

ENERGINET OG PLAN- OG LANDDISTRIKTSSTYRELSEN
OKTOBER 2025

MILJØVURDERING AF FORSLAG TIL LANDSPLANDIREKTIV FOR AREAL TIL HØJSPÆNDINGSSTATION I HØJE- TAASTRUP KOMMUNE OG KABELOVERGANGSMASTER I ISHØJ KOMMUNE

ENERGIØ BORNHOLMS LANDANLÆG PÅ SJÆLLAND



ENERGINET OG PLAN- OG LANDDISTRIKTSSTYRELSEN
OKTOBER 2025

MILJØVURDERING AF FORSLAG TIL LANDSPLANDIREKTIV FOR AREAL TIL HØJSPÆNDINGSSTATION I HØJE- TAASTRUP KOMMUNE OG KABELOVERGANGSMASTER I ISHØJ KOMMUNE

ENERGIØ BORNHOLMS LANDANLÆG PÅ SJÆLLAND

PROJEKTNR.

A2345452

DOKUMENTNR.

VERSION

2.0

UDGIVELSES DATO

Oktober 2025

BESKRIVELSE

Miljørapport

UDARBEJDET

BMML, ASTH

KONTROLLERET

ASTH, KMRO

GODKENDT

ANE

INDHOLD

1	Indledning	7
1.1	Baggrund for forslag til landsplandirektiv	7
1.2	Miljørapportens indhold	8
2	Ikke teknisk resumé	10
2.1	Landskab og visuelle forhold	10
2.2	Kulturarv	11
2.3	Biologisk mangfoldighed	13
2.4	Overfladevand og grundvand	13
2.5	Luft og klimatiske faktorer	14
2.6	Befolkning og sundhed	14
2.7	Materielle goder og risici	15
2.8	Natura 2000-væsentlighedsvurdering	16
2.9	Kumulative påvirkninger	16
2.10	Overvågning	17
3	Lovgrundlag og metode for miljøvurdering	18
3.1	Afgrænsning af miljørapporten	19
3.2	Høring af berørte myndigheder	19
3.3	Metode	20
4	Forslag til landsplandirektiv	23
4.1	Formål med planlægningen	23
4.2	Landsplandirektivets indhold	23
4.3	Alternativer	27
5	Forholdet til anden planlægning	31
5.1	Statslig planlægning	31
5.2	Kommunal planlægning	32
5.3	Landsplandirektivets påvirkning af gældende statslig og kommunal planlægning	32
5.4	Miljøkonsekvensvurdering af det konkrete projekt	32

6	Miljøvurdering	34
6.1	Landskab og visuelle forhold	34
6.2	Kulturarv	53
6.3	Biologisk mangfoldighed, flora og fauna	56
6.4	Overfladevand og grundvand (inkl. redegørelse i henhold til indsatsbekendtgørelsen)	68
6.5	Luft og klimatiske faktorer	77
6.6	Befolkning og sundhed	80
6.7	Materielle goder og risici	85
7	Natura 2000-væsentlighedsvurdering	88
7.1	Lovgivning	88
7.2	Metode	89
7.3	Identifikation og afgrænsning af relevante Natura 2000-områder	92
7.4	Natura 2000-væsentlighedsvurdering	97
7.5	Konklusion	98
8	Kumulative effekter	99
9	Eventuelt behov for overvågning	100
10	Eventuel manglende viden	101
11	Nationale og internationale planer og strategier	102
12	Referencer	103

BILAG

Bilag A	Visualiseringer	104
Bilag B	Naturkortlægning	105
Bilag C	Digesynsrapport	106
Bilag D	Støjredegørelse	107

1 Indledning

1.1 Baggrund for forslag til landsplandirektiv

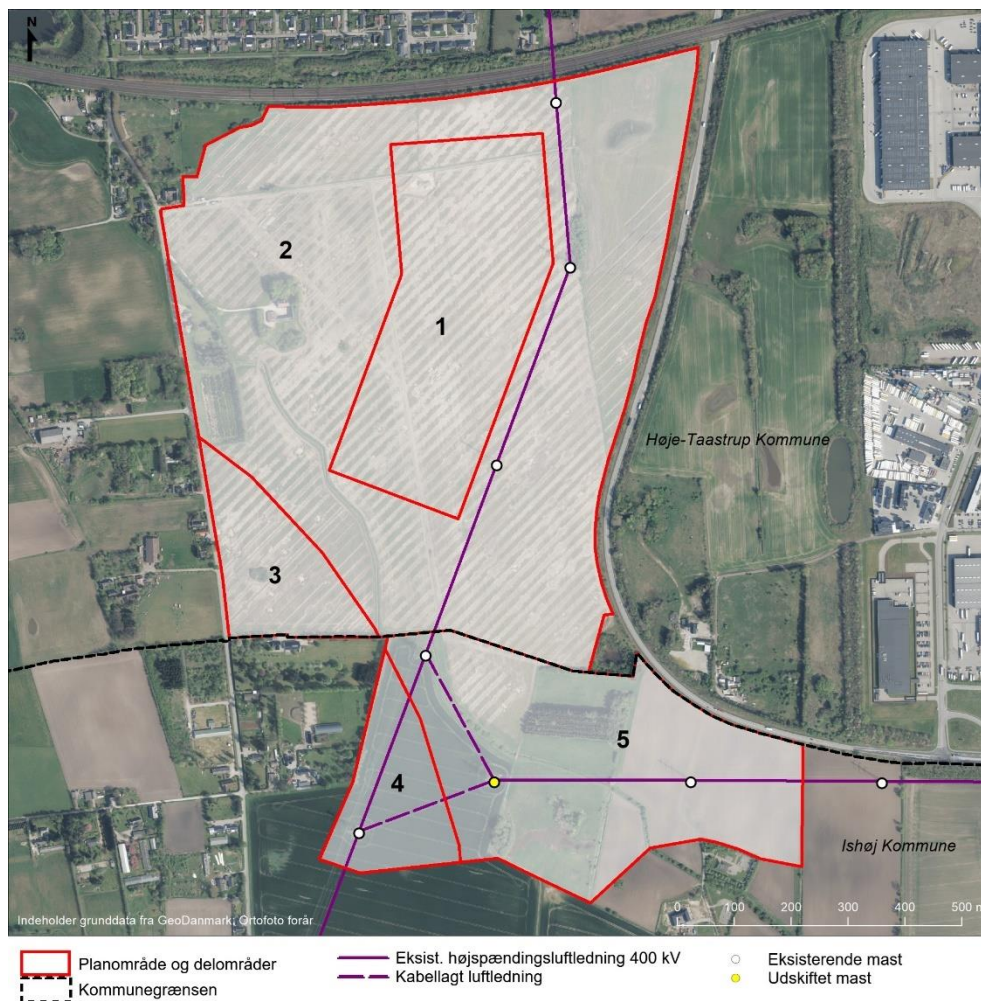
Forslag til Landsplandirektiv for areal til højspændingsstation i Høje-Taastrup Kommune og kabelovergangsmaster i Ishøj Kommune har til formål at tilvejebringe plangrundlaget for at etablere Station Lindehøj, som skal modtage og transformere strøm fra havvind fra Energiø Bornholm. Lindehøj Højspændingsstation bliver dermed det sjællandske landanlæg for projektet Energiø Bornholm.

Landsplandirektivet muliggør, at der inden for arealreservationen i Høje-Taastrup Kommune anlægges en højspændingsstation, som konverterer jævnstrøm til vekselstrøm. Jævnstrøm transporteres fra Bornholm via et søkabel og et jordkabel, der går i land nord for Køge. Vekselstrøm kan tilkobles det sjællandske elnet. Lindehøj Højspændingsstation kobles til en eksisterende 400 kV luftledning, som krydser planområdet i nord-sydgående retning.

Landsplandirektivet muliggør desuden, at der på arealet i Ishøj Kommune kan ske kabellægning af den eksisterende højspændingsledning og udskiftning af en nuværende højspændingsmast på ca. 54 meter med nye kabelovergangsmaster på op til 25 meters højde. Herfra føres strømmen videre via den eksisterende 400 kV luftledning.

Landsplandirektivet har retsvirkning som kommuneplan. Bygge- og anlægsarbejder til etablering af højspændingsstation i Høje-Taastrup Kommune og kabelovergangsmaster i Ishøj Kommune kan jf. Landsplandirektivet iværksættes uden lokalplan eller landzonetilladelse, jf. planlovens¹ § 3, stk. 2.

¹ LBK nr. 572 af 29/05/2024 om planlægning



Figur 1-1 Planområde for højspændingsstationen med delområder og kabelføring samt placering af ny overgangsmast og ny kabellagt strækning.

1.2 Miljørapportens indhold

Forslag til landsplandirektiv for areal til højspændingsstation i Høje-Taastrup Kommune og kabelovergangsmaster i Ishøj Kommune er miljøvurderet i henhold til afsnit II i Miljøvurderingsloven (LBK nr. 4 af 3/1/2023). I henhold til loven skal planer og programmer miljøvurderes, hvis gennemførelsen af planen eller programmet kan antages at få væsentlig indvirkning på miljøet.

Miljørapportens indhold og omfang er fastlagt på baggrund af afgrænsningsrapporten og de indkomne høringssvar i forbindelse med høring af de berørte myndigheder.

Efter nærværende indledning følger der i kapitel 2 et ikke-teknisk resumé, der opsummerer de vigtigste pointer fra miljørapporten og formidler dem på en måde, der gør det let at få overblik over projektets påvirkning – også for læsere uden forhåndskendskab til de fagområder, der behandles.

Herefter følger der i kapitel 3 en beskrivelse af lovgrundlag og proces for udarbejdelse af miljøvurderingen, herunder med redegørelse for miljøvurderingens

forudgående afgrænsning af indhold, omfang og detaljeringsgrad. Desuden gennemgås miljøvurderingens overordnede vurderingsmetode, alternativer og relationen til andre planer og programmer, som bekendtgørelsen kan påvirke eller agere kumulativt sammen med.

Kapitel 4 indeholder en beskrivelse af forslaget til landsplandirektiv, der miljøvurderes.

I kapitel 5 gennemgås forholdet til anden planlægning.

Kapitlerne 6.16.7 er fagkapitler for de miljøfaktorer, som det i den forudgående afgrænsning blev fundet nødvendigt at vurdere. Alle kapitlerne har samme opbygning.

Kapitel 7 indeholder en Natura 2000-væsentlighedsvurdering.

Miljørapporten afsluttes med de tværgående og opsamlende kapitler 8-11, hvori der redegøres for hhv. kumulative påvirkninger, behovet for overvågning, eventuelle mangler og andre planer og strategier.

2 Ikke teknisk resumé

På baggrund af denne miljøvurdering konkluderes det, at forslag til landsplandirektivet kun medfører få væsentlige miljøkonsekvenser. På baggrund af afgrænsningen er der miljøvurderet på alle emner, hvilket omfatter følgende:

- › Landskab og visuelle forhold
- › Kulturarv
- › Biologisk mangfoldighed, flora og fauna
- › Overfladevand og grundvand
- › Luft og klimatiske faktorer (herunder ressourceeffektivitet)
- › Befolkning og sundhed
- › Materielle goder og risici (herunder jordbund)
- › Natura 2000-væsentlighedsvurdering
- › Kumulative effekter.

Miljøkonsekvenser for relevante miljøtemaer er gengivet nedenfor.

2.1 Landskab og visuelle forhold

Realisering af landsplandirektivet på Sjælland kan potentielt medføre væsentlige påvirkninger på landskab og visuelle forhold.

Planområdet er ikke udlagt som bevaringsværdigt landskab. Det nærmeste bevaringsværdige landskab ligger ca. 300 meter syd for planområdet i Ishøj Kommune omkring landsbyen Torslunde (Figur 2-1) og berøres derfor ikke direkte af planlægningen.

På grund af mulighed for byggeri i højden og byggeri med en stor udbredelse vurderes det dog, at planen ved dens realisering vil få en **væsentlig** konsekvens for det omkringliggende bevaringsværdige landskab og den generelle landskabskarakter omkring planområdet.

Det planlagte beplantningsbælte omkring højspændingsstationen vil i nogen grad skærme for denne påvirkning, men den kan ikke helt afværges.

Planområdet berøres af en skovbyggelinje (Figur 2-1). Skovbyggelinjen har til hensigt at hindre, at der f.eks. placeres bebyggelse inden for byggelinjen. Skovbyggelinjen afkastes af en skovremise, som ligger nord for banen. Skoven kan ikke ses fra planområdet. Det vurderes på den baggrund, at landsplandirektivet ikke medfører en påvirkning af skovbrynet og de landskabelige hensyn, der varetages i forbindelse med skovbyggelinjen. Konsekvensen for skovbyggelinjen vurderes som **ikke væsentlig**.



Figur 2-1 Landskabsudpegninger i omgivelserne.

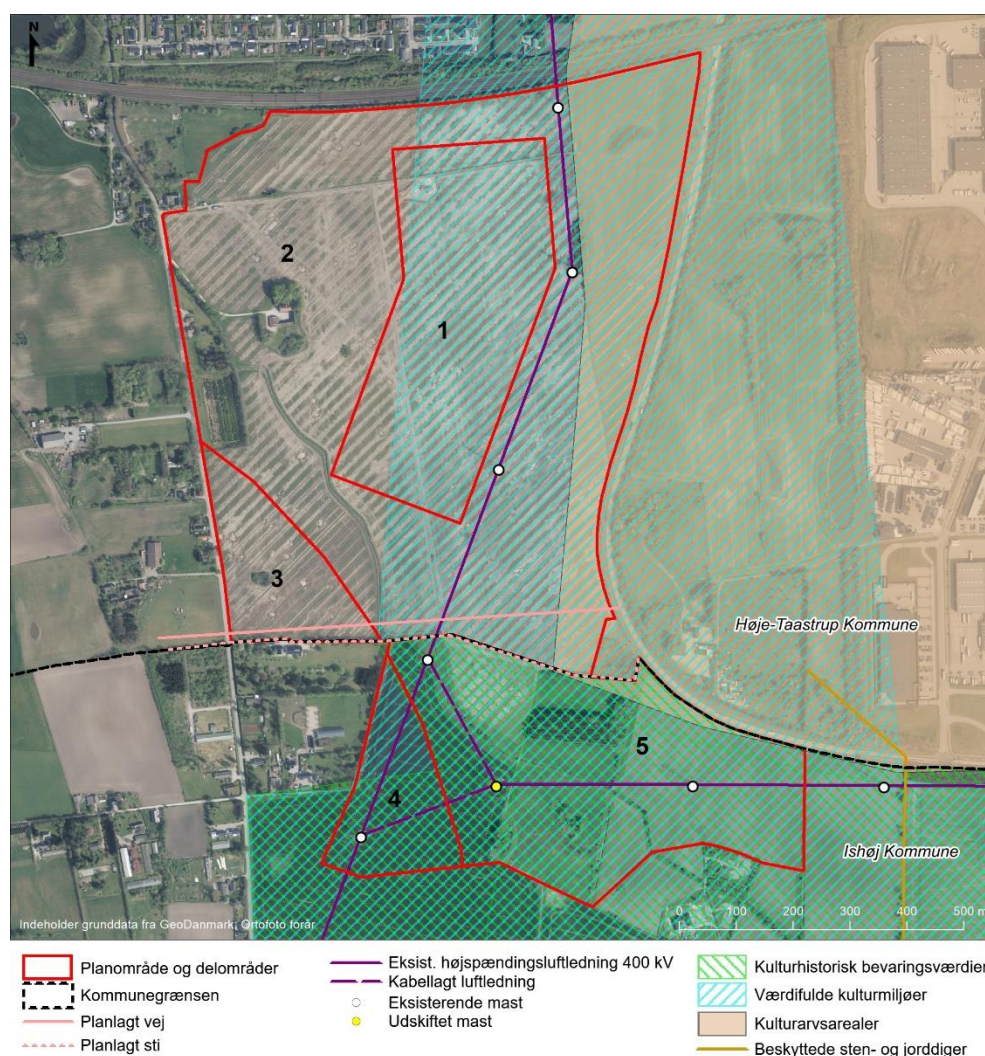
2.2 Kulturarv

Der er udpeget kulturhistoriske interesser inden for planområdet i form af værdifuldt kulturmiljø, kulturhistoriske bevaringsværdier og et kulturarvsareal (Figur 2-2).

Kulturhistoriske bevaringsværdier og værdifuldt kulturmiljø er udpeget på kommunepenniveau, mens kulturarvsarealer (af regional betydning) er udpeget af Slots- og Kulturstyrelsen. Udpegningerne af de kulturhistoriske interesser omfatter dels områder med synlige spor fra oldtid til nyere tid som for eksempel stendysser, gravhøje, kirker, landsbyer, husmandsbebyggelser og herregårde, og dels områder, hvor der enten er gjort fund i jorden, eller er stor sandsynlighed for at gøre det.

Kulturarvsarealet og det værdifulde kulturmiljø i Høje Taastrup Kommune (Figur 2-2) udgøres af bebyggelsesspor fra yngre stenalder og bronzealder. Udpegningen knytter sig primært til det bebyggede område nordøst for planområdet, og der er allerede foretaget arkæologiske undersøgelser i forbindelse med byudvikling der. I forbindelse med detailprojekteringen af det kommende anlæg er der foretaget arkæologiske forundersøgelser i hele planområdet.

De kulturhistoriske bevaringsværdier og det værdifulde kulturmiljø i Ishøj Kommune (Figur 2-2) er kendetegnet ved herregårdslandskab omkring herregårdene Benzonsdal og Barfredshøj samt kulturlandskab og kirkeomgivelser omkring Torslunde. Landskabet i disse områder er overordnet karakteriseret af store, åbne marker, langstrakte alléer, tydelige markskel af f.eks. stendiger og store fritstående træer. Der er dog ingen synlige kulturspor inden for planområdet, men området udgør en del af et samlet kulturlandskab, som allerede i en vis grad er påvirket af tekniske anlæg og byudvikling.



Figur 2-2 Kulturhistoriske interesser i planområdet.

Der er ingen beskyttede sten- og jorddiger i planområdet.

Planens konsekvens for de kulturhistoriske bevaringsværdier og det værdifulde kulturmiljø er samlet set vurderet som **væsentlig** på grund af planens mulige realisering af store bygningsflader i det åbne landskab. Konsekvensen vil dog blive mindsket noget af det planlagte beplantningsbælte omkring højspændingsstationen, når beplantningen med tiden vokser op. Konsekvensen vil dog stadig være væsentlig.

Da der foretages arkæologiske forundersøgelser og udgravninger i planområdet inden planens realisering, hvorved eventuelle fund vil blive sikret, er konsekvensen for kulturarvsarealer vurderet som **ikke væsentlig**.

2.3 Biologisk mangfoldighed

Der er ikke fundet egnede levesteder for bilag IV-arter i planområdet, og der nedlægges intet beskyttet natur eller fredskov i forbindelse med realisering af landsplandirektivet. Derimod skabes der mulighed for, at der på de arealer i Høje-Taastrup Kommune, som ikke skal bebygges, vil kunne udvikle sig naturtyper, som lever op til § 3-beskyttelsen. Denne udvikling vil nødvendigvis være helt afhængig af den efterfølgende pleje/drift af arealerne, der som udgangspunkt varetages af Energinet. Der lægges i landsplandirektivet op til at etablere en beplantnings- og naturplejeplan for beplantningen rundt om højspændingsstationen, som dels skærmer området set fra omgivelserne, dels understøtter den lokale biodiversitet og skaber et nyt rekreativt stiforløb gennem området. Desuden muliggør planen etablering af et regnvandsbassin, som – hvis det udformes så naturligt som muligt – med tiden kan blive levested for planter og dyr. Det er dog væsentligt at understrege, at bassinet er et teknisk anlæg, som skal driftes og vedligeholdes som regnvandsbassin.

Planens konsekvens for biologisk mangfoldighed er ved en realisering af planen vurderet som **ikke væsentlig**.

2.4 Overfladevand og grundvand

Planområdet ligger i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), som indebærer restriktioner på arealudnyttelsen, samt i indvindingsopland til Solhøj Kildeplads. Det sydvestlige hjørne af planområdet ligger desuden i boringsnært beskyttelsesområde (BNBO) for kildepladsen. På grund af grundvandsinteresserne er der udarbejdet en supplerende grundvandsredegørelse, der er bilagt landsplandirektivet.

Baldersbæk løber gennem planområdet fra nordvest til sydøst. Baldersbæk har status af et spildevandsteknisk anlæg og er ikke målsat, jf. lov om vandplanlægning. Bækken løber ud i Ishøj Sø og løber senere i sit forløb sammen med Lille Vejleå og ender til sidst Køge Bugt. Både Lille Vejleå og Køge Bugt er målsatte, jf. lov om vandplanlægning.

Overfladevand fra bygninger og befæstede arealer i planområdet planlægges opsamlet i et regnvandsbassin, hvor miljøfarlige forurenende stoffer bundfælder, og udledningen udjævnes, så den efterligner de nuværende forhold. Det betyder, at

slutrecipienten hverken belastes af unaturlig stor vandføring eller af miljøfarlige forurenende stoffer over de gældende miljøkvalitetskrav.

Da hele planområdet i Høje-Taastrup Kommune udtages af landbrugsdrift, mindskes tilførsel med næringsstoffer og pesticider ved realisering af planen. Der vil ikke blive anvendt pesticider eller gødning på de planlagte grønne arealer omkring stationen.

I BNBO vil der ikke blive anlagt nogen former for tekniske anlæg, heller ikke regnvandsbassin. Der kan blive lagt jordkabler og adgangsvej gennem BNBO, da disse vurderes ikke at udgøre en forureningsrisiko for grundvandet. I anlægsfasen vil der kunne placeres oplag af ren muld og råjord, som graves op inden for planområdet. Disse oplag vil blive placeret, så de ikke hindrer den frie vandring af padder. I driftsfasen vil den del af BNBO, som ligger i Høje-Taastrup Kommune, blive udlagt til naturområde. Den del af BNBO, der ligger i Ishøj Kommune, vil kunne opdyrkes som tidligere.

Det er på den baggrund vurderingen, at landsplandirektivet kan realiseres i overensstemmelse med vandplanlægningen enten i form af indledende metodevalg, eller ved at indbygge de nødvendige afværgeforanstaltninger, herunder øget rensning, i forbindelse med den videre godkendelse af et konkret projekt.

Konsekvensen for overfladevand og grundvand er ved en realisering af planen på den baggrund vurderet som **ikke væsentlig**.

2.5 Luft og klimatiske faktorer

Etablering af højspændingsstationen med tilhørende servicebygninger, kabler og master vil udgøre en klimamæssig belastning i form af CO₂-udledning ved fremstilling og transport af materialer som grus, sten, beton og stål.

Projektet udgør et element i udbygningen af den danske og europæiske energiinfrastruktur, som er en central forudsætning for den globale omstilling til mere grøn energi, og CO₂-udledningen i anlægsfasen bør derfor ses i sammenhæng med den vedtagne danske og europæiske grønne omstilling.

Konsekvensen for luft og klima er ved en realisering af planen vurderet som **ikke væsentlig**.

2.6 Befolkning og sundhed

Planområdet er placeret i landzone med et begrænset antal boliger. Der vil forekomme arealinddragelse af de ejendomme, som er beliggende inden for planområdet i Høje-Taastrup Kommune, med undtagelse af én ejendom. Planområdet har ingen eller en meget begrænset rekreativ værdi på nuværende tidspunkt. I forbindelse med realisering af planen påtænkes mulig etablering af et stisystem samt beplantning på dele af området.

Anlægsarbejdet ved realisering af planen vil blive udført i tidsrummet kl. 07-18 mandag-fredag og lørdag kl. 08-14. Her vil grænseværdien for støj på 55 dB være overholdt. Hvis anlægsarbejdet ved realisering af planen ønskes udført uden for disse tidsperioder, vil det kræve, at arbejdet indrettes, så grænseværdien for støj på 45 dB for aftenperioden og 40 dB for natperioden overholdes. Dette håndteres normalt ved en såkaldt støjhåndteringsplan, hvor støjbidrag og eventuelle støjreducerende tiltag – f.eks. en mobil støjskærm - beskrives i detaljer. En støjhåndteringsplan udarbejdes senere i projektet, når den endelige tidsplan og de enkelte anlægsaktiviteter kendes, og forelægges for Høje-Taastrup og Ishøj kommuner.

I driftsfasen vil komponenterne på højspændingsstationen, der kan bygges i planområdet, udsende støj. Højspændingsstationen etableres derfor med støjafskærmning, så de vejledende grænseværdier for støj bliver overholdt ved realisering af planen.

Ved realisering af planen vil der – under anlæg - være behov for opsætning af projektører i de områder, der arbejdes i. Desuden køres der på området, hvorfor der kan være lys fra lastbiler og entreprenørmaskiner. Lys fra planområdet vil være meget synligt i vinterhalvåret, når der arbejdes i de mørke timer. Dette kan i perioder påvirke naboejendomme på Solhøjvej, der ikke er afskærmet af beplantning. Der vil blive stillet krav om at anvende projektører med nedadrettet lys, og kørsel vil kun forekomme i dagtimerne kl. 07-18. Det er således kun få boliger i vinterhalvåret (færre end fem), der vil blive påvirket fra lys: Konsekvensen er på den baggrund vurderet som **ikke væsentlig**.

Anlægget vil – når det er færdigt – være ubemandet, indhegnet og overvåget. En arbejdsbelysning vil kunne aktiveres i tilfælde af, at der laves tilsyn eller vedligeholdelse på anlægget. Konsekvensen af denne er vurderet som **ikke væsentlig**.

Planens konsekvens for rekreative interesser er ved en realisering af planen vurderet som **ikke væsentlig** med en mulighed for en potentielt positiv konsekvens, når der – som planen giver mulighed for - er etableret et stisystem i planområdet, hvortil der gives offentlig adgang.

Det er vurderet, at landsplandirektivet vil kunne realiseres under overholdelse af vejledende grænseværdier og forskrifter for støj og vibrationer samt uden væsentlige lysgener både under anlæg og drift. Desuden vil kun få boliger (mindre end 5) blive delvis eksproprieret. Planlægningens konsekvens for befolkning og sundhed vurderes på den baggrund som **ikke væsentlig**.

2.7 Materielle goder og risici

En del af planområdet er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde. Arealet i Høje-Taastrup Kommune udtages permanent af landbrugsdrift ved udstedelse af landsplandirektivet, og derfor ophæves udpegningen som særligt værdifuldt landbrugsområde på dette areal, som udgør ca. 25 ha. For arealet i Ishøj Kommune ophæves arealreservationen i landsplandirektivet, når anlægsfasen er slut, og den landbrugsmæssige drift påvirkes dermed kun midlertidigt og er fuldt reversibel. Der

ændres ikke på udpegningen som særligt værdifuldt landbrugsområde for arealet i Ishøj Kommune.

Planområdet rummer ikke særlige udpegninger for store husdyrbrug eller økologisk areal, og området i Høje Taastrup Kommune udgør under 1 % af kommunens samlede opdyrkede areal. En ændret arealanvendelse i området vurderes derfor ikke at forringe de jordbrugsmæssige interesser væsentligt.

Det vurderes, at landsplandirektivet vil medføre en **ikke væsentlig** konsekvens for materielle goder. Det skyldes, at en udtagning af landbrugsområdet ikke vil medføre en væsentlig effekt på den samlede produktion af fødevarer som materielt gode.

I forhold til risici er der vurderet på tilfælde af ekstreme nedbørssituationer. Der vil blive etableret et regnvandsbassin ved realisering af planen til håndtering af overfladevand fra befæstede arealer i planområdet. Dette bassin vil også kunne håndtere nedbørsmængder i tilfælde af ekstremregn, ligesom det spildevandstekniske anlæg Baldersbæk netop er anlagt til at kunne bortlede overfladevand hurtigt. Konsekvensen for risici for uheld er på den baggrund vurderet som **ikke væsentlig**.

2.8 Natura 2000-væsentlighedsvurdering

Planområdet for stationen er ikke beliggende inden for Natura 2000-områder. Planområdet vurderes kun at være relevant som fourageringsområde for fugle (gæs, svaner og rørhøg). En påvirkning på alle andre arter og habitatnaturtyper kan udelukkes på grund af udbredelsen af påvirkningerne og afstanden fra planområdet til Natura 2000-området.

Det vurderes, at ingen fugle på udpegningsgrundlag for Natura 2000-områder vil blive påvirket væsentligt ved realisering af planen. Det skyldes, at arealet som indtages, er et landbrugsareal af lav betydning for fuglearterne og uden for Natura 2000-områderne. Der findes således mange andre områder, som arterne kan fouragere på af tilsvarende kvalitet, og som ligger tættere på Natura 2000-områder. Af samme årsag vurderes en påvirkning på fugle på udpegningsgrundlag på andre Natura 2000-områder længere væk at kunne udelukkes.

Realisering af planen vurderes således at kunne ske uden at påvirke Natura 2000-områder væsentligt, og konsekvensen er derfor **ikke væsentlig**. Ligeledes vurderes realisering af planen ikke at hindre målopfyldelse af bevaringsmålsætninger.

2.9 Kumulative påvirkninger

I anlægsfasen er der mulighed for, at der kan være en kumulativ påvirkning, hvis der samtidig foregår anlægsarbejder ved byudviklingsprojektet Nærheden beliggende i Høje-Taastrup Kommune vest for planområdet. Kumulative påvirkninger vil være i form af støj og trafikafvikling på de lokale veje. Nærheden forventes dog at være afsluttet i 2027. Landsplandirektivet forventes tidligst realiseret i løbet af 2027/2028.

