

6 | Miljø



Kommuneplanen indeholder retningslinjer for en række miljømæssige forhold, der skal indgå i kommunens planlægning og sagsbehandling.

Retningslinjerne om støj har både fokus på en hensigtsmæssig lokalisering af støjkilder og på at boliger o.l. skal placeres i passende afstand fra støjkilderne.

Afsnittet om klima tager afsæt i en rapport udarbejdet af NIRAS for Faxe Kommune. Rapporten beskriver på et generelt niveau de effekter af klimaændringer, som fremtidig planlægning skal

tage hensyn til. Hensigten er at tage hul på en diskussion af, hvordan planlægningen skal imødegå klimaændringerne i Faxe Kommune. Rapporten har særlig fokus på Faxe Ladeplads, hvor der allerede i dag ses hyppige oversvømmelser af de lavest liggende områder.

Afsnittet om vandmiljø er medtaget for at henlede opmærksomheden på et sæt af retningslinjer for vandløb, søer, kystvande og grundvand, der er gældende indtil staten vedtager en ny vandplan. Spørgsmål i relation til emnet skal rettes til Miljøcenter Nykøbing Falster.

De vejledende støjgrænser for støj fra veje fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/2007, og er som følger:

Område	Grænseværdi
Rekreative områder i det åbne land, sommerhusområder, campingpladser o.l.	L_{den} 53 dB
Boligområder, børnehaver, vuggestuer, skoler og undervisningsbygninger, plejehjem, hospitaler o.l. Desuden kolonihaver, udendørs opholdsarealer og parker	L_{den} 58 dB
Hoteller, kontorer mv.	L_{den} 63 dB

6.1 Støj

RETNINGSLINJER

1. Arealanvendelsen i landzonen skal fastlægges på en sådan måde, at gener fra støj forebygges bedst muligt. Forebyggelse af støjgener omhandler støj fra bl.a. veje, jernbaner, flyvepladser, skydebaner, motorsportsbaner, vindmøller og industrivirksomheder.
2. I forbindelse med landzonetilladelser, lokal- eller kommuneplaner må der ikke udlægges arealer til støjfølsom anvendelse (f.eks. boligområder, rekreative områder, plejehjem, vuggestuer) i nærheden af støjende aktiviteter, før det er undersøgt, om der er miljømæssige gener forbundet hermed.
3. Ved lokalplanlægning for erhvervsområder skal der redegøres for støjforholdene i naboerområder og for de foranstaltninger, der er nødvendige for at overholde retningslinje 1.

REDEGØRELSE

Retningslinjerne om støj skal sikre, at støjbelastede arealer ikke udlægges til støjfølsom arealanvendelse, som f.eks. rekreative områder, boligområder, daginstitutioner og andre offentlige formål. Der må heller ikke udlægges arealer til støjende aktiviteter i nærheden af støjfølsomme arealanvendelser.

Den konkrete vurdering af ønsker om ændret arealanvendelse skal ske blandt andet på baggrund af støjmålinger og -beregninger. Det skal eftervises, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes, inden der sker en endelig udlægning. Nedbringelse af støj til et tilfredsstillende niveau kan dels ske ved dæmpning og afskærmning af støjkilderne, dels ved en hensigtsmæssig planlægning.

Erhvervsområder

Ved placering af virksomheder i erhvervsområder er det vigtigt, at støjgrænser ved nærliggende boligområder eller enkeltboliger i det åbne land ikke overstiger de vejledende støjgrænser.

Ved lokalplanlægning for erhvervsområder skal de støjmæssige hensyn uden for selve erhvervsområdet vurderes, så eventuelle foranstaltninger i form af zoneinddeling, støjvolde o.l. kan indarbejdes i lokalplanen. Omvendt skal det ved lokalplanlægning for støjfølsom anvendelse sikres, at tilladte støjgrænser, gældende for nærliggende erhvervsområder, ikke fører til, at vejledende støjgrænser for den påtænkte støjfølsomme arealanvendelse overskrides.

Der er placeret en del virksomheder i landzonen. De kan udsende støj i et omfang, som kan påvirke udlægning af støjfølsomme arealer. Virksomhedernes miljøforhold, herunder støjpåvirkninger, administreres og kontrolleres af kommunen efter de retningslinjer, der er udstukket af Miljøstyrelsen.

Trafikstøj

Støj fra veje, jernbaner og flyvepladser kan afbødes ved planlægningsmæssige foranstaltninger. Det kan ske ved en hensigtsmæssig placering af nye, støjfølsomme arealer i forhold til eksisterende eller planlagte støjende anlæg. Det kan også ske ved

en hensigtsmæssig placering af nye støjende anlæg i forhold til eksisterende eller planlagte støjfølsomme områder.

Støj fra eksisterende veje kan reduceres ved afskærmning med støjskærme og støjvolde. Støjen kan reduceres ved kilden ved at sænke kørsels-hastigheden og ved at reducere trafikmængden for eksempel ved etablering af omfartsveje. Valg af belægningstype kan også have betydning for støjniveauet. Der er ingen lovmæssige krav, som forpligter vejbestyrelser til at sikre en eksisterende vejs omgivelser mod støj.

L_{den} er en ny støjindikator til beskrivelse af støj fra veje, og er en sammenvæjning af støjen i tidsperioderne dag, aften og nat, idet der bruges et "gentillæg" på 5 dB til støjen i aftenperioden og 10 dB til støjen i natperioden. Formålet er at tage højde for menneskers særlige støjfølsomhed om aftenen og natten.

