

JANUAR 2025
ROSKILDE KOMMUNE

MILJØVURDERING AF FORSLAG TIL ROSKILDE KOMMUNEPLAN 2025

MILJØRAPPORT



ROSKILDE
KOMMUNE

COWI

JANUAR 2025
ROSKILDE KOMMUNE

MILJØVURDERING AF FORSLAG TIL ROSKILDE KOMMUNEPLAN 2025

MILJØRAPPORT

PROJEKTNR.

A131407

DOKUMENTNR.

002

VERSION

2.0

UDGIVELSESDATO

10-01-2025

BESKRIVELSE

Miljøvurdering

UDARBEJDET

REAR/SRHU

KONTROLLERET

LOJO

GODKENDT

LOJO

INDHOLD

1	Indledning	5
2	Planforslagets indhold og formål	6
2.1	Revisionsbeslutning	6
2.2	Planforslagets forventede ændringer	6
3	Miljørapportens indhold og metode	8
3.1	Grundlag for vurderingen	8
3.2	Vurderingstilgang	8
3.3	Afgrænsning af miljøvurderingen	9
3.4	Høring af berørte myndigheder	10
3.5	Alternativer, herunder 0-alternativet	11
3.6	Kumulative effekter	12
4	Ikke-teknisk resumé	13
4.1	Planmæssige ændringer	13
4.2	Miljøvurdering	13
5	Miljøstatus	19
5.1	Natur	19
5.2	Vand	23
5.3	Befolkning	25
5.4	Luft og klima	26
5.5	Landskab	27
5.6	Kulturarv	28
5.7	0-alternativet	30
6	Miljøvurdering	31
6.1	Natur	31
6.2	Vand	35
6.3	Befolkning	37

6.4	Luft og klima	39
6.5	Landskab	40
6.6	Kulturarv	48
7	Referencer	51
Bilag A	Rammeændringer	52

1 Indledning

Roskilde Kommune har igangsat arbejdet med forslag til Kommuneplan 2025. Planforslaget er en delvis revision i forhold til den gældende Kommuneplan 2019.

Revisionen af kommuneplanen foretages med udgangspunkt i kommunens planstrategi 2023-2027 "Ros Drøm", som blev vedtaget af Roskilde byråd i september 2023.

I forbindelse med forslag til Kommuneplan 2025 udarbejdes en miljøvurdering af planforslaget i overensstemmelse med miljøvurderingslovens afsnit II¹. Planforslaget fastlægger rammer for fysisk planlægning og arealanvendelse i Roskilde Kommune, og nogle af de foreslåede ændringer til det eksisterende plangrundlag vurderes at kunne have væsentlig indvirkning på miljøet, hvorfor nærværende miljøvurdering er foretaget.

Miljøvurderingen skal omfatte de ændringer, der er foretaget i hovedstruktur, retningslinjer og rammedel i forhold til det gældende plangrundlag.

Der er udført en gennemgang af de ændringer, der foretages i det gældende plangrundlag. På baggrund heraf er udarbejdet et afgrænsningsnotat i medfør af miljøvurderingslovens § 11 med henblik på at afgrænse miljørapportens omfang og detaljeringsgrad. Gennemgangen er dels sket i en intern gennemgang i kommunen og dels gennem høring af berørte myndigheder i henhold til miljøvurderingslovens § 32.

Miljørapporten er udarbejdet af COWI A/S i samarbejde med Roskilde Kommune.

¹ Bekendtgørelse af lov nr. 4 af 03/01/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

2 Planforslagets indhold og formål

Planen fastlægger på overordnet niveau mål, retningslinjer og rammer for blandt andet den fysiske udvikling. Derfor skal kommuneplanforslaget vurderes på samme overordnede niveau. Dette medfører, at vurderingen koncentrerer sig om generelle vurderinger af forhold, der kan have en indvirkning på miljøet, og hvilke eventuelle afbødende foranstaltninger, det bør overvejes at inddrage i forbindelse med detailplanlægning af eksempelvis infrastruktur eller byudvikling.

Ifølge planloven² skal Roskilde Kommune opretholde og vedligeholde en kommuneplan. For en periode på 12 år fastlægger kommuneplanen de overordnede mål og retningslinjer for kommunens udvikling i byerne såvel som i det åbne land. Kommuneplanen skal revideres hvert fjerde år.

2.1 Revisionsbeslutning

Roskilde Byråd har truffet beslutning om, at der skal foretages en delvis revision af den gældende kommuneplan, i forbindelse med vedtagelse af den nye planstrategi samt nye lovændringer siden sidste revision. Den gældende Kommuneplan 2019 blev endeligt vedtaget i juni 2020.

I kommuneplanrevisionen indarbejdes visioner og målsætninger fra den nye planstrategi "Ros drøm" i relation til fysisk planlægning, og dermed bliver den gældende Kommuneplan 2019 revideret og konsekvensrettet med udgangspunkt i planstrategiens strategiske retninger og målsætninger. Der foretages således en delvis revision af kommuneplanen med særligt fokus på de temaer, der er beskrevet i planstrategien.

Herudover vil revisionen inkludere enkelte nye rammeudlæg og ændring af rammebestemmelser og -afgrænsninger, samt servicetjek af rammer og retningslinjer, så de matcher kendte udviklingsprojekter i kommunen samt nye lovændringer siden seneste revision i 2019. De øvrige retningslinjer i Kommuneplan 2019 vil blive genvedtaget.

2.2 Planforslagets forventede ændringer

Forslag til Kommuneplan 2025 bygger i væsentligt omfang på den gældende Kommuneplan 2019 og revisionen er, i overensstemmelse med planstrategien, primært orienteret om følgende emner:

- › Byer, boliger og erhverv
- › Trafik, infrastruktur og parkering
- › Blågrønne strukturer, natur og landskab

En screening har vist, at der foretages følgende ændringer i plangrundlaget:

- › Ajourføring og justering i forhold til statslige og regionale planer samt ændret lovgivning
- › Opdatering og oprydning af hovedstruktur, rammer, retningslinjer og arealudpegninger samt redegørelse i overensstemmelse med revisionsbeslutningen:

² Bekendtgørelse af lov nr. 572 af 29/05/2024 om planlægning.

- › Boliger:
 - › Fire ny arealudlæg, svarende til ca. 26 ha med plads til ca. 350 boliger, samt opdatering af rækkefølgeplan for at reflektere realiserede projekter og nye arealudlæg.
 - › Nye retningslinjer der skal sikre fokus på bl.a. senior- og studie-/ungdomsboliger, krav til etablering af fællesfaciliteter ifm. lokalplanlægning for nye boligområder, og nye retningslinjer for grundstørrelser.
- › Erhverv: Et arealudlæg til særligt pladskrævende varegrupper reduceres (ramme 4.EL.1) for at muliggøre en fremtidig udvidelse af et transportanlæg. Dermed ændres anvendelsen, og muligheden for erhverv og særligt pladskrævende varegrupper inden for området fjernes. Der udlægges ikke nye erhvervsarealer som erstatning, grundet høj restrummelighed.
- › Grønt Danmarkskort: Der foretages ændringer i arealudpegningen for potentielle naturbeskyttelsesinteresser, herunder udpeges ca. 850 ha nye arealer og ca. 300 ha tages ud af udpegningen. Derudover sker der mindre ændringer i eksisterende/potentielle økologiske forbindelser.
- › Klimatilpasning: Nye retningslinjer vedr. omdannelse/fortætning samt nye byudlæg, og revision ift. oversvømmelsesrisiko, hvor der skelnes mellem oversvømmelsesrisiko fra fjord, vandløb, regnvand og grundvand. Reviderede krav til befæstelsesgrader i by- og boligområder.
- › Lavbundsarealer: Ændring i arealudpegning og tilhørende retningslinjer for 'lavbundsarealer der kan genoprettes' iht. ny kortlægning, hvor der udpeges yderligere ca. 800 ha lavbundsareal der kan genoprettes.
- › Naturudlæg: Ny retningslinje med krav om, at der skal sikres udlæg af naturareal i forhold 1:1 på tilstødende eller nærliggende arealer ifm. planlægning for nye byudviklingsområder på bar mark.
- › Skovrejsning: Ændring i arealudpegning og tilhørende retningslinjer, hvor der netto udpeges yderligere ca. 300 ha areal til ønskede skovrejsningsområder.
- › Parkering: Revision af kommunens parkeringsnorm for hhv. biler og cykler.
- › Planlagte stianlæg: Mindre, nye arealudpegninger for kommunale stianlæg, herunder cykel- og rekreative stier. Der indføres nye klassifikationer med forskellige kvalitetskrav.
- › Planlagte vejanlæg: Opdatering med mindre, nye arealudpegninger for kommunale vejanlæg. Enkelte arealudpegninger tages ud, da de er realiseret i sidste planperiode. Planlagte statslige vejanlæg jf. Fingerplanen fastholdes.
- › Kulturarv: Medtagning af SAVE-kategori 4 i bevaringsbestemmelser (i kommuneplan 2019 er kategori 1-3 medtaget). Cirka 600 boliger med bevaringsværdi på 4 medtages som bevaringsværdige i planforslaget.

Øvrige temaer i kommuneplanen forventes ikke ændret. Dog vil der blive foretaget konsekvensrettelser som følge af revision af ovenstående temaer samt ændringer som følge af ændret lovgivning og overordnet planlægning.

Udarbejdelse af forslag til Kommuneplan 2025-2037 og miljøvurdering af planforslaget sker parallelt, hvorved resultater fra miljøvurderingen kan indarbejdes i planforslaget, hvilket kan medføre yderligere justeringer af retningslinjebestemmelser, arealudpegninger mv.

3 Miljørapportens indhold og metode

Miljøvurderingen tager afsæt i miljøvurderingsloven, som fastsætter kravene til proces og indhold.

Miljøvurderingen skal omfatte den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet inden for et bredt miljøbegreb, der omfatter biologisk mangfoldighed, flora og fauna, befolkningen, menneskers sundhed, jordbund og jordarealer, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, landskab, kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv, større menneskeskabte katastroferisici og ulykker, ressourceeffektivitet og det indbyrdes forhold mellem ovennævnte faktorer.

Miljørapporten er en vurdering af, hvorvidt og i hvilket omfang, planen stemmer overens med de miljømålsætninger, som er fastlagt i lovgivningen og planlægningen for de pågældende miljøemner. Vurderingen skal udgøre en del af beslutningsgrundlaget for vedtagelsen af planforslaget.

Udarbejdelsen af planforslaget og miljøvurderingen er foregået sideløbende. På den måde har det været muligt at imødekomme potentielle miljøkonsekvenser allerede i udarbejdelses- og beslutningsfasen af planforslaget.

3.1 Grundlag for vurderingen

Grundlaget for miljørapportens vurderinger er som udgangspunkt aktuel viden på tidspunktet for udarbejdelse af planforslaget. Ifølge miljøvurderingsloven skal miljørapporten kun indeholde de oplysninger, som med rimelighed kan forlanges med hensyn til de aktuelle og gængse vurderingsmetoder og til planens detaljeringsgrad og placering i planhierarkiet.

I sagens natur vil vurderingen derfor være afgrænset til vurderinger på et overordnet niveau, hvor den nærmere vurdering af de konkrete konsekvenser vil afhænge af den efterfølgende, mere detaljerede planlægning, der skal udmønte kommuneplanens bestemmelser.

Miljøvurderingen er *ikke* underbygget af konkrete beregninger af f.eks. støjniveau, luftforurening, konkrete feltstudier, visualiseringer eller lignende. Sådanne beregninger og vurderinger vil, hvis det er nødvendigt, blive udført i tilknytning til sektorplaner mv. samt i forbindelse med konkrete projekter eller lokalplaner, som udarbejdes i medfør af kommuneplanens vedtagelse.

Miljøvurdering af planforslaget foretages på et overordnet niveau og primært på grundlag af en kvalitativ vurdering af de ændringer planen indebærer i forhold til det gældende plangrundlag i Roskilde Kommuneplan 2019.

3.2 Vurderingstilgang

Påvirkningen af hvert enkelt miljøemne karakteriseres blandt andet i forhold til, om det er en positiv eller negativ påvirkning, om det er en langsigtet påvirkning og om påvirkningen er væsentlig, herunder om påvirkning indtræffer i et område som er sårbart.

I miljøvurderingen anvendes følgende terminologi i vurderingen af påvirkningens karakter:

- › **Væsentlig** påvirkning: Der forekommer mulige påvirkninger, som har et stort omfang og/eller langvarig karakter, er hyppigt forekommende eller sandsynlige. Muligheder for at imødegå, formindske eller afværge væsentlige negative påvirkninger beskrives.
- › **Moderat** eller **lille** påvirkning: Der vurderes en påvirkning af længere eller kortere varighed med lokal, regional eller national udbredelse. Tilpasning af planen kan overvejes ved moderat påvirkning.
- › **Ingen** eller **ubetydelig** påvirkning: Der forekommer ingen indvirkning på miljøet eller der forekommer sandsynlige mindre påvirkninger, som er lokalt afgrænset, ikke-komplekse, kortvarige eller uden langtidseffekt og dermed ubetydelige.

3.3 Afgrænsning af miljøvurderingen

Der er på baggrund af afgrænsningsnotat for miljøvurdering af forslag til Roskilde Kommuneplan 2025 (COWI, 2024) vurderet, at de sandsynlige væsentlige miljøfaktorer omfatter:

- › Natur: flora og fauna
- › Vand: grundvand
- › Befolkning: menneskers sundhed
- › Luft og klima: klimatiske faktorer
- › Landskab: landskabsinteresser
- › Kulturarv: kulturhistoriske værdier

Miljørapporten vil derfor indeholde en vurdering af, hvordan planforslaget kan påvirke disse miljøfaktorer.

3.3.1 Miljøfaktorer, der ikke behandles nærmere

I forbindelse med afgrænsningen er det vurderet, at planforslaget ikke eller kun i ubetydelig grad medfører påvirkning på de øvrige miljøfaktorer, hvorfor disse miljøfaktorer ikke behandles i miljørapporten. Redegørelse herfor fremgår i det følgende:

- › Natur: biologisk mangfoldighed
 - › Planlægningen forudsætter ikke konkrete indgreb i levesteder for beskyttede arter, og vurderes ikke at påvirke den økologiske funktionalitet for konkrete arter. Beskyttelsen af disse arter og deres levesteder forudsættes opretholdt i den videre planlægning.
- › Vand: overfladevand
 - › Med planforslaget foretages præciseringer af eksisterende retningslinjer der vedrører overfladevand. Der er tale om mindre tydeliggørelser, for at reflektere planforslagets ændrede udpegninger for lavbundsarealer og sikre at der i den videre planlægning tages hensyn til naturlige vandstand- og afstrømningsveje til naturlige lavninger i terrænet.
 - › Den specifikke påvirkning af overfladevand, afhænger af den efterfølgende detaljerede planlægning, og kan derfor ikke vurderes på planforslagets overordnede niveau.

- › **Befolkning: levevilkår og materielle goder**
 - › Med planforslaget udlægges der nye arealer til boligområder (samlet ca. 350 nye boliger), samt en opdatering af planlagte vej- og stianlæg og en mindre revision af kommunens parkeringsnorm. Ændringerne vurderes at være af positiv karakter for befolkningens levevilkår, og emnet vurderes derfor ikke yderligere i miljørapporten.
 - › Detailhandelsstrukturen fastholdes i høj grad, og ændringerne er af mindre omfang og præciserende karakter.
- › **Sikkerhed**
 - › Der forventes ingen særlig risiko forbundet med realisering af planforslaget, som ligeledes ikke medfører justering af retningslinjer for risikovirksomheder. Der er derudover ingen eksisterende risikovirksomheder i kommunen, og der planlægges ikke for etablering af nye risikovirksomheder.
- › **Jord: jordarealer og jordbund**
 - › Planlægningen inddrager nye arealer til byvækst, dog sker udlæg i sammenhæng med eksisterende byområder og med tilsvarende anvendelse.
 - › I forbindelse med de nye udlæg af boligområder, udtages tilsvarende arealer af udpegningen af særligt værdifulde landbrugsområder. Ændringen vurderes at være af mindre betydning grundet ændringens omfang.
 - › Det forudsættes at en evt. håndtering af forurenede jord sikres i den efterfølgende detaljerede planlægning i forbindelse med realisering af konkrete projekt/tiltag.
- › **Ressourcer: ressourceeffektivitet**
 - › Planforslaget fastlægger ikke detaljerede bestemmelser for bebyggelse og anlæg, herunder specifikt forbrug af produkter, materialer, råstoffer og affald.
- › **Luft og klima: luft**
 - › Planforslagets konkrete effekt kan ikke vurderes nærmere på dette overordnede niveau. Det forudsættes at påvirkning af luft vurderes i den efterfølgende detaljerede planlægning.
- › **Landskab: visuelle forhold**
 - › Planforslaget fastlægger ikke detaljerede bestemmelser for disponering af områder, arkitektur, byrum, beplantning og lignende. Den konkrete effekt på visuelle forhold vil afhænge af den specifikke disponering og udformning af bebyggelse og anlæg.
- › **Kulturarv: arkæologiske værdier**
 - › Påvirkningen på arkæologiske værdier kan ikke vurderes på planforslagets overordnede niveau. Ved detailplanlægning og projektering af ny bebyggelse i nye byudviklingsområder skal det lokale museum høres med henblik på at afdække tilstedeværelsen af eventuelle arkæologiske kulturminde. Desuden forudsættes det gældende beskyttelsesniveau for beskyttede fortidsminder (forbud mod tilstandsændringer) respekteret i forbindelse med den detaljerede planlægning.
- › **Effekter: det indbyrdes forhold**
 - › Det vurderes at ændringerne der foretages med planforslaget, ikke medfører væsentlig modstridende forhold.

3.4 Høring af berørte myndigheder

Berørte myndigheder skal høres på forskellige trin af miljøvurderingsprocessen sammen med høring af offentligheden. Inddragelsen giver mulighed for indflydelse på beslutningen

om og udførelsen af de nødvendige miljømæssige vurderinger. Berørte myndigheder høres i forbindelse med:

- › Afgrænsning (scoping) af miljørapportens indhold og omfang
- › Den offentlige høring af planforslag og miljørapport
- › Ved offentlig bekendtgørelse af den vedtagne plan og den sammenfattende redegørelse.

Med henblik på den endelige fastlæggelse af miljørapportens indhold og detaljeringsniveau, har resultatet af afgrænsningen (scoping) været sendt til høring hos en række myndigheder, der vurderes at kunne være berørt af planforslaget. De berørte myndigheder har derved haft mulighed for at kommentere afgrænsningen eller bidrage med oplysninger, der kan indgå i miljøvurderingen.

Følgende potentielt berørte myndigheder er blevet hørt:

- › Plan- og Landdistriktsstyrelsen
- › Miljøstyrelsen
- › Naturstyrelsen
- › Energistyrelsen
- › Slots- og Kulturstyrelsen
- › Trafikstyrelsen
- › Vejdirektoratet
- › Roskilde Museum (ROMU)
- › Roskilde Stiftsøvrighed
- › Nabokommunerne (Lejre Kommune, Køge Kommune, Solrød Kommune, Greve Kommune, Høje-Taastrup Kommune, Egedal Kommune, og Frederikssund Kommune)

Høring af de berørte myndigheder er forløbet over en periode på to uger, fra 19. november til 3. december 2024.

I høringsperioden er indkommet to høringssvar. Heraf et fra berørt myndighed Trafikstyrelsen, som havde mindre bemærkninger vedr. luftfartshindringer i forbindelse med indflyvningszonen for flyvepladser. Der foretages med planforslaget ikke væsentlige ændringer inden for eller i nærhed af Roskilde Lufthavn, der vil medføre en hindring i forbindelse med indflyvning. Det andet høringssvar er afsendt af Miljøstyrelsen og indeholder en standardmeddelelse om, at Miljøstyrelsen som udgangspunkt ikke behandler høringer, hvor kommunen er kompetent myndighed på miljøområdet.