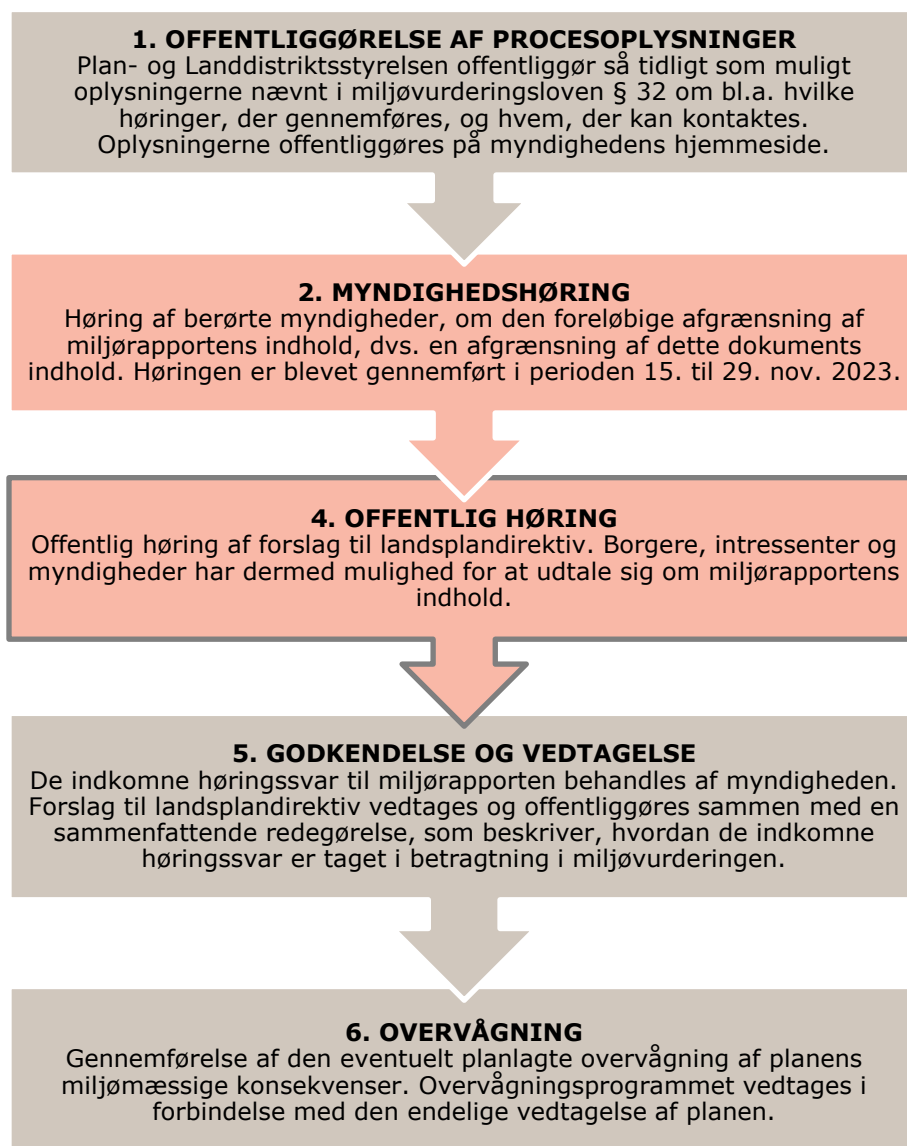
Planens konsekvens for kumulative effekter er ved en realisering af planen på den baggrund vurderet som **ikke væsentlig**,

2.10 Overvågning

Det er vurderet, at der ikke er behov for overvågning i forbindelse med realisering af planlægningen.

3 Lovgrundlag og metode for miljøvurdering

Landsplandirektiv for areal til højspændingsstation i Høje-Taastrup Kommune og kabelovergangsmaster i Ishøj Kommune er miljøvurderet i henhold til afsnit II i Miljøvurderingsloven (LBK nr.4 af 3/1 2023). I henhold til loven skal planer og programmer miljøvurderes, hvis realiseringen af planen eller programmet kan antages at få væsentlig indvirkning på miljøet. Miljøvurderingen gennemføres efter de seks trin, som ses i Figur 3-1.



Figur 3-1

Grafisk oversigt over faserne i miljøvurderingsprocessen.

- Myndighedsbehandling
- Høringsperiode
- Aktuel fase i miljøvurderingsprocessen

3.1 Afgrænsning af miljørapporten

Inden udarbejdelsen af denne miljørapport er der gennemført en afgrænsning af miljørapportens indhold, dvs. en afgrænsning af dette dokument indhold. Kravet om afgrænsning fremgår af § 11 i miljøvurderingsloven. Formålet med afgrænsningen er at identificere, om der er miljøemner, som kan udelukkes fra den videre vurdering, fordi det på det nuværende vidensgrundlag vurderes, at miljøemnerne ikke vil blive påvirket væsentligt ved en realisering af forslag til landsplandirektiv.

Da der i ansøgning om miljøkonsekvensvurdering af det konkrete projekt ikke er anmodet om en afgrænsningsudtalelse, indgår alle emner i miljøkonsekvensvurderingen. Det er derfor besluttet, at alle emner også indgår i miljøvurderingen af plangrundlaget.

3.2 Høring af berørte myndigheder

De berørte myndigheder skal høres om den foreløbige afgrænsning, som er udarbejdet af Plan- og Landdistriktsstyrelsen, uagtet at alle emner medtages, og intet er grænset ud. Kravet om høring fremgår af § 32, stk. 3, nr. 2 i miljøvurderingsloven. De berørte myndigheder får bl.a. mulighed for at stille forslag om miljøforhold, der bør belyses og vurderes i miljøvurderingen, og forslag til målsætninger, der bør inddrages i miljøvurderingen.

Afgrænsningsrapporten har været i høring hos berørte myndigheder fra den 15. til den 29. november 2023. Der er kommet i alt otte høringssvar, og de syv havde konkrete bemærkninger til miljørapportens indhold. Høringssvar blev fremsendt af Vejdirektoratet, Erhvervsstyrelsen, Høje-Taastrup og Ishøj kommuner, Miljøstyrelsen Hav- og Vandmiljø, Miljøstyrelsen Erhverv, Miljøstyrelsen Landskab og Skov (Nu: Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø – SGAV) samt Banedanmark.

Høringsprocessen har givet anledning til tre kommentarer med problematikker, som er inddraget i miljørapporten:

- › MST-Erhverv gør opmærksom på, at lavfrekvent støj bør inkluderes i vurderingen af støj.
- › MST Landskab og Skov gør opmærksom på, at der i ansøgning om miljøkonsekvensvurdering af det konkrete projekt ikke er anmodet om afgrænsningsudtalelse. MST gør opmærksom på, at dette ikke umiddelbart bør have betydning for afgrænsningsrapporten for landsplandirektivet.
- › Banedanmark gør opmærksom på regler og afstandskrav i forhold til placering af en mulig cykelsti.

Miljørapporten skal på baggrund af afgrænsningen og høringen indeholde en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på alle afgrænsede miljøemner.

3.3 Metode

Miljøvurderingen har til formål at belyse de miljømæssige konsekvenser ved forslag til Landsplandirektiv for areal til højspændingsstation i Høje-Taastrup Kommune og kabelovergangsmaster i Ishøj Kommune. Miljøvurderingen vil udgøre en del af beslutningsgrundlaget for at udstede landsplandirektivet. Miljøvurderingen gennemføres som en vurdering af, hvorvidt og i hvilket omfang der forventes at være væsentlige konsekvenser for de miljøfaktorer, som er identificeret i afgrænsningsrapporten for miljøvurderingen.

Miljøvurderingen sigter mod at identificere planens forventede væsentlige direkte og indirekte konsekvenser for miljøet på grund af de muligheder, som et plangrundlag indeholder i forhold til planens natur, størrelse eller placering. En konsekvens kan være enten positiv eller negativ. Hvis der forventes væsentlige konsekvenser for miljøet, skal disse søges undgået, forebygget eller begrænset ved ændrede bestemmelser i landsplandirektivet. Er der identificeret ikke-væsentlige konsekvenser, er disse nævnt, men ikke nødvendigvis søgt afværget ved bestemmelser. Metoden følger miljøvurderingslovens formål og praksis.

Ifølge miljøvurderingsloven skal miljørapporten kun indeholde de oplysninger, som med rimelighed kan forlanges med hensyn til den aktuelle viden og gængse vurderingsmetoder, og hvor detaljeret planen eller programmet er, hvad planen eller programmet indeholder, på hvilket trin i et beslutningsforløb planen eller programmet befinder sig, og hvorvidt bestemte forhold vurderes bedre på et andet trin i det pågældende forløb. I sagens natur vil miljøvurderingen derfor være afgrænset til vurderinger på det niveau, som planen fastlægger detaljer for.

Vurderingen af konsekvenser for Natura 2000-områder, bilag IV-arter og målsatte vandområder vurderes ud fra de vurderingsparametre, som følger af henholdsvis habitatdirektivet og vandrammedirektivet.

Det er vigtigt at understrege, at der på dette vurderingsniveau konkluderes på mulige konsekvenser inden for udfaldsrummet for realisering af landsplandirektivets planmæssige muligheder. Hvorvidt der vil indtræffe en væsentlig konsekvens, vil for nogle af miljøemnerne afhænge af det konkrete projekt, der tillige er omfattet af miljøvurderingslovens bestemmelser.

Der er parallelt med udarbejdelsen af forslag til landsplandirektiv og denne miljøvurdering udarbejdet en miljøkonsekvensrapport, der vurderer konsekvensen af det konkrete anlægsprojekt. Det betyder, at der foreligger viden og vurderinger på et væsentligt mere detaljeret niveau, end hvis planprocessen var forløbet forud for miljøkonsekvensvurderingen af det konkrete projekt. For en del af miljøemnerne er der derfor inddraget relevant viden fra miljøkonsekvensrapporten som grundlag for vurderingen.

3.3.1 Vurderingstilgang

Konsekvensen af hvert enkelt miljøemne karakteriseres bl.a. i forhold til, om konsekvensen er væsentlig eller ej, om konsekvensen er positiv eller negativ, hvad

hyppigheden, varigheden og omfanget af den givne påvirkning er, og om den givne påvirkning indtræffer i et område, som er sårbart.

I miljøvurderingen er der anvendt en vurderingsmetode til belysning af miljøkonsekvenser. Der arbejdes ud fra følgende metode, hvor en sandsynlighed, geografisk udbredelse og varighed sammen med en ekspertvurdering af påvirkning tilsammen udgør en konsekvens.

Tabel 3-1 Miljøkonsekvenser vurderet ud fra sandsynlighed, geografisk udbredelse, varighed og påvirkningsgrad.

Miljøpåvirkning	Sandsynlighed	Geografisk udbredelse	Varighed	Påvirkningsgrad/ omfang	Konsekvens
Miljøfaktor	Vil indtræffe/stor Moderat Lille Vil ikke indtræffe	International National Regional Lokal	Permanent Langvarig Kortvarig	Stor Middel Lille/ingen	Væsentlig Ikke væsentlig

Sandsynlighed

Ved sandsynlighed forstås, sandsynligheden for, at en miljøpåvirkning vil opstå. Det kan for eksempel være, hvor sandsynligt det er, at elementer inden for planområdet påvirkes ved realisering af planen. Sandsynligheden vurderes som:

- › **Vil indtræffe/stor:** Den pågældende miljøpåvirkning vil med sikkerhed indtræffe eller sandsynligheden er stor.
- › **Moderat:** Der er overvejende/rimelig sandsynlighed for, at miljøpåvirkningen vil indtræffe.
- › **Lille:** Der er lille sandsynlighed eller ikke noget som tyder på, at miljøpåvirkningen vil indtræffe.
- › **Vil ikke indtræffe:** Påvirkningen vil ikke indtræffe.

Geografisk udbredelse

Ved påvirkningens geografiske udbredelse forstås den geografiske udstrækning en miljøpåvirkning forventes at have f.eks. i form af det område, som bliver påvirket af støj fra planens realisering, eller i hvor stor udbredelse en forøget trafik fra planens realisering kan have en påvirkning. Påvirkningens geografiske udbredelse vurderes som:

- › **International:** Påvirkningen har en global/international/grænseoverskridende effekt.
- › **National:** Påvirkningen omfatter en større del af Danmark (omfatter både hav og land).
- › **Regional:** Påvirkningen i denne miljørapport er vurderet begrænset til et område i en afstand fra planområdet, som kun relaterer sig til Høje Taastrup og Ishøj kommuner.

- › **Lokal:** Påvirkningen er begrænset til planområdet og områder tæt herpå.

Varighed

Ved påvirkningens varighed forstås, hvor lang tid påvirkningen vil strække sig over, f.eks., hvor lang tid anlægsfasen med tilhørende støj varer, eller om den trafikale belastning vil vare i hele planens levetid. Påvirkningens varighed vurderes som:

- › **Permanent:** Påvirkningen varer ved, så længe planen eksisterer eller er irreversibel.
- › **Langvarig:** Påvirkningen varer i mere end et halvt år og er reversibel derefter.
- › **Kortvarig:** Påvirkningen varer i op til et halvt år og er reversibel derefter.

Påvirkningsgrad

Ved påvirkningsgrad forstås, hvor stor miljøpåvirkningen er. Denne er baseret på en konkret ekspertvurdering samt konkrete grænseværdier, hvor disse findes.

Konsekvens

Planens konsekvens vurderes som væsentlig/ikke-væsentlig på baggrund af miljøpåvirkningens samlede effekt ud fra sandsynlighed, geografisk udbredelse, påvirkningsgrad og varighed. Vurderingen sker ud fra den effekt, som planen vil have. En væsentlig konsekvens er som udgangspunkt, når påvirkningerne rækker ud over planområdet, og/eller med stor sandsynlighed/med sikkerhed vil medføre enten en langvarig eller permanent påvirkning, og/eller en kortvarig og stor påvirkning på et sårbart område.

Vurderingen vil aldrig kunne sammensættes alene på baggrund af de målbare elementer som varighed, udbredelse og sandsynlighed, men vil altid skulle holdes sammen med ekspertvurderingen af konsekvensen.

De angivne vurderinger under konsekvens er grundlaget for, at myndighederne på et sagligt grundlag kan indstille sagen til politisk beslutning om, hvorvidt miljøpåvirkningerne samlet set er acceptable. Desuden kan der pålægges ansøgeren en planændring, hvis der er væsentlige miljøkonsekvenser, som ikke umiddelbart er acceptable.

4 Forslag til landsplandirektiv

4.1 Formål med planlægningen

Der er væsentlige nationale interesser forbundet med etableringen af Energiø Bornholm, som er et vigtigt led i de danske målsætninger om CO₂-neutralitet og grøn omstilling. Energiø Bornholm skal i 2030 kunne modtage op til 3 GW havvind, som vil kunne forsyne 3,3 mio. husstande med strøm. Med en tillægsaftale om Energiø Bornholm har et bredt flertal i Folketinget besluttet, at der er mulighed for at opstille flere møller med en tættere indbyrdes afstand, så der kan produceres op til 0,8 GW yderligere. En kommende ny højspændingsstation på Bornholm forbindes med et søkabel til Sjælland, så den producerede strøm kan overføres til hele det danske el-transmissionsnet.

Det eksisterende transmissionsnet er ikke kraftigt nok til at transportere de fremtidige energimængder fra den grønne omstilling. Der er derfor brug for at udbygge transmissionsnettet, bl.a. som følge af etableringen af Energiø Bornholm. På Sjælland etableres en ny højspændingsstation for transformation og tilslutning af strømmen til elnettet i resten af Danmark. På Bornholm etableres desuden et anlæg, som på sigt gør det muligt at sende strøm ud i det bornholmske elnet.

4.2 Landsplandirektivets indhold

Ministeren for byer og landdistrikter kan efter planlovens § 3 varetage landsplanmæssige interesser, herunder ved udarbejdelse af et landsplandirektiv, der udstedes som en bekendtgørelse.

Forslag til landsplandirektiv tillægges i landsplandirektivets § 1, stk. 2, retsvirkning som kommuneplan, og de anlægsarbejder, der er forudsat i forslag til landsplandirektiv, kan iværksættes og gennemføres uden lokalplan og landzonetilladelser. Forslag til landsplandirektiv forudsætter dermed ikke efterfølgende kommunal planlægning for at realisere anlægsarbejde inden for arealreservationen, idet forslaget har til formål at sikre det nødvendige planmæssige grundlag for etablering af nødvendige forhold i anlægsfasen og den efterfølgende anvendelse. Dele af arealreservationen vil efter anlægsfasen gå tilbage til oprindelig anvendelse og oprindeligt plangrundlag.

Forslag til landsplandirektiv udlægger og reserverer et areal i Høje-Taastrup Kommune til etablering af en højspændingsstation og et areal i Ishøj Kommune til etablering af kabelovergangsmaster. Forslaget til landsplandirektiv fastlægger bestemmelser om arealernes anvendelse og bebyggelse m.v. samt midlertidige forhold inden for arealreservationen i forbindelse med anlægsarbejdet. De midlertidige forhold reguleres i forslaget til landsplandirektiv på grund af den langstrakte anlægsfase, der forventes at kunne vare op til 3 år.

Arealreservationen i forslag til landsplandirektiv udgør ca. 101 ha beliggende umiddelbart øst/nordøst for landsbyen Solhøj i Høje-Taastrup Kommune og i Ishøj Kommune. Gennem området løber en 400 kV luftledning, som den kommende

højspændingsstation skal kobles på. Den eksisterende luftledning er hovedårsagen til valget af placering af det nye anlæg.

Det tekniske anlæg, som planen giver mulighed for at etablere, kan i hovedtræk opdeles i et konverterområde og et 400 kV-område. Konverterområdet ligger op mod den eksisterende jernbane, mens 400 kV-området ligger syd herfor i direkte tilknytning. Anlæggene er placeret i delområde 1.

I konverterområdet omformes strømmen fra jævnstrøm til vekselstrøm. Det sker inde i to lukkede bygninger. Bygningerne får en højde på op til 25 meters højde. Derudover etableres et koldt lager med en forventet bygningshøjde på op til 15 m samt højspændingskomponenter stående som friluftsanlæg.

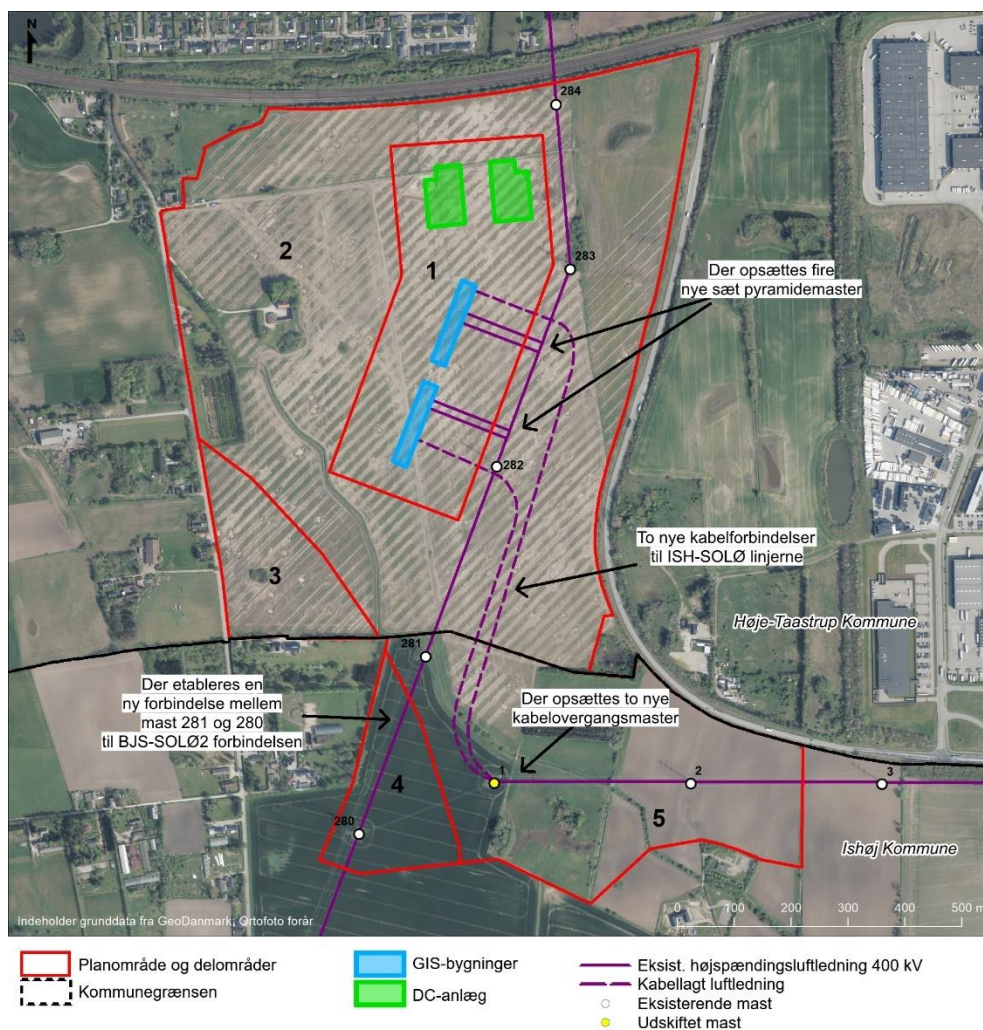
I 400 kV etableres anlæg, der skal tilslutte strømmen til det eksisterende elnet. Det sker i såkaldte GIS-bygninger og øvrigt fritstående elektrisk udstyr såsom reaktorer, transformere, m.m. GIS-bygningerne forventes opført med en maksimal højde på 15 meter. Der opsættes desuden lynfangsmaster i op til 28 m højde.

Arealreservationen i Høje-Taastrup Kommune er på ca. 75 ha, hvoraf selve bebyggelsen, som placeres i delområde 1, optager ca. 16 ha. Udover bebyggelsen i delområder kan der i delområde 2 og 3 etableres adgangsveje, forsinkelsesbassin til regnvandshåndtering, terrænbearbejdning og skærmende beplantning. Der inddrages midlertidigt et areal i Ishøj Kommune på ca. 26 ha (delområde 4 og 5), hvor der kan opsættes nye master, og hvor der kan være aktiviteter relateret til anlægsarbejdet.

Efter anlægsfasen udlægges arealerne i Høje-Taastrup Kommune omkring selve højspændingsanlægget til naturområde, hvor der kan anlægges stisystemer og være offentlig adgang. Selve højspændingsanlægget vil være indhegnet uden adgang for offentligheden.

Efter anlægsfasen vil arealreservationen i Ishøj Kommune blive ophævet, og disse arealer vil gå tilbage til den oprindelige anvendelse som jordbrugsområde og det oprindelige plangrundlag. Bygherre vil i forbindelse med myndighedsbehandling om tilladelser til anlægsarbejderne orientere Ishøj Kommune om den forventede varighed af arealinddragelsen. Dertil vil bygherre orientere Ishøj Kommune, når arealet frigives og dermed overgår til kommunens planlægning.

Landsplandirektivet giver mulighed for, at den nye station tilkobles ved at opsætte fire sæt pyramidemaster mellem det nye højspændingsanlæg og den eksisterende luftledningsforbindelse, som forbindes til højspændingsstationen med luftledninger. Syd for selve højspændingsstationen, dvs. på arealet i Ishøj Kommune, opsættes to nye kabelovergangsmaster til erstatning for én eksisterende mast, som nedtages. Derudover nedtages luftledningsforbindelsen mellem den mast, der nedtages, og masterne mod hhv. nord og øst. Disse luftledningsanlæg forbinder den nye højspændingsstation i Høje-Taastrup Kommune med stationen ved Hove i nord, Bjæverskov i syd og Ishøj i øst. Princippet for udskiftning af master og tilkobling af den nye højspændingsstation er vist på Figur 4-1.

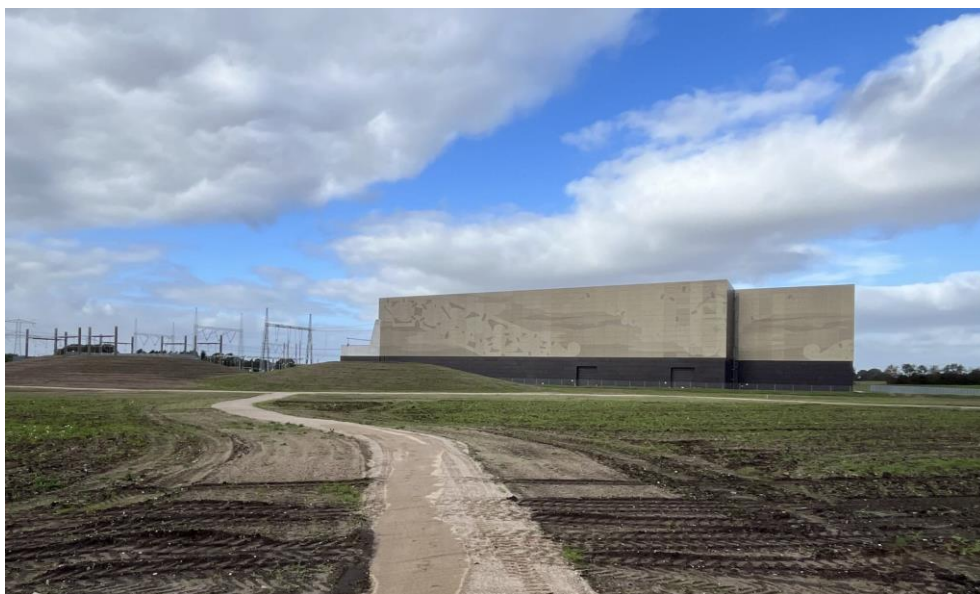


Figur 4-1 Planlagt udskiftning og nyetablering af master og kabler inden for planområdet. Tilkobling til det eksisterende net sker ved opsætning af nye master ud for GIS-bygningerne og ved mast 1.

Arealreservationen i medfør af landsplandirektivet fremgår af Figur 4-2. På Figur 4-3 ses et eksempel på en højspændingsstation af samme type som den, der planlægges opført på arealet i Høje-Taastrup Kommune.



Figur 4-2 Planområdet for placering af højspændingsstation på Sjælland. Bemærk, at området er todelt, idet det kun er den nordlige del af området, beliggende i Høje-Taastrup Kommune (skraveret), der reserveres til højspændingsanlæg, mens den sydlige del, beliggende i Ishøj Kommune, reserveres til kabelovergangsmaster og jordkabler.



Figur 4-3 Eksempel på udformning af en højspændingsstation med åbne og fritstående anlæg (foto fra Revsing station mellem Kolding og Vejen).

Anlægsfasen forventes at kunne vare op til tre år. I starten vil anlægsarbejdet være præget af selve byggemodningen, hvor der etableres byggeplads, vejadgang og bassin til afvanding af overfladevand. Dernæst opføres bygningerne, hvorefter hovedparten af de resterende anlægsarbejder foregår inde i selve bygningerne. Der

vil både i forbindelse med anlæg og drift blive taget højde for at minimere miljøpåvirkningerne, herunder hensynet til naboerne.

Arealreservationen i Ishøj Kommune ophæves efter endt anlægfase, og arealet tilbageføres til tidligere anvendelse som jordbrugsområde.

4.3 Alternativer

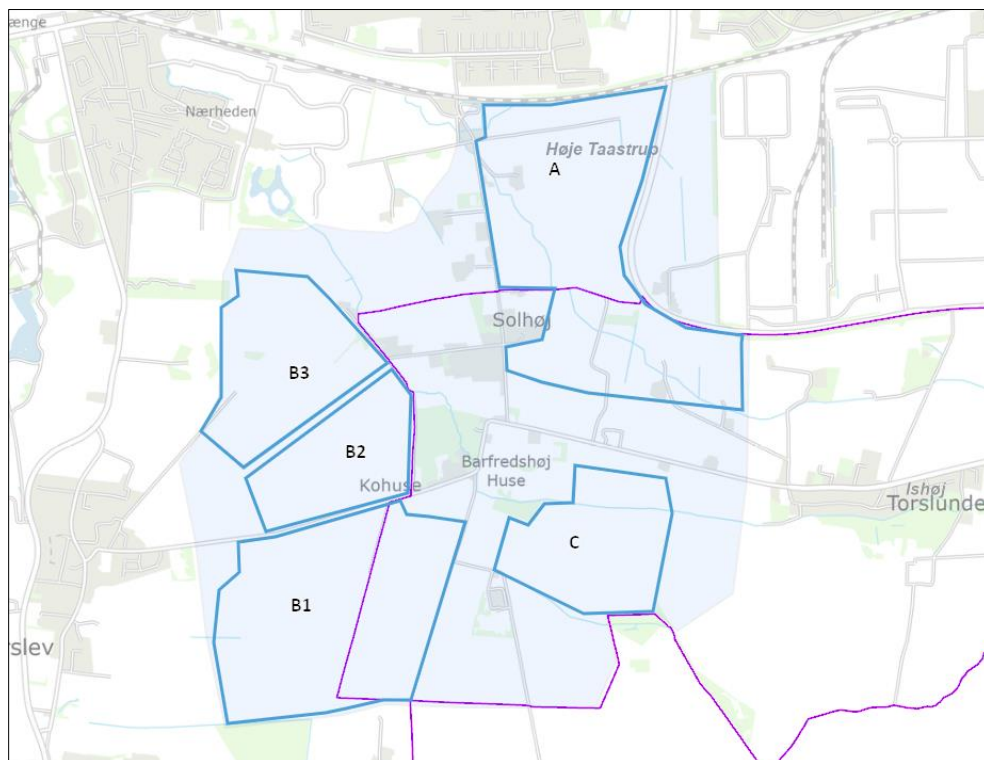
Området ved Solhøj er valgt på grund af nærheden til det eksisterende 400 kV-net, og fordi det er muligt at udlægge et landkabel fra ilandføringspunktet ved Karlstrup Strand, der samlet set generer færrest lodsejere, har færrest påvirkning af natur- og landskabsværdier samt har mindst indgriben i eksisterende arealanvendelse og miljøforhold. Endelig er området ved Solhøj karakteriseret af gode infrastrukturforhold, herunder Ring 5. Området har få arealbindinger, men er beliggende inden for et område med betydelige drikkevandsinteresser. Det er som led i miljøvurderingen af Plan for Program Energiø Bornholm vurderet, at der inden for et 700 ha stort område kan findes en placering for en ny højspændingsstation, som ligger uden for BNBO. Det har imidlertid ikke været muligt at finde en placering uden for OSD eller uden for indvindingsoplande til almene vandværker, grundet nærheden til Storkøbenhavn. Der foregår omfattende vandindvinding i hele området, hvilket gør det vanskeligt at finde en placering, der ikke er omfattet af drikkevandsinteresser.