Der er udarbejdet et vejledende kort, der viser de områder langs kommunens veje, der er generet af støj. Kortet viser en støjzone på 250 meter på hver side af Sydmotorvejen, 75 m langs de større gennemfartsveje og 50 m langs kommunens interne fordelingsveje. Afstandene bygger på tal fra en modelberegning af støjforholdene ved Rønnede. Indenfor disse støjzoner skal eventuelle støjgener vurderes nøje i sagsbehandling og planlægning.




Støjende enkeltanlæg

Støjende enkeltanlæg og fritidsanlæg (herunder skydebaner og motorbaner) reguleres efter bestemmelserne i miljøbeskyttelsesloven. Et områdes støjniveau betragtes som tilfredsstillende, hvis grænseværdierne i vejledningerne er overholdt.

Anlæggene skal overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi for støj fra fritidsanlæg. Ved placering af støjende friluftsanlæg skal foretages en vurdering af støjens påvirkning både af omgivelsernes oplevelsesværdi og forstyrrelse af dyrelivet.



6A Støj

-  Støjzone 250 m (motorvej)
-  Støjzone 75 m (gennemfartsvej)
-  Støjzone 50 m (fordelingsvej)

6.2 Klima

RETNINGSLINJER

1. Der skal udvises særlig tilbageholdenhed med at give tilladelse til ny bebyggelse i boligområder der er beliggende i umiddelbar nærhed af et større vandløb, hvor der kan være risiko for problemer i forbindelse med klimaændringerne.

2. Udviklingen af Faxe Ladeplads skal ske under hensyntagen til de klimaændringer, der kan forventes at påvirke området. Det betyder, at klimaændringer skal tages med i overvejelserne, og at der generelt skal udvises en tilbageholdenhed med etablering af nye bebyggelse o.l.

REDEGØRELSE

Faxe Kommune har valgt at lade NIRAS udarbejde en rapport om den nuværende viden om klimaændringernes effekt på mennesker og natur – med eksempler i Faxe Kommune.

Rapporten beskriver på et generelt niveau de effekter af klimaændringer som fremtidig planlægning skal tage hensyn til. Populært sagt skal rapporten "slå tonen an" for, hvordan planlægningen skal imødegå klimaændringerne.

Rapporten har særlig fokus på kystområdet ved Faxe Ladeplads, hvor der på basis af en digital terrænmodel er gennemført en analyse af de potentielle risikoområder i forbindelse med stigninger i havvandstanden forårsaget af klimaændringerne.

De forventede klimaændringer vil give anledning til en højere middelvandstand i havet og ændret nedbørsfordeling med mere nedbør om vinteren, mindre nedbør om sommeren og mere ekstreme nedbørshændelser om sommeren. Den ændrede nedbørsfordeling vil ligeledes give anledning til en øget grundvandsdannelse og mere vandføring i vandløbene om vinteren, hvorimod der om sommeren generelt vil være mindre vand i vandløbene.

Klimaændringer kom for alvor på den offentlige dagsorden i 2007 med udgivelsen af IPCC's seneste klimarapport og den megen nedbør og voldsomme nedbørshændelser i 2007.

Formålet med klimarapporten er i god tid at inddrage klimagenererede ændringer i vandets påvirkning af mennesker i kommuneplanen. Det vil forbedre beslutningsgrundlaget for arealudpejningen i kommuneplanen i forhold til forventede ændringer i grundvandsstand, havvandstand og maksimalvandstand i vandløb.

Klimacændring

Klimaændringerne over de kommende ca. 100 år er af FN's klimapanel IPCC estimeret ud fra meteorologiske modeller. Med udgangspunkt i IPCC's A2 scenarie vil der i Danmark frem til 2100 være en øgning af vinternedbøren med 43 % og reduktion af sommernedbøren med 15 %. Dertil kommer en øgning af de store nedbørshændelser (monsterregn) med 20 %.

Scenariet angiver globale vandstandsstigninger fra 1990 frem til 2100 på mellem 0,15 og 0,75 m med et centralt skøn på 0,42 m. Hertil kommer vandstandsstigninger foranlediget af ændrede vindforhold. Der har været en væsentlig debat vedrørende IPCC's modelberegninger af middelvandstandsændringerne, der ikke inddrager afsmeltningen fra landbaserede gletsjere, polerne og Grønland. Finske og amerikanske universiteter mener således, at havet vil stige fra 0,8 m i 1990 til 1,5-2 m i 2100.

Vandføring i vandløb

Det ændrede nedbørsmønster vil resultere i et ændret afstrømningsmønster i vandløbene. Generelt vil lerede oplande som i hovedparten af Sjælland opleve et fald i vandføringen om sommeren og en væsentlig stigning om vinteren.

Faxe Kommune er karakteriseret ved et højdedrag syd for Haslev, hvorfra hovedparten af vandløbssystemerne strømmer ud fra. Det er vandløbssystemet Suså der strømmer mod nord og vest, Tryggevejlede å der strømmer mod nord og nordvest, og mod øst er det mindre vandløbssystemer som Orup Bæk, Lille Å, Faxe Å, Vivede Mølleå og Kilde Å. Byområder der er beliggende i umiddelbar nærhed af et større vandløb, hvor der kan være risiko for problemer i forbindelse med klimaændringerne er primært den nordlige del af Haslev, Dalby, Karise, dele af Faxe by samt Faxe Ladeplads. For disse byområder vil det være af væsentlig betydning, at byudviklingen ikke sker i umiddelbar nærhed af vandløbene.