Bemærkningerne har således ikke givet anledning til ændring af miljørapportens afgrænsning og indhold.

3.5 Alternativer, herunder 0-alternativet

Miljørapporten skal ifølge miljøvurderingsloven indeholde en beskrivelse af referencescenariet (0-alternativet). Miljøvurderingens 0-alternativ fastlægges som den situation, hvor forslag til Roskilde Kommuneplan 2025-2037 ikke vedtages og plangrundlaget i Roskilde Kommuneplan 2019 (med tillæg) videreføres.

Der forventes ikke udarbejdet alternative kommuneplanforslag, og derfor forventes der ikke umiddelbart opstillet og vurderet andre alternativer. 0-alternativet medtages i miljøvurderingen som referenceramme for at kunne sammenholde konsekvenserne af en udvikling uden vedtagelse af forslag til ny kommuneplan.

Under hvert emne i miljørapporten gives en beskrivelse af den nuværende miljøstatus. Denne miljøstatus udgør en beskrivelse af miljøtilstanden ved 0-alternativet, og udgør dermed en referenceramme for beskrivelsen af de potentielle konsekvenser ved gennemførelse af planforslaget.

3.6 Kumulative effekter

Kommuneplanen er som udgangspunkt tilrettelagt således, at der ikke er konflikt med andre planer eller projekter og uden, at der opstår væsentlige negative kumulative med kendte projekter.

Det vurderes, at der ikke er andre planer, der er relevante at tage i betragtning i miljørapporten.

4 Ikke-teknisk resumé

4.1 Planmæssige ændringer

Roskilde Byråd har truffet beslutning om, at der skal foretages en *delvis revision* af den gældende kommuneplan, i forbindelse med vedtagelse af den nye planstrategi samt nye lovændringer siden sidste revision. Den gældende Kommuneplan 2019 blev endeligt vedtaget i juni 2020.

Der er derfor ikke tale om en miljøvurdering af planforslagets samlede indhold, men en miljøvurdering af ændringerne i plangrundlaget i forhold til den gældende Kommuneplan 2019. Miljøvurderingen omfatter således de ændringer, der er foretaget i hovedstruktur, retningslinjer og rammedel i forhold til det gældende plangrundlag.

Forslag til Kommuneplan 2025 bygger i væsentligt omfang på den gældende Kommuneplan 2019 og revisionen er, i overensstemmelse med planstrategien, primært orienteret om følgende emner:

- › Byer, boliger og erhverv
- › Trafik, infrastruktur og parkering
- › Blågrønne strukturer, natur og landskab

De planmæssige ændringer der er foretaget i plangrundlaget i forbindelse med revision af kommuneplanen, omfatter primært ajourføring og justering i forhold til statslige og regionale planer samt ændret lovgivning, og opdatering og oprydning af hovedstruktur, rammer, retningslinjer og arealudpegninger samt redegørelse i overensstemmelse med revisionsbeslutningen.

4.2 Miljøvurdering

Der er på baggrund af afgrænsningsnotat for miljøvurdering af forslag til Roskilde Kommuneplan 2025 (COWI, 2024) vurderet, at de sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger som følge af vedtagelse af planforslaget, omfatter følgende miljøfaktorer:

- › Natur: flora og fauna
- › Vand: grundvand
- › Befolkning: menneskers sundhed
- › Luft og klima: klimatiske faktorer
- › Landskab: landskabsinteresser
- › Kulturarv: kulturhistoriske værdier

4.2.1 Natur

Temaet natur omfatter naturbeskyttelsesområder (Natura 2000, §3-områder, fredskov), planlagt natur (Grønt DK-kort, økologiske forbindelser), skovrejsning, lavbund og øvrige blågrønne strukturer samt beskyttede og truede dyrearter. Med planforslaget foretages der ændring af udpegningerne inden for temaerne potentielle naturområder, skovrejsningsområder og lavbundsarealer, der kan påvirke natur, herunder flora og fauna.

Potentielle naturområder

Med planforslaget udpeges netto ca. 500 ha nye arealer som potentielle naturbeskyttelsesinteresser. Hvis områderne realiseres som naturområder, vil det på sigt bidrage til at skabe et større sammenhængende naturnetværk i kommunen. Dette kan bl.a. understøtte udviklingen af levesteder og spredningskorridorer for dyr og planter.

Skovrejsningsområder

Der udpeges netto ca. 300 ha areal til ønskede skovrejsningsområder, hvor der på sigt kan etableres skov. Dette svarer til ca. 14,4 % af kommunens samlede areal, og er en øgning på 1,6 % fra sidste kommuneplan.

Udpegning af nye områder til skovrejsning forventes at bidrage positivt til opfyldelsen af det nationale mål for skovrejsning. Dertil medvirker udpegningen til at fremme hensynet til fri-luftsliv og rekreative interesser, og bidrager positivt til biodiversiteten, såfremt der rejses skov inden for udpegningen. Der kan på sigt skabes værdifuld natur som kan udgøre potentielle levesteder for planter og dyr.

Lavbundsarealer

Med planforslaget udpeges ca. 800 ha lavbundsarealer der kan genoprettes, hvilket er næsten en fordobling fra eksisterende plangrundlag.

Genopretning af lavbundsarealer til vådområder har mulige positive effekter på naturpotentialet og kan bidrage til at øge naturværdierne i det åbne land. Blandt andet er vådområderne vigtige vandhuller for dyr, og kan i sig selv udgøre levested for arter af dyr og planter.

Planforslaget kan samlet set medvirke til at skabe større sammenhængende naturarealer i kommunen. I kraft af, at planforslaget ikke medfører nogen pligt til at realisere natur, skovrejsning, eller vådområdeprojekter inden for udpegningerne, afhænger den reelle miljøpåvirkning af, at der realiseres projekter inden for udpegningerne.

Det vurderes, at ændringerne på sigt og ved faktisk realisering samlet set kan få en *moderat positiv effekt* på natur.

4.2.2 Vand

Temaet vand omfatter drikkevand, grundvandsressourcen, vandforsyning, vådområder, vandløb og hav samt spildevand. Med planforslaget foretages der ændring af udpegningerne inden for temaet skovrejsning, der kan påvirke grundvandet.

Der udtages arealer samt udpeges nye arealer til områder hvor skovrejsning er ønsket (positivområder) og områder hvor skovrejsning er uønsket (negativområder). Dele af den nye udpegninger er beliggende inden for områder med drikkevandsinteresser (OD) eller særlige drikkevandsinteresser (OSD). Samlet set vil der med planforslaget vedtages en netto forøgelse på ca. 300 ha areal til positivområder.

De nyudpegede positivområder benyttes i dag fortrinsvist som landbrugsjorder i omdrift, hvorfor omdannelse fra landbrugsarealer til skov vil kunne påvirke grundvandet i form af forurening. Skovrejsning kan nemlig bidrage til grundvandsbeskyttelse idet der ikke gødes eller anvendes pesticider i jorden, og skoven fungerer som et beskyttende "låg"

på grundvandsmagasinerne i jorden. Særligt i de nitratfølsomme områder, kan skovrejsningen bevirke mindre tilførsel af nitrat til jorden og dermed forebygge udvaskning af nitrat til grundvandet. I kraft af, at planforslaget ikke medfører nogen pligt til at realisere skovrejsning inden for udpegningerne, afhænger den reelle miljøpåvirkning af, at der realiseres projekter inden for udpegningerne.

Det vurderes, at ændringerne på sigt kan få en *moderat positiv påvirkning* på grundvandet.

4.2.3 Befolkning

Temaet befolkning omfatter levevilkår (adgang til arbejdspladser, butikker, kollektiv transport, boligforhold mv.), materielle goder (ejendom, omgivelser, mødesteder, arealudnyttelse mv.) og menneskers sundhed (støj, forurening, rekreation og sundhed). Med planforslaget foretages der ændring af udpegningerne og retningslinjer inden for temaerne skovrejsning og bynær natur, der kan påvirke menneskers sundhed.

Netto udpeges ca. 300 ha areal til ønskede skovrejsningsområder, og der indføres en ny retningslinje med princip om, at nye byudlæg skal suppleres med udlæg af naturområde i størrelsesforholdet 1:1. Ændringerne kan bidrage til at der generelt etableres mere natur i kommunen, tæt på eksisterende by- og boligområder, der kan gavne folkesundheden samt understøtte befolkningens adgang til grønne områder. Planforslaget kan medføre at der i fremtiden kommer mere natur i kommunen, hvilket kan have en positiv indvirkning på menneskers fysiske og mentale sundhed.

Derudover foretages der en opdatering af kommunens stinet, herunder cykel- og rekreative forbindelser, hvor der samlet set bliver udpeget ca. 125 km planlagte stier. Set i sammenhæng med planforslagets ændringer i arealudpegninger for skovrejsning og natur samt ny retningslinje vedr. bynær natur, kan stinettet bidrage til et øget incitament til at udnytte og bruge kommunens naturarealer.

Det vurderes, at ændringerne på sigt samlet set kan få en *lille positiv effekt* på menneskers sundhed.

4.2.4 Luft og klima

Temaet luft og klima omfatter klimatiske faktorer og luft, herunder klimatilpasning, udledning, forurening og forebyggelse. Med planforslaget foretages der ændring af udpegningerne inden for temaerne skovrejsningsområder og lavbundsarealer, der kan påvirke klimatiske faktorer.

Skovrejsningsområder

Der udpeges netto ca. 300 ha areal til ønskede skovrejsningsområder, hvor der på sigt kan etableres skov. Skovrejsning er en metode til at optage CO₂ fra atmosfæren idet skov binder CO₂ i grene, stammer, rødder og skovbunden. Skovrejsning er derfor et vigtigt greb til at nedbringe CO₂ fra luften. Udpegningen kan desuden medvirke positivt til Roskilde Kommunes målsætning om at blive CO₂ neutral i 2040, idet skovrejsning binder CO₂ - og vil således kunne have en afledt effekt på luftkvaliteten og udledning af klimagas.

Lavbundsarealer

Med planforslaget udpeges ca. 800 ha lavbundsarealer der kan genoprettes, hvilket er næsten en fordobling fra eksisterende plangrundlag.

Ved at udtage lavbundsarealer af landbrugsdriften og lade arealerne overgå til vådområder, er der potentiale for at forhindre omsætningen af jordens kulstofindhold og dermed mindske en udledning af CO₂ til atmosfæren. Genopretning af lavbundsarealer kan mindske udvaskningen af næringsstoffer til vandmiljøet. Dertil medvirker genopretningen til at reducere udledningen af CO₂ og kan i mange tilfælde fungere som vandparkering ved kraftig regn og derved indgå som led i klimatilpasning af området.

En egentlig påvirkning på klimaet vil først ske, hvis skovrejsningen realiseres eller de kortlagte lavbundarealer reelt set bliver genoprettet som vådområder.

Det vurderes, at ændringerne på sigt kan få en *lille positiv effekt* på klimaet.

4.2.5 Landskab

Temaet landskab omfatter landskabsværdier med enkeltelementer og sammenhænge, kystnærhed, geologiske værdier og visuelle forhold, samt bygge- og beskyttelseslinjer. Med planforslaget foretages der ændring af udpegningerne inden for temaet skovrejsning og der foreslås nye kommuneplanrammer for boligformål og erhvervsformål, der kan påvirke landskabsinteresserne.

Nye og ændrede rammeområder

Planforslaget udlægger fire nye rammeområder til boligformål ved Jyllinge, Vindinge og Viby. Samlet set, giver rammeområderne til boligformål mulighed for udvikling af op til 350 boliger mm. Endvidere, ændres et rammeudlæg til erhvervsformål ved Ringstedvej, så der gives mulighed for udvidelse af et transportanlæg i stedet for erhvervsformål til butikker med særligt pladskrævende varer.

Dele af de nye/ændrede rammer er beliggende inden for kystnærhedszonen, skovbygge- linje, bevaringsværdige landskaber, landskabskarakterområder og i nærhed til byzonen. Planforslaget fastlægger ikke detaljerede bestemmelser for disponering af områderne, arkitektur, byrum, beplantning og lignende. Den konkrete effekt af rammeområderne vil afhænge af den specifikke disponering af arealudlægget og udformningen af bebyggelse og anlæg. Omfanget og den visuelle påvirkning af de nye rammeområder på landskabet kan derfor ikke vurderes på dette overordnede niveau.

Skovrejsningsområder

Bevaringsværdige landskaber

Planforslaget udpeger nye skovrejsningsområder, hvor arealudpegningen vest for Viby er omfattet af kommuneplanens udpegning af bevaringsværdige landskaber. Som udgangspunktet må der ikke gennemføres ændringer inden for de udpegede bevaringsværdige landskaber, hvis det kan forringe områdets landskabelige værdier eller muligheden for at styrke eller genoprette disse værdier.

Hvis der sker skovrejsning i sin helhed inden for udpegningen vest for Viby, vil det formentlig kunne medføre en moderat påvirkning af landskabet inden for og i umiddelbar nærhed. Det anbefales, at skovrejsning inden for de nye udpegninger kan ske i mindre arealenheder for at varetage landskabshensyn og, at der foretages en vurdering af påvirkning som følge af konkrete skovrejsningsprojekter.

Landskabskarakterområder

To af de nye positivområder for skovrejsning ligger i landskabskarakterområdet Ågerup moræneflade. Ifølge landskabskarakterbeskrivelsen er anbefalingen inden for dette karakterområde, at skovrejsning kan finde sted i de dele af området, som ikke rummer visuelle sammenhænge med kysten, intakte udskiftningsstrukturer, samlinger af gravhøje eller er vurderet særligt karakteristiske. Skovrejsningsområderne ligger ikke i karakterområder, der vurderes at være særligt karakteristiske og ligger overordnet i områder, hvor landskabet vurderes at have en middelhøj tilstand. Påvirkningen afhænger særligt af hvilken afstand, der etableres skov i i forhold til møllen. Påvirkningen afhænger derfor af det konkrete projekt og kan ikke vurderes nærmere på dette niveau.

4.2.6 Kulturarv

Temaet kulturarv omfatter kulturmiljøer, kirker og deres omgivelser, bevaringsværdige bygninger, samt arkæologi og beskyttede fortidsminder og diger. Med planforslaget foretages der ændring af udpegningerne inden for temaerne skovrejsning og bevaringsværdige bygninger, der kan påvirke de kulturhistoriske værdier.

Kirkeomgivelser

Ca. 80 ha af de nye positivområder for skovrejsning er beliggende inden for kirkeomgivelser. Inden for de afgrænsede kirkeomgivelser må der generelt ikke plantes skov eller opføres bygninger, tekniske anlæg o.l., hvis det forringer oplevelsen af samspillet mellem kirke og landskab eller landsbymiljø. Den nye udpegning medfører at der på sigt kan blive etableret skov, som kan være i strid med kommuneplanens retningslinje for kirkeomgivelser. Det aktuelle skovrejsningsområde er beliggende indenfor kirkeomgivelser til Kirke Syv.

Det vurderes ikke, at planforslaget muliggør etablering af et skovareal som væsentligt forringer oplevelsen af samspillet mellem kirke og landskab eller landsbymiljø, dog kan det ikke vurderes nærmere på dette overordnede niveau, da det er afhængigt af det konkrete projekt.

Det vurderes, at ændringerne vil få *ubetydelig effekt* på oplevelsen af kirkeomgivelser og de kulturhistoriske værdier.

Bevaringsværdige bygninger

Med planforslaget inkluderes SAVE-kategori 4 i kommuneplanens udpegning af bevaringsværdige bygninger. I Roskilde Kommune er ca. 400 bygninger registreret med bevaringsværdi 1-3. Ændringen medfører, når bebyggelse med værdi 4 inkluderes, at cirka 600 nye bygninger omfattes af retningslinjen for bevaringsværdige bygninger, således totalt ca. 1000 bygninger er registreret som bevaringsværdige i kommunen.

Når en bygning er udpeget med høj bevaringsværdi (1-4) i kommuneplanen gælder der særlige procedureregler for nedrivning. Udpegningen medfører at nedrivning og ombygning

beror på en konkret vurdering efter besigtigelse, og kræver kommunens tilladelse. Udpegningen bidrager således til at forebygge unødvendigt tab af kulturarv og sikrer bevaring af kulturhistoriske værdier. Ændringen forventes at kunne medføre en *moderat positiv påvirkning* på bevaringen af kulturarv.

Det vurderes samlet set, at ændringerne indenfor kulturarv, på sigt får en *lille positiv effekt*.

4.2.7 Afværgeforanstaltninger

Afværgeforanstaltninger kan generelt beskrives som tiltag, der kan medvirke til at undgå, mindske eller kompensere for negative miljøpåvirkninger. Der foreslås ikke yderligere afværgeforanstaltninger end fastsat i kommuneplanen og sektorlovgivningen.

4.2.8 Overvågning

Overvågning kan generelt beskrives som en aktivitet, der består i at følge interesseparametrene, hvad angår størrelsesorden, tid og rum. Målet med overvågning er at identificere uforudsete negative virkninger. Der foreslås ikke anden særskilt overvågning end allerede fastlagt i sektorplaner og gennem byggesagsbehandling mv.

5 Miljøstatus

Roskilde Kommune er Danmarks 14. største kommune med ca. 91.500 borgere (Danmarks Statistik, 2024). Opgørelser over befolkningsudviklingen samt prognose for Roskilde Kommune viser, at der forventes at kommunen i de næste år har en jævn befolkningsstigning med en gennemsnitlig vækst på omkring 400 personer pr. år (Roskilde Kommune, 2024).

Kommunen har et samlet areal på 212 km² (ca. 21.200 ha), og kommunen er centreret i og omkring Roskilde by og Trekroner, i tråd med byplanprincipperne fra Fingerplanen. Roskilde Kommune grænser op til syv andre kommuner, og er beliggende centralt på Sjælland.

Mod sydvest grænser kommunen op til Lejre, mod syd til Køge og Solrød, mod øst til Greve og Høje-Taastrup, mod nord til Egedal og Frederikssund, samt mod nordvest til Roskilde Fjord.

I det følgende beskrives miljøstatus for relevante emner vedrørende natur, vand, befolkning, luft og klima, landskab og kulturarv med udgangspunkt i blandt andet eksisterende lovgivning, nationale interesser og gældende kommuneplan, som referenceramme for de miljøfaktorer, der indgår i miljøvurderingen.

5.1 Natur

Den danske natur er svækket i forhold til både areal og kvalitet, og den markante tilbagegang gennem de sidste 100 år har ført til politiske og administrative anstrengelser for at regulere den menneskelige påvirkning. Ligeledes har man i de seneste år set vigtigheden af at arbejde sammen med naturen for at minimere de væsentligste negative påvirkninger af klimaforandringerne og anden påvirkning. Der er generelt et øget fokus på at skabe grønne områder i planlægningen, for at øge biodiversitet, muliggøre mere effektiv håndtering af overfladevand og bidrage til at skabe bedre levevilkår for befolkningen.

De mest værdifulde naturområder i Danmark indgår i Natura 2000-områder, der er en international udpegning i medfør af EU's habitatdirektiv³. Formålet med udpegningen er at beskytte bestemte naturtyper og arter af dyr og planter i hele EU. I Roskilde Kommune findes der i alt fire Natura 2000-områder som ligger helt eller delvist inden for kommunen, samt en række andre mindre naturområder, som f.eks. søer, moser, enge, heder, overdrev, vandløb og skove. Naturtyperne er beskyttet gennem Naturbeskyttelsesloven⁴ og skovarealer, herunder fredskov, er beskyttet efter Skovloven⁵.