Der er undersøgt placeringer for ny højspændingsstation i et bruttoområde på i alt 700 ha. Områderne betegnet A, B1, B2, B3 og C. Områderne B1, B2, B3 og C er fravalgt som alternativer. I det følgende redegøres for fravalget af disse områder.

Inden for bruttoområdet er der udover grundvandsinteresser også nationale interesser i form af særligt værdifuldt landbrugsområde, naturbeskyttelsesområder, økologiske forbindelser, lavbundsarealer, skovrejsningsområder, herunder skovrejsning uønsket, bevaringsværdigt landskab, kulturarvsareal, kulturhistoriske bevaringsværdier, byvækst og grønne kiler inden for Fingerplanen samt transportkorridor.

4.3.1 Fravalg af alternativer

I nærværende afsnit gennemgås alternative placeringer for højspændingsanlægget.



Figur 4-4 Bruttoområdet ved Solhøj på i alt 700 ha (fremhævet med lys blå farve) ligger i Høje-Taastrup og Ishøj Kommune (kommunegrænse fremhævet med lilla). Der er undersøgt og udelukket fire alternative placeringer til højspændingsanlægget (markeret med mørk blå linje).

Område B1, B2, og B3

Område B er opdelt i tre underområder (B1: 102 ha, B2: 39 ha og B3: 53 ha) og ligger mellem landsbyerne Reerslev og Solhøj. Området udgør tre markområder hhv. nord og syd for Thorsbrovej. Der er ingen beboelser i området. Området krydses af 400 kV-luftledningsforbindelsen Hovegård-Bjæverskov. Området rummer dyrkede marker med ringe naturindhold, dog enkelte vandhuller beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Nærmeste større sammenhængende bebyggelser er Reerslev, som ligger 300-600 m vest for området. B3 er placeret mellem Solhøjvej med en række ejendomme og gården Truelshøj. På Thorsbrovej ligger herregården Barfredshøj i en afstand på ca. 200 meter til B1.

Store dele af B1, hele B2 og B3 er udlagt som BNBO og udgør indvindingsopland til to vandværker. Området er desuden omfattet af et større skovrejsningsprojekt, som på sigt skal tilgodese en beskyttelse af grundvandsressourcen. Centralt i område B1 er der etableret fredskov for ca. 6-7 år siden. En placering af en station her vil blive mødt med krav om etablering af erstatningsskov, hvis der kan opnås tilladelse til nedlæggelse af fredskovsarealet, idet der ses andre alternativer inden for bruttoområdet.

Det samlede område B fremstår som åbent landbrugsland med læhegn og småskove. Et forholdsvist markant beskyttet dige med bevoksning deler område B nord for Thorsbrovej midt over og definerer derved B2 og B3. Diget er karaktergivende for området. Diget er en rest af stjerneudstykningsstruktur omkring Reerslev.

Område B2 og B3, der er adskilt af et beskyttet dige, er hver for sig isoleret set ikke tilstrækkeligt store til at kunne rumme et teknisk anlæg med et samlet arealbehov på op til 100 ha.

Samlet set er hele område B principielt velegnet til placering af et stationsanlæg, hvis det er muligt at nedlægge et markant dige, som adskiller B3 og B2. Det vil være muligt at afbøde de landskabelige påvirkninger med skærmende beplantninger og terrænmodelleringer, der harmonerer med den eksisterende landskabskarakter. Der er ingen væsentlige naturinteresser udpeget udover den nylig plantede fredskov i B1, og der er kun få naboer tæt på området. Der er ingen bebyggelse i området. Placeres stationen i område B1, skal fredskoven sandsynligvis helt eller delvist nedlægges og erstattes.

Det skal ligeledes på baggrund af en supplerende grundvandsredegørelse være muligt at godtgøre, at der ikke findes alternativer til stationsplaceringer, og at risikoen for forurening af jord og grundvand kan afvises. Det vil ikke være muligt at placere en ny højspændingsstation uden for BNBO, da størstedelen af området ligger indenfor BNBO.

Det store skovrejsningsprojekt skal helt eller delvis justeres eller opgives, hvis en station skal placeres i området, da skovrejsning næppe er foreneligt med stationsformål og de mange afledte kabelføringer rundt om en ny station. SGAV er myndighed på nedlæggelse af fredskov. Praksis for ophævelse af fredskovspligt er restriktiv. Der er ikke taget kontakt til SGAV med henblik på at opnå en forhåndstilkendegivelse af, om styrelsen vil arbejde for at nedlægge fredskovsarealet.

Derudover skal den fysiske planlægning tage hånd om tilstedeværelsen af Fingerplanens transportkorridor og Ydre grønne kile, kommuneplanens retningslinjer for kulturhistoriske bevaringsværdier, værdifulde kulturmiljøer, bevaringsværdige landskaber, Grønt Danmarkskort og særligt værdifulde landbrugsområder. På den baggrund og med særlig henvisning til, at det ikke er muligt at placeres en ny station udenfor BNBO, fravælges B1, B2 og B3 som et alternativ.

Område C

Området omfatter 47 ha og er derfor ikke tilstrækkeligt stort til også at rumme afskærmende beplantning. Område C gennemskæres af en gasledning og en 220 kV højspændingsledning, som pålægger området en betydelig arealrestriktion og dermed reducerer yderligere i det tilgængelige areal. Gasledningen og højspændingskablet kan flyttes, hvilket dog vil være forbundet med en betydelig økonomisk udgift. Området er beliggende inden for indvindingsopland til flere vandværker og er placeret i Torsbro og Ishøj Kildeplads. Området er uden for BNBO.

Placeringen i et bevaringsværdigt landskab og nærheden til landskabsfredningen mod øst, herregården Barfredshøj mod syd og kirke mod øst gør samlet set område C mindre egnet til stationsanlæg af hensyn til landskabets karakter og kulturmiljø. Område C beskrives derfor ikke yderligere i dette notat og anses derfor som et fravalgt alternativ uden behov for yderligere analyse.

4.3.2 Referencescenariet

Referencescenariet er en beskrivelse af den nuværende miljøstatus og dens sandsynlige udvikling, hvis planen ikke gennemføres, og hvor plangrundlaget derfor ikke skal tilvejebringes. Referencescenariet udgør i denne konkrete sammenhæng en situation, hvor projektet Energiø Bornholm ikke realiseres, og hvor den planlagte nye højspændingsstation til at modtage strømmen fra energiøen derfor heller ikke realiseres. Der vil derfor heller ikke være behov for at reservere arealerne, der fremgår af forslag til landsplandirektiv.

I denne situation vil nuværende arealanvendelse og kommunale planlægning inden for planområdet fortsætte uændret. Hele arealet fremstår i dag som landbrugsareal med undtagelse af en beboelsesejendom og en landbrugsejendom, og denne anvendelse forventes indledningsvis at fortsætte. En del af arealet i Høje-Taastrup Kommune er i Fingerplanen udlagt til ydre storbyområde, hvor der kan ske byudvikling. Høje-Taastrup Kommune har udlagt et perspektivareal til fremtidig byudvikling, og denne planlægning ville kunne realiseres på sigt gennem udlæg af en kommuneplanramme og efterfølgende lokalplanlægning.

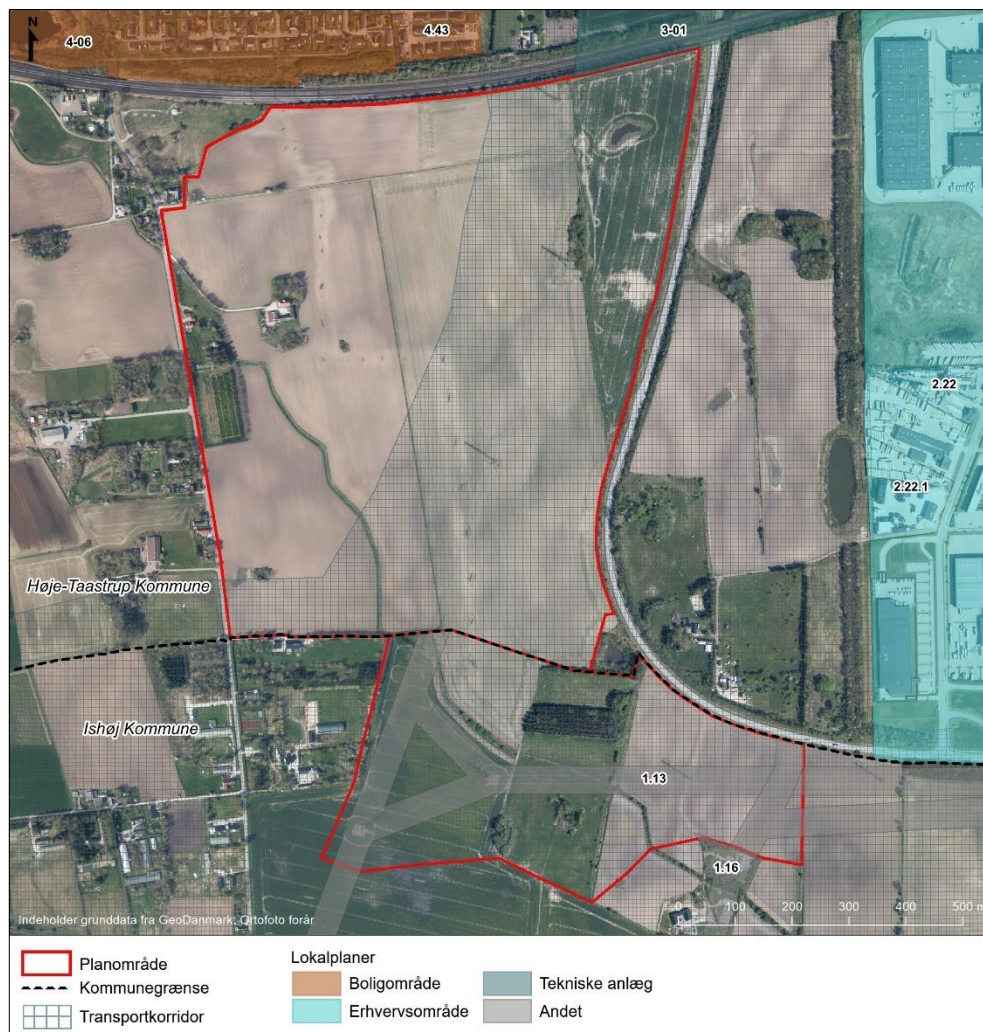
Den østlige og sydlige del af planområdet ligger inden for arealreservationen til Ring 5, som omfatter den kommunale vej Ring 5, beliggende umiddelbart øst for planområdet og en arealreservation på hver side af Ring 5. Hvis etableringen af motorring 5 bliver gennemført, bliver den nuværende vej Ring 5 udbygget til motorvej og dermed udvidet. I referencescenariet er planområdet til Ring 5 opretholdt.

I dette tilfælde vil de konsekvenser, der er beskrevet, ikke være hverken positive eller negative.

5 Forholdet til anden planlægning

5.1 Statslig planlægning

Hele planområdet ligger i hovedstadsområdet og reguleres derfor efter bestemmelserne i bekendtgørelse om hovedstadsområdets planlægning (Fingerplan 2019)².



Figur 5-1 Gældende kommuneplanrammer, lokalplaner og statslig arealreservation i og omkring planområdet. Planområdet omfatter i alt ca. 101 ha.

En del af arealet i Høje-Taastrup Kommune og hele arealet i Ishøj Kommune er omfattet af udpegning af transportkorridoren for Ring 5 til mulige fremtidige overordnede infrastrukturanlæg (Figur 5-1). Transportkorridoren skal jf. fingerplan 2019 som udgangspunkt friholdes for yderligere bebyggelse. Dog kan der placeres infrastruktur og tekniske anlæg i transportkorridoren.

² Bekendtgørelse nr. 312 af 28/3 2019 om hovedstadsområdets planlægning (Fingerplan 2019 – landsplandirektiv for hovedstadsområdets planlægning)

Den resterende del af arealet i Høje-Taastrup Kommune er i Fingerplanen udpeget som ydre storbyområde (byområde). For det ydre storbyområde fastsætter Fingerplanen bestemmelser for eventuel mulig fremtidig byudvikling.

5.2 Kommunal planlægning

Den del af planområdet i Høje-Taastrup Kommune, som er udpeget som ydre storbyområde i Fingerplanen, er i den gældende kommuneplan udlagt som potentiel fremtidig byzone (Høje-Taastrup Kommune 2021, af 17. maj 2022).

I Ishøj Kommune er dele af arealet udlagt til tekniske anlæg i form af højspændingsledninger i Lokalplan 1.13 af 15. november 1999. Lokalplanen omhandler en eksisterende luftledning, der løber igennem området.

5.3 Landsplandirektivets påvirkning af gældende statslig og kommunal planlægning

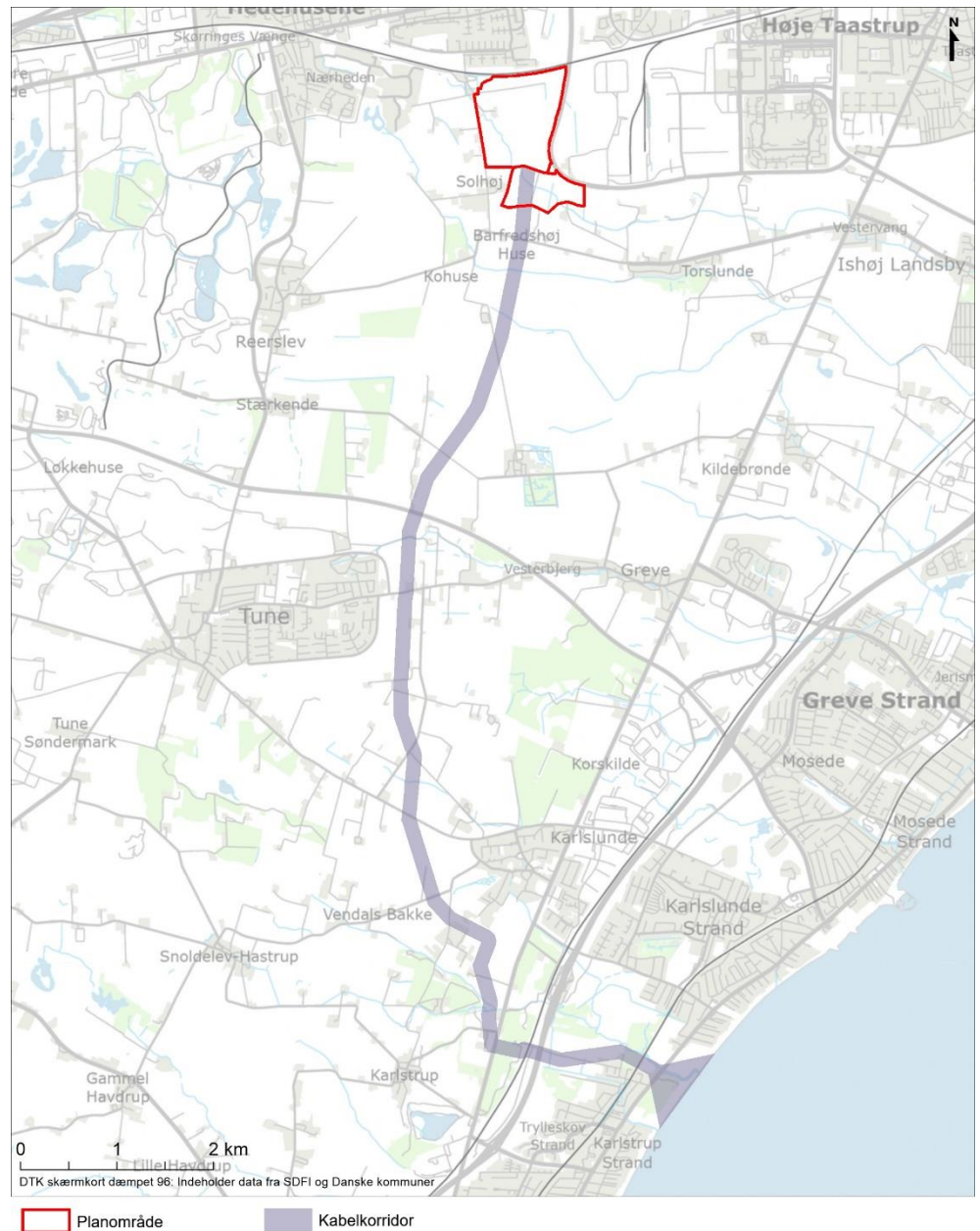
For det ydre storbyområde fastsætter Fingerplanen bestemmelser for eventuel mulig byudvikling. Byudvikling er ikke foreneligt med den planlagte anvendelse til højspændingsstation. Landsplandirektivet udlægger arealet i Høje-Taastrup Kommune til teknisk anlæg og erstatter bestemmelserne om det ydre storbyområde i Fingerplan 2019. Landsplandirektivet fastsætter, at hele planområdet forbliver i landzone.

I Fingerplanen 2019 er transportkorridorer reserveret til fremtidig overordnet trafik infrastruktur og tekniske anlæg. En række eksisterende motorvejsstrækninger samt højspændings- og naturgasledninger er allerede placeret i transportkorridoren, herunder den eksisterende 400 kV ledning, som gennemløber planområdet fra nord til syd med forgrening mod øst til Ishøj. Der vurderes således ikke at være en konflikt med placering af det tekniske anlæg inden for transportkorridoren.

Landsplandirektivet har retsvirkning som kommuneplan, og bestemmelserne erstatter udpegningen som potentiel fremtidig byzone i Høje-Taastrup Kommuneplan 2021, som ikke er forenelig med den planlagte højspændingsstation.

5.4 Miljøkonsekvensvurdering af det konkrete projekt

Der er udarbejdet et konkret projekt for hele Energiø Bornholm. Det samlede projekt miljøvurderes i en særskilt miljøkonsekvensrapport. I miljøkonsekvensvurderingen for hele projektet vurderes miljøkonsekvenser ved landanlæggene på Bornholm og Sjælland samt på havet for søkablet. Højspændingsstationen og kabelføringen fra Køge Bugt er miljøkonsekvensvurderet i en samlet delrapport for landanlæg Sjælland. Landkablet på Sjælland er ikke en del af landsplandirektivet, men vises for sammenhængens skyld i Figur 5-2.



Figur 5-2 Planområde og kabelføring fra Køge Bugt til højspændingsstationen. Kablet er ikke en del af planområdet for landsplandirektivet.

6 Miljøvurdering

6.1 Landskab og visuelle forhold

6.1.1 Lovgrundlag

Indledningsvist beskrives de gældende udpegninger og bindinger, der er relateret til landskab og visuelle forhold. Hertil er anvendt oplysninger fra Ishøj og Høje-Taastrup Kommuneplaner og Plandata.

6.1.2 Metode

Dernæst beskrives miljøstatus, som tager udgangspunkt i en analyse af landskabet og landskabsværdierne i området. Miljøstatus udgøres af de eksisterende forhold i området med udgangspunkt i Høje-Taastrup Kommunes landskabskarakterkortlægning og inddeling af landskabet i tre hovedtyper (Høje-Taastrup Kommune, u.d.). Analysen suppleres med konkrete betragtninger på lokal skala i forhold til projektområdets landskabelige forhold. Analysen er udarbejdet efter landskabskaraktermetoden, som er den analysemetode, der anbefales af staten (Miljøministeriet, 2007).

Som grundlag for beskrivelsen af udpegninger og bindinger samt for landskabsanalysen er der anvendt informationer fra kort, planer og andre relevante publikationer. Der er desuden indhentet viden om området ved en besigtigelse d. 5. maj 2022.

Til at understøtte vurderingen af planens påvirkning på de landskabelige og visuelle forhold af planområdet er der udarbejdet visualiseringer af anlægget. Der er udvalgt standpunkter til fotos og visualiseringer fra terræn, som vurderes at være repræsentative til at illustrere planens landskabelige og visuelle påvirkninger. Standpunkterne er således valgt med henblik på at kunne analysere og vurdere både landskabets karakter og dets påvirkninger samt særligt udpegede landskabelige interesser. Alle visualiseringspunkter er offentligt tilgængelige.

Kameraets position er målt ind med præcisions GPS (+/-2 cm), og perspektivet i visualiseringerne er fikseret i forhold til en computermode med offentlige laserscanningsdata fra Danmarks Højdemodel såsom hustage, master, flagstænger, skorstene, vegetation mv. Der er anvendt koordinatsystemet DKTM3.

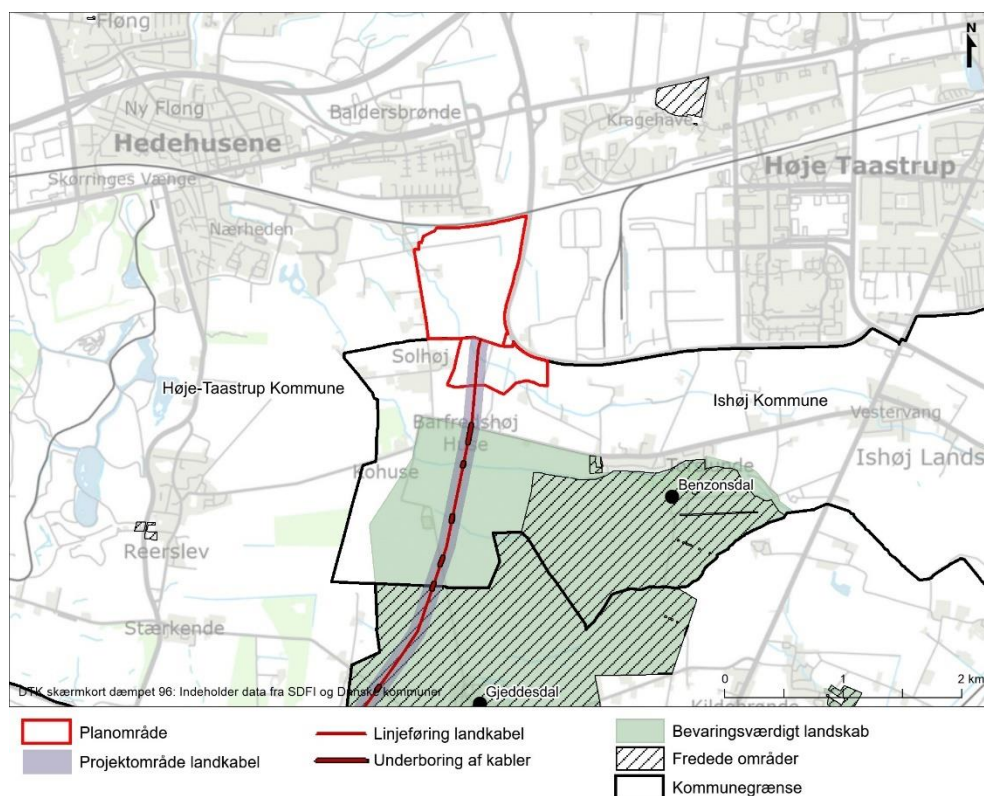
Vurderingen af påvirkningen på de visuelle forhold er foretaget ved at vurdere forskellen mellem før-situationen (miljøstatus) og efter-situationen (visualisering af planen). Vurderingen af påvirkningen omfatter både påvirkningen af landskabskarakteren og den visuelle påvirkning set fra udvalgte lokaliteter, som repræsenterer de visuelle oplevelser fra det omgivende landskab. Visualiseringerne af anlægget er baseret på den fuldt realiserede plan uden afskærmende beplantning og terrænbearbejdning.

Fotos til visualiseringerne er taget med digitalt spejlreflekskamera (35 mm optik) på stativ 1,6 meter over terræn i retning mod anlægget. Billederne er taget med 24, 35 og 50 mm brændvidde med en full-frame sensor (det vil sige identisk med 35 mm film). Denne brændvidde er anvendt, så planen fremstår i rette størrelsesforhold og hverken syner af mere eller mindre, end ved planens realisering, og samtidig med vidvinkel nok til at planen kan ses i kontekst med omgivelserne.

Fotos blev taget ved planområdet den 10. og 21. oktober 2022 og den 17. og 19. oktober 2023. Vejret var overvejende overskyet med enkelte solstrejf i 2022. Ved fotooptagelsen i 2023 var der højtliggende skyer med sol.

6.1.3 Miljøstatus

Inden for og i nærheden af planområdet findes en række beskyttelser og udpegnin-
ger relateret til landskab og kulturhistoriske værdier, som er relevante for vurderin-
gen af projektets påvirkning på de landskabelige og visuelle forhold.



Figur 6-1 Bevaringsværdigt landskab og fredede områder i nærheden af planområdet.

Planområdet ligger ikke inden for udpegnin-
ger af større sammenhængende land-
skaber, bevaringsværdige landskaber, fredede områder, kystnærhedszonen eller
geologiske bevaringsværdier. Der vurderes dog også miljøpåvirkninger uden for
planområdet i det omfang, det er relevant.

Landskabelige værdier

Der ligger ikke bevaringsværdigt landskab inden for selve planområdet. Det nærmeste bevaringsværdige landskab ligger ca. 300 meter syd for planområdet i Ishøj Kommune omkring landsbyen Torslunde og berøres derfor ikke direkte af planområdet (se Figur 6-1).

Ifølge retningslinje nr. 36 i Kommuneplan 2020 – 2032 for Ishøj Kommune skal der ved etablering af større byggeri og anlæg uden for de udpegede bevaringsværdige landskaber tages hensyn til, at dette ikke forringer de visuelle og oplevelsesmæssige værdier inden for de udpegede områder (Ishøj Kommune, u.d.).

Det bevaringsværdige landskab nær Torslunde (uden for planområdet) er karakteriseret ved et åbent og fladt agerlandskab med flere herregårde, herunder Benzonsdal. Områdets værdier er knyttet til de vide udsigter over det åbne storskalalandskab med mange tydelige og karakteristiske herregårdselementer i form af ældre velholdte hovedbygninger ved Benzonsdal og Barfredshøj, store markfelter, tydelige markskel af f.eks. sten- og jorddiger, flere allébeplantninger og fritstående gamle ege på markerne og et parkanlæg ved Benzonsdal. Områdets værdier er knyttet til de vide udsigter over det åbne storskalalandskab med de tydelige og karakteristiske herregårdselementer.

I det bevaringsværdige landskab længere mod syd, i Ishøj og Greve kommuner, er det også godserne, herunder Gjeddesdal og Benzonsdal, der er det centrale i udpegningen. Her fremstår landskabet som et udstrakt, svagt kuperet herregårdslandskab med store rolige landskabstræk. Området har særlige oplevelsesmuligheder i kraft af beliggenhed og danner en markant kontrast til de omgivende områders massive bymæssige bebyggelse, grusgravområder og tætte landbrugsbebyggelse.

Visuelle forhold

Planområdet er visuelt åbent i den nordlige del af området med vid udsigt over området og fremstår derved i stor skala. Den sydlige del af området er præget af hegn eller beplantning, som opdeler området i mindre rum, hvorved området fremstår i en mindre skala (se Figur 6-2 og Figur 6-3).

Området er enkelt og består af få karaktergivende elementer. Det præges imidlertid af det nærliggende erhvervsområde samt de markante højspændingsledninger som giver området et teknisk præg. Trafik på Vestbanen og Ring 5 tilfører området en vis grad af visuel uro.



Figur 6-2 Rumligt visuelle forhold i planområdet, som fremstår med en jævn dyrkningsflade og enkelte levende hegn og småbiotoper set fra det nordøstlige hjørne af området mod sydvest Kilde: Foto taget af COWI d. 17. oktober 2023.



Figur 6-3 Rumligt visuelle forhold i planområdet, som fremstår som et åbent landskab med en dyrkningsflade, der er opdelt i mindre rum af små bevoksninger og enkelte hegn omkring beboelsesejendomme. Set fra Solhøjvej nr. 77 fra sydvest mod nordøst. Kilde: Foto taget af COWI d. 17. oktober 2023.

Landskabet vurderes at være karakteristisk, idet landbrugslandskabet fremstår tydeligt og intakt. Små veje er nedlagt, og flere tekniske anlæg er tilføjet i områdets nærhed, dog uden at ændre landbrugslandskabet markant, idet samspillet mellem natur- og kulturgrundlag stadig fremstår tydeligt.

Der er ingen særlige visuelle eller rekreative oplevelsesmuligheder inden for planområdet. Landskabets tilstand vurderes at være dårlig. Bebyggelsesstrukturen og terrænet er intakt i området, men området er visuelt præget af eksisterende 400 kV højspændingsledninger, der løber nord-syd gennem området. Derudover er området støj-mæssigt præget af at ligge på kanten af byen, herunder et erhvervsområde og markante infrastrukturanlæg (Ring 5 og Vestbanen). Der foregår intens by- og erhvervsudvikling nord og vest for området.

Morænelandskabet med overvægt af arealer i omdrift i planområdet vurderes robust over for anlæg såsom siloer, lader og bebyggelser, der knytter sig til landbrugslandskabet, da det med enkelte virkemidler i form af f.eks. beplantning vil være muligt at indpasse sådanne anlæg.

Samtidig kan planområdet være sårbart over for placering af byggeri og anlæg på grund af beliggenheden på kanten af byen, hvor det åbne land møder byen og den bymæssige bebyggelse. Skala og udtryk i det byggeri og anlæg, der placeres i overgangen mellem by og land, har således stor visuel betydning. Denne sårbarhed understreges af, at området er åbent i den nordlige del med vid udsigt over planområdet.

6.1.4 Miljøvurdering

Anlægsarbejdet ved planens realisering vil være synligt i og omkring planområdet som følge af dels den øgede trafikmængde til og fra området og dels omfattende jordarbejde og anlægsaktiviteter med kraner og byggeelementer. Anlægsarbejdet vil forventeligt kunne ses uden for området. Anlægsarbejdet vil desuden være synligt som følge af, at den afskærmende beplantning endnu ikke er etableret i denne periode.