Det kan ligeledes være hensigtsmæssigt at friholde de ånære arealer for byudvikling, så det i fremtiden vil være muligt at ændre vandløbsvedligeholdelsen til en mere ekstensiv vedligeholdelse, så der oftere kommer oversvømmelse af de ånære arealer. Dette vil bidrage til at opnå god økologisk tilstand i vandløb, søer og kystområder jævnfør lov om miljømål.

Grundvand

Der vil som hovedregel være en øget grundvandsdannelse, fordi den årlige nettonedbør stiger. For de lerede jorde vil det forøge den terrænnære afstrømning mod vandløbet og kun en mindre del af den øgede grundvandsdannelse vil give anledning til at grundvandsstanden hæves. For de sandede jorde vil den øgede grundvandsdannelse forplante sig ned til det dybere liggende grundvandsmagasin og dermed give en øgning af grundvandsstanden.

I Faxe Kommune vil der generelt være et fald i grundvandsstanden. Der er beregnet et fald i grundvandsstanden på op til 2 m i det terrænnære grundvandsmagasin (sekundære magasin) i den vestlige og nordvestlige del af kommunen. I de samme områder vil det dybere liggende grundvandsmagasin (primære magasin) falde med op til 1 m. Ændringerne skyldes ifølge GEUS et fald i nettonedbør (nedbør minus fordampning) i netop denne del af Sjælland. Ændringerne i grundvandsstanden vurderes umiddelbart ikke at have væsentlig konsekvens for arealplanlægningen, men kan muligvis have en mindre konsekvens for drikkevandsindvindingen.

Regnvand i byer

De dimensionsgivende nedbørshændelser vil stige med 30 % frem mod 2100, hvilket betyder, at de områder, der i dag oplever oversvømmelsesproblemer, vil opleve øget hyppighed af oversvømmelser og der vil fremkomme nye områder med oversvømmelsesproblemer.

For at leve op til det juridiske ansvar, som kommunen har over for borgerne, skal kommunen følge den nye fælles danske praksis for, hvorledes afløbssystemer skal fungere.

Denne praksis er indarbejdet i den gældende spildevandsplan. Det er hensigtsmæssigt at der for eksisterende anlæg vedtages en funktionsstandard. Herefter skal anlæggets faktiske kapacitet vurderes mod den vedtagne standard. Ved fastlæggelse af standarden må der tages højde for den forøgede belastning på grund af klimaændring og mulighederne for fortættelse, dvs. en bymæssig udvikling, hvor der kommer en større andel af bebyggelse. Som udgangspunkt vurderes det, at det er urealistisk at udskifte alle kloakker med rør i større dimensioner for at imødegå klimaændringerne. Det må derfor vurderes, hvorledes belastningen på afløbssystemet under ekstremregn kan reduceres.

Kyster

Kyststrækningen fra Rødvig til syd for Faxe Ladeplads er i følge Kystinspektoret moderat eksponeret og vil frem til 2050 kunne opleve en tilbagerykning grundet klimaændringer på 2-3 m og frem til 2100 en tilbagerykning på ca. 9 m i forhold til i kyststrækningen i 2005.

Den sydlige del af Faxe Kommunes kyststrækning er jævnfør Kystinspektoret moderat beskyttet kyst og vil frem til 2050 kunne opleve en tilbagerykning grundet klimaændringer på 1-2 m og frem til 2100 en tilbagerykning på ca. 5 m i forhold til i kyststrækningen i 2005.

Konsekvenserne af tilbagerykningerne vil for samme grad af kystbeskyttelse og dige sikkerhed betyde at høfder skal forlænges og bølgebrydere, kystværn og diger skal forhøjes i takt med vandstandsstigningen/kysttilbagerykningen.

På visse kyststrækninger vil strandbredden blive væsentligt reduceret eller helt forsvinde. Jævnfør højvandsstatistikken er den nuværende 100 års hændelse for ekstremvandstande ca. 1,5 m ved Rødvig, hvilket med en middelvandstandsændring på ca. 0,4 m giver en fremtidig ekstremvandstand på ca. 1,9 m. Anvendes den seneste forskning vedr. havvandspejlsstigninger som følge af klimaændringer vil der være en middelvandstandsstigning på ca. 1,5 m hvilket giver en fremtidig ekstremvandstand på ca. 3 m i 2100.

Kyststrækningen i Faxe Kommune fra nord mod syd starter med landbrugsarealer efterfulgt af skoven Strandskov. Disse områder er forholdsvis højtliggende, hvor en ændret middelvandstand primært vil betyde en tilbagerykning af kysten og dermed "tab" af landarealer uden risiko for beboelsesområder. Herefter følger Faxe Ladeplads, hvor det primært er den sydlige del af byen, der er i risiko for oversvømmelse ved øget havvandsstand.

Området mellem Faxe Ladeplads og Feddet er karakteriseret ved landbrugsarealer og skov, der ligger forholdsvis højt. Her vil en ændret middelvandstand primært betyde en tilbagerykning af kysten og dermed "tab" af landarealer uden risiko for beboelsesområder.