Derudover findes der udpegninger og retningslinjer i den kommunale planlægning, der understøtter den nationale interesse vedr. naturbeskyttelse. Udpegningerne og retningslinjerne fremmer bevaring og fortsat udvikling af kommunens naturarealer, og i kommuneplanen er der bl.a. krav om, jf. Planlovens⁶ § 11a, retningslinjer og udpegninger for naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser, økologiske forbindelser, potentielle naturområder og

³ Direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992

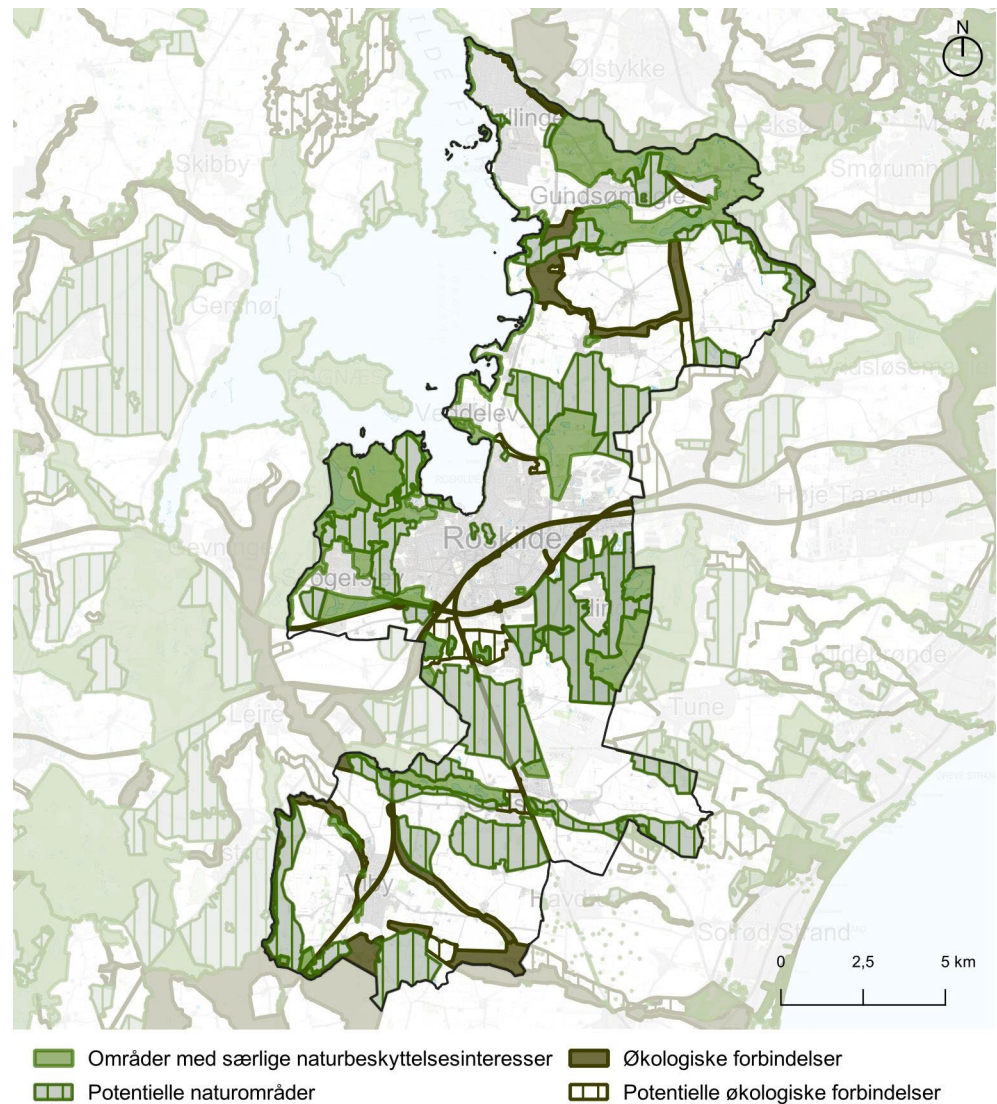
⁴ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse (LBK nr. 927 af 28/06/2024)

⁵ Bekendtgørelse af lov om skove (LBK nr. 690 af 26/05/2023)

⁶ Bekendtgørelse af lov om planlægning (LBK nr. 572 af 29/05/2024)

potentielle økologiske forbindelser (samlet under 'Grønt Danmarkskort'), samt områder til skovrejsning og lavbundsarealer.

Roskilde Kommune er generelt begunstiget med en beliggenhed der rummer en række store naturområder med særlige naturoplevelser. Heraf er Roskilde Fjord, Nationalpark Skjoldungernes Land og Boserupgård, Ramsødalen og området omkring Gundsømagle Sø og Værebros Ådal, blandt de vigtigste. Kommunen har derudover i den seneste planperiode, haft et særligt fokus på at skabe plads til mere natur i kommunen og store dele af kommunen er i dag underlagt Grønt Danmarkskort samt retningslinjer herfra.



Figur 5-1 Grønt Danmarkskort i Kommuneplan 2019.

Enkelte udpegninger og retningslinjer vedr. naturområder i kommuneplanen berøres af ny planlægning. De relevante udpegninger uddybes nedenfor, som grundlag for den videre vurdering.

5.1.1 Potentielle naturområder

Potentielle naturbeskyttelsesinteresser skal forstås som områder der på sigt kan udvikles til naturområder.

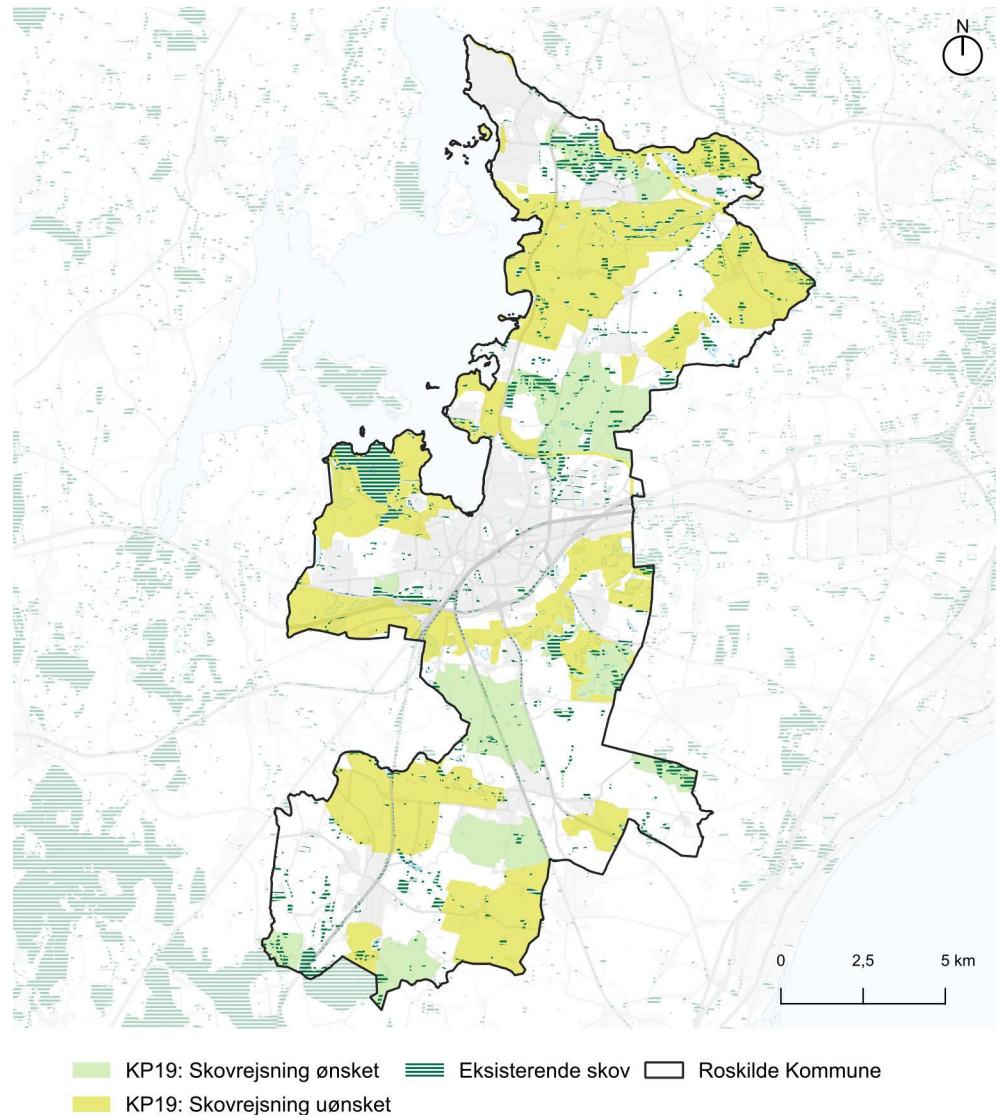
I eksisterende plangrundlag er der udpeget flere områder som potentielle naturbeskyttelsesinteresser, som på sigt kan blive naturområder. Udpegningen ligger i sammenhæng til eksisterende naturområder og områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser, herunder Natura-2000, for at understøtte målet om at skabe et sammenhængende naturnetværk. Der sikres i det gældende plangrundlag, at der inden for de potentielle naturbeskyttelsesinteresser skal ske en afvejning af områdets forskellige interesser før der gennemføres planlægning, byggeri eller anlæg, for at sikre at området på sigt kan udvikle sig til et nyt naturområde (Roskilde Kommune, 2019).

5.1.2 Skovrejsningsområder

Kommuneplanen udpeger arealer, hvor skovrejsning er ønsket (positivområder) og hvor skovrejsning er uønsket (negativområder). Positivområder er områder hvor der kan etableres skov, bl.a. for at medvirke til at fremme naturinteresser, grundvandsbeskyttelse og rekreative forhold. Udpegningen medfører ikke væsentlige begrænsninger af andre interesser. Negativområder er områder som skal friholdes for skov pga. byudvikling eller øvrige natur-, kultur- eller landskabshensyn. Resterende områder, der ikke er omfattet af skovrejsningsudpegningen (ønsket/uønsket), omtales som neutralområder. Her kan skovrejsning også finde sted.

Skovrejsning skal primært ske inden for udpegede skovrejsningsområder, men udpegningen medfører ingen pligt til skovrejsning.

Et mål i Danmarks Nationale Skovprogram er, at skovlandskaber på sigt dækker 20-25 % af landets areal inden udgangen af det 21. århundrede (Miljøstyrelsen, 2024). I Roskilde Kommunes eksisterende plangrundlag er der udlagt ca. 2712 ha til positivområder for skovrejsning (ønsket), tilsvarende ca. 12,8 % af kommunens samlede areal.



Figur 5-2 Skovrejsningsområder i Kommuneplan 2019 og eksisterende skov.

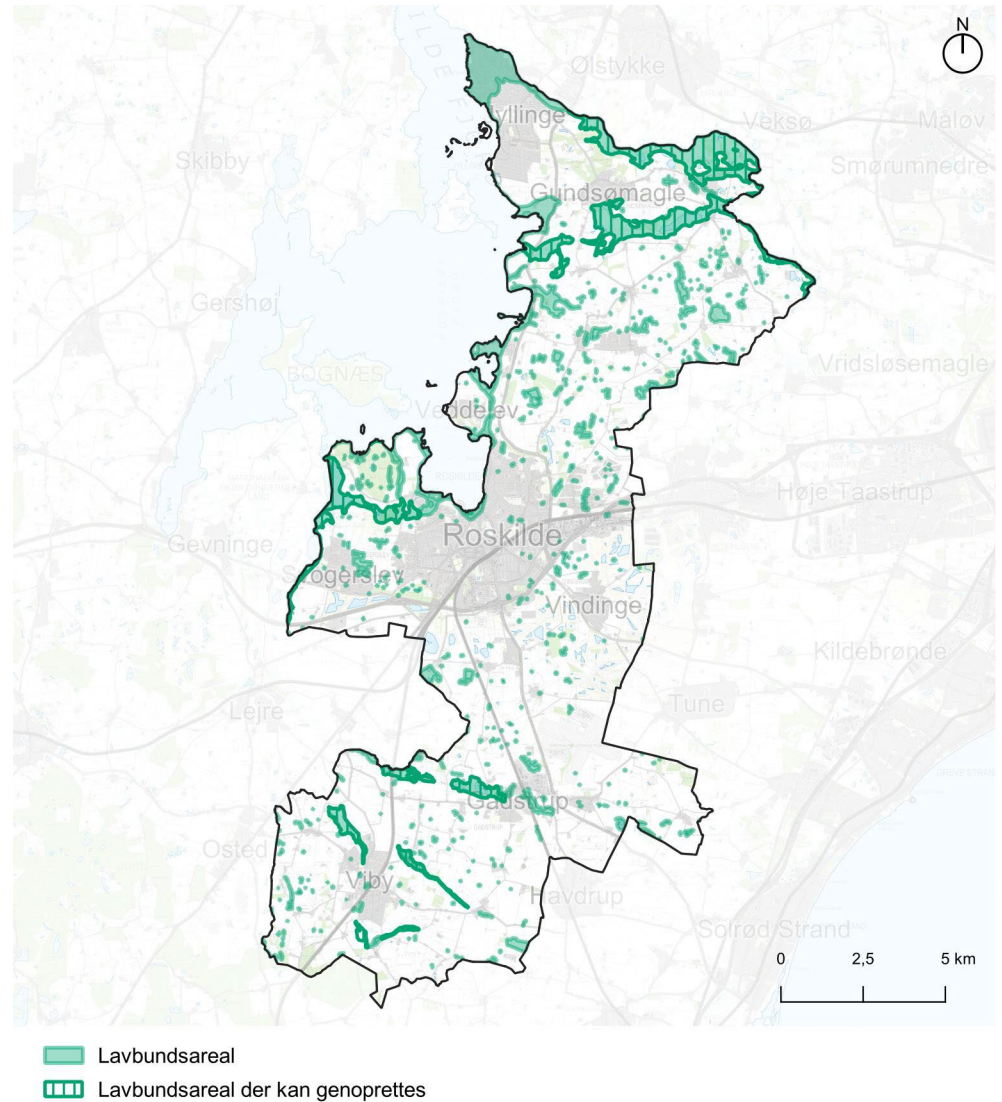
Positivområder for skovrejsning overlapper ofte med potentielle naturbeskyttelsesinteresser, og bør ses i sammenhæng med Grønt Danmarkskort, som en naturudpegning hvor der er mulighed for synergi mellem flere naturinteresser. Skovarealer har bl.a. potentiale til at blive værdifuld natur med høj biodiversitet, hvor der er gode levevilkår for flora og fauna.

5.1.3 Lavbundsarealer

Lavbundsarealer er lavtliggende områder, der historisk har stået under vand, men efterhånden er blevet drænet i takt med at landbrugsdriften er intensiveret. Kommuneplanen udpeger lavbundsarealer samt potentielle lavbundsarealer, hvor der på sigt kan (re)etableres vådområder. Udpegningen medvirker til at friholde arealerne for byudvikling og dermed reserveres arealerne til potentiel fremtidig natur som grundlag for større biodiversitet.

Lavbundsarealer og lavbundsareal, der kan genoprettes, overlapper til en vis grad med potentielle naturbeskyttelsesinteresser, og skal lige som skovrejsningsområder ses i sammenhæng med Grønt Danmarkskort, som en naturudpegning hvor der er mulighed for synergi

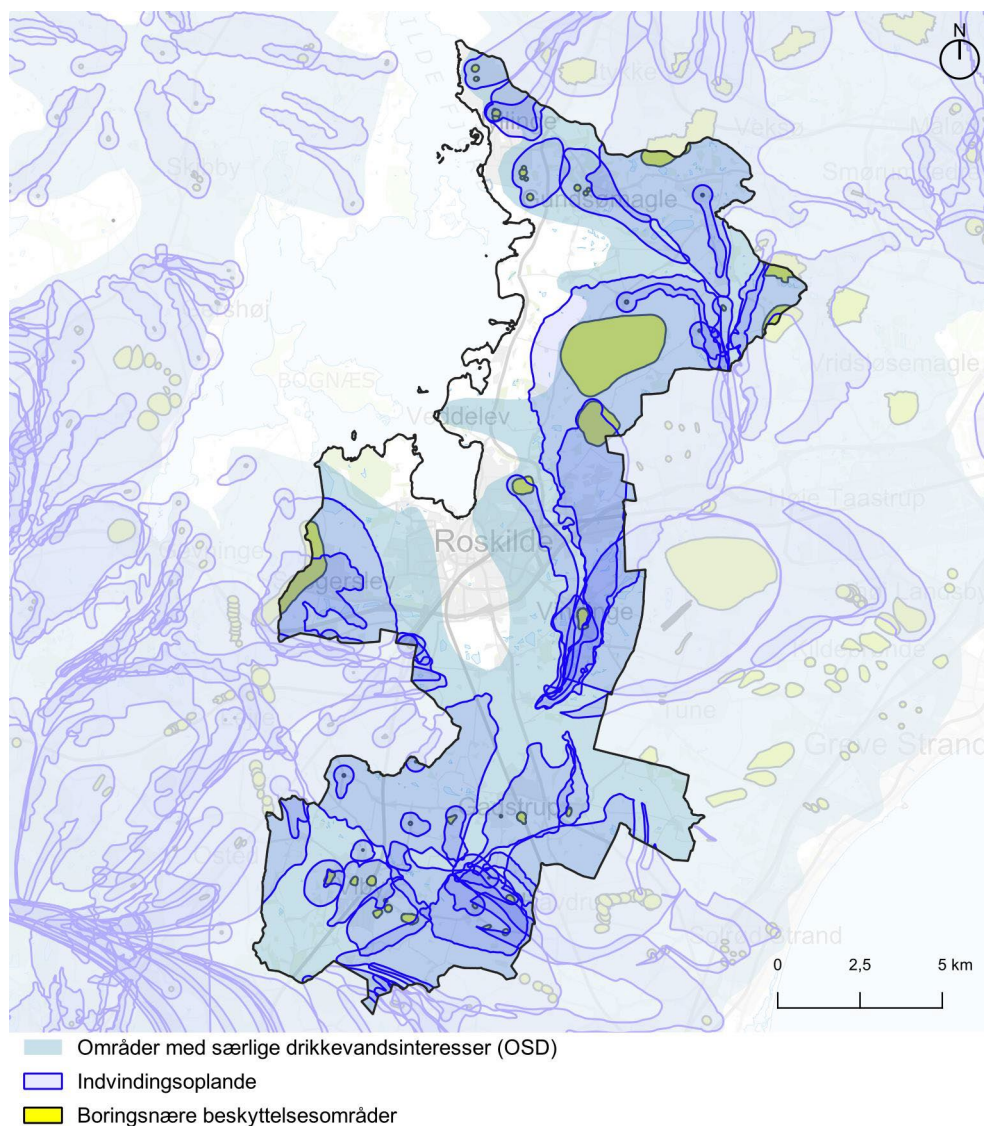
mellem flere interesser, herunder mulighed for at skabe levesteder for planter og dyr, klimatilpasningsløsninger og CO₂-reduktion ved ændret arealanvendelse.



Figur 5-3 Lavbundsarealer i Kommuneplan 2019.

5.2 Vand

Mere end halvdelen af de danske drikkevandsboringer er i dag forurenet af pesticider eller andre giftstoffer, og ca. hver tidende drikkevandsboring har forureningsniveauer over grænseværdien (GEUS, 2024). Der er generelt et stort behov for at beskytte grundvandet, og således drikkevandet i Danmark, mod øgede niveauer af forurening, hvis der i fremtiden skal sikres adgang til rent drikkevand.



Figur 5-4 Drikkevandskortlægning i Roskilde Kommune.

På baggrund af en kortlægning af grundvandsforekomsterne, har Miljøstyrelsen udpeget områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og områder med drikkevandsinteresser (OD), samt følsomme indvindingsområder (FI) og indsatsområder (IO), i hele landet. Foruden de særlige drikkevandsområder udpeges indvindingsoplande til de almene vandværker, samt boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) for vandværkernes drikkevandsboringer. Kortlægningen danner, sammen med Vandplanlægningsloven⁷ og EU's vandrammedirektiv⁸, grundlag for kommunernes arbejde med beskyttelse af bl.a. grundvandet.