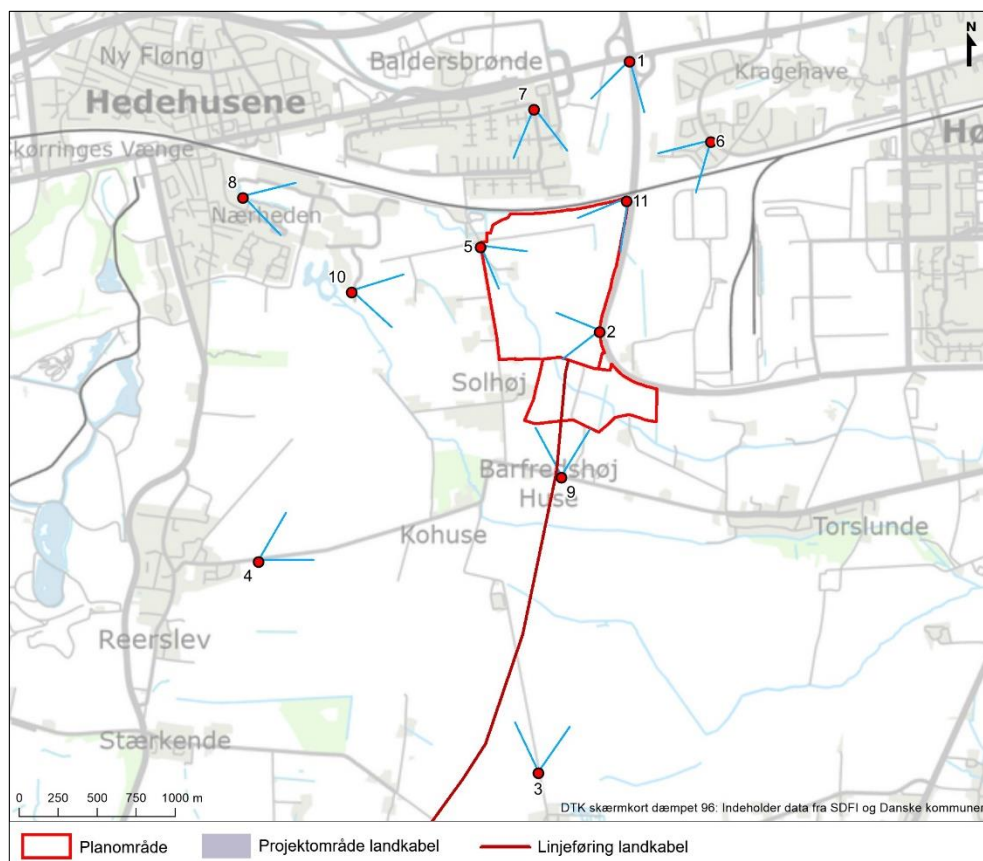
Oplevelsen af højspændingsstationen ved planens realisering vil være forskellig alt efter, hvor og i hvilken afstand til anlægget, man befinder sig: i nærzonen (0-500 meter), i mellemzonen (500-2.000 meter) eller i fjernzonen (over 2.000 meter) til planområdet. I nærzonen vil luftledninger og stationen, som etableres inden for planområdet, opleves som et dominerende og markant element i landskabsbilledet. I mellemzonen (500 -2.000 m) forventes der at være en bedre skalamæssig balance med de øvrige landskabselementer. I fjernzonen (over 2.000 m) forventes ingen væsentlige påvirkninger fra de luftledninger og kabelovergange, som etableres inden for planområdet. Selve højspændingsforbindelsen vil kun være synlig fra ganske få særlige udsigtspunkter i fjernzonen, men forventes visuelt at være underlagt andre mere dominerende strukturer i landskabet.

Visualiseringer

Til miljøkonsekvensvurderingen af projektet for Energiø Bornholm er der udført visualiseringer af byggeriet uden den visuelt skærmende beplantning fra 11 udvalgte

fotopunkter omkring planområdet. Fotopunkter ses i Figur 6-4. I Figur 6-5 til Figur 6-18 ses udvalgte fotos af eksisterende forhold samt visualiseringer af højspændingsanlægget set fra landområderne omkring, hvor anlægget er mest synligt. Alle visualiseringer kan ses i bedre opløsning i Bilag A.

Figur 6-10 og Figur 6-16 repræsenterer indkik set fra de bevaringsværdige landskaber syd for planområdet uden etablering af afskærmende beplantning.



Figur 6-4 Oversigtskort med fotopunkter fra miljøkonsekvensrapporten for Energiø Bornholm, landanlæg Sjælland (Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur, u.d.)

Visualiseringspunkt 1 – Roskildevej

Visualiseringspunkt 1 viser anlægget set fra nordøst fra Roskildevej mod sydvest. Afstanden til planområdet er ca. 900 meter. Visualiseringspunktet repræsenterer blandt andet anlæggets synlighed set fra byområdet, herunder trafikanterne.

Fra visualiseringspunkt 1 er der udsyn på tværs af landskabet langs Ring 5 mod projektområdet, hvor anlægget vil ligge delvist gemt bag både terræn og beplantning i billedets baggrund. På billedet ses også eksisterende 400 kV højspændingsledninger. Se Figur 6-5 og Figur 6-6.



Figur 6-5 Fotopunkt 1 – Eksisterende forhold set fra Roskildevej nordøst for højspændingsstationen.



Figur 6-6 Fotopunkt 1 – Visualisering af anlæg set fra Roskildevej nordøst for højspændingsstation.

Visualiseringspunkt 2 – Ring 5

Visualiseringspunkt 2 er placeret på den østlige kant af planområdet og viser anlægget set fra øst fra Ring 5 mod vest. Der er udsyn på tværs af det åbne areal i omdrift ind over området. På billedet ses også eksisterende 400 kV højspændingsledninger på langs af planområdet, og i baggrunden ses bebyggelse og beplantning langs Solhøjvej. Fra visualiseringspunkt 2 vil anlægget kunne ses i sin umiddelbare nærhed. Højspændingsledningerne vil fortsat være synlige som et teknisk element i området. Se Figur 6-7 og Figur 6-8



Figur 6-7 Fotopunkt 2 – Eksisterende forhold set fra Ring 5 øst for højspændingsstationen.



Figur 6-8 Fotopunkt 2 – Visualisering af anlæg set fra Ring 5 øst for højspændingsstationen.

Visualiseringspunkt 3 – Gjeddesdalsvej

Visualiseringspunkt 3 ligger placeret ca. 2,2 km syd for planområdet. Visualiseringspunktet er fra en lille nord-syd gående vej mellem Gjeddesdal gods og den tilhørende gård Barfredshøj. Visualiseringspunktet repræsenterer blandt andet anlæggets synlighed set fra det bevaringsværdige landskab samt det kulturhistoriske interesseområde syd for planområdet. Se Figur 6-9 og Figur 6-10.



Figur 6-9 Fotopunkt 3 – Eksisterende forhold set fra Gjeddesdalsvej syd for højspændingsstationen.



Figur 6-10 Fotopunkt 3 – Visualisering af anlæg set fra Gjeddesdalsvej syd for højspændingsstationen.

Visualiseringspunkt 4 – Thorsbrovej

Visualiseringspunkt 4 ligger placeret ca. 2 km fra planområdet og viser anlægget set fra sydvest fra Thorsbrovej mod nordøst. Visualiseringspunktet er fra en befæstet mindre vej mellem Reerslev og Solhøj og repræsenterer anlæggets synlighed set fra Reerslev samt anlæggets synlighed for trafikanterne på Thorsbrovej.

I billedets baggrund ses bebyggelse og beplantning ved Barfredshøj Huse og Solhøj. Desuden ses toppen af det høje byggeri i erhvervsområdet i den sydvestlige del af Høje-Taastrup samt kraner, skorstene m.m. i byområdet. Endelig ses de eksisterende 400 kV højspændingsledninger på langs af planområdet.

Fra visualiseringspunkt 4 vil anlægget kunne ses sammen med eksisterende beplantning og bebyggelse, herunder de eksisterende tekniske anlæg. Højspændingsledningerne vil fortsat være synlige i området. Se Figur 6-11 og Figur 6-12.



Figur 6-11 *Fotopunkt 4 – Eksisterende forhold set fra Thorsbrovej sydvest for højspændingsstationen.*



Figur 6-12 *Fotopunkt 4 – Visualisering af anlæg set fra Thorsbrovej sydvest for højspændingsstationen.*

Visualiseringspunkt 5 – Solhøjvej

Visualiseringspunkt 5 ligger placeret umiddelbart på kanten af planområdet og viser anlægget set fra vest fra Solhøjvej mod øst. Visualiseringspunktet er fra en befæstet mindre vej mellem Hedehusene og Solhøj og repræsenterer blandt andet anlæggets synlighed set fra de fritliggende ejendomme og trafikanter på Solhøjvej samt fra Hedehusene, herunder særligt fra det nye stationsnære boligområde i Hedehusene øst kaldet Nærheden.

I billedets venstre side ses beplantningen langs banen og i baggrunden langs Ring 5. Derudover ses også de eksisterende 400 kV højspændingsledninger på langs af planområdet. Fra visualiseringspunkt 5 vil anlægget kunne ses sammen med eksisterende beplantning langs banen. Se Figur 6-13 og Figur 6-14.



Figur 6-13 Fotopunkt 5 – Eksisterende forhold set fra Solhøjvej vest for højspændingsstationen.



Figur 6-14 Fotopunkt 5 – Visualisering af anlæg set fra Solhøjvej vest for højspændingsstation.

Visualiseringspunkt 9 – Torslundevej

Visualiseringspunkt 9 viser anlægget set fra syd fra Torslundevej mod nord. Visualiseringspunktet er placeret ca. 300 meter syd for planområdet på en lille kommunal befæstet øst-vestgående vej mellem Torslunde og Reerslev. Visualiseringspunktet repræsenterer blandt andet anlæggets synlighed set fra det bevaringsværdige landskab.

Fra visualiseringspunkt 9 er der udsyn på tværs af det åbne areal i omdrift med beplantning i form af småbiotoper og omkring ejendomme i baggrunden. På billedet ses de eksisterende 400 kV højspændingsledninger, der løber igennem planområdet. Bemærk at mast 1 ses centralt i billedet. Denne mast fjernes og erstattes af to kabelovergangsmaster.

Fra visualiseringspunkt 9 vil anlægget være synligt imellem den eksisterende beplantning. De eksisterende højspændingsledninger vil også fortsat være synlige. Se Figur 6-15 og Figur 6-16.



Figur 6-15 Fotopunkt 9 – Eksisterende forhold set fra Torslundevej, syd for højspændingsstationen.



Figur 6-16 Fotopunkt 9 - Visualisering af anlæg set fra Torslundevej syd for højspændingsstation. Bemærk at masten til højre i billedet er fjernet, og der er opsat to overgangsmaster i stedet.

Visualiseringspunkt 11 – Ring 5

Visualiseringspunkt 11 er placeret på den nordøstlige kant af planområdet og viser anlægget set fra øst fra Ring 5 mod vest. Visualiseringspunktet repræsenterer blandt andet anlæggets synlighed set fra trafikanterne på Ring 5 samt til dels også fra erhvervsområdet øst for Ring 5.

Fra visualiseringspunkt 11 er der udsyn på tværs af det åbne areal i omdrift ind over planområdet. I billedets baggrund ses en mark i omdrift samt den afskærmende beplantning langs jernbanen. På billedet ses også eksisterende 400 kV højspændingsledninger på langs af området. Anlægget vil herfra kunne ses i sin umiddelbare nærhed. Højspændingsledningerne vil være synlige som et teknisk element i området. Se Figur 6-17 og Figur 6-18.



Figur 6-17 *Fotopunkt 11 – Eksisterende forhold set fra Ring 5, nordøst for højspændingsstationen.*



Figur 6-18 *Fotopunkt 11 – Visualisering af anlæg set fra Ring 5, nordøst for højspændingsstation.*

Både anlægsarbejdet og det færdige anlæg vil være synligt i og omkring planområdet.

I anlægsfasen vil påvirkningen bestå i dels den øgede trafikmængde til og fra planområdet og dels omfattende anlægsarbejde, kraner m.m. Anlægsarbejdet forventes at være synligt både i den umiddelbare nærhed af planområdet og i større afstande som følge af, at den afskærmende beplantning endnu ikke er etableret i denne periode.

I landsplandirektivet er der fastsat bestemmelser om, at der skal etableres visuelt skærmende beplantning omkring selve højspændingsstationen. Området omkring selve højspændingsstationen (delområde 2 og 3) udlægges til grønt område, hvor der vil blive gennemført landskabsbearbejdning og etableret yderligere beplantning. Beplantningen vil i et vist omfang begrænse påvirkningen af landskabet omkring højspændingsstationen.

Ydermere fastsættes der bestemmelser omkring bygningens udseende, så de forskellige bygninger fremtræder med et ensartet facadeudtryk. Hensigten er at tilstræbe, at bygningerne ikke fremstår dominerende i omgivelserne og at tilstræbe visuel ro i fremtoningen af den store bygningsmasse.

De udpegede landskaber ligger udenfor planområdet. Dertil har landsplandirektivet til formål at sikre skærmende beplantning omkring anlægget. På trods heraf vil de udpegede landskaber blive påvirket på grund af anlæggets karakter og størrelse. Højspændingsanlægget vil være synligt i og omkring planområdet og vil forventeligt kunne ses fra de bevaringsværdige landskaber syd for området. Det er sandsynligt, at påvirkningen indtræffer, da der er visuel kontakt mellem de bevaringsværdige landskaber og højspændingsanlægget. Der er både sandsynligt, at påvirkningen indtræffer i en del af anlægsfasen, samt når anlægget er færdigt.

Påvirkningen er permanent, så længe projektet eksisterer, og påvirkningen er afgrænset regionalt, idet den forventes at være synlig uden for planområdet. Det muliggjorte anlægs påvirkning på landskabelige værdier og visuelle forhold vurderes at være stor, idet karakteren og omfanget af anlægget vurderes at forringe de visuelle og oplevelsesmæssige værdier inden for de udpegede områder samt øvrige landskabers karakter, rumligt-visuelle forhold og tilstand. Konsekvensen for landskab og visuelle forhold vurderes på den baggrund som **væsentlig**.

6.2 Kulturarv

6.2.1 Lovgrundlag

Eksisterende forhold i og omkring planområdet beskrives og vurderes på baggrund af en gennemgang af eksisterende kulturhistoriske udpegninger inden for området. Hertil er anvendt oplysninger fra Ishøj og Høje-Taastrup Kommuneplaner, Plandata samt Slots- og Kulturstyrelsens database Fund og Fortidsminder.

6.2.2 Metode

Beskrivelse og vurdering foretages med udgangspunkt i den analyse og vurdering, der er udarbejdet i forbindelse med vurderingen af landskab og visuelle forhold, herunder beskrivelsen af natur- og kulturgeografien i området.

6.2.3 Miljøstatus

Der er udpeget kulturhistoriske interesser inden for planområdet i form af værdifuldt kulturmiljø, kulturhistoriske bevaringsværdier og et kulturarvsareal (se Figur 6-19).

Størstedelen af udpegningen af kulturarvsarealet knytter sig til det allerede bebyggede område nordøst for planområdet, jf. Figur 6-19. Kulturhistoriske bevaringsværdier og kulturmiljø er udpeget på kommuneplanniveau, imens kulturarvsarealet er udpeget af Slots- og Kulturstyrelsen.

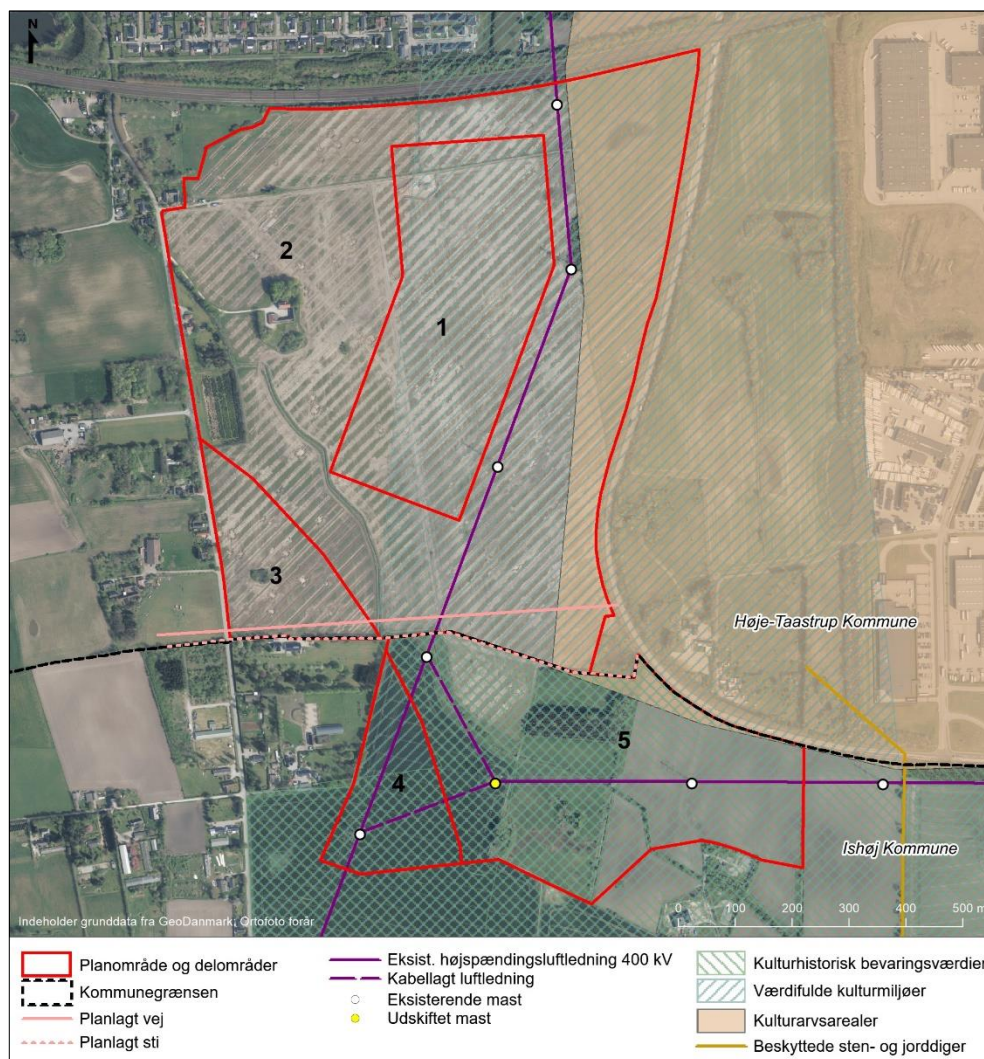
Planområdet er delvist omfattet af en udpegning af kulturhistoriske bevaringsværdier. Det er en sammenhængende udpegning på tværs af Høje-Taastrup, Ishøj og Greve kommuner. Det fremgår af redegørelsen i gældende Ishøj Kommuneplan (Ishøj Kommune, u.d.), at *"områdets kulturhistoriske værdier spænder over historiske perioder fra Bronzealderen - 1700-500 f.Kr. - og til Nyere tid. I området ligger kommunens to synlige bronzealdergrave, Dalshøj ved Torslundevej og gravhøjen ved Benzonsdal."* I gældende Høje-Taastrup Kommuneplan (Høje-Taastrup Kommune, u.d.) er der ikke redegjort for bevaringsværdierne forbundet med den specifikke udpegning, men da der er tale om en sammenhængende udpegning på tværs af grænsen til Ishøj Kommune, betragtes redegørelsen i Ishøj Kommuneplan som dækkende.

Udpegningerne af de kulturhistoriske interesser omfatter dels værdier over jorden i form af synlige spor fra oldtid til nyere tid som for eksempel stendysser, gravhøje, kirker, landsbyer, husmandsbebyggelser og herregårde. Landskabet er karakteriseret af store, åbne marker langstrakte alléer, tydelige markskel af f.eks. stendiger og store fritstående træer.

De kulturhistoriske interesser under jorden udgøres af bebyggelsesspor fra yngre stenalder og bronzealder. Udpegningen knytter sig primært til det allerede bebyggede område nordøst for planområdet, og der er allerede foretaget arkæologiske undersøgelser i forbindelse med byudvikling der.

Udpegningen af kulturmiljø Ishøj Kommune er ifølge Ishøjs kommuneplan kendetegnet ved herregårdslandskabet omkring herregårdene Benzonsdal og Barfredshøj samt landsbyen Torslunde og dyrkningsfladen omkring denne, herunder diger, vejforløb fra tiden omkring udskiftningen samt spredte oprindelige gårde og husmandsbebyggelser. Der henvises også til kirkeomgivelserne for middelalderkirken i Torslunde. Arealet i Ishøj Kommune er præget af et anlæg af teknisk karakter i form af de eksisterende luftledninger og master.

Planområdet ligger ikke inden for udpegninger af fortidsmindebeskyttelseslinjer eller kirkebyggelinjer, og der findes ikke bevaringsværdige og fredede bygninger inden for området.



Figur 6-19 Kulturhistoriske bevaringsværdier og værdifulde kulturmiljøer i nærheden af planområdet. Bemærk, at områder, hvor der både er kulturhistoriske bevaringsværdier og værdifulde kulturmiljøer fremstår ternede.

6.2.4 Miljøvurdering

For kulturarvsarealer har bygherre forud for anlægsarbejde anmodet ansvarshavende museum (her Kroppedal Museum) om en foreløbig arkivalisk kontrol af de arkæologiske interesser. Kroppedal Museum har på den baggrund en formodning om, at der er meget stor sandsynlighed for tilstedeværelsen af væsentlige fortidsminder inden for planområdet. Der foretages derfor en arkæologisk forundersøgelse og eventuel efterfølgende udgravning og dokumentation af fund i jorden. Anlægsarbejdet sker inden for en tidsperiode, som varer op til 3 år, og der kan i den periode forekomme en påvirkning i form af ændringen fra areal i omdrift til byggeplads og efterfølgende til teknisk anlæg og grønt område.

For så vidt angår fund under jorden vil påvirkningen være i periferien af det bærende i herregårdslandskabet og landskabet omkring Torslunde, herunder Torslunde Kirke og kirkeomgivelserne, idet denne del af planområdet ligger på den nordlige side af Torslunde i udkanten af ejerlavet Torslunde By, Torslunde. Planområdet ligger dermed langt væk fra herregårdene. Dertil er landskabskarakteren i dette område ikke intakt, idet der ikke findes diger inden for området, og flere oprindelige vejforløb er nedlagt, ligesom området er drænet.

Udpegningsen af kulturhistoriske bevaringsværdier inden for området i Høje-Taastrup Kommune ophæves med landsplandirektivet, og landskabstrækkene må forventes at blive slørede af højspændingsstationen og af den skærmende beplantning omkring anlægget.

Det er sandsynligt, at påvirkningen indtræffer, og at den er permanent i hele højspændingsanlæggets levetid. De kulturhistoriske interesser består dog blandt andet af fund af underjordiske fortidsminder, som vil være afdækket, inden anlægsperioden påbegyndes på grund af den arkæologiske forundersøgelse og eventuelle udgravning. Dette vil i nogen grad afværge påvirkningen.

Påvirkningen er lokalt - regionalt afgrænset i sin udbredelse, idet højspændingsanlægget dels er arealbundet og dels i kraft af sin karakter og volumen også har en påvirkning af de kulturhistoriske interesser ud over planområdet (se evt. kapitel 6.1).

Højspændingsanlæggets påvirkning af de kulturhistoriske interesser vurderes at være stor, da højspændingsanlægget på grund af sin karakter og størrelse vil påvirke forståelsen af kulturlandskabet, som i forvejen er påvirket af Ring 5, byudvikling og jernbane. Udpegningsen af kulturhistoriske bevaringsværdier påvirkes direkte, idet den ophæves for arealreservationen i Høje-Taastrup Kommune. Der er ikke i selve planområdet synlige kulturspor som gravhøje, beskyttede diger el.lign. inden for planområdet. Konsekvensen af kulturarv vurderes som **væsentlig**.

6.3 Biologisk mangfoldighed, flora og fauna

6.3.1 Lovgrundlag

Artsfredningsbekendtgørelse

Jf. artsfredningsbekendtgørelsen³ er en række arter, herunder de fleste fuglearter samt alle krybdyr og padder, som i vild tilstand har deres naturlige ophold i Danmark, beskyttede mod bl.a. forsætligt drab og indfangning. Det er ifølge artsfredningsbekendtgørelsens § 6 ikke tilladt at fælde følgende træer:

- rovfugles og ugles redetræer i perioden 1. februar til 31. august

³ Bekendtgørelsen nr. 521 af 25/03/2021 om fredning af visse dyre- og plantearter og pleje af tilskadekommet vildt.

- › kolonirugende fugles redetræer i perioden 1. februar til 31. juli
- › ørnes, sorte storkes og røde glenters redetræer
- › hule træer og træer med spættehuller i perioden 1. november til 31. august og digesvalereder må ikke ødelægges i perioden 1. april til 31. august.

Miljøstyrelsen kan jf. § 9, nr. 5, stk. 3 i særlige tilfælde dispensere fra bestemmelserne fra ovenstående. Dispensationen kan gives på vilkår.

Fuglebeskyttelsesdirektivet

Fuglebeskyttelsesdirektivet⁴ forpligtiger EU's medlemslande til at beskytte og bevare visse fuglearter, der er karakteristiske, sjældne eller truede i EU. Beskyttelsen omfatter arternes levesteder samt deres overlevelse og formering. Hvert EU-land skal udpege områder for at beskytte fugle, der er omfattet af fuglebeskyttelsesdirektivet. Disse områder benævnes fuglebeskyttelsesområder. De beskyttede arter er opført på direktivets bilag I, jf. direktivets artikel 4, stk. 1 og er primært ynglende fugle. Desuden er regelmæssigt tilbagevendende trækfuglearter særligt beskyttede i henhold til direktivets artikel 4, stk. 2. Direktivet forpligter jf. artikel 4, stk. 4 desuden medlemslandene til at undgå forurening eller forringelse af levesteder samt forstyrrelser af fugle også udenfor de beskyttede områder.

Habitatbekendtgørelsen

En række dyre- og plantearter er omfattede af habitatbekendtgørelsen⁵, da de er opført på bilag IV og evt. bilag II i EU-habitatdirektivet, som er implementeret i dansk lovgivning. Bekendtgørelsens § 10 fastlægger, at der ved "administration af de i §§ 7 og 8 nævnte bestemmelser ikke kan gives tilladelse, dispensation, godkendelse mv., hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV".

Ligeledes er kravet for medlemslandene om at udpege områder til beskyttelse af arter og naturtyper (Natura 2000) implementeret i habitatbekendtgørelsen.

Habitatdirektivet

EU's habitatdirektiv⁶ har til formål at beskytte arter og naturtyper, der er karakteristiske, truede, sårbare eller sjældne i EU. Hvert EU-land skal udpege områder, der kan fungere som sikre levesteder for de naturtyper og arter, som er opført på habitatdirektivets bilag I og II. Disse områder betegnes habitatområder. Habitatdirektivet omfatter derudover en generel beskyttelse af de arter, som er opført på direktivets bilag IV (de såkaldte bilag IV-arter). Beskyttelsen af bilag IV-arterne gælder også uden for habitatområderne.

⁴ Europa-Parlamentets og rådets direktiv nr. 2009/147/EF af 30. november 2009 om beskyttelse af vilde fugle

⁵ Bekendtgørelse nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

⁶ Rådets direktiv nr. 92/43/EØF af 21/05/1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter

Jagt- og vildtforvaltningsloven

Ifølge jagt- og vildtforvaltningsloven⁷ er der jf. § 6a, stk. 2 forbud mod forsætlig ødelæggelse, beskadigelse eller fjernelse af reder. Ligesledes må æg ikke forsætligt beskadiges eller ødelægges.

Naturbeskyttelsesloven

Naturbeskyttelsesloven⁸ skal værne om landets natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets livsvilkår og for bevarelsen af dyre- og plantelivet. Herunder skal loven bl.a. beskytte naturen med dens bestand af vilde dyr og planter samt deres levesteder og de landskabelige, kulturhistoriske, naturvidenskabelige og undervisningsmæssige værdier.

Jf. § 3 i naturbeskyttelsesloven må der ikke foretages ændringer i tilstanden af søer med et overfladeareal større end 100 m² samt heder, moser o. lign., strandenge og strandsumpe samt ferske enge og biologiske overdrev, når sådanne naturtyper enkeltvis, tilsammen eller i forbindelse med de søer, der er nævnt i § 3, stk. 1, er større end 2.500 m² i sammenhængende areal. Desuden er visse vandløb beskyttede jf. naturbeskyttelseslovens § 3.

6.3.2 Metode

Vurderingen af påvirkning på biologisk mangfoldighed er baseret på de oplysninger, som er indsamlet og vurderet i forbindelse med udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten. Der blev forud for udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten indsamlet data fra en indledende skrivebordskortlægning og ved feltundersøgelser.

Der er gennemført målrettede feltundersøgelser af følgende artsgrupper/naturtyper:

Arter

- › Padder – herunder padder omfattet af habitatdirektivets bilag IV (hele undersøgelsesområdet).
- › Markfirben (hele undersøgelsesområdet).
- › Flagermus (Flagermusegnede træer i hele undersøgelsesområdet – lytteundersøgelser med håndholdt lytteudstyr i undersøgelsesområdet for planområdet ved alle flagermusegnede træer og bygninger samt ved ledelinjer).

Naturtyper

- › Vandløb (hele undersøgelsesområdet omfattende fire vandløb, i alt seks DVFI-stationer).

⁷ Bekendtgørelse nr. 639 af 26/05/2023 af lov om jagt og vildtforvaltning

⁸ Lovbekendtgørelse nr. 927 af 28/6/2024 af lov om naturbeskyttelse

- › Fredskovsarealer (hele undersøgelsesområdet – fokus på artssammensætning (træer), skovstruktur, flagermusegnede træer og fredede, rødlistede og invasive arter.
- › Arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 (hele undersøgelsesområdet).
- › Potentielle § 3-beskyttede arealer er først kortlagt ud fra en skrivebordsanalyse og efterfølgende undersøgt i felten for aktuel status.
- › Beskyttede sten- og jorddiger samt levende hegn (hele undersøgelsesområdet).
- › Rødlistede og invasive arter er kortlagt i forbindelse med de øvrige undersøgelser (hele undersøgelsesområdet).

