



Helhedsplan - Udvidelse af GreenLab

Miljøvurdering af helhedsplan

Skive Kommune

Dato: 19. januar 2022

Indhold

1	Indledning.....	3
1.1	Lovgrundlag.....	3
1.2	Rapportens opbygning.....	4
2	Ikke-teknisk resumé.....	4
3	Metode.....	5
3.1	Afgrænsning af miljøvurderingen.....	5
3.2	Vurderingsmetode.....	7
3.3	Referencescenarie (0-alternativ).....	8
3.4	Undersøgte alternativer.....	8
4	Miljøstatus.....	8
4.1	Eksisterende planforhold.....	8
4.2	Fremtidige planforhold.....	8
4.3	Forhold til anden planlægning.....	9
5	Miljøvurdering.....	10
5.1	Menneskers sundhed (støj, lugt, luft).....	10
5.2	Landskab/visuelle forhold.....	12
5.3	Dyre- og planteliv og biologisk mangfoldighed.....	15
5.4	Overfladevand.....	22
6	Kumulative påvirkninger.....	25
7	Afværgeforanstaltninger og overvågning.....	26
8	Vurdering af 0-alternativet.....	27
9	Referencer.....	27
Bilag 1.....		28

1 Indledning

Skive Kommune har igangsat en proces for udarbejdelse af plangrundlag for en udvidelse af erhvervsparken GreenLab. Udvidelsen afgrænses af Kåstrupvej, Højgårdvej og det eksisterende område for GreenLab, som er beliggende langs Rute 26 ved Kåstrup rundkørslen 10 km nord for Skive, se Figur 1. Den kommende helhedsplan vil omfatte matriklerne 1g, 5p, 5a, 1i, 4o, 1h, 5t, 2n, 2p, 2o, 2i og 6c, ejerlav Næstild By, Oddense.

Udvidelsen af GreenLab udgør et areal på 70 ha og knytter sig til det eksisterende GreenLab på 69 ha. Der er ingen eksisterende kommuneplanramme eller lokalplan for området.



Figur 1: Område for ny helhedsplan markeret med stiblet linje.

Helhedsplanen, der omfatter udvidelsen af erhvervsområdet, beskriver de bærende principper for den fremadrettede udvikling af erhvervsområdet og fastlægger de overordnede strukturer og anvendelser samt væsentlige kvaliteter og funktioner, der skal sikre et attraktivt erhvervsområde for tung industri, som har fokus på grønne energisystemer.

1.1 Lovgrundlag

Ifølge miljøvurderingslovens §2, pkt. 1 (LBK nr. 1976 af 27/10/2021) skal der gennemføres en miljøvurdering af planer og programmer, hvor disse udarbejdes inden for fysisk planlægning og arealanvendelse og fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter omfattet af lovens bilag 1 og 2, hvis de vurderes at kunne have en væsentlig påvirkning på miljøet. Det er planmyndigheden, der træffer afgørelse om, hvorvidt en plan er omfattet af § 2, jf. lovens § 8.

Skive Kommune vurderer at helhedsplanen er omfattet af miljøvurderingsloven, og at der derfor skal gennemføres en miljøvurdering. På baggrund heraf udarbejdes denne miljørapport, hvor miljøemner som vurderes at kunne blive påvirket væsentligt er beskrevet og vurderet. Væsentlige miljøemner er identificeret i et afgrænsningsnotat, som har været i høring hos berørte myndigheder. Afgrænsningsnotatet er vedlagt i bilag 1.

1.2 Rapportens opbygning

Miljørapporten er overordnet struktureret med udgangspunkt i de væsentlige miljøpåvirkninger, som er identificeret i det udarbejdede afgrænsningsnotat, se afsnit 3.1. Inden for hvert emne behandles de indholdsmæssige ændringer, der forventes at ske med vedtagelse af helhedsplanen i forhold til de eksisterende forhold. Vurderingen beskrives med udgangspunkt i de eksisterende forhold, referencesituationen og relevante miljømål, grænseværdier og lovgivning.

2 Ikke-teknisk resumé

Helhedsplanen er en overordnet plan der har til formål at skitsere planområdets overordnede struktur og designprincipper, og danne rammerne for en erhvervspark i overensstemmelse med Skive Kommunes visioner.

Området vil kunne rumme flere forskellige typer erhvervsvirksomheder herunder produktionsvirksomheder, opgraderingsanlæg, methaniserings- og elektrolyseanlæg, lignende energi- og ressourcevirksomheder samt kontor- og undervisningslokaler. Virksomheder som gennem samarbejde kan demonstrere og udvikle fremtidens energiteknologier i et test- og produktionscenter.

I helhedsplanen indtænkes grønne korridorer igennem planområdet, herunder den økologiske forbindelse langs Kåstrup/Næstild Bæk, som skal rumme regnvandshåndtering og bevaring af beskyttede naturtyper, ligesom der er lagt op til etablering af rekreative stiforbindelser, der giver rekreative muligheder for naboer og friluftsentusiaster. Det kommende erhvervsområde vil ligge tæt på overordnet vejnet (Rute 26), der giver let adgang til området.

Skive Kommune har vurderet at helhedsplanen er omfattet af miljøvurderingsloven (LBK nr. 1976 af 27/10/2021), og at der derfor skal udarbejdet en miljøvurdering af planen med en tilhørende miljørapport. Der er foretaget en afgrænsning af miljøvurderingen, som viser, at helhedsplanen kan påvirke følgende miljømønstre væsentligt, og disse emner er miljøvurderet i denne miljørapport:

- Menneskers sundhed (støj, lugt og støv)
- Landskab og visuelle forhold
- Dyre- og planteliv og biologisk mangfoldighed
- Overfladevand

I nærværende miljørapport er de afgrænsede miljømønstre, som vil kunne medføre en væsentlig påvirkning på miljøet nærmere beskrevet og vurderet.

Menneskers sundhed (støj, lugt og støv): I helhedsplanen er der af hensyn til naboer til erhvervsparken fastlagt en overordnet disponering af planområdet, som tager udgangspunkt i Miljøstyrelsens klassificering af virksomheder, der angiver, hvilken afstand, der skønnes at være nødvendig mellem de pågældende virksomheder og boliger i et område for åben og lav boligbebyggelse (svarende til området omkring planområdet). Afstandskravene forventes, at give en rimelig sikkerhed for, at boligerne udenfor zonerne ikke udsættes for miljøbelastning, og at virksomhederne ikke efterfølgende mødes med skærpende miljøkrav. Virksomhederne vil desuden blive mødt af vilkår i deres respektive miljøgodkendelser som er i tråd med gældende lovgivning på miljøområdet og der forventes dermed at være ubetydelig påvirkning på menneskers sundhed. Transformationen fra landbrug til industri vil dog betyde, at naboerne vil kunne opleve ændringer af støj, lugt- og luftimmissioner selv om virksomhederne overholder alle vilkår.

Landskab og visuelle forhold: Der er i helhedsplanen arbejdet med disponeringen af området under hensyntagen til landskabets værdier og kvaliteter, og således at de karakteristiske landskabelige karaktertræk i videst muligt omfang er forsøgt bevaret. Udvalgte lange kig bevares og friholdes for bebyggelse i respekt for bl.a. kirkens kulturhistoriske præg

og landskabets visuelle forbindelser. For at mindske påvirkningerne yderligere foreslås der i helhedsplanen etablering af beplantningsbælter, som delvis afskærmning af virksomheder for områdets naboer.

Med den foreslåede struktur i planområdet og med afværgeforanstaltninger i form af afskærmende beplantning og da landskabet ikke er udpeget som bevaringsværdigt eller uforstyrret landskab vurderes planens samlede påvirkning på landskabet at være mindre.

Dyre- og planteliv og biologisk mangfoldighed: Områdets eksisterende naturværdier er begrænsede og med ophør af dyrkning og etablering af grønne korridorer i planområdet for GreenLab2 er der mulighed for at forbedre områdets naturkvalitet og levested for bilag IV-arter. Samlet vurderes det, at tilstanden i de beskyttede naturtyper ikke forringes, og at områdets økologiske funktionalitet for de relevante bilag IV-arter opretholdes.

Overfladevand: Håndtering af overfladevand fra planområdet sker ved etablering af våde regnvandsbassiner, så overfladevandet forsinkes og renses inden vandet udledes til beskyttede vandløb. Fremtidig udledning af overfladevand skal klarlægges, når det vides, hvilke virksomheder der skal ligge i planområdet. De konkrete påvirkninger på vandområder og hvorvidt der kan gives tilladelse, vil komme an på en konkret vurdering i forbindelse med godkendelse af konkrete projekter. De enkelte virksomheder er ansvarlige for at søge om tilslutningstilladelse for overfladevand til enten GreenLab eller Skive Vands ledninger/bassiner. Skive Vand står for håndteringen af det udledte overfladevand i området.

Det vurderes samlet set, at udledning af næringsstoffer til vandområderne falder, da udvaskning af næringsstoffer fra dyrkede marker mindskes, idet der inden for planområdet bebygges, asfalteres og etableres grønne korridorer.

3 Metode

Som en del af planarbejdet med helhedsplanen skal der gennemføres en miljøvurdering af planen i overensstemmelse med Miljøvurderingslovens bestemmelser (LBK nr. 1976 af 27/10/2021). Denne miljørapport indeholder en beskrivelse og vurdering af de miljømærker der vurderes at kunne blive påvirket væsentligt ved realisering af helhedsplanen for GreenLab 2.

Helhedsplanen er en overordnet plan der har til formål at skitsere planområdets hovedgreb, herunder den overordnede struktur og designprincipper og danne rammerne for at skabe en erhvervspark i overensstemmelse med Skive Kommunes visioner. Miljøvurderingen gennemføres på dette overordnede planniveau, og vil dermed beskrive og vurdere de forventede miljøpåvirkninger på dette planniveau.

Der skal efterfølgende udarbejdes kommuneplantillæg og lokalplaner, der også vil være omfattet af miljøvurderingsloven, og hvor der vil ske mere detaljerede miljøvurderinger svarende til det respektive planniveau.

De kommende virksomheder kendes ikke. Der skal forud for etablering af virksomheder ske en konkret sagsbehandling, herunder skal den relevante miljømyndighed træffe afgørelse om hvorvidt de enkelte virksomheder er omfattet af VVM-pligt og anden godkendelsespligt. Deres miljøgodkendelser skal udmøntes, så de overholder gældende miljølovgivning for indretning og drift af forurenende virksomheder, herunder vil virksomhederne blive mødt af vilkår om overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for fx støj, lugt- og luftemissioner, spildevand m.m.

3.1 Afgrænsning af miljøvurderingen

Skive Kommune skal ifølge miljøvurderingslovens §11 foretage en afgrænsning af miljørapportens indhold forud for udarbejdelsen af rapporten. Skive Kommunes har derfor udarbejdet et udkast til afgrænsningsnotat (Niras, 2021) som har til formål at beskrive hvilke miljøfaktorer, der skal miljøvurderes og indgå i miljørapporten (se bilag 1).