Roskilde Kommune er omfattet af Vandområdeplan 2021-2027 for vandområdedistrikt Sjælland, og er beliggende inden for hovedvandopland DK2.2 Isefjord og Roskilde Fjord samt kystvandopland Roskilde Fjord, indre. Vandområdeplanerne skal sikre god tilstand i Danmarks kystvande, søer, vandløb og grundvand i overensstemmelse med vandrammedirektivet. I 'Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i Roskilde Kommune 2023' (Roskilde

⁷ Bekendtgørelse af lov om vandplanlægning (LBK nr. 126 af 26/01/2017)

⁸ Europa-Parlamentets og Rådets Direktiv 2000/60/EF af 23. oktober 2000 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger

Kommune, 2023), fastlægger kommunen de kommende indsatser for perioden baseret på den seneste grundvandsredegørelse. Blandt andet er der i indsatsplanen et særligt fokus på at reducere pesticider, for at sikre mod nedsivning af miljøfremmede stoffer. Derudover sikrer indsatsplanen at der udføres kontinuerlig evaluering og overvågning af drikkevandsressourcen.

Totalt er ca. 86 % af kommunens areal udpeget som områder med særlige drikkevandsinteresser, jf. Figur 5-4, og Roskilde Kommune leverer drikkevand både til egen kommune, men også til dele af Københavnsområdet.

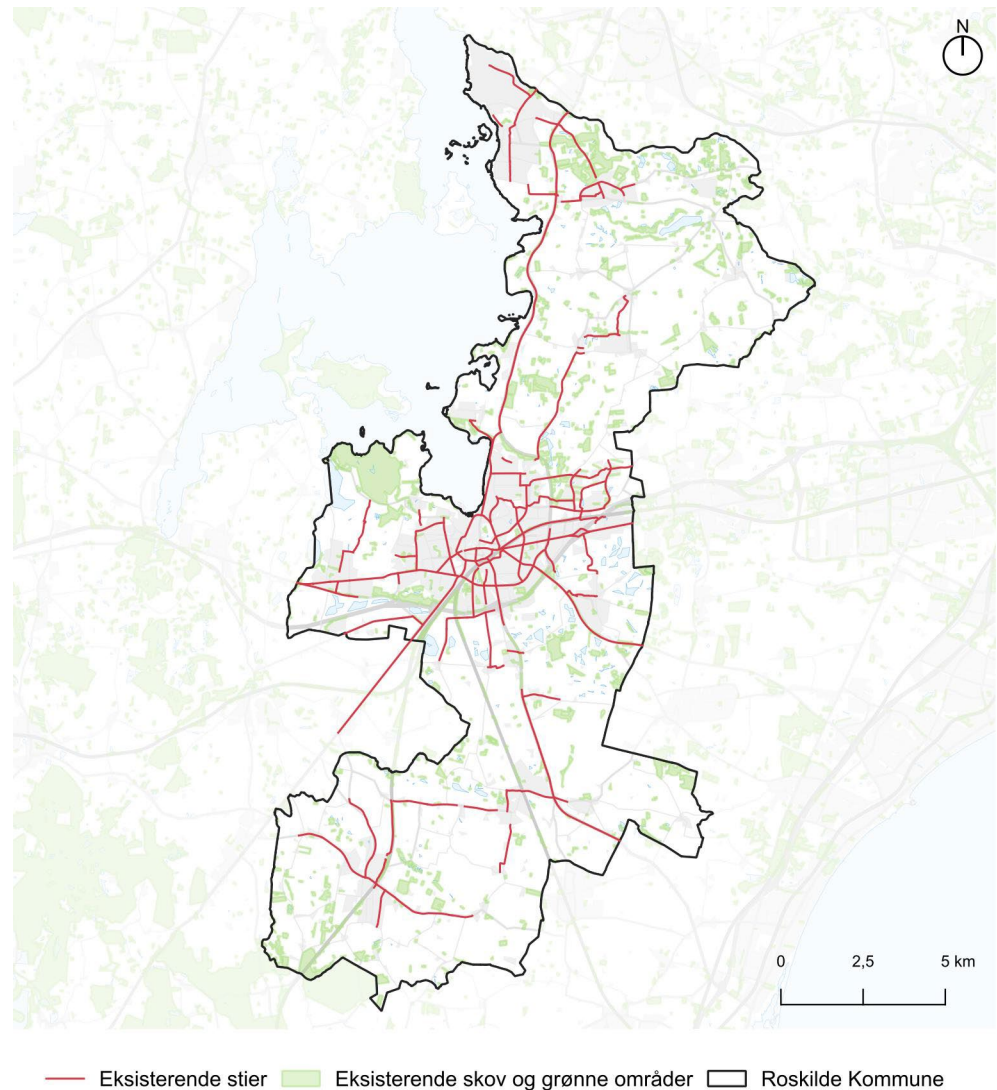
	Areal [km ²]	Del af Roskilde Kommune [%]
Roskilde Kommune	212	100
Beskyttede arealer i Roskilde Kommune		
Område med særlige drikkevandsinteresser	183	86,1
Indsatsområder (IO)	54	25,4
Indvindingsoplande	96	45,2
Boringsnære beskyttelsesområder (BNBO)	10,6	5,0
Grundvandsdannende oplande 50 år (GDO50)	23	10,9
Delmængde af GDO50/IO (GDO50 indenfor IO)	16	7,8
Delmængde af GDO50/IO udenfor BNBO	10,6	5,0
Samlet BNBO og GDO50/IO	21	10,0

Figur 5-5. Arealstørrelse af de udlagte områder og zoner i forhold til beskyttelse af grundvandet i Roskilde Kommune (Roskilde Kommune, 2023, s. 11).

5.3 Befolkning

Den Nationale Sundhedsprofil (Sundhedsstyrelsen, 2022) viser at udviklingen i danskerens sundhed på mange parametre er negativ. Flere danskere end før rapporterer dårligere helbred med høje stressniveauer, overvægt og et faldende aktivitetsniveau. Samtidigt viser forskning at vores fysiske omgivelser påvirker den generelle sundhed, både i positiv og negativ forstand. Bl.a. kan nærhed og adgang til natur og grønne områder have en positiv afledt effekt, ved at reducere stress, opmuntre til fysisk aktivitet og skabe grobund for fællesskab. Omvendt kan nærhed til støjende eller lugtgenerende anlæg have en negativ effekt.

Der er i den gældende kommuneplan for Roskilde Kommune fastlagt retningslinjer og rammer for udvikling og planlægning af kommunen, hvor der i høj grad er fokuseret på at skabe gode vilkår for befolkningen vha. den fysiske udformning af omgivelserne. Derudover har kommunen vedtaget bl.a. Strategi for Roskildes Grønne Ring (2016) og Grøn Blå Strategi (2020), som komplementerer de politiske målsætninger i kommunen. I tråd med kommuneplanen fokuserer de to strategiske dokumenter på hvordan man kan skabe synergi mellem natur-, sundhed-, klima-, og oplevelsesindsatser i kommunen, både i umiddelbar nærhed til Roskilde by, men også i de øvrige landbyområder og landdistrikter.



Figur 5-6. Eksisterende stier og skovarealer.

I tråd med principperne i Fingerplanen er Roskilde Kommunes fysiske struktur allerede i høj grad lagt op til at der kan skabes sammenhængende grønne kiler udenfor byområderne samt bynære parkområder. Blandt de mest markante eksisterende strukturer i kommunen er Roskilde Fjord og Nationalpark Skjoldungernes Land, Roskildes Grønne Ring, Ramsødalen og området ved Gundsømagle Sø. Derudover er kommunens mange vandre- og cykelstier med til at gøre naturområderne tilgængelige og bidrage til at det er nemt at komme fra by til land og natur. Disse strukturer udgør en unik ressource for kommunens befolkning, ved at der er rekreative muligheder, muligheder for motion og adgang til flere oplevelser. Samlet set, er der over 144 km med sti i kommunen.

5.4 Luft og klima

Roskilde Kommune arbejder for en bæredygtig fremtid og medvirke til at forebygge klimaforandringer jf. Kommuneplan 2019. Det kommer blandt andet til udtryk i udpegning af områder til store energianlæg, udpegning af områder i risiko for oversvømmelser samt tiltag for klimatilpasning (Roskilde Kommune, 2019).

Roskilde Kommune har udarbejdet Klimaplan 2024 i forbindelse med kommunens delta-gelse i Realdania-projektet DK2020 – Klimaplaner for hele Danmark. Med klimaplanen indskriver Roskilde Kommune sig i indsatsen for at opnå Parisaftalens målsætninger om reduktion af drivhusgasser og klimarobusthed, herunder en ambition om at være en CO₂-neutral kommune som geografisk område i 2024 (Roskilde Kommune, Klimaplan 2024, 2024).

Planen indeholder indsatsområder for f.eks. energi, varme, transport, befolkningens forbrug, landbrug og areal. Indsatserne suppleres af tiltag, som kan optage CO₂, herunder skovrejsning og udtagning af lavbundsarealer.

Med kommuneplanen udpeges områder, hvor skovrejsning er ønsket eller uønsket afhængig af byudviklingsinteresser, natur-, kultur- og landskabshensyn mv. Udpegnings- og skovrejsningsområder i Kommuneplan 2019 fremgår af Figur 5-2.

Et mål i Danmarks Nationale Skovprogram er, at skovlandskaber på sigt dækker 20-25 % af landets areal inden udgangen af det 21. århundrede (Miljøstyrelsen, 2024). I Roskilde Kommunes eksisterende plangrundlag er der udlagt ca. 2712 ha til positivområder for skovrejsning (ønsket), tilsvarende ca. 12,8 % af kommunens samlede areal.

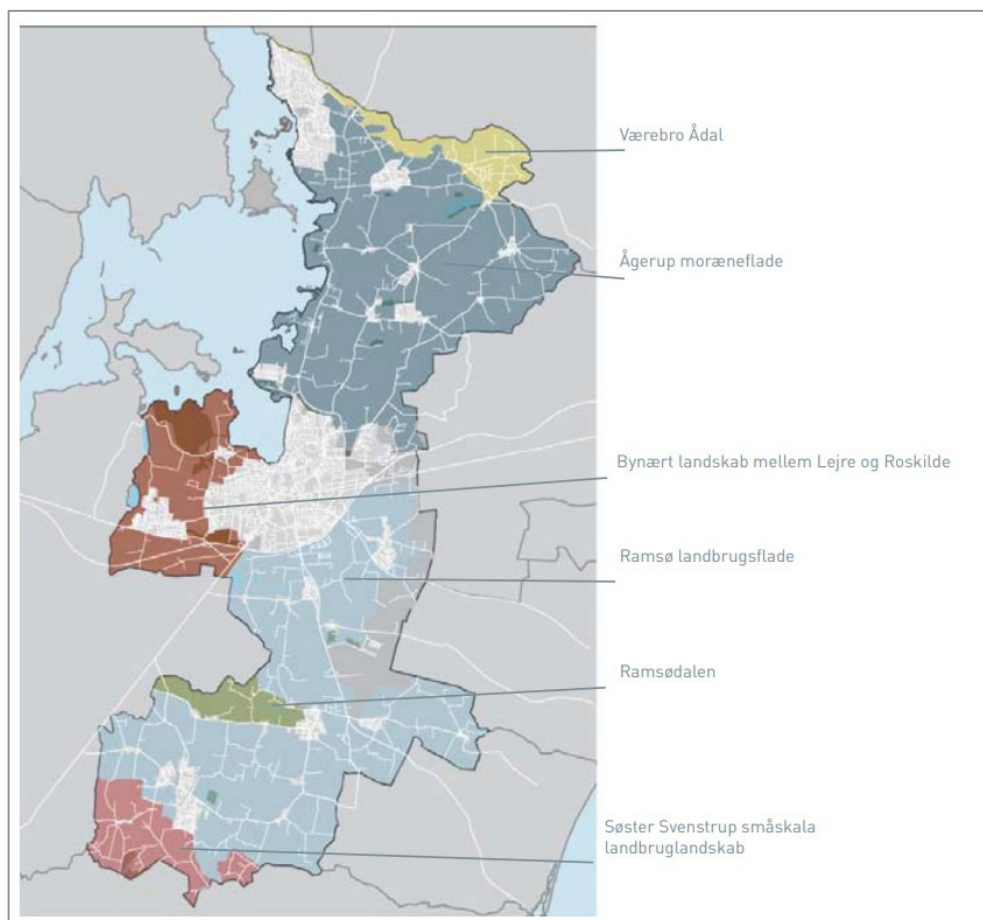
Lavbundsarealer er lavtliggende områder, der historisk har stået under vand, men efterhånden er blevet drænet i takt med at landbrugsdriften er intensiveret. Lavbundsarealer er kulstofholdige pga. indholdet af ikke-nedbrudte planterester. Når de fugtige jorder drænes med henblik på jordbrugsdrift, frigives kulstof til atmosfæren. Ved at udtage lavbundsarealer af landbrugsdriften og lade arealerne overgå til vådområder, er der potentiale for at forhindre omsætningen af jordens kulstofindhold og dermed mindske en udledning af CO₂ til atmosfæren. Lavbundsarealer udpeget i Kommuneplan 2019 fremgår af Figur 5-3.

Foruden at binde CO₂ til jorden, kan udtagning af lavbundsarealer bidrage til at afhjælpe problemer med oversvømmelse, udtørring af vandløb og udvaskning af fosfor og kvælstof til vandmiljøet.

5.5 Landskab

Arealressourcen er begrænset, og mange forskellige interesser og hensyn i den fysiske planlægning skal balanceres. Det gælder f.eks. byudvikling, erhverv der har landskabet som arbejdsplads og rekreative interesser. Udvikling af nye byområder, ny infrastruktur, rejsning og fældning af skov er eksempler på handlinger, der griber ind i landskabet og medfører forandringer. Selv små forandringer i arealanvendelsen kan få betydning for landskabsoplevelsen.

Roskilde Kommune rummer et varieret landskab, der foruden byer og landsbyer rummer fjorden, naturområder med ådale og skove, landbrugsområder og grusgravsområder. I Roskilde Kommuneplan 2019 henvises til Roskilde Kommunes Landskabskarakterbeskrivelse, som beskriver de forskellige landskabers karaktertræk og særlige sårbarheder over for planlægning og nye strukturer. Landskabskarakterbeskrivelsen inddeler kommunen i seks karakterområder, ud over byområderne, som vist i Figur 5-6 (Roskilde Kommune, Landskabskarakterbeskrivelse, 2009).



Figur 5-7 Landskabskarakterområder (Roskilde Kommune, Landskabskarakterbeskrivelse, 2009).

Kommuneplan 2019 indeholder også udpegning af bevaringsværdige landskaber. Der planlægges overordnet for, at de bevaringsværdige landskaber, som rummer en historie og en kvalitet, sikres på en måde, så både befolkningen og besøgende har mulighed for at opleve dem og benytte landskaberne rekreativt. Målet er at bevare og sikre de bevaringsværdige landskaber, så der også i eftertiden er mulighed for at opleve smukke og egns karakteristiske landskaber af høj kvalitet eller landskaber, som er særligt upåvirkede af indgreb.

De kystnære arealer i kommunen er omfattet af kystnærhedszonen. Det er en national interesse, at kystnærhedszonen uden for udviklingsområder skal søges friholdt for bebyggelse og anlæg, som ikke er afhængige af nærhed til kysten, og hovedsigtet er, at de åbne kyster fortsat kan udgøre en væsentlig naturværdi og landskabelig værdi. Inden for kystnærhedszonen gælder særlige krav og hensyn, som planlægningen skal varetage, så byudvikling og forandringer sker under hensyntagen til kystlandskabets særlige karakter, interesser og kig.

5.6 Kulturarv

Kulturarven er en værdifuld ressource, der kan bidrage til at skabe kulturel, social og økonomisk udvikling. Særlig bevaring og udvikling af kulturhistoriske værdier har fået øget betydning, og der er et bredt fokus på, at sikre værdierne i det fysiske miljø for fremtidige generationer. Kulturarv er et begreb, der bl.a. favner fysiske spor i landskab og natur samt bymiljøer og bebyggelse, men som også omhandler sociale konstellationer og traditioner.

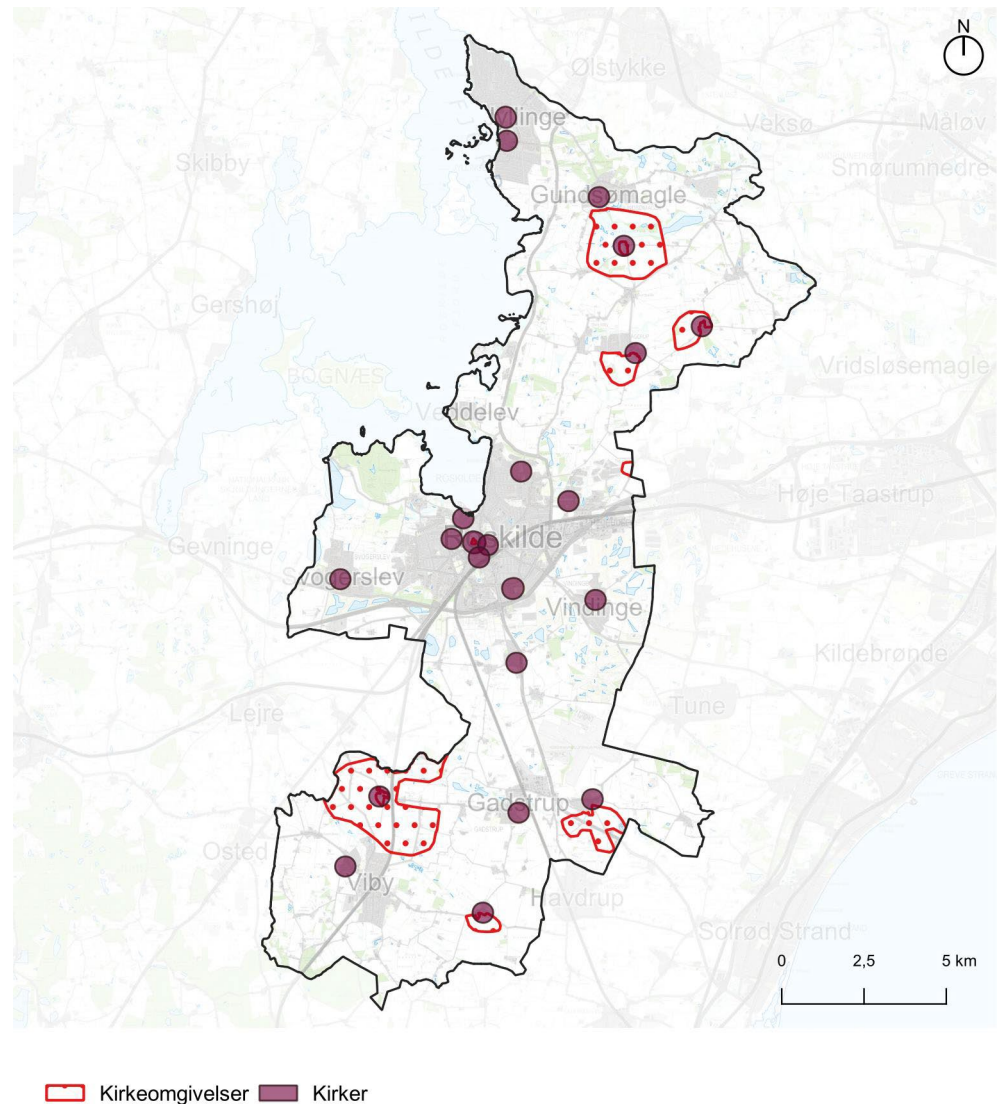
I Danmark er de helt særlige fysiske kulturværdier bl.a. sikret gennem Planloven og kommuneplanlægningen. Kommuneplanen skal indeholde retningslinjer for sikring af de kulturhistoriske bevaringsværdier, herunder beliggenheden af værdifulde kulturmiljøer og andre væsentlige bevaringsværdier, som blandt andet omfatter bevaringsværdige bygninger og kirkernes omgivelser. Kirkernes nære omgivelser er derudover beskyttet gennem 300 meterkirkebyggelinjer i henhold til Naturbeskyttelseslovens § 19. Derudover er andre vigtige kulturarvsressourcer, så som beskyttede sten- og jorddiger samt fund og fortidsminder, beskyttet efter Museumsloven⁹.