Feltundersøgelserne er alle gennemført i henhold til de gældende tekniske anvisninger eller forvaltningsplaner (hvor sådanne findes) med udfyldelse af de dertil knyttede feltskemaer. Ligeledes er feltundersøgelserne gennemført på dage med, for den givne art, egnet vejr og i de perioder, som er angivet som optimale for undersøgelserne (Bilag B). Feltundersøgelser foretaget i sommerhalvåret 2022 og 2023, som er afrapporteret i naturkortlægningsrapporten for Sjælland (Bilag B) og digesynsrapport for Sjælland og Bornholm (Bilag C).

Fotodokumentation af alle besøgte lokaliteter er håndteret via ArcGis Collector, hvor data digitaliseres og stedfæstes direkte i felten. Der har i kortlægningen været fokus på de naturtyper og arter, der potentielt vil kunne blive påvirket af projektet. I undersøgelsesområderne for planområdet er forekomsten af flagermus, skov, beskyttede diger, levende hegn og vandhuller blevet kortlagt i stor detaljeringsgrad, idet det her ikke på forhånd kunne udelukkes, at der kan forekomme rydning af træer potentielt egnede for flagermus, ændringer af vandhuller med ynglende padder m.m.

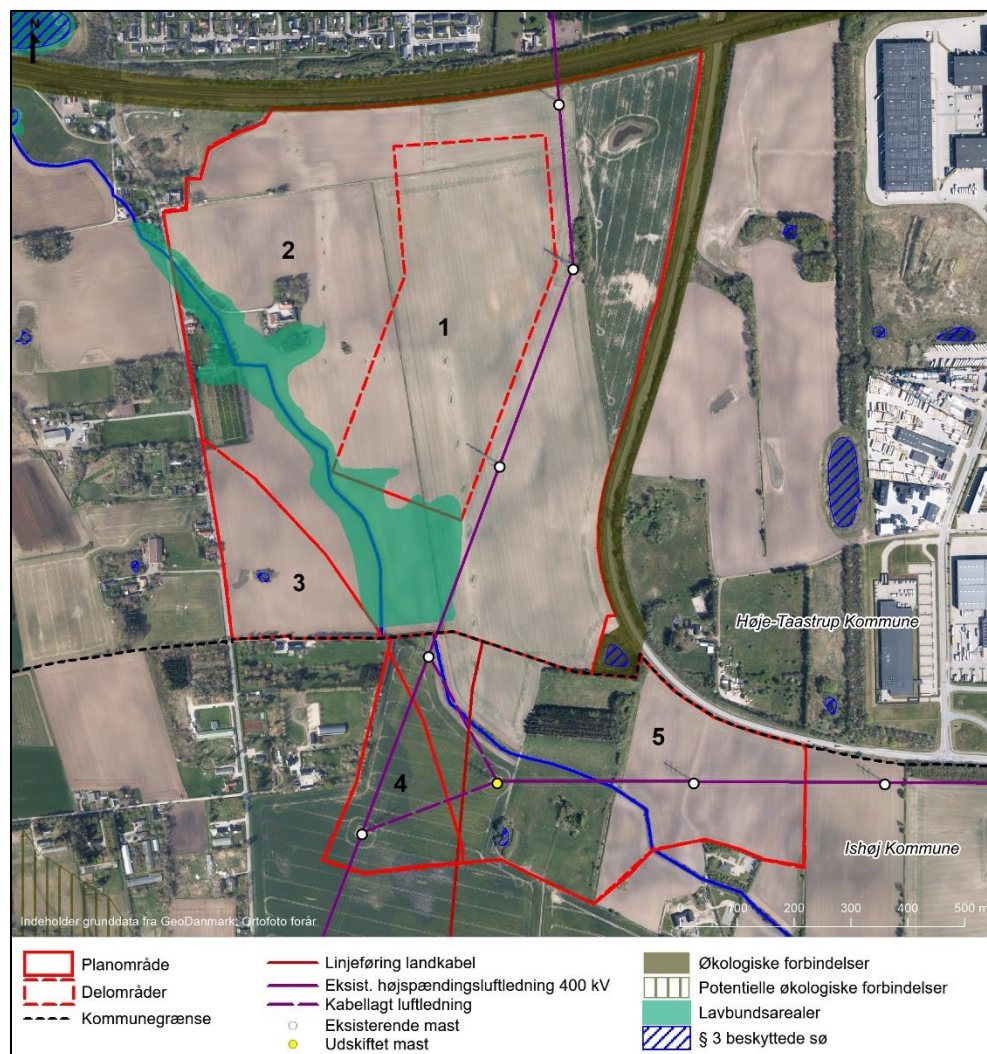
Vurderingerne er gennemført både på baggrund af de arter og naturtyper, der er fundet i feltundersøgelserne, men tager også højde for eksisterende data registreret på Danmarks Arealinformation, arter.dk og på Naturbasen.

Natur og biologisk mangfoldighed er beskrevet på baggrund af data fra følgende kilder:

- › Danmarks Arealinformation: Beskyttede sten- og jorddiger, økologiske forbindelser, fredskov og § 3-beskyttet natur
- › Arter.dk
- › Naturbasen
- › Den danske rødliste (Moeslund, 2023).

6.3.3 Miljøstatus

Planområdet gennemløbes af et ikke-beskyttet vandløb (Baldersbæk, som er et spildevandsteknisk anlæg) fra nordvest mod sydøst. Inden for planområdet ligger der et mindre § 3-registreret vandhul. Derudover ligger der et § 3-registreret vandhul uden for, men i direkte tilknytning til planområdet (se Figur 6-20).



Figur 6-20 Planområdet samt udpegede naturinteresser.

Planområdets flora er altovervejende domineret af de forskellige afgrøder, der dyrkes samt af almindelige plantearter tilknyttet agerlandet, som trives i levende hegn, markskel, vejrabatter, vandløbsbræmmer, ikke-dyrkede småområder m.m. Floraen er karakteriseret ved at være domineret af forstyrrelsestolerante, konkurrencestærke (hurtigvoksende) arter, som trives på lokaliteter med høj næringsstoftilgængelighed. Der er ikke registreret sjældne, fredede eller rødlistede plantearter i kategorierne kritisk truet (CR), truet (EN), sårbar (VU) eller næsten truet (NT) i planområdet.

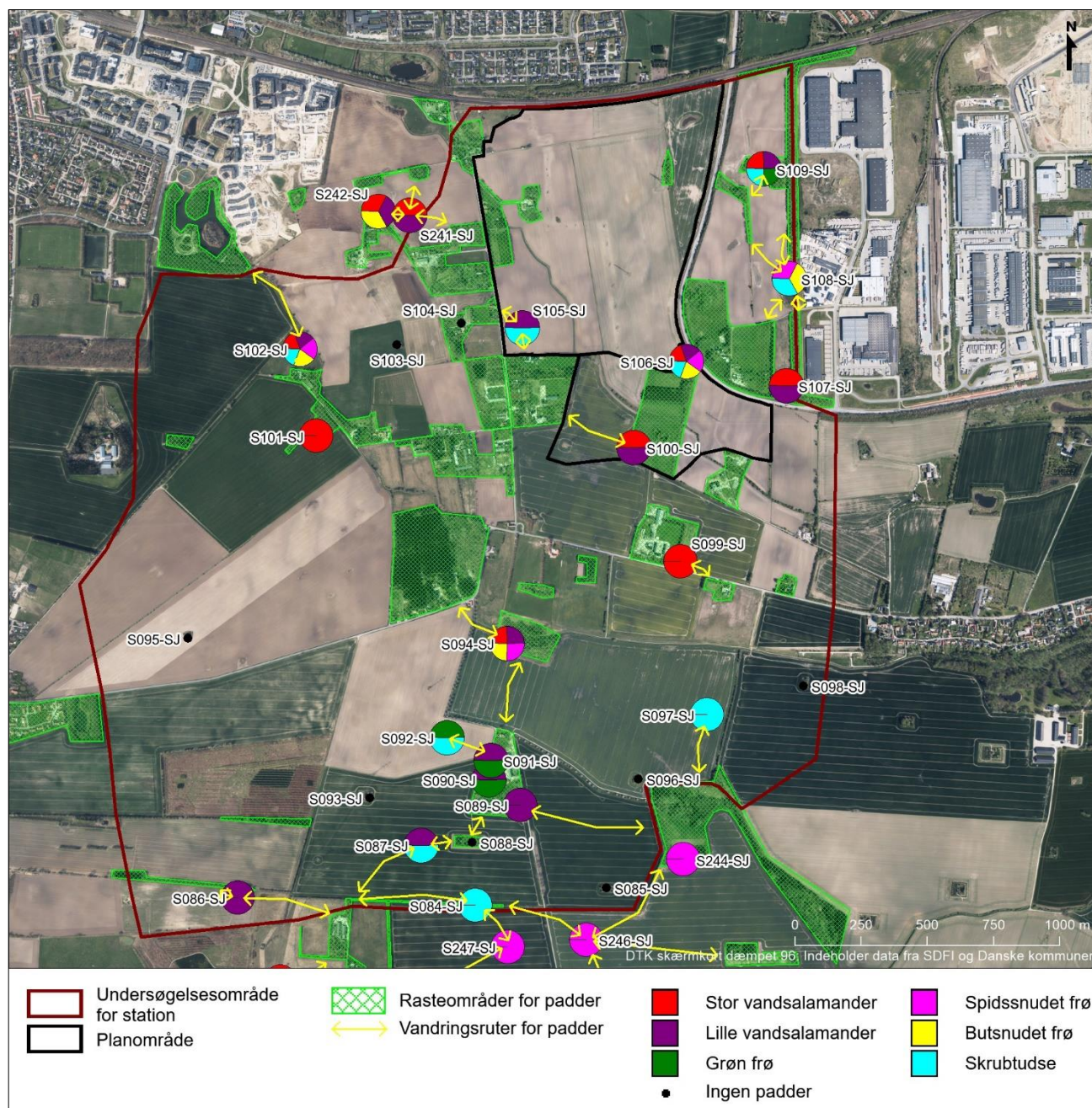
Denne type kulturlandskab, som dominerer planområdet, kan alene understøtte almindeligt forekommende åben-landsarter som hare, hjortevildt, ræv, mindre

væseldyr, arter af mus, arter af studsmus, egern (i tilknytning til haver og småbeplanthninger) m.m. Inden for planområdet er der også meget få registreringer af pattedyr på diverse databaser med rådyr som den eneste art. Planområdet er ikke egnet til at understøtte en varieret fauna, da landskabet domineres af landbrugsjord. Ligeledes er planområdet meget åbent med få muligheder for, at dyrene kan gemme sig eller raste, hvilket ikke gør området attraktivt for en større stående bestand af hjorte og andre større pattedyr.

I forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen er der udført feltundersøgelser for registrering af bilag IV-arter inden for og omkring planområdet, og de relevante habitater er vurderet i forhold til deres egnethed som leve- og ynglesteder. De arter, som vurderes relevante, er padder, markfirben og flagermus.

Padder

Levestederne inden for planområdet vurderes generelt som ugunstige for opretholdelsen af sunde bestande. Der er dog fundet stor vandsalamander i planområdets sydlige del i Ishøj Kommune. Af fredede arter er der fundet lille vandsalamander og skrubtudse inden for arealreservationen i Høje-Taastrup Kommune i forbindelse med tidligere feltundersøgelser på området samt lille vandsalamander i Ishøj Kommune. Haver og læhegn tilknyttet landejendommene på Solhøjvej, Torslundvej og Lundemosevej kan udgøre raste- og fourageringsområder for padder i området. Se Figur 6-21.



Figur 6-21 Registrering af padder inden for og i nærheden af planområdet. Her fremgår også de områder, som vurderes at være de primære rasteområder for padderne.

Den eksisterende Tværvej/Ring 5 og jernbanen beliggende henholdsvis øst og nord for planområdet vurderes at udgøre en betydelig barriere for migration af padder mod og fra øst og nord. Oplag af materialer vil ikke udgøre en barriere for migration af padder fra øst mod vest i den sydlige del af området, da oplag placeres, så det ikke forhindrer migration.

Markfirben

Der er ikke registreret markfirben inden for planområdet under feltundersøgelserne. Der findes ingen egnede levesteder som f.eks. heder, overdrev, beskyttede

sten- og jorddiger med løs jord, eller syd-, øst-, eller vestvendte lysåbne sandede skråninger inden for planområdet. Der foreligger ligeledes ikke tidligere registreringer af markfirben. Planområdet vurderes derfor ikke at være levested for markfirben. Nærmeste fund af markfirben er fundet syd for Roskilde og ved Solrød Strand, som er mindst 9 km fra planområdet. De undersøgte arealer og tidligere fund i nærområdet fremgår af naturkortlægningsrapporten. Sammenfattende vurderes det usandsynligt, at markfirben, som har en ringe spredningsevne, skulle vandre ind i området, som har en ringe værdi som levested for markfirben.

Flagermus

Der blev gennemført flagermusundersøgelser med lytteudstyr i yngleperioden (21/7-5/8 2022) med henblik på identifikation af ynglekolonier og igen i sensommeren (15/8-15/9 2022) med henblik på identificering af mellemkvarterer i alle flagermusegnede træer inden for det oprindelige undersøgelsesområde for planområdet som fremgår af Bilag B. Begge undersøgelser (både yngletid og sensommer) havde desuden til formål at kortlægge potentielle ledelinjer i og omkring planområdet. For detaljeret beskrivelse af undersøgelsesmetoder, perioder, udstyr mv., henvises til Bilag B.

Der er sammenfattende for de to undersøgelsesperioder - inden for og i tilknytning til planområdet – registreret dværg-, trolde-, pipistrel-, syd-, brun-, skimmel- og vandflagermus, samt langøret flagermus og bredøret flagermus enten i ledelinjeflugt, fouragerende eller som individer gennemflyvende området.

Der er ikke registreret flagermusegnede træer i selve planområdet og i forlængelse heraf derfor heller ingen ynglekolonier eller mellemkvarterer. Der blev identificeret en ynglekoloni af dværgflagermus i et egetræ i Kohuse Skov nordøst for Barfredhøj Huse (cirka 450 meter sydvest for planområdet). Træet synes ligeledes at blive brugt som mellemkvarter for dværgflagermus i sensommeren. Der blev ikke konstateret ledelinjeaktivitet gennem planområdet.

Rødlistede arter

Ved feltregistreringerne er der inden for planområdet registreret otte arter, der er vurderet som truede (sårbar, truet eller kritisk truet) på den danske rødliste. Der er tale om de sårbare arter vibe, gulspurv, løvsanger, stær, nattergal, gulbug og rød glente samt bredøret flagermus (som dog er oplistet som næsten truet). For fuglearterne er det gældende, at alle på nær rød glente er registreret i eller umiddelbart omkring planområdet med yngleadfærd. Rød glente er derimod blot registreret fouragerende i området.

Fugle

Af fugle er der i undersøgelserne (inden for planområdet) registreret gråspurv og landsvale tilknyttet områdets gårde, sanglærke knyttet til agerlandet og tornirisk tilknyttet en lille granplantage. Der er herudover andre almindeligt forekommende fuglearter, der findes i sjællandske agerland/landsbyer, herunder: vibe, gulbug, musvit, munk, gulspurv, ringdue, stær, solsort, bogfinke, løvsanger m.fl. I og omkring planområdet er der desuden registreret musvåge (der blev vurderet at yngle i en bevoksning mod sydvest – uden for planområdet) samt en fouragerende rød glente og flere tilfælde af fouragerende rørhøge. Herudover er der registreret en

potentielt ynglende lille præstekrave i planområdets nordøstlige hjørne, hvor viben også yngler, omkring en vandfyldt lavning i en dyrket mark.

Økologiske forbindelser

I forhold til naturplanlægningen er der inden for planområdet ikke udpeget økologiske forbindelser i den gældende kommuneplan, men der er kortlagt en økologisk forbindelse i direkte tilknytning til området mod nord og øst, som omfatter rabat-terne omkring Ring 5 samt dennes vejafvandingsbassin og sneværnsbeplantningen samt banedæmningen langs jernbanen.

Beskyttet natur

Den eneste § 3-beskyttede lokalitet i planområdet omfatter et lille vandhul. Der ligger yderligere et § 3-beskyttet vejvandsbassin i direkte tilknytning til planområdet "klemmt inde" mellem Tværvej/Ring 5 og selve planområdet. Der blev ved feltundersøgelserne ikke identificeret andre områder, som kunne være omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, og som ikke fremgik af den vejledende kortlægning på Danmarks Miljøportal. Baldersbæk, som gennemløber planområdet, er ikke omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 på denne strækning og beskrives derfor ikke yderligere i dette kapitel.

Diger og levende hegn

Der er ikke kortlagt nogle større levende hegn eller beskyttede sten- og jorddiger centralt i planområdet, men der er et sneværnsbælte med løvtræer langs jernbanen afgrænsende planområdet mod nord, ligesom ejendommen Solhøjvej 65 er omkranset af levende hegn (seljerøn) i sin helhed.

Bebyggelsen/landsbyen Solhøj, som afgrænser planområdet mod sydvest, er ligeledes indrammet af levende hegn, et hegn som dog er noget tyndt på længere strækninger.

6.3.4 Miljøvurdering

Det vurderes samlet set, at planen kan realiseres med **ikke væsentlige** konsekvenser for naturen i området.

Padder

Der er ikke registreret nogen bilag IV-arter inden for planområdets afgrænsninger i forbindelse med feltarbejdet. Dog foreligger der tidligere registreringer af henholdsvis spidssnudet frø og stor vandsalamander, og ud fra et forsigtighedshensyn forudsættes det, at disse to bilag IV-arter potentielt yngler i vandhullerne i planområdet samt raster/fouragerer i haver, remiser og på ikke dyrkede arealer. Ligeledes foreligger der tidligere registreringer af lille vandsalamander, skrubtudse og butsnudet frø (ingen af arterne er omfattet af habitatdirektivets bilag IV), som ligeledes medtages i vurderingen. Planområdet omfatter næsten udelukkende marker i drift, og ingen vandhuller eller potentielle raste- og/eller fourageringsområder vil blive inddraget.

En analyse af de forventelige vandringsveje for padder (herunder arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV) i transport mellem ynglevandhuller og rasteområder

viser ligeledes, at disse ikke overlapper med arealer, der inddrages til stationsanlæg, regnvandsbassiner, arbejdspladser udlæg af overskudsjord m.m. Dette er uddybet nedenfor og illustreret på Figur 6-21.

Som tidligere beskrevet, vurderes der ikke at være nogen årstidsbestemte vandringer af padder ind eller ud af planområdet mod vest og nord, da henholdsvis Ring 5 og jernbanen vurderes at udgøre en meget væsentlig barriere for vandrede padder, og da der ikke forekommer egnede yngle- eller rasteområder for padder i planområdets centrale, nordlige eller vestlige dele.

Padder, der yngler vest eller syd for planområdet, vil potentiel benytte haverne tilknyttet ejendommene langs Solhøjvej som rastehabitat. Vandringen mellem yngle- og rasteområder for disse padder vil derfor heller ikke omfatte de dele af planområdet, som vil blive berørt ved realisering af planen.

Landsplandirektivet giver mulighed for, at der indrettes arbejdsarealer og oplag af materialer i den sydlige del af planområdet (delområde 5). Disse aktiviteter vil kunne placeres, så de ikke hindrer vandringen mellem rasteområder i øst-vestlig retning. Da delområde 4 skal friholdes for alle slags aktiviteter, vil vandringen kunne foregå ind over delområde 4.

Padder ynglende i vandhullet i den sydvestlige del af planområdet vil vandre til rasteområder omkring Solhøjvej – alternativt rasteområder vest for Solhøjvej, mens padder ynglende i vejvandsbassinet, der ligger i direkte tilknytning til planområdet, vurderes at benytte rasteområderne umiddelbart syd for vejvandsbassinet. Dette rasteområde friholdes for anlægsarbejder i projektets anlægsfase.

På den baggrund vurderes områdets økologiske funktionalitet for potentielle forekomster af stor vandsalamander og spidssnudet frø (og øvrige paddearter) at kunne bevares i projektets anlægsfase, da ingen yngle- eller rasteområder påvirkes af anlægsarbejderne, og da paddernes årstidsbestemte vandringer mellem yngle- og rasteområder vurderes ikke at blive hindret eller ændret.

Utilsigtede individdrab

Ingen yngle-, raste- eller fourageringsområder for padder påvirkes ved realisering af planen i anlægsfasen, og ligeledes omfatter anlægsarbejderne i planområdet ingen potentielle vandringsveje for padder. Det kan dog ikke med sikkerhed afvises, at der vil kunne forekomme tilfældigt strejfende individer i planområdet. Ved realisering af planen kan der blive behov for midlertidig opsætning af paddehegn, der omkranser byggepladsen for selve stationen, henholdsvis mod vest og syd gennem hele anlægsperioden for at sikre mod utilsigtede individdrab på disse padder. Den konkrete placering af paddehegnet fastlægges i forbindelse med tilladelsen til det ansøgte projekt.

Ved realisering af planen etableres et nyt stort regnvandsbassin, som udformes som et naturligt vandhul/sø. Regnvandsbassinet vurderes at kunne fungere som ynglehabitat for padder, herunder bilag IV-arterne stor vandsalamander og spidssnudet frø, som begge er kendt fra tidligere registreringer i eller i tilknytning til planområdet. Som en del af realiseringen af planen etableres beplantning omkring bygningerne i planområdet, ligesom der etableres lysåbne arealer. Bevoksningen, der

omkranser området, kan efter endt anlægsperiode benyttes som raste- og fødesøgningsområde for stor vandsalamander og spidssnudet frø og de andre paddearter, der potentielt forekommer i området. Det vurderes på den baggrund, at områdets økologiske funktionalitet for stor vandsalamander, spidssnudet frø og andre paddearter vil være væsentligt forbedret, når planen er realiseret, end det er for nuværende.

Sammenfatning for padder

Det vurderes, at den økologiske funktionalitet af området for paddearterne kan opretholdes ved realisering af planen, og at utilsigtede individdrab kan undgås. Sammenfattende vurderes konsekvensen for potentielle forekomster af stor vandsalamander og spidssnudet frø (og øvrige padder) ved en udnyttelse af planens udfaldsrum som værende **ikke væsentlig**.

Der er ikke identificeret forhold i planområdet, der kan give anledning til utilsigtede individdrab på padder i projektets driftsfase, og sammenfattende vurderes konsekvenserne for stor vandsalamander, spidssnudet frø og andre paddearter ved en udnyttelse af planens udfaldsrum som værende **ikke væsentlig – men positiv**, og områdets økologiske funktionalitet for padder opretholdes og forbedres som følge af planens realisering.

Markfirben

Realisering af planen vil ikke påvirke levesteder for markfirben. Det skyldes, at der ikke er registreret markfirben inden for planområdet, ligesom planområdet vurderes at være uegnet for markfirben. Der er således ingen risiko for utilsigtede individdrab eller påvirkning af levesteder. Påvirkningen vurderes på den baggrund at være ingen og konsekvensen **ikke væsentlig**.

Flagermus

Realisering af planen vurderes ikke at påvirke yngle- eller rasteområder for flagermus. Det skyldes, at der ikke er registreret yngle- eller rastekolonier inden for planområdet, men kun gennemflyvninger. Ynglekolonier uden for planområdet vurderes ikke at kunne blive påvirket. Det skyldes den store afstand (ca. 450 meter), så støj- og lyspåvirkning ikke vil kunne påvirke kolonien.

Ved realisering af planen kan belysning af planområdet potentielt påvirke flagermus, da lys kan virke skræmmende og fungere som barriere for en række flagermusarter, både under deres transportflugt (ledelinjeflugt) og under fouragering. Ikke mindst myotisarterne og langøret og bredøret flagermus vides at være lysfølsomme (Bach & Steiss, 2005), (Brinkmann, 2008), (Kuijper, 2008). Særligt lys i det blå spekter og ultraviolet lys ser ud til at have en stor effekt på flagermus, mens rødt og orange lys har den mindste effekt (Spoelstra & Grunsven, 2017). I planområdet og i tilknytning hertil er myotisarten vandflagermus registreret samt brun langøret flagermus og bredøret flagermus (to sidstnævnte arter er ikke myotisarter, men begge vides at være lysfølsomme).

I miljøkonsekvensrapporten af projektet for planområdet, som udarbejdes sideløbende med miljøvurdering af landsplandirektivet, fremgår det, at anlægsarbejderne planlægges gennemført inden for normal arbejdstid – det vil sige i de lyse timer.

Kun i den mørke årstid (medio oktober – medio marts) kan der være behov for lys på arbejdspladserne i ydertimerne – det vil sige mellem 6:30 og 8:00 og igen mellem 15.30-18:00. På denne årstid er alle flagermus i dvale, hvorfor en potentiel påvirkning af flagermus i relation til lys kan afvises.

Sammenfatning for flagermus

Sammenfattende vurderes områdets økologiske funktionalitet for de ovenfor nævnte arter af flagermus at kunne opretholdes når planens mulighed for byggeri realiseres, og da der ikke er risiko for individdrab, vurderes konsekvenserne for flagermus som **ikke væsentlig**.

Rødlistede arter

De rødlistede fuglearter gennemgås næste afsnit om Fugle. Bredøret flagermus er gennemgået i forrige afsnit om Flagermus. Der findes ikke andre fredede eller rødlistede arter inden for planområdet.

Fugle

De arter, som er registreret inden for planområdet og listet som sårbare på rødlisten, er de almindelige i Danmark – nogle mere almindelige end andre. Planområdet udgør et område, som har lav til ingen værdi for de nævnte arter, da det hovedsageligt består af dyrket landbrugsjord.

Planområdet indeholder få områder, der er egnede som ynglelokalitet for de nævnte fuglearter, men de kan dog benytte de levende hegn, vandløbsbræmmer og andre småbiotoper til placering af reder og til fødesøgning. Lignende områder og områder af højere kvalitet findes dog i de omkringliggende arealer, og der er i alle tilfælde tale om mobile arter, som vil kunne benytte disse naboarealer som yngle-, raste og fourageringsområder, når planen realiseres.

Ved realisering af planen skal rydning af større vegetation i levende hegn, haver og småbiotoper foregå uden for fuglenes yngletid for at undgå individdrab på potentielle forekomster af ynglende rødlistede fuglearter.

Påvirkning fra inddragelse af levesteder for områdets fugle og rødlistede arter under anlæg af stationen er lille, da området generelt har lav til ingen værdi for de registrerede arter. Realisering af planen vil tage flere år, men det vurderes sammenfattende, at konsekvensen er **ikke væsentlig**.

Beskyttet natur

Bebyggelsen er placeret, så hverken det eksisterende § 3-beskyttede vandhul i planområdet eller vandhuller i tilknytning til planområdet påvirkes ved realisering af planen. Realisering af planen inkluderer anlæg af et regnvandsbassin til håndtering af vand fra befæstede arealer og fra bygningstage. Det fremgår af planen, at bassinet vil blive anlagt med flade brinker og udformes, så det fremstår som en naturlig sø/vandhul, og erfaringsmæssigt vil der allerede i løbet af en – maksimalt to vækstsæsoner - indvandre et naturligt dyre- og planteliv, så regnvandsbassinet vil leve op til § 3-beskyttelsen.

Sammenfattende vurderes konsekvenserne for § 3-beskyttet natur fra realisering af planen som ingen, og konsekvensen er **ikke væsentlig**, da der ikke inddrages arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

6.4 Overfladevand og grundvand (inkl. redegørelse i henhold til indsatsbekendtgørelsen)

6.4.1 Lovgrundlag

Kapitlet indeholder et særskilt afsnit om den lovgivning, der skal overholdes i forbindelse med vedtagelse af planlægning, da lovgivningen medfører en vurderingstilgang, som adskiller sig fra de andre kapitlers vurdering af, om der er tale om en væsentlig påvirkning. Det skyldes, at der normalt sammenlignes med en reference-situation, hvor der kun ses på, om projektet vil medføre en forværring, en forbedring eller status quo, mens der for Vandrammedirektivet vurderes på den samlede påvirkning af et vandområde fra projektet, uagtet hvad påvirkningen er i dag.

Grundvand

Grundvandet i Danmark beskyttes dels gennem en generel regulering, dels af den målrettede grundvandsbeskyttelse, som kræver, at der bliver foretaget en konkret vurdering af et områdes sårbarhed over for forurening.

Reglerne for den målrettede grundvandsbeskyttelse findes i miljøbeskyttelsesloven og vandforsyningsloven. Det fremgår af vandforsyningsloven, at miljøministeren udpeger indsatsområder, hvor kommunerne jf. vandforsyningslovens § 13 skal udarbejde indsatsplaner på baggrund af en nærmere kortlægning af arealanvendelse, forureningstrusler og naturlig beskyttelse af de pågældende vandressourcer. Efter samme bestemmelse udpeger miljøministeren områder med drikkevandsinteresser (OD) og områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Af bekendtgørelse om krav til kommuneplanlægning inden for OSD og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for disse følger en forpligtelse for kommunerne til i kommuneplanlægningen som udgangspunkt at friholde OSD og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for disse for virksomhedstyper eller anlæg, der medfører en væsentlig fare for forurening af grundvandet.⁹ Tilsvarende følger en forpligtelse til at friholde afgrænsede boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) til almene vandforsyninger for udlæg af nye arealer til en arealanvendelse, der medfører øget fare for forurening af grundvandet.

Overfladevand

Overfladevand beskyttes i Danmark dels af den generelle arealregulering, herunder regulering af landbrug og erhverv i f.t. gødningsudbredelse, emissioner m.v. og dels af naturbeskyttelsesreglerne, som i bl.a. naturbeskyttelseslovens § 3 indeholder bestemmelser, der som udgangspunkt forbyder tilstandsændringer. Hertil kommer

⁹ § 2, stk. 1 til Bekendtgørelse nr. 1697 af 21. december 2016 om krav til kommuneplanlægning inden for områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for disse

habitatdirektivets regler, som indeholder en beskyttelse af udpegede Natura 2000-områder, herunder deres forekomster af vandløb, søer og kystvande.

