres, og at kulturmiljøet med hulvejene ikke sløres eller ødelægges.</p> <p>Beskyttede jord- og stendiger samt beskyttelseslinjen om fortidsminder skal friholdes for skovtilplantning, og beskyttelseszonerne omkring aftalekirkerne bør tilgodeses ved at tilpasse tilplantningens beliggenhed og udformning.</p>
Vandressourcer	<p>Grundvandsbeskyttelsen i boligområderne opnås ved den til enhver tid gældende lovgivning om miljøbeskyttelse.</p> <p>Grundvandsbeskyttelsen i erhvervsområderne opnås ved den til enhver tid gældende lovgivning om miljøbeskyttelse samt tiltag fastsat jf. kommuneplanens grundvandsredegørelse.</p>
Klima	Der er ikke oplyst afværgeforanstaltninger.
Menneskers vilkår	Gennem lokalplanlægningen for boligområderne skal det sikres, at støjniveauet som følge af nærheden til skydebaner ikke overstiger grænseværdierne for boligformål.

1.5 Overvågning

Ifølge miljøvurderingsloven skal miljørapporten beskrive, hvordan kommunen vil overvåge de væsentlige miljøpåvirkninger af planen.

Ved fastlæggelse af overvågning er der taget udgangspunkt i, at overvågningen så vidt muligt skal baseres på den eksisterende overvågning af miljøforholdene i kommunen, og at planens miljøpåvirkninger i stort omfang afhænger af, hvordan retningslinjer og arealudlæg implementeres i den efterfølgende lokalplanlægning.

Med dette udgangspunkt foreslås følgende overvågende foranstaltninger:

- Den kommunale praksis ved udarbejdelse af kommuneplantillæg med VVM-redegørelser og lokalplaner samt den konkrete sagsbehandling sikrer overvågning af kommuneplanens mål om varetagelse af miljøhensyn. VVM-redegørelserne formål er netop at redegøre for projekterne virkninger på miljøet. I lokalplanlægningen disponeres arealanvendelsen, og der fastsættes bestemmelser for bebyggelse og ubebyggede arealer, herunder støjafskærmning og håndtering af regnvand. Kommuneplanen og reguleringslovgivningen er grundlaget for den konkrete sagsbehandling.
- Udbredelsen af de invasive arter - rynket rose, bjørneklo og visse nåletræer - følges løbende for at vurdere, om indsatsen er tilstrækkelig til at bremse udbredelsen.
- Beskyttelse af drikkevandsinteresser er et væsentligt emne i kommuneplanen, men der gennemføres ikke overvågning af grundvandet på baggrund af kommuneplanen, da overvågningen af grundvandet sker via den eksisterende grundvandsovervågning og -kontrol.
- Planens positive indvirkning på sundhed som følge af adgang til rekreative områder, motion og risiko for negativ indvirkning på grund af støjbelastning overvåges i forbindelse med kommunens sundhedspolitik, hvor der udarbejdes sundhedsprofiler for kommunens borgere.

2. Metodebeskrivelse

Loven stiller mindstekrav til miljøvurderingens omfang og indhold. Vurderingens detaljeringsniveau afhænger af planens detaljeringsniveau. Kommuneplanen fastlægger overordnede retningslinjer og rammer for blandt andet den fysiske udvikling i kommunen, og planen miljøvurderes derfor på tilsvarende overordnede niveau.

Formålet med en miljøvurdering er, at der under inddragelse af offentligheden tages hensyn til planers, programmets og projekters sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, herunder den biologiske mangfoldighed, befolkningen, menneskers sundhed, flora, fauna, jordbund, jordarealer, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, landskab, kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser og arkitektonisk og arkæologisk arv, større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker og ressourceeffektivitet og det indbyrdes forhold mellem disse faktorer.

De 6 miljøvurderings-parametre

I miljøvurderingen behandles de ændringer og nye tiltag, som Kommuneplan 2016 indeholder i forhold til den nuværende Kommuneplan 2013.

I miljøvurderingen er vurderingsparametrene grupperet under overskrifterne:

- Biologisk mangfoldighed
- Landskab
- Kulturarv
- Vandressourcer
- Klima
- Menneskers levevilkår

Vurderingen af de sandsynlige væsentlige indvirkninger på miljøet omfatter også sekundære, kumulative, synergistiske, kort-, mellem- og langsigtede, vedvarende og midlertidige, positive og negative virkninger.

Konklusionen på vurderingerne opsummeres i et skema for hver af de 6 vurderings-parametre. Der anvendes følgende 5 vurderinger af miljøkonsekvenserne, som markeres med hver sin farve:

Rød	Væsentligt negativ påvirkning
Gul	Negativ påvirkning afhængig af udførelse
Grøn	Positiv påvirkning
Neutral	Neutral påvirkning
	Ikke relevant

Afbødende tiltag og 0-alternativ

Miljøpåvirkningerne er oftest afhængige af den endelige implementering. I miljøvurderingen beskrives en række afværgeforanstaltninger, der bør overvejes i forbindelse med en efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling, og som kan afbøde de miljømæssige konsekvenser.

0-alternativet er den gældende Kommuneplan 2013. Der opstilles og vurderes ikke andre alternativer, da miljøvurderingen er udarbejdet sideløbende med kommuneplanarbejdet.

Der er undervejs i planlægningsprocessen foretaget miljømæssige overvejelser i forbindelse med nye arealudlæg og arealudpegninger.

Scoping

Før udarbejdelsen af miljørapporten har Hjørring Kommune gennemført en scoping af de temaer og emner, hvor forventede planændringer og -tiltag sandsynligvis vil få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Scoping har været i høring i perioden 3. august 2016 - 31. august 2016 ved:

Berørte myndigheder

Erhvervsstyrelsen
Naturstyrelsen Vendsyssel
Naturstyrelsen Himmerland
Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning Nordjylland
Kystdirektoratet
Vejdirektoratet – Planlægning og myndighed Aalborg
BaneDanmark
NaturErhvervsstyrelsen
Fredningsnævnet for Nordjylland – nordlig del
Vendsyssel Historiske Museum

Til orientering – Myndigheder

Region Nordjylland
Brønderslev Kommune
Frederikshavn Kommune
Jammerbugt Kommune

Til orientering – Organisationer, foreninger og øvrige

Danmarks Naturfredningsforening - Hjørring
Friluftsrådet – Vendsyssel
Foreningen for Bygnings- og Landskabskultur - Hjørring
Nordjyske Jernbaner
Hirtshals Havn
LandboNord
HMN Naturgas
Nord Energi

Hørings svar fra scoping

Hjørring Kommune modtog høringssvar fra Erhvervsstyrelsen, Frederikshavn Kommune og Friluftsrådet.

Erhvervsstyrelsen og Hjørring Kommune har aftalt, at dialogen om indholdet i selve planen afventer "5 ugers-dialogen" i den offentlige høring, fordi kommunen er så langt i udarbejdelsesfasen, så derfor fremsender styrelsen ikke bemærkninger til scoping.

Frederikshavn Kommune ønsker, at miljøvurderingen af kommuneplanen skal forholde sig til, hvordan ændringerne i udpegningerne i det åbne land langs kommunegrænsen hænger sammen med udpegningerne i Kommuneplan 2015 for Frederikshavn Kommune. Forhold til nabokommuner er indarbejdet som særligt fokuspunkt i miljøvurderingen.

Friluftsrådets bemærkninger har ikke givet anledning til særlige fokuspunkter i miljøvurderingen.

3. Miljøstatus, konsekvenser af Kommuneplan 2016 og 0-alternativet

Miljøstatus er en beskrivelse af den eksisterende miljøtilstand i Hjørring Kommune, inden de planlagte ændringer i kommuneplanen gennemføres.

Beskrivelsen af miljøstatus er opdelt i følgende seks emner:

- Biologisk mangfoldighed
- Landskab
- Kulturarv
- Vandressourcer
- Klima
- Menneskers levevilkår

Miljøstatus indeholder såvel eksisterende miljøproblemer som eksisterende miljøkvaliteter. Miljøstatus anvendes som den referenceramme, Kommuneplan 2016 vurderes i forhold til.

Endelig danner miljøstatus baggrund for at beskrive 0-alternativet, som anses for at være udviklingen, hvis Kommuneplan 2016 ikke gennemføres. I 0-alternativet indgår en fremskrivning af status for de udvalgte miljøparametre.

3.1 Biologisk mangfoldighed

Miljøstatus

I Hjørring Kommune er der udpeget følgende Natura 2000 områder, som i en international, europæisk eller dansk sammenhæng er vigtige af hensyn til biodiversiteten. Det drejer sig om seks områder til lands og tre til vands:

- Uggerby Klitplantage og Uggerby Ås udløb
- Kærsgård Strand, Vandplasken og Liver Å
- Rubjerg Knud og Lønstrup Klit
- Tølne Bakker
- Tislum Møllebæk
- Jerup Hede, Råbjerg- og Tolshave Mose (kun lille del i Hjørring Kommune)
- Lønstrup Rødgrund
- Knudegrund
- Skagens Gren og Skagerrak (mindre del i Hjørring Kommune)

Der må ikke gennemføres planer, projekter eller lignende, der kan skade de arter og naturtyper, som områderne er udpeget for at beskytte.

Hjørring Kommune er levested for adskillige arter på rødlisten og gullisten. På biodiversitetskortet kan man se den nationale prioritering af de 10 x 10 km kvadrater, der giver den bedste dækning af truede arter i Danmark, hvis man skal beskytte, hvad der svarer til halvdelen af Danmarks eksisterende naturareal. Hjørring Kommune er opdelt i 13 kvadrater, og hele 7 af disse kvadrater er med i den nationale prioritering. Det er hovedsagligt kystlandskabet og rimme-doppellandskabet, der stadig er levested for arter, der ellers er gået tilbage i Danmark.

På baggrund af rødlisten, gullisten og biodiversitetskortet har kommunen udvalgt 9 indsatsarter, som skal have specielt fokus: Rød Glente, hedelærke, løgfrø, markfirben, hedepletvinge, sortbrun blåfugl, nikkende kobjælde, hvid sækspore og Vendsysselgøgeurt. Status for disse arter undersøges inden for de næste fire år, hvorefter der laves en forvaltningsplan.

Udover de internationale naturbeskyttelsesområder rummer kommunen en lang række andre naturområder og -værdier, som er udpeget i henhold til Naturbeskyttelseslovens § 3, Museumsloven og Skovloven, eller som er fredet.

I 2016 var 12.679 naturarealer i Hjørring Kommune beskyttet efter § 3 i Naturbeskyttelsesloven. Det er mere end i nogen anden kommune i Danmark. Det store antal hænger sammen med landskabet. De mange ådale med stejle skrænter har udbredte mose- og engområder med overdrev på skråningerne, ligesom det kuperede terræn med stejle morænebakker har skabt en mosaik af små naturområder. Derimod har Hjørring Kommune ikke store hedeområder og slet ingen strandenge.

Kommuneplanens konsekvenser for den biologiske mangfoldighed

I skemaet opsummeres miljøvurderingen af de ændringer og nye tiltag, som Kommuneplan 2016 indeholder i forhold til den nuværende Kommuneplan 2013.

Kommuneplanens konsekvenser for den biologiske mangfoldighed		
Bosætning og Erhverv		
Bosætning	Gul	Der udlægges nye boligarealer. Ændring fra intensivt dyrket landbrugsjord til boligområder er positivt i forhold til den lokale biologiske mangfoldighed, hvis byudviklingen gennemføres med grønne korridorer med en stor variation af naturtyper.
Erhvervsudvikling	Rød	Der udlægges nye erhvervsarealer. Den vestlige del af erhvervsområdet i Hjørring gennemskærer en økologisk forbindelse, og lokalplanlægningen af området skal sikre fortsatte spredningspassager. De to erhvervsområder i Hirtshals er udlagt ud fra en samfunds- og planlægningsmæssig begrundelse. For at gøre det muligt at lave erhvervsområder i områder med så mange naturinteresser, skal området laves som "naturnære" erhvervsområder.
Helhedsplaner for Hjørring og områdebyerne	Grøn	Natur, landskab og kulturarv fremhæves i helhedsplanerne som stedbundne værdier, der skal værnes om og gøres til byerne varemærker.
Turisme	Gul	Der udlægges et indlandsferieområde ved Sindal. Området ligger i et særligt værdifuldt naturområde med mange naturinteresser. Den efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling skal sikre, at tilstanden af de beskyttede naturarealer eller levestederne for bilag IV-arter ikke påvirkes, samt at spredningsmulighederne for dyr og planter ikke hindres.

Natur og Landskab		
Natur	Grøn	<p>Der udpeges økologiske forbindelser og lavbundsarealer.</p> <p>De økologiske forbindelser skal sikre sammenhæng mellem de eksisterende naturområder og giver dermed forbedrede spredningsmuligheder for dyr og planter. Udpegningen af lavbundsarealer kan forbedre biodiversiteten med et alsidigt dyre- og planteliv som følge af sammenhængende naturområder.</p>
Landbrug	Gul	<p>Der udpeges områder til placering af store husdyr.</p> <p>Flora og fauna i umiddelbar nærhed til områderne kan ikke undgå at blive belastet af ammoniak fra husdyrbrugene. Til gengæld vil en koncentration af husdyrbrug væk fra de bedste naturområder betyde en mindre belastning med næringsstoffer til disse områder, hvilket har en positiv effekt. Udpegningen er sket under hensyntagen til særligt værdifulde naturområde og potentielle naturområder.</p>
Skovrejsning	Gul	<p>Der udpeges skovrejsningsområder og områder, hvor skovrejsning er uønsket.</p> <p>Skovrejsningsområder er positivt for biodiversiteten på grund af muligheden for at skabe nye spredningskorridorer for dyr og planter, samt flere og større sammenhængende naturområder. Udpegningerne berører naturinteresser i form af § 3-områder, og den efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling skal sikre, at tilstanden af disse beskyttede naturarealer ikke påvirkes.</p> <p>Udpegningen af områder, hvor skovrejsning er uønsket, er bl.a. begrundet i ønsket om at friholde naturværdier m.v. for tilplantning.</p>
Infrastruktur og Mobilitet		
Veje	Grøn	<p>Der er udarbejdet ny strategi om Fremtidens Villavej.</p> <p>På fremtidens villavej begrænses de belagte arealer og erstattes af grønne oaser og åndehuller er positivt i forhold til den lokale biologiske mangfoldighed.</p>
Kulturarv		
Karaktergivende træer og beplantninger	Grøn	<p>Der er udarbejdet ny strategi og retningslinje om karaktergivende træer og beplantninger.</p> <p>Træer og beplantninger giver øget biologisk mangfoldighed.</p>

De fleste ændringer har en neutral eller positiv påvirkning af den biologiske mangfoldighed. Kun udlægningen af erhvervsarealer omkring Hirtshals har en markant negativ effekt på den biologiske mangfoldighed, hvis der ikke bliver lavet projektilpasninger og afværgetiltag.

Den lysåbne natur omkring Hirtshals hører til de mest værdifulde i Danmark og rummer en høj biologisk mangfoldighed og adskillige rødlistede arter, hvoraf flere har deres kerneområde her. Byudviklingen i Hirtshals har allerede fortrængt store arealer med lysåben natur, og selve byen ligger som en barriere mellem de Natura 2000 områder og værdifulde grønsværklitter, som ligger på begge sider af byen.