Den sydligste kyststrækning i Faxe Kommune er Feddet, der generelt er lavt liggende og ved en vandstand på 3 m vil området ved Feddet Camping og langs Orup Bæk til Præstøvej samt den sydlige del af Feddet blive oversvømmet. De naturmæssige forhold på Feddet vil ændre sig som følge af havvandsstandsstigningen, og det er væsentligt i naturplanlægningen, at indarbejde den gradvise tilbagerykning af kyststrækningen. For campingområdet vurderes det, at dette forholdsvis fleksible område vil tilpasse sig til det fremtidige havvandsstands niveau.

Med hensyn til de mindre bebyggelser over mod Præstøvej anbefales det at gennemføre en risikoanalyse, der vil klarlægge, om det vil være nødvendigt at etablere en beskyttelse af disse beboelsesområder.

Konklusion

Kyststrækningen langs med Faxe Ladeplads er karakteriseret ved højtliggende bymæssig bebyggelse med en karakteristisk kystkråning ned mod havet. Hvor kystkråningen er trukket tilbage i landet er der etableret bebyggelse neden for kystkråningen. De høje områder er gennemskåret af ådale, med bebyggelse ned i ådalen til koter svarende til det nuværende acceptniveau af risiko for oversvømmelser.

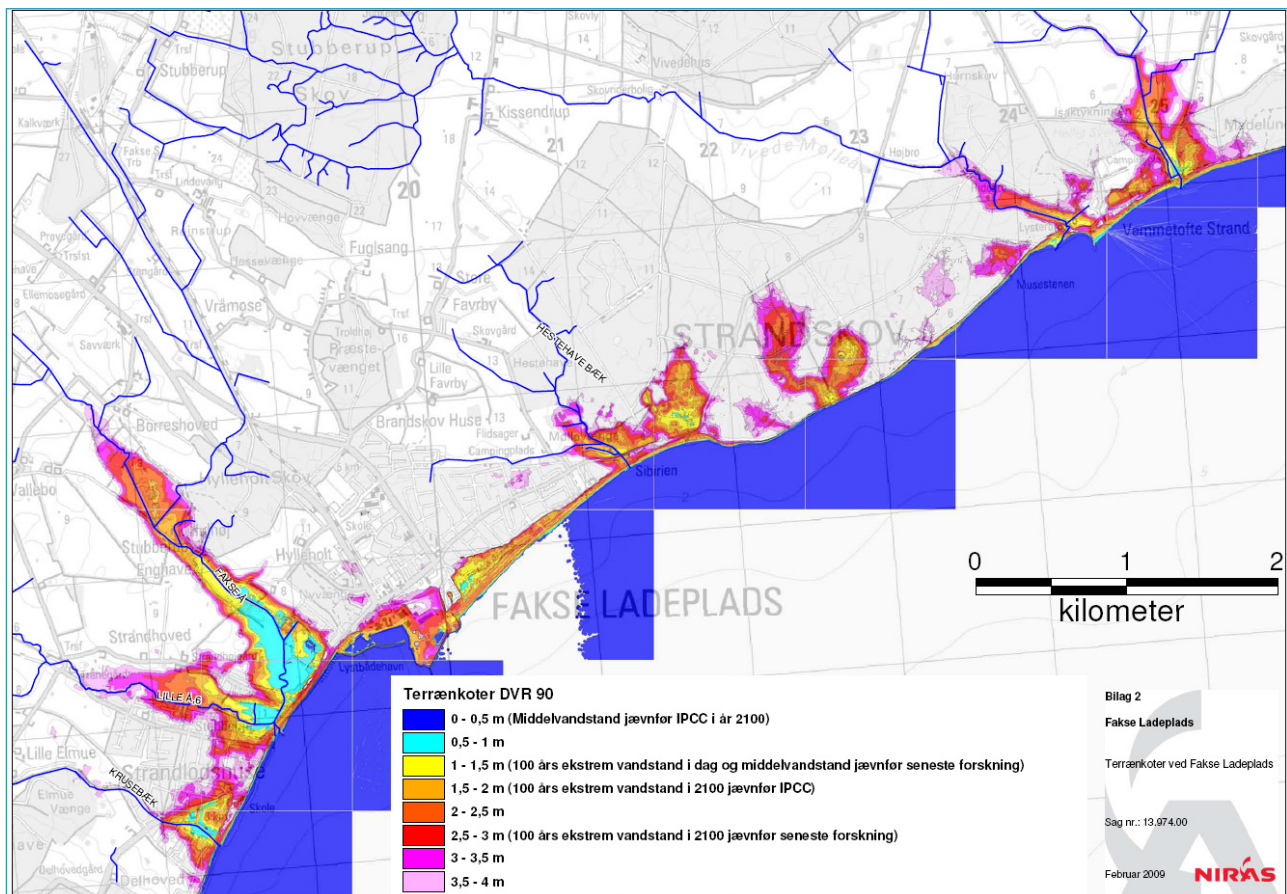
Ved ændringen af havets middelvandstand vil der være et udpræget ønske fra borgerne i området, at der etableres en sikring af deres ejendom. Kommunen er ikke forpligtiget til at sikre disse borgere, men kan bistå i myndighedsbehandlingen i forbindelse med oprettelse af digelag. De økonomiske omkostninger for at etablere og drive disse digelag skal afholdes af de borger, der har nytte af digerne og det forventes at der vil blive foretaget en økonomisk afvejning af, hvorvidt det på lang sigt er økonomisk rentabelt at etablere højvandssikring.

Infrastrukturen (veje og havn) er generelt ikke i høj risiko for oversvømmelser i dag eller i fremtiden. Det mest kritiske infrastruktur element er Strandvejen ved udløbet af Lille Å og Faxe Å, der er beskyttet imod høj vandstand med en mur mod havet.