Som supplement til disse regler følger af lov om vandplanlægning med tilhørende bekendtgørelser en forpligtelse for myndigheder til ved administration af lovgivningen at forebygge forringelse af tilstanden for overfladevandområder og grundvandsforekomster og sikre, at opfyldelse af de miljømål, der er fastlagt i bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, ikke forhindres, jf. indsatsbekendtgørelsens § 8¹⁰. Der gælder desuden en forpligtelse til ikke at træffe afgørelser, hvis afgørelsen kan medføre forringelse af målsatte overfladevandområder eller hindre opfyldelse af miljømål. Reglerne gennemfører EU's vandrammedirektiv.

6.4.2 Metode

I dette kapitel foretages en overordnet, kvalitativ vurdering, der baseres på tilgængelig viden i MiljøGIS og VandplanData om grundvands- og overfladevandområders nuværende tilstand og planlagte indsatser.

Formålet med vurderingen er at fastslå, om en videre realisering af planen kan indebære en forringelse eller hindring af målopfyldelse af de berørte grundvandsforekomster eller overfladevandsforekomster, som er målsatte i medfør af lov- og vandplanlægning. I vurderingen indgår en vurdering af potentielle påvirkninger på henholdsvis økologisk og kemisk tilstand for overfladevand fra en udstedelse af landsplandirektivet.

Der foretages desuden en overordnet, kvalitativ vurdering af den forventede indvirkning fra udstedelsen af landsplandirektivet i forhold til den nationale målrettede grundvandsbeskyttelse.

Vurderingen i f.t. andre beskyttelsesinteresser for overfladevand sker i kapitel 6.3 Biologisk mangfoldighed, flora og fauna.

Landsplandirektivet fastlægger rammerne for udlægning af et areal til etablering af en højspændingsstation med tilhørende faciliteter. Det bemærkes, at landsplandirektivet ikke fastlægger de nærmere rammer for placering og teknisk indretning af højspændingsstationen med tilhørende bygninger og tekniske anlæg, som vil kunne etableres inden for planområdet, ligesom de nærmere anlægsmetoder ikke fremgår af landsplandirektivet. Der er derfor tale om en overordnet, kvalitativ vurdering af potentielle påvirkninger, som ved den videre realisering af landsplandirektivet i et konkret projekt vil skulle vurderes ift. de konkrete rammer og valg af tekniske løsninger.

¹⁰ Bekendtgørelse nr. 797 af 13. juni 2023 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (Indsatsbekendtgørelsen)

6.4.3 Miljøstatus

Grundvand

Planområdet ligger i Område med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD), som indebærer restriktioner på arealudnyttelsen, samt i indvindingsoplandet til HOFORs Solhøj kildeplads. Planområdets delområde 3 og 4 i det sydvestlige hjørne ligger i BNBO for kildepladsen (se Figur 6-23).

Planområdet ligger inden for hovedvandområde 2.4 Køge Bugt, og under området ligger der to grundvandsforekomster, hvis status jf. vandområdeplanerne 2021-2027 er vist i Tabel 6-1. Miljømål for begge er god kvantitativ og kemisk tilstand.

Tabel 6-1 Grundvandsforekomster i projektområdet for højspændingsstationen (Miljøministeriet, 2024).

Grundvandsforekomst ID	Type	Kvantitativ tilstand	Kemisk tilstand
DK202_dkms_3641_ks	Terrænnær	God	Ringe (pesticider)
DK204_dkms_3627_kalk	Regional	Ringe	Ringe (pesticider) Påvirkning af drikkevand (Arsen, klorerede opløsningsmid-

Den terrænnære grundvandsforekomst er kun stedvist til stede, da der hovedsageligt er moræneler fra terræn ned til kalken. Forekomsten har ingen direkte interesse i forhold til drikkevand, men forurening skal uanset dette forebygges. Grundvandsforekomstens kvantitative tilstand er god, mens den kemiske tilstand er ringe på grund af forekomst af pesticider.

Den regionale grundvandsforekomst, som består af det primære magasin i kalken, stedvist med overlejret sand/grus, findes mindre end 20 m under terræn i hele planområdet. Grundvandsforekomstens kvantitative tilstand er ringe pga. stor drikkevandsindvinding fra kalken. Den kemiske tilstand er ringe pga. forekomst af pesticider, chlorerede opløsningsmidler, chlorid, MTBE og nikkel, som alle påvirker drikkevandskvaliteten.

Der er ingen dybe grundvandsforekomster i planområdet.

Der er ikke i forbindelse med gældende vandområdeplan fastlagt konkrete indsatser for grundvandsforekomsterne.

Overfladevand

I forbindelse med afgrænsningen af denne miljøvurdering er identificeret to mål-satte recipienter, Lille Vejle Å og Køge Bugt, som på det foreliggende vidensniveau vurderes at kunne blive påvirket ved en vedtagelse af landsplandirektivet.

Den stærkt regulerede Baldersbæk løber fra planområdets nordvestlige hjørne til det sydøstlige hjørne. Bækken har status af et spildevandsteknisk anlæg og er ikke

målsat jf. lov om vandplanlægning. Baldersbæk løber senere i sit forløb sammen med Lille Vejleå, som ligeledes er stærkt reguleret og har udløb i Køge Bugt.

Lille Vejleå fortsætter som et stærkt reguleret vandløb fra Ishøj Sø til Hundige Havn med udløb i Køge Bugt. Strækningen er stuvningspåvirket. Denne strækning af Lille Vejleå, o8444, er målsat. Den er 1,79 km lang og er i ringe økologisk tilstand for bentiske invertebrater (DVF1 3-4), mens tilstanden er ukendt for makrofytter og fytobenthos og ringe for fisk (EQR, DFFVa 0,16). Den kemiske tilstand er god, og tilstanden for nationalt specifikke stoffer er ikke-god. Der er i vandområdeplan 2021-2027 planlagt fjernelse af fysiske spærringer på den nederste strækning.

Lille Vejleå løber forbi Lille Vejlesø. Lille Vejlesø er målsat og i god økologisk tilstand (for plankton, øvrige biologiske kvalitetselementer ukendte). Tilstanden for de understøttende fysisk-kemiske kvalitetselementer iltmætning, vandets klarhed, kvælstofindhold og fosfor-indhold er hhv. god, høj, høj og god.

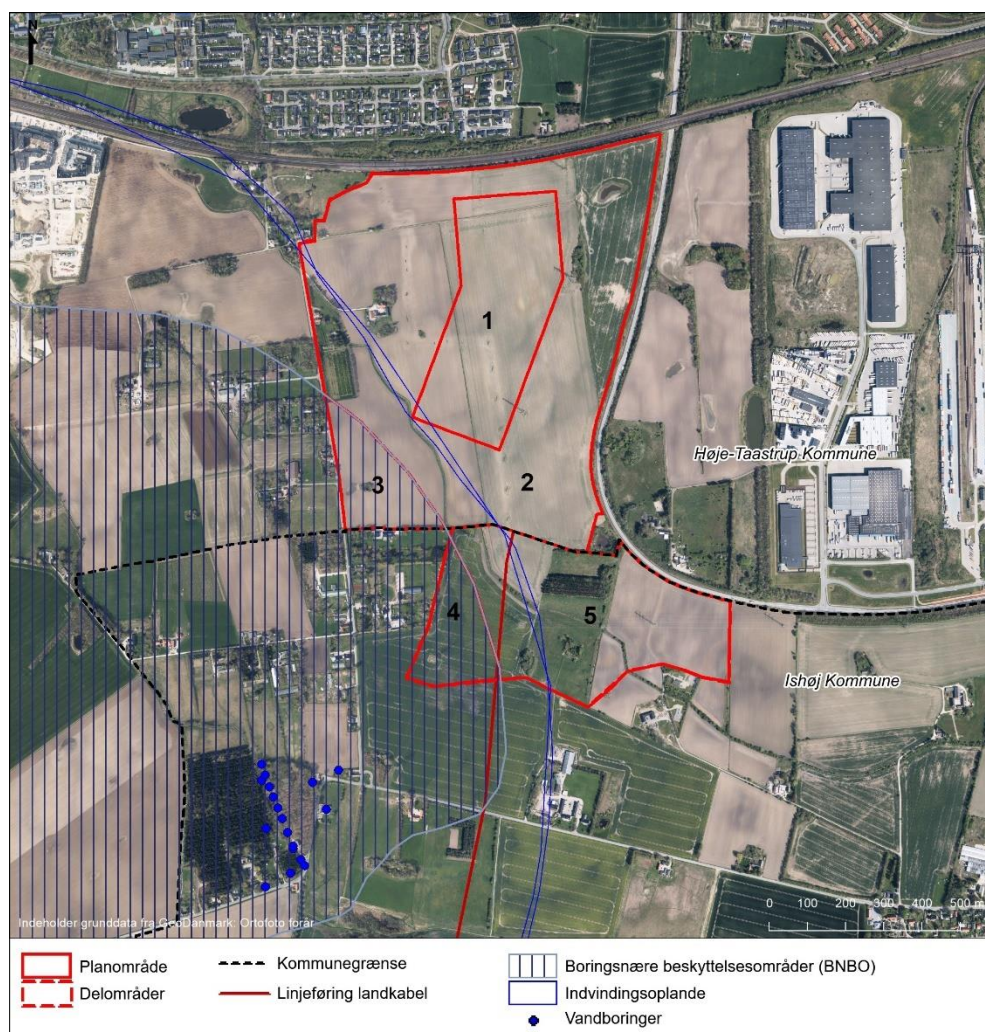


Figur 6-22 Baldersbæk og nedstrøms søer er et spildevandsteknisk anlæg uden målsætning. Kortet viser forløbet af det spildevandstekniske anlæg Baldersbæk fra planområdet til søer og vandløb nedstrøms, hvor der er målsatte vandforekomster.

Lille Vejlesø er forbundet med den lignende Jægersø, der ligeledes er målsat med god økologisk tilstand. Tilstanden i denne sø er ukendt for alle kvalitetselementer.

Da Lille Vejleå løber forbi, og ikke gennem, Lille Vejlesø, vil denne sø og Jægersø ikke blive påvirket. Der medtages derfor ikke en nærmere vurdering af landsplandirektivets potentielle påvirkning på disse to søer.

Lille Vejleå og søerne munder ud i Køge Bugt, som er et målsat kystvandområde. Køge Bugt er i samlet moderat økologisk tilstand (moderat tilstand for fytoplankton, rodfæstede planter og bentiske invertebrater og i god tilstand for nationalt specifikke stoffer). Tilstanden for de understøttende fysisk-kemisk kvalitetselementer vandets klarhed og iltforhold er ukendt, og kemisk tilstand er ikke-god pga. overskridelse af miljøkvalitetskrav på flere EU-prioriterede stoffer (cadmium, BDE, bly og kviksølv)



Figur 6-23 Grundvands- og drikkevandsinteresser inden for og omkring planområdet.

6.4.4 Miljøvurdering

I dette afsnit vurderes det, om udstedelse af landsplandirektivet kan indebære en forringelse eller hindre opfyldelse af miljømål for de målsatte grundvands- og overfladevandsforekomster i planområdet.

Grundvand

Vurderingen tager udgangspunkt i den nedenfor identificerede mulige påvirkning på grundvand, som en udstedelse af landsplandirektivet potentielt vil kunne indebære.

Identificerede påvirkninger:

- › Potentiel midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med anlægsarbejder i anlægsfasen.

Landsplandirektivet fastsætter, at der kan ske kabellægninger indenfor delområde 1 og 2, mens delområde 2 tillige udlægges til grønt område, adgangsveje, anlæg til opsamling af overfladevand og spildevandsteknisk anlæg. Etablering af højspændingsstation kan udelukkende ske i delområde 1.

Ved etablering af højspændingsstationen kan der være behov for at udføre midlertidige grundvandssænkninger for at kunne tørholde udgravede arbejdsarealer. Behovet afhænger af bl.a. de konkrete funderingsdybder, variationer i grundvandsstand og tilrettelæggelsen af anlægsarbejdet. Den midlertidig grundvandssænkning anmeldes til kommunen. Behovet for grundvandssænkninger vurderes umiddelbart at være begrænset, da jorden i planområdet hovedsageligt består af moræneler fra terræn ned til kalken, og da der stort set ikke er nogen vandtilstrømning, når der graves i moræneler.

Det oppumpede grundvand håndteres typisk ved en af nedenstående metoder:

- › nedsivning til samme forekomst (dvs. udledning på terræn)
- › udledning til recipient eller
- › til kloak via en midlertidig tilslutning.

Ved den første metode påvirkes grundvandet ikke, da der netto ikke fjernes noget grundvand. Ved de to øvrige metoder fjernes grundvandet, og der sker dermed en kvantitativ påvirkning. I moræneler er denne påvirkning dog ubetydelig.

Tilsvarende kan midlertidige grundvandssænkninger påvirke den kemiske tilstand i form af risiko for mobilisering af miljøfarlige forurenende stoffer fra omkringliggende forureninger. I moræneler er en sådan risiko dog ubetydelig, da strømmingen i moræneler er ekstremt langsom, dels fordi en sænkningstragt ikke udbredes ret langt fra udgravningerne, og fordi der ikke graves ret dybt i forbindelse med fundamenter og ledninger.

Landsplandirektivet fastlægger ikke rammer for det konkrete anlægsarbejde og valg af metoder. Derfor kan der på nuværende tidspunkt ikke foretages en mere konkret vurdering af påvirkningen af den kvantitative og kemiske tilstand af de relevante målsatte grundvandsforekomster, men den forventes at være ubetydelig, særligt på grund af tykkelsen af morænelerlaget.

Af landsplandirektivets formålsbestemmelse fremgår, at bekendtgørelsen har til formål, "at sikre grundvandsforekomster i området, hvilket sikres gennem krav til placering af tekniske anlæg uden for udpegning af et boringsnært beskyttelsesområde (BNBO) samt krav om, at aktiviteter inden for OSD, indvindingsoplande og BNBO ikke må give anledning til, at fastsatte målsætninger for grundvandsforekomster ikke vil kunne opnås.

Landsplandirektivet fastsætter bindende rammer for, at en senere realisering i form af konkrete aktiviteter indenfor BNBO skal tilrettelægges i overensstemmelse med fastsatte målsætninger for grundvandsforekomster. Derudover fastsættes der i landsplandirektivet, med baggrund i den supplerende grundvandsredegørelse, rammer for indretning i anlægsperioden, som skal sikre grundvandsinteresserne i området.

Det vurderes således at være et sandsynligt udfald, at en realisering af landsplandirektivet ikke - hverken i sig selv eller kumulativt - vil indebære en forringelse eller være til hinder for målopfyldelse for målsatte grundvandsforekomster.

I forbindelse med en senere realisering af landsplandirektivet i et konkret projekt skal der foretages en konkret vurdering efter indsatsbekendtgørelsens § 8 af projektets påvirkning på målsatte grundvandsforekomster, som skal sikre, at projekteringen af højspændingsstationen tilrettelægges, så det ikke udgør en forringelse eller hindring af målopfyldelse.

I forhold til den målrettede grundvandsbeskyttelse og herunder beskyttelse af drikkevand bemærkes, at planområdet ligger i både OSD-område og i indvindingsoplandet til HOFORs Solhøj kildeplads, og dele af planområdet (delområde 3 og 4) også i det boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) omkring kildepladsen. Da landsplandirektivet imidlertid fastsætter bindende rammer for, at aktiviteter inden for OSD, indvindingsoplande og BNBO ikke må give anledning til, at fastsatte målsætninger for grundvandsforekomster ikke vil kunne opnås, er det derfor tilsvarende vurderingen for den målrettede grundvandsbeskyttelse og herunder beskyttelse af drikkevand, at landsplandirektivet vil medføre en **ikke væsentlig** konsekvens for grundvands- og drikkevandsbeskyttelsen.

Overfladevand

Vurderingen tager udgangspunkt i de nedenfor identificerede mulige påvirkninger på overfladevand (Lille Vejleå og Køge Bugt), som en udstedelse af landsplandirektivet potentielt vil kunne indebære.

Afledning af vand i anlægsfasen

Landsplandirektivet fastsætter rammer for den fremtidige etablering af højspændingsstation med tilhørende bygninger m.v. Anlægsfasen for etablering af hele højspændingsstationen forventes at kunne vare op til 3 år. I starten vil anlægsarbejdet være præget af selve byggemodningen, hvor der etableres vejadgang og bassin til afvanding fra pladsen, og selve byggepladsen etableres. Aktiviteterne i anlægsfasen består som udgangspunkt af jordhåndtering inden for området, fundering og tørholdelse af byggegruber samt oplag af byggematerialer.

Afledning af vand fra planområdet i anlægsfasen kan således indebære en påvirkning af en målsat vandløbsstrækning (Lille Vejleå) og et målsat kystvand (Køge Bugt) i form af afledning af spildevand med indhold af miljøfarlige forurenende stoffer, næringsstoffer og iltforbrugende stoffer. Da det er en forudsætning, at der i starten af anlægsarbejdet etableres bassin til afvanding, lægges det i det følgende til grund, at den potentielle påvirkning vil skulle vurderes i forhold til de samme forudsætninger, som sker i forhold til den næste påvirkning om afledning af tag- og overfladevand i driftsfasen. Der henvises derfor til vurderingen heraf i afsnittet nedenfor.

Afledning af tag- og overfladevand fra planområdet til målsatte recipienter

Landsplandirektivet fastsætter rammer for den fremtidige etablering af højspændingsstation med tilhørende bygninger, tekniske anlæg og andre nødvendige faciliteter som veje, hegn, anlæg til håndtering af overfladevand og lignende i Høje-Taastrup Kommune samt tilhørende kabelovergangsmaster i Ishøj Kommune.

Nærmere bestemt udlægges delområde 1 til eltekniske anlæg i form af en højspændingsstation og tekniske komponenter i form af transformere, overgangsmast, teknik- og servicebygninger samt til lager og veje (§ 4). Delområde 2 udlægges til grønt område, adgangsveje, anlæg til opsamling af overfladevand og spildevandsteknisk anlæg (§ 5). Der kan ske kabellægning i begge delområder. Det fastslås i landsplandirektivets § 5, stk. 12, at der inden for delområde 2 skal etableres anlæg til opsamling og forsinkelse af overfladevand. Overfladevand fra tage og befæstede arealer afledes og kan udlede til nærliggende nedstrøms recipienter via nævnte forsinkelsesbassin. I § 4 stk. 3 er det fastlagt, at der ikke må benyttes zink og kobber i tagkonstruktionerne. Det forudsættes ligeledes, at der ikke anvendes bly eller genbrugsplast i byggematerialer.

Det fastsættes i landsplandirektivet, at der etableres et forsinkelsesbassin, hvor overfladevand fra bygninger og befæstede arealer vil blive opsamlet, og hvor miljøfremmede forurenende stoffer bundfælder, hvilket medfører, at udledningen af disse stoffer begrænses. I forbindelse med en konkret udledningstilladelse vil der desuden blive fastsat yderligere renseforanstaltninger efter behov, så det sikres, at recipienterne nedstrøms ikke vil blive belastet af stor vandføring fra projektet, og at fastsatte miljøkvalitetskrav for miljøfremmede stoffer overholdes.

Der skal indhentes tilslutningstilladelser til håndtering af overfladevand i både anlægs- og driftsfasen. I forbindelse med meddelelse af tilladelserne bliver der stillet vilkår, der sikrer, at udledningen fra projektet ikke forhindrer, at målsætninger for de målsatte recipienter kan overholdes. Der er modtaget et udkast til tilslutningstilladelse fra Høje Taastrup Kommune.

En realisering af landsplandirektivet vil således forudsætte håndtering af spildevand i både anlægs- og driftsfasen, og der er fastsat bindende rammer for, at spildevandet skal opsamles og forsinkes inden det afledes.

Da, det fremgår af landsplandirektivet, at der vil ske opsamling af tag- og overfladevand, vil der ikke ske nedsivning af vand fra befæstede arealer og deraf følgende potentiel påvirkning af målsatte grundvandsforekomster.

Det opsamlede tag- og overfladevand vil blive ledt til Baldersbæk, der ikke er målsat og er et spildevandsteknisk anlæg. Baldersbæk løber senere i sit forløb sammen med Lille Vejleå, som på en del af strækningen er målsat og udmunder i Køge Bugt, der ligeledes er målsat.

Udledningen af tag- og overfladevand fra planområdet kan således – i hvert fald potentielt – indebære en påvirkning af en målsat vandløbsstrækning (Lille Vejleå) og et målsat kyst-vand (Køge Bugt) både i forhold til vandløbsstrækningens hydrauliske kapacitet samt påvirkning i form af tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer, næringsstoffer og iltforbrugende stoffer, som kan påvirke de biologiske kvalitetselementer i både vandløbsstrækningen og kystvandet. Tilsvarende skal det ved udledning af spildevand sikres, at fastsatte miljøkvalitetskrav for nationalt specifikke og EU-prioriterede stoffer overholdes.

Landsplandirektivet fastlægger ikke de konkrete rammer for indretningen af bassinet til opsamling og forsinkelse af overfladevand. Derfor kan der ikke på nuværende planniveau foretages en mere konkret vurdering af en potentiel påvirkning på den økologiske og kemiske tilstand i Lille Vejleå og Køge Bugt. Dette skal vurderes konkret efter indsatsbekendtgørelsens § 8 i forbindelse med det konkrete projekt, som realiserer landsplandirektivet.

Vurderingen skal bl.a. omfatte påvirkningen fra miljøfarlige forurenende stoffer og næringsstoffer på de biologiske kvalitetselementer (økologisk tilstand). Ved denne vurdering skal indgå, at den eksisterende økologiske tilstand for en række af de biologiske kvalitetselementer er ukendt for Lille Vejleå, mens to af dem er i ringe tilstand. For Køge Bugt er den økologiske tilstand moderat, mens den kemiske tilstand er ikke-god. Desuden kan ift. næringsstofpåvirkningen og vurderingen ift. miljøfarlige forurenende stoffer inddrages, at en stor del af planområdet i dag er landbrugsjord i omdrift. En realisering af planen vil således indebære et ophør med tilførsel af næringsstoffer og pesticider til recipienterne fra landbrugsdriften i planområdet for Høje-Taastrup Kommune. Dette vil have en positiv påvirkning på den økologiske tilstand.

Den efterfølgende vurdering skal også omfatte konkrete vurderinger og beregninger ift. sandsynligt forekommende miljøfarlige forurenende stoffer i spildevandet og i forvejen forekommende koncentrationer heraf i recipienterne. Ved denne vurdering skal indgå, at tilstanden for de nationalt specifikke stoffer og EU-prioriterede stoffer er ukendt for Lille Vejleå, mens tilstanden for nationalt specifikke stoffer er god for Køge Bugt, mens kemisk tilstand er ikke-god. Den nødvendige vurdering af, om gældende miljøkvalitetskrav for relevante miljøfarlige forurenende stoffer kan overholdes, vil derfor forudsætte yderligere konkrete vurderinger. Det skal hermed sikres, at en videre realisering af landsplandirektivet kan ske i overensstemmelse med forbuddet mod forringelser og hindring af målopfyldelse.

Det vurderes således, at en udstedelse af landsplandirektivet ikke vil være i strid med regler om indsatsprogram udstedt med hjemmel i lov om vandplanlægning, såfremt det sikres, at der i forbindelse med den senere realisering af landsplandirektivet i et konkret projekt foretages den fornødne konkrete vurdering efter indsatsbekendtgørelsens § 8 og øvrige relevante ansøgninger om tilladelse, og det konkrete projekt tilrettelægges, så det ikke udgør en forringelse eller hindring af

målopfyldelse. Det ligger således indenfor udfaldsrummet for realiseringen af bekendtgørelsen, at denne kan realiseres i overensstemmelse med vandplanlægningen enten i form af indledende metodevalg, eller ved at indbygge de nødvendige afværgeforanstaltninger, herunder øget rensning, i forbindelse med den videre godkendelse af et konkret projekt.

Konsekvensen for overfladevand er ved en realisering af planen på den baggrund vurderet som **ikke væsentlig**.

6.5 Luft og klimatiske faktorer

6.5.1 Lovgrundlag

Vurderingen af påvirkningsgraden er foretaget med afsæt i Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets *Vejledning om vurdering af konsekvenser for klima, miljø og natur* (2020), hvor nationale udledninger på mere end 10.000 ton CO₂-ækvivalenter årligt betragtes som en større udledning.

Det vil dog ikke være muligt at opdele projektets klimapåvirkning i henholdsvis nationale og udenlandske udledninger, da oprindelsen på de anvendte materialer som udgangspunkt ikke er kendt.

Den beregnede klimapåvirkning for projektet vil derfor blive vurderet med afsæt i Klima-, Energi- og Forsyningsministeriets vejledning, på trods af at en vis andel af projektets samlede udledning må formodes at ske uden for Danmarks landegrænse.

Det skal her nævnes, at der i forbindelse med miljøkonsekvensvurdering af hele det konkrete projekt Energiø Bornholm landanlæg, hvor der også indgår kabeltracéer på land og marint samt højspændingsstation på Bornholm, vil blive gennemført en overordnet vurdering af hele projektets klimapåvirkning, såvel positivt som negativt. Desuden vil der her kunne indgå eventuelle andre materialevalg.

6.5.2 Metode

For anlægsfasen ved planens realisering vurderes klimapåvirkningen ud fra overslagsberegninger af drivhusgasudledningen forbundet med produktion og transport af materialer, samt anvendelsen af anlægsmaskiner. Beregningerne er udført efter en livscyklusbaseret tilgang, hvor der medtages både direkte drivhusgasudledninger fra for eksempel transport og anlægsarbejde og indirekte drivhusgasudledninger fra for eksempel råstofindvinding og materialeproduktion.

Der er i overslagsberegningerne kun inkluderet materialer, der forventes at indgå i større mængder ved realisering af planen og vil få et væsentligt klimaaftryk, i dette tilfælde er der udvalgt beton, stål og facadebeklædning.

Vurderingen af klimapåvirkningen er kort fortalt baseret på følgende:

- › Emissionsfaktorer for materialer og anlægsmaskiner er hentet i Vejdirektoratets livscyklusberegningsværktøj InfraLCA (version 3.10): <https://www.vejdirektoratet.dk/infralca>
- › Vejledning fra Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet: *Vejledning om vurdering af konsekvenser for klima, miljø og natur*. Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet (2020).

Vurderingen af påvirkningen på luftkvalitet er baseret på følgende:

- › Eksisterende arealanvendelse inden for og umiddelbart omkring planområdet
- › Forventet anlægsarbejde og anlægsmaskiner i anlægsfasen ved realisering af planen.

Det forudsættes, at der til anlægsarbejdet anvendes almindeligt entreprenørmateriel, som er reguleret af EU-forordning om begrænsning af luftforurening fra ikke vejgående maskiner¹¹. Udstødningsgasser fra entreprenørmaskiner indeholder nitrogenoxider (NO_x) og partikler.

6.5.3 Miljøstatus

Planområdet ligger i landzone og fremstår overvejende som dyrkede marker med enkelte boliger/landbrugsejendomme og spredt beplantning. Mod øst og vest afgrænses planområdet af lokale veje og nord for ligger jernbanen og Holbækmotorvejen.

På grund af planområdets placering og den nuværende arealanvendelse begrænser de eksisterende kilder til luftforurening sig til trafik på det nærliggende overordnede og lokale vejnet samt kørsel med landbrugsmaskiner. Herudover vil der være en diffus baggrundsforurening fra nationale og internationale kilder.

6.5.4 Miljøvurdering

Udledning fra maskinel og materialeforbrug

Forslaget til landsplandirektiv muliggør etablering af en højspændingsstation på Sjælland i forbindelse med projektet Energiø Bornholm. I anlægsfasen vil der være kørende entreprenørmateriel inden for planområdet, som udleder nitrogenoxider (NO_x) og partikler. Derudover vil der være en forøgelse af lastbiler, der skal til og fra området med materialer.

Udledningen fra entreprenørmaskinerne vil blive fortyndet i den omgivende luft, og trafikberegninger for anlægsperioden udført i regi af miljøkonsekvensvurderingen af Energiø Bornholm – Landanlæg Sjælland viser, at antallet af lastbiler per dag vil

¹¹ Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/989 af 18. maj 2018 om ændring og berigtigelse af Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/654 om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/1628 for så vidt angår tekniske og generelle krav vedrørende emissionsgrænser for og typegodkendelse af forbrændingsmotorer til mobile ikke vej-gående maskiner.

være en begrænset forøgelse i forhold til den allerede omfattende trafik i lokalområdet. Det vurderes, at luftkvaliteten langs de primære trafikkorridorer ikke påvirkes af den øgede anlægstrafik.

På baggrund af typen af anlægsarbejde samt planens placering i det åbne land og en afstand til nærmeste boliger på mindst 50 meter vurderes emission fra anlægsmaskiner ikke at medføre nogen væsentlig påvirkning på den lokale luftkvalitet i anlægsfasen.

Til etablering af stationsanlægget forventes der at skulle benyttes store mængder byggematerialer såsom stål, beton, sand og grus. Produktionen af materialerne vil udlede CO₂. Dertil kommer CO₂-udledning som følge af transport af materialerne fra produktionsland til Danmark samt dieselforbruget for entreprenørmaskinerne til selve anlægsarbejdet.

Udledning af CO₂-ækvivalenter kan ikke umiddelbart vurderes samlet som væsentligt eller ikke væsentligt i forhold til den samlede danske CO₂-emission ved planens gennemførelse. Det skyldes bl.a., at mange af de benyttede produkter er produceret i udlandet og dermed ikke påvirker de officielle danske CO₂-regnskaber. Produktionen af materialer påvirker naturligvis den samlede globale drivhuseffekt uafhængigt af produktionsland.

I forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen af det samlede projekt for etablering EnergjØ Bornholm er der lavet en beregning af klimabelastningen i anlægsfasen fra materialefremstilling og -transport. På den baggrund vurderes det, at en realisering af planen medfører en **væsentlig** konsekvens for klima i anlægsfasen.