Kommunen skal jf. miljøvurderingslovens §32, stk. 1, pkt. 2 foretage en høring af de berørte myndigheder forud for den endelig afgrænsning af miljørapporten. Skive Kommune sendte afgrænsningsnotatet i høring hhv. intern og hos berørte parter d. 30. november 2021 og 14 dage frem. Afgrænsningsnotatet blev sendt til følgende parter.

- Skive Kommune, Drift & Anlæg – Trafik & Havne (kommentarer modtaget)
- Skive Kommune, Byg & Miljø – Vand & Natur (kommentarer modtaget)
- Museum Salling (kommentarer modtaget)
- Miljøstyrelsen (ingen kommentarer)
- Skive Vand (ingen kommentarer)

Resultatet af høringen blev, at afgrænsningsnotatet tilpasset på følgende punkter:

- Tydeliggørelse af formålet med afgrænsning
- Forhold vedr. trafikstøj er uddybet og præciseret
- Præcisering af påvirkede vandløb
- Præcisering af dige (ID: 121.421) ikke påvirkes

For de emner der indgår i miljørapporten, er modtagne kommentarer indarbejdet.

Tabel 1 indeholder en oversigt for de miljøemner, der ifølge afgrænsningen samt efter afsluttet høring vurderes at skulle indgå i denne miljørapport samt vurderingskriterierne som danner grundlag for vurderingerne.

Omfanget af de data og beregninger som inddrages vurderes at være tilstrækkeligt til at miljøvurdere helhedsplan og kommuneplantillæg på det givne planniveau.

Tabel 1: Miljøfaktorer der miljøvurderes i miljørapporten.

Miljøfaktorer	Vurderingskriterier
Menneskers sundhed (støj, lugt, luft)	Der planlægges en udvidelse af eksisterende erhvervspark, som giver muligheder for nye aktiviteter, videnskab, oplevelser og rekreativ brug. Det kan ikke afvises, at en realisering af planen vil medføre støj, lugt, og stofemissioner til omgivelser og naboer, herunder også i kumulation med det eksisterende erhvervsområde. Forholdene skal beskrives og vurderes nærmere i miljørapporten.
Landskab/visuelle forhold	Realisering af planen vil kunne medføre væsentlig påvirkning på landskab og de visuelle forhold i omgivelserne, herunder også i kumulation med det eksisterende erhvervsområde samt planlagte vindmøller. Forholdene skal beskrives og vurderes nærmere i miljørapporten.
Dyre- og planteliv og biologisk mangfoldighed	Indenfor planområdet er der § 3 beskyttet natur, herunder to søer, en eng og et beskyttet vandløb. Virummølle Å krydser planområdet og løber langs området på østlige side. Området skaber i dag en blå-grøn forbindelse. Forbindelsen skal forblive ubrudt og i sammenhæng. Alternative spredningskorridorer skal sikres, hvis det er nødvendigt at nedlægge eksisterende. Planområdet består af opdyrket areal. Skive Kommune har ikke kendskab til rødlistede arter på arealet, men det kan ikke udelukkes, at der findes rødlistede arter i beskyttet natur og i småskove. På habitatdirektivets bilag IV er der registreret følgende bilag IV-arter i området: sydflagermus, odder, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø. I forbindelse med Skive Kommunes forundersøgelse til vindmølleprojekt er der fundet flere arter af flagermus i nærområdet. Bygninger skal undersøges inden nedrivning, ved etablering af vindmøller eller lignende udarbejdes flagermusundersøgelse.
Overfladevand	Kåstrup Bæk og Næstild Bæk er udpeget som beskyttede vandløb og derfor også omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Den er vurderet som levested for en lang række planter og dyr og fungerer samtidig som en vigtig spredningskorridor i området. Bækens tilstand må derfor ikke ændres udover sædvanlig vedligehold. Overfladevand fra planområdet planlægges at udledes til Kåstrup Bæk og Næstild Bæk. Der findes to § 3-beskyttede søer inden for planområdet. Der ledes ikke overfladevand til de beskyttede søer, men der etableres i stedet nye bassiner til håndtering af overfladevand. Det skal undersøges nærmere og vurderes om planen kan have en væsentlig påvirkning på recipienten.

3.2 Vurderingsmetode

Vurderingen af påvirkningerne på miljøet gennemføres i henhold til miljøvurderingslovens regler og det danske lov- og regelgrundlag og er baseret på kvalitative og kvantitative oplysninger.

Der er anvendt følgende metodik, som sikrer, at vurdering af miljøpåvirkningerne er baseret på ensartede termer for at øge gennemsigtigheden af de udførte miljøvurderinger:

- **Ingen / ubetydelig påvirkning:** Påvirkninger som er lokalt afgrænsede, ukomplicerede, kortvarige eller uden langtidseffekt og helt uden irreversible effekter. Eller der forekommer ingen påvirkning i forhold til reference-scenariet. Afværgeforanstaltninger er ikke nødvendige.
- **Mindre påvirkning:** Påvirkninger, som kan have et vist omfang eller kompleksitet, en vis varighed ud over helt kortvarige effekter, og som har en vis sandsynlighed for at indtræde, men med stor sandsynlighed ikke medfører irreversible skader. Afværgeforanstaltninger er ikke nødvendige.

- **Moderat påvirkning:** Påvirkninger, som enten har et relativt stort omfang eller langvarig karakter, sker med tilbagevendende hyppighed eller er relativt sandsynlige og måske kan give visse irreversible, men helt lokale skader. Afværgeforanstaltninger kan overvejes.
- **Omfattende / væsentlig påvirkning:** Påvirkninger som har stort omfang og/eller langvarig karakter, er hyppigt forekommende eller sandsynlige, og der vil være mulighed for irreversible skader i betydeligt omfang. Afværgeforanstaltninger bør overvejes.

3.3 Referencescenarie (0-alternativ)

Miljørapporten skal ifølge miljøvurderingsloven redegøre for alternativer, herunder referencescenariet (0 alternativ), hvilket vil sige den situation, hvor helhedsplanen ikke vedtages. I 0-alternativet antages at planområdet fortsat anvendes til landbrug.

3.4 Undersøgte alternativer

Skive Kommune har gennemført en proces, hvor der er arbejdet med flere muligheder for helhedsplanens udformning. Der er undersøgt 3 forskellige scenarier, hvor den valgte løsning (scenarie 4) er en kombination af scenarie 1 og scenarie 2, hvor der er taget højde for trafik med større modulvogntog og fleksibilitet i forhold til udbygning og opdeling i etaper. Der har i processen været borgerinddragelser, herunder workshops, og input herfra har indgået i kommunes valg af det endelige scenarie 4, som indgår i helhedsplanen. Det er dette scenarie, der indgår i nærværende miljørapport.

4 Miljøstatus

4.1 Eksisterende planforhold

Størstedelen af projektområdet, svarende til 9 matrikler, er pt. omfattet af landbrugspligt. Før området kan overgå til erhvervspark skal landbrugspligten for de 9 matrikler ophæves efter § 6 eller § 7 i lov om landbrugsejendomme. Størstedelen af området er i kommuneplanen udlagt til særligt værdifuldt landbrugsområde, idet området ikke er reserveret til andre formål som f.eks. byvækstområde, udlæg til nye veje eller §3 områder.

Der er ikke udarbejdet lokalplan eller kommunerammeplan for planområdet.

Inden for helhedsplanen afgrænsning ligger seks ejendomme, som stadig anvendes til boliger (Næstildvej nr. 5, 7, 9, 10, 11 og 12). Det forudsættes, at ejendommene kan blive eksproprieret i forbindelse med vedtagelse af senere lokalplan(er).

4.2 Fremtidige planforhold

Visionen med helhedsplanen er at udvide det allerede eksisterende erhvervsområde GreenLab, som skal tiltrække virksomheder som demonstrerer og udvikler fremtidens energiteknologier herunder produktionsvirksomheder, opgraderingsanlæg, methaniserings- og elektrolyseanlæg, lignende energi- og ressourcervirksomheder samt kontor- og undervisningslokaler.

Der forventes planlagt for virksomheder i miljøklasse 5-7. I tabellen nedenfor ses de vejledende afstandskrav til de forskellige miljøklasser. I Tabel 2 ses vejledende afstandskrav til de forskellige miljøklasser.

I henhold til Håndbog om Miljø og Planlægning (Miljøstyrelsen 2. , 2004), så angiver klassifikationen, hvilken afstand, der skønnes at være nødvendig mellem den pågældende virksomhed og boliger i et område for åben og lav

boligbebyggelse. Udgangspunktet er, at afstanden skal give en rimelig sikkerhed for, at boligerne ikke udsættes for miljøgener, og at virksomheden ikke efterfølgende mødes med skærpede miljøkrav.

Tabel 2: Eksempler på afstandskrav til forskellige typer virksomheder

Miljøklasse	Afstandskrav	Eksempler på virksomhedstyper
Klasse 5	150 meter	Affaldssortering, maskinfabriker, Elektroteknik, lakering, overfladebehandling
Klasse 6	300 meter	Affaldssortering, , Gas- og benzindepot, foderstoffer, Kemikalie- og oliebehandlingsanlæg
Klasse 7	500 meter	Affaldssortering, PTX anlæg og biogasanlæg

4.3 Forhold til anden planlægning

4.3.1 Kommuneplan 2020-2032

Der er endnu ikke udarbejdet en kommuneplanramme for området.

I Skive Kommuneplans Hovedstruktur (Skive Kommune 2. , 2020) fremgår det af kommunens mål for erhverv i afsnit 2.2, at der i løbet af den kommende planperiode skal indledes en særskilt planlægningsproces samt udarbejdes en samlet plan for udvidelsen af GreenLab Skive. Helhedsplanen vurderes dermed at være i overensstemmelse med kommuneplanens overordnede mål for området.

4.3.2 Skive Kommune planstrategi

Kommunalbestyrelsen skal i henhold til planlovens §23a offentliggøre en strategi for kommuneplanlægningen hvert 4. år. Skive Kommune har udarbejdet strategien "Rent Liv på Skiveegnen, planstrategi 2019-2031. I planstrategien lægges der op til grøn udvikling i kommunen, hvor GreenLab spiller en central rolle. GreenLab skal blive en motor for både erhvervsliv og grøn, banebrydende teknologi.

Udvidelsen af GreenLab understøtter derfor Skive Kommunes planstrategi.

4.3.3 Spildevandsplan 2020-2031

Spildevandsplanen fastlægger rammer for håndtering af spildevand og regnvand i Skive Kommune.

I henhold til spildevandsplanen så er husholdnings- og processpildevand samt forurenede overfladevand fra det eksisterende GreenLab tilsluttet offentlig kloak og ledes til rensningsanlæg. Øvrigt regnvand håndteres lokalt i området ved udledning via forsinkelsesbassiner til Kåstrup Bæk eller Næstild Bæk. Skive kommune forventer, at samme principper vil gælde for udvidelsen af GreenLab. Ændringerne forventes at blive indarbejdet i spildevandsplanen i 2023.