Det er vigtigt i forbindelse med byggesager og etablering/renovering af infrastrukturen (vejen, havn spildevandssystemer m.m.) at disse placeres i koter højere end 3 m DVR90 eller hvis dette ikke er muligt, at der tages aktiv stilling til, hvordan disse elementer sikres med en fremtidig 100 års højvandssituation. Kystbeskyttelsestiltag bør besluttes og gennemføres umiddelbart efter konstatering af væsentlige ændringer i erosions- eller vandstandsforhold. Med udgangspunkt i IPCC's beregninger forventes det, at beslutninger om forstærkning af diger og andre faste konstruktioner kan vente til midten af århundredet.

Inddrages den seneste forskning, er det sandsynligt at IPCC underestimerer de klimagenererede middelvandstandsændringer. Det er derfor væsentligt fortsat at følge udviklingen af henholdsvis den målte vandstand i havområdet og IPCC's udmeldinger om forventet udvikling af middelvandstanden. Den næste rapport fra IPCC forventes offentliggjort i 2011.

Hensyntagen til levetiden for dimensionering af kystbeskyttelses anlæg og samfundsøkonomien betinger en strategi for gradvis tilpasning i takt med konstatering af faktisk klimabetingede ændringer. En tidligere igangsættelse vil medføre en risiko for overinvestering og større vedligeholdelsesudgifter end nødvendigt.



6.3 VVM-anlæg

Inden realisering af en række større anlæg, der antages at påvirke miljøet, skal der gennemføres en Vurdering af Virkningerne på Miljøet (VVM).

VVM-redegørelser udarbejdes for anlæg og projekter, der er opført i bilag til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006. I bekendtgørelsen kan man se de anlæg og projekter, der skal udarbejdes VVM-redegørelser for (VVM-bilag 1) samt de anlæg, der kan være omfattet af VVM-bekendtgørelsen (VVM-bilag 2). Det fremgår også, hvad en VVM-redegørelse skal indeholde.

Der vil eksempelvis altid kræves VVM-redegørelse for større, regionale anlæg i form af kraftværker, store vindmøller, råstofgrave, vejanlæg, ferieanlæg og butikcentre samt store husdyrproduktioner.

Eksempel på anlæg, som kan være omfattet af VVM-reglerne, er mindre varmeværker, butikcentre, veje, campingpladser, husdyrproduktioner og anlæg til bortskaffelse af affald. En konkret vurdering af projektets størrelse, udformning, placering og potentielle miljøpåvirkning - en såkaldt screening - afgør, om et projekt er omfattet af VVM-reglerne.

VVM-redegørelse skal belyse samtlige miljømæssige konsekvenser af et anlæg. Alternative udformninger og/eller placeringer skal ligeledes belyses. På baggrund af VVM-redegørelsen udarbejder kommunen et tillæg til kommuneplanen. Dette tillæg skal sammen med VVM-redegørelsen vedtages af byrådet, inden projektet kan sættes i gang.

6.4 Anvendelsen af vandløb, søer og kystvande

Kommuneplanen skal fastsætte retningslinjer for anvendelsen af vandløb, søer og kystvande. Det kan eksempelvis være rekreativ anvendelse såsom badning, sejllads og fiskeri.

Kommuneplanperioden 2006-2009 kan dog – for så vidt angår vandområdet – betragtes som en overgangsperiode, hvor der skal administreres i overensstemmelse med 2005-regionplanernes retningslinjer for både anvendelsen og vandkvaliteten af søer, vandløb og kystvande. Disse retningslinjer bliver afløst af fastsatte nye miljømål i den statslige vandplan i slutningen af 2009.

De statslige vandplaner skal i 2010 følges op af kommunale handleplaner. Kommuneplanens retningslinjer for anvendelsen af vandløb, søer og kystvande skal herefter supplere og spille sammen med de kommunale handleplaner.

I forbindelse med fastlæggelsen af indholdet af de statslige vandplaner, indsatsprogrammer og de kommunale handleplaner vil det blive nærmere afklaret, hvordan kommuneplanens retningslinjer for anvendelsen af vandløb, søer og kystvande skal fungere sammen med vandplanerne.

Da den statslige vandplanlægning er en forudsætning for kommuneplanlægningen, og da vandplanernes udarbejdelse er blevet forsinket, fastsættes der ikke retningslinjer for anvendelsen af vandløb, søer og kystvande i Kommuneplan 2009. Kommunen administrerer dog allerede en række love og bekendtgørelser, der har betydning for dette emne. Der er bl.a. fastsat bestemmelser om eventuel sejllads på kommunens vandløb i vandløbsregulativer for de enkelte vandløb.



6.5 Vandmiljø

Kommuneplanen skal i modsætning til de tidligere regionplaner ikke indeholde retningslinjer for vandmiljøet. Miljøcenter Nykøbing Falster skal i løbet af 2009 udarbejde vand- og naturplaner for alle vandløb, søer og kystvande samt for de udpegede Natura 2000-områder. Efterfølgende skal Faxe Kommune i 2010 udarbejde handleplaner for de mange forskellige indsatser, der er nødvendige for at vand- og naturområderne kan få en god tilstand.

