



# Kildedal

---

Kortlægning af natur, beskyttet  
natur og beskyttede arter

---

BALLERUP KOMMUNE - BY, ERHVERV OG MILJØ

---

1. UDGAVE, 9. JANUAR 2020

# Indhold


---

Projekt ID: 10405473  
Dokument ID:  
MD3PNQSUDU3P-864401537-  
5570  
Ændret: 9-01-2020 22:13  
Revision 2. udgave

Udarbejdet af JF, AMB, RSN  
Kontrolleret af MHES  
Godkendt af MHES

1	Indledning	3
2	Metoder	4
2.1	Afgrænsning af området og undersøgelsen	4
2.2	Botanik og naturtyper	4
2.3	Flagermus (bilag IV arter)	6
2.4	Padder og krybdyr	10
3	Definition af beskyttelseskategorier	12
3.1	Røde områder	12
3.2	Gule områder	12
3.3	Grønne områder	13
4	Resultater	14
4.1	Geologiske forhold	14
4.2	Luftfototolkning	16
4.3	Planmæssige forhold	16
4.4	Beskyttet og værdifuld natur	19
4.5	Beskyttede arter	32
4.6	Anbefalinger i forhold til natur og planteliv	42
5	Konklusion og kategorier	44
6	Henvisninger	45
Appendix 1: Historiske luftfotos af undersøgelsesområdet		46

---



Forsidefoto: Naturområde med tør skrænt og våde områder ved Måløv Teknikerby.

Foto: Anne-Marie C. Bürger.

## 1 Indledning

Der er udført kortlægning af beskyttet natur, beskyttede arter og andre naturinteresser i et udviklingsområde for fremtidigt erhvervsbyggeri ved Kildedal Station i Måløv. Opgaven omfatter også kortlægning af planforhold, indsamling af gamle luftfotos fra området og omtale af geologiske forhold.

Opgaven er baseret på feltundersøgelser udført af Anne-Marie C. Bürger og John Frisenvænge i perioden april-august 2019. Anne-Marie C. Bürger har stået for kortlægning af naturarealer og særligt værdifuldt planteliv. John Frisenvænge har undersøgt beskyttede dyrearter (bilag IV-arter).

Derudover defineres i rapporten kategorier, som anvendes til en zonerings af undersøgelsesområdet i tre beskyttelseskategorier (rød/gul/grøn), som går på tværs af de undersøgte emner. Formålet med denne zonerings, er at den kan anvendes til planlægning og miljøvurdering af fremtidige bebyggelsesplaner. Således indeholder rapporten et samlet kort (såkaldt trafiklyskort i rød/gul/grøn farve) over de biologiske beskyttelsesinteresser, vægtet efter de aftalte kriterier for hver af de tre kategorier.



Figur 1.1. Planer for udbygning af erhvervsområdet Kildedal. Kilde: informationsmaterialer fra Ballerup Kommune. Baggrundskort er fra Geodatastyrelsen, Ortofoto forår, WMS-tjeneste.

Udviklingsområdet er opdelt i fire delområder med forskellig tidshorisont for udbygning (se Figur 1.1). Naturundersøgelserne har i praksis kun omfattet delområde 1, 3A og 3B, idet delområde 2 udelukkende består af dyrket jord. Undersøgelserne, som også omfatter en generel kortlægning af beskyttet natur, har derudover omfattet tilgrænsende områder, som ikke tænkes bebygget (se Figur 1.1).