Som en af Danmarks ældste byer, er Roskilde rig på kulturarv og historie. Særligt er Roskilde by vigtig, med domkirken som et dominerende element i bybilledet, der vidner om byens status tilbage i Middelalderen. Ligeledes er langt størstedelen af de bevaringsværdige bygninger i Roskilde Kommune beliggende i Roskilde bymidte, i relation til Roskilde Domkirke og den historiske middelalderby. Kommunerne udfører registrering af bevaringsværdige bygninger i kommunen, efter SAVE-metoden. De bevaringsværdige bygninger får tildelt en bevaringsværdi (SAVE-værdi) på en skala fra 1-9, hvor 1-3 regnes for en høj værdi. En bygning er først bevaringsværdig, når den er optaget i kommuneplanen, og en bygning skal enten besidde væsentlige arkitektoniske kvaliteter, eller have en kombination af gode arkitektoniske kvaliteter, kulturhistorisk værdi og betydning i bymiljøet, for at den vurderes at være bevaringsværdig.

I Roskilde Kommuneplan fra 2019, er bygninger med SAVE-værdi 1-3 inkluderet i kommuneplanens udpegning for bevaringsværdige bygninger. Der er således godt 400 bevaringsværdige bygninger registreret med en værdi mellem 1-3.

Blandt de bevaringsværdige bygninger finder man også en del af kommunens kirker. Totalt er der 22 kirker i kommunen som er omfattet af en kirkebyggelinje, hvoraf 6 også er omfattet af kommuneplanens udpegning for kirkeomgivelser. Der er udlagt særlige indsigtskiler i forbindelse med Roskilde Domkirke. Kirkernes landskabelige og således kulturhistoriske betydning trues i stigende grad af byggeri i landsbyer og af store tekniske anlæg, herunder blandt andet landbrugsbyggeri, vindmøller, og master i det åbne land, ligesom uhensigtsmæssig beplantning kan sløre kirkerne. Kommunens kirker og kirkeomgivelser fremgår af Figur 5-8.

⁹ Bekendtgørelse nr. 358 af 08/04/2014 af museumsloven



Figur 5-8 Kirkeomgivelser og kirker i Roskilde Kommune, Kommuneplan 2019.

5.7 0-alternativet

Den miljøstatus, som beskrevet ovenfor, udgør en beskrivelse af miljøtilstanden ved 0-alternativet, og udgør dermed en referenceramme for beskrivelsen af de potentielle konsekvenser ved gennemførelse af planforslaget.

Miljøvurderingens 0-alternativ fastlægges således som den situation, hvor forslag til ny kommuneplan ikke vedtages og plangrundlaget i Kommuneplan 2019 (med tillæg) videreføres.

Der forventes ikke udarbejdet alternative kommuneplanforslag, og derfor forventes der ikke umiddelbart opstillet og vurderet andre alternativer. 0-alternativet medtages i miljøvurderingen som referenceramme, for at kunne sammenholde konsekvenserne af en udvikling uden vedtagelse af forslag til ny kommuneplan.

6 Miljøvurdering

Det er for nogle miljøfaktorer generelt en begrænsning, at miljøindvirkningen ikke kan vurderes på det overordnede niveau som planen har, fordi indvirkningen alene afhænger af det konkrete indhold i den efterfølgende detaljerede planlægning. Den miljømæssige afgrænsning kan derfor ikke påvise indvirkning på sådanne specifikke forhold.

Miljøvurderingen af planforslagets indvirkninger er inddelt efter de miljøfaktorer som det i afgrænsningen, jf. afsnit 3.3, er vurderet, at planforslaget kan have væsentlig indvirkning på. Miljørapporten vil således omfatte en vurdering af, hvordan planforslaget kan påvirke disse miljøfaktorer.

6.1 Natur

Miljøvurdering af miljøfaktoren *Natur*, vedrører miljøpåvirkningen af flora og fauna i forbindelse med nye/ændrede arealudpegninger for så vidt angår potentielle naturbeskyttelsesinteresser, skovrejsning og lavbundsarealer.

6.1.1 Miljøvurdering

Med planforslaget ændres arealudpegningerne for hhv. potentielle naturbeskyttelsesinteresser, skovrejsningsområder samt lavbundsarealer i kommuneplanen.

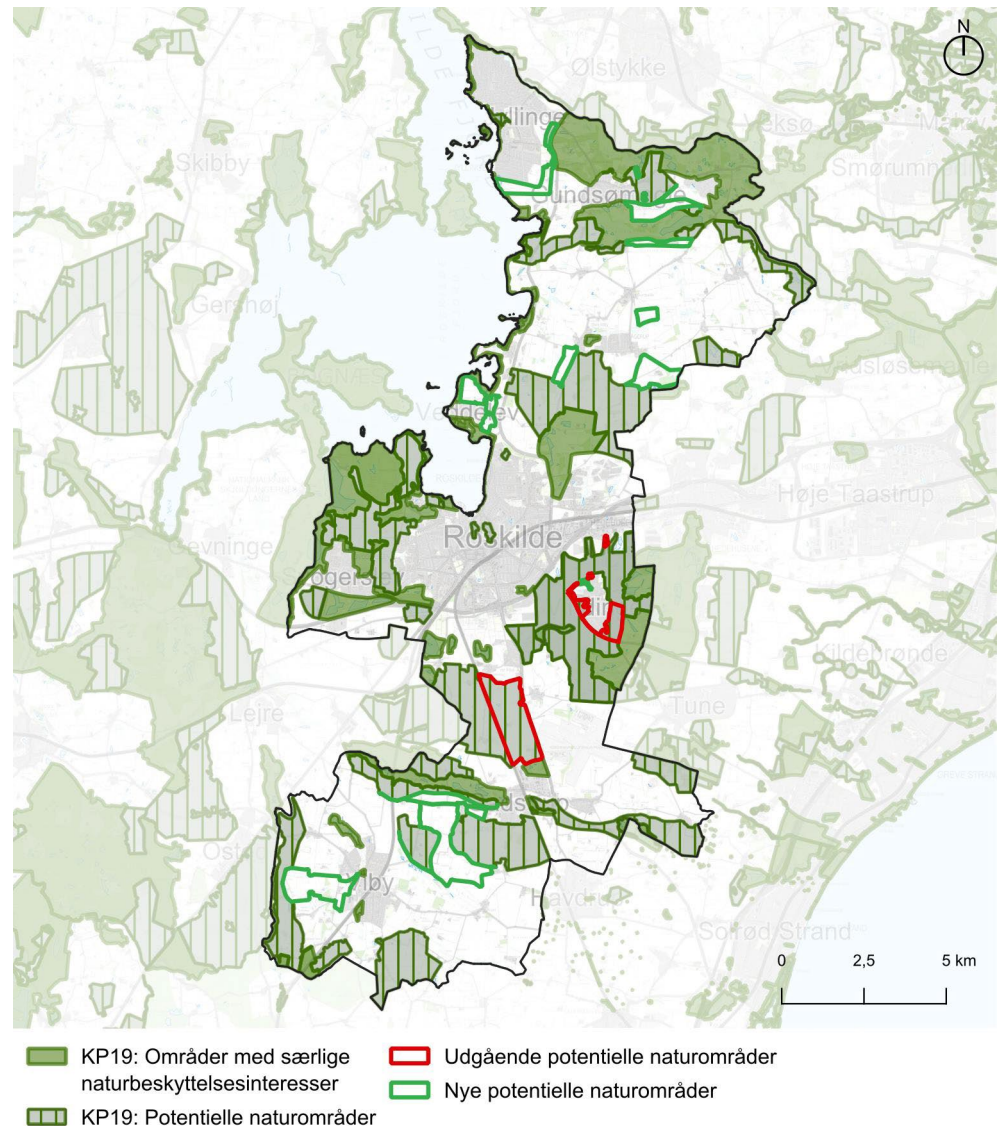
Potentielle naturbeskyttelsesinteresser

Området med potentielle naturbeskyttelsesinteresser er af national interesse og omfattes af Grønt Danmarkskort. Med planforslaget udpeges ca. 800 ha nye arealer og ca. 300 ha tages ud af udpegningen for potentielle naturbeskyttelsesinteresser, således der forekommer en netto øgning på ca. 500 ha nye arealer.

Der er tale om potentielle naturbeskyttelsesinteresser, hvilket betyder at der skal ske en afvejning af områdets forskellige interesser, inden der gennemføres ny planlægning, byggeri eller anlæg, som kan hindre en fremtidig udvikling af området til naturområde. Der er således ingen garanti for, at områderne med potentielle naturbeskyttelsesinteresser videreudvikles til faktiske naturområder, men udpegningen er en tydelig indikation på at der prioriteres at skabe plads til flere og større naturområder i kommunen.

Hvis områderne realiseres som naturområder, vil det på sigt bidrage til at skabe et større sammenhængende naturnetværk i kommunen. Dette kan bl.a. understøtte udviklingen af levesteder for dyr og planter.

Selvom udpegningen ikke i sig selv er en sikkerhed for, at der rent faktisk udvikles naturområder, medvirker udpegningen til at hindre byvækst.



Figur 6-1 Planforslagets ændring i udpegning af potentielle naturbeskyttelsesinteresser.

Skovrejsningsområder

Planforslaget omfatter ændring i arealudpegning og tilhørende retningslinjer for skovrejsning. Der udpeges netto yderligere ca. 300 ha areal til ønskede skovrejsningsområder, således der samlet set er 3062 ha udpeget til arealer, hvor der på sigt kan etableres skov. Dette svarer til ca. 14,4 % af kommunens samlede areal, og er en øgning på 1,6 % fra sidste kommuneplan. Roskilde Kommune er med andre ord godt på vej mod målet sat i Danmarks Nationale Skovprogram (20-25%).

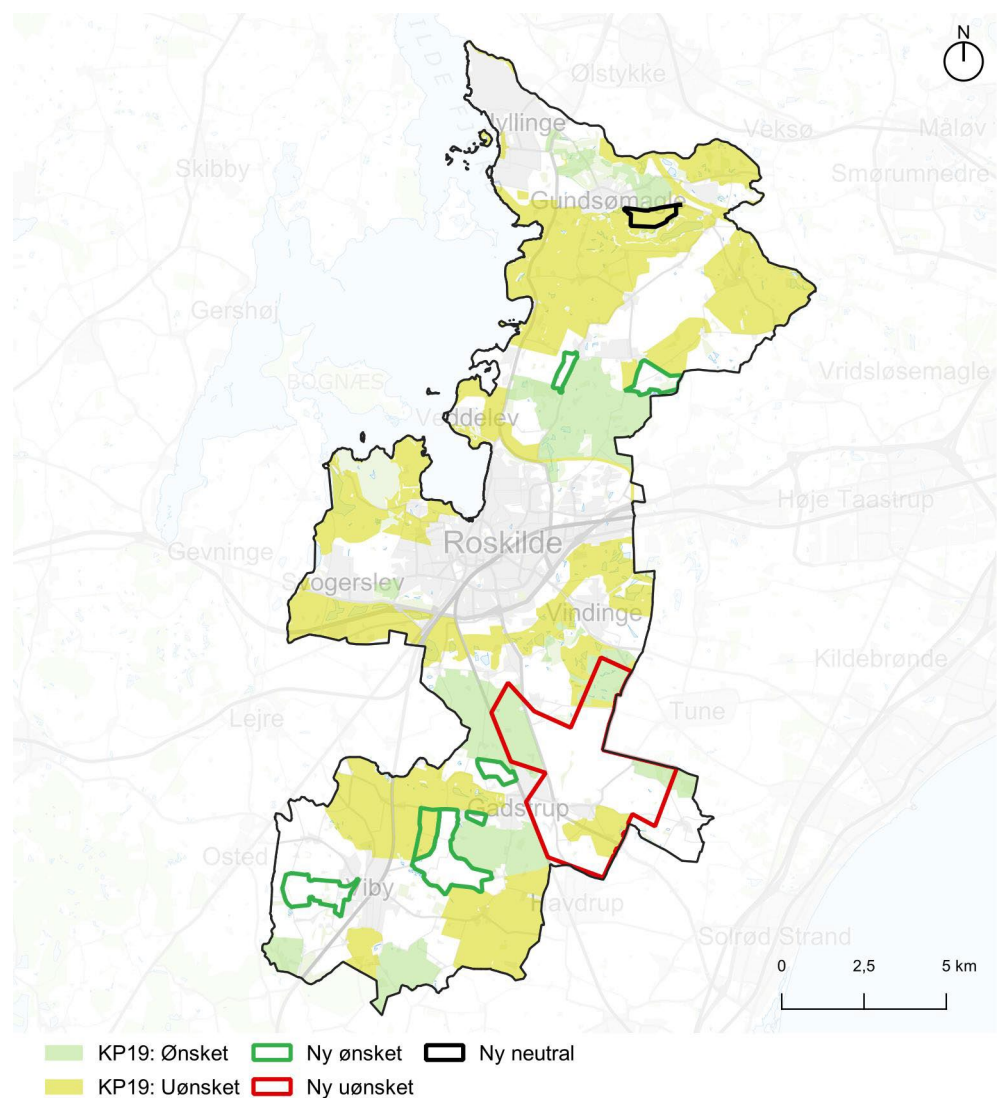
De nye positivområder er udpeget med henblik på at tilpasse udpegningen til øvrige temaer i kommuneplanen. Udpegningerne muliggør etablering af skov ved Store Valby, Ågerup, Gadstrup, Ramsømagle og vest for Viby.

Udpegning af nye områder til skovrejsning forventes at bidrage positivt til opfyldelsen af det nationale mål for skovrejsning. Dertil medvirker udpegningen til at fremme hensynet til friluftsliv og rekreative interesser, og bidrager positivt til biodiversiteten, såfremt der rejses

skov inden for udpegningen. Der kan på sigt skabes værdifuld natur som kan udgøre potentielle levesteder for planter og dyr.

Et større område omkring Roskilde Lufthavn udpeges som negativområde med tilhørende ny retningslinje, for at sikre sammenhæng med sikkerhedszonen omkring lufthavns indflyvningszone. Inden for indflyvningszonen må der ikke placeres/etableres hindringer på over 25 meter, herunder større træer. Negativområdet sikrer at dette overholdes. Udpegningen er dog ikke til hinder for, at der kan skabes anden natur af lavere vækst inden for området.

Endelig udtages et mindre areal fra negativområde og overføres til neutralområde. Dette kan på sigt give mulighed for, at der kan plantes træer samt anden natur.

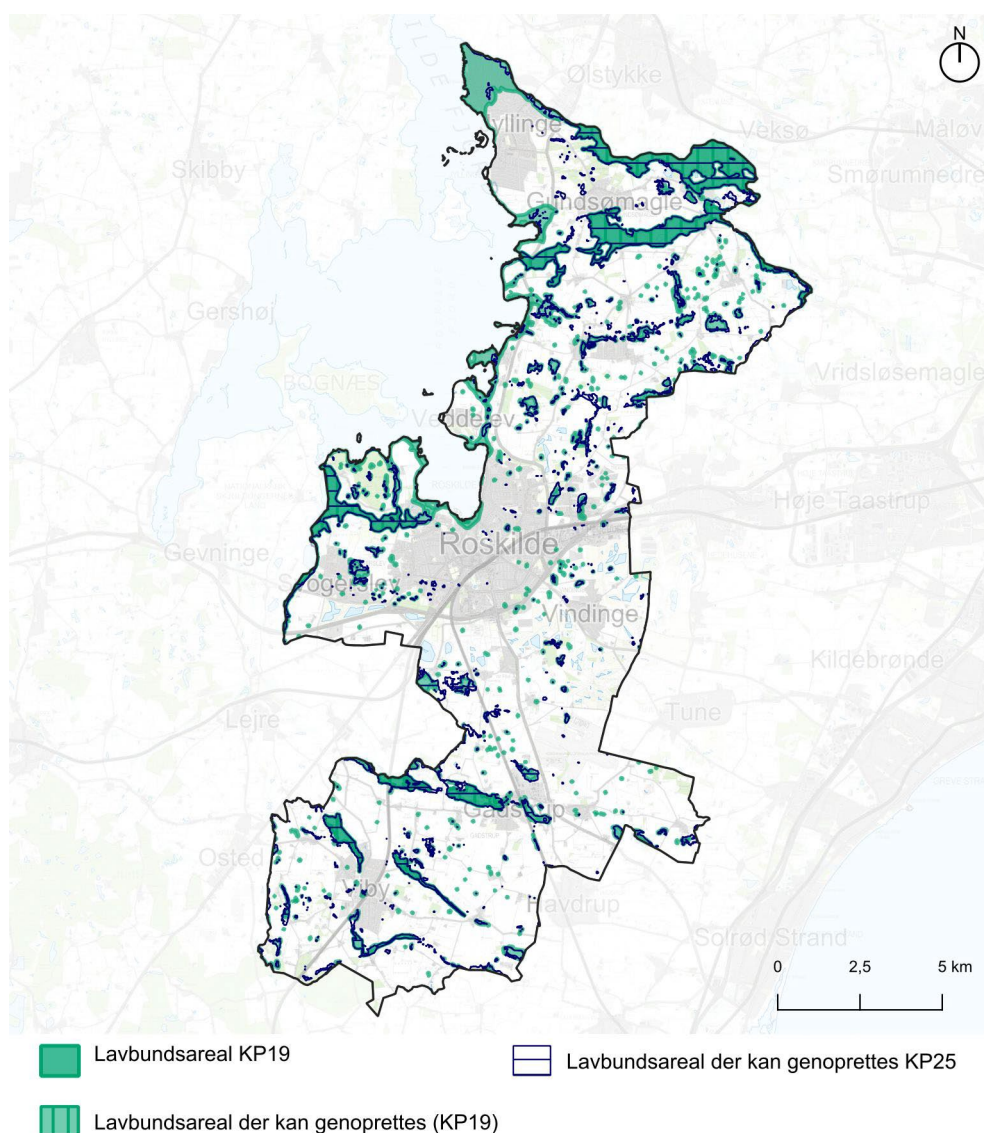


Figur 6-2 Planforslagets ændring i skovrejsningsområder.

Lavbundsarealer

Planforslaget indeholder ændringer i temaet for lavbundsarealer. Udpegningen er inddelt i lavbundsarealer og lavbundsarealer der kan genoprettes. Det er alene sidstnævnte, der foretages ændringer i, med udgangspunkt i Århus Universitets kortlægning af kulstofholdige arealer. Samlet set udpeges yderligere ca. 800 ha lavbundsarealer der kan genoprettes, hvilket er næsten en fordobling fra nuværende plangrundlag (ca. 1000 ha).

Genopretning af lavbundsarealer til vådområder har mulige positive effekter på naturpotentialet og kan bidrage til at øge naturværdierne i det åbne land. Blandt andet er vådområderne vigtige vandhuller for dyr, og kan i sig selv udgøre levested for arter af dyr og planter.



Figur 6-3 Planforslagets nye udpegninger af lavbundsarealer der kan genoprettes.

Der er sammenfald mellem udpegning af potentielle naturbeskyttelsesområder, skovrejsningsområder og lavbundsarealer der kan genoprettes, hvilket er et udtryk for at det er kommunens forventning, at nye skove og vådområder med tiden kan udgøre en naturværdi.

Det vurderes generelt for ændringerne, at de er af et omfang, hvor en samlet realisering kan få en *moderat positiv effekt* på natur i kommunen, og planforslaget kan medvirke til at skabe større sammenhængende naturarealer i kommunen. I kraft af, at planforslaget ikke medfører nogen pligt til at realisere skovrejsning, vådområdeprojekter eller natur inden for udpegningerne, afhænger den reelle miljøpåvirkning af, at der realiseres projekter inden for udpegningerne.

6.1.2 Afværgeforanstaltninger

Der foreslås ikke afværgeforanstaltninger.

6.1.3 Overvågning

Overvågning af naturområder og naturtyper indgår som en del af Roskilde Kommunes generelle naturovervågning.