Indtil der foreligger en statslig vandplan, gælder de retningslinjer for vandløb, søer, kystvande og grundvand, der er fastlagt i regionplanerne for Storstrøms og Vestsjællands Amt. Herunder er gengivet disse retningslinjer fra Storstrøms Amts regionplan, som givetvis varierer fra Vestsjællands Amts regionplan. Konkrete spørgsmål i relation til emnet skal rettes til Miljøcenter Nykøbing Falster. Tallene i overskrifter stammer fra regionplanens opdeling i afsnit.

"RP 6.13 Grundvandsbeskyttelse og vandforsyning"

1. Anvendelsen af vandressourcen skal ske efter følgende prioritering:

1. prioritet: Indvinding af vand til befolkningens almindelige vandforsyning, dvs. til husholdning, almindeligt landbrug (dyrehold og rengøring), institutioner og mindre vandforbrugende erhverv, som typisk er tilsluttet et vandværk.
2. prioritet: Opretholdelse af den vandføring i vandløbene og den vandstand i søer og vådområder, der er nødvendig for at sikre vandområdernes karakter og øvrige anvendelse. I særlige tilfælde kan miljø og fredningshensyn medføre, at nogle områder friholdes for indvinding, så længe der samlet set er mulighed for at indvinde tilstrækkelige vandmængder andre steder i nærheden.
3. prioritet: Indvinding til vandforbrugende industri, vandingsformål, grundvandssænkning ved råstofgravning m.v. prioriteres efter en samfundsmæssig helhedsvurdering.

2. Indvinding af grundvand

- a. Medianminimumsvandføringen i vandløb med skærpet målsætning (A) må ikke reduceres som følge af ny grundvandsindvinding. Ny grundvandsindvinding må ikke medføre, at den samlede påvirkning af medianminimum i vandløb med generel målsætning B1, B2 eller B3 resulterer i, at målsætningen ikke kan opretholdes. Ved nye grundvandsindvindinger skal boringer placeres i så stor afstand fra vandløb som muligt, og der skal evt. sikres mulighed for kompenserende foranstaltninger, så målsætningen i påvirkede vandløb med målsætning A, B1, B2 og B3 kan opretholdes. De kompenserende foranstaltninger kan eksempelvis indebære udpumpning af kvalitetsmæssigt tilfredsstillende grundvand til påvirkede vandløb på de mest kritiske tidspunkter om sommeren.
- b. Ved grundvandsindvinding skal der tages hensyn til vandstandsforholdene i de potentielle vådområder inden for det påvirkede område. I regionale naturbeskyttelsesområder skal grundvandsindvinding foretages på en sådan måde og i et sådant omfang, at forholdene i vådområderne ikke forringes på grund af et sænket vandstandsniveau, dog under hensyntagen til den i retningslinje 1 nævnte prioritering. Fremtidige vandindvindingsprojekter skal vurderes med vægt på at sikre de vigtigste vådområders vandstandsforhold.

3. Indvinding af overfladevand

- a. For vandløb gælder, at indvinding af overfladevand kun tillades til særlige formål og kun såfremt det kan godtgøres, at indvindingen ikke hindrer opfyldelsen af vandløbsmålsætningen. Det betyder, at indvinding overvejende kun tillades fra nedre afsnit af pumpekanaler, afløbskanaler med afløb til kystvande og nedre afsnit af vandløb, hvor vandspejlsforholdene er afhængige af havets vandstand. Gældende tilladelser, der ikke kan leve op til denne retningslinje, kan derfor ikke fornys.
- b. For søer gælder, at indvinding af overfladevand generelt kun tillades til vanding af specialafgrøder eller andre specielle vandkrævende aktiviteter. Vandindvindingen kan ske fra søer, hvor vandspejlsforholdene i vidt omfang er afhængige af havets vandstand. Andre steder skal det godtgøres, at indvindingen ikke væsentligt påvirker størrelsen af naturlige vandstandsvariationer, mindste sommervandstand, iltbalance samt eventuelle krav til afløbets kvalitet og vandføring. Gældende tilladelser, der ikke kan leve op til denne retningslinje, kan derfor ikke fornys.cc

"RP 6.13.1 Drikkevandsområder"

1. Områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD), områder med drikkevandsinteresser (OD) og områder med begrænsede drikkevandsinteresser (OBD) er udpeget.

(1.a. I perioden mellem regionplanrevisionerne kan områdeudpegningerne blive revideret i indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse, som godkendes af amtsrådet efter samme offentlighedsprocedure som regionplanen.)

1.b. Administrationsgrundlaget for den aktuelle sagsbehandling vil være de nyeste områdeudpegning og i særlige tilfælde resultaterne fra den lovpligtige detailkortlægning.

Beskyttelse af grundvand i områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for OSD.

2. I OSD og i indvindingsoplande til almene vandværker uden for OSD må arealanvendelsen normalt ikke ændres til en mere grundvandstruende art. I undtagelsestilfælde skal der stilles skærpede krav til virksomheders indretning, overvågning og drift, som sikrer, at grundvandet ikke forurenes. Tiltag, der øger grundvandsbeskyttelsen, skal fremmes.

3. Gennem kommune- og lokalplanlægningen samt arealadministrationen i øvrigt skal grundvandsressourcen sikres mod forurening. Ved byudvikling skal der tages nødvendigt hensyn til grundvandsbeskyttelsen og vandindvindingsanlæg. I kommune- og lokalplanerne skal der derfor redegøres for de overvejelser og nødvendige tiltag, som sikrer grundvandsbeskyttelsen og vandressourcerne.