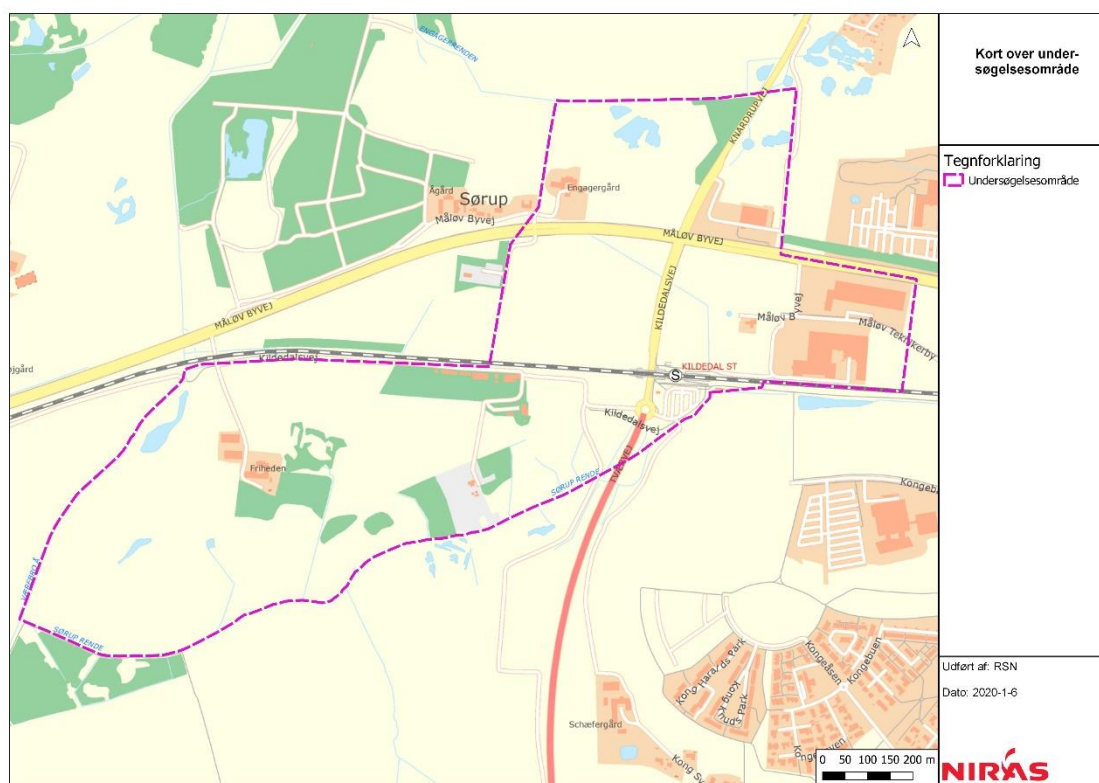
## 2 Metoder

### 2.1 Afgrænsning af området og undersøgelsen

Undersøgelsesområdet fremgår af kortbilaget på Figur 2.1.

De gennemførte undersøgelser omfatter:

- Besigtigelse af arealer med natur, omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Baseret på botanisk og topografisk undersøgelse af området.
- Registrering af plantelivet på andre arealer. Herunder registreres også bemærkelsesværdige plantearter (fx rødlistede og fredede planter).
- Forekomst af yngle- og rasteområder for spidssnudet frø og stor vandsalamander samt evt. markfirben (arter opført på habitatdirektivets bilag IV).
- Forekomst af yngle- og rasteområder for flagermus (arter opført på habitatdirektivets bilag IV).



Figur 2.1. Oversigtskort over undersøgelsesområde ved Kildedal. Baggrundskort er fra Geodatastyrelsen, Ortofoto forår, WMS-tjeneste.

### 2.2 Botanik og naturtyper

Området er besøgt 22-25/8 2019 af Anne-Marie C. Bürger. Undersøgelsen omfatter våde småbiotoper udpeget af Ballerup Kommune, eksisterende og nye områder med natur, omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 (§ 3-områder) samt arealer med naturpotentiale. I lokalitetsgennemgangen er medtaget resultater fra John Frisenvænges undersøgelser af padder i vådområderne.

### 2.2.1 Småbiotoper og § 3-områder

Metode til registrering af småbiotoper og § 3-områder følger den gældende tekniske anvisning for besigtigelse af § 3-områder. For begge typer er der angivet en vurdering af den nuværende § 3-status, den estimerede naturtilstand samt en række strukturelle parametre for den givne naturtype. For småbiotoperne noteredes endvidere en planteliste for hele området. For § 3-områderne blev der lavet en udvidet registrering, dvs. en registrering af plantearter inden for en dokumentationscirkel (cirkel med 5 m radius eller tilsvarende areal af 78,5 m<sup>2</sup>) samt en supplerende planteliste for arter fundet på området, men voksende uden for dokumentationscirklen.

Eksisterende § 3-områder blev genregistreret, og dokumentationscirklen fra seneste registrering blev opsøgt. Dette gjaldt dog ikke for de dokumentationscirkler, der tidligere var placeret uden undersøgelsesområdet defineret i indeværende opgave (se Figur 2.1). I de tilfælde blev der oprettet nye dokumentationscirkler, som lå inden for undersøgelsesområdet. Endvidere blev det undladt at genbesøge eller nyoprette dokumentationscirkler for vandhuller, da det i de nuværende skemaer kun er muligt at angive arter fundet på hele området.