Der foreslås ikke særskilt overvågning.

6.2 Vand

Miljøvurdering af miljøfaktoren *Vand*, vedrører miljøpåvirkningen af grundvand i forbindelse med nye/ændrede arealudpegninger for skovrejsning.

6.2.1 Miljøvurdering

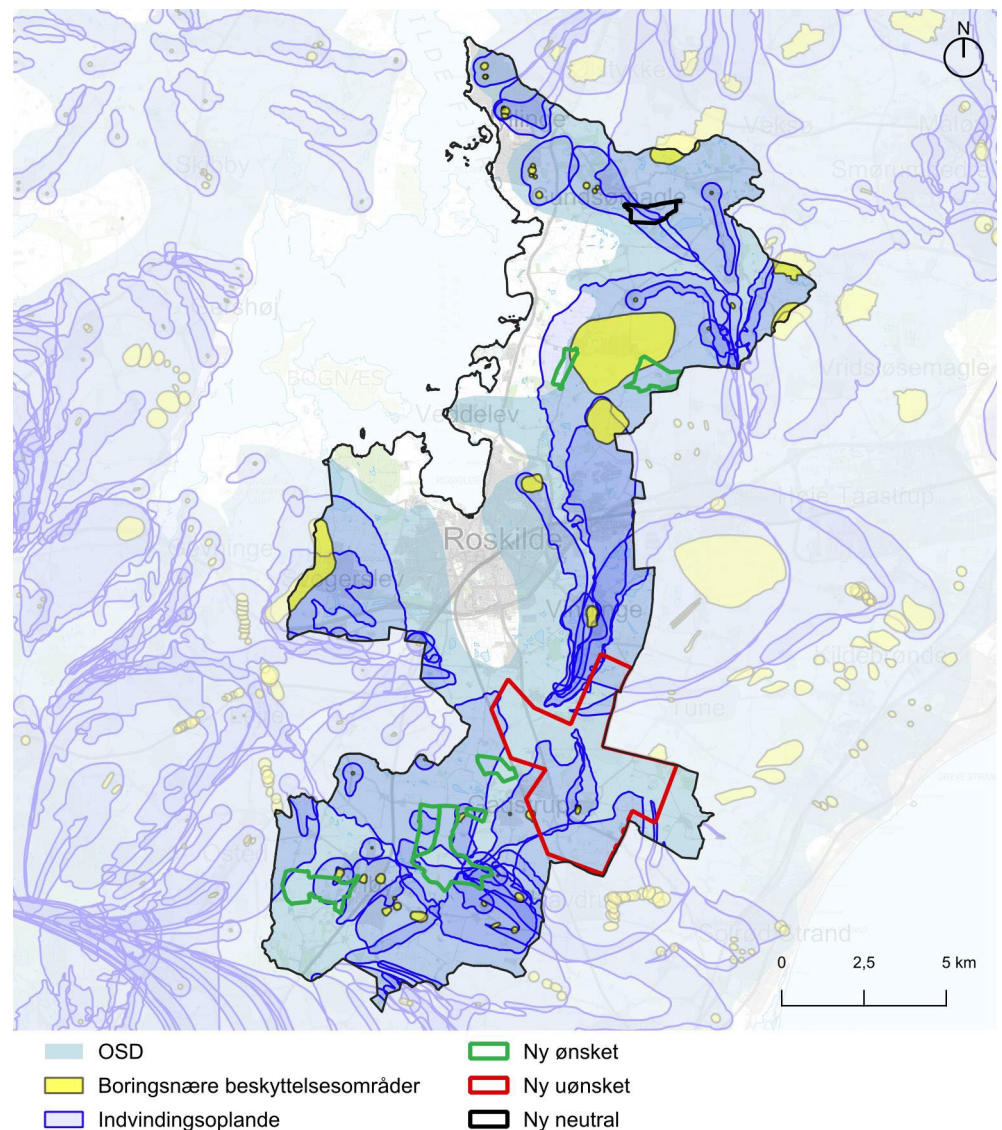
Med planforslaget udpeges nye arealer for skovrejsning, herunder ca. 150 ha omkring St. Valby og Ågerup, ca. 50 ha nord for Gadstrup, ca. 340 ha syd/vest for Gadstrup samt ca. 160 ha vest for Viby. Et større område omkring Roskilde lufthavn udpeges som negativområde og et mindre område ved Gundsømagle ændres fra negativområde til neutral. Med ændringerne sker en netto forøgelse på ca. 300 ha areal til ønsket skovrejsning.

En sikkerhedszone omkring Roskilde Lufthavn udpeges som negativområde af hensyn til lufthavnens drift og sikkerhed. Udpegningen udgør ca. 1750 ha, hvoraf ca. 385 ha tidligere var udpeget som positivområde. Sikkerhedszonen ligger i OSD, rummer flere indvindingsoplande og et boringsnært beskyttelsesområde. Med udpegningen vil områdets grundvandsressourcer ikke blive beskyttet af skovrejsning.

De nyudpegede skovrejsningsområder ved Viby, Gadstrup og øst for Ågerup ligger inden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Det nyudpegede skovrejsningsområde vest for Ågerup er delvist inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og drikkevandsinteresser (OD).

Alle nyudpegede skovrejsningsområder ligger helt eller delvist inden for indvindingsoplande til vandværker. Heraf er udpegningerne omkring Ågerup samt en mindre del af udpegningen vest for Gadstrup nitratfølsomme indvindingsområder.

Skovrejsning bidrager til grundvandsbeskyttelse idet der ikke gødes eller anvendes pesticider i jorden, og skoven fungerer som et beskyttende "låg" på grundvandsmagasinerne i jorden. De nyudpegede positivområder benyttes i dag fortrinsvist som landbrugsjorder i om-drift. Omdannelse fra landbrugsarealer til skov vil kunne få en *moderat positiv påvirkning* af grundvandet i form af forebyggelse af forurening, særligt i de nitratfølsomme områder, hvor skovrejsningen kan bevirke mindre tilførsel af nitrat til jorden og dermed forebygge udvaskning af nitrat til grundvandet.



Figur 6-4 Drikkevandsinteresser og indvindingsoplande i Roskilde Kommune samt ændringer i skovrejsningstemaet som følge af kommuneplanforslaget.

6.2.2 Afværgeforanstaltninger

Der foreslås ikke afværgeforanstaltninger.

6.2.3 Overvågning

Overvågning af grundvand og drikkevandsressourcen indgår som en del af Roskilde Kommunes generelle overvågning.

Der foreslås ikke særskilt overvågning.

6.3 Befolkning

Miljøvurdering af miljøfaktoren *Befolkning*, vedrører miljøpåvirkningen af menneskers sundhed i forbindelse med nye/ændrede arealudpegninger og retningslinjer for så vidt angår skovrejsning og bynær natur.

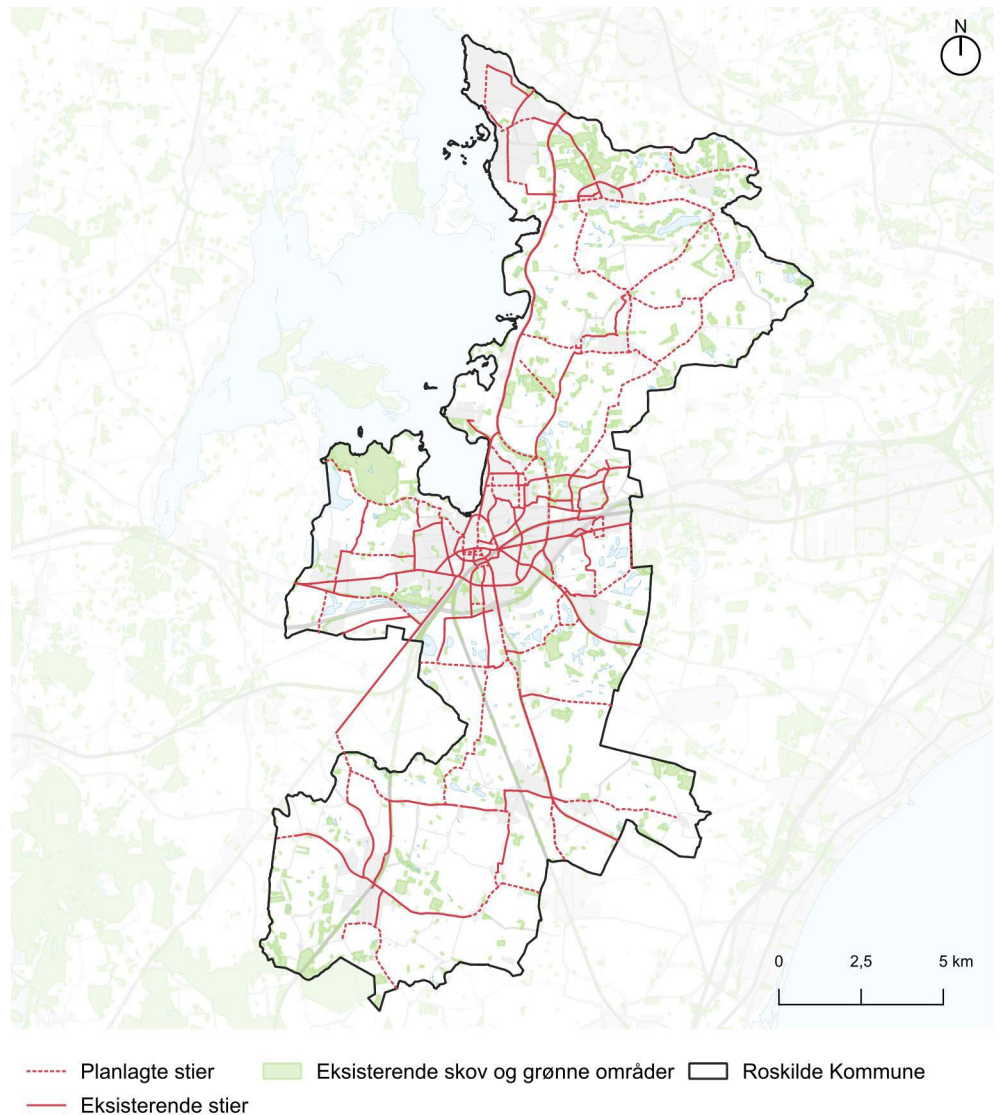
6.3.1 Miljøvurdering

Planforslaget omfatter ændring i arealudpegning og tilhørende retningslinjer for skovrejsning. De nye udpegninger muliggør etablering af skov i sammenhæng med eksisterende skov- og naturarealer samt tæt på bebyggelse ved Store Valby, Ågerup, Gadstrup, Ramsømagle og vest for Viby. Netto udpeges yderligere ca. 300 ha areal til ønskede skovrejsningsområder i kommunen.

Udpegning af nye områder til skovrejsning tæt på eksisterende by- og boligområder kan bidrage positivt til at fremme hensynet til friluftsliv og rekreative interesser, såfremt der rejses skov inden for udpegningen. Udpegningen kan desuden medvirke positivt til at forbedre luftkvaliteten i kommunen, ved at træerne renser luften lokalt. Set i sammenhæng med planforslagets ændrede udpegninger vedr. natur (Grønt Danmarkskort), hvor udpegning for potentielle naturarealer øges, kan planforslaget samlet set medføre at der i fremtiden kommer meget mere natur i kommunen, der kan gavne folkesundheden.

Der indføres med planforslaget derudover en ny retningslinje med princip om, at nye byudlæg skal suppleres med udlæg af naturområde i størrelsesforholdet 1:1. Princippet bidrager til, at der udvikles bynær natur til gavn for mennesker såvel som flora og fauna. Man sikrer således at der er korte afstande mellem by og natur i nye byområder. Arealerne kan understøtte rekreative interesser, friluftsliv og befolkningens adgang til grønne områder, hvilket kan have en positiv indvirkning på menneskers fysiske og mentale sundhed.

Derudover foretages der en opdatering af kommunens stinet, herunder cykel- og rekreative forbindelser, hvor der samlet set bliver udpeget ca. 125 km planlagte stier, hvilket er en markant øgning sammenlignet med eksisterende stinet. Set i sammenhæng med planforslagets ændringer i arealudpegninger for skovrejsning og natur samt ny retningslinje vedr. bynær natur, kan stinettet bidrage til et øget incitament til at udnytte og bruge kommunens naturarealer. Dette kan bidrage til øget motion og tid brugt udendørs, reduceret lokal forurening samt forbedret adgang til rekreative arealer, landsbyer og bymidter.



Det vurderes generelt for ændringerne, at de er af et omfang, hvor en samlet realisering kan få en indirekte, afledt effekt på folkesundheden, ved at der tilrettelægges for forbedrede fysiske forhold, der kan medvirke til øget incitament til aktiviteter der kan påvirke menneskers sundhed positivt.

Det vurderes, at ændringerne på sigt kan få en *lille positiv effekt* på menneskers sundhed.

6.3.2 Afværgeforanstaltninger

Der foreslås ikke afværgeforanstaltninger.

6.3.3 Overvågning

Der foreslås ikke særskilt overvågning.

6.4 Luft og klima

Miljøvurdering af miljøfaktoren *Luft og klima*, vedrører miljøpåvirkningen af klimatiske faktorer i forbindelse med nye/ændrede arealudpegninger for så vidt angår skovrejsning og lavbundsarealer.

6.4.1 Miljøvurdering

Med planforslaget ændres arealudpegningerne for skovrejsningsområder samt lavbundsarealer i kommuneplanen.

Skovrejsningsområder

Med planforslaget udpeges nye arealer for skovrejsning, herunder ca. 150 ha omkring St. Valby og Ågerup, ca. 50 ha nord for Gadstrup, ca. 340 ha syd/vest for Gadstrup samt ca. 160 ha vest for Viby. Et større område omkring Roskilde Lufthavn udpeges som negativområde, dvs. at skovrejsning er uønsket, og et mindre område ved Gundsømagle ændres fra negativområde til neutral. Med ændringerne sker en netto forøgelse på ca. 300 ha areal til ønsket skovrejsning.

Skovrejsning skal primært ske inden for områder hvor skovrejsning er ønsket, men udpegningen i kommuneplanen medfører ingen pligt til skovrejsning. Der kan ligeledes ske skovrejsning inden for områder, der ikke er omfattet af kommuneplanens udpegning. Dog er udpegningen af skovrejsningsområder et udtryk for, at skovrejsning inden for områderne fremmes, blandt andet fordi der er mulighed for offentligt tilskud til privat og kommunal skovrejsning.

Skovrejsning er en metode til at optage CO₂ fra atmosfæren idet skov binder CO₂ i grene, stammer, rødder og skovbunden. Skovrejsning er derfor et vigtigt greb til at nedbringe CO₂ fra luften. Udpegningen kan desuden medvirke positivt til Roskilde Kommunes målsætning om at blive CO₂ neutral i 2040, idet skovrejsning binder CO₂ - og vil således kunne have en afledt effekt på luftkvaliteten og udledning af klimagas.

Lavbundsarealer

Med planforslaget tilføjes ca. 800 ha til arealudpegningen for lavbundsarealer der kan genoprettes – se Figur 6-3. Udpegningen af de nye arealer er baseret på Aarhus Universitets kortlægning af kulstofrige jorder i Danmark under navnet Kulstof2022 (Møller, Greve, & Beucher, 2024).

De nyudpegede lavbundsarealer der kan genoprettes, består hovedsagligt af mange, mindre områder, som sammenlagt udgør 800 ha.

Lavbundsarealer er lavtliggende områder, der historisk har stået under vand, men efterhånden er blevet drænet i takt med at landbrugsdriften er intensiveret. Lavbundsarealer er kulstofholdige pga. indholdet af ikke-nedbrudte planterester. Når de fugtige jorder drænes med henblik på landbrugsdrift, frigives kulstof til atmosfæren. Ved at udtage lavbundsarealer af landbrugsdriften og lade arealerne overgå til vådområder, er der potentiale for at forhindre omsætningen af jordens kulstofindhold og dermed mindske en udledning af CO₂ til atmosfæren.

Genopretningen kan mindske udvaskningen af næringsstoffer til vandmiljøet. Dertil medvirker genopretningen til at reducere udledningen af CO₂ og kan i mange tilfælde fungere som vandparkering ved kraftig regn og derved indgå som led i klimatilpasning af området.

Skovrejsning og genopretning af lavbundsarealer til vådområder indgår begge som indsatser i reduktionssporet i Roskilde Kommunes Klimaplan 2024. En egentlig påvirkning på klimaet vil først ske, hvis skovrejsningen realiseres eller de kortlagte lavbundarealer reelt set bliver genoprettet som vådområder. Udpegningerne vurderes at kunne få en *lille positiv påvirkning* på klimaet.

6.4.2 Afværgeforanstaltninger

Der foreslås ikke afværgeforanstaltninger.

6.4.3 Overvågning

Der foreslås ikke særskilt overvågning.

6.5 Landskab

Miljøvurdering af miljøfaktoren *Landskab*, vedrører miljøpåvirkningen af landskab i forbindelse med nye/ændrede kommuneplanrammer for boligformål og erhvervsformål samt ændrede arealudpegninger for skovrejsning for så vidt angår landskabelig værdi, forholdet mellem land og by, kystnærhedszonen, geologisk værdifulde områder, fredede arealer og bygge- og beskyttelseslinjer iht. Naturbeskyttelseslovens § 15-19 (strand, å, sø, skov, kirke og fortidsminde).

6.5.1 Miljøvurdering

Landskaber kan være sårbare over for forandringer i form af byudvikling, erhvervsbyggeri, infrastruktur, tekniske anlæg, skovrejsning mv. Nogle områder rummer særlige landskabsværdier og -interesser, som skal varetages i planlægningen. Det gælder f.eks. de kystnære landskaber, hvor der er en visuel sammenhæng til kysten.

Nye og ændrede rammeområder

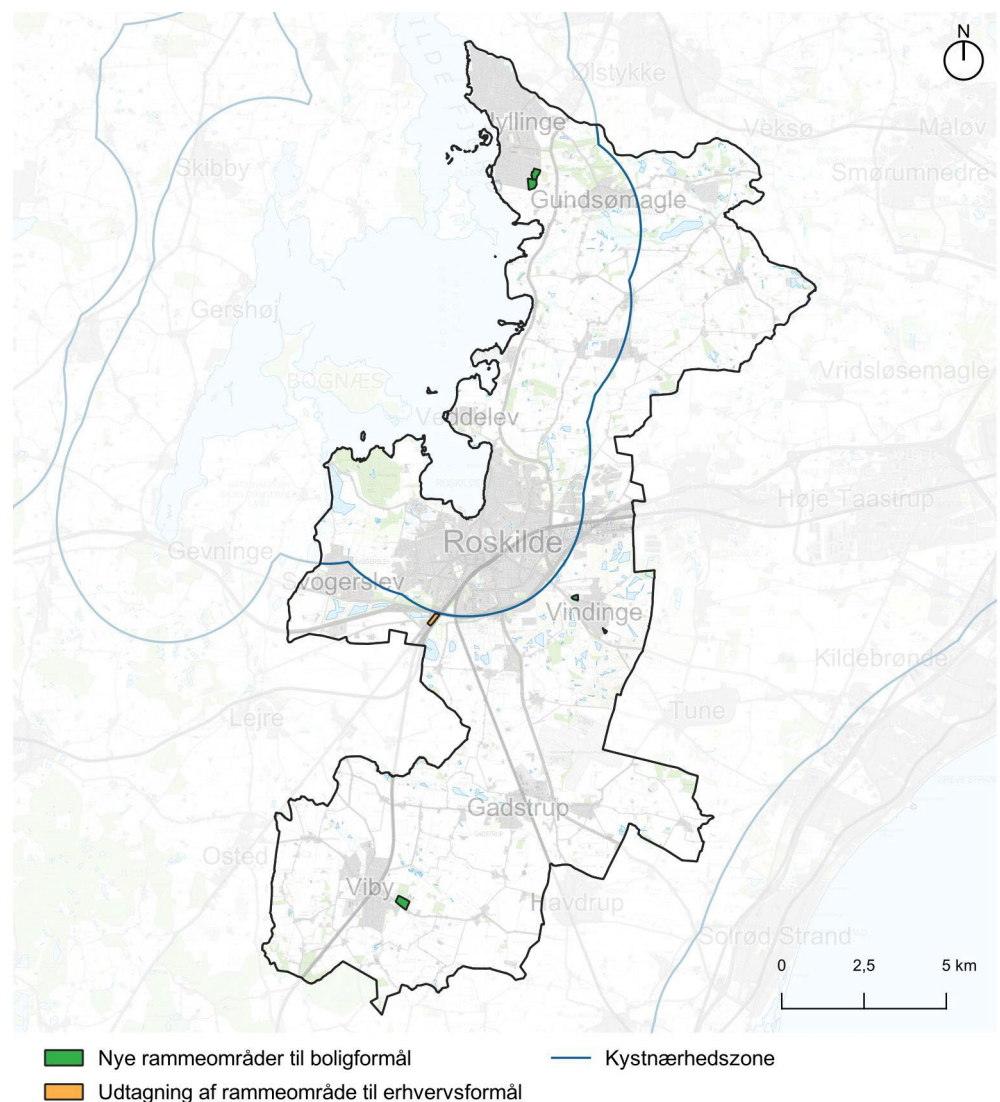
Udlæg af nye områder til byudvikling kan få landskabelige konsekvenser for det bynære landskab ved de pågældende byer. Planforslaget udlægger fire nye rammeområder til boligformål ved Jyllinge, Vindinge og Viby, og et rammeudlæg til erhvervsformål ved Ringstedvej i Roskilde ændres, så der giver mulighed for udvidelse af et transportanlæg i stedet for erhvervsformål til butikker med særligt pladskrævende varer.