Dog skal denne klimabelastning ved etableringen ses i sammenhæng med den grønne omstilling. Højspændingsanlægget er et centralt element i udbygningen af den danske og europæiske energinfrastruktur, som er en helt central forudsætning for den globale omstilling til mere grøn energi, herunder transport af vedvarende energi fra de kommende havvindmølleparker. CO₂-udledningerne i anlægsfasen bør derfor ses i sammenhæng med den vedtagne danske og europæiske grønne omstilling, idet anlægget er nødvendigt for transport af grøn strøm på tværs af lande og landsdele. Når projektet ses i sammenhæng med f.eks. planerne for havvind, vil det samlede projekt bidrage til en betydelig reduktion af Danmarks CO₂ udledning.

Udledninger i forbindelse med drift af anlægget er ligeledes beregnet i forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen af det samlede projekt for etablering EnergjØ Bornholm. Udledningerne i driftsfasen vurderes at være små og konsekvensen for klima af realisering af planen som **ikke væsentlig**.

Støv

Emissioner af diffust støv vil ske gennem hele anlægsfasen, når der graves, håndteres jord, evt. støbes beton, køres på arbejdsarealet mv. Inden for planområdet placeres der et midlertidigt jordoplæg (muldepot). Støvet kan spredes af vinden i områder omkring anlægsområdet. I dette område, hvor det er ler,

sand og grus, der er udgangsmaterialerne, er det kun leret, der i tørre perioder vil kunne give gener.

Støvgener og påvirkning af luftkvaliteten forventes at være begrænsede, idet aktiviteter, der giver anledning til diffust støv, vil begrænses ved anvendelse af almindelige forebyggende foranstaltninger på byggepladser såsom vanding og afdækning samt valg af maskiner og arbejdsmetoder i overensstemmelse med de Høje-Taastrup Kommunes forskrift for bygge- og anlægsarbejder.

Påvirkningen af luft i form af diffust støv begrænser sig til anlægsfasen og kan afværges gennem gængse tiltag i forbindelse med bygge- og anlægsarbejder. Konsekvensen vurderes som **ikke væsentlig**.

6.6 Befolkning og sundhed

6.6.1 Lovgrundlag

Støj fra såvel anlægs- som driftsfasen for den færdige højspændingsstation er vurderet med udgangspunkt i de vejledende grænseværdier for virksomhedsstøj i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, som vil være udgangspunktet for regulering af støjbelastningen fra den færdige højspændingsstation. Metoden for vurdering af støj i anlægsfasen skyldes den lange anlægsperiode.

6.6.2 Metode

Påvirkningen i anlægsfasen i form støj og lysgener baseres på beregning og vurderinger, der er lavet i miljøkonsekvensvurderingen for Energiø Bornholm. Dette fremgår endvidere af Bilag D.

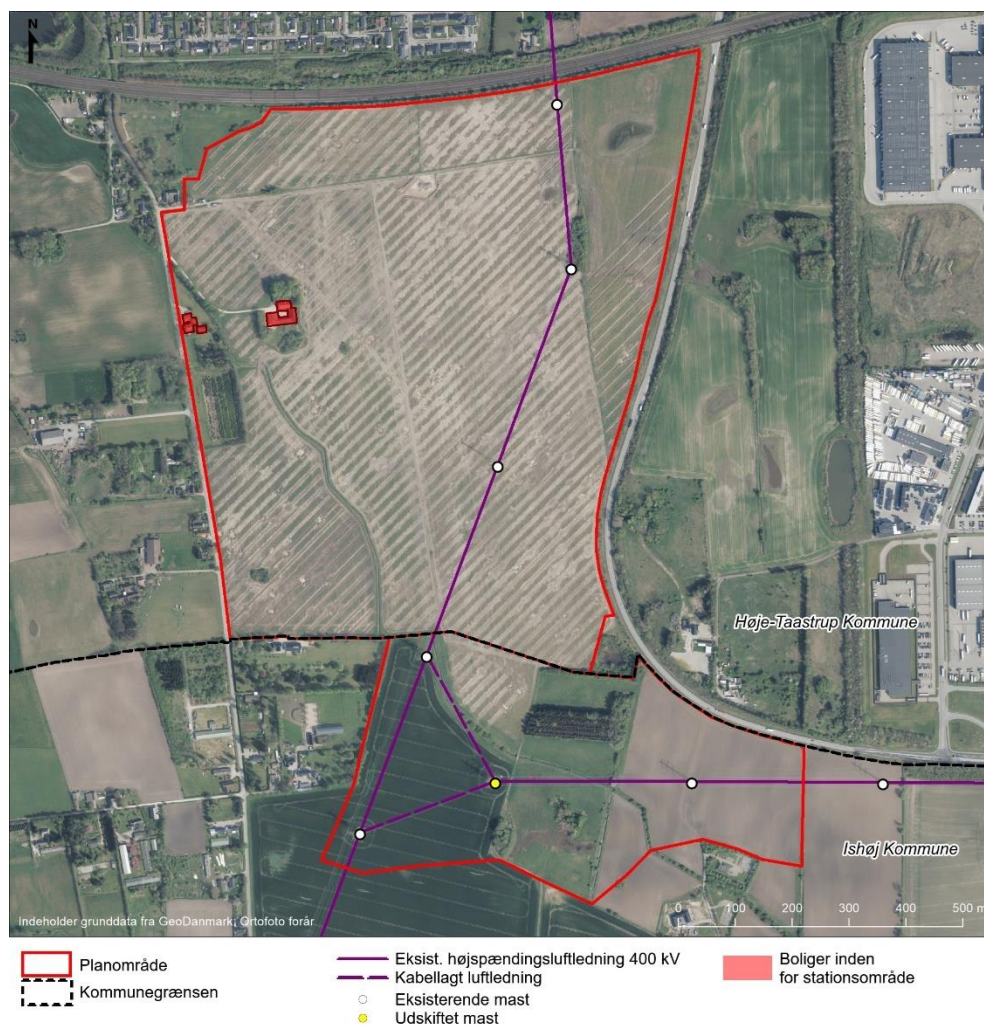
Hvad angår rekreative forhold, vurderes der på den potentielle positive påvirkning som følge af planens gennemførelse.

6.6.3 Miljøstatus

Inden for planområdet ligger der i dag to beboelsesejendomme (se Figur 6-24). Afstanden mellem boligerne og de eltekniske anlæg (transformere, omformerbygninger, GIS-bygninger) er mindre end 100 meter. Derudover ligger der én ejendom umiddelbart op ad, men uden for planområdets sydvestlige kant. Tilsvarende ligger der én ejendom op ad, men uden for planområdets nordvestlige hjørne. Planområdet skærmes fra det mod nord nærliggende boligområde af jernbanen, der ligger på en dæmning. Dæmningen er omgivet af en smal bræmme med fredskov.

Der er ikke offentlig adgang til planområdet udover gennemgående veje og enkelte private markveje. Høje-Taastrup Kommune har i deres retningslinjer udpeget en mulig fremtidig vejforbindelse fra Ring 5 umiddelbart øst for planområdet til Solhøjvej vest for planområdet. Den mulige vejforbindelse er placeret langs grænsen til Ishøj Kommune.

Området er omgivet af overordnede og lokale veje samt jernbane og den nærliggende Holbækmotorvej (nord for planområdet). Planområdet er i dag påvirket af vej- og jernbanestøj.



Figur 6-24 Luftfoto af området med synlig boligbebyggelse i Solhøj umiddelbart vest for delområde 4. De to boliger beliggende inden for planområdet er markeret med rød.

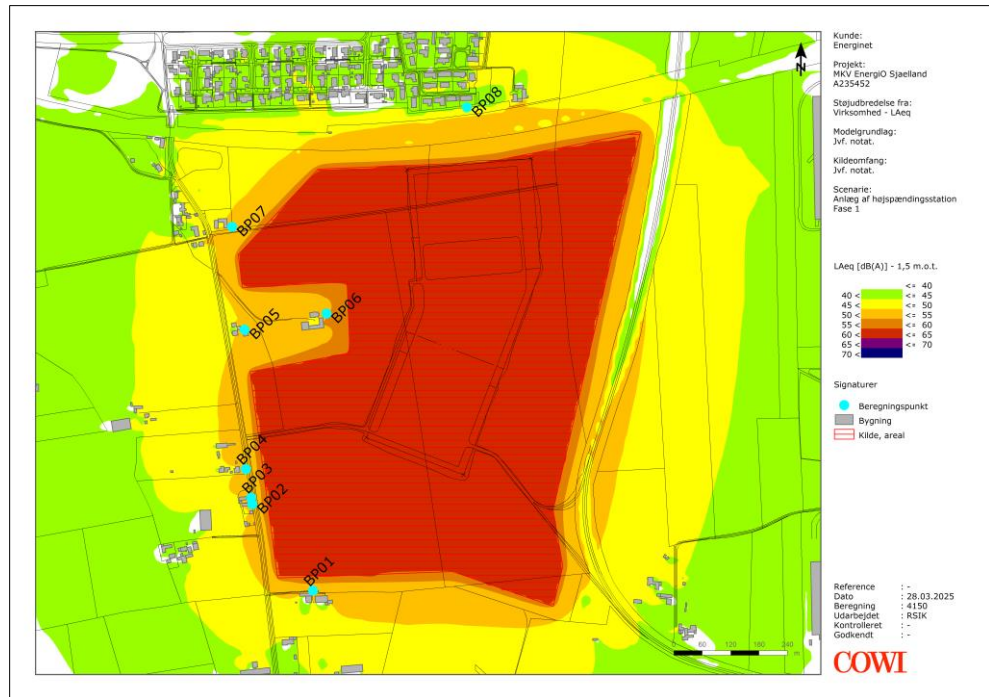
6.6.4 Miljøvurdering

Støj og vibrationer

Anlægsperioden forventes at kunne vare op til tre år. Bygge- og anlægsaktiviteterne kan medføre midlertidige gener fra anlægsarbejderne i form af støj fra lastbiler og entreprenørmaskiner i dagtimerne.

Ved realisering af planen vil der foregå en række anlægsaktiviteter, som kan give anledning til påvirkning af støj ved de nærmest beliggende naboer. Anlægsaktiviteterne vil flytte rundt inden for planområdet, og støjpåvirkningen kan derfor være meget varierende. Der kan også forventes vibrationer i løbet af anlægsperioden, f.eks. i forbindelse med fundering af bygninger.

I forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen af EnergiØ Bornholm er der udført beregninger af støj for både anlægs- og driftsfasen. Beregningerne viser, at støjpåvirkningen ved de nærmeste boliger ikke vil overstige 55 dB og 45 dB¹² ved udførelse af anlægsarbejde inden for normal arbejdstid (kl. 07-18 mandag-fredag og lørdag kl. 07-14). Anlægsarbejderne foregår ikke i aften- og nattetimerne. I den første fase, hvor det meste af anlægsarbejdet udføres udendørs, vurderes der at være den største støjdbredelse, se Figur 6-25. I den næste fase vil støjdbredelsen aftage i takt med, at flere af arbejderne rykker indendørs i bygningerne.



Figur 6-25 Støjdbredelse den første fase ved anlæg af en højspændingsstation i planområdet.

Det er således muligt at tilrettelægge anlægsarbejdet, så påvirkningen i form af støj og vibrationer ikke overstiger, hvad der er sundhedsmæssigt anbefalelsesværdigt. Derudover vil generne ophøre, når anlægget er etableret.

Når højspændingsstationen er etableret og i drift vil der ikke være vibrationer, men de tekniske installationer på anlægget vil udsende støj.

I forhold til lavfrekvent støj er der ikke fastsatte grænseværdier, men Miljøstyrelsen har stillet forslag om sådanne. Der er tidligere blevet lavet undersøgelser af lavfrekvent støj Energinets anlæg. Der er dog aldrig blevet påvist lavfrekvent støj, der udgør et problem. Konsekvensen af lavfrekvent støj vurderes på den baggrund som **ikke væsentlig**.

Støj fra højspændingsstationer er reguleret som virksomhedsstøj i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984. De nærmeste naboer til planområdet er et

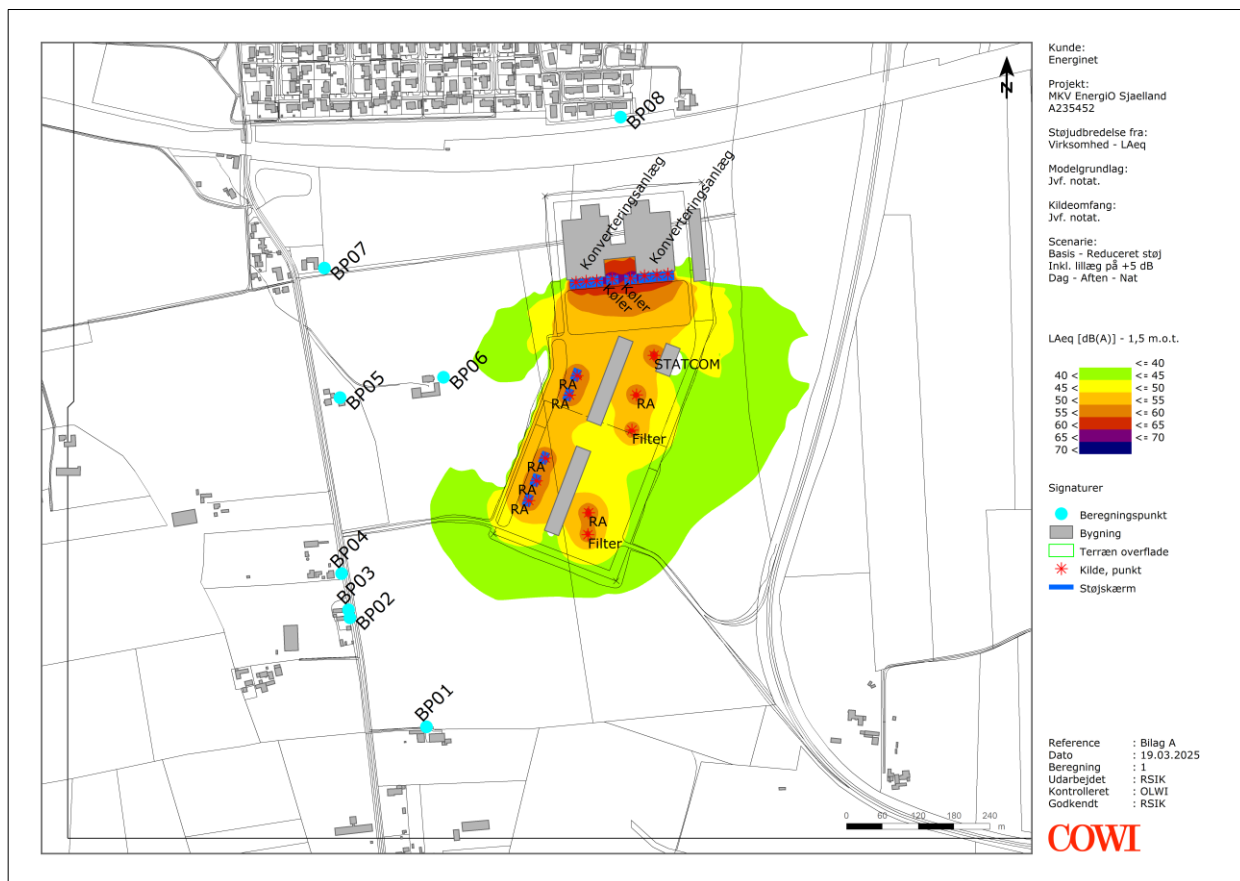
¹² Grænseværdien mandag-fredag kl. 07-18 og lørdag kl. 07-14 for boliger i det åbne land er 55 dB og 45 dB for boligområder for åben og lav boligbebyggelse.

boligområde mod nord, en række boliger langs Solhøjvej samt et erhvervsområde mod øst. Der er ikke fastsat generelle grænseværdier for støj ved boliger i det åbne land. Grænseværdier fastsættes som udgangspunkt ud fra en vurdering af den konkrete situation. Normalt benyttes grænseværdierne angivet i Tabel 6-2.

Tabel 6-2 Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for ekstern støj fra virksomheder ved boliger.

Område	Mandag-fredag kl. 07-18 Lørdag kl. 07-14	Mandag-fredag kl. 18-22 Lørdag kl. 14-22 Søn- og hellig- dag kl. 07-22	Alle dage kl. 22-07 (nat)
Boligområder for åben og lav bolig- bebyggelse	45 dB	40 dB	35 dB
Bolig i det åbne land	55 dB	45 dB	40 dB

For at reducere støjen fra højspændingsstationen vil bipol konverter transformerne, kølere samt kompenseringsspoleerne på anlægget blive indkapslet. Der er gennemført beregninger af støjbelastningen ved omkringliggende naboejendomme i regi af miljøkonsekvensvurderingen (Figur 6-26), som viser, at de vejledende grænseværdier for støj vil være overholdt på den nærmeste bolig (Solhøjvej 53 – BP06, beliggende i delområde 2), hvor støjbelastningen beregnes til 39,1 dB(A) i nattetimerne. Det følger af landsplandirektivets bestemmelser, at der til enhver tid vil blive etableret afværgeforanstaltninger for at overholde de vejledende grænseværdier for støj.



Figur 6-26 Støjubredelse i området, når højspændingsstationen er etableret, inklusive støjreducerende tiltag.

Konsekvensen for menneskers sundhed på grund af støj og vibrationer ved realisering af planen vurderes at være **ikke væsentlig**. Der lægges her særligt vægt på, at en del af påvirkningen er midlertidig i anlægsfasen og vil ophøre, når højspændingsstationen er etableret. Derudover lægges der vægt på, at de støjafværgende tiltag på anlægget, som betyder, at grænseværdierne for støj kan overholdes i driftsfasen.

Lys

Der vil være behov for periodisk belysning af arealer på byggepladsen ved opsætning af projektører. Desuden vil der være kørsel på området, hvorfor der kan være lys fra lastbiler og entreprenørmaskiner fra området. Der anvendes kun projektører med nedadrettet lys. Belysningen vil især være synlig i vinterhalvåret, hvor der kan arbejdes i de mørke timer. I sommerperioden forventes belysningen ikke at være bemærkelsesværdig for de nærmeste naboer. Påvirkningen vil være lokal på naboejendomme på Solhøjvej og vil være begrænset til anlægsarbejdets varighed på op til 3 år.

Det færdige anlæg vil være ubemandet, undtagen ved tilsyn og vedligehold, og der vil derfor som udgangspunkt ikke være belysning. Der opsættes lys ved bygninger og evt. langs sikkerhedshegnet omkring selve højspændingsstationen og adgangsvejen. Denne belysning vil være nedadrettet og vil kun blive benyttet, når der er mandskab på højspændingsstationen. Påvirkningen betragtes som ubetydelig.

Påvirkningen af omgivelserne i forhold til lys vil med stor sandsynlighed indtræffe, men den er ikke permanent. Da påvirkningen er begrænset til anlægsperioden for planens realisering, og da det er vurderet, at den her kun vil omfatte få boliger i vinterhalvåret, vurderes konsekvensen på den baggrund som **ikke væsentlig**.

Rekreative forhold

Planområdet har ingen rekreativ værdi på nuværende tidspunkt. Da der i forbindelse med realisering af planen etableres et stisystem samt beplantning i delområdet 2 og 3, vil der kunne opnås en positiv, men **ikke væsentlig** konsekvens for de rekreative muligheder i området.

6.7 Materielle goder og risici

6.7.1 Lovgrundlag

Forholdene i og omkring planområdet beskrives og vurderes på baggrund af gældende udpegninger i området. Hertil er anvendt oplysninger fra Plandata samt Høje-Taastrup og Ishøj Kommuneplaner.

6.7.2 Metode

Der er tillige indhentet oplysninger om boliger og luftledninger i området. Der ses på, hvor mange ejendomme, der forventes eksproprieret helt eller delvist.

Inddragelse af landbrugsjord vurderes som en påvirkning af det materielle gode at have en landbrugsproduktion, der understøtter fødevarer sikkerhed. Der er således ikke tale om en påvirkning af ejendomsværdi og omegnens husdyrproduktion i forhold til økonomi.

Oversvømmelsesrisikoen er vurderet på baggrund af klimatilpasningsprogrammet KAMP, hvor oversvømmede områder i planområdet er vurderet på baggrund af en døgnedbør for en 100-årshændelse.

6.7.3 Miljøstatus

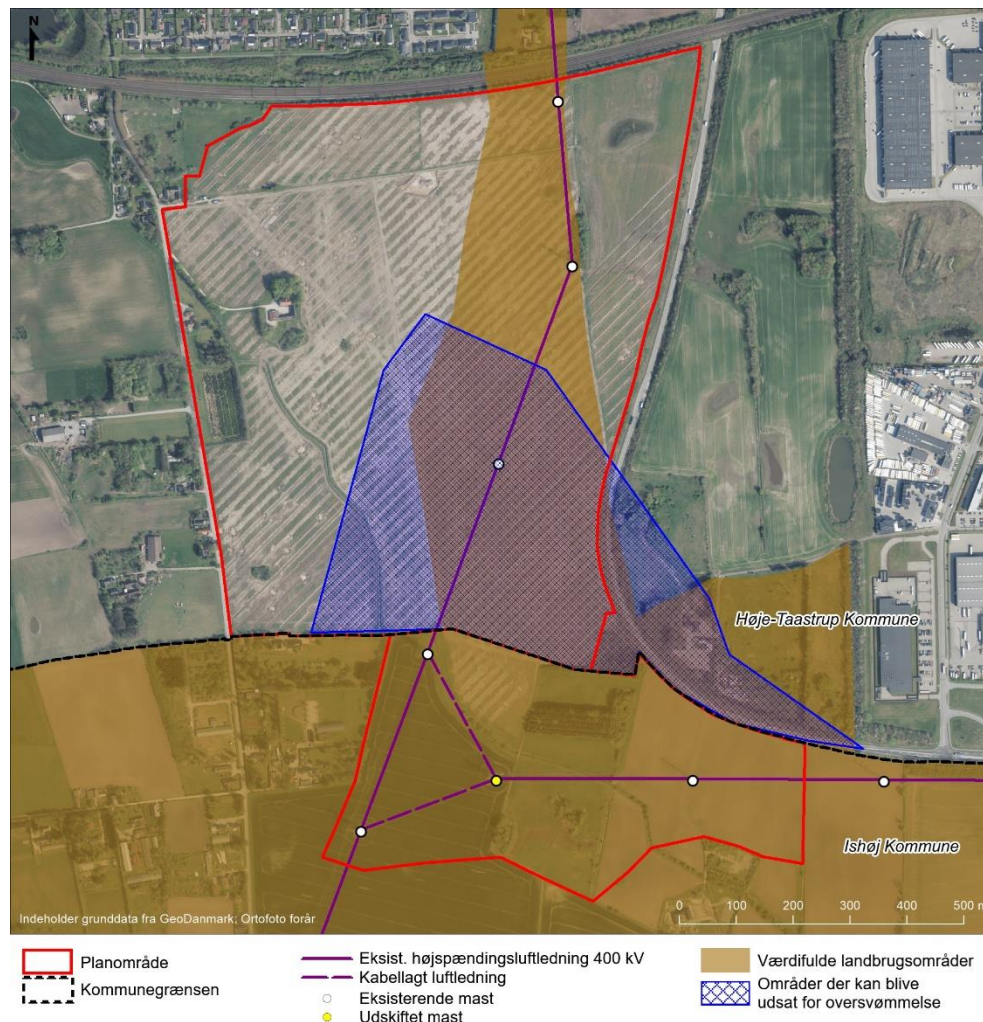
Inden for planområdet ligger to ejendomme, der kan blive berørt ved etablering af en ny højspændingsstation. Der går en højspændingsforbindelse gennem planområdet samt en større regnvands- og spildevandsledning. Der kan ligge andre ledninger i jorden, som skal flyttes. En del af området er udlagt som særlig værdifuldt landbrugsområde. Området er ikke befæstet.

Arealreservation i Høje-Taastrup Kommune

Planområdet afgrænses mod nord af jernbane, mod øst af Ring 5, mod vest af Solhøjvej. Der er ikke en markant afgrænsning af området mod syd, der udgøres af det åbne land i form af marker. I et nord-sydgående tracé løber der en 400 kV højspændingsledning, som forgrener sig mod øst. (se Figur 6-27). Arealets østlige del er delvist udpeget som særlig værdifuldt landbrugsområde.

Arealreservation i Ishøj Kommune

I Ishøj Kommune forgrener den nord-syd-gående 400 kV-luftledningsforbindelse sig mod øst. Arealreservationen er udpeget som særlig værdifuldt landbrugsområde.



Figur 6-27 Værdifuldt landbrugsområde samt områder der kan blive udsat for oversvømmelse.

Planområdet indeholder ikke betydelige lavninger, hvor vandet vil samle sig ved en 100 års nedbørshændelse.

6.7.4 Miljøvurdering

Arealet i Ishøj Kommune udtages helt eller delvist af landbrugsmæssig drift i anlægsfasen. Arealreservationen ophæves, når anlægsfasen er slut, og arealet kan gå tilbage til anvendelsen som landbrugsareal. Derfor ændres der ikke på retningslinjen for udpegningen som særlig værdifuldt landbrugsområde i Ishøj Kommune.

Arealet i Høje-Taastrup Kommune inddrages permanent til højspændingsstation, adgangsveje, interne veje, forsinkelsesbassin samt beplantet areal omkring station. Det betyder, at området udtages permanent af landbrugsdrift ved udstedelse af

landsplandirektivet, og udpegningen som særlig værdifuldt landbrugsområde ophæves for et areal ca. 25,6 ha. Ifølge kommuneplanens retningslinjer for særlig værdifulde landbrugsområder skal der i videst muligt omfang tages hensyn til de landbrugsmæssige interesser, når landbrugsarealer inddrages til andre formål, særligt arrondering for de enkelte ejendomme.

Påvirkningen af værdifulde landbrugsområder vil med stor sandsynlighed indtræffe og er permanent. Høje-Taastrup Kommune kan muligvis ikke udpege et andet areal i kommunen som værdifuldt landbrugsområde til erstatning for det, der udtages, idet hovedparten af det åbne land i kommunen allerede er udpeget. Arealet på de 25 ha udgør dog under 1 % af det samlede dyrkede areal i Høje Taastrup Kommune, som er på 4.600 ha. Landsplandirektivet varetager hensynet til arrondering, idet der inddrages ét sammenhængende areal. Der efterlades ikke opsplittede dyrkningsflader. Konsekvensen for materielle goder er vurderet som **ikke væsentlig**.

Hvad angår risici i form af ekstrem nedbør, vil overfladevand fra bygninger og be-fæstede arealer blive opsamlet i regnvandsbassinet i delområde 2, som dimensioneres til at kunne håndtere store nedbørshændelser. Bassinet vil også kunne håndtere nødvendig afledning af overfladevand i anlægsperioden. Baldersbæk er et spildevandsteknisk anlæg med det formål at skulle aflede vand. Konsekvensen i forhold til risici for uheld vurderes som **ikke væsentlig**.

7 Natura 2000-væsentlighedsvurdering

7.1 Lovgivning

I dette afsnit beskrives lovgrundlaget for væsentlighedsvurderingen.

Natura 2000 er betegnelsen for et sammenhængende netværk af beskyttede naturområder i EU, der er udpegede for at bevare og beskytte naturtyper og vilde dyre- og plantearter, som er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene.

Følgende direktiver og bekendtgørelser er relevante i relation til Natura 2000-væsentlighedsvurdering og konsekvensvurdering:

- › Habitatdirektivet¹³, der har til formål at fremme biodiversiteten i EU's medlemslande ved at definere en fælles ramme for beskyttelsen af naturtyper og arter, der er opført på direktivets bilag I (naturtyper) og bilag II (dyre- og plantearter) ved udpegnings af særlige beskyttelsesområder, kaldet habitatområderne. Desuden skal medlemslandene træffe de nødvendige foranstaltninger for at indføre en streng beskyttelsesordning i det naturlige udbredelsesområde for de dyre- og plantearter, der er nævnt i direktivets bilag IV.
- › Fuglebeskyttelsesdirektivet¹⁴, der har til formål at beskytte og forbedre vilkårene for vilde fuglearter i EU. Dette sker bl.a. ved, at medlemslandene forpligter sig til at udpege fuglebeskyttelsesområder.
- › Habitatbekendtgørelsen¹⁵, der udgør en væsentlig del af implementeringen af habitat- og fuglebeskyttelsesdirektiverne i dansk ret. Ifølge habitatbekendtgørelsen må der ikke gives tilladelse til projekter og aktiviteter, der kan medføre væsentlige påvirkninger af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder.
- › Miljømålsloven¹⁶, der pålægger, at staten skal udarbejde Natura 2000-planer og tilhørende basisanalyser.
- › EU's vandrammedirektiv (Direktiv 2000/60/EF), der fastsætter miljømål om "god tilstand" for at overfladevand og grundvand indenfor planperioden. EU's vandrammedirektiv er implementeret i lov om vandplanlægning (LBK nr. 126 af 26/01/2017) og en række bekendtgørelser, herunder bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (BEK nr. 796 af 13/06/2023).

¹³ Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer.

¹⁴ Rådets direktiv 2009/147/EF, om beskyttelse af vilde fugle med senere ændringer.

¹⁵ Bekendtgørelse nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

¹⁶ Lovbekendtgørelse nr. 692 af 26/05/2023 om miljømål mv. for internationale naturbeskyttelsesområder

Ifølge habitatbekendtgørelsen må der ikke må gives tilladelse til aktiviteter, der kan medføre væsentlige påvirkninger af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder.

Habitatbekendtgørelsen rummer mulighed for fravigelse af forbuddet mod væsentlige påvirkninger, hvis der er bydende nødvendige og væsentlige samfundsmæssige interesser, og hvis der ikke findes alternativer til det ansøgte, og relevante afværgeforanstaltninger er taget i brug. Dette forudsætter dog, at der samtidig foreligger en fuldstændig vurdering af relevante alternativer og disses indvirkning på Natura 2000-områdets bevaringsmålsætninger.