4. (Amtsrådet) vil som udgangspunkt ikke meddele tilladelser til nedsivning af spildevand i OSD. Undtagelsesvis vil tilladelse dog kunne meddeles i særlige tilfælde efter en konkret vurdering af forureningsrisici, hydrogeologiske forhold og indvindingsforhold.

Beskyttelse af grundvand i områder med drikkevandsinteresser (OD)

5. Ved placering og indretning af anlæg samt ved udlæg af arealer til formål, der kan indebære en risiko for grundvandsforurening, skal der tages hensyn til beskyttelse af grundvandsressourcen. Før arealerne inddrages til sådanne formål, skal der foretages hydrogeologiske undersøgelser og vurderinger for at sikre, at eksisterende og fremtidige indvindingsinteresser ikke berøres.

6. Byvækst, tilkomst af særligt vandforbrugende industri, vandingskrævende jordbrug samt øget råstofindvinding skal indrettes, så der tages hensyn til grundvandsbeskyttelsen og mulighederne for vandindvinding. Ved planlægningen skal der redegøres for de overvejelser og tiltag, som sikrer grundvandsbeskyttelsen og vandressourcen.

Områder med begrænsede drikkevandsinteresser (OBD)

7. Nye, særlig grundvandstruende virksomheder skal så vidt muligt placeres i områder med begrænsede drikkevandsinteresser, hvor grundvandsressourcerne ikke er anvendelige til almen vandforsyning. Placering af nye deponeringsanlæg bør derfor kun ske i områder med begrænsede drikkevandsinteresser.

8. Der vil ikke blive meddelt nye indvindingstilladelser til almen vandforsyning i OBD.

”RP 6.13.2 Nitratfølsomme indvindingsområder”

1. Inden for områder med særlige drikkevandsinteresser er der udpeget nitratfølsomme indvindingsområder.
2. Ved ansøgning om etablering eller udvidelse af dyrehold i de nitratfølsomme indvindingsområder skal der tages ekstra hensyn til grundvandet ved den konkrete vurdering af projektet.
3. Hvis det vurderes, at et projekt medfører en øget udvaskning af nitrat, skal der tages stilling til, om der er behov for en tilpasning af projektet for at undgå forurening af grundvandet, eller om ansøgningen skal indstilles til VVM.

”RP 6.13.3 Indsatsområder for grundvandsbeskyttelse”

1. Generelle indsatsområder er udpeget inden for OSD. De er inddelt i 22 områder og fordelt på 7 blokke. Blokkene er herefter blevet prioriteret ud fra kriterier, der er nærmere beskrevet i nedenstående tabel.
2. Udarbejdelsen af indsatsplaner sker med vægt på samarbejde med de lokale parter i området (vandværker, kommune, landbruget samt evt. lokal industri og interesseorganisationer).
3. Indvindingsoplunde til almene vandværker uden for OSD prioriteres ved akutte forsyningsproblemer.

”RP 6.13.4 Vandforsyning”

1. Vandforsyningen skal baseres på uforurenede grundvand, der efter den simplest mulige og miljømæssigt mest skånsomme behandling udpumpes til forbrugerne.
2. Ved fordelingen af den grundvandsressource, som er til rådighed for indvinding i områder med varierende grundvandskvalitet, bør grundvandsressourcer uden væsentlige kvalitetsproblemer reserveres til drikkevandsforsyning.
3. For at sikre det ferske grundvand mod saltvandsforurening må overudnyttelse af grundvandsressourcen ikke forekomme.
4. Vandbehov, der ikke kræver vand af drikkevandskvalitet, skal i videst muligt omfang dækkes ved indvinding af vand, der er uegnet til drikkevand, f.eks. fra byområder og andre forureningsbelastede lokaliteter.
5. Ved overskridelser af kvalitetskrav til drikkevand for stoffer, som ikke kan fjernes ved normal vandteknisk behandling, skal problemerne søges løst ved etablering af ny boring. Hvis det ikke er muligt, skal kvalitetsproblemet enten løses ved opblanding af drikkevand fra et andet vandværk, eller ved at forsyningen overtages af et andet vandværk. Kun i særlige tilfælde kan der ske avanceret vandbehandling.
6. Ved placering og indretning af vandværker skal der tages de fornødne hensyn til omgivelserne for at undgå gener fra afblæsningsanlæg og skyllevandsudledning.
7. Ved tildeling af indvindingstilladelser kan der stilles særlige krav med hensyn til placering af indvindingen som følge af forureningsforhold og problematisk grundvandskvalitet.
8. Der skal udvises særlig forsigtighed ved placering af borer i nærheden af forurenede lokaliteter med grundvandstruende forurening. Det anbefales derfor, at borer ikke placeres nærmere end 500 m grundvandsmæssigt nedstrøms disse lokaliteter.