Det nye rammeområde ved Jyllinge giver mulighed for udvikling af et nyt boligområde med op til 175 boliger og en daginstitution i den sydøstlige del af Jyllinge. Boligerne kan opføres som tæt-lav og åben-lav i op til 2 etager. Rammeområdet udgør ca. 13 ha og skal følges ad med tilsvarende arealudlæg til natur, så der med tiden dannes en grøn ring omkring byen, som vil markere den fremtidige bygrænse.

Ved Vindinge udlægges to nye rammeudlæg til henholdsvis op til 45 boliger i det nordlige Vindinge som en blanding af tæt-lav og åben-lav bebyggelse, samt op til 10 boliger i form af tæt lav bebyggelse i det sydlige Vindinge. De to rammeudlæg udgør tilsammen 3,1 ha. Det nordlige rammeområde grænser op til et nyt boligområde, Magnoliahusene, og indrammes af veje. Det nye rammeområde i det sydlige Vindinge grænser op til eksisterende boliger og afgrænses ligeledes af veje.

Planforslaget udlægger et nyt boligområde vest for Viby ved Skousbo. Rammeudlægget er ca. 9,6 ha og giver mulighed for op til 120 nye boliger som en blanding af tæt-lav og åben-lav samt en daginstitution. Rammeudlægget ligger i direkte forbindelse med eksisterende byzone og afgrænses mod nord af Skousbo Skov. Mod øst grænser udlægget op til åbent land.

De nye rammeudlæg og den ændrede erhvervsramme i Roskilde fremgår af kortet i Figur 6-5 nedenfor.



Figur 6-5 Nye rammeområder og ændring i arealudlæg i Kommuneplan 2025.

Kystnærhedszonen

Cirka en tredjedel af Roskilde Kommunes samlede areal er beliggende inden for kystnærhedszonen langs Roskilde Fjord. Det nye rammeområde til boligformål ved Jyllinge berører kommunens kystnære arealer (se Figur 6-6). Rammeområdet udgør 13 ha og skal følges af med et tilsvarende arealudlæg til natur, så der med tiden dannes en grøn ring omkring byen, som vil markere den fremtidige bygrænse. Det nye rammeområde vurderes at have en neutral indvirkning på den kystnære del af byzonen, fordi rammeområdet ligger bag den eksisterende by i forhold til kysten og havneområdet. Afstanden mellem kysten og rammeområdet er ca. 1,1 km. Arealet mellem rammeområdet og kysten er fuldt udbygget med parcelhuse, og umiddelbart vil boliger inden for rammeudlægget ikke blive iøjnefaldende fra kysten pga. eksisterende bebyggelse, beplantning, terrænforhold og afstanden. Det vurderes, at der ikke er visuel forbindelse til kysten.

Der foretages ikke yderligere rammeudlæg- og ændringer inden for kystnærhedszonen. Planlægningen kan derfor medvirke til at fremme bevarelsen af det åbne kystlandskab.

Beskyttelseslinjer

Omkring alle offentlige skove og private skove med et areal på mindst 20 ha, forløber en skovbyggelinje på 300 m. Skovbyggelinjen har til formål at sikre det frie udsyn til skoven og skovbrynet, og at bevare skovbrynene som værdifulde levesteder for plante- og dyreliv. Der må som udgangspunkt ikke placeres bebyggelse inden for skovbyggelinjen, dog gælder en række undtagelsesbestemmelser, jf. Naturbeskyttelseslovens § 17.

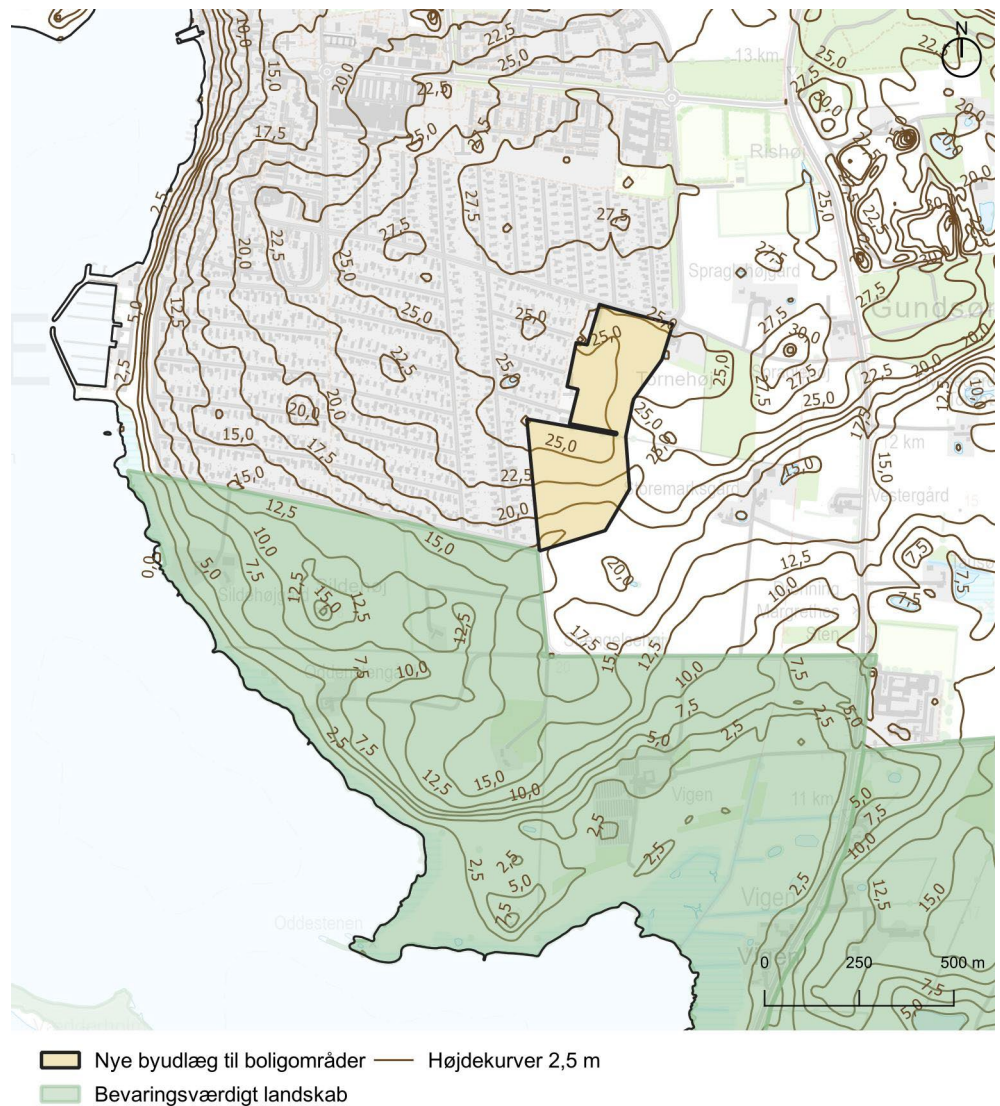
Ændringen af anvendelse for en del af ramme 4.EL.1 ved Ringstedvej i Roskilde berøres af skovbyggelinjer omkring skovbeplantning langs jernbanetraceet. Rammens anvendelse ændres fra erhvervsramme med henblik på at reservere areal til potentiel udvidelse af Ringstedvej. Arealet bliver integreret i ramme til tekniske anlæg (4.T.1.). Rammeændringen vurderes ikke at få indvirkning på skovbyggelinjen, fordi der i forvejen er barrierer i form af jernbane og hegn mellem det berørte rammeområde og skovbeplantningen.

Der foretages ikke øvrige rammeudlæg eller ændringer, der berøres af beskyttelseslinjer iht. Naturbeskyttelsesloven.

Bevaringsværdige landskaber og geologisk værdifulde landskaber

Kommuneplanen udpeger bevaringsværdige landskaber, som i særlig grad skal beskyttes. Det kan være områder med forskellige natur- eller kulturmæssige karakteristika eller områder, hvor bebyggelsesstrukturen enten er velbevaret eller er friholdt for "egnsfremmed" arkitektur.

Det nye rammeområde til boligformål ved Jyllinge er placeret tæt på et udpeget landskab mellem Jyllinge og Ågerup, som vist på Figur 6-6. Rammeområdet berører ikke udpegningen, men idet terrænet er faldende mod syd og øst, hvor udpegningen gælder, vil en udbygning af rammeområdet være synlig fra det åbne land og landskabsudpegningens område.



Figur 6-6 Nyt rammeområde til boligformål ved Jyllinge og udpegnig af bevaringsværdige landskaber i Kommuneplan 2025.

Planforslaget indeholder en ny retningslinje, der fastsætter at nye boligområder skal følges op med et arealudlæg til natur svarende til minimum boligudlæggets størrelse. Naturområdet ved boligrammen i Jyllinge forventes at blive udlagt omkring boligrammen, så der med tiden vil opstå en grøn kant, der markerer bygrænsen, hvilket kan medvirke til at mindske synligheden af boligområdet.

Planforslaget fastlægger ikke detaljerede bestemmelser for disponering af området, arkitektur, byrum, beplantning og lignende. Den konkrete effekt vil derfor afhænge af den specifikke disponering af arealudlægget og udformningen af bebyggelse og anlæg. Den konkrete effekt kan ikke vurderes nærmere på dette overordnede niveau.

Kommuneplanen udpeger ligeledes geologisk værdifulde områder. Ingen rammeudlæg eller ændringer i kommuneplanrevisionen berøres af udpegningerne.

Landskabskarakterområder

Roskilde Kommunes landskabskarakterbeskrivelse afdækker landskabernes karakteristika, de særlige oplevelsesmuligheder, deres tilstand og sårbarhed over for ændringer.

Det nye rammeområde ved Jyllinge ligger i landskabskarakterområdet *Ågerup Moræne-flade*, der dækker den nordlige del af kommunen og som er karakteriseret ved det bølgende og storbakkede landskab med dyrkede marker. Ifølge landskabskarakterbeskrivelsen er anbefalingen, at byudvikling kan ske omkring de større byområder under hensyntagen til udsigter og dalstrøg inden for landskabskarakterområdet.

De nye rammeområder ved Vindinge og Viby/Skousbo ligger i landskabskarakterområdet *Ramsø landbrugsflade*, som strækker sig mellem kommunens vestlige og østlige grænse syd for Roskilde. Området er karakteriseret ved åbne, middelstore dyrkede marker på et bølgende terræn. For Ramsø landbrugsflade gælder landskabskarakterbeskrivelsens anbefalinger om, at byudvikling kan ske i tilknytning til større landsbyer og bymæssige bebyggelser.

Rammeområdet ved Viby/Skousbo indgår i et område, der er særligt sårbart og som rummer visuelle oplevelsesmuligheder. Det nye rammeområde ligger i et område, der i landskabskarakterbeskrivelsen vurderes at være sårbart og som rummer særligt visuelle oplevelsesmuligheder i kraft af et karakterfuldt rum mellem byen, de åbne marker og skoven ved Skousbo. Med udgangspunkt i landskabskarakterbeskrivelsen kan udlæg af rammeområdet ved Viby/Skousbo medføre en lille påvirkning af landskabet.

Omkring Roskilde er der forskellige aktiviteter, som påvirker landskabet, herunder råstofgrave, småerhverv og hobbylandbrug. Landskabet syd for Vindinge er særligt præget af råstofgrave, indflyvningszone omkring Roskilde Lufthavn og rekreative områder som golfbaner, mountainbikespor og skov. De nye rammeudlæg ved Vindinge er udlagt i direkte tilknytning til den eksisterende bymæssige bebyggelse, og er således i overensstemmelse med anbefalingerne for landskabskarakterområdet Ramsø landbrugsflade. Med udgangspunkt i landskabskarakterbeskrivelsen vil udlæg af rammeområder ved Vindinge medføre en ubetydelig påvirkning af landskabet.

Byudvikling

De fire nye rammeområder til boligformål ligger alle i direkte forbindelse med eksisterende byzone og følger alle princippet om byafgrunding. Planforslaget omfatter ny retningslinje om, at udlæg af nye arealer på bar mark i tilknytning til eksisterende byzone, skal følges med udlæg af tilsvarende areal til natur i forholdet 1:1 på tilstødende eller nærliggende arealer. Disse udlæg af natur kan fungere afskærmende for omgivelserne i det åbne land. Grænsen mellem by og land ændres, og det kan have en visuel effekt.

Planforslaget fastlægger ikke detaljerede bestemmelser for disponering af områder, arkitektur, byrum, beplantning og lignende. Den konkrete effekt vil afhænge af den specifikke disponering af arealudlæg og udformning af bebyggelse og anlæg. Den konkrete effekt kan ikke vurderes nærmere på dette overordnede niveau.

Skovrejsningsområder

Landskabet påvirkes af forskellige strukturer, herunder skovtilplantning. Der udpeges skovrejsningsområder i kommuneplanen som led i at opnå øget biodiversitet og bedre beskyttelse af grundvandet, samt bidrage til optag af CO₂ og skabelse af mere bynær skov til rekreative formål.

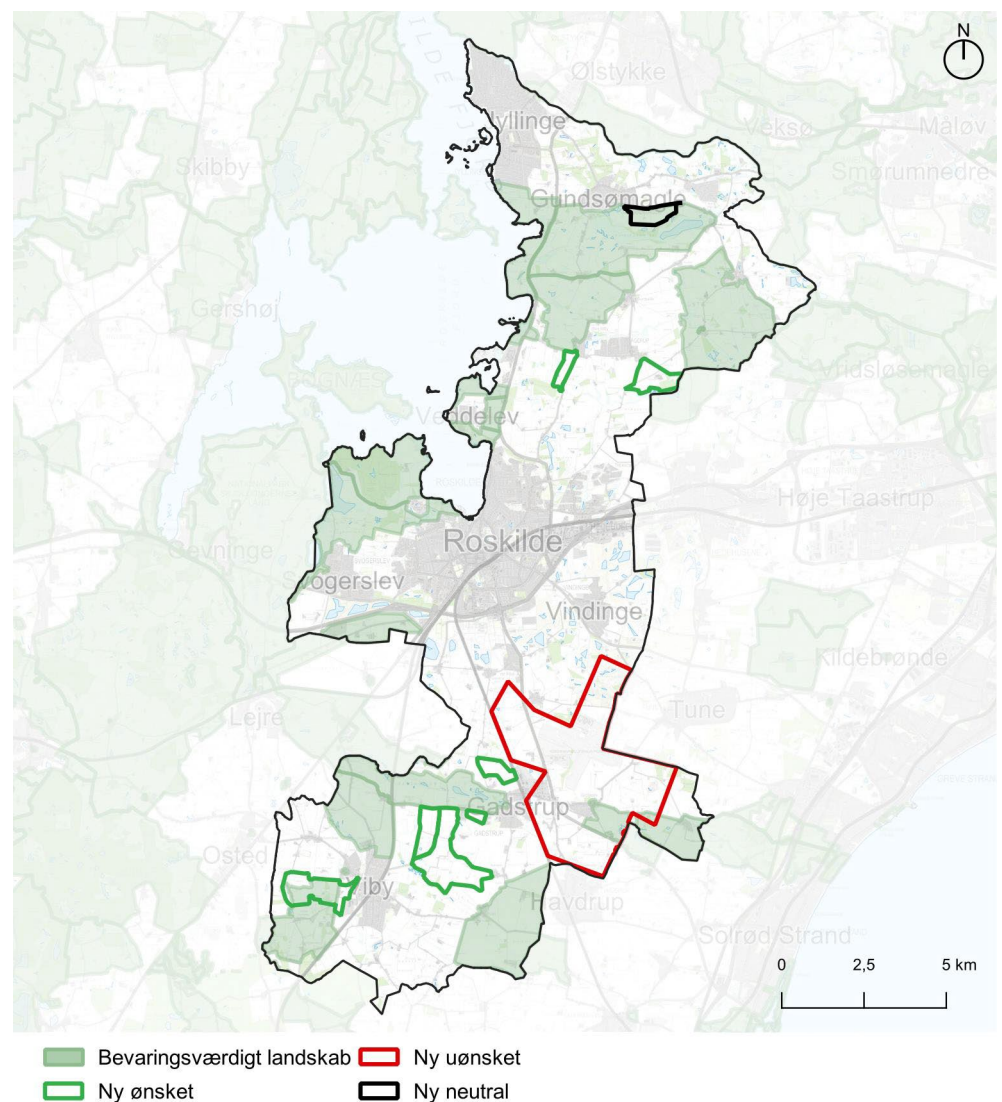
Planforslaget omfatter ændring i arealudpegning for skovrejsning. Med planforslaget udpeges nye positivområder med henblik på at tilpasse udpegningen til øvrige temaer i

kommuneplanen. De nye udpegninger muliggør etablering af skov ved Store Valby, Ågerup, Gadstrup, Ramsømagle og vest for Viby. Et større område omkring Roskilde Lufthavn udpeges som negativområde for at sikre sammenhæng med sikkerhedszone omkring lufthavnens indflyvningszone. Netto udpeges yderligere ca. 300 ha areal til ønskede skovrejsningsområder i kommunen.

Bevaringsværdigt landskab

Kommuneplanen indeholder udpegnings af bevaringsværdige landskaber. Inden for udpegningen skal der ved ønsker om byggeri, anlæg og ændret anvendelse ske en konkret vurdering af de landskabelige værdier, og offentlighedens mulighed for at opleve og tilgå landskaberne skal vurderes. Som udgangspunktet må der ikke gennemføres ændringer inden for de udpegede bevaringsværdige landskaber, hvis det kan forringe områdets landskabelige værdier eller muligheden for at styrke eller genoprette disse værdier.

Planforslagets nye skovrejsningsområde vest for Viby er omfattet af kommuneplanens udpegnings af bevaringsværdige landskaber (se Figur 6-7).



Figur 6-7 Områder med ønsket/uønsket skovrejsning samt "ny neutral" udpegnings, dvs. at området ikke omfattes af skovrejsnings ønsket med vedtagelse af Kommuneplan 2025.

Hvis der sker skovrejsning i sin helhed inden for udpegningen vest for Viby, vil det formentlig kunne medføre en moderat påvirkning af landskabet inden for og i umiddelbar nærhed. Det anbefales, at skovrejsning inden for de nye udpegninger kan ske i mindre arealenheder for at varetage landskabshensyn og, at der foretages en vurdering af påvirkning som følge af konkrete skovrejsningsprojekter.