De udpegede særligt værdifulde naturområder og lavbundsarealer tæt på kommunegrænsen ligger i sammenhæng med tilsvarende udpegninger i Frederikshavn Kommune og Brønderslev Kommune. De udpegede økologiske forbindelser tæt på kommunegrænsen vurderes ikke at være konflikter i forhold til nabokommuner.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Miljøpåvirkningerne er afhængige af den endelige implementering. I forbindelse med efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling er der en række afværgeforanstaltninger, der bør iagttages, og som kan afbøde/afværge de miljømæssige konsekvenser:

- En kommende lokalplan for boligområde ved Halvorsmindevej i Hjørring skal sikre passager og levesteder for den spidssnudet frø, f.eks. i tilknytning til den beskyttede sø.
- I Hjørring skal lokalplanlægningen af erhvervsområdet ved Farøvej skal sikre fortsatte spredningspassager for flora og fauna.
- De negative konsekvenser for natur og landskab i Hirtshals kan afbødes ved at stille krav om, at de to erhvervsområder laves som "naturnære" erhvervsområder. Områderne skal udvikles gennem pilotprojekter, der bl.a. skaber nye levesteder for de sjældne dyr og planter der findes i området. Projektet skal også sikre spredningspassager og fastholder brede skovbælter, så områdets naturværdier og rekreative funktioner kan opretholdes. Et sådant pilotprojekt skal indeholde krav om afstand mellem bebyggelse, ubebyggede arealer, anvendelse af jord og sand fra området, beplantning fra området, driften af området og mest mulig natur.
- En kommende lokalplan for indlandsferieområdet i Sindal skal sikre passager og levesteder for markfirben og flagermus samt fortsatte spredningspassager for flora og fauna.
- Gennem lokalplanlægningen skal det ligeledes sikres, at tilstanden af de beskyttede naturarealer og vandløb ikke påvirkes, og at skovinteresserne tilgodeses i forbindelse med den fremtidige anvendelse af området.
- Beskyttede naturområder (§ 3) skal i videst muligt omfang friholdes for skovtilplantning.

0-alternativet

Det er en overordnet vurdering, at den biologiske mangfoldighed i Danmark er under pres. Dette er en følge af bl.a. kvælstofnedfald fra luften på næringsfattige naturtyper og tilgroning af lysåbne naturområder. Denne negative udvikling forventes at fortsætte, selvom det nuværende naturgrundlag bevares.

0-alternativet for kommunen forventes at følge den nationale udvikling. Det vurderes, at naturplanerne og de kommunale naturhandleplaner vil udvikle 0-alternativet i en mere positiv retning og medvirke til at sikre og udvikle naturkvaliteten i kommunen gennem opfyldelse af kravet om 'gunstig bevaringsstatus'.

Der er tre primære trusler for naturen i Hjørring Kommune. Det er næringsstofpåvirkning, fragmentering af naturområder og dræning.

Næringsstoffer

I Hjørring Kommune har der igennem de sidste 10 år været en stigende påvirkning med næringsstoffer fra landbruget. Landbrugets næringsstofpåvirkning og dræning har konsekvenser for naturen. For mange næringsstoffer er især et problem for vandløb og søer og for overdrev, heder, som netop er karakteriseret ved at være næringsfattige, og som udgør en vigtig del af naturen i Hjørring Kommune. Dræning af ådalene, kombineret med for mange næringsstoffer, medfører tilgroning. Denne effekt forstærkes, fordi græsning med kreaturer er ophørt mange steder. Derved forsvinder blandt andet orkideerne, fordi de kræver lav vegetation og bliver skygget væk af brændenælder, tagrør og andre høje planter.

En af udfordringerne er, at landbrugets strukturudvikling fører til stadig større bedrifter og specialisering, hvor det ikke længere er rentabelt for landbruget at opretholde den driftsform, som har frembragt og opretholdt naturindholdet. Dermed er det nødvendigt at iværksætte naturpleje for at bevare de kulturbetingede naturområder.

Fragmentering

I takt med befolkningstilvækst og intensivering af landbruget er naturområderne blevet mindre og mere fragmenterede. Det betyder, at naturområderne i højere grad bliver isoleret i forhold til hinanden. Små isolerede naturområder er langt mere sårbare over for forstyrrelser, og forsvundne arter kan ikke genindvandre. Denne strukturudvikling medfører endvidere, at gamle markveje, diger, hegn og grøfter bliver overflødige og sløjfes. Det medfører både en forringelse af naturen, men også af borgernes adgangsmuligheder til at opleve naturen.

Infrastruktur medvirker ligeledes til at opsplitte naturområder og skabe barrierer for arters spredning. Det er især en udfordring omkring Hirtshals pga. erhvervsudviklingen. Påvirkningen kan dog mindskes, hvis infrastrukturen søges indpasset i landskabet, og hvis der etableres faunapassager.

Dræning

Dræning i skove, enge og moser er den største trussel for naturtyper såsom rigkær, kildevæld, tidvise våde enge og ellesumpe, hvor netop mængden af vand er den afgørende faktor. Dræningen blev især foretaget midt 1800-tallet og igen fra 1920-1980, hvor staten støttede afvanding med lån og tilskud. I Hjørring Kommune er der ca. 54.000 ha ud af 92.700 ha, der ligger som dyrket landbrugsareal. Det svarer til ca. 58 % af arealet. De to største søer i Vendsyssel blev drænet væk i løbet af 1800'tallet. Det drejer sig om Gårdbo Sø og Ingstrup Sø. Derudover er utallige mindre søer og vandhuller drænet eller fyldt op.

Udretningen af vandløb såsom Varbro Å har medført langt mindre variation i vandløbene og færre forskellige levesteder for vandinsekter, vandplanter og fisk. Det gælder også, hvor vandløbene løber ud på strandene. Her ødelægger fast kystsikring også oplevelsen af de ellers fine sandstrande, som kommunen har.

3.2 Landskab

Miljøstatus

Landskabet i Hjørring Kommune er et kulturlandskab og består af skov- og bakkelandskabet, landbrugslandet, strandvoldslandskaberne og kystlandet. Landskabet spænder mellem det barske og blide - fra kystens dramatiske klitlandskaber til de store skove og de storbakkede landskaber længere inde i kommunen.

Kommunen rummer sammenhængende landskaber som f.eks. Skallerup Klit, Jyske Ås landskabet og de vendsysselske ådale samt de identitetsskabende landskaber med områder som rummer udsigtspunkter, naturperler og historiske steder, f.eks. Tversted Plantage, Rubjerg Knude og Børglum Kloster.

Kommuneplanens konsekvenser for landskabet

I skemaet opsummeres miljøvurderingen af de ændringer og nye tiltag, som Kommuneplan 2016 indeholder i forhold til den nuværende Kommuneplan 2013.

Kommuneplanens konsekvenser for landskabet		
Bosætning og Erhverv		
Erhvervsudvikling	Rød	Der udlægges nye erhvervsarealer. Ved inddragelse af områder i det åbne land til erhvervsformål ændrer områdets landskabelige karakter til bymæssig bebyggelse, uanset at der sker ved udbygning af eksisterende byområder. De to erhvervsområder i Hirtshals er udlagt i kystnærhedszonen ud fra en samfunds- og planlægningsmæssig begrundelse.
Helhedsplaner for Hjørring og områdebyerne	Grøn	Natur, landskab og kulturarv fremhæves i helhedsplanerne som stedbundne værdier, der skal værnes om og gøres til byerne varemærker.
Natur og Landskab		
Natur	Grøn	Der udpeges lavbundsarealer. Udpegning af lavbundsarealer kan forbedre landskabsværdierne - særligt med hensyn til genopretning af ådalene.
Landskab	Grøn	Der udpeges bevaringsværdige landskaber og større sammenhængende landskaber. Landskabsværdierne beskyttes gennem udpegningerne.
Landbrug	Gul	Der udpeges områder til placering af store husdyr. Landskaberne i umiddelbar nærhed til områderne kan ikke undgå at blive belastet visuelt. Til gengæld vil en koncentration af husdyrbrug betyde, at større landskabsområder friholdes. Det bemærkes dog, at udpegningerne ikke forhindrer disse i at etablere sig andre steder. Udpegningen er sket under hensyntagen til landskabsværdierne i form af bevaringsværdige landskaber og større sammenhængende landskaber.

Skovrejsning	Gul	<p>Der udpeges skovrejsningsområder og områder, hvor skovrejsning er uønsket.</p> <p>Etablering af skovområder vil ændre området's landskabelige karakter og den visuelle oplevelse af landskabets værdier.</p> <p>Udpegningen af områder, hvor skovrejsning er uønsket, er bl.a. begrundet i ønsket om at friholde landskabelige sammenhænge og geologiske spor for tilplantning. Hensynet til en landskabelig indpasning er hermed foretaget af kommunen.</p>
Infrastruktur og Mobilitet		
Digital infrastruktur	Rød	<p>Der er udarbejdet en ny strategi for digital infrastruktur, som bl.a. fokuserer på forbedring af internet- og mobildækning.</p> <p>Opstilling af master til mobiltelefoni vil påvirke landskabet negativt.</p>

De fleste ændringer har en neutral eller positiv påvirkning af landskabet. Kun udlægningen af erhvervsarealer omkring Hirtshals og opstilling af master til mobiltelefoni har en markant negativ effekt på landskabet, hvis der ikke bliver lavet projektilpasninger og afværgetiltag.

Erhvervsudlæggene i Hirtshals ligger bag allerede udnyttede erhvervsarealer i tilknytning til havnen og på indersiden af Sigurd Espersens Vej.

De udpegede bevaringsværdige landskaber og større sammenhængende landskaber tæt på kommunegrænsen ligger i sammenhæng med tilsvarende udpegninger i Brønderslev Kommune og Frederikshavn Kommune. De udpegede skovrejsningsområder er områder, hvor rejsning af ny skov særligt fremmes, men skovrejsningsområderne er ikke forbeholdt skovbrug. Der vurderes ikke at være konflikter i forhold til nabokommuner. De udpegede områder til store husdyrbrug tæt på kommunegrænsen ligger i sammenhæng med tilsvarende områder i Brønderslev Kommune.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Miljøpåvirkningerne er afhængige af den endelige implementering. I forbindelse med efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling er der en række afværgeforanstaltninger, der bør iagttages, og som kan afbøde/afværge de miljømæssige konsekvenser:

- De negative konsekvenser for natur og landskab i Hirtshals kan afbødes ved at stille krav om, at de to erhvervsområder laves som "naturnære" erhvervsområder. Områderne skal udvikles gennem pilotprojekter, der bl.a. skaber nye levesteder for de sjældne dyr og planter der findes i området. Projektet skal også sikre spredningsspaser og fastholder brede skovbælter, så området's naturværdier og rekreative funktioner kan opretholdes. Et sådant pilotprojekt skal indeholde krav om afstand mellem bebyggelse, ubebyggede arealer, anvendelse af jord og sand fra området, beplantning fra området, driften af området og mest mulig natur.
- Anbefalingerne i Hjørring Kommunes "Visuel Arkitekturguide for det åbne land" for beliggenhed og udformning af bebyggelse i det åbne land skal indgå i dialogen med ansøgerne i forbindelse med etablering af store husdyrbrug.
- Der bør etableres afskærmende beplantning og evt. foretages en landskabsmæssig bearbejdning af hensyn til det flade landskab i forbindelse med etablering af store husdyrbrug.
- De bevaringsværdige landskaber friholdes for opstilling af master.

- De større sammenhængende landskaber friholdes så vidt muligt for opstilling af master.

0-alternativet

0-alternativet for landskabet i kommunen er afhængig af kulturpåvirkning gennem menneskeskabte aktiviteter og naturpåvirkning. De menneskeskabte påvirkninger knytter sig til vores brug af landskabet, kysten og byerne, vores lovgivning m.v., mens naturpåvirkninger bl.a. omfatter klimaændringer.

0-alternativet i forhold til kulturpåvirkning forventes at være potentielt negativt, idet udviklingen med større landbrugsbygninger, master, vindmøller m.v. forventes at fortsætte. Kulturpåvirkningen kan dog gennem arealplanlægning udvikles i en mere positiv retning.

0-alternativet i forhold til naturpåvirkning vil være negativ, idet klimatiske ændringer og vandstandsstigning vil medføre øget kysterosion.

3.3 Kulturarv

Miljøstatus

De værdifulde kulturmiljøer, bevaringsværdige bygninger, karaktergivende kirker og markante fortidsminder i Hjørring Kommune fortæller "historierne" om fortiden og livet på egnen. Byer, sommerhusområder og det åbne land er i konstant forandring, og derfor ændrer de kulturhistoriske spor sig over tid, ved at nye spor tilføjes, og hidtidige spor forsvinder eller ændres.

Hjørring Kommune er stærkt præget af det tætte naboskab til havet og livet i sammenhæng med kysten og havet. Kystbyerne Løkken, Lønstrup, Tversted og Hirtshals, kystområderne med bl.a. Rubjerg Knude og den tilhørende kulturarv i form af badehuse, kystfiskeri, fyr og befæstning er bærende for kommunens turisme.

Det nordlige Jylland har gennem tiden hørt til en af Danmarks mest udprægede hovedgårdsegne med mange hovedgårde. Den historie, som er knyttet til klostrenes og hovedgårdenes bygninger, haveanlæg og produktionsgårde, har en særlig kulturværdi. I Hjørring Kommune ligger Børglum Kloster, Vrejlev Kloster og en række markante hovedgårde som bl.a. Odden Hovedgård og Eskær Hovedgård.

Udviklingen i Hjørring Kommune har som i den øvrige del af Vendsyssel har været stærkt knyttet til landbrugets udvikling og bosætning i forbindelse med landbruget. Kulturmiljøerne i bl.a. Vogn, Lendum, Sønderlev og Vrensted vidner om bosætningen på landet.

Byerne i Hjørring Kommune er historisk set opstået på baggrund af lokale forhold, der har givet naturlige muligheder for udvikling af en by. Det kan være bl.a. hellige steder, landskabet, vejkryds, jernbaner eller mulighed for handel og erhverv. Der er udpeget værdifulde bymiljøer i Hjørring, Hirtshals, Sindal, Vrå, Bindslev og Poulstrup.

Kommuneplanens konsekvenser for kulturarven

I skemaet opsummeres miljøvurderingen af de ændringer og nye tiltag, som Kommuneplan 2016 indeholder i forhold til den nuværende Kommuneplan 2013.

Kommuneplanens konsekvenser for kulturarven		
Bosætning og Erhverv		
Helhedsplaner for Hjørring og områdebyerne	Grøn	Natur, landskab og kulturarv fremhæves i helhedsplanerne som stedbundne værdier, der skal værnes om og gøres til byerne varemærker.
Turisme	Gul	Der udlægges et indlandsferieområde ved Sindal. Inden for området ligger en række fredede fortidsminder, et værdifuldt kulturmiljø med et velbevaret system af gamle hulveje samt en del af kirkebyggelinjen omkring Sindal Gl. Kirke. Den efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling skal sikre, at aktiviteterne ikke slører eller ødelægger kultursporene.
Natur og Landskab		
Landbrug	Gul	Der udpeges områder til placering af store husdyr. Det sydvestlige område, som er udpeget, er delvist sammenfaldende med beskyttelseszonen omkring Tise Kirke. Det bemærkes også, at den forhøjede koncentration af ammoniak i luften kan have skadelig virkning på kalkmalerier.

Skovrejsning	Gul	Der udpeges skovrejsningsområder. Arealudpegningerne berører flere kulturarvsinteresser i form af beskyttede jord- og stendiger, fortidsminder og enkelte beskyttelseszoner omkring aftalekirker samt andre kulturværdier. Den efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling skal sikre, at skovrejsningen ikke påvirker disse kulturarvsinteresser.
Kulturarv		
Værdifulde kulturmiljøer	Grøn	Der udpeges værdifulde kulturmiljøer. Kulturmiljøerne rummer den historiske fortælling om den menneskelige aktivitet og den samfundsmæssige udvikling i landskabet og i byen. Kulturmiljøerne er knyttet til den faste kulturarv som bygninger og anlæg, men også til det liv, de aktiviteter og de traditioner, der er foregået her.
Bevaringsværdige bygninger	Grøn	Der udpeges bevaringsværdige bygninger. Sammen med de fredede bygninger udgør de bevaringsværdige bygninger en væsentlig del af vores fælles kulturarv inden for arkitektur og kulturhistorie med egnskarakteristiske og tidstypiske bebyggelsesstrukturer og byggeskikke.
Karaktergivende træer og beplantninger	Grøn	Der er udarbejdet ny strategi og retningslinje om karaktergivende træer og beplantninger. Træer og beplantninger indgår som en del af et lokalområdes særlige fortælling.