Helhedsplanen forventes at være i overensstemmelse med spildevandsplanen, da forslaget baserer sig på separatkloakering samt etablering af anlæg til forsinkelse af regnvand med overløb til offentlig kloak.

4.3.4 Klimatilpasningsplan 2014-2017

Klimatilpasningsplanen (Skive Kommune 2. , 2013) fokuserer primært på løsninger som mindsker oversvømmelser som følge af fremtidig stormflod, men også på løsninger som mindsker oversvømmelser fra fremtidens skybrud.

Planområdet er ikke udpeget som et kritisk område i forhold til klimapåvirkninger i klimatilpasningsplanen.

4.3.5 Affaldsplan for Skive Kommune 2015-2024

De virksomheder som bliver etableret i planområdet, skal efterleve Skive Kommunes Affaldsplan 2015-24 samt Skive Kommunes regulativ for erhvervsaffald fra 2019. Helhedsplanen detailplanlægger ikke de enkelte virksomheders indretning og der er derfor ingen uoverensstemmelser mellem affaldsplan/regulativ og helhedsplan.

4.3.6 Parkeringsnorm

Planloven og byggelovens § 7, stk. 1 giver kommunerne hjemmel til at fastsætte krav til antallet af parkeringspladser på ubebyggede arealer. Bestemmelserne uddybes i bygningsreglementet sektion 2.6.2 som foreskriver, at der skal udlægges tilstrækkelige parkeringsarealer til, at bebyggelsens beboere kan parkere på ejendommens område, og at det er kommunalbestyrelsen, der skal fastsætte hvor stort et areal, der skal udlægges, og hvornår parkeringsarealerne skal anlægges.

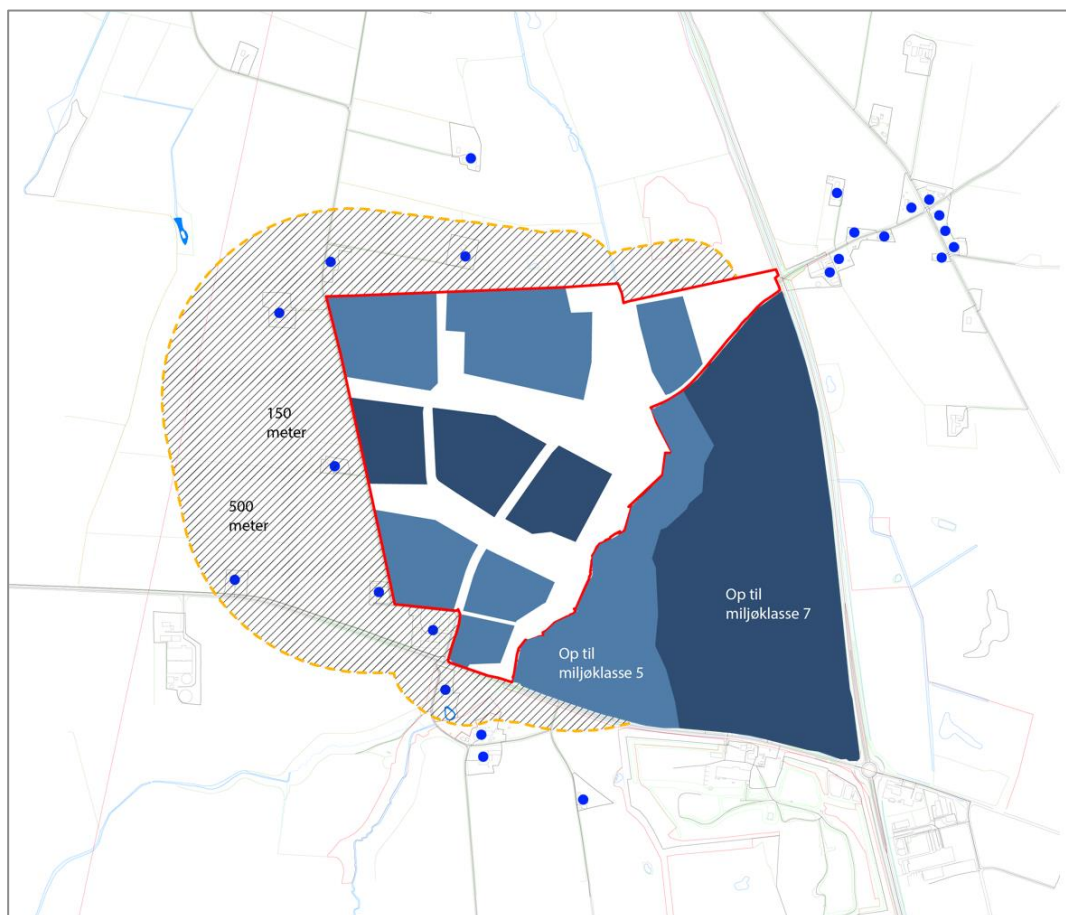
Skive Kommunes parkeringsnorm for kontorer og liberalt er 1 pr. 50 m² og for 1 pr. 100 m² for fremstillings- og lager-virksomheder.

5 Miljøvurdering

5.1 Menneskers sundhed (støj, lugt, luft)

Udvidelsen af GreenLab påvirker potentielt menneskers sundhed med støj-, lugt og luftemissioner. Påvirkningerne vil afhænge af de virksomheder, som etableres i planområdet og hvordan de forskellige virksomhedstyper placeres indbyrdes.

For at reducere antallet af berørte naboejendomme, så arbejder Skive Kommune med en zonerings af planområdet, hvor de aktiviteter, som giver mindre anledning til miljøkonflikter lokaliseres nærmest yderkanten af planområdet og dermed naboer til området, og de aktiviteter der belaster mest placeres længst væk fra naboejendomme. I helhedsplanen udlægges randområdet til virksomheder op til miljøklasse 5, hvor det vejledende afstandskrav til nærmeste boliger er 150 meter. De bagvedliggende virksomheder må være op til miljøklasse 7, hvor det vejledende afstandskrav til nærmeste boliger er 500 meter. På Figur 2 vises inddelingen i miljøklasser og miljøzoner. I de enkelte lokalplaner kan områder udlægges til lavere miljøklasser, hvilket betyder en reduktion af afstandskravene. I henhold til Skive Kommuneplan (Skive Kommune 2., 2020), må der ikke være beboelse indenfor zonerne. Der ligger otte ejendomme indenfor zonerne i helhedsplanen.



Figur 2: Oversigt over miljøklasser. GreenLab2 er afgrænset med rød linje. Den orange stiplede linje angiver afstandskrav i henhold til de respektive miljøklasser.

5.1.1 Miljømål

Skive Kommunes miljømål for støj er beskrevet i afsnit 6.6 i kommuneplanen (Skive Kommune 2. , 2020). Forebyggelse af støjgener kan først og fremmest ske ved, at der skabes en god afstand mellem støjklenderne og boliger, rekreative områder og andre støjfølsomme arealanvendelser. Det skal tilstræbes, at nye støjende anlæg placeres i områder, som i forvejen er støjbelastede.

For at forebygge miljøkonflikter inddeles erhverv i syv miljøklasser, som lægges til grund for placeringen af erhvervs-virksomheder i forbindelse med fysisk planlægning.

Kommuneplanen indeholder ikke specifikke miljømål for luft- og lugtemissioner.

5.1.2 Lovgrundlag

Virksomhedernes miljøpåvirkninger vil blive reguleret efter miljøbeskyttelsesloven og afledte vejledninger samt eventuelle meddelte miljøgodkendelser indeholdende vilkår for virksomhedernes forureningsbidrag.

5.1.3 Metode

Støjvurderingen er foretaget med afsæt i Skive Kommunes miljømål og miljøstyrelsens vejledninger. Derudover er der anvendt viden fra Miljøvurderingen af Rammelokalplan 272 for GreenLab Skive (Skive Kommune, 2016).

5.1.4 Eksisterende forhold

Planområdet er i dag udlagt til landbrug, men grænser mod øst op til det eksisterende GreenLab¹. Der er i dag nogen støj fra trafik fra vejnettet samt støj- og luftemissioner fra det eksisterende GreenLab. Området er ikke udpeget som støjfrit område i Kommuneplan 2020-32. (Skive Kommune 2. , 2020).

Indenfor planområdet er som beskrevet ovenfor otte ejendomme i dette område. Det forudsættes af disse ejendomme bliver opkøbt og nedrevet i forbindelse med realisering af senere lokalplaner. Udenfor planområdet findes omkring 12 ejendomme i relativ nærhed (se Figur 2).

5.1.5 Vurdering

Skive Kommune anvender som nævnt ovenfor klassificeringen af virksomheder i henhold til Håndbog for planlægning (Miljøstyrelsen 2. , 2004) ved planlægning af placering af forskellige virksomhedstyper. Klassificeringen er baseret på Miljøstyrelsens erfaringer om miljøforholdene for nyere virksomheder. Klassifikationen angiver, hvilken afstand, der skønnes at være nødvendig mellem de pågældende virksomheder og boliger i et område for åben og lav boligbebyggelse (svarende til området omkring planområdet). Afstandskravene forventes, at give en rimelig sikkerhed for, at boligerne udenfor zonerne ikke udsættes for miljøbelastning, og at virksomhederne ikke efterfølgende mødes med skærpende miljøkrav. Støj fra virksomheder vil blive reguleret efter Miljøstyrelsens vejledning 5 1984 "Ekstern støj fra virksomheder", der ligeledes vil blive inkluderet som vilkår i en eventuel miljøgodkendelse.

Det vurderes generelt at spredningsforholdene for luftemissionerne er gode i planområdet, så luftforurening fra kommende virksomheder ikke ophobes i nærområdet. Virksomhederne vil samtidig skulle overholde vilkår om udledning til luft og lugt, og det vurderes derfor, at emissioner fra områdets kommende virksomheder vil have mindre påvirkning af luftkvaliteten.

Ved en udvidelse af GreenLab må der forventes en øget påvirkning af støj-, luft- og støjemissioner af naboejendomme i forhold til dagens situation. Afstandskrav og vilkår i miljøgodkendelserne sikrer, at den enkelte virksomhed overholder Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for hhv. støj, lugt og luftemissioner, og det vurderes derfor at boliger udenfor planområdet dermed ikke vil blive påvirket væsentligt. Transformationen fra landbrug til industri vil dog betyde, at naboerne vil kunne opleve ændringer af støj, lugt- og luftemissioner selv om virksomhederne overholder alle vilkår.

5.2 Landskab/visuelle forhold

De aktiviteter, som den nye helhedsplan muliggør, vil påvirke den visuelle udtryk i landskabet, da der bygges på næsten ubebyggede arealer. Et nyt erhvervsområde med industri vil være synligt i området omkring planområdet.

5.2.1 Lovgrundlag

I henhold til planlovens¹ § 11 a skal kommuneplanen indeholde retningslinjer for sikring af landskabelige bevaringsværdier og beliggenheden af områder med landskabelig værdi, herunder større, sammenhængende landskaber.