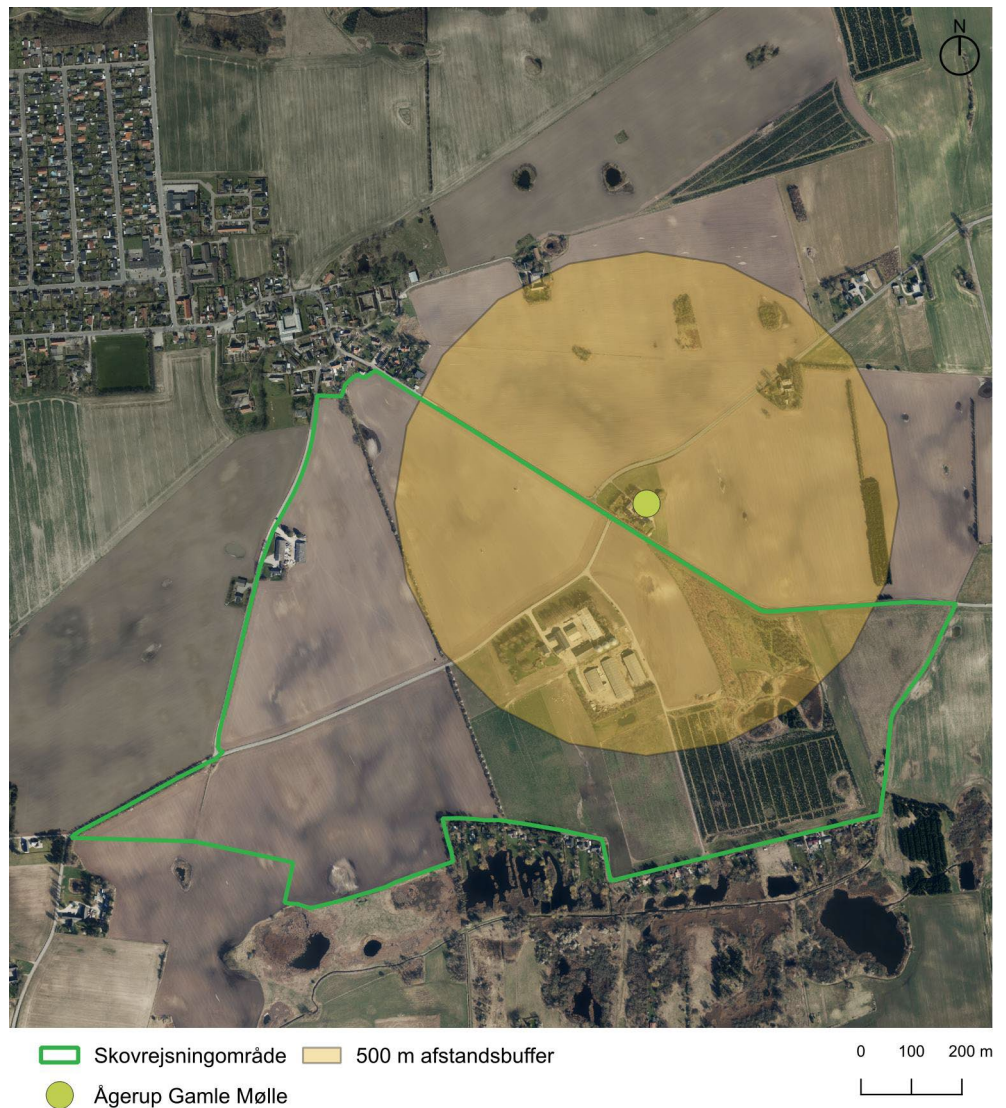
Et større område omkring indflyvningszonen omkring Roskilde Lufthavn udpeges som skovrejsning uønsket. Udpegningen medvirker til at friholde området for skovrejsning, deraf mindske forandringer i landskabet som følge af skovrejsning.

Landskabskarakterbeskrivelsen

Roskilde Kommunes landskabskarakterbeskrivelse afdækker landskabernes karakteristika, de særlige oplevelsesmuligheder, deres tilstand og sårbarhed over for ændringer.

De nye skovrejsningsområder vest og øst for Ågerup ligger i karakterområdet Ågerup moræneflade. Ifølge landskabskarakterbeskrivelsen er anbefalingen inden for dette karakterområde, at skovrejsning kan finde sted i de dele af karakterområdet, som ikke rummer visuelle sammenhænge med kysten, intakte udskiftningsstrukturer, samlinger af gravhøje eller er vurderet særligt karakteristiske.

De to skovrejsningsområder ligger ikke i karakterområder, der vurderes at være særligt karakteristiske og ligger overordnet i områder, hvor landskabet vurderes at have en middelgod tilstand. Skovrejsningsområdet øst for Ågerup ligger op ad Ågerup Gamle Mølle, hvor det omgivende landskab udgør et særligt visuelt oplevelsesområde, som potentielt kan blive påvirket, hvis der sker skovrejsning inden for udpegningen i sin helhed. Påvirkningen afhænger særligt af hvilken afstand, der etableres skov i i ft. møllen. Påvirkningen afhænger derfor af det konkrete projekt og kan ikke vurderes nærmere på dette niveau. De to skovrejsningsområder omfatter ikke gravhøje.



Figur 6-8 Skovrejsningsområde ved Ågerup Gamle Mølle.

De nye skovrejsningsområder nord og sydvest for Gadstrup ligger i Ramsø landbrugsflade. Ifølge landskabskarakterbeskrivelsen er anbefalingen inden for dette karakterområde, at skovrejsning kan finde sted udenfor områderne omkring Kirke Syv, Assendløse, Ørsted og Ribsbyholm. Skovrejsningsområderne ligger i et landskab, der vurderes at være karakteristisk, men er ikke omfattet af øvrige udpegninger i landskabskarakterbeskrivelsen.

Det nye skovrejsningsområde vest for Viby ligger delvist i Ramsø landbrugsflade og Søster Svenstrup småskala landskab. Anbefalingen inden for Søster Svenstrup småskala landskab er, at området generelt bør friholdes for skovrejsning for at bevare områdets lille skala med hobbypræget landbrugsdrift på små jordlodder, små husmandssteder og beplantning i mindre skala. Skovrejsningsudpegningen ligger 360-600 meter fra landsbyen og omfatter arealer, som skiller sig ud fra det resterende karakterområde idet der er nåletræsbevoksning, vildtremisser, ekstensivt drevne marker og dyrkede marker. Arealet vurderes at kunne rumme skov uden at virke ødelæggende for landskabet, såfremt skovrejsningen sker under hensyntagen til områdets skala, særlige landskabskig og markstrukturer.

Udpegning af nyt område til skovrejsning vest for Viby vurderes derfor at kunne få en moderat påvirkning af landskabet i det tilfælde, at der rejses skov inden for udpegningen i sin helhed. Der anbefales, at skovrejsning sker i mindre arealenheder af hensyn til landskabets karakter og lille skala.

Udpegningen af område til skovrejsning ved Viby vurderes at kunne få en moderat påvirkning af landskabet sydvest for Viby. Samlet set vurderes planforslagets ændringer dog at være af et omfang, hvor en samlet realisering af boligområder og skovrejsning ikke medfører en væsentlig påvirkning af landskabet.

6.5.2 Afværgeforanstaltninger

Der foreslås ikke afværgeforanstaltninger.

6.5.3 Overvågning

Der foreslås ikke særskilt overvågning.

6.6 Kulturarv

Miljøvurdering af miljøfaktoren *Kulturarv*, vedrører miljøpåvirkningen af kulturhistoriske værdier i forbindelse med nye/ændrede arealudpegninger for så vidt angår skovrejsning og bevaringsværdige bygninger.

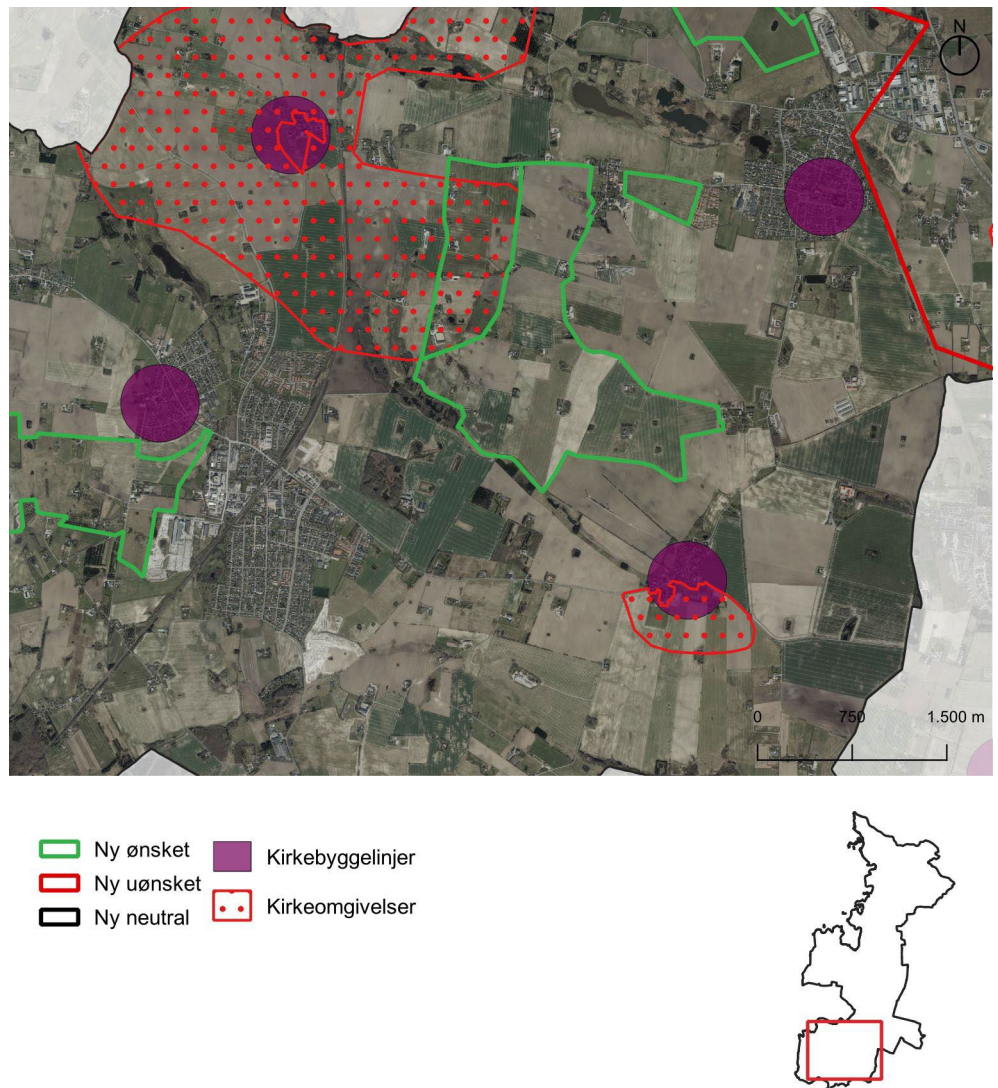
6.6.1 Miljøvurdering

Kirkeomgivelser

Planforslaget omfatter ændring i arealudpegning og tilhørende retningslinjer for skovrejsning. Ændringerne medfører at der er nye arealer som udpeges til positivområder for skovrejsning (ønsket), samt arealer der ændres til skovrejsning uønsket eller neutralområder. Dele af de nye udpegninger overlapper med arealer der er udpeget til kirkeomgivelser.

Gældende kommuneplan (KP19), har følgende retningslinje: Inden for de afgrænsede kirkeomgivelser må der ikke plantes skov eller opføres bygninger, tekniske anlæg o.l., hvis det forringer oplevelsen af samspillet mellem kirke og landskab eller landsbymiljø. Retningslinjen videreføres med forslag til KP25.

Ca. 80 ha af de nye positivområder for skovrejsning er beliggende inden for kirkeomgivelser. Det medfører at der på sigt kan blive etableret skov, som kan være i strid med ovenstående retningslinje. Det aktuelle skovrejsningsområde er beliggende indenfor kirkeomgivelser til Kirke Syv, jf. Figur 6-9.



Figur 6-9 Ændring i udpegning af skovrejsningsområder og kirkeomgivelser.

Skovrejsningsområdet er beliggende fra 1300 meter øst for Kirke Syv, og er placeret i ud-kanten af kirkeomgivelserne. Der er ikke større skovarealer inden for kirkeomgivelserne i dag, da området er udpeget som negativområde, dog er der beplantning og træerækker i forbindelse med boliger i det åbne land og landbrugsarealer. Kirken er placeret på kote 45, med et slagt skrånende terræn i de omkringliggende områder. Skovrejsningsområdet ligger også i kote 45, med skrånende terræn mod syd, til kote 35. Grundet den eksisterende beplantning og bebyggelse i området, samt det relativt flade terræn, er kirken kun i mindre omfang synlig fra det aktuelle areal i dag og det vurderes, at der ikke er visuel forbindelse til kirken. Ved skovrejsningsprojekter inden for kirkeomgivelserne skal der dog gennemføres en individuel vurdering, for at vurdere om projektet medfører en forringelse af oplevelsen af kirken i landskabet.

Skovrejsningsområdet er derudover placeret i tilknytning til arealer der i planforslaget er udpeget som potentielle naturområder, samt økologiske forbindelser. Der er ikke andre bevaringsværdier inden for området. Det vurderes derfor ikke, at planforslaget muliggør etablering af et skovareal som væsentligt forringer oplevelsen af samspillet mellem kirke og landskab eller landsbymiljø.

Øvrige ændringer i udpegning for skovrejsningsarealer som overlapper med kirkeomgivelser, omfatter negativ- eller neutralområder for skovrejsning. Disse udpegninger bidrager til at landskabet friholdes for skov, der kan forringe kirkeoplevelsen.

Planforslagets ændringer af skovrejsning vurderes at være af et omfang, hvor en realisering ikke medfører en væsentlig påvirkning af de kulturhistoriske værdier, dog kan det ikke vurderes nærmere på dette overordnede niveau. Ændringerne vurderes at få *ubetydelig effekt* på oplevelsen af kulturarven.

Bevaringsværdige bygninger

Kommuneplanen indeholder retningslinjer for bevaringsværdige bygninger, som har til formål at sikre bygningskulturarv til eftertiden. Med planforslaget inkluderes SAVE-kategori 4 i kommuneplanens udpegning af bevaringsværdige bygninger, så bygninger i bevaringskategori 1-4 som udgangspunkt ikke kan nedrives. Roskilde Kommune har på baggrund af en gennemgang af bygninger i bevaringsklasse 4 vurderet, at størstedelen af de udpegede bygninger har høj bevaringsværdi. I praksis er det dog også nærmere reglen end undtagelsen i andre kommuner, at bevaringsværdige bygninger i kommuneplanen omfatter kategori 1-4.

I Roskilde Kommune er ca. 400 bygninger registreret med bevaringsværdi 1-3. Ændringen medfører, når bebyggelse med værdi 4 inkluderes, at cirka 600 nye bygninger omfattes af retningslinjen for bevaringsværdige bygninger. Der er således tale om en markant forøgelse i antallet af bygninger, der omfattes af kommuneplanens retningslinje for bevaringsværdige bygninger.

Når en bygning er udpeget med høj bevaringsværdi (1-4) i kommuneplanen gælder der særlige procedureregler for nedrivning. En bevaringsværdig bygning må ikke nedrives uden foregående offentlig bekendtgørelse, jf. bygningsfredningslovens § 18.

Udpegningen af bevaringsværdig bebyggelse kan således ikke sidestilles med en fredning, men medfører at nedrivning og ombygning beror på en konkret vurdering efter besigtigelse. Dernæst skal Roskilde Kommune tage stilling til spørgsmål om nedrivning, og nedrivningsanmeldelsen skal bekendtgøres offentligt. Udpegningen bidrager således til at forebygge unødvendigt tab af kulturarv og sikrer bevaring af de kulturhistoriske værdier. Ændringen forventes at kunne medføre en moderat positiv påvirkning på bevaringen af kulturarv.

Det vurderes samlet set, at ændringerne indenfor kulturarv, på sigt får en *lille positiv effekt*.

6.6.2 Afværgeforanstaltninger

Der foreslås ikke afværgeforanstaltninger.

6.6.3 Overvågning

Der foreslås ikke særskilt overvågning.

7 Referencer

- Danmarks Statistik. (2024). Statistikbanken. Hentet november 2024 fra <https://www.dst.dk/da/>
- GEUS. (2024). *Grundvandsovervågning. Status og udvikling 1989-2022*. Hentet fra https://data.geus.dk/pure-pdf/Grundvandsoverv%C3%A5gning.%20Status%20og%20udvikling%201989-2022_web.pdf
- Miljøstyrelsen. (2024). *Miljøstyrelsen*. Hentet november 2024 fra Nationalt skovprogram 2018: <https://mst.dk/erhverv/groen-produktion-og-affald/skovbrug/nationalt-skovprogram-2018>
- Møller, A., Greve, M., & Beucher, A. (2024). *Opdateret jordbundstypekort*. Aarhus Universitet.
- Naturstyrelsen. (2015). *Redegørelse for Roskilde. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning 2015*.
- Roskilde Kommune. (2009). Landskabskarakterbeskrivelse. Roskilde Kommune. Hentet fra <https://kommuneplan2019.roskilde.dk/media/gcvbyqtd/landskabskarakterbeskrivelsen.pdf>
- Roskilde Kommune. (2016). *Strategi for Roskildes Grønne Ring*. Hentet fra https://veddelevfjordenge.dk/wp-content/uploads/2024/04/strategi_for_roskildes_groenne_ring.pdf
- Roskilde Kommune. (2019). *Kommuneplan 2019*. Hentet fra <https://kommuneplan2019.roskilde.dk/da-dk/kommuneplan/>
- Roskilde Kommune. (2020). *Grøn Blå Strategi*. Hentet fra https://www.roskilde.dk/media/ogjivi1j/groen_blaa_strategi_2020.pdf
- Roskilde Kommune. (2023). *Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i Roskilde Kommune*. Hentet fra <https://www.roskilde.dk/media/lxbjec3v/indsatsplan-for-grundvandsbeskyttelse-endelig-vedtaget-version-29-marts-2023.pdf>
- Roskilde Kommune. (2024). *Befolkningsprognosen 2024-2028*. Hentet fra https://www.roskilde.dk/media/oe0h4xet/befolkning_2025.pdf
- Roskilde Kommune. (2024). *Klimaplan 2024*. Hentet fra <https://www.roskilde.dk/media/uydj14dc/klimaplan-2024.pdf>
- Sundhedsstyrelsen. (2022). *Danskernes sundhed – Den Nationale Sundhedsprofil 2021*. København: Sundhedsstyrelsen. Hentet fra <https://www.sst.dk/-/media/Udgivelser/2022/Sundhedsprofil/Sundhedsprofilen.ashx>

Bilag A Rammeændringer

Med planforslaget udlægges flere nye arealer til byvækst og andre formål og et eksisterende rammeområde ændrer anvendelse.

En oversigt over henholdsvis nye og ændrede arealer til fremtidig byvækst fremgår af nedenstående tabeller:

Tabel 1. Oversigt over nye arealudlæg.

Lokation	Nuværende anvendelse	Fremtidig anvendelse
Jyllinge (8.B.32)	Jordbrugsarealer (8.L.1)	Boligformål og offentlige formål (daginstitution)
Vindinge Nord (3.B.21)	Jordbrugsarealer (3.LB.1)	Boligformål
Vindinge Syd (3.B.22)	Jordbrugsarealer (3.L.1)	Boligformål
Skousbo (6.B.259)	Jordbrugsarealer (6.L.2)	Boligformål og offentlige formål (daginstitution)

Tabel 2. Oversigt over areal, der ændrer anvendelse

Lokation	Nuværende anvendelse	Fremtidig anvendelse
Ringstedvej, Roskilde	Erhvervsformål (4.EL.1)	Teknisk anlæg (4.T.1)