De fleste ændringer har en neutral eller positiv påvirkning af kulturarven. Kulturarven udgør en vedvarende stedbunden ressource i kommunens udvikling. Hvert lokalområde har sin særlige fortælling og spor efter den menneskelige aktivitet gennem tid. Ved at bruge det bedste af fortiden til at forme fremtiden, kan kulturarven bidrage positivt til den fysiske, kulturelle, sociale og økonomiske udvikling i kommunen.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Miljøpåvirkningerne er afhængige af den endelige implementering. I forbindelse med efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling er der en række afværgeforanstaltninger, der bør iagttages, og som kan afbøde/afværge de miljømæssige konsekvenser:

- En kommende lokalplan for indlandsferieområdet i Sindal skal sikre, at beskyttelseslinjen omkring fortidsminder respekteres, og at kulturmiljøet med hulvejene ikke sløres eller ødelægges.
- Beskyttede jord- og stendiger samt beskyttelseslinjen om fortidsminder skal friholdes for skovtilplantning, og beskyttelseszonerne omkring aftalekirkerne bør tilgodeses ved at tilpasse tilplantningens beliggenhed og udformning.

0-alternativet

0-alternativet for kommunens kulturarv er afhængig af påvirkning gennem menneskeskabte aktiviteter og naturpåvirkning. Byer, sommerhusområder og det åbne land er i konstant forandring, og derfor ændrer de kulturhistoriske spor sig over tid, ved at nye spor tilføjes, og hidtidige spor forsvinder eller ændres.

0-alternativet i forhold til menneskeskabte aktiviteter, som sig til vores brug af landskabet, kysten og byerne, vores lovgivning m.v., forventes at være potentielt negativt, idet landbrugets strukturudvikling betyder en udvikling med færre og større bedrifter. Dette medfører dels større markfelter med risiko for påvirkning af fortidsminder og landskaber og dels større bygnings- og driftsanlæg med visuel landskabelig påvirkning. Påvirkningen kan dog mindskes gennem arealplanlægning og brug af dialogværktøjet "Visuel arkitekturguide for det åbne land".

0-alternativet i forhold til naturpåvirkning, som bl.a. omfatter klimaændringer, vil være negativ, idet klimatiske ændringer og vandstandsstigning vil medføre øget kysterosion med konsekvenser for kystlandskabet og kystbebyggelserne.

3.4 Vandressourcer

Miljøstatus

Grundvandet i Hjørring Kommune er generelt dårligt beskyttet fra naturens side. Pesticider og andre miljøfremmede stoffer og næringsstoffer kan trænge ned og forurene grundvandet. Når vandværkerne skal beskytte grundvandet, består opgaven derfor i at forhindre, at uønskede stoffer anvendes i områder, hvor der dannes grundvand.

Hjørring Kommune har 5 områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og 41 indvindingsoplande (IO) til almene vandværker. Kommunen skal udarbejde indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse for alle indsatsområder indenfor OSD og IO. Der er udarbejdet tre indsatsplaner:

- Indsatsplan for gl. OSD 3: Hirtshals Vandværk Øst og Vest samt Mygdal og Sindal Vandværker
- Indsatsplan for gl. OSD 4: Mosbjerg, Vogn, Tolne IS og Tolne (Frederikshavn) Vandværker
- Indsatsplan for Skallerup, Lønstrup og Sønderlev Vandværker

Lige nu arbejder kommunen på udarbejdelse af indsatsplaner for 5 vandværker - Bredkær, Hæstrup, Løkken, Tårs og Vrå, Disse er alle udpeget som primære vandforsyningsanlæg jf. kommunens vandforsyningsplan. Herudover mangler der indsatsplaner for 16 mindre almene vandværker.

De gældende indsatsplaner har et bredt fokus på beskyttelse af grundvandet overfor nuværende og kommende virksomheder. Generelt udmøntes det i, at der er øget tilsyn på eksisterende virksomheder, og der stilles skærpede krav til nye virksomheder i indsatsområder.

Udover den ringe geologiske beskyttelse af grundvandet ligger grundvandsmagasinerne ikke særlig dybt. Således er det kun 5 indvindingsoplande, der ikke er nitrutfølsomme, og alle OSD og de resterende indvindingsoplande er helt eller delvist nitrutfølsomme. Der er desuden fundet pesticider i en række borer, og på Bagterp Vandværk er der etableret et midlertidig kulfilter til fjernelse af pesticidet BAM (2.6 dichlorbenzamid) på grund af overskridelse af grænseværdien.

I indsatsplanerne for de to OSD 3 og OSD 4 er der ligeledes vurderet en mindre overudnyttelse af vandmagasinerne. Der er således også udfordringer med hensyn til indvindingsstrategi, hvor indvindingen skal spredes på mange kildepladser for ikke at overudnytte vandressourcen.

Kommuneplanens konsekvenser for vandressourcerne

I skemaet opsummeres miljøvurderingen af de ændringer og nye tiltag, som Kommuneplan 2016 indeholder i forhold til den nuværende Kommuneplan 2013.

Kommuneplanens konsekvenser for vandressourcerne		
Bosætning og Erhverv		
Bosætning	Gul	Der udlægges nye boligarealer. To af de udlagte områder (Skagensvej/Golfparken og Spangkærvej) ligger helt eller delvist i et område med særlige drikkevandsinteresser og indenfor nitrutfølsomt indvindingsopland. Udbygning af byer med nye bolig- og erhvervsarealer vil medføre større afstrømning til vandløb og dermed en hydraulisk belastning af de berørte vandløb.

Erhvervsudvikling	Rød	<p>Der udlægges nye erhvervsarealer.</p> <p>Erhvervsområde i Hjørring er udlagt indenfor indvindingsoplandet til Bagterp Vandværk ud fra en samfunds- og planlægningsmæssig begrundelse.</p> <p>Udbygning af byer med nye bolig- og erhvervsarealer vil medføre større afstrømning til vandløb og dermed en hydraulisk belastning af de berørte vandløb.</p>
Landdistrikter	Rød	<p>Der udlægges nye erhvervsarealer.</p> <p>Erhvervsområde i Poulstrup er udlagt indenfor område med særlige drikkevandsinteresser og nitratfølsomt indvindingsopland ud fra en samfunds- og planlægningsmæssig begrundelse.</p> <p>Udbygning af byer med nye bolig- og erhvervsarealer vil medføre større afstrømning til vandløb og dermed en hydraulisk belastning af de berørte vandløb.</p>
Turisme	Gul	<p>Der udlægges et indlandsferieområde ved Sindal.</p> <p>Området ligger i område med særlige drikkevandsinteresser og indenfor nitratfølsomt indvindingsopland samt delvist indenfor kildepladszone.</p> <p>Ferie- og fritidsanlæg med aktiviteter såsom vandre- og mountainbikeruter, træklatring, formidling, undervisning samt overnatningsfaciliteter i tilknytning aktiviteterne vurderes ikke umiddelbart at være grundvandstruende.</p>
Natur og Landskab		
Natur	Grøn	<p>Der udpeges lavbundsarealer.</p> <p>Udpegning af lavbundsarealer kan forbedre vandløb og søer i forhold til reduktion af kvælstof- og fosfor-udvaskning til vandmiljøet.</p>
Landbrug	Gul	<p>Der udpeges områder til placering af store husdyr.</p> <p>Udpegningerne kan påvirke vandressourcerne, idet de udpegede områder delvist er sammenfaldende med områder med særlige drikkevandsinteresser, indvindingsoplande og kildepladszoner.</p> <p>Opførelse af større driftsbygninger og driftsanlæg vil medføre større afstrømning til vandløb og dermed en hydraulisk belastning af de berørte vandløb.</p>
Skovrejsning	Grøn	<p>Der udpeges skovrejsningsområder.</p> <p>Skovrejsning er positivt for kvaliteten af grundvand og vandløb og søer. Arealudpegningerne giver mulighed for beskyttelse af grundvand og mindsker risikoen for udvaskning af næringsstoffer til vandløb og søer.</p>

Ændringerne har både positiv og negativ påvirkning af vandressourcerne. Udpegning af lavbundsarealer og skovrejsningsområder kan forbedre vandløb og søer i forhold til reduktion af kvælstof- og fosfor-udvaskning til vandmiljøet. Udlægning af erhvervsarealer i områder med særlige drikkevandsinteresser og nitrutfølsomme indvindingsoplande har en markant negativ effekt på vandressourcer, hvis der ikke bliver lavet projektilpasninger og afværgetiltag.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Miljøpåvirkningerne er afhængige af den endelige implementering. I forbindelse med efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling er der en række afværgeforanstaltninger, der bør iagttages, og som kan afbøde/afværge de miljømæssige konsekvenser:

- Grundvandsbeskyttelsen i boligområderne opnås ved den til enhver tid gældende lovgivning om miljøbeskyttelse.
- Grundvandsbeskyttelsen i erhvervsområderne opnås ved den til enhver tid gældende lovgivning om miljøbeskyttelse samt tiltag fastsat jf. kommuneplanens grundvandsredegørelse.

0-alternativet

Kommunens arbejde med grundvandsbeskyttelse igennem udarbejdelse og udmøntning af indsatsplaner forsætter stort set uændret i 0-alternativet. Der kan være lidt tilpasning af indsatserne i forhold til bl.a. skovrejsningsmuligheder, men 0-alternativet er meget afhængig af implementeringen af indsatsplanerne.

Gennemføres tiltagene i indsatsplanerne, forventes en positiv udvikling for 0-alternativet.

3.5 Klima

Miljøstatus

Hjørring Kommune har en udfordring i forhold til klimaændringerne. Udfordringen består dels i at reducere udledningen af drivhusgasser og dels i en tilpasning til nuværende og fremtidige klimaændringer.

DMI forudsiger i "*Fremtidige Klimaforandringer i Danmark*" (2014) følgende ændringer i Danmark:

- Temperaturstigning
- Stigning i vinternedbør og formentlig et fald i sommernedbør
- Flere episoder med meget kraftig nedbør, især om efteråret
- Længere perioder uden nedbør i vækstsæsonen
- Vandstandsstigning ved Vestkysten
- Stigning i stormaktivitet
- Øget fordampning og aftagende jordfugtighed

Kystdirektoratet har på baggrund af DMI's forudsigelser og IPCC rapporten, anført havvandsstanden vil stige i de danske farvande, og dette vil medføre en øget erosion langs vestkysten. Særligt har dette stor betydning for Hjørring Kommune, da Kystdirektoratet har udpeget kyststrækninger i kommunen med en høj erosion. Kombineret med at en del af kommunens kyststrækning er klintekyster, giver det en risiko for skrænt-sammenstyrtningerne.

GEUS har også kigget vurderet fremtiden med baggrund i DMI's og IPCC forventede ændringer. GEUS har beregnet fremtidsscenerier for grundvandsstanden, som generelt i Hjørring Kommune vil stige med 0-1 meter. Få steder forudsiges en grundvandsstigning på 1-2 meter og meget lokalt helt op til 5 meter.

En række af samfundets aktiviteter har eller har haft indvirkninger på miljøet i form af støj og forurening af luft, jord og vand. Der er således både et behov for en egentlig oprydningsindsats og et behov for en forebyggende indsats for at sikre sundheden og miljøet i øvrigt.

Kommunen vedtog i december 2010 en klima- og bæredygtighedsstrategi, som er kommunens Agenda 21-strategi og dermed kommunens bidrag til en bæredygtig udvikling i det 21. århundrede. Handlingsplanen for klimastrategien indeholder mere end 40 handlinger, der skal være med til at gøre kommunen mere bæredygtig.

Kommunen vedtog i 2013 en strategisk energiplan "Bæredygtig energi – vejen til grøn vækst" med henblik på at nedbringe udledningen af CO₂. Planen beskriver gennem målsætninger og handlinger, hvordan omstillingen af energisystemet kan ske, og de muligheder for lokal vækst og jobskabelse, som omstillingen vil medføre. Den strategiske energiplan skal revideres i 2016-2017.

Kommunen vedtog i 2014 en klimatilpasningsplan med henblik på at tilpasse samfundet til konsekvenserne af de fremtidige klimaændringer. Planen fokuserer på klimaændringernes betydning samt dialog, udvikling og implementering af løsninger, som kan afhjælpe eller minimere skaderne.

Kommuneplanens konsekvenser for klimaet

I skemaet opsummeres miljøvurderingen af de ændringer og nye tiltag, som Kommuneplan 2016 indeholder i forhold til den nuværende Kommuneplan 2013.

Kommuneplanens konsekvenser for klimaet		
Bosætning og Erhverv		
Erhvervsudvikling	Gul	Der udlægges nye erhvervsarealer. Afhængigt af hvilke virksomheder, der etablerer sig i erhvervsområderne, og hvilke miljøkrav der stilles til de pågældende virksomhedstyper, kan der ske øget CO ₂ -udledning.
Landdistrikter	Gul	Der udlægges nye erhvervsarealer. Afhængigt af hvilke virksomheder, der etablerer sig i erhvervsområderne, og hvilke miljøkrav der stilles til de pågældende virksomhedstyper, kan der ske øget CO ₂ -udledning.
Natur og Landskab		
Landbrug	Gul	Der udpeges områder til store husdyrbrug. Udpegningen er både positivt og negativt i forhold til klimainteresserne. Med flere af store husdyrbrug samlet i de udpegede områder vil det være mere rentabelt at udnytte en større del af husdyrgødningen til biogas. To af de fire områder, der er udpeget til placering af store husdyrbrug, ligger i nærheden af biogasanlæg, hvorved transportbehovet mindskes. Det bemærkes dog, at udpegningerne ikke forhindrer etablering af store husdyrbrug andre steder. Flere husdyr medfører større udledning af metangas og større ressourceforbrug til foderproduktion.
Skovrejsning	Grøn	Der udpeges skovrejsningsområder. Arealudpegningerne giver mulighed for reduktion af CO ₂ til atmosfæren, idet træer absorberer og lagrer CO ₂ . En ændret anvendelse fra landbrug til skov vurderes at give en væsentligt øget relativ optagelse af CO ₂ pr. ha.
Infrastruktur og Mobilitet		
Mobilitet	Grøn	Der er udarbejdet en ny strategi for mobilitet, som bl.a. fokuserer på ændring af bilister holdninger og adfærd, øget privat samkørsel og skolebørns transport. Øget samkørsel og større brug af cyklen som transportmiddel medfører, at brændstofs- og energiforbruget og forurening fra biler falder.

De fleste ændringer har en neutral eller positiv påvirkning af klimaet. Udlægning af erhvervsarealer kan have en negativ effekt på klimaet, fordi der, afhængigt af hvilke virksomheder, der etablerer sig i erhvervsområderne, og hvilke miljøkrav der stilles til de pågældende virksomhedstyper, kan ske øget CO₂-udledning.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Der er ikke oplyst afværgeforanstaltninger, som kan afbøde de miljømæssige konsekvenser.

0-alternativet

Kommuneplanen indeholder ikke bestemmelser om reduktion af udledningen af drivhusgasser, og der er derfor ikke forskel på planen og 0-alternativet. Udledningen af drivhusgasser i kommunen vurderes at have en faldende tendens, selvom biltrafikken er stigende, fordi produktionen af energi og forbrændingen i motorer på sigt forventes at blive mere miljøvenlig og med mindre CO₂-udledning.

Med hensyn til klimaændringerne forventes 0-alternativet for kommunen at følge den nationale udvikling som beskrevet i DMI's forudsigelser. 0-alternativet forventes desuden at indebære en fortsat stigning i vandstanden, der kan medvirke til oversvømmelse af lavtliggende arealer.