Skive Kommune har med baggrund i planloven udarbejdet retningslinjer i kommuneplanen, der tilstræber, at bevare, men samtidig muliggøre en udvikling der respekterer værdierne. I kommuneplanen er desuden udpeget bevaringsværdige og uforstyrrede landskaber, der skal beskyttes mod ændringer, der kan påvirke landskabet.

Der er udarbejdet en landskabsplan for Skive Kommune indeholdende en analyse og vurdering af kommunens landskab. Landskabsplanen er et arbejdsredskab til kommunens planlæggere og sagsbehandlere, men planen henvender

¹ LBK nr. 1157 af 01/07/2020 af lov om planlægning

sig også i høj grad til kommunens borgere og politikere. Der er taget udgangspunkt i Skive Kommunes landskabsplan (landskabsplan, u.d.) i vurderingen af de visuelle indtryk.

5.2.2 Metode

Der er indhentet eksisterende viden om landskabsforhold fra Skive Kommunes Kommuneplan (Skive Kommune 2. , 2020) og Skive Kommunes landskabsplan (landskabsplan, u.d.). På baggrund heraf er helhedsplanens påvirkninger på landskabet vurderet.

5.2.3 Eksisterende forhold

Landskabet hvor GreenLab er beliggende er et morænelandskab med intensivt landbrug og uden skov, ensartet og lavtliggende. Skive Kommune har udarbejdet en landskabsplan bl.a. til brug i planlægningsfasen af nye projekter. Landskabsplanen er inddelt i 18 områder. GreenLab ligger i område 12 Salling landbrugslandskab. Landskabet er kendetegnet ved et storbakket terræn. Området er generelt et robust landbrugslandskab, hvor det er muligt at indpasse landbrugsbyggeri i både middel og stor skala, når der tages hensyn til landskabets overordnede karaktertræk og de vide udsigter, der generelt præger landskabet.

Terrænet indenfor planområdet falder fra projektafgrænsningens kant ved Højgårdvej ned mod de lavtliggende områder i ådalsområdet langs Næstild - og Kåstrup Bæk. Fra områdets højdepunkt i projektområdets nordvestlige hjørne til det lavtliggende område ved bækken falder terrænet 21,5 m fra kote 32.5 til kote 11. Fra Højgårdvej opleves nogle lange og åbne kig over den lavtliggende del af området, samt over omkringliggende store opdyrkede marker og udsigt til flere kirker i horisonten. Fra projektområdets højdepunkt er der bl.a. udsigt til Lyby Kirke og landskabets mange beplantningsbælter, som ligger lag på lag i de omkringliggende områder.

Landskabet er generelt præget af vindmøller og højspændingsledninger, der indgår i de vide udsigter, der er karakteristiske for landskabet. Det eksisterende GreenLab giver desuden området et teknisk præg, som forventes at øges i takt med at erhvervsområdet færdigudvikles,

Planområdet er ikke udpeget som bevaringsværdigt eller uforstyrret landskab i kommuneplanen.

5.2.4 Miljømål

Skive Kommune er kendetegnet ved en stor variation af landskaber, der hver for sig har deres særpræg og karakteristika, som er skabt af den geologiske og samfundsmæssige udvikling gennem årtusinder. Disse landskaber og den tilknyttede natur, er et af kommunens stærkeste aktiver og potentiale for bosætning og turisme.

Kommunens miljømål for landskaber (Skive Kommune 2. , 2020) omfatter:

- Landskaber er ikke uforanderlige, og områder med landskabelige værdier, herunder større sammenhængende landskaber, skal derfor beskyttes mod indgreb der forringer opfattelsen af dem som smukke og værdifulde.
- Hensynet til de landskabelige og geologiske værdier skal indgå i den fysiske planlægning af Skive Kommune.
- Byrådet ønsker, at nødvendige byggerier, anlæg og beplantninger respekterer og tilpasses de lokale landskabelige og kulturhistoriske værdier. Dette kan blandt andet effektueres med afgræsning ved ekstensive dyrehold.

5.2.5 Vurdering

Realisering af GreenLab2 ved opførelse af virksomheder og industrianlæg vil forandre landskabet væsentligt ift. dagens situation, hvor der er tale om et åbent landbrugslandskab med spredte ejendomme med omgivende læhegn, et

mindre skovområde, der mod øst grænser op mod ådalen der følger Kåstrup Bæk og Næstild Bæk og som er udpeget økologisk forbindelse.

Der er i helhedsplanen arbejdet med disponeringen af området under hensyntagen til landskabets former, værdier og kvaliteter, og således at de karakteristiske landskabelige karaktertræk i videst muligt omfang er forsøgt bevaret. Udvalgte lange kig bevares og friholdes for bebyggelse i respekt for bl.a. kirkens kulturhistoriske præg og landskabets visuelle forbindelser. Derudover gengives læhegnenes mange lag i helhedsplanens beplantningsstruktur.

Terrænets bølgende former skaber nogle lange visuelle kig som det på udvalgte steder så vidt muligt er understøttet i helhedsplanen. For at mindske påvirkningen er det derfor anbefalet at friholde de lange kig for høj bebyggelse eller at industribebyggelse særligt på disse steder afskærmes med større bevoksninger (se Figur 3). Helhedsplanen forholder sig således til områdets eksisterende terræn og udnytter bl.a. dette til håndteringen af regnvand, ligesom den økologiske forbindelse langs Kåstrup Bæk og Næstild Bæk er benyttet til at skabe en samlende grøn struktur mellem det eksisterende GreenLab1 og det nye planområde for GreenLab2, som både kan være med til at sikre områdets eksisterende biodiversitet og samtidig skabe grobund for nye rekreative stisystemer i relation til landskabet. Herunder vil §3-områderne friholdes for at skabe grønne rekreative åndehuller imellem områderne med industri.

Derudover har helhedsplanen til formål at binde udvidelsen sammen med GreenLab 1 i både rumligt formsprog og fysiske forbindelser, således at udvidelsen ikke blot fremstår som en gentagelse af den eksisterende struktur i GreenLab1, men i stedet skaber en sammenhængende helhed for hele Greenlab området med udgangspunkt i stedets eksisterende fortælling.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at helhedsplanens overordnede grønne struktur med rekreative grønne kiler, bevarelse og forbedring af den økologiske forbindelse omkring Kåstrup Bæk og Næstild Bæk, bevarelse af skovområdet i planområdets nordøstlige del, at det i høj grad er taget hensyn til landskabets kvaliteter og terræformer, naturlige lavninger, nuværende dominerende visuelle forbindelser og områdets eksisterende karaktergivende beplantninger. For at mindske påvirkningerne yderligere foreslås der i helhedsplanen etablering af beplantningsbælter, som delvis afskærmning af virksomheder for områdets naboer, hvor beplantningsbælterne tager udgangspunkt i det omkringliggende områdes beplantningsstruktur, hvor striber af beplantningsbælter i ensgående retning opleves som adskillige lag i landskabet.

Med den foreslåede struktur i planområdet og med afværgeforanstaltninger i form af afskærmende beplantning og da landskabet ikke er udpeget som bevaringsværdigt eller uforstyrret landskab vurderes planens samlede påvirkning på landskabet at være mindre.

5.3 Dyre- og planteliv og biologisk mangfoldighed

5.3.1 Miljømål

- Den biologiske diversitet og kvalitet skal bevares og forbedres i eksisterende naturområder og økologiske forbindelser.
- Vandløb skal beskyttes mod påvirkninger, der forringer tilstanden, og der stræbes mod upåvirkede vandløb og søer med et rigt plante- og dyreliv.

5.3.2 Lovgrundlag

Søer som har et overfladeareal større end 100 m² og enge over 2.500 m² er beskyttet mod tilstandsændring i henhold til naturbeskyttelseslovens² § 3. Det betyder, at der ikke må foretages ændringer i tilstanden af søer og enge i området. Det samme gør sig gældende for § 3-beskyttede vandløb. Der kan i særlige tilfælde meddeles dispensation fra forbuddet i naturbeskyttelseslovens § 3. En sådan dispensation gives efter lovens § 65, stk. 2.

Arter, som er beskyttet af habitatdirektivets³ bilag IV, skal jf. lovgivningen opretholde eller opnå en gunstig bevaringsstatus. Lovgivningen medfører forbud mod alle former for forsætlig indfangning eller drab af disse arter i naturen samt beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder.

5.3.3 Metode

Der er indhentet eksisterende viden om naturforhold fra Danmarks arealinformation (Danmarks Miljøportal, 2021), Naturdata (Naturdata, 2021) og Naturbasen (Naturbasen, 2021). Der er ydermere anvendt faglitteratur som "Håndbog om arter på habitatdirektivets bilag IV" (Søgaard & Asferg, 2007) og "Forvaltningsplan for flagermus" (Møller, Baagøe, Degn, & Krabbe, 2013). Derudover er der anvendt viden fra Miljøvurderingen af Rammelokalplan 272 for GreenLab Skive (Skive Kommune, 2016), Kortlægning af bilag IV-arter i forbindelse med miljøvurdering af Greenlab Skive (Amphi Consult, 2016), Miljøkonsekvensrapport for en vindmøllepark i GreenLab1 (Orbicon, 2019) og Screeningsnotat af bilag IV-arter og § 3-natur (Niras, 2021).

5.3.4 Eksisterende forhold

De aktiviteter, som den nye helhedsplan muliggør, kan påvirke den biologiske mangfoldighed, da der bygges på ubebyggede arealer. Et nyt erhvervsområde med virksomheder, der demonstrerer og udvikler fremtidens energiteknologier. Denne type virksomheder kan potentielt påvirke naturtyper og arter inden for og i nærheden af det nye erhvervsområde. I dette afsnit beskrives de eksisterende forhold.

5.3.4.1 Beskyttede naturtyper

Inden for planområdet er der flere § 3-beskyttede naturtyper, herunder to søer, en eng og vandløbene Kåstrup Bæk og Næstild Bæk. Det beskyttede vandløb Kåstrup Bæk ligger langs planområdets østlige afgrænsning mod det eksisterende område for GreenLab1, og Næstild Bæk krydser planområdet nord for Næstildvej. De eksisterende forhold i Kåstrup Bæk og Næstild Bæk beskrives nærmere i afsnit 5.4 om overfladevand.