### 2.2.2 Arealer med naturpotentiale og bemærkelsesværdige plantearter

Arealer med særligt naturpotentiale, ud over våde småbiotoper og § 3-områder, er gennemgået og inddelt efter aktuel anvendelse og naturtype. Hver inddeling er beskrevet overordnet og dominerende plantearter er blevet registreret. I tilfælde af, at der var bemærkelsesværdige plantearter (fx rødlistede eller fredede arter), er disse noteret med eksakt stedfæstelse.

### 2.2.3 Andet

GIS-programmet brugt i denne opgave er QGIS ver. 3.4. Kortprojektion er UTM 32 Euref 89, EPSG 25832.

**Til at tegne de besigtigede områder i GIS er brugt 'Ortofoto forår' samt 'DHM/Terræn skyggekort overdrevet' fra Geodatastyrelsen. Det betyder,** at det er muligt at lave mere præcise afgrænsninger, hvilket blandt andet har ført til foreslåede justeringer af nogle af de eksisterende § 3-områders afgrænsninger.

Nummereringen af § 3-områder følger den givne fra Danmarks Miljøportal. Det er i den forbindelse konstateret, at der ikke altid er overensstemmelse mellem nummerering af våde småbiotoper udleveret af Ballerup Kommune og den gældende nummerering af § 3-områder. Hvis dette er tilfældet, følges § 3-områdernes nummerering. Nyregistrerede arealer er tildelt en nummerering, **der starter med '2019-XX'**.

Registreringen af småbiotoper og § 3-områder gøres offentligt tilgængeligt som naturbesigtigelser på Danmarks Miljøportal via Naturapplikationen. Arealer vurderet til at være § 3-beskyttet angives som sådanne. Øvrige småbiotoper angives med naturtype, hvis det er muligt, og indrapporteres som arealer ikke omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Det er ikke en del af den aktuelle opgave at opdatere den vejledende registrering af § 3-beskyttet natur i Danmarks Arealinformation.

## 2.3 Flagermus (bilag IV arter)

### 2.3.1 Undersøgelser

Undersøgelserne er foretaget af John Frisenvænge. Flagermusenes arealanvendelse er dynamisk og varierer gennem tid samt fra art til art. For at opnå tilstrækkelig viden om forekomsten af flagermus i et område anbefales det generelt, at området undersøges om natten i mindst to og evt. tre adskilte perioder:

1. Perioden fra ca. 20. juni til primo august. Dette arbejde belyser områdets betydning for ynglekolonier af flagermus.
2. Perioden medio august til medio september. Denne gennemgang er nødvendig, fordi flagermusenes brug af landskabet ændrer sig igennem sæsonen. Bl.a. har nogle arter bestemte rastesteder i parringsperioden om efteråret, hvor hannerne markerer territorier.
3. Hvis undersøgelsen omfatter særlig insektrige naturområder, kan det desuden være relevant at undersøge forekomsten om foråret, hvor sådanne områder er af kritisk betydning for bestandene efter den lange vinterdvale.

Det vurderes, at undersøgelsesområdet ikke indeholder naturområder af en sådan kvalitet, at det er nødvendigt med undersøgelser om foråret (undersøgelse 3). De nødvendige undersøgelser (1+2) er således udført.

Undersøgelserne opdaterer og supplerer tidligere omfattende kortlægninger af flagermus. Undersøgelserne i 2019 har til formål at kortlægge undersøgelsesområdets økologiske funktioner for flagermus og herunder at eftersøge rastesteder i bygninger og trægrupper. Dette bruges sammen med tidligere indsamlet viden om områdets flagermusbestande til at vurdere konsekvenserne af den planlagte byudvikling for flagermus.