De faktiske klimaændringer og konsekvenserne for kommunen er vanskelige at forudsige. 0-alternativet for klimaændringer er derfor behæftet med usikkerhed og giver alene indikationer for påvirkninger og deraf følgende konsekvenser. 0-alternativet for klimaændringer kan med forbehold for usikkerheder forventes at få følgende konsekvenser:

- Kystforvaltning, diger, havne og kystnær bebyggelse – Øget risiko for oversvømmelse og øget påvirkning af kyststrækningen. Dette skyldes dog i højere grad aktiviteter og ikke klimaændringerne
- Byggeri og anlæg – Sikkerhedsrisiko for især ældre bygninger pga. kraftigere storme og øget risiko for vandindtrængning.
- Veje og jernbaner – Ophobning af vand i og langs veje med risiko for reduceret bæreevne og sikkerhed pga. bl.a. grundvandsstigning samt stormfald, hertil risiko for skred.
- Kloakker – Øget risiko for oversvømmelse af terræn og kældre.
- Vand – Øget risiko for iltvind pga. udvaskning af næringsstoffer fra landbrugsarealer ved øget nedbør om vinteren og forringet vandkvalitet pga. regnbetingede udledning fra renseanlæg og overløb fra kloakker.
- Vandforsyning – Ændringer i grundvandsdannelsen. Dette peger dog mod en lille øget grundvandsdannelse.
- Energiforsyning – Reduceret opvarmningsbehov om vinteren og øget kølebehov om sommeren.
- Landbrug – Større produktionsmulighed pga. temperaturstigning, stigning i CO₂-indhold og en længere vækstperiode. Ændret/stigende behov for plantebeskyttelse, øget behov for gødskning med risiko for øget udledning af næringsstoffer, vanskeliggørelse af dyrkning i visse områder pga. oversvømmelse og højt grundvandsspejl samt øget behov for kunstvanding af sandjorde.
- Skovbrug – Ustabil skov og skovdød med produktionstab og tab af naturmæssige og rekreative værdier.
- Fiskeri – Risiko for truede arter og bestande. Men også mulighed for indvandring af nye fiske- og skaldyr-arter.
- Natur – Øget biologisk produktion pga. temperaturstigning og længere vækstsæson, øget tilgroning og øget iltvind. Oversvømmelse af strandenge og ådale.

- Arealanvendelse – Øget vanskelighed ved afvanding af lavtliggende områder, herunder indenfor kystnærhedszonen, jordskred med betydning for infrastruktur og øget risiko for oversvømmelse i lavtliggende områder med betydning for byggeri og anlæg.
- Sundhed – Flere hedeølger med risiko for især syge, børn og ældre, ændret pollenproduktion med øget risiko for allergi, vækst i toksiske alger og visse havbakterier med risiko for badevandskvaliteten samt flere fugtskader og vækst i skimmelsvampe i bygninger.
- Redningsberedskab – Behov for flere og mere ressourcekrævende indsatser og assistancer fra beredskabet.

Listen er baseret på *"Analyse af IPCC delrapport 2, Effekter, klimatilpasning og sårbarhed – med særligt fokus på Danmark"* fra 2014.

3.6 Menneskers levevilkår

Miljøstatus

En række forhold har betydning for menneskers levevilkår. Det drejer sig bl.a. om bosætnings- og beskæftigelsesmuligheder, uddannelse og offentlig service, støj og forurening samt sundhed.

Det er nødvendigt med et bredt udbud af bosætningsmuligheder. Mulighederne skal opfylde de behov, der efterspørges af forskellige befolkningsgrupper, dvs. geografisk, aldersmæssigt og indkomstmæssigt mv.

Det er vigtigt, at der er et bredt og tilstrækkeligt udbud af arbejdspladser i kommunen eller indenfor en rimelig pendlingsafstand. Beskæftigelsesmulighederne skal have en hensigtsmæssig geografisk fordeling og svare til befolkningens uddannelsesniveau.

For at påvirke befolkningsudviklingen positivt og for at sikre den nødvendige arbejdskraft til erhvervslivet er det vigtigt, at der er uddannelsesmuligheder i kommunen. Uddannelsesstederne giver i sig selv jobs til højtuddannede og kan medvirke til, at flere unge vil vælge at bo i Hjørring. Dertil kommer, at styrkede uddannelsesmiljøer både for unge og som efteruddannelse giver næring til udvikling i vores virksomheder.

I forhold til menneskers levevilkår er offentlig service en væsentlig parameter. De helt store kommunale serviceområder er børnepasning, folkeskoler, ældreomsorg samt tilbud til personer med nedsat fysisk og psykisk funktionsevne.

En væsentlig parameter for menneskers levevilkår er påvirkning fra støj og forurening. Støj fra trafik, motor- og skydebaner samt virksomhedsstøj kan give alvorlige gener i form af hovedpine, forøget blodtryk, forøget risiko for hjerte-karsygdomme, stress, søvnproblemer og indlæringsproblemer for børn. De sundhedsskader, der kan opstå som følge af støjpåvirkning, har sundhedsomkostninger. Hertil kommer sundhedspåvirkning fra luftforurening i forbindelse med emissioner fra trafik, industri og landbrug. Drikkevandskvaliteten er ligeledes af afgørende betydning for menneskers levevilkår.

Stress og mobning indvirker såvel fysisk som psykisk på menneskers sundhed, og en stor del af befolkningen oplever stress eller mobning i kortere eller længere perioder af deres liv.

Kommuneplanens konsekvenser for menneskers levevilkår

I skemaet opsummeres miljøvurderingen af de ændringer og nye tiltag, som Kommuneplan 2016 indeholder i forhold til den nuværende Kommuneplan 2013.

Kommuneplanens konsekvenser for menneskers levevilkår		
Bosætning og Erhverv		
Bosætning	Gul	Der udlægges nye boligarealer. Der er mulighed for nærrekreative oplevelser i forbindelse med de udlagte områder, og de øgede bosætningsmuligheder er ligeledes positivt i forhold til menneskers levevilkår. Udbygningen med flere boliger vil alt andet lige øge trafikken og trafikstøjen i lokalområderne. Fire af de udlagte områder (Skagensvej/Golfparken, Spangkærvej, Friskbækvej og Halvorsmindevej) ligger helt eller delvist indenfor støjkonsekvenszoner omkring skydebaner.

Erhvervsudvikling	Gul	<p>Der udlægges nye erhvervsarealer.</p> <p>Udbygningen med de nye erhvervsområder alt andet lige vil øge trafikken og trafikstøjen i lokalområderne.</p> <p>Hvis den planlagte erhvervstilvækst realiseres, vil det øge antallet af arbejdspladser i kommunen.</p>
Helhedsplaner for Hjørring og områdebyerne	Grøn	Gennem helhedsplanerne og den fremtidige planlægning ønsker Hjørring Kommune at udvikle og styrke den enkelte by, som de bliver endnu bedre at leve i for de lokale borgere.
Landdistrikter	Grøn	<p>Der udlægges nye erhvervsarealer, og der udtages erhvervsarealer.</p> <p>Eksisterende virksomheder sikres udvidelsesmuligheder, og dermed kan lokale arbejdspladser bevares.</p> <p>De to udtagne erhvervsarealer er positivt i forhold til menneskers levevilkår, fordi begge områder ligger uhensigtsmæssigt i forhold til omkringliggende boliger.</p>
Turisme	Grøn	<p>Der udlægges et indlandsferieområde ved Sindal.</p> <p>Friluftaktiviteter har stor betydning for sundhed, livskvalitet og oplevelser. Friluftstiltagene bliver stadigt flere og spænder bredt. Der skal både være steder, hvor der er plads til aktivt friluftliv, og steder forbeholdt ro og fordybelse.</p>
Natur og Landskab		
Natur	Grøn	<p>Der udpeges økologiske forbindelser og lavbundsarealer.</p> <p>Udpegnin g af økologiske forbindelser og lavbundsarealer kan medføre øgede rekreative oplevelser som følge af den forbedrede biodiversitet med et alsidigt dyre- og planteliv.</p> <p>De udpegede lavbundsarealer skal sikre plads til at håndtere de klimabetingede øgede regnmængder, men der kan være landmænd, som ikke kan dyrke arealer på grund af forbud mod dræning.</p>
Landskab	Grøn	<p>Der udpeges bevaringsværdige landskaber og større sammenhængende landskaber.</p> <p>Udpegningerne giver øgede rekreative muligheder.</p>
Landbrug	Gul	<p>Der udpeges områder til placering af store husdyr.</p> <p>Placering af store husdyrbrug har negativ betydning for de mennesker, som bliver naboer hertil, eller som bor i umiddelbar nærhed, på grund af påvirkninger fra lugt, støj og trafik.</p>

Skovrejsning	Grøn	<p>Der udpeges skovrejsningsområder.</p> <p>En ændret anvendelse fra landbrug til skov giver en øget adgang til naturområder, og især etablering af bynær skov medvirker til at forbedre de rekreative muligheder.</p> <p>I skovrejsningsområder kan der søges forhøjet støtte til etableringen. Skovrejsningsordningen er primært for private lodsejere.</p>
Friluftsliv	Grøn	<p>Der er udarbejdet ny strategi om friluftsliv.</p> <p>Adgang til friluft aktiviteter har stor betydning for livskvalitet, sundhed og oplevelser.</p>
Infrastruktur og Mobilitet		
Veje	Grøn	<p>Der er udarbejdet ny strategi om Fremtidens Villavej.</p> <p>På fremtidens villavej vægtes bylivet og fællesskaber mellem vejens beboere højere end bilisternes fremkommelighed.</p>
Mobilitet	Grøn	<p>Der er udarbejdet en ny strategi for mobilitet, som bl.a. fokuserer på ændring af bilister holdninger og adfærd, øget privat samkørsel og skolebørns transport.</p> <p>En nytænkning af den kollektive trafik kan give borgere i de mere tyndtbefolkede områder flere muligheder for at transportere sig og dermed forbedre hverdagslivet.</p> <p>Der er sociale gevinster ved samkørsel, og trafiksikkerheden omkring skoler forbedres, når skolebørn i højere grad bliver selvtransporterende. Øget brug af cyklen som transportmiddel giver øget sundhed.</p>
Digital infrastruktur	Grøn	<p>Der er udarbejdet en ny strategi for digital infrastruktur, som bl.a. fokuserer på forbedring af internet- og mobildækning.</p> <p>En udbygning af den digitale infrastruktur med henblik på forbedring af internet- og mobildækning kan medvirke til øget bosætning og erhvervsudvikling.</p> <p>Udvikling af digitale løsninger og initiativer kan bidrage til erhvervsvirksomheders udvikling og lette borgernes daglige gøremål.</p>
Kulturarv		
Værdifulde kulturmiljøer	Grøn	<p>Der udpeges værdifulde kulturmiljøer.</p> <p>Spændende bymiljøer og lokalområder kan skabe øget bosætning.</p>
Bevaringsværdige bygninger	Grøn	<p>Der udpeges bevaringsværdige bygninger.</p> <p>De bevaringsværdige bygninger er væsentlige elementer i bymiljøer, landsbyer eller landskabet, og bygningerne giver karakter og kvalitet til omgivelserne.</p>

Karaktergivende træer og beplantninger	Grøn	Der er udarbejdet ny strategi og retningslinje om karaktergivende træer og beplantninger. Træer og beplantninger giver øget livskvalitet og sundhed.
--	------	---

De fleste ændringer har en neutral eller positiv påvirkning af menneskers levevilkår. Gennem helhedsplanerne og den fremtidige planlægning ønsker Hjørring Kommune at udvikle og styrke den enkelte by, som de bliver endnu bedre at leve i for de lokale borgere. Adgang til natur, landskab, kulturarv og friluftaktiviteter har stor betydning for livskvalitet, sundhed og oplevelser.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Miljøpåvirkningerne er afhængige af den endelige implementering. I forbindelse med efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling er der en række afværgeforanstaltninger, der bør iagttages, og som kan afbøde/afværge de miljømæssige konsekvenser:

- Gennem lokalplanlægningen for boligområderne skal det sikres, at støjniveauet som følge af nærheden til skydebaner ikke overstiger grænseværdierne for boligformål.

0-alternativet

Det er mulighed for bosætning, idet der er boligforeningstilbud i kommunens største byer, og der er ledige boliggrunde i alle byer i bymønstret.

Det er mulighed for at skabe nye arbejdspladser, idet der er ledige erhvervsarealer i kommunens største byer. 0-alternativet for kommunen forventes at følge den nationale udvikling med hensyn arbejdsledighed.

Der er i kommunen folkeskoler, ungdomsuddannelser, korte og mellemlange videregående uddannelser samt efteruddannelsesmuligheder. Det bemærkes, at der i Aalborg, som ligger indenfor pendlingsafstand, er mange uddannelsesstilbud, herunder højere videregående uddannelser.

Der er i kommunen børnepasning, bo- og behandlingstilbud, hjemme- og sygepleje samt ældrepleje.

Miljølovgivningen regulerer støj, forurening og andre miljømæssige forhold, og 0-alternativet for kommunen forventes derfor at følge den nationale udvikling.

0-alternativet for kommunen forventes at følge den nationale udvikling med hensyn til folkesundheden. 0-alternativet viser såvel positive som mere negative tendenser. Med gennemførelse af sundhedsfremmende tiltag forventes en positiv udvikling med mere fokus på f.eks. mere motion. Til gengæld betyder udviklingen i den gennemsnitlige levealder, der generelt er stigende, at der vil komme et øget pres på sundhedsvæsenet.

4. Planens indhold og miljøvurdering af ændringer

Kommuneplanen indeholder 5 overordnede afsnit:

- Bosætning og Erhverv
- Natur og Landskab
- Klima og Energi
- Infrastruktur og Mobilitet
- Kulturarv

Til alle afsnit hører en række emner med strategier, retningslinjer og udpegninger på kort.

Der er foretaget redaktionelle ændringer af alle afsnit, retningslinjer og redegørelser til retningslinjerne med henblik på at forkorte længden af teksterne og samtidig gøre teksterne mere læsevenlige. Indholdsmæssigt er teksterne uændrede, medmindre andet er angivet.

Alle hidtidige afsnit med baggrund, beskrivelser og definitioner fra Kommuneplan 2013 udgår, dog er relevante dele af teksterne indarbejdet i strategi-afsnit eller redegørelser til retningslinjer.

Der er en række retningslinjer, som udgår, fordi de enten er sammenskrevet med andre retningslinjer, indarbejdet i strategien eller er omfattet af anden lovgivning. Dertil kommer en række retningslinjer, som er ajourført med konkrete arealudlæg i denne kommuneplan.

Vurderingsparametre:

- Biologisk mangfoldighed
- Landskab
- Kulturarv
- Vandressourcer
- Klima
- Menneskers levevilkår

Rød	Væsentligt negativ påvirkning
Gul	Negativ påvirkning afhængig af udførelse
Grøn	Positiv påvirkning
Neutral	Neutral påvirkning
	Ikke relevant

4.1 Bosætning og Erhverv

I skemaet opsummeres miljøvurderingen af de ændringer og nye tiltag vedrørende bosætning og erhverv, som Kommuneplan 2016 indeholder i forhold til den nuværende Kommuneplan 2013.

Miljøvurdering af ændringer	Biologisk mangfoldighed	Landskab	Kulturarv	Vandressourcer	Klima	Menneskers levevilkår
Målsætning	Konkretiseres gennem strategier og retningslinjer for efterflg. emner					
Bymønstre og byudvikling	Medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger					
Bosætning	Gul	Neutral		Gul		Gul
Erhvervsudvikling	Rød	Rød		Rød	Gul	Gul
Detailhandel	Medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger					
Helhedsplaner for Hjørring og områdebyerne	Grøn	Grøn	Grøn			Grøn
Landdistrikter	Neutral	Neutral		Rød	Gul	Grøn
Kystbyer og sommerhuse	Medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger					
Turisme	Gul	Neutral	Gul	Gul		Grøn

Målsætning for bosætning og erhverv

Gennem en ny målsætning vil Hjørring Kommune bruge Hjørring by som kraftcenter for kommunens fremtidige udvikling i samspil med områdebyerne med deres forskellige styrker og potentialer. Kommunen vil sikre de bedste levevilkår for at fastholde kommunens nuværende borgere og tiltrække nye borgere.