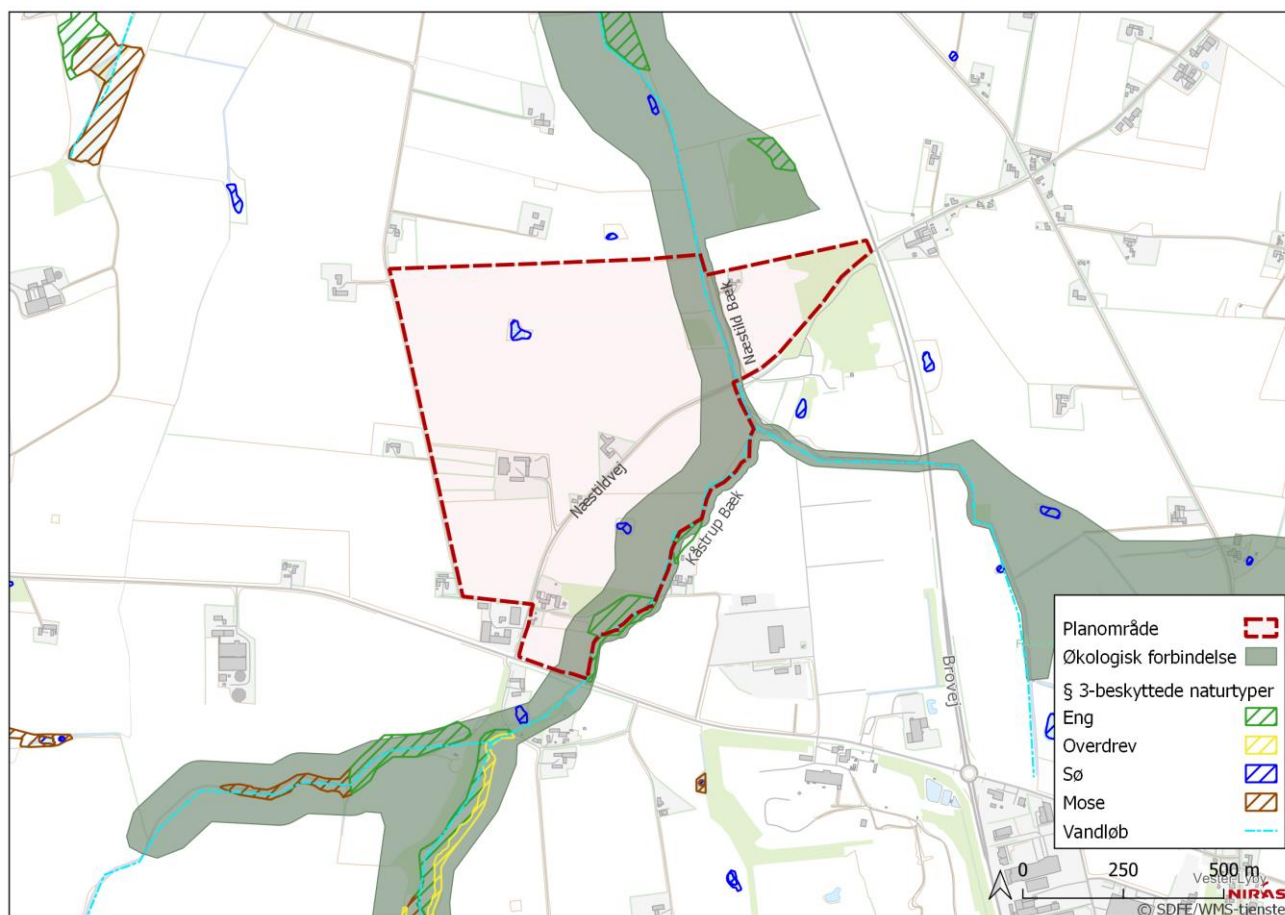
I den sydlige ende af planområdet, langs Kåstrup Bæk ligger en beskyttet eng. Der findes ingen besigtigelser af engen, så de eksisterende forhold beskrives på baggrund af luftfoto og generelt kendskab til trusler og tilstand i enge. Engen har et areal på ca. 1,2 ha, hvoraf størstedelen ligger inden for planområdet. Engen er omgivet af Kåstrup Bæk, dyrkede marker og veje. De største trusler mod biodiversiteten i enge er afvanding, næringsforurening og tilgroning som følge af græsningsophør (Ejrnæs, et al., 2021).

Inden for planområdet findes to beskyttede søer. Den ene sø ligger i planens nordvestlige hjørne. Søen udgøres af fem gamle mergelgrave med tilgroede bredder, lille randzone og omgivet af dyrkede marker. Søen er senest registreret af Viborg Amt i 1991. Den anden sø ligger sydøst i planområdet og er også en gammel mergelgrav. Søen er i forbindelse med GreenLab1 undersøgt af Amphi Consult i 2016. Søen beskrives som en eutrofieret sø midt på mark med store træer mod vest og nord. Søen modtager drænvand fra marker via drænrør. Vegetationen er domineret af liden andemad, og søen findes ikke egnet til ynglested for padder (Amphi Consult, 2016). Søen ligger i en økologisk forbindelse sammen med Kåstrup Bæk, Næstild Bæk og engen.

² Lovbekendtgørelse nr. 1986 af 27. oktober 2021 om naturbeskyttelse

³ Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter

På Figur 4 ses beskyttede naturtyper, vandløb og økologiske forbindelser inden for og omkring planområdet.



Figur 4: Beskyttede naturtyper, vandløb og økologiske forbindelser inden for og i nærheden af planområdet.

5.3.4.2 Skov

I planområdets nordøstlige hjørne ligger skovområdet Næstild Skalle. Ca. 1,8 ha af skoven ligger inden for planområdet, og skoven består umiddelbart af yngre, tyndstammede løvtræer. Skoven afgrænses mod syd af Næstildvej og er i øvrigt omgivet af landbrugsjord. I den nordlige del af skoven ligger et beskyttet dige. Vest for Næstild Bæk ligger et mindre skovområde på knapt 0,5 ha omgivet af marker. Langs Kåstrup Bæk og Næstild Bæk og omkring flere bygninger inden for planområdet er der levende hegn.

5.3.4.3 Økologiske forbindelser og spredningskorridorer

Den østlige del af planområdet udgør en økologisk forbindelse, der følger Kåstrup Bæk og Næstild Bæk. Den økologiske forbindelse omfatter flere § 3-beskyttede naturtyper også uden for planområdet, herunder enge, moser, søer og overdrev. Det er jf. Skive Kommuneplan 2020-2032 ikke tilladt at bygge inden for Det grønne Danmarkskort, herunder økologiske forbindelser, hvis det indebærer en forringelse af de naturmæssige værdier. Den økologiske forbindelse inden for planområdet ses på Figur 4. Skive Kommune har ikke kendskab til rødlistede arter på arealet, men det kan ikke udelukkes, at der findes rødlistede arter i beskyttet natur og i småskove.

5.3.4.4 Bilag IV-arter

Habitatdirektivet beskytter ikke bare de arter der er at finde på direktivets Bilag IV, det beskytter også dyrenes levesteder i form af yngle- og rasteområder. Der er ifølge Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007, Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV (DMU, 2007) forekommer følgende bilag IV-arter potentielt i området: Vandflagermus, sydflagermus, odder, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø og strandtudse.

5.3.4.4.1 Flagermus

I forbindelse med etablering af nye vindmøller og solceller ved GreenLab1 er der fundet flere arter af flagermus nær planområdet. Ved lytning i juni og august er der registreret fem arter af flagermus; brunflagermus, sydflagermus, troldflagermus, vandflagermus og dværgflagermus (Orbicon, 2019). På Figur 5 ses placering af lytteboksen med observationer af de fem flagermusarter.



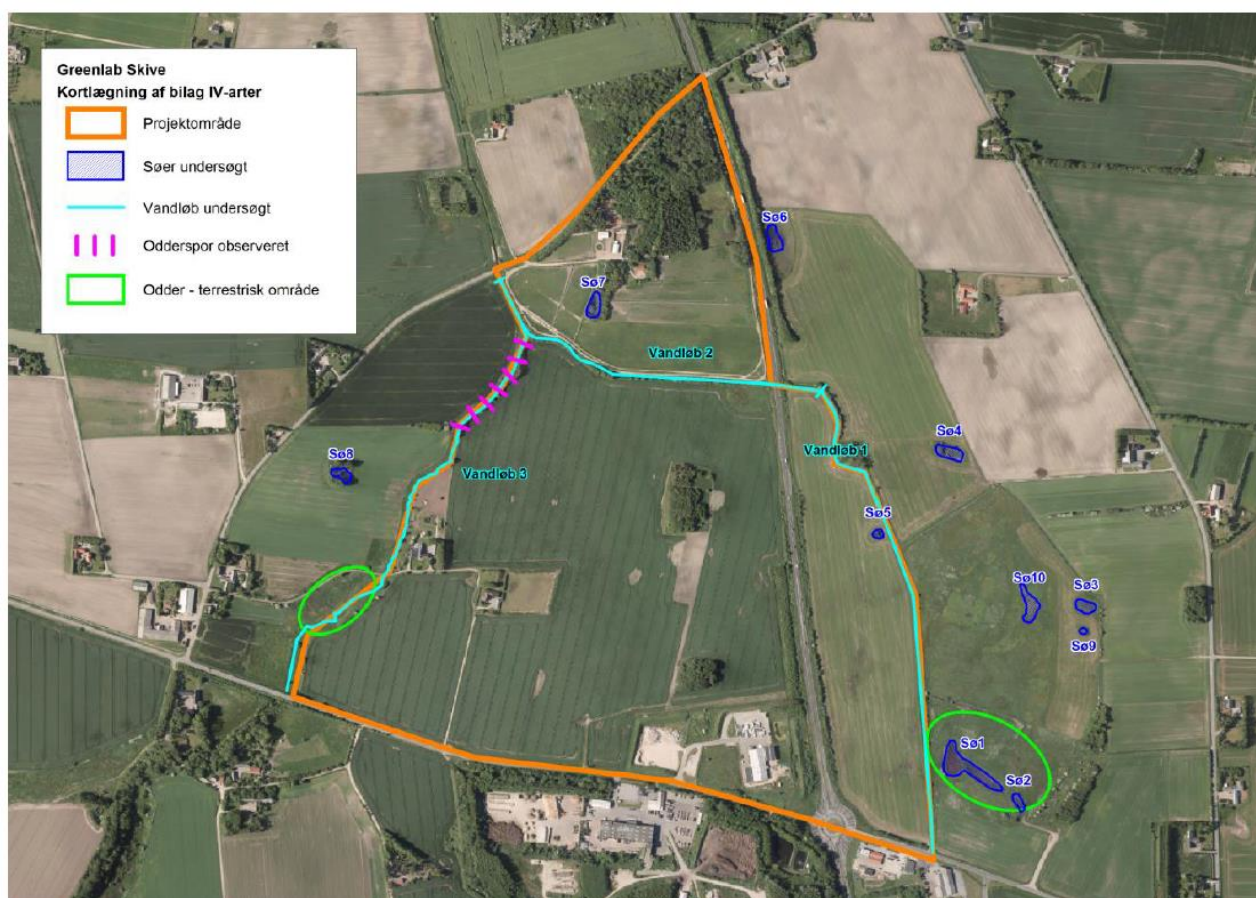
Figur 5: Placering af lytteboks for flagermusundersøgelse af Orbicon i 2019.

Flagermus bruger bygninger og gamle træer til yngle og rasteområder og søger føde i det åbne land. Levende hegn bruges som ledelinjer. Der findes to skovområder og seks ejendomme inden for planområdet. Nærmeste indrapporteringer af flagermus bortset fra de tidligere nævnte, findes 10 km mod nordøst ved Brokholm Sø (Naturbasen, 2021).