"RP 7.1.1 Vandløb"

1. Målsætningerne for de enkelte vandløbsstrækninger fremgår af Bilag 1.
2. For ikke målsatte vandløbsstrækninger gælder, at deres tilstand skal svare til vandløbenes baggrundstilstand, og at vandkvaliteten ikke må hindre opfyldelsen af målsætninger for vandløbsstrækninger, der ligger op- eller nedstrøms for de pågældende strækninger.
3. Spildevand, der tillades udledt i vandløb, skal renses tilstrækkeligt til, at det ikke hindrer en opfyldelse af målsætningen af det pågældende vandløb og eventuelle op- og nedstrøms liggende vandløb.
4. Nye rørlægninger af vandløb tillades normalt ikke.
5. Ved omlægning/renovering af rørlagte strækninger skal muligheden for en åbning undersøges. Flytning af vandløb kan indgå som en mulighed i forbindelse med åbning af en vandløbsstrækning. I forbindelse med åbning af vandløbet bør en eventuel flytning overvejes.
6. Der skal ved vandløbsvedligeholdelsen sikres varierede fysiske forhold i vandløbene i overensstemmelse med de krav, der stilles, for at de enkelte målsætninger kan opfyldes.
7. Grundvandsindvinding må generelt ikke være til hinder for opfyldelsen af vandløbenes målsætning.
8. Indvinding af overfladevand tillades kun undtagelsesvis, og må ikke være årsag til, at vandløbene ikke kan opfylde deres målsætning.
9. Indgreb i vandløbenes fysik, der medfører faunaspærringer, tillades ikke. Samtidig bør eksisterende faunaspærringer søges fjernet.

"RP 7.1.2 Søer"

1. Målsætningerne for de enkelte søer fremgår af Bilag 2.
2. For ikke målsatte søer forudsættes det, at de kan overholde den generelle målsætning om et naturligt og alsidigt plante- og dyreliv.
3. Spildevand, der udledes til søer, må ikke være til hinder for, at søernes målsætning kan opfyldes.
4. Indvinding af overfladevand må generelt ikke være til hinder for opfyldelse af søens målsætning.
5. Grundvandsindvinding må generelt ikke være til hinder for opfyldelsen af søernes målsætning.

"RP 7.1.3 Kystvande"

1. Målsætningerne for de enkelte kystvande fremgår af Bilag 3.
2. Spildevand, der udledes til kystvande, må ikke hindre, at målsætningen udenfor spildevandsnærområdet kan opfyldes.
3. Materialespredningen fra klappladser må ikke have et sådant omfang, at den truer opfyldelsen af målsætningerne indenfor klappladserne.
4. Havbrug må ikke påvirke vandmiljøet udenfor havbrugsområdet, således at målsætningen ikke kan opfyldes.

”RP 7.2 Spildevand”

1. Spildevand, der udledes til vandløb, skal renses så godt, at vandløbets målsætning og målsætningerne for eventuelle vandløb, søer og kystvande, der ligger nedstrøms spildevandsudledningen, kan opfyldes. Ved udledning til vandløb, herunder især af tag- og overfladevand, skal det yderligere sikres, at vandløbets samlede hydrauliske kapacitet ikke overskrides.
2. Søer skal i videst muligt omfang friholdes for spildevand fra spildevandsanlæg.
3. Udledt spildevand må ikke give anledning til uæstetiske forhold i vandområderne.
4. Spildevand, der udledes til kystvande, må ikke påvirke vandkvaliteten uden for spildevandsnærområder.
5. Spildevand, der udledes direkte eller indirekte via vandløb til kystvande, skal renses så godt, at badevandskvaliteten i badeområder overholdes.
6. I oplandet til Suså-systemet og Tystrup-Bavelse Søerne skal renseanlæg med en godkendt kapacitet på 30-200 personækvivalenter (PE) overholde en udledningseværdi for fosfor på 1,5 mg/l beregnet som transportkontrol, mens spildevandsanlæg med en større godkendt kapacitet skal overholde en udledningseværdi på 0,3 mg/l beregnet som transportkontrol.
7. I oplandet til Køge Bugt skal renseanlæg med en godkendt kapacitet på over 500 personækvivalenter (PE) overholde en udledningseværdi for kvælstof på 6 mg/l i perioden 1. maj til 31. oktober og på 8 mg/l for hele året, begge beregnet efter DS 2399 transportkontrol. Tilsvarende udledningskrav gælder for renseanlæg med direkte udledning til Køge Bugt.

”RP 7.2.1 Spildevandsrensning i det åbne land”

- (1. Kort over de forureningsfølsomme vandområder, samt foreslåede renseklasser findes på amtets hjemmeside.)
2. Belastningen med spildevand fra ejendomme, der ligger i oplandet til forureningsfølsomme vandområder, skal mindskes, så vandområdernes målsætninger kan opfyldes.

”RP 7.2.2 Regnbetingede udledninger”

1. Regnbetingede udledninger må ikke hindre, at vandområdernes målsætninger kan opfyldes, herunder medføre uæstetiske forhold i udledningsområdet.
2. Regnbetingede udledninger må ikke give anledning til erosion af bund og brinker i vandløb.
3. Før etablering af nye regnbetingede udledninger skal der foretages en beregning af de hydrauliske belastninger og af udledte mængder af organisk stof og næringssalte. Beregningerne skal danne grundlag for valg af eventuelle renseforanstaltninger.
4. Alle væsentlige regnbetingede udledninger fra separate regnvandskloakeringer skal forsynes med renseforanstaltninger, der sikrer, at regnvandet løbende renses for olieprodukter og partikulært materiale, samt tjener som opsamlingskapacitet for spild i tilfælde af uheld.
5. Nye regnbetingede udledninger fra fælleskloakerede områder etableres som minimum med rist og skumbælt, og det skal være muligt at registrere tidspunkt og varighed af aflastningshændelser på regnbetingede afløb af væsentlig størrelse.
6. Bassiner uden membran må ikke etableres tættere end 300 m fra indvindingsanlæg til drikkevand, eller tættere end 150 m fra øvrige indvindingsanlæg.