Hjørring Kommune vil bruge natur- og landskabskvaliteter som en strategisk ressource for bosætning både i de større byer og i landdistriktet for at sikre attraktive rammer om et godt hverdagsliv.

Hjørring Kommune vil skabe fordelagtige rammevilkår for eksisterende og nye virksomheder og udnytte den geografiske placering som fysisk bindeled mellem Norge og Europa til at udvikle kommunens erhvervsprofil - særligt med fokus på Hjørring og Hirtshals.

Kommunen vil også være samskabende med lokale borgere og erhverv samt regionale og nationale aktører om at definere og nå fælles mål for at skabe lokal og regional udvikling.

Målsætningen for bosætning og erhverv konkretiseres gennem strategier og retningslinjer for de efterfølgende emner, og der gennemføres derfor ikke en miljøvurdering af målsætningen.

Bymønstre og byudvikling

Der er udarbejdet en ny strategi for bymønstre og byudvikling, som fokuserer på, at byudvikling skal ske, hvor der er et udviklingspotentiale og et reelt behov, og at Hjørring er hovedbyen og kraftcenter for kommunens udvikling i samspil med områdebyerne Hirtshals, Sindal, Vrå, Tårs og Løkken. Strategien fokuserer ligeledes på omdannelse og fortætning samt principper for byudvikling.

Strategien er i tråd med Hjørring Kommunes hidtidige strategier indenfor området, og der gennemføres ikke en miljøvurdering af denne ændring.

Bosætning

Der er udarbejdet en ny strategi for bosætning, som fokuserer på gode og attraktive rammer for hverdagslivet, kommunens styrker, et varieret og attraktivt boligudbud, landdistriktets kvaliteter og alternative boformer, samt at de gode historier skal fortælles.

Strategien er i tråd med Hjørring Kommunes igangværende arbejde indenfor området, og der gennemføres ikke en miljøvurdering af denne ændring.

Der udlægges følgende arealer til byudvikling i Hjørring og områdebyerne:

- Boligareal på ca. 2,9 ha ved Skagensvej/Golfparken i Hjørring
- Boligareal på ca. 18,8 ha ved Spangkærvej i Hjørring
- Boligareal på ca. 1,0 ha syd for Halvorsmindevej i Hjørring
- Boligareal på ca. 1,0 ha ved Friskbækvej i Hjørring
- Boligareal på ca. 6,4 ha nord for Galgebakkevej i Vrå

Der udtages et boligareal på ca. 22,1 ha ved Vellingshøjsvej i Hjørring. Ændringen medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger.

Der gives mulighed for boligformål og offentlige formål på Dyregården Ferdinand ved Spangkærvej i Hjørring (rammeområde 108.7130.12). Ændringen medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger.

Der gives mulighed for boligbyggeri i 3 etager på den sydlige del af Brinken i Hjørring (rammeområde 102.1140.11). Ændringen medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger.

Biologisk mangfoldighed

Ændring fra intensivt dyrket landbrugsjord til boligområder er positivt i forhold til den lokale biologiske mangfoldighed, hvis byudviklingen gennemføres med grønne korridorer med en stor variation af naturtyper.

Det udlagte område ved Friskbækvej gennemskærer et område, der er udpeget som potentielt levested for spidssnudet frø, der er bilag IV-art. Det konkrete sted vurderes ikke at indeholde levesteder, da området er dyrket mark.

Det udlagte område ved Halvorsmindevej gennemskærer et område, der er udpeget som potentielt levested for spidssnudet frø, der er bilag IV-art.

Det udlagte område i Vrå ligger inden for en skovbyggelinje. Skovbyggelinjen vil blive ansøgt ophævet i forbindelse med lokalplanlægningen for området.

Landskab

Inddragelse af områder i det åbne land til boligformål ændrer områdets landskabelige karakter fra åben land til bymæssig bebyggelse, uanset at der sker ved udbygning af eksisterende byområder.

De udlagte områder ligger i områder med forholdsvis fladt terræn, og der er tale om sammenhængende byudvikling inde fra og ud, hvorved den visuelle påvirkning er minimal.

Vandressourcer

To af de udlagte områder (Skagensvej/Golfparken og Spangkærvej) ligger helt eller delvist i et område med særlige drikkevandsinteresser og indenfor nitratfølsomt indvindingsopland.

Udbygning af byer med nye bolig- og erhvervsarealer medfører større afstrømning til vandløb, også selvom der indarbejdes projekter med lokal afledning af regnvand i byudviklingsområderne. Det betyder, at der vil ske en hydraulisk belastning af de berørte vandløb.

Menneskers levevilkår

Der er mulighed for nærrekreative oplevelser i forbindelse med de udlagte områder, og de øgede bosætningsmuligheder er ligeledes positivt i forhold til menneskers levevilkår.

Udbygningen med flere boliger vil alt andet lige øge trafikken og trafikstøjen i lokalområderne, hvilket er negativt i forhold til levevilkårene for de mennesker, som bor i nærområdet.

Fire af de udlagte områder (Skagensvej/Golfparken, Spangkærvej, Friskbækvej og Halvorsmindevej) ligger helt eller delvist indenfor støjkonsekvenszoner omkring skydebaner.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Miljøpåvirkningerne er afhængige af den endelige implementering. I forbindelse med efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling er der en række afværgeforanstaltninger, der bør iagttages, og som kan afbøde/afværge de miljømæssige konsekvenser:

- En kommende lokalplan skal sikre passager og levesteder for den spidssnudet frø, f.eks. i tilknytning til den beskyttede sø.
- Grundvandsbeskyttelsen af området opnås ved den til enhver tid gældende lovgivning om miljøbeskyttelse.
- Gennem lokalplanlægningen stilles krav om lokal afledning af regnvand, hvis jordforholdene giver mulighed herfor.
- Gennem lokalplanlægningen skal det sikres, at støjniveauet som følge af nærheden til skydebaner ikke overstiger grænseværdierne for boligformål.

0-alternativ

0-alternativet betyder, at påvirkningen af den biologiske mangfoldighed vil være uændret, at landskabet vil bibeholde sin visuelle åben land karakter, at påvirkningen af grundvandsressourcen vil være uændret, at der ikke vil ske en hydraulisk belastning af vandløb, og at lokalområderne ikke vil blive belastet af øget trafik og trafikstøj.

Erhvervsudvikling

Der er udarbejdet en ny strategi for erhvervsudvikling, som fokuserer på vækstpotentialer, bæredygtig erhvervsudvikling, kvalificerede medarbejdere, erhverv udenfor byerne, samarbejde mellem kommunen og øvrige aktører samt et kommende servicetjek af eksisterende erhvervsområder.

Strategien er i tråd med Hjørring Kommunes igangværende arbejde indenfor området, og der gennemføres ikke en miljøvurdering af denne ændring.

Der udlægges følgende arealer til byudvikling i Hjørring og områdebyerne:

- Erhvervsareal på ca. 13,3 ha syd for Farøvej i Hjørring
- Erhvervsareal på ca. 26,5 ha ved Lilleheden Skovvej i Hirtshals
- Erhvervsareal på ca. 8,8 ha ved Søndergade i Hirtshals
- Erhvervsareal på ca. 5,0 ha øst for Industrivej i Løkken

Der udtages et erhvervsareal på ca. 11,0 ha ved Minkvej i Hirtshals. Ændringen medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger.

Det udlagte område til anlæg til akvakultur med recirkulation udvides i retningslinje 6.4 til at omfatte hele den igangværende havneudvidelse ved Hirtshals Havn.

Biologisk mangfoldighed

En meget lille del af det udlagte erhvervsområde i Hjørring ligger i udkanten af et område, der er udpeget som potentielt levested for løgfrø og spidssnudet frø, der er bilag IV-arter. Det konkrete sted vurderes ikke at indeholde levesteder, da det er dyrket mark.

Den vestlige del af erhvervsområdet gennemskærer en økologisk forbindelse, og lokalplanlægningen af området skal sikre fortsatte spredningspassager.

De to erhvervsområder i Hirtshals er udlagt på trods af beliggenhed i fredskov, kystnærhedszone, naturbeskyttelsesinteresser, arealer med potentielle levesteder for bilag IV-arter og økologiske forbindelser ud fra en samfunds- og planlægningsmæssig begrundelse.

For at gøre det muligt at lave erhvervsområder i områder med så mange naturinteresser, skal området laves som "naturnære" erhvervsområder. Områderne skal udvikles gennem pilotprojekter, der bl.a. skaber nye levesteder for de sjældne dyr og planter, der findes i området.

En landbaseret produktion i Hirtshals vil betyde, at havområder kan friholdes for akvakulturanlæg, hvilket har en positiv effekt, idet affaldsstoffer opsamles og bortskaffes i det landbaserede anlæg, mens det ikke er tilfældet i havanlæg.

Det udlagte erhvervsområde i Løkken indeholder ikke særlige naturinteresser, og den biologiske mangfoldighed vil ikke blive påvirket.

Landskab

For det udlagte erhvervsområde i Hjørring gælder, at inddragelse af områder i det åbne land til erhvervsformål ændrer områdets landskabelige karakter fra åben land til bymæssig bebyggelse, uanset at der sker ved udbygning af eksisterende byområder.

Det udlagte område ligger i et område med forholdsvis fladt terræn, og der er tale om sammenhængende byudvikling inde fra og ud, hvorved den visuelle påvirkning er minimal.

De to erhvervsområder i Hirtshals er udlagt på trods af beliggenhed i fredskov, kystnærhedszone, naturbeskyttelsesinteresser, arealer med potentielle levesteder for bilag IV-arter og økologiske forbindelser ud fra en samfunds- og planlægningsmæssig begrundelse.

Udvidelsen af område til anlæg til akvakultur med recirkulation omfatter hele den igangværende havneudvidelse ved Hirtshals Havn og dermed et allerede lokalplanlagt område.

Størstedelen af det udlagte erhvervsområde i Løkken ligger i kystnærhedszone C, men bag eksisterende by. Området ligger i forlængelse af eksisterende byzone mod nord og rammelagt område til byudvikling mod vest, og der er ingen visuel forbindelse mellem det udlagte område og kysten.

Området fremstår med sin beliggenhed ved Industrivej som værende uden tilknytning til kystnærhedszonen. Dette kan også begrundes landskabs- og naturmæssigt, idet arealet har karakter af landbrugsareal. Det vurderes derfor, at byudviklingen ikke vil påvirke kystlandskabet.

Vandressourcer

Det udlagte erhvervsområde i Hjørring er udlagt på trods af beliggenhed indenfor indvindingsoplandet til Bagterp Vandværk ud fra en samfunds- og planlægningsmæssig begrundelse.

For alle tre byer gælder, at udbygning af byer med nye bolig- og erhvervsarealer medfører større afstrømning til vandløb, også selvom der indarbejdes projekter med lokal afledning af regnvand i byudviklingsområderne. Det betyder, at der vil ske en hydraulisk belastning af de berørte vandløb.

Klima

For alle tre byer gælder, at afhængigt af hvilke virksomheder, der etablerer sig i erhvervsområderne, og hvilke miljøkrav der stilles til de pågældende virksomhedstyper, kan der ske øget CO₂-udledning.

Menneskers levevilkår

For alle tre byer gælder, at udbygningen med de nye erhvervsområder alt andet lige vil øge trafikken og trafikstøjen i lokalområderne. Da der er tale om erhvervsområder og ikke boligområder, vil den negative påvirkning af borgerne være minimal.

Hvis den planlagte erhvervstilvækst realiseres, vil det øge antallet af arbejdspladser i kommunen.

Udvidelsen af området til anlæg til akvakultur med recirkulation omfatter hele den igangværende havneudvidelse ved Hirtshals Havn og dermed et allerede lokalplanlagt område.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Det udlagte erhvervsområde i Hjørring er udlagt på trods af beliggenhed indenfor indvindingsoplandet til Bagterp Vandværk ud fra en samfunds- og planlægningsmæssig begrundelse.

De to erhvervsområder i Hirtshals er udlagt på trods af beliggenhed i fredskov, kystnærhedszone, naturbeskyttelsesinteresser, arealer med potentielle levesteder for bilag IV-arter og økologiske forbindelser ud fra en samfunds- og planlægningsmæssig begrundelse.

Miljøpåvirkningerne er afhængige af den endelige implementering. I forbindelse med efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling er der en række afværgeforanstaltninger, der bør iagttages, og som kan afbøde/afværge de miljømæssige konsekvenser:

- I Hjørring skal lokalplanlægningen af området sikre fortsatte spredningspassager for flora og fauna.
- I Hjørring skal grundvandsbeskyttelsen af området opnås ved den til enhver tid gældende lovgivning om miljøbeskyttelse samt tiltag fastsat jf. kommuneplanens grundvandsredegørelse.
- De negative konsekvenser for natur og landskab i Hirtshals kan afbødes ved at stille krav om, at de to erhvervsområder laves som "naturnære" erhvervsområder. Områderne skal udvikles gennem pilotprojekter, der bl.a. skaber nye levesteder for de sjældne dyr og planter der findes i området. Projektet skal også sikre spredningspassager og fastholder brede skovbælter, så områdets naturværdier og rekreative funktioner kan opretholdes. Et sådant Pilotprojekter skal indeholde krav om afstand mellem bebyggelse, ubebyggede arealer, anvendelse af jord og sand fra området, beplantning fra området, driften af området og mest mulig natur.
- For alle tre byer gælder, der gennem lokalplanlægningen skal stilles krav om lokal afledning af regnvand, hvis jordforholdene giver mulighed herfor.

0-alternativ

0-alternativet betyder, at beskyttelsesinteresser i form af fredskov, naturbeskyttelsesinteresser, arealer med potentielle levesteder for bilag IV-arter, økologiske forbindelser, kystlandskabet og grundvandsinteresser ikke berøres, at der ikke vil ske en hydraulisk belastning af vandløb, og at der ikke sker en potentiel øget CO₂-udledning.

Detailhandel

I retningslinje 3.1 reduceres afgrænsningen af bymidterne i Hirtshals, Vrå og Sindal med henblik på at styrke detailhandlen i den centrale del af bymidterne i disse byer. I samme retningslinje udvides afgrænsningen af bymidten i Tversted langs Tannisbugtvej med henblik på, at dele af Tversted Kros lokaler kan tages i brug til butiksformål.

I retningslinje 3.4 udvides afgrænsningen af lokalcentret i Løkken i forhold til Kommuneplan 2013 med henblik på, at området får en størrelse, hvor det er muligt at etablere i alt 3.000 m² butiksareal.

Ændringerne medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger.

Helhedsplaner for Hjørring, Hirtshals, Sindal, Vrå, Tårs og Løkken

Der er udarbejdet helhedsplaner for Hjørring og de fem områdebyer, som tager udgangspunkt i de stedbundne potentialer. Byernes udfordringer og potentialer bruges som afsæt til at tegne byens fremtid, og der peges på konkrete initiativer, der vil styrke den enkelte by.

Biologisk mangfoldighed, landskab og kulturarv

Natur, landskab og kulturarv fremhæves i helhedsplanerne som stedbundne værdier, der skal værnes om og gøres til byerne varemærker. Hjørring Kommune vil i højere grad fremhæve disse stedbundne potentialer i den fremtidige planlægning for byerne og i forhold til konkrete offentlige og private initiativer.

Menneskers levevilkår

Gennem helhedsplanerne og den fremtidige planlægning ønsker Hjørring Kommune at udvikle og styrke den enkelte by, som de bliver endnu bedre at leve i for de lokale borgere.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Der er ikke væsentlige negative konsekvenser og dermed ingen afbødningsforanstaltninger.

0-alternativ

0-alternativet betyder, at den fremtidige planlægning for den enkelte by ikke nødvendigvis har samme sammenhængende fokus i forhold til byens stedbundne potentialer i form af byens særlige historie, karakter, kvaliteter og udviklingsmuligheder.