5.3.4.4.2 Odder

I miljøvurderingen af rammelokalplan 272 for GreenLab Skive (2016) er Kåstrup Bæk og Næstild Bæk samt arealer langs vandløbet undersøgt for levesteder og spor af odder. Kåstrup Bæk løber langs planområdets østlige afgrænsning og Næstild Bæk løber gennem planområdet. Undersøgelsen viste forekomst af oddere i området, og at vandløbene sandsynligvis benyttes som spredningskorridorer. Der er fundet spor og ekskrementer fra odder langs vandløbet

og den beskyttede eng inden for planområdet benyttes med stor sandsynlighed af odder som terrestrisk rastested. På Figur 6 ses observationer af odderspor i forbindelse med Greenlab1.



Figur 6: Observationer af odderspor langs Kåstrup Bæk ifm. undersøgelser for GreenLab1. Kilde: (Amphi Consult, 2016)

5.3.4.4.3 Markfirben

Der er ikke bekræftede fund af markfirben i området og nærmeste fund er fra Rønbjerg Mose cirka 15 km mod syd. Der er dog et fund af to ubestemte juvenile firben fra 2021 (Naturbasen, 2021) syd for skovområdet Næstild Skalle. Markfirben lever på steder med bar, løs og gerne sandet jord. Det kan være heder, klitter, overdrev, råstofgrave, sten- og jorddiger og på vej- eller jernbaneskråninger. Stedet skal have stor variation og forskellige planter, som giver mulighed for mange insekter, solbadning og gode skjulesteder.

Langs nordsiden af skovområdet Næstild Skalle findes et beskyttet sten- og jorddige, som potentielt kan være levested for markfirben.

5.3.4.4.4 Padder

Der er ikke fundet bilag IV-padder inden for planområdet. Den nærmeste population af spidssnudet frø er fundet cirka 5 km øst for GreenLab2 (Naturbasen, 2021) og den nærmeste population af stor vandsalamander er fundet ved Vester Dølby cirka 4 km væk. Både spidssnudet frø og stor vandsalamander yngler i lavvandede søer, hvor vandet bliver lunt i yngletiden om foråret. Efter ynglesæsonen vandrer padderne tilbage til deres rastesteder, som ofte er enge, moser eller skove.

Der er ikke gjort fund af strandtudse i området, og nærmeste registrering af over 10 km fra planområdet. Strandtudse yngler ofte i vandhuller, der kun findes i en kortere periode, da det mindsker risikoen fra fjender. Uden for ynglesæson graver tudserne sig ned om dagen, og kommer frem om natten for at jage insekter. Planområdet vurderes ikke at rumme egnede ynglesteder for strandtudse.

5.3.4.5 Fugle

Der er foretaget en søgning på Naturbasen over hvilke rødlistede fugle, der er observeret inden for en buffer på 1 km omkring planområdet. Der er inden for bufferen registreret spurvehøg, bomlærke, gulspurv og stær (Naturbasen, 2021). Registreringerne er foretaget mellem 2006 og 2020. Ved Næstild Skalle er der registreret følgende fuglearter; sangsvane, canadagås, grågås, hjejle, stormmåge, sølvmåge, rørhøg, spurvehøg, musvåge, slørugle, isfugl, tårnfalk, ravn, gråkrage, stær, sjagger, bomlærke (DOFbasen, 2021).

5.3.5 Vurdering

Miljøvurderingen er foretaget på baggrund af, at det er scenarie 4 i helhedsplanen, der gennemføres.

5.3.5.1 Beskyttede naturtyper

Inden for planområdet er to beskyttede søer og en beskyttet eng. Ifølge besigtigelser af de to søer er naturværdien vurderet til lav, da søerne er næringspåvirkede af de omkringliggende marker. Selv om besigtigelserne er op til 30 år gamle, er naturtilstanden næppe forbedret, da søerne fortsat er omgivet af dyrkede marker. Der findes ikke eksisterende data for engen. De tre beskyttede naturtyper bevares alle i grønne korridorer jf. scenarie 4 i helhedsplanen. Ved at samle de beskyttede naturtyper i en grøn korridor, og når dyrkning af markerne samtidig ophører, forventes naturtilstanden over tid at forbedres. Der planlægges en sti gennem den beskyttede eng. Denne sti skal lægges uden om den beskyttede eng, så den forløber på engens vestlige side. Dette er dels for at tage hensyn til tilstanden i engen og dels for at tage hensyn til odder, som med stor sandsynlighed anvender engen som terrestrisk rastested.

Inden for området etableres nye bassiner til håndtering af overfladevand. Det forventes at håndtering af overfladevand sker uden om de § 3-beskyttede søer. Hvis der ønskes at lede overfladevand til de § 3-beskyttede søer, skal der søges om dispensation, da tilstanden i søerne ændres.

Såfremt der skal laves grundvandssænkning i forbindelse med etablering af virksomheder i GreenLab2, skal det sikres at tilstanden i de beskyttede naturtyper ikke forringes. Ligeledes skal det sikres, at det vand som føder søerne ikke bortledes af andre vandveje, så søernes vandbalance ændres, f.eks. hvis de fødes af overfladevand, og det så fremadrettet ikke ledes til søen fra befæstede arealer.

Planens påvirkning på beskyttede vandløb beskrives nærmere i afsnit 5.4.5.

5.3.5.2 Skov

Begge skovområder inden for planområdet bevares i grønne korridorer jf. scenarie 4, og hvis de to skovområder bevares, vurderes der ikke at ske en påvirkning af skovene som levested for potentielle forekomster af rødlistede arter og bilag IV-arter. Den grønne korridor kan medvirke til, at skovområderne bliver en sammenhængende del af den eksisterende spredningskorridor langs Kåstrup Bæk og Næstild Bæk og forhøje kvaliteten af skovområderne, da næringspåvirkning for omkringliggende marker mindskes ved ophør af dyrkning.

5.3.5.3 Økologiske forbindelser og spredningskorridorer

En del af planområdet udgør i dag en økologisk forbindelse. Den økologiske forbindelse, der løber langs Næstild Bæk er mestendels placeret vest for bækken og med en høj andel af landbrugsjord i. Funktionen af den nuværende økologiske forbindelse vurderes derfor at være forholdsvis begrænset og knyttet til de uopdyrkede dele af arealet. I helhedsplanens scenarie 4 planlægges en grøn korridor, som omfatter størstedelen af den eksisterende økologiske forbindelse. Ved Kåstrup Bæk er den økologiske forbindelse parallelforskuet, så den dækker over 50 meter på begge

sider af bækken. Ved Næstild Bæk er der 20 meter øst for bækken og 80 meter vest for bækken. Den grønne korridor skal udover eksisterende § 3-beskyttede naturtyper rumme nye bassiner til håndtering af regnvand. Etablering af en grøn korridor i den eksisterende økologiske forbindelse vurderes samlet set at højne naturkvaliteten i den økologiske forbindelse, idet det potentielle naturareal øges, og der etableres nye vandhuller/bassiner, der kan fungere som levesteder og trædesten for padder og andet dyreliv.

5.3.5.4 Bilag IV-arter

De fremtidige anlæg i planområdet for GreenLab2 kan påvirke bilag IV-arter negativt, da der ændres på områdets fysiske udformning og arealanvendelse og forekommer øget risiko for forurening, forstyrrende aktiviteter, ændringer i vandstande samt nedrivning og fældning af bygninger og træer.

5.3.5.4.1 Flagermus

De fem arter af flagermus der er registreret i GreenLab1; brunflagermus, sydflagermus, troldflagermus, vandflagermus og dværgflagermus, vurderes også at forekomme inden for GreenLab2-området. De forskellige arter anvender opholdssteder i bygninger og/eller træer. De seks ejendomme inden for planområdet kan rumme potentielle levesteder for flagermus i både bygninger og gamle træer og skal derfor undersøges inden nedrivning eller fældning.

Ældre træer med hulheder i de to skovområder kan ligeledes udgøre leve- og rastesteder for flagermus. Der er ikke eftersøgt flagermus i skovene, men de arter der er tilknyttet træer (brunflagermus, troldflagermus, vandflagermus og dværgflagermus) vurderes potentielt at forekomme der. Ifølge scenarie 4 bevares begge skovområder i en grøn korridor, og da de to skovområder bevares, vurderes der ikke at være påvirkninger på potentielle yngle- og rastesteder i skovene. En del af de eksisterende marker befæstes og bebygges. Det vurderes, at fødegrundlaget for flagermus i området ikke ændres, da der anlægges grønne kiler, som både kan anvendes til fødesøgning og som ledelinjer.

Hvis det ønskes at etablere vindmøller eller lignende, skal der udføres flagermusundersøgelse og foretages nærmere vurderinger.

5.3.5.4.2 Odder

Der er fundet spor af odder langs Kåstrup Bæk og Næstild Bæk. Odder anvender vandløbene som spredningskorridor og raster på den beskyttede eng langs Kåstrup Bæk. Vandløbene og engen indgår i helhedsplanens scenarie 4 i en grøn korridor. Den grønne korridor skaber en grøn buffer omkring vandløbene, som kan sikre, at odder forsat vil have uforstyrrede rastesteder langs vandløbene. Fremtidige virksomheder kan medføre mere støj og færdsel i området, hvilket kan forstyrre odderne. Den øgede færdsel vil primært ske i dagtimerne og vurderes derfor ikke at påvirke odderne, da de er nataktive dyr. Den planlagte sti langs Kåstrup Bæk i scenarie 4, skal placeres med større afstand til Kåstrup bæk i området med observerede odderspor (se Figur 6), så oddere ikke forstyrres af mennesker. På de sidste 200 m inden sammenløbet mellem Kåstrup Bæk og Næstild Bæk skal der være mindst 25 m mellem sti og vandløbet.

5.3.5.4.3 Markfirben

De bebyggede arealer er primært landbrugsjord, som ikke rummer egnede yngle- og rastesteder for markfirben. De juvenile fund af firben er sandsynligvis skovfirben, da disse er fundet både inden for planområdet om i omkringliggende områder. Derudover skal det bemærkes, at skovområdet Næstild Skalle nordvest for fundet ifølge scenarie 4 bibeholdes under udvidelsen af Greenlab, hvorved det potentielle levested bevares.

Det beskyttede sten- og jorddige nord for skovområdet Næstild Skalle kan potentielt være et yngle- og rastested for markfirben. Ifølge scenarie 4 bevares diget i en grøn kile. Det vurderes, at planen ikke har negativ påvirkning på artens økologiske funktionalitet.

5.3.5.4.4 Padder

De to § 3-beskyttede søer er ikke undersøgt for forekomst af padder i nyere tid, men de udgør potentielle levesteder for stor vandsalamander og spidssnudet frø. De vurderes ikke at udgøre egnede ynglesteder for strandtudse. Der findes ikke eksisterende data på bilag IV-padder inden for den almindelige vandringsafstand for arterne. Nærmeste fund er stor vandsalamander er 4 km væk og med en maksimal vandringsafstand på omkring 1 km, er det ikke sandsynligt, at denne metapopulation er i kontakt med områdets potentielle levesteder.