7.2 Metode

I dette afsnit beskrives metoden, der er anvendt i Natura 2000-væsentlighedsvurderingen

Proces for Natura 2000-væsentlighedsvurdering

Såvel projekter som planer skal underkastes en væsentlighedsvurdering, for at vurdere, om de kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt. Også aktiviteter uden for Natura 2000-områderne er omfattet, hvis de kan påvirke arter eller naturtyper i Natura 2000-området. Vurderingen skal også inddrage, om planen eller projektet i sammenhæng med andre planer og projekter (kumulative virkninger) kan påvirke Natura 2000-området væsentligt. Forsigtighedsprincippet anvendes ved en sådan vurdering.

Hvis det vurderes, at en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områdets, herunder bevaringsmålsætninger for udpegningsgrundlaget kan udelukkes, vil myndighederne kunne viderebehandle sagen (planen/projektet) efter den øvrige relevante lovgivning.

Væsentlighedsvurderingen udarbejdes på baggrund af oplysninger, som med rimelighed kan forlanges med den eksisterende aktuelle viden om det pågældende Natura 2000-område. Hvis væsentlighedsvurderingens konklusion er, at det ikke kan udelukkes, at en plan eller et projekt kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, skal der gennemføres en konsekvensvurdering.

Praksis ved Natura 2000-væsentligheds- og Natura 2000-konsekvensvurderinger

Forsigtighedsprincippet gælder i begge vurderinger. Hermed forstås, at det uden rimelig tvivl og på det bedst tilgængelige, videnskabelige grundlag kan udelukkes, at et projekt medfører skade på området. Vurderingen foretages ud fra en betragtning af risikoen for direkte tab af habitat, forringelse af naturtypers kvalitet, forstyrrelse af arter, fragmentering af levesteder eller andre indirekte virkninger.

EU-Domstolen har fastslået, at det skal anses som en væsentlig påvirkning, hvis en plan eller et projekt risikerer at hindre bevaringsmålsætningen for det pågældende Natura 2000-område. EU-Domstolen har dermed understreget, at påvirkningen skal vurderes ud fra, om den er så væsentlig, at de bevaringsmålsætninger, der opstilles i Natura 2000-planen, ikke kan opnås, og hvorefter naturtyperne og arterne skal være stabile eller i fremgang.

Hvis en påvirkning kan medføre negative konsekvenser for udpegningsgrundlaget, f.eks. ved at skade beskyttede arter eller naturtyper på udpegningsgrundlaget, er det en væsentlig påvirkning. EU-domstolen har i en dom fastslået, at selv en lille, men varig og uoprettelig reduktion af en prioriteret naturtype kan udgøre en væsentlig påvirkning, og dermed anses som en skade på et Natura 2000-områdes integritet¹⁷.

I den anden ende af skalaen må det antages, at en påvirkning som udgangspunkt ikke er væsentlig, f.eks.:

- › Hvis påvirkningen skønnes at indebære negative udsving i bestandsstørrelser, der er mindre end de naturlige udsving, der anses for at være normale for den pågældende art eller naturtype, eller
- › Hvis den beskyttede naturtype eller art efter en konkret vurdering skønnes hurtigt og uden menneskelig indgriben, at kunne opnå den hidtidige tilstand eller en tilstand, der skønnes at svare til eller være bedre end den hidtidige tilstand.
- › Midlertidige forringelser eller forstyrrelser i en eventuel anlægsfase, der ikke har efterfølgende konsekvenser for de arter og naturtyper, Natura 2000-området er udpeget for at beskytte, er almindeligvis ikke en væsentlig påvirkning.

Dokumentationsgrundlag

Denne Natura 2000-væsentlighedsvurdering er baseret på informationer fra:

- › Rapporter og videnskabelig litteratur som refereret i teksten.
- › Basisanalyser og Natura 2000-planer for relevante Natura 2000-områder.

7.2.1 Potentielle påvirkninger

Væsentlighedsvurderingen er lavet på baggrund af de identificerede potentielle påvirkninger fra aktiviteterne, som realisering af planen kan medføre. Disse aktiviteter er vurderet ud fra de påvirkninger, som de kan medføre på udpegningsgrundlaget i de relevante Natura 2000-områder (afsnit 7.3). Derudover vil Natura 2000-områdernes bevaringsmålsætninger blive inddraget i væsentlighedsvurderingen (afsnit 7.3) og en vurdering af, om realisering af planen kan medføre en hindring i opnåelse af disse. En oversigt over de potentielle påvirkninger på udpegningsgrundlagene præsenteres nedenfor i indeværende afsnit. Afgrænsning af relevante påvirkninger ses nedenfor, hvor vurderingen af de relevante påvirkninger uddybes i afsnit 7.4.

Realisering af planen vil medføre, at der etableres en højspændingsstation. De identificerede påvirkninger som følge af realiseringen, er støj fra anlægsarbejde,

¹⁷ C-258/11, pr. 46 (Sweetman).

visuel forstyrrelse og inddragelse af arealer, der kan benyttes til fouragering. De tre kilder til påvirkninger uddybes i afsnit 7.2.2 til 7.2.4.

7.2.2 Støjpåvirkning fra anlægsarbejde på fugle

Anlægsstøj kan potentielt påvirke støjfølsomme arter på udpegningsgrundlaget. Den forventede støjpåvirkning i en typisk anlægssituation for projektet (løftekran eller gravemaskine) er 50 – 55 dB(A) i 100 – 125 meters afstand og 40 – 45 dB(A) i ca. 300 meters afstand (Energinet & Evida, 2022). Er afstanden under 50 meter, kan støjen være 65 – 70 dB(A). Den konkrete støj er meget afhængig af terrænet. For at vurdere på et worst-case scenarie er der i væsentlighedsvurderingen taget udgangspunkt i 70 dB i en afstand af 50 m, 55 dB i en afstand af 125 m og 45 dB i 300 meters afstand.

I litteraturen er den laveste grænse for en påvirkning på ynglende fugle på 56 dB (Hirvonen, 2001), mens der ved konstant trafikstøj normalt benyttes en grænse for en påvirkning på følsomme fuglearter på 60 dB (Dooling & Popper, 2007; Dooling & Popper, 2016).

Denne påvirkning vurderes ikke at være relevant for andre artsgrupper end fugle. I forbindelse med miljøkonsekvensrapporten af projektet for planområdet fremgår det, at anlægsarbejdet kun vil foregå i dagtimerne. Dette kan landsplandirektivet ikke regulere, men vurderingen baseres på denne forudsætning, da det er en del af kommunens forskrift for støjende anlægsarbejder. Flagermus vurderes derfor ikke at være relevant at vurdere i forhold til støj, da de vil være aktive uden for almindelig arbejdstid.

7.2.3 Visuel forstyrrelse

Fugle på udpegningsgrundlagene for nærliggende Natura 2000-områder kan, ud over at blive påvirket af støj, også forstyrres af tilstedeværelsen af f.eks. entreprenørmaskiner. For ynglende fugle kan visuel forstyrrelse have en påvirkning på op til 1.500 meter (Reijnen et al., 1996). Dette er dog for meget forstyrrelsesfølsomme fugle med reder på jorden (f.eks. vadefugle), og når påvirkningen kommer fra en permanent kilde (f.eks. en vej). Herudover er området i undersøgelsen fuldstændigt åbent, så der er sigtelinjer langs jorden mellem rederne og vejen. Det er mere almindeligt, at effektradius ligger på 100-500 meter (Clausen et al., 2020; T. Holm & Laursen, 2009; Reijnen et al., 1996). Der tages udgangspunkt i, at en påvirkning af fugle på udpegningsgrundlag for Natura 2000-områder fra visuel forstyrrelse ved anlægsarbejdet i forbindelse med realisering af planen kan forekomme i planområdet, men ikke uden for. Dette bygger på, at byggefelterne i planområdet, hvor entreprenørmaskinerne forekommer, ligger 100-300 meter fra kanten af planområdet, og at området er afgrænset af veje med trafik og jernbaner. Visuel forstyrrelse af andre arter på udpegningsgrundlag vurderes ikke at være relevant, da flagermus bruger ekko til rekognoscering.

7.2.4 Inddragelse af arealer, som kan anvendes til fouragering

Planområdet kan potentielt have en værdi for fugle og flagermus på udpegningsgrundlagene for nærliggende Natura 2000-områder. Flagermus har typisk aktionsradius under fouragering på for de små arter højst 1-2 km, mens større fuglearter godt kan bevæge sig længere væk, hvis fødegrundlaget tæt på slipper op. Fugle kan have store aktionsradier, men det vurderes, at områder tættest på reden eller overnatningslokaliteten generelt vil anvendes, hvis den har samme naturværdi/kvalitet som fødesøgningsområde, som områder længere væk.

De andre habitatarter på udpegningsgrundlagene har et lille leverum, idet mange af arterne er små (f.eks. vandkalve og paddler). Nogle arter vil kunne benytte arealer uden for Natura 2000-områder i dele af deres liv. Denne påvirkning vurderes at have en effektradius på op til en kilometer for vandkalve og stor vandsalamander. Da nærmeste habitatområde med habitatarter ligger mere end 1 km væk, indgår disse ikke.

7.3 Identifikation og afgrænsning af relevante Natura 2000-områder

De nærmeste Natura 2000-områder er mindst 4,3 km fra planområdet. På baggrund af de nævnte påvirkninger i afsnit 7.2.2 og 7.2.4 og deres udbredelse vurderes støj og visuel forstyrrelse ikke at være relevante. Udbredelsen fra støj vil maksimalt kunne påvirke 125 meter fra planområdet og visuel forstyrrelse maksimalt 1.500 meter. Det vurderes derfor kun relevant at vurdere planområdets værdi som eventuelt fødesøgningsområde.

Planområdet består overvejende af landbrugsareal, og det vurderes af den grund kun at være relevant at vurdere på gæs og svaner på udpegningsgrundlag. Disse kan i vinterhalvåret søge mod vintergrønne marker og fouragere. Ligeledes kan rørhøg fouragere i området.

Som beskrevet ovenfor, vurderes fugle som udgangspunkt at anvende fourageringsområder tættest på yngle- og rastelokaliteterne, hvis de har samme kvalitet som områder længere væk. De nærmeste to Natura 2000-områder, som har gæs, svaner og rørhøg på udpegningsgrundlaget, er listet op nedenfor:

7.3.1 N136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov

N136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov ligger ca. 8,7 km vest for planområdet. Natura 2000-området består af habitatområde H120 og H199 og fuglebeskyttelsesområde F105 og F107. Dette Natura 2000-område er specielt udpeget for at beskytte de marine naturtyper bugter og vige samt sandbanke og på land de vidtstrakte strandenge langs kysten. På kystskrænterne er der mange fine forekomster af kalkoverdrev. Området indeholder flere mindre, men værdifulde arealer med hængesæk, tidvis våd eng og rigkær, som bl.a. er levested for orkideen mygblomst, skæv vindelsnegl og sumpvindelsnegl.

Området er specielt udpeget for at beskytte levesteder for ynglefugle som klyde, fjordterne, havterne og sorthovedet måge. Sidstnævnte forekommer som ynglefugl

på områdets udpegningsgrundlag som det eneste Natura 2000-område i Østdanmark. Roskilde Fjord er med den lavvandede fjord og dens små øer og holme et af Danmarks vigtigste yngleområder for vandfugle. På holmene i fjorden yngler hvert år 10-20.000 par fugle fordelt på 25-30 arter. I Jægerspris Nordskov yngler fuglearterne hvepsevåge, sortspætte og rødrygget tornskade. Desuden er området udpeget for en lang række træfugle, herunder sangsvane og havørn.

Udpegningsgrundlaget fremgår af Tabel 7-1.

Tabel 7-1 Udpegningsgrundlag for Natura 2000-område N136. Habitatnaturtyper og arter som vurderes potentielt at kunne blive påvirket af projektet er markeret med fed, og det er alene disse, der vurderes i denne væsentlighedsvurdering.

Område	Habitatnaturtyper	Habitatarter	Fuglearter
N136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov			
H120	1110 Sandbanke	1014 Skæv vindelsnegl	Ingen fuglearter på udpegningsgrundlaget.
	1140 Vandflade	1016 Sumpvindelsnegl	
	1150 Lagune*	1095 Havlampret	
	1160 Bugt	1166 Stor vandsalamander	
	1210 Strandvold med enårige planter	1903 Mygblomst	
	1220 Strandvold med flerårige planter	1936 Stellas mosskorpion	
	1230 Kystklint/klippe	5380 Eremit*	
	1310 Enårig strandengsvegetation	6216 Blank seglmos	
	1330 Strandeng		
	3130 Søbred med småurter		
	3140 Kransnålalge-sø		
	3150 Næringsrig sø		
	3160 Brunvandet sø		
	3260 Vandløb		
	6120 Tørt kalksandsoverdrev*		
	6210 Kalkoverdrev*		
	6230 Surt overdrev*		
	6410 Tidvis våd eng		
	6430 Urtebræmme		
	7140 Hængesæk		
	7220 Kildevæld*		
	7230 Riggær		
	9110 Bøg på mor		
	9130 Bøg på muld		
	9160 Ege-blandskov		
	91D0 Skovbevokset tørvemose*		
	91E0 Elle-og askeskov*		
H199	3160 Brunvandet sø	Ingen habitatarter på udpegningsgrundlaget.	Ingen fuglearter på udpegningsgrundlaget.
	7140 Hængesæk		
	91D0 Skovbevokset tørvemose*		
F105	Ingen habitatnaturtyper på udpegningsgrundlaget.	Ingen habitatarter på udpegningsgrundlaget.	Rørdrum (Y)
			Knopsvane (T)

Område	Habitatnaturtyper	Habitatarter	Fuglearter
			Sangsvane (T)
			Grågås (T)
			Knarand (T)
			Skeand (T)
			Krikand (T)
			Troldand (T)
			Hvinand (T)
			Lille skallesluger (T)
			Stor skallesluger (T)
			Havørn (Y, T)
			Rørhøg (Y)
			Blishøne (T)
			Klyde (Y)
			Sorthovedet måge (Y)
			Dværgterne (Y)
			Fjordterne (Y)
			Havterne (Y)
			Rødrygget tornskade (Y)
F107	Ingen habitatnaturtyper på udpegningsgrundlaget.	Ingen habitatarter på udpegningsgrundlaget.	Havørn (Y)
			Hvæpsevåge (Y)
			Sortspætte (Y)
			Rødrygget tornskade (Y)

Bevaringsmålsætninger for N136 er beskrevet ud fra den seneste Natura 2000-plan for området (Miljøstyrelsen, 2023). Naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget skal bidrage til at opnå gunstig bevaringsstatus på biogeografisk niveau, og fugle på udpegningsgrundlaget skal bidrage til at sikre bestandsstørrelsen på nationalt niveau. Målene er:

- › At området udgør et stort sammenhængende naturområde med Roskilde Fjord og kystnaturtyperne, samt de større søer og vådområderne som vidstrakte og sammenhængende forekomster, der rummer velegnede levesteder for områdets yngle- og trækfugle.
- › At de marine naturtyper (1110, 1140, 1150 og 1160) sikres en artsrig undervandsvegetation. Disse naturtyper har alle stærk ugunstig bevaringsstatus og typen bugt (1160) har desuden biogeografisk store forekomster i området. En artsrig marin flora og fauna skal understøtte gode levesteder for de store internationalt vigtige forekomster af trækfuglene knopsvane, sangsvane, grågås, troldand, blishøne, skeand, stor skallesluger og lille skallesluger.
- › At områdets levesteder for ynglefuglene dværgterne, fjordterne, havterne, klyde, sorthovedet måge og havørn sikres. Nævnte arter er enten i tilbagegang, har nationalt store levesteder i området og/eller har nationalt vigtige bestande i området.

- › Den økologiske integritet i området sikres derudover ved god vandkvalitet gennem reduceret tilførsel af næringsstoffer og miljøfarlige stoffer, hvilket reguleres gennem vandområdeplanerne.

De konkrete målsætninger bygger på grupperinger af naturtyper, habitatarter og fugle.

Generelt

- › Den samlede forekomst af naturtyper, arter- og fugles levesteder i Natura 2000-området, uanset om de er kortlagt, skal være stabil eller i fremgang, såfremt de naturgivne forhold giver mulighed for det.

Arter

- › For arter uden et tilstandsvurderingssystem er målet at bidrage til at opnå gunstig bevaringsstatus på biogeografisk niveau. Levestedernes tilstand (vurderet i form af forekomst og udbredelse) og det samlede areal skal være stabilt eller i fremgang.

Ynglefugle

- › Tilstanden og det samlede areal af de kolonirugende fugles kortlagte levesteder må ikke være i tilbagegang, og mindst 75 % af arealet skal være i fremgang mod eller fastholdes i tilstandsklasse I-II.
- › For ynglefugle uden tilstandsvurderingssystem er målet, at de skal bidrage til at sikre og øge bestanden på nationalt niveau. Levestedernes samlede areal og tilstand (vurderet i form af forekomst og udbredelse) skal være stabil eller i fremgang.

Trækfugle

- › For trækfugle, der kan optræde med nationalt eller internationalt betydende forekomster i fuglebeskyttelsesområdet, skal deres raste- og overnatningsområder sikres eller være i Natura 2000-plan 2022-27 i fremgang, således at området også fremadrettet kan huse en bestand af national eller international betydning.
- › For trækfugle, som ikke optræder med nationalt eller internationalt betydende forekomster i fuglebeskyttelsesområdet, er målet, at deres fælde-, raste- og overnatningsområder skal sikres eller være i fremgang.

Marine-og ferskvandsnaturtyper (undtagen søer under 5 ha)

- › For søer over 5 ha, vandløb og marine naturtyper henvises til målsætningerne i vandområdeplanerne.
- › For de marine naturtyper skal tilstand og areal være stabil eller i fremgang og bidrage til gunstig bevaringsstatus på biogeografisk niveau.

7.3.2 N150 Gammel Havdrup Mose

N150 Gammel Havdrup Mose ligger ca. 9,2 km sydsydvest for planområdet, og er udpeget som fuglebeskyttelsesområde nr. 103. Gammel Havdrup Mose er specielt udpeget for at beskytte levesteder for rørhøg og rørdrum (Tabel 7-2). I området indgår de to moser Gammel Havdrup Mose på ca. 24 ha og Snoldelev Mose på ca. 8,5 ha. Det samlede areal er 54 ha. Moserne har været udsat for tørvegravning under de to verdenskrige, og i Snoldelev Mose er der en hængesækagtig ø i midten af mosen. I begge moser er der åbne vandflader med kraftig rør- og pilevegetation i randzonerne.

Områdets levesteder for såvel rørdrum som rørhøg er i god naturtilstand, hvilket især skyldes, at området rummer betydelige arealer med våd rørsump. For rørhøgs vedkommende er det også afgørende, at området er forholdsvis uforstyrret af menneskelig aktivitet. Der vurderes ikke at være væsentlige trusler mod hverken rørhøg eller rørdrum i området. Rørdrum er i forbindelse med NOVANA registreret ynglende i området i 2013 og 2019, mens rørhøg er registreret ynglende i området i 2017 og 2019.

Udpegningsgrundlaget for N150 fremgår af Tabel 7-2. De arter, der vurderes at være relevante for ved realisering af plangrundlaget, er markeret med fed. Resterende naturtyper og arter vil ikke blive påvirket af terrestriske anlæg og medtages derfor ikke i den videre væsentlighedsvurdering.

Tabel 7-2 Udpegningsgrundlag for Natura 2000-område N150 Gammel Havdrup Mose. Habitatnaturtyper og arter, som vurderes potentielt at kunne blive påvirket af projektet, er markeret med fed, og det er alene denne, som der vurderes i væsentlighedsvurderingen.

Område	Habitatnaturtyper	Habitatarter	Fuglearter
N150 Gammel Havdrup Mose			
F103	Ingen habitatnaturtyper på udpegningsgrundlaget.	Ingen habitatarter på udpegningsgrundlaget.	Rørdrum (Y)
			Sortterne (Y)
			Rørhøg (Y)

Bevaringsmålsætningerne for N150 er beskrevet i Natura 2000-plan for området (Miljøstyrelsen, 2023).

Fugle på udpegningsgrundlaget skal bidrage til at sikre bestandsstørrelsen på nationalt niveau. Målet er:

- › At sikre en vanddækket rørsump af hensyn til rørhøgs og rørdrums ynglemuligheder.
- › Områdets økologiske integritet sikres i form af en for levestederne hensigtsmæssig hydrologi og drift/pleje, en lav næringsstofbelastning og gode etableringsmuligheder for arterne.

De konkrete målsætninger bygger på grupperinger af fugle.

Generelt

- › Den samlede forekomst af fugles levesteder i Natura 2000-området, uanset om de er kortlagt, skal være stabil eller i fremgang, såfremt de naturgivne forhold giver mulighed for det.

Ynglefugle

- › For mose- og rørskovsfugle er målet, at tilstanden og det samlede areal af levesteder i tilstandsklasse I-II er stabil eller i fremgang. Levestederne i tilstandsklasse III-V skal være i fremgang mod tilstandsklasse I eller II, såfremt de naturgivne forhold giver mulighed for det.

7.4 Natura 2000-væsentlighedsvurdering

7.4.1 Støjpåvirkning fra anlægsarbejde på fugle

Udbredelsen fra støj vil maksimalt kunne påvirke 125 meter fra planområdet. De nærmeste Natura 2000-områder er mindst 4,3 km fra planområdet. På baggrund af de nævnte påvirkninger og deres udbredelse vurderes støj ikke at være relevant. En væsentlig påvirkning på udpegningsgrundlag og Natura 2000-områder kan på den baggrund udelukkes.

7.4.2 Visuel forstyrrelse

Udbredelsen fra visuel forstyrrelse maksimalt 1.500 meter. De nærmeste Natura 2000-områder er mindst 4,3 km fra planområdet. På baggrund af de nævnte påvirkninger og deres udbredelse vurderes visuel forstyrrelse ikke at være relevant. En væsentlig påvirkning på udpegningsgrundlag og Natura 2000-områder kan på den baggrund udelukkes.

7.4.3 Inddragelse af arealer, som kan anvendes til fødesøgning

Ved realisering af plangrundlaget skal der etableres en højspændingsstation. Dette medfører permanent inddragelse af arealer, som potentielt have en værdi for fugle og flagermus på udpegningsgrundlagene for nærliggende Natura 2000-områder.

Både Natura 2000-område N136 og N150 er begge omgivet af en høj andel af landbrugsarealer. Ud fra forudsætningerne beskrevet i afsnit 7.2.4, om, at fuglene vil raste/fouragere på de nærmeste egnede arealer, vurderes der at være mange andre marker af tilsvarende kvalitet og tættere på yngleområdet, det kan fungere som fødesøgningsområde.

Af den grund vurderes det, at inddragelsen af planområdet fra marker i omdrift til planområde ikke medfører en væsentlig påvirkning på fugle på udpegningsgrundlag. Det skyldes, at der fortsat vil være mange andre områder, af tilsvarende kvalitet, og som ligger tættere på Natura 2000-områderne. Realisering af planen vurderes derfor ikke at kunne hindre målsætning om opnåelse af gunstig bevaringsstatus for arter af svaner, gæs og rørhøg på udpegningsgrundlag.

7.5 Konklusion

Planområdet vurderes kun at være relevant for som fourageringsområde for fugle (gæs, svaner og rørhøg). En påvirkning på alle andre arter og habitatnaturtyper kan udelukkes på grund af udbredelsen af påvirkningerne og afstanden fra planområdet til Natura 2000-området.

Konklusionen af væsentlighedsvurderingen er, at ingen fugle på udpegningsgrundlag for Natura 2000-områder vil blive påvirket væsentligt ved realisering af planen. Det skyldes, at arealet som inddrages, er et landbrugsareal af lav betydning for fuglearterne og uden for Natura 2000-områderne. Der findes således mange andre områder, som arterne kan fouragere på af tilsvarende kvalitet, og som ligger tættere på Natura 2000-områder. Af samme årsag vurderes en påvirkning på fugle på udpegningsgrundlag på andre Natura 2000-områder længere væk at kunne udelukkes.

En udnyttelse af planens udfaldsrum vurderes derfor at kunne ske uden at påvirke Natura 2000-områder væsentligt. Ligeledes vurderes realisering af planen ikke at hindre opfyldelse af bevaringsmålsætninger. Samlet set er det vurderet, at konsekvensen for Natura 2000-området er **ikke væsentlig**.

8 Kumulative effekter

De aktiviteter, som muliggøres med planforslagene, kan have kumulative effekter i sammenhæng med igangværende realisering af rammeplan for boligområdet Nærheden i Hedehusene (lokalplan nr. 4.42 Høje-Taastrup Kommune). Ifølge kommuneplanen forventes den sidste del af Nærheden dog at være færdigudviklet i 2027, hvor anlægsarbejderne for Energiø Bornholm først forventes lige at være igangsat.

Der vurderes ikke at være andre planer/projekter end de her nævnte, som vil kunne give kumulative effekter.

Derfor er vurderingen, at der vil være en **ikke væsentlig** konsekvens som følge af kumulative effekter.

9 Eventuelt behov for overvågning

Der vurderes ikke at være behov for overvågning som følge af realiseringen af landsplandirektivet. I forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen af det konkrete projekt for etablering af Energiø Bornholm med tilhørende tilslutning til elnettet og øvrige tilladelser i tilknytning hertil vil det blive vurderet, om der er behov for egentlige afværgeforanstaltninger eller overvågning.

10 Eventuel manglende viden

Miljøvurderingen skal indeholde de oplysninger, der med rimelighed kan forlanges, når der tages hensyn til den aktuelle viden og de gængse miljøvurderingsmetoder. Desuden skal der tages hensyn til, hvor detaljeret planforslaget er, hvad planforslaget indeholder, og hvor i planhierarkiet planforslaget befinder sig ifølge planloven. Det fremgår af § 12, stk. 2 i miljøvurderingsloven.

Generelt er det beskrevet i miljøvurderingen, hvilke antagelser og forudsætninger, der ligger til grund for vurderingerne. Antagelserne og forudsætningerne udgør de mest sandsynlige scenarier, som findes at være tilstrækkelige til at vurdere planforslagets påvirkning på miljøet. Der er ikke fundet mangler af betydning for miljøvurderingen af forslag til landsplandirektiv.

11 Nationale og internationale planer og strategier

I forbindelse med energiaftalen af 29. juni 2018 blev det besluttet, at Danmark vil arbejde mod netto nuludledning i overensstemmelse med Parisaftalen og for et mål om netto nuludledning i EU og Danmark senest i 2050.

Med energiaftalen blev det besluttet, at Danmarks andel af vedvarende energi skal dække over 100 % af det danske elforbrug i 2030. Den 26. februar 2020 vedtog Folketinget den danske klimalov. Formålet med denne lov er, at Danmark skal reducere udledningen af drivhusgasser i 2030 med 70 % i forhold til niveauet i 1990, og at Danmark skal opnå at være et klimaneutralt samfund i senest 2050 med Parisaftalen målsætning om at begrænse den globale temperaturstigning til 1,5 grader for øje.

Regeringen har 22. juni 2020 indgået en klimaaftale for energi og industri m.v. med henblik på at udvikle, udbygge og integrere grønne teknologier i energisektoren og industrien, der skal bidrage til at sikre en drivhusgasreduktion på 70 % i 2030 i forhold til 1990, samt overholdelse af energiaftalen fra 2018. Det eksisterende transmissionsnet er ikke kraftigt nok til at kunne transportere de ønskede energimængder fra den grønne omstilling – herunder særligt tilkoblingen af nye store havmøllerparker. Forslag til landsplandirektiv understøtter derfor energiaftalen af 29. juni 2018 og klimaaftale for energi og industri m.v. fra 22. juni 2020 og faciliterer samtidig den grønne omstilling af elforbruget.

Planen er herudover vurderet i forhold til Natura 2000-direktiverne (kapitel 7) og vandrammedirektivet (i kapitel 6.4). Det er vurderet, at en realisering af landsplandirektivet ikke har en påvirkning på havstrategidirektivet. En påvirkning af havstrategidirektivet er vurderet i forbindelse med miljøkonsekvensvurdering af hele projektet, da søkabler kan påvirke havstrategidirektivet.

12 Referencer

- Dooling, R. J., & Popper, A. N. (2007). *The effects of highway noise on birds*. . The California Department of Transportation, Division of Environmental Analysis. Sacramento, California.
- Dooling, R., & Popper, A. (2016). *Effects of traffic noise and construction noise on birds*. Sacramento: California Department of Transportation - Division of Environmental Analysis.
- Energinet & Evida. (2022). *Grøn Gas Lolland-Falser - Miljøkonsekvensrapport*.
- Hirvonen, H. (2001). *Impacts of highway construction and traffic on a wetland bird community*.
- Høje-Taastrup Kommune. (u.d.). *Kommuneplan 2021*. Hentet fra Landskab: <https://kommuneplan.htk.dk/kommuneplan-2021/retningslinjer/landskab-natur-og-friluftsliv/landskab/>
- Ishøj Kommune. (u.d.). *Kommuneplan 2020*. Hentet fra <https://ishoj.dk/borger/byplanlaegning/kommuneplan-2020/>
- Miljøministeriet. (2007). *Vejledning om landskabet i kommuneplanlægningen*.
- Miljøministeriet. (2024). *Vandområdeplaner 2021-2027*.
- Miljøstyrelsen. (2023). *Natura 2000-plan 2022-2027. Gammel Havdrup Mose. Natura 2000-område nr. 150. Fuglebeskyttelsesområde F103*. Miljøministeriet, Miljøstyrelsen.
- Moeslund, J. E. (2023). *Den Danske Rødliste*.
- Spoelstra & Grunsvén. (2017). Response of bats to light with different spectra: Light-shy and agile bat presence is affected by white and green, but not red light. *Proceedings of the Royal Society, Biological Science*, (s. 1-8).
- Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur. (u.d.). *Dataforsyningen*. Hentet fra <https://dataforsyningen.dk/data/>

Bilag A Visualiseringer

Bilag B Naturkortlægning

Bilag C Digesynsrapport

Bilag D Støjredegørelse