Landdistrikter

Der er udarbejdet en ny strategi for landdistrikter, som fokuserer på det gode hverdagsliv og samarbejde mellem kommunen og de lokale aktører og på at tage del, rydde op og tænke nyt. Strategien er i tråd med Hjørring Kommunes igangværende arbejde indenfor området, og der gennemføres ikke en miljøvurdering af denne ændring.

Der udpeges arealer til byudvikling i følgende lokalbyer:

- Erhvervsareal på ca. 0,8 ha vest for Ålborgvej i Harken
- Erhvervsareal på ca. 2,4 ha syd Gammel Rønnebjergvej i Poulstrup

Der udtages følgende arealer i lokalbyer:

- Areal til offentlige formål på ca. 2,8 ha øst for skolen i Poulstrup
- Erhvervsareal på ca. 1,0 ha ved Gammel Rønnebjergvej i Poulstrup
- Erhvervsareal på ca. 0,8 ha ved Agervej i Rakkeby

Der er gennemført en forenkling og en reduktion af antallet af kommuneplanrammer, og der gives i landsbyer og lokalbyer mulighed for flere anvendelser med udgangspunkt i den enkelte bys størrelse og funktioner. Ændringerne medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger.

Biologisk mangfoldighed

Det udlagte område i Poulstrup ligger inden for en skovbyggelinje. Skovbyggelinjen vil blive ansøgt ophævet i forbindelse med lokalplanlægningen for området.

Landskab

For de udlagte områder gælder, at inddragelse af områder i det åbne land til erhvervsformål ændrer områdets landskabelige karakter fra åben land til bymæssig bebyggelse, uanset at der sker ved udbygning af eksisterende byområder.

De udlagte områder ligger i områder med forholdsvis fladt terræn, og der er tale om sammenhængende byudvikling inde fra og ud, hvorved den visuelle påvirkning er minimal.

Vandressourcer

Det udlagte erhvervsområde i Poulstrup er udlagt på trods af beliggenhed indenfor område med særlige drikkevandsinteresser og nitratfølsom indvindingsopland ud fra en samfunds- og planlægningsmæssig begrundelse.

For begge byer gælder, at udbygning af byer med nye bolig- og erhvervsarealer medfører større afstrømning til vandløb, også selvom der indarbejdes projekter med lokal afledning af regnvand i byudviklingsområderne. Det betyder, at der vil ske en hydraulisk belastning af de berørte vandløb.

Klima

For begge byer gælder, at afhængigt af hvilke miljøkrav der stilles til de pågældende virksomhedstyper, kan der ske øget CO₂-udledning.

Menneskers levevilkår

For begge byer gælder, at det er eksisterende virksomheder i mindre byer, som sikres udvidelsesmuligheder, og dermed kan lokale arbejdspladser bevares.

De to udtagne erhvervsarealer i Poulstrup og Rakkeby er positivt i forhold til menneskers levevilkår, fordi begge områder ligger uhensigtsmæssigt i forhold til omkringliggende boliger.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Det udlagte erhvervsområde i Poulstrup er udlagt på trods af beliggenhed indenfor område med særlige drikkevandsinteresser og nitratfølsom indvindingsopland ud fra en samfunds- og planlægningsmæssig begrundelse. Området erstatter et allerede udlagt erhvervsareal, som også rummer grundvandsinteresser.

Miljøpåvirkningerne er afhængige af den endelige implementering. I forbindelse med efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling er der en række afværgeforanstaltninger, der bør iagttages, og som kan afbøde/afværge de miljømæssige konsekvenser:

- I Poulstrup skal grundvandsbeskyttelsen af området opnås ved den til enhver tid gældende lovgivning om miljøbeskyttelse samt tiltag fastsat jf. kommuneplanens grundvandsredegørelse.
- For begge byer gælder, der gennem lokalplanlægningen skal stilles krav om lokal afledning af regnvand, hvis jordforholdene giver mulighed herfor.

0-alternativ

0-alternativet betyder, at skovbyggelinjen ikke berøres, at landskabet vil bibeholde sin visuelle åben land karakter, at færre grundvandsinteresser berøres, at der ikke vil ske en hydraulisk belastning af vandløb, og at der ikke sker en potentiel øget CO₂-udledning.

Kystbyer og sommerhuse

Der er udarbejdet en ny strategi for kystbyer og sommerhuse, som fokuserer på udvikling af kommunens kystbyer og sikring af attraktive sommerhusområder samt erstatningsgrunde som følge af kysterosion.

Strategien er i tråd med Hjørring Kommunes igangværende arbejde indenfor området, og der gennemføres ikke en miljøvurdering af denne ændring.

Turisme

Der er udarbejdet en ny strategi for turisme, som fokuserer på, at den basale turismeservice skal være i orden, når turisterne besøger et ferieområde, en fortsat produktudvikling af turismeerhvervet, attraktive overnatningsmuligheder og bredt samarbejde med lokale, regionale og nationale samarbejdspartnere.

Strategien er i tråd med Hjørring Kommunes igangværende arbejde indenfor området, og der gennemføres ikke en miljøvurdering af denne ændring.

Retningslinje 9.5 om hotelpligt er ændret, så retningslinjen kun omhandler hoteller inden for de kystnære byzoneområder, og der gives under visse forudsætninger mulighed for omdannelse til boliger. Ændringerne medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger.

Der udpeges i retningslinje 9.4 et nyt indlandsferieområde på ca. 2 km² ved Sindal. I området kan der etableres ferie- og fritidsanlæg med aktiviteter såsom vandre- og mountainbikeruter, træklating, formidling, undervisning samt overnatningsfaciliteter i tilknytning aktiviteterne. Derudover kan der ske en udvidelse af den eksisterende dyrehave.

Biologisk mangfoldighed

Indlandsferieområdet ligger i et særligt værdifuldt naturområde med mange naturinteresser i form af økologiske forbindelser, beskyttet natur og vandløb samt potentielle levesteder for markfirben og flagermus, som er bilag IV-arter.

I forbindelse med efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling skal det sikres, at den fremtidige anvendelse af området ikke påvirker tilstanden af de beskyttede naturarealer eller levestederne for bilag IV-arter samt hindrer spredningsmulighederne for dyr og planter.

Hele indlandsferieområdet er enten omfattet af fredskovspligt eller udpeget som skovrejsningsområde, og hele området er omfattet af en skovbyggelinje, som følge heraf. I forbindelse med efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling skal det sikres, at skovinteresserne tilgodeses i forbindelse med den fremtidige anvendelse af området.

Landskab

Indlandsferieområdet ligger i et bevaringsværdigt landskab, som også er en del af et større sammenhængende landskab. Hele området er samtidig enten beplantet med skov eller udpeget som skovrejsningsområde, og derfor vurderes det, at ferie- og fritidsanlæg ikke vil sløre eller forstyrre landskabet.

Kulturarv

Inden for indlandsferieområdet ligger en række fredede fortidsminder og et værdifuldt kulturmiljø med et velbevaret system af gamle hulveje. Hulvejene, som er skåret ned i det eksisterende terræn, er opstået gennem århundreders slid fra kørsel med heste- og oksetrukne vogne.

I forbindelse med efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling skal det sikres, at aktiviteter som eksempelvis mountainbikes, der sætter tydelige spor i terrænet ikke slører eller ødelægger fortidsminderne og hulvejene.

Den nordøstlige del af indlandsferieområdet ligger inden for kirkebyggelinjen omkring Sindal Gl. Kirke. Opførelse af bebyggelse højere end 8,5 m vil kræve dispensation.

Vandressourcer

Indlandsferieområdet ligger i område med særlige drikkevandsinteresser og indenfor nitratfølsomt indvindingsopland samt delvist indenfor kildepladszone.

Ferie- og fritidsanlæg med aktiviteter såsom vandre- og mountainbikeruter, træklating, formidling, undervisning samt overnatningsfaciliteter i tilknytning aktiviteterne vurderes ikke umiddelbart at være grundvandstruende.

Menneskers levevilkår

Friluftaktiviteter har stor betydning for sundhed, livskvalitet og oplevelser. Friluftsjntresserne bliver stadig flere og spænder bredt. Der skal både være steder, hvor der er plads til aktivt friluftliv, og steder forbeholdt ro og fordybelse.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Miljøpåvirkningerne er afhængige af den endelige implementering. I forbindelse med efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling er der en række afværgeforanstaltninger, der bør iagttages, og som kan afbøde/afværge de miljømæssige konsekvenser:

- En kommende lokalplan skal sikre passager og levesteder for markfirben og flagermus samt fortsatte spredningspassager for flora og fauna.
- Gennem lokalplanlægningen skal det sikres, at tilstanden af de beskyttede naturarealer og vandløb ikke påvirkes.
- Gennem lokalplanlægningen skal det sikres, at skovinteresserne tilgodeses i forbindelse med den fremtidige anvendelse af området.
- Gennem lokalplanlægningen skal det sikres, at beskyttelseslinjen omkring fortidsminder respekteres, og at kulturmiljøet med hulvejene ikke sløres eller ødelægges.
- Grundvandsbeskyttelsen af området opnås ved den til enhver tid gældende lovgivning om miljøbeskyttelse.

0-alternativet

0-alternativet betyder, at påvirkningerne af den biologiske mangfoldighed, kulturarven og grundvandsressourcen vil være uændrede, og at mulighederne for friluftaktiviteter ikke øges.

Forhold til nabokommuner

Der udpeges ikke nye byudviklingsområder til boliger eller erhverv tæt på kommunegrænsen, og detailhandelsstrukturen er uændret.

Det udpegede indlandsferieområde ved Sindal ligger ikke tæt på kommunegrænsen.

4.2 Natur og Landskab

I skemaet opsummeres miljøvurderingen af de ændringer og nye tiltag vedrørende natur og landskab, som Kommuneplan 2016 indeholder i forhold til den nuværende Kommuneplan 2013.

Miljøvurdering af ændringer	Biologisk mangfoldighed	Landskab	Kulturarv	Vandressourcer	Klima	Menneskers levevilkår
Målsætning	Konkretiseres gennem strategier og retningslinjer for efterflg. emner					
Natur	Grøn	Grøn		Grøn		Grøn
Landskab		Grøn			Neutral	Grøn
Kyst	Medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger					
Landbrug	Gul	Gul	Gul	Gul	Gul	Gul
Skovrejsning	Gul	Gul	Gul	Grøn	Grøn	Grøn
Friluftsliv						Grøn

Målsætning for natur og landskab

Gennem en ny målsætning vil Hjørring Kommune bruge naturen og landskabet til at sætte Hjørring Kommune på landkortet ved at bringe naturen og landskabet i spil som værdifulde ressourcer i forhold til at gøre kommunen til et attraktivt sted at bo og et spændende sted at besøge.

Hjørring Kommune vil gøre naturen og landskabet til en del af alles liv og dermed spille en aktiv rolle i forhold til livskvalitet, sundhed og oplevelser, og derfor skal naturen være let tilgængelig for alle, og de gode muligheder for friluftsliv skal udvikles og synliggøres.

Hjørring Kommune vil "sætte naturen fri" med fokus på sikring og udvidelse af de mest værdifulde naturområder, sammenbinding af kommunens naturområder i et naturnetværk og mere vild natur i byen til glæde for både naturen og borgerne.

Kommune vil også sikre landbrugets plads i det åbne land med mulighed for, at erhvervets udvikling kan ske i harmoni med naboer, miljø, natur og landskab.

Målsætningen for natur og landskab konkretiseres gennem strategier og retningslinjer for de efterfølgende emner, og der gennemføres derfor ikke en miljøvurdering af målsætningen.

Natur

I ny retningslinje 14.5 om vandløb og søer er der redegjort for bestemmelser fra Vandplanen, der har betydning for arealplanlægningen. Der gennemføres ikke en miljøvurdering af denne ændring.

Der udpeges i retningslinje 14.2 ca. 32 km² ha særligt værdifulde naturområder. Der udgår ca. 10 km² særligt værdifulde naturområder på baggrund af konkrete vurderinger. Der udgår i retningslinje 14.3 ca. 2 km² ha potentielle naturområder på baggrund af konkrete vurderinger.

Der sker i retningslinje 14.4 justeringer af udpegningen af økologiske forbindelser, som skal sikre, at der er sammenhæng mellem eksisterende naturområder, og at der er muligheder for vandring og spredning af arter af vilde dyr og planter. De økologiske forbindelser er en del af det samlede naturnetværk i kommunen. Der udpeges ca. 11 km² økologiske forbindelser, og der udgår ca. 3 km² økologiske forbindelser.

Der foretages i retningslinje 14.6 en ny udpegnings af ca. 61 km² lavbundsarealer. Lavbundsarealerne omfatter områder med høj grundvandsstand og tidligere vådområder.

Biologisk mangfoldighed

De økologiske forbindelser skal sikre sammenhæng mellem de eksisterende naturområder. Dette er positivt for biodiversiteten på grund af muligheden for dels at skabe nye og dels forbedre eksisterende levesteder og spredningskorridorer for et alsidigt dyre- og planteliv samt flere og større sammenhængende naturområder.

Udpegning af lavbundsarealer kan forbedre biodiversiteten med et alsidigt dyre- og planteliv som følge af sammenhængende naturområder.

Landskab

Udpegning af lavbundsarealer kan forbedre landskabsværdierne - særligt med hensyn til genopretning af ådalene.

Vandressourcer

Udpegning af lavbundsarealer kan forbedre vandløb og søer, idet de udpegede lavbundsarealer og retningslinjen skal medvirke til at opfylde Vandplanen krav om reduktion af kvælstof- og fosfor-udvaskning til vandmiljøet.

Menneskers levevilkår

Udpegning af nye økologiske forbindelser er positivt i forhold til menneskers levevilkår, idet den forbedrede biodiversitet med et alsidigt dyre- og planteliv kan medføre øgede rekreative oplevelser.

Udpegning af lavbundsarealer kan forbedre menneskers levevilkår. De udpegede lavbundsarealer og retningslinjen skal sikre plads til at håndtere de klimabetingede øgede regnmængder. Den forbedrede biodiversitet med et alsidigt dyre- og planteliv som følge af sammenhængende naturområder kan medføre øgede rekreative muligheder.

Udpegning af lavbundsarealer er negativt i forhold til menneskers levevilkår, idet der kan være landmænd, som ikke kan dyrke arealer på grund af forbud mod dræning.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Der er ikke væsentlige negative konsekvenser og dermed ingen afbødningsforanstaltninger.

0-alternativ

0-alternativet betyder, at levesteder og spredningsmuligheder ikke forbedres, at genopretning af vådområder og ådalen ikke vil ske, at biodiversiteten og naturgrundlaget ikke forbedres, at kvælstof- og fosfor-udvaskning til vandmiljøet ikke reduceres, at menneskers levevilkår ikke forbedres i form af sikring af plads til at håndtere de klimabetingede øgede regnmængder og øgede rekreative muligheder, og at arealer kan dyrkes på grund af dræning.

Landskab

Afsnittet er en sammenskrivning af mål og strategi fra Kommuneplan 2013, og herudover er tilføjet ny strategi om landskabet som rum for rekreativ udfoldelse. Ændringen er i tråd med Hjørring Kommunes arbejde indenfor området, og der gennemføres ikke en miljøvurdering af denne ændring.

Der foretages i retningslinje 16.1 en ny udpegning af ca. 108 km² ha bevaringsværdige landskaber, der omfatter kommunens landskabsperler og uforstyrrede landskaber. Hovedparten af de bevaringsværdige landskaber er samtidig del af større sammenhængende landskaber. Den eksisterende udpegning af uforstyrret landskab på ca. 67 km² udgår.

Der udpeges i retningslinje 16.2 ca. 22 km² ha større sammenhængende landskaber. Der udgår ca. 12 km² ha større sammenhængende landskaber på baggrund af konkrete vurderinger.

Landskab

Landskabsværdierne beskyttes gennem udpegning af nye bevaringsværdige landskaber og nye større sammenhængende landskaber.