De to skovområder som padderne kunne benytte til rasteområder bliver som udgangspunkt ikke berørt af byggeriet, da de bevares i en grøn korridor (scenarie 4). Ved at sikre uændret eller forbedret tilstand af skov og beskyttet natur i en grøn korridor, sikres potentielle levesteder for bilag IV-padder.

Hvis der skal foretages en grundvandssænkning i forbindelse med etablering af virksomheder, skal det sikres, at det ikke påvirker potentielle levesteder for stor vandsalamander og spidssnudet frø både inden for og uden for planområdet.

5.3.5.5 Fugle

Der er registreret flere fuglearter inden for 1 km afstand af planområdet. Ynglende arter kan blive påvirket, hvis deres levested fjernes eller ødelægges. Mange af fuglene er registreret ved skovområdet Næstild Skalle, og det antages, at de fleste ynglende arter er knyttet til levesteder i skoven. Skoven bevares i den grønne korridor, og der vurderes derfor ikke at være påvirkning af ynglende fuglearter inden for planområdet.

Træfugle kan påvirkes, hvis der opføres vindmøller inden for planområdet. Ved etablering af vindmøller skal der foretages en undersøgelse af træfugle i området, herunder trækruter og eventuelle rastesteder. Vindmøller skal placeres uden for vigtige trækruter, så eventuelt påvirkning af træfugle reduceres mest muligt.

5.3.5.6 Samlet vurdering

I forbindelse med planlægningen af GreenLab2 i Skive er planområdet screenet for eksisterende viden om § 3-beskyttet natur og bilag IV-arter. Det er ikke gennemført nyere feltundersøgelser i selve planområdet, og der er ikke tidligere fundet bilag IV-padder eller -krybdyr i det berørte område. Potentielle yngle- og rastesteder for flagermus skal undersøges i de bygninger og træer, der ønskes nedrevet eller fældet. Hvis bygninger og træer anvendes til yngle- og rastesteder, skal der implementeres tilstrækkelige afværgeforanstaltninger inden nedrivning eller fældning.

Områdets eksisterende naturværdier er begrænsede og med ophør af dyrkning og etablering af grønne korridorer i planområdet for GreenLab2 er der mulighed for at forbedre områdets naturkvalitet og levested for bilag IV-arter.

En undersøgelse af § 3-natur i forår og forsommer er planlagt for at give opdateret kendskab til dyrelivet i vandhullerne for at sikre, at der bliver taget højde for eventuelle fredede eller beskyttede arter under byggeriet (Niras, 2021).

Samlet vurderes det, at områdets økologiske funktionalitet for de relevante bilag IV-arter opretholdes.

5.4 Overfladevand

5.4.1 Miljømål

Der er i gældende vandområdeplan for 2016-2021 opstillet mål for kemisk og økologisk tilstand i udvalgte vandløb og søer. Kåstrup Bæk og Næstild Bæk er målsat til en god økologisk tilstand og en god kemisk tilstand.

5.4.2 Lovgrundlag

Danmarks søer, vandløb, kystvande og grundvand er inddelt i vandområder, og Miljøministeriet har udarbejdet vandområdeplaner for områderne. Vandområdeplanerne er en samlet plan for at forbedre det danske vandmiljø i

overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv (EU, 2000). Direktivet fastsætter en række miljømål og opstiller overordnede rammer for den administrative struktur for planlægning og gennemførelse af tiltag og for overvågning af vand-miljøet. I dansk lovgivning er dette implementeret gennem lov om vandplanlægning (Miljø- og Fødevarerministeriet, 2017e), som er grundlag for vandområdeplanerne, og som beskriver de tiltag, som skal iværksættes for at opnå god miljøtilstand. Miljømål, miljøtilstand, miljøkvalitetskrav og indsatskrav for miljøtilstanden er angivet i følgende love og bekendtgørelser:

- Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster (BEK nr. 448 af 11/04/2019)
- Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (BEK nr. 1625 af 19/12/2017)
- Bekendtgørelse om fastsættelse af miljømål for vandløb, søer, kyst-vande, overgangsvande, og grundvand (BEK nr. 833 af 27/06/2016)
- Indsatsprogrammer for de enkelte vandområder er fastlagt i Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter (BEK nr. 449 af 11/04/2019).

Under Miljøministeriet er det Miljøstyrelsen, der varetager det praktiske arbejde med at udarbejde vandområdeplaner og indsatsprogrammer. Kommunerne udarbejder vandhandleplaner, der redegør for, hvordan kommunerne i de kommende år vil realisere indsatserne i de statslige vandområdeplaner.

5.4.3 Metode

Til kortlægning af de eksisterende forhold er der indhentet oplysninger i MiljøGIS for den gældende vandområdeplan 2015-2021. Planområdet ligger inden for vandområde 2.5 Smålandsfarvandet. Der er ydermere indhentet data fra basisanalyse for vandområdeplaner 2021-2027 (Miljøstyrelsen, 2021) og tilstandsvurderinger (Miljøstyrelsen, 2021). Vurderingen af påvirkningen på vandkvalitet og vandområder er foretaget i henhold til lov om vandplanlægning⁴, som implementerer EU's vandrammedirektiv⁵ i dansk lovgivning. Loven beskriver de tiltag, som skal iværksættes for at opnå god miljøtilstand. Denne tilstand er opnået for overfladevand, når både den økologiske tilstand og den kemiske tilstand er god.

5.4.4 Eksisterende forhold

Overfladevand planlægges at udledes til Kåstrup Bæk og Næstild Bæk. Kåstrup Bæk løber langs planområdets østlige afgrænsning og Næstild Bæk løber gennem planområdets nordlige del. Kåstrup Bæk og Næstild Bæk er begge omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, hvilket betyder, at tilstanden i vandløbene ikke må ændres udover sædvanligt vedligehold. De er vurderet som levested for en lang række planter og dyr og fungerer som vigtig spredningskorridor i området. Kåstrup Bæk løber til Næstild Bæk, som løber til Vium Mølleå. Yderste recipient er Kås Bredning og Venø Bugt.

Kåstrup Bæk og Næstild Bæk har en god samlet økologisk tilstand baseret på god økologisk tilstand for benthiske invertebrater og høj økologisk tilstand for fisk. Den kemiske tilstand er ukendt. Tabel 3 ses alle tilstandsdata for Kåstrup Bæk og Næstild Bæk (Miljøstyrelsen, 2021). Den nærmeste marine recipient Kås Bredning og Venø Bugt har en ringe samlet økologisk tilstand (grundet økologisk tilstand af Rodfæstede planter og benthiske invertebrater) og en ikke-god kemisk tilstand.

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 126 af 26. januar 2017 om vandplanlægning

⁵ Europa-Parlamentets og Rådets Direktiv 2000/60/EF af 23. oktober 2000 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger

Tabel 3: Tilstandsdata for Kåstrup Bæk/Næstild Bæk og Kås Bredning og Venø Bugt (Miljøstyrelsen, 2021)

Vandområde ID:	o7176_x	233
Navn:	Kåstrup Bæk	Kås Bredning og Venø Bugt
Naturlig, kunstig eller stærkt modificeret:	Naturlig	Naturlig
Typologi:	RW1	Fjord karakteriseret ved overfladesalinintet
Foreløbige miljømål for samlet økologisk tilstand/potentiale:	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Foreløbige miljømål for kemisk tilstand:	God kemisk tilstand	God kemisk tilstand
Samlet økologisk tilstand:	God økologisk tilstand	
Kemisk tilstand:	Ukendt kemisk tilstand	Ikke-god kemisk tilstand
Økologisk tilstand, makrofyter:	Ukendt	-
Økologisk tilstand, rodfæstede planter (dækfrøede):	-	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstand, fytoplankton:	-	Moderat økologisk tilstand
Økologisk tilstand, benthiske invertebrater:	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstand, fisk:	Høj økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Økologisk tilstand, nationalt specifikke stoffer:	Ukendt	God økologisk tilstand

5.4.5 Vurdering

Den nye helhedsplan muliggør etablering af virksomheder og dermed en øget befæstelsesprocent af planområdet, der i dag primært består af dyrkede marker. En øget befæstelse resulterer i en større mængde overfladevand, som skal håndteres. Overfladevand fra befæstede arealer som veje og parkeringspladser kan indeholde miljøskadelige stoffer fra lastbiler og spild, fra virksomheder i miljøklasse 5-7.

For at kunne udlede overfladevand til vandområderne skal det sikres, at det udledte vand ikke medfører en forringelse af tilstanden eller forhindrer målopfyldelse for det enkelte vandområde, jf. indsatsbekendtgørelsen § 8. I Kåstrup Bæk og Næstild Bæk stemmer målopfyldelsen overens med den samlede økologiske tilstand. Overfladevand fra planområdet må ikke forringe den samlede økologiske tilstand i vandløbene, hvis det resulterer i, at de ikke længere kan opfylde miljømålene. Da vandområdet Kås Bredning og Venø Bugt ikke opfylder målsætningerne i vandområdeplanerne, er det, for at kunne opnå udledningstilladelse fra planområdet nødvendigt at sikre, at det vand, der udledes fra planområdet, ikke medfører, at de miljøkvalitetskrav, der er fastsat i bekendtgørelse om fastsættelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand⁶ ikke kan overholdes i de berørte vandområder.

5.4.5.1 Vandmængde og hydraulisk påvirkning

Overfladevand fra det fremtidige GreenLab2 håndteres i forsinkelsesbassiner inden for planområdet, hvorfra det ledes til Kåstrup Bæk og Næstild Bæk, og herfra til Kås Bredning og Venø Bugt. Der etableres forsinkelsesbassiner med volumener der kan håndtere og forsinke overfladevand fra planens befæstede arealer, så udledningen reduceres

⁶ Bekendtgørelse nr. 1625 af 19. december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand

svarende til naturlig afstrømning fra området, og der ikke sker hydraulisk påvirkning af recipienterne Kåstrup Bæk og Næstild Bæk.

5.4.5.2 Miljøfremmede stoffer

Kemisk tilstand af Kåstrup Bæk og Næstild Bæk er ukendt. Kås Bredning og Venø Bugt er yderste recipient og har en ikke-god kemisk tilstand. Forurenede overfladevand fra GreenLab2 kan potentielt påvirke bugtens tilstand negativt. Det skal derfor sikres, at overfladevand fra fremtidige virksomheder renses inden det løber til Kåstrup Bæk og Næstild Bæk.