Klima

Udpegningen er både positivt og negativt i forhold til klimainteresserne. Udpegningerne er positivt i forhold til klimainteresserne, fordi de udpegede landskaber friholdes for erhvervsudvikling og befæstede arealer. Udpegning er negativt i forhold til klimainteresserne, idet de bevaringsværdige landskaber skal friholdes for opstilling af vindmøller, og de større sammenhængende landskaber skal så vidt muligt friholdes for opstilling af vindmøller.

Menneskers levevilkår

Udpegning af nye bevaringsværdige landskaber og nye større sammenhængende landskaber giver øgede rekreative muligheder.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Landskabsbeskyttelsen er mere væsentlig end opstilling af vindmøller i de udpegede landskabsområder, og der derfor oplystes ikke afværgeforanstaltninger.

0-alternativ

0-alternativet betyder, at færre landskaber er beskyttet som bevaringsværdige landskaber og større sammenhængende landskaber, og at der kan opstilles vindmøller flere steder.

Kyst

Afsnittet er en sammenskrivning af mål og strategi fra Kommuneplan 2013 og ajourført i tråd med Hjørring Kommunes igangværende arbejde indenfor området.

Ændringerne medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger.

Landbrug

Afsnittet er en sammenskrivning af mål og strategi fra Kommuneplan 2013, og herudover er tilføjet ny strategi om, at Hjørring Kommune vil understøtte udvikling af produktion og teknologi samt motivere til udbredelse af ekstensive og økologiske driftsformer. Ændringen er i tråd med Hjørring Kommunens arbejde indenfor området, og der gennemføres ikke en miljøvurdering af denne ændring.

Der udgår i retningslinje 10.2 fem områder (i alt ca. 7 km²), som hidtil har været udpeget som særligt værdifulde landbrugsområder. Begrundelsen herfor er, at tre områder ligger, hvor der er et øget beskyttelsesniveau til udvaskning af nitrat til overfladevand (nitratklasse), et område er Harken by, og et område er Gårdbo Sø, som ønskes genoprettet. Der gennemføres ikke en miljøvurdering af denne ændring.

Der udpeges i retningslinje 11.1 fire områder (i alt ca. 117 km²) til placering af store husdyrbrug. Udpegningen er foretaget som en positiv-udpegning, der viser de større og sammenhængende områder, hvor der overordnet set er gode placeringsmuligheder for store husdyrbrug. Udpegningen sker på baggrund af vurderinger af bl.a. landskab, natur samt afstand til naboer og infrastruktur. De to eksisterende områder til store husdyrbrug på ca. 8 km² udgår, fordi udpegningskriterierne er ændrede i forhold til KP 2013.

Biologisk mangfoldighed

Udpegning af områder til placering af store husdyrbrug er både negativt og positivt i forhold til den lokale biologiske mangfoldighed.

Flora og fauna i umiddelbar nærhed til områderne kan ikke undgå at blive belastet af ammoniak fra husdyrbrugene. Til gengæld vil en koncentration af husdyrbrug væk fra de bedste naturområder betyde en mindre belastning med næringsstoffer til disse områder, hvilket har en positiv effekt.

Udpegningen er sket under hensyntagen til naturværdier i form af særligt værdifulde naturområde og potentielle naturområder.

Landskab

Udpegning af områder til placering af store husdyrbrug er både negativt og positivt i forhold til den visuelle oplevelse af landskabet.

Landskaberne i umiddelbar nærhed til områderne kan ikke undgå at blive belastet visuelt, da der er tale om store driftsbygninger og driftsanlæg. Til gengæld vil en koncentration af husdyrbrug betyde, at større landskabsområder friholdes, hvilket har en positiv effekt. Det bemærkes dog, at udpegningerne ikke forhindrer disse i at etablere sig andre steder.

Udpegningen er sket under hensyntagen til landskabsværdierne i form af bevaringsværdige landskaber og større sammenhængende landskaber.

Kulturarv

Udpegning af områder til placering af store husdyrbrug påvirker generelt ikke kulturarvsinteresserne, idet udpegningen er sket under hensyntagen til værdifulde kulturmiljøer og beskyttelseszoner omkring aftalekirker. Det sydvestlige område er dog delvist sammenfaldende med beskyttelseszonen omkring Tise Kirke. Det bemærkes også, at den forhøjede koncentration af ammoniak i luften kan have skadelig virkning på kalkmalerier.

Vandressourcer

Udpegning af områder til placering af store husdyrbrug kan påvirke vandressourcerne, idet de udpegede områder delvist er sammenfaldende med områder med særlige drikkevandsinteresser, indvindingsoplande og kildepladszoner.

Opførelse af større driftsbygninger og driftsanlæg medfører større afstrømning til vandløb. Det betyder, at der vil ske en hydraulisk belastning af de berørte vandløb.

Klima

Udpegningen er både positivt og negativt i forhold til klimainteresserne

Med flere af store husdyrbrug samlet i de udpegede områder vil det være mere rentabelt at udnytte en større del af husdyrgødningen til biogas. Det vil bidrage til at opfylde Hjørring Kommunes målsætning om at udnytte 75 % af husdyrgødningen til biogas.

To af de fire områder, der er udpeget til placering af store husdyrbrug, ligger i nærheden af biogasanlæg, hvorved transportbehovet mindskes. Det bemærkes dog, at udpegningerne ikke forhindrer etablering af store husdyrbrug andre steder.

Flere husdyr medfører større udledning af metangas og større ressourceforbrug til foderproduktion.

Menneskers levevilkår

Placering af store husdyrbrug har negativ betydning for de mennesker, som bliver naboer hertil, eller som bor i umiddelbar nærhed, på grund af påvirkninger fra lugt, støj og trafik.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Udpegningen, som er sket under hensyntagen til natur-, landskabs- og kulturarvs værdier, er foretaget som en positiv-udpegning, der viser de større og sammenhængende områder, hvor der overordnet set er gode placeringstilbud for store husdyrbrug.

De store sammenhængende områder er uden skarpe afgrænsninger, da områderne ikke er et udtryk for, at der kan etableres eller udvikles husdyrbrug alle steder indenfor udpegningen, ligesom der også findes gode placeringer uden for områderne, men nærmere en synliggørelse af hvilke områder Hjørring Kommune som udgangspunkt finder velegnede for store husdyrbrug.

Miljøpåvirkningerne er afhængige af den endelige implementering. I forbindelse med efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling er der en række afværgeforanstaltninger, der bør iagttages, og som kan afbøde/afværge de miljømæssige konsekvenser:

- Anbefalingerne i Hjørring Kommunes "Visuel Arkitekturguide for det åbne land" for beliggenhed og udformning af bebyggelse i det åbne land skal indgå i dialogen med ansøgerne.
- Der bør etableres afskærmende beplantning og evt. foretages en landskabsmæssig bearbejdning af hensyn til det flade landskab.

0-alternativ

Da store husdyrbrug kan etableres andre steder i det åbne land, hvis de lovgivningsmæssige krav er opfyldt, er ændringerne reelt set at sammenligne med 0-alternativet.

Skovrejsning

Der udpeges i retningslinje 12.1 ca. 20 km² skovrejsningsområder, hvor skovrejsning ønskes fremmet. Der udgår ca. 4 km² ha skovrejsningsområder, fordi skov vurderes uhensigtsmæssig i forhold til landskabsinteresser og særlige udsigtsforhold.

Der udpeges i retningslinje 12.2 et område (ca. 2 km²), hvor skovrejsning er uønsket. Området ligger i forlængelse af eksisterende område ved kysten, hvor skovrejsning er uønsket. Der udgår tre områder (ca. 2 km²), fordi skov vurderes at være forenelig med landskabsinteresserne.

Biologisk mangfoldighed

Udpegning af nye skovrejsningsområder er positivt for biodiversiteten på grund af muligheden for at skabe nye spredningskorridorer for dyr og planter, samt flere og større sammenhængende naturområder.

Arealudpegningerne berører beskyttet natur, og i forbindelse med efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling skal det sikres, at skovrejsningen ikke påvirker tilstanden af disse beskyttede naturarealer.

Udpegningen af områder, hvor skovrejsning er uønsket, er bl.a. begrundet i ønsket om at friholde naturværdier m.v. for tilplantning.

Landskab

Udpegning af nye skovrejsningsområder vil ved etablering af skovområder i landbrugslandet ændre områdets landskabelige karakter og den visuelle oplevelse af landskabets værdier.

Udpegningen af områder, hvor skovrejsning er uønsket, er bl.a. begrundet i ønsket om at friholde landskabelige sammenhænge og geologiske spor for tilplantning. Hensynet til en landskabelig indpasning er hermed foretaget af kommunen.

Kulturarv

Udpegning af nye skovrejsningsområder kan ved etablering af skovområder få negative konsekvenser for beskyttelsen af kulturarven. Arealudpegningerne berører flere kulturarvsinteresser i form af beskyttede jord- og stendiger, fortidsminder og enkelte beskyttelseszoner omkring aftalekirker samt andre kulturværdier. I forbindelse med efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling skal det sikres, at skovrejsningen ikke påvirker disse kulturarvsinteresser.

Vandressourcer

Udpegning af nye skovrejsningsområder er positivt for kvaliteten af grundvand og vandløb og søer. Arealudpegningerne giver mulighed for beskyttelse af grundvand og mindsker risikoen for udvaskning af næringsstoffer til vandløb og søer.

Formålet med det øgede skovrejsningsareal er primært grundvandsbeskyttelse. Etableringen af nye skovområder på arealer med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande giver forbedrede muligheder for grundvandsbeskyttelse. Den ændrede anvendelse fra landbrug til skov mindsker risikoen for nedsivning af pesticider, nitrat mv. i områderne.

Klima

Udpegning af nye skovrejsningsområder er positivt i forhold til klimatiske faktorer. Arealudpegningerne giver mulighed for reduktion af CO₂ til atmosfæren, idet træer absorberer og lagrer CO₂. En ændret anvendelse fra landbrug til skov vurderes at give en væsentligt øget relativ optagelse af CO₂ pr. ha.

Menneskers levevilkår

Udpegning af nye skovrejsningsområder er positivt for menneskers levevilkår på grund af de rekreative muligheder. En ændret anvendelse fra landbrug til skov giver en øget adgang til naturområder. Især etablering af bynær skov medvirker til at forbedre de rekreative muligheder.

I skovrejsningsområder er det særlig attraktivt at plante skov, da der kan søges forhøjet støtte til etableringen. Skovrejsningsordningen er primært for private lodsejere.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Miljøpåvirkningerne er afhængige af den endelige implementering. I forbindelse med efterfølgende detailplanlægning og konkret sagsbehandling er der en række afværgeforanstaltninger, der bør iagttages, og som kan afbøde/afværge de miljømæssige konsekvenser:

- Beskyttede naturområder (§ 3) skal i videst muligt omfang friholdes for skovtilplantning.
- Beskyttede jord- og stendiger må ikke ændres.
- Beskyttelseszonerne omkring aftalekirkerne bør tilgodeses ved at tilpasse tilplantningens beliggenhed og udformning.
- Beskyttelseslinjen om fortidsminder må ikke tilplantes.

0-alternativ

0-alternativet betyder, at der vil være færre spredningskorridorer for dyr og planter, at færre landskabelige sammenhænge og geologiske spor samt kulturværdier friholdes for tilplantning, at færre områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande er beskyttet, at der sker mindre lagring af CO₂, at der er færre rekreative muligheder, og at der færre områder med økonomisk incitament til skovtilplantning.

Friluftsliv

Der udarbejdes en ny strategi for friluftsliv, som bl.a. omhandler kommunens ønske om at understøtte et bredt udbud af friluftaktiviteter, samarbejde med forskellige aktører og sikre tilgængelighed for alle.

Menneskers levevilkår

Adgang til friluft aktiviteter har stor betydning for livskvalitet, sundhed og oplevelser. Friluft interesserne bliver stadig flere og spænder bredt. Der skal både være steder, hvor der er plads til aktivt friluftliv, og steder forbeholdt ro og fordybelse.

0-alternativ

0-alternativet betyder, at forbedring, udvikling og adgang til friluft aktiviteter ikke nødvendigvis har samme fokus i kommunens arbejde.

Forhold til nabokommuner

De udpegede særligt værdifulde naturområde ved Tuen og Kragsskov Hede ligger i sammenhæng med tilsvarende udpegninger i Frederikshavn Kommune.

Det udpegede særligt værdifuldt naturområde ved Lunken Plantage/Ås Plantage ligger i sammenhæng med udpegningen af potentielt naturområde i Brønderslev Kommune.

Den udpegede økologiske forbindelse ved Ingstrup langs kommunegrænsen ligger ikke i sammenhæng med tilsvarende udpegning i Jammerbugt Kommune. Den økologiske forbindelse er stort set sammenhængende med udpegningen af lavbundsarealer langs kommunegrænsen til Jammerbugt Kommune, hvor der er udpeget tilsvarende lavbundsarealer.

De udpegede lavbundsarealer ved Gårdbo Sø, Sæsing og Vrensted ligger i sammenhæng med lavbundsarealer i henholdsvis Frederikshavn Kommune, Brønderslev Kommune og Jammerbugt Kommune.

De udpegede lavbundsarealer ved Vrå og Em ligger ikke i sammenhæng med lavbundsarealer i Brønderslev Kommune, hvilket formentligt skyldes terrænforskelle på hver sin side af kommunegrænsen.

Det udpegede større sammenhængende landskab ved Trynmose ligger i sammenhæng med tilsvarende udpegning af Råbjerg Mose i Frederikshavn Kommune.

Det udpegede bevaringsværdige landskab ved Højvang ligger i sammenhæng med tilsvarende udpegning i Brønderslev Kommune. De udpegede bevaringsværdige landskaber ved Tolne Bakker, Simon Skrivers Klit og kyststrækningen fra Kjøl til Skiveren ligger i sammenhæng med tilsvarende udpegninger i Frederikshavn Kommune.

Der udpeges skovrejsningsområder ved Lendum tæt på Frederikshavn Kommune og ved Lunken Plantage/Ås Plantage tæt på Brønderslev Kommune. Skovrejsningsområderne er de områder, hvor rejsning af ny skov særligt fremmes, men skovrejsningsområderne er ikke forbeholdt skovbrug. Der vurderes ikke at være konflikter i forhold til nabokommuner.

De udpegede områder til store husdyrbrug ved Vrensted, Sundsted Huse, Børglum og Vollerup ligger i sammenhæng med tilsvarende områder til store husdyrbrug i Brønderslev Kommune.

4.3 Klima og Energi

I skemaet opsummeres miljøvurderingen af de ændringer og nye tiltag vedrørende klima og energi, som Kommuneplan 2016 indeholder i forhold til den nuværende Kommuneplan 2013.

Miljøvurdering af ændringer	Biologisk mangfoldighed	Landskab	Kulturarv	Vandressourcer	Klima	Menneskers levevilkår
Målsætning	Konkretiseres gennem strategier og retningslinjer for efterflg. emner					
Klimatilpasning	Medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger					
Energi	Medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger					
Affald	Medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger					
Biogas	Medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger					
Solenergi	Medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger					
Vindmøller	Afventer temaplan					

Målsætning for klima og energi

Gennem en ny målsætning vil Hjørring Kommune udnytte den igangværende omstilling til vedvarende energi til at give størst mulig værdi for kommunens erhvervsliv og borgere ved at arbejde for lokale initiativer og lokalt ejerskab i omstillingen.

Hjørring Kommune vil samtænke løsninger på klimatilpasning af vores byer ved at nytænke byernes indretning med udgangspunkt i de naturlige 'blå og grønne' strukturer i byerne, så løsningerne bliver til gavn for både borgere og miljø på en flersidig måde.

Kommunen vil også videreudvikle samarbejdet mellem private og offentlige aktører for at tage hånd om udfordringerne, men også for at udnytte de udviklingspotentialer, der ligger i en bæredygtig udvikling.

Målsætningen for klima og energi konkretiseres gennem strategier og retningslinjer for de efterfølgende emner, og der gennemføres derfor ikke en miljøvurdering af målsætningen.

Klimatilpasning

Afsnittet er en sammenskrivning af mål og strategi fra Kommuneplan 2013 med udgangspunkt i Hjørring Kommunes Klimatilpasningsplan. Herudover er tilføjet ny strategi om Fremtidens Villavej i overensstemmelse med igangværende projekt i Hjørring Kommune – se miljøvurdering af Fremtiden Villavej under afsnittet om "Veje" i "Infrastruktur og Mobilitet".

Ændringerne medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger.

Energi

Der udarbejdes en ny strategi for energi, som fokuserer på grøn omstilling, lokalt ejerskab, forpligtende aftaler og kommunens strategiske energiplan. Strategien er i tråd med Hjørring Kommunes igangværende arbejde indenfor området.

Ændringerne medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger.

Affald

Afsnittet er en sammenskrivning af mål og strategi fra Kommuneplan 2013 og ajourført i overensstemmelse med Hjørring Kommunes Affaldsplan.

Ændringerne medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger.

Biogas

Afsnittet er en sammenskrivning af mål og strategi fra Kommuneplan 2013, og herudover er tilføjet ny strategi om lokalt ejerskab og lokale netværk i tråd med Hjørring Kommunes igangværende arbejde indenfor området.

Biogasområde ved Hjørring udgår, fordi det ligger uhensigtsmæssigt i forhold til den øvrige erhvervsudvikling i Hjørring.

Ændringerne medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger.

Solenergi

Afsnittet er en sammenskrivning af mål og strategi fra Kommuneplan 2013, og herudover er tilføjet ny strategi om lokalt ejerskab og lokale arbejdspladser i tråd med Hjørring Kommunes igangværende arbejde indenfor området.

Ændringerne medfører ikke væsentligt miljømæssige påvirkninger.

Vindmøller

Hjørring Kommune vil revidere vindmølleafsnittet gennem en temaplan, som indarbejdes i kommuneplanen som et tillæg.

Det vil i forbindelse med kommuneplantillægget blive vurderet, om der skal udarbejdes en miljøvurdering af planen.

Forhold til nabokommuner

Der laves ikke nye udpegninger vedrørende klima og energi.

4.4 Infrastruktur og Mobilitet

I skemaet opsummeres miljøvurderingen af de ændringer og nye tiltag vedrørende infrastruktur og mobilitet, som Kommuneplan 2016 indeholder i forhold til den nuværende Kommuneplan 2013.

Miljøvurdering af ændringer	Biologisk mangfoldighed	Landskab	Kulturarv	Vandressourcer	Klima	Menneskers levevilkår
Målsætning	Konkretiseres gennem strategier og retningslinjer for efterflg. emner					
Veje	Grøn					Grøn
Stier	Indholdsmæssigt uændret					
Havne, lufthavn og jernbaner	Indholdsmæssigt uændret					
Mobilitet					Grøn	Grøn
Digital infrastruktur		Rød				Grøn
Tekniske anlæg	Indholdsmæssigt uændret					

Målsætning for infrastruktur og mobilitet

Gennem en ny målsætning vil Hjørring Kommune profilere Hirtshals' position som transportknudepunkt mellem Norge og Europa gennem løbende udbygning og forbedring af infrastrukturen, så Hirtshals Havn har de bedste forudsætninger for fortsat erhvervsudvikling.

Hjørring Kommune vil fremme borgernes sundhed og muligheder for motion og bevægelse gennem udbygning af stinettet for gående og cyklister i den enkelte by, mellem områdebyerne og til naturen og landskabet.

Kommunen vil også nytænke borgernes muligheder for at transportere sig ved at arbejde med alternativer til offentligt drevet kollektiv trafik og privatbilisme for at opnå både økonomiske, miljømæssige og sociale gevinster samt øget mobilitet for borgere i både byer og landdistriktet.

Hjørring Kommune vil understøtte udbygningen af den digitale infrastruktur så god internetforbindelse og mobildækning bliver en styrke for bosætning og erhvervsudvikling.

Kommunen vil også skabe fremtidens villaveje som den trygge ramme om hverdagslivet og fællesskaber i kommunens boligområder, hvor klimatilpasning indtænkes for både at afhjælpe klimaudfordringer og tilføre områderne rekreative værdier.

Målsætningen for infrastruktur og mobilitet konkretiseres gennem strategier og retningslinjer for de efterfølgende emner, og der gennemføres derfor ikke en miljøvurdering af målsætningen.

Veje

Afsnittet er en sammenskrivning af mål og strategi fra Kommuneplan 2013, og herudover er tilføjet ny strategi om Fremtidens Villavej i overensstemmelse med igangværende projekt i Hjørring Kommune.

Biologisk mangfoldighed

På fremtidens villavej begrænses de belagte arealer og erstattes af grønne oaser og åndehuller er positivt i forhold til den lokale biologiske mangfoldighed.

Menneskers levevilkår

På fremtidens villavej vægtes bylivet og fællesskaber mellem vejens beboere højere end bilisternes fremkommelighed. Der sikres samtidig plads til afledning af regnvand og dermed aflastning af kloakanlæggene.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Der er ikke væsentlige negative konsekvenser og dermed ingen afbødningsforanstaltninger.

0-alternativet

0-alternativet betyder, at den lokale biologiske mangfoldighed ikke forbedres, at der ikke sikres arealer til afledning af regnvand, og at bylivet og fællesskabet på vejen ikke nødvendigvis har samme fokus i kommunens arbejde.

Stier

Afsnittet er en sammenskrivning af mål og strategi fra Kommuneplan 2013. Afsnittet er indholdsmæssigt uændret, og der gennemføres ikke en miljøvurdering.

Havne, lufthavn og jernbaner

Afsnittet er en sammenskrivning af mål og strategi fra Kommuneplan 2013. Afsnittet er indholdsmæssigt uændret, og der gennemføres ikke en miljøvurdering.

Mobilitet

Der er udarbejdet en ny strategi for mobilitet, som fokuserer på nytænkning af den kollektive trafik, ændring af bilister holdninger og adfærd, pilotprojekt for større virksomheder, øget privat samkørsel og skolebørns transport.

Klima

Øget samkørsel og større brug af cyklen som transportmiddel medfører, at brændstofs- og energiforbruget og forurening fra biler falder.

Menneskers levevilkår

Den traditionelle kollektive trafik er udfordret i de mere tyndtbefolkede områder, hvor kundegrundlaget er mindre. En nytænkning af den kollektive trafik kan give disse borgere flere muligheder for at transportere sig og dermed forbedre hverdagslivet.

Der er sociale gevinster ved samkørsel, og trafiksikkerheden omkring skoler forbedres, når skolebørn i højere grad bliver selvtransporterende. Øget brug af cyklen som transportmiddel giver øget sundhed.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Der er ikke væsentlige negative konsekvenser og dermed ingen afbødningsforanstaltninger.

0-alternativ

0-alternativet betyder, at brændstofs- og energiforbruget samt forurening fra biler ikke reduceres, at borgere i de mere tyndtbefolkede områder fortsat er udfordret i forhold til at transportere sig, og at trafiksikkerheden omkring skoler fortsat er under pres.

Digital infrastruktur

Der er udarbejdet en ny strategi for digital infrastruktur, som fokuserer på forbedring af internet- og mobildækning, udvikling af digitale løsninger og profilering af Hjørring Kommune som en digital kommune.

Landskab

Opstilling af master til mobiltelefoni vil påvirke landskabet negativt.

Menneskers levevilkår

En udbygning af den digitale infrastruktur med henblik på forbedring af internet- og mobildækning kan medvirke til øget bosætning og erhvervsudvikling. Erhvervsvirksomhederne kan på baggrund af digitale

løsninger og digital kommunikation arbejde uafhængigt af den konkrete geografiske placering, og medarbejdere kan arbejde fra andre steder end hovedkontoret. Udvikling af digitale løsninger og initiativer kan bidrage til erhvervsvirksomheders udvikling og lette borgernes daglige gøremål.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Miljøpåvirkningerne er afhængige af den endelige implementering, dvs. hvor masterne opstilles. I forbindelse med den konkrete sagsbehandling er der følgende afværgeforanstaltninger, der bør iagttages, og som kan afbøde/afværge de miljømæssige konsekvenser:

- De bevaringsværdige landskaber friholdes for opstilling af master.
- De større sammenhængende landskaber friholdes så vidt muligt for opstilling af master.

0-alternativ

0-alternativet betyder, at landskabet påvirkes i mindre grad, og at virksomheder og medarbejdere i højere grad er afhængige af den geografiske placering af virksomheden.

Tekniske anlæg

Afsnittet er en sammenskrivning af mål og strategi fra Kommuneplan 2013. Afsnittet er indholdsmæssigt uændret, og der gennemføres ikke en miljøvurdering.

Forhold til nabokommuner

Der laves ikke nye udpegninger vedrørende infrastruktur og mobilitet.

4.5 Kulturarv

I skemaet opsummeres miljøvurderingen af de ændringer og nye tiltag vedrørende kulturarv, som Kommuneplan 2016 indeholder i forhold til den nuværende Kommuneplan 2013.

Miljøvurdering af ændringer	Biologisk mangfoldighed	Landskab	Kulturarv	Vandressourcer	Klima	Menneskers levevilkår
Målsætning	Konkretiseres gennem strategier og retningslinjer for efterflg. emner					
Værdifulde kulturmiljøer			Grøn			Grøn
Bevaringsværdige bygninger			Grøn			Grøn
Kirkeomgivelser	Indholdsmæssigt uændret					
Karaktergivende træer og beplantninger	Grøn		Grøn			Grøn

Målsætning for kulturarv

Gennem en ny målsætning vil Hjørring Kommune bringe kulturarven i spil som værdifuld ressource i forhold til at gøre kommunen til et attraktivt sted at bo, at etablere og udvikle virksomhed samt et spændende sted at besøge.

Kommunen vil også være sparringspartner, når der planlægges ændret anvendelse eller udvikling af kulturhistoriske værdier, så forandringer sker i overensstemmelse med kulturværdierne og samtidig tilfører ny kvalitet.

Målsætningen for kulturarv konkretiseres gennem strategier og retningslinjer for de efterfølgende emner, og der gennemføres derfor ikke en miljøvurdering af målsætningen.

Værdifulde kulturmiljøer

I retningslinje 15.1 udpeges 14 nye kulturmiljøer, mens 6 kulturmiljøer opdeles i flere selvstændigt afgrænsede kulturmiljøer, fordi historiefortællingen er meget forskellig. 6 kulturmiljøer udgår, fordi områdets historiefortælling er begrænset. Afgrænsningen af de øvrige eksisterende udpegede kulturmiljøer er ajourført i forhold til faktiske forhold og fortælleverdier i området.

Kulturarv

Kulturmiljøerne rummer den historiske fortælling om den menneskelige aktivitet og den samfundsmæssige udvikling i landskabet og i byen. Kulturmiljøerne er knyttet til den faste kulturarv som bygninger og anlæg, men også til det liv, de aktiviteter og de traditioner, der er foregået her.

Menneskers levevilkår

I forhold til bosætning kan der i forbindelse med såvel byudvikling som byomdannelse skabes spændende bymiljøer og lokalområder med bevaringsværdige bygninger og karaktergivende træer og beplantninger, som kan tiltrække borgere og besøgende. Spændende bymiljøer og lokalområder kan samtidig tiltrække erhvervsliv og besøgende.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Der er ikke væsentlige negative konsekvenser og dermed ingen afbødningsforanstaltninger.

0-alternativ

0-alternativet betyder, at der vil være en mindre synliggørelse af de enkelte lokalområders særlige fortælling og spor efter den menneskelige aktivitet gennem tid.

Bevaringsværdige bygninger

I retningslinje 15.2 udpeges 74 nye bevaringsværdige bygninger, som ligger i værdifulde kulturmiljøer, er udpeget i eksisterende lokalplaner eller udpeges på grund af deres særlige værdi. 13 bygninger udgår, fordi bygningerne er nedrevet eller væsentligt ombyggede.

Kulturarv

Sammen med de fredede bygninger udgør de bevaringsværdige bygninger en væsentlig del af vores fælles kulturarv inden for arkitektur og kulturhistorie med egnskarakteristiske og tidstypiske bebyggelsesstrukturer og byggeskikke.

Menneskers levevilkår

De bevaringsværdige bygninger er væsentlige elementer i bymiljøer, landsbyer eller landskabet, og bygningerne giver karakter og kvalitet til omgivelserne. Disse kvaliteter er en ressource for historiefortælling og oplevelse af det konkrete sted og er dermed et udviklingspotentiale for bosætning, erhvervsudvikling og turisme.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Der er ikke væsentlige negative konsekvenser og dermed ingen afbødningsforanstaltninger.

0-alternativ

0-alternativet betyder, at bygningerne ikke er omfattet en offentlighedsprocedure forud for påtænkt nedrivning.

Karaktergivende træer og beplantninger

Der er udarbejdet en ny strategi og retningslinje 15.4 for karaktergivende træer og beplantninger, som bl.a. omhandler, at der ved planlægning, omdannelse og drift skal tages hensyn til træer og beplantning, der er karaktergivende for det enkelte byrum.

Biologisk mangfoldighed

Træer og beplantninger giver øget biologisk mangfoldighed.

Kulturarv

Træer og beplantninger indgår som en del af et lokalområdes særlige fortælling.

Menneskers levevilkår

Træer og beplantninger indgår i oplevelsen af byerne og er sammen med bygninger, belægnings og gadeinventar med til at skabe offentlige byrum. Træer og beplantninger giver øget livskvalitet og sundhed.

Afbødning af væsentlige negative konsekvenser

Der er ikke væsentlige negative konsekvenser og dermed ingen afbødningsforanstaltninger.

0-alternativ

0-alternativet betyder, at karaktergivende træer og beplantninger ikke nødvendigvis har samme fokus i forbindelse med planlægning, omdannelse og drift af det enkelte byrum.

Forhold til nabokommuner

Der udpeges ikke nye værdifulde kulturmiljøer eller bevaringsværdige bygninger tæt på kommunegrænsen.

5. Overvågning

Ifølge miljøvurderingsloven skal miljørapporten beskrive, hvordan kommunen vil overvåge de væsentlige miljøpåvirkninger af planen.

Ved fastlæggelse af overvågning er der taget udgangspunkt i, at overvågningen så vidt muligt skal baseres på den eksisterende overvågning af miljøforholdene i kommunen, og at planens miljøpåvirkninger i stort omfang afhænger af, hvordan retningslinjer og arealudlæg implementeres i den efterfølgende lokalplanlægning.

Med dette udgangspunkt foreslås følgende overvågende foranstaltninger:

- Den kommunale praksis ved udarbejdelse af kommuneplantillæg med VVM-redegørelser og lokalplaner samt den konkrete sagsbehandling sikrer overvågning af kommuneplanens mål om varetagelse af miljøhensyn. VVM-redegørelserne formål er netop at redegøre for projekterne virkninger på miljøet. I lokalplanlægningen disponeres arealanvendelsen, og der fastsættes bestemmelser for bebyggelse og ubebyggede arealer, herunder støjafskærmning og håndtering af regnvand. Kommuneplanen og reguleringslovgivningen er grundlaget for den konkrete sagsbehandling.
- Udbredelsen af de invasive arter - rynket rose, bjørneklo og visse nåletræer - følges løbende for at vurdere, om indsatsen er tilstrækkelig til at bremse udbredelsen.
- Beskyttelse af drikkevandsinteresser er et væsentligt emne i kommuneplanen, men der gennemføres ikke overvågning af grundvandet på baggrund af kommuneplanen, da overvågningen af grundvandet sker via den eksisterende grundvandsovervågning og -kontrol.
- Planens positive indvirkning på sundhed som følge af adgang til rekreative områder, motion og risiko for negativ indvirkning på grund af støjbelastning overvåges i forbindelse med kommunens sundhedspolitik, hvor der udarbejdes sundhedsprofiler for kommunens borgere.