I helhedsplanens scenarie 4 er der indtegnet flere regnvandsbassiner til håndtering af overfladevand. Regnvandsbassinerne forventes at blive etableret med forbassiner efter gældende regler og BAT. I våde regnvandsbassiner sker der en sedimentation af partikulært materiale, og langt størstedelen af de miljøfarlige stoffer binder sig til det partikulære materiale og tilbageholdes derved også i bassinet. Dette betyder, at langt de fleste metaller og PAH'er m.m. sedimenteres i bassinerne inden udledning. Våde regnvandsbassiner lever som minimum op til BAT jf. Faktablad om vådbassiner (Vollertsen, Hvitved-Jacobsen, & Haaning Nielsen, 2012). Selv om regnvandsbassinerne ikke fjerner alle uønskede stoffer fra vandet, inden det udledes (effektivitet ml. 40-80% for forskellige stoffer), er indholdet i langt de fleste tilfælde reduceret så meget, at det samlet set ikke medfører en overskridelse af miljøkvalitetskravene i recipienterne.

5.4.5.3 Næringsstoffer

I overfladevandet vil der være et indhold af næringsstoffer som kvælstof og fosfor. Afstrømning af kvælstof fra landbrugsarealer er generelt større end afstrømning af kvælstof fra bebyggede arealer. Planen medfører befæstelse af eksisterende marker, og det vurderes, at mængden af næringsstoffer, der udledes til Kåstrup Bæk og Næstild Bæk falder med øget befæstelsesprocent og ophør af dyrkning (G. Blicher-Mathiesen et al., 2019).

5.4.5.4 Uheld

Udløbet fra bassinerne anbefales etableret med afspærringsmulighed fra overfladevandssystemet, så der er mulighed for afspærring, hvis en tankbil vælter eller der sker andet uheld med spild.

5.4.5.5 Opsummering

Håndtering af overfladevand fra planområdet sker ved etablering af våde regnvandsbassiner med forbassiner efter gældende regler og BAT, så overfladevandet forsinkes og renses inden udledning. Det vurderes samlet set at udledning af næringsstoffer til recipienten falder.

Ifølge praksis og Planklagenævnets tidligere afgørelser tages der i indeværende vurdering ikke stilling til fremtidige udledninger, da det ikke er kendt, hvilke virksomheder, der skal ligge i det nye planområde. Fremtidig udledning af overfladevand skal klarlægges, når det er afklaret, hvilke virksomheder der skal ligge i planområdet. De konkrete påvirkninger på vandområder og hvorvidt der kan gives tilladelse, vil komme an på en konkret vurdering i forbindelse med godkendelse af konkrete projekter. De enkelte virksomheder er ansvarlige for at søge tilslutningstilladelse til bassiner til overfladevand. Der skal være særlig opmærksomhed på overfladevandets påvirkning på recipient.

6 Kumulative påvirkninger

Der kan være kumulative påvirkninger fra støj og stofemissioner fra eksisterende virksomheder i området og nye virksomheder i GreenLab2. De kumulative effekter vil være mest betydende for de boliger, som ligger inden for afstands-krav i henhold til miljøklasser.

I planlægning vil der tages højde for de forskellige virksomhedstyper i området, så der ikke placeres virksomheder tæt på hinanden, som kan give betydende kumulative effekter. F.eks. bør virksomheder som emitterer lugtende stoffer

ikke placeres tæt på hinanden, hvis de kumulative lugtgener kan betyde, at der kan opstå en miljøkonflikt med naboerne.

Der er ikke foretaget en trafikanalyse, da der i afgrænsningsnotatet er vurderet, at trafikken kun øges ubetydeligt og fordi eventuelle generelle udfordringer med trafik i området kan håndteres f.eks. ved udvidelse af Kåstrupvej. Det omkringliggende vejnet forventes derfor at kunne bære den øgede belastning.

Udledning af overfladevand fra virksomheder i GreenLab1 sker også til Kåstrup Bæk og Næstild Bæk. Det betyder, at der potentielt kan ske en kumulativ påvirkning fra udledt overfladevand fra GreenLab1 og GreenLab2, der potentielt kan påvirke den kemiske tilstand i vandløbene samt yderste recipient. I GreenLab1 er der etableret regnvandsbassiner til håndtering af overfladevand, og det antages, at vandet er tilstrækkeligt rensat for miljøfremmede stoffer inden det udledes til Kåstrup Bæk og Næstild Bæk. Det samme gør sig gældende for GreenLab2. Tilløb af vand fra Kåstrup Bæk og Næstild Bæk udgøre en meget lille andel af udløbene til Kås Bredning og Venø Bugt. Den kumulative effekt af overfladevand fra GreenLab1 og GreenLab2 vurderes derfor ikke at have en påvirkning på den kemiske tilstand i vandløbene Kåstrup Bæk og Næstild Bæk samt Kås Bredning og Venø Bugt.

Der vurderes ikke at være øvrige kumulative effekter.

7 Afværgeforanstaltninger og overvågning

I helhedsplanen foreslås det, at der etableres beplantningsbælter for at mindske som delvis afskærmning af virksomheder af hensyn til områdets naboer. Beplantningsbælterne tager udgangspunkt i det omkringliggende områdes beplantningsstruktur, hvor striber af beplantningsbælter i samme retning opleves som adskillige lag i landskabet. For at imødekomme denne struktur og iscenesætte virksomhederne frem for at forsøge at afskærme de fremtidige forventede store volumener, anbefaler helhedsplanen at beplantningsbælterne består af varierende beplantninger på udvalgte steder.

Der planlægges en grøn korridor omkring eksisterende naturværdier for at undgå påvirkning af tilstanden i naturtyperne (skove, vandløb, søer og enge). Såfremt der skal laves grundvandssænkning i forbindelse med etablering af virksomheder i GreenLab2, skal det sikres at tilstanden i de beskyttede naturtyper ikke forringes.

Bygninger, der nedrives, og træer, som fældes, skal undersøges for potentielle yngle- og rastesteder for flagermus. Ved fund af yngle- og rastesteder, skal der etableres relevante og tilstrækkelige afværgeforanstaltninger f.eks. ved veteranisering af store, sunde træer, opsætning af flagermuskasser eller lignende.

Stier inden for planområdet placeres med god afstand til områder med forekomst af odder, så arten ikke forstyrres. Derudover lægges stier udenom § 3-natur, så tilstanden i de beskyttede områder ikke forringes.

Hvis det ønskes at etablere vindmøller eller lignende, skal der udføres flagermusundersøgelse og foretages nærmere vurderinger. Ligeledes skal der foretages undersøgelse af trækfugle i området, herunder trækruter og eventuelle rastesteder. Vindmøller skal placeres uden for vigtige trækruter, så eventuel påvirkning af trækfugle reduceres mest muligt.

Overfladevand håndteres i regnvandsbassiner inden for planområdet. Regnvandsbassinerne etableres med forbassin og BAT, så udledning af næringsstoffer, miljøfremmede stoffer via overfladevand til samt hydraulisk påvirkning af Kåstrup Bæk og Næstild Bæk reduceres. Fremtidig udledning af overfladevand reguleres for de enkelte virksomheder i planområdet i forbindelse med konkret ansøgning om tilslutningstilladelse til bassiner til overfladevand og ved godkendelse af konkrete projekter.

Kommunen besigtiger løbende § 3-beskyttet natur og indberetter ændringer i naturtilstand, trusler mod naturtypen og fund af arter. Det vurderes på baggrund af denne miljøvurdering ikke at være nødvendigt at iværksætte yderligere overvågning.

8 Vurdering af 0-alternativet

0-alternativet er den situation hvor helhedsplanen ikke vedtages og gennemføres, og området ikke udlægges til erhvervspark. Med 0-alternativet, vil den nuværende arealanvendelse indenfor planområdet ikke ændres og området vil fortsat anvendes til landbrug. Det eksisterende erhvervsområde for GreenLab1 vil fortsættes udviklingen indenfor rammerne af den eksisterende planlægning, hvilket kan medføre mindre øgede påvirkninger på natur og miljø i forhold til dagens situation, men uden yderligere påvirkning fra GreenLab2.

Uden vedtagelse af helhedsplanen vil der således heller ikke ske forbedringer af naturforholdene omkring den økologiske forbindelse langs Kåstrup/Næstild Bæk og etablering af de rekreative tiltag, herunder anlæg af stiforbindelser som er foreslået i planen.

9 Referencer

- Amphi Consult. (2016). *Kortlægning af bilag IV-arter i forbindelse med miljøvurdering af Greenlab Skive*. Danmarks Miljøportal. (11 2021). *Danmarks Arealinformation*. Hentet fra <https://arealinformation.miljoportal.dk/html5/index.html?viewer=distribution>
- DMU. (2007). Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV.
- DOFbasen. (2021). Hentet fra <https://dofbasen.dk/statistik/arter.php?lokalitet=903259>
- Ejrnæs, R., Nygaard, B., Kjær, C., Baattrup-Pedersen, A., Brunbjerg, A., Clausen, K., . . . Wiberg-Larsen, P. (2021). *Danmarks biodiversitet 2020 - Tilstand og udvikling*. Videnskabelig rapport nr. 465 fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi.
- landskabsplan, S. K. (u.d.). *Skive Kommunes landskabsplan*. Hentet fra <https://skive.viewer.dkplan.niras.dk/plan/62#/18520>
- Miljøstyrelsen. (2021). *MiljøGIS for basisanalyse for vandområdeplaner 2021-2027*. Hentet fra <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3basis2019>
- Miljøstyrelsen. (21. juli 2021). *MiljøGIS for marine og grundvands tilstandsdata juli 2021*. Hentet fra <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3tilstand2021>
- Miljøstyrelsen, 2. (November 2004). Håndbog om Miljø og Planlægning - boliger og erhverv i byerne. Miljøstyrelsen.
- Møller, J. D., Baagøe, H. J., Degn, H., & Krabbe, E. (2013). Forvaltningsplan for flagermus. Naturstyrelsen, Miljøministeriet.
- Naturbasen. (2021). Hentet fra <https://www.naturbasen.dk/>
- Naturdata. (2021). Hentet fra <https://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch>
- Niras. (2021). *Udvidelse af GreenLab - Bilag IV og § 3 - Screening af området*.
- Niras, 2021. (u.d.). Helhedsplan - Udvidelse af GreenLab, afgrænsningsnotat.
- Orbicon. (2019). *Nye vindmøller og solceller ved GreenLab - Miljøkonsekvensrapport*.
- Skive Kommune. (2016). *Miljøvurdering af Rammelokalplan 272 for GreenLab Skive*.
- Skive Kommune, 2. (2013). Klimatilpasningsplan 2014-2017. Skive Kommune.
- Skive Kommune, 2. (2019). Skive Kommune planstrategi 2019-2031. Skive Kommune.
- Skive Kommune, 2. (2020). *Skive Kommune*. Hentet fra Kommuneplan 2020 - 2032: <https://skive.viewer.dkplan.niras.dk/plan/68#/>

Søgaard, B., & Asferg, T. (2007). Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV - til brug i administration og planlægning. Danmarks miljøundersøgelser, Aarhus Universitet.

Vollertsen, J., Hvitved-Jacobsen, T., & Haaning Nielsen, A. (2012). *www.Separatvand.dk*. Hentet fra Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner:
http://separatvand.dk/download/Faktablad_V%C3%A5de%20bassiner_3.pdf

Bilag 1

Afgrænsningsnotat