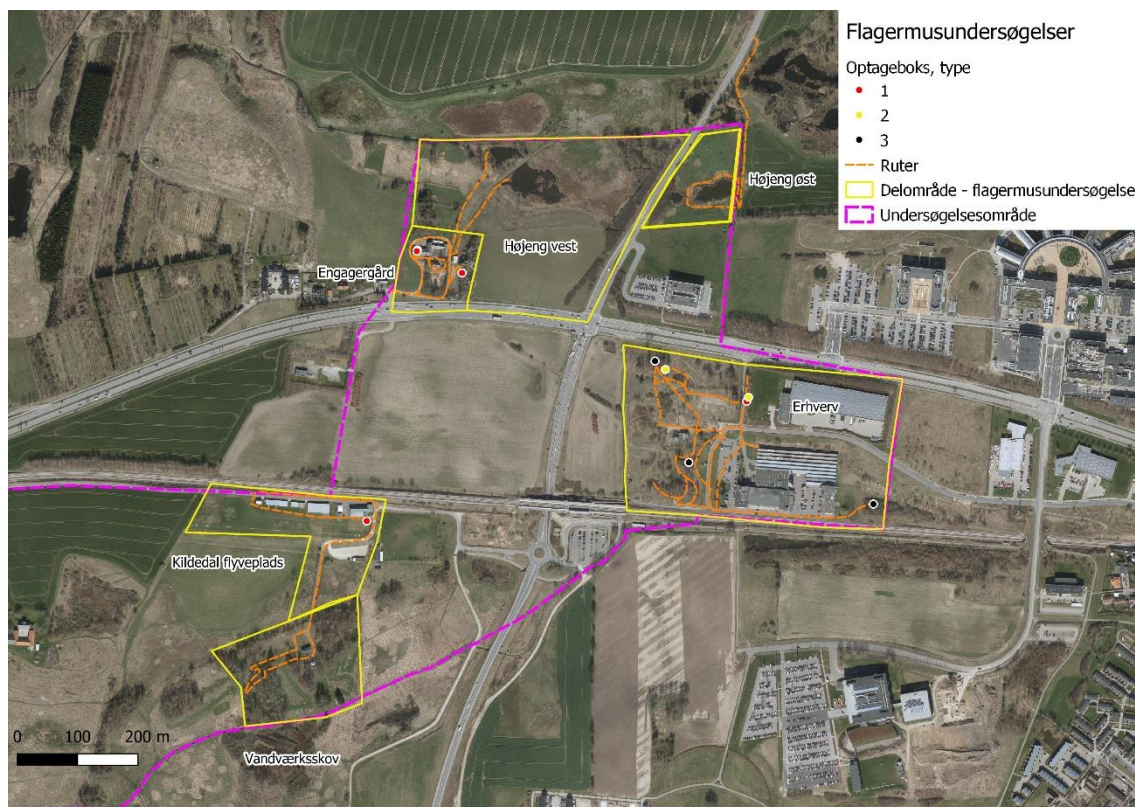
Kildedal-området er meget blandet, hvad angår potentiel økologisk funktion for flagermus. Såvel potentielle rastesteder for flagermus som egnede jagtområder for disse er koncentreret i mindre, adskilte dele af udviklingsområdet. Imellem disse områder findes dyrkede marker og andre åbne områder med begrænset værdi for flagermus.

Eftersøgningen af rastesteder for flagermus er foretaget i tre adskilte fokusområder (se Figur 2.2):

- Ved flyvepladsen på placeringen for den nedlagte gård Kildedal
- Ved Engagergård
- Ved erhvervsområdet nord for Kildedal Station.

De tre fokusområder er udvalgt, fordi de ligger tæt på planlagte kommende erhvervsområder (sammenlign Figur 1.1 og Figur 2.2).

Undersøgelserne er gennemført i perioden fra solnedgang til solopgang med anvendelse af ultralydsdetektorer. Som supplement til de manuelle undersøgelser er der på udvalgte steder anvendt stationære detektorer, som automatisk har registreret flagermuskald.



Figur 2.2. Flagermusundersøgelser: placering af automatiske optagebokse og benyttede ruter under undersøgelserne. Baggrundskort er fra Geodatastyrelsen, Ortofoto forår, WMS-tjeneste.

### 2.3.2 Undersøgelsesdatoer og vejrforhold

Træer og bygninger ved Engagergård blev besigtiget i dagtimerne 16/7. Dette inkluderer indvendig besigtigelse i staldlængerne, som nu benyttes til opbevaring af diverse materialer. Denne besigtigelse blev suppleret med et besøg på loftet i hovedbygningen 15/9. Bygningerne ved flyvepladsen blev besigtiget udvendigt i dagtimerne 29/6. Den 29/8 blev der desuden foretaget indvendig besigtigelse i den ældste af bygningerne, som er rest af den gamle gård Kildedal. Bygningerne i erhvervsområdet ved Kildedal Station blev alene besigtiget udvendigt i forbindelse med feltundersøgelserne.

Undersøgelserne er gennemført på nætter med svag vind, i tørt vejr med høj lufttemperatur. Vejrforholdene på alle undersøgelsesnætter var gunstige for flagermusaktivitet igennem hele natten. Vejrforholdene på de enkelte nætter beskrives nedenfor.

I juli blev funktion som rastesteder for flagermus undersøgt ved et besøg i hvert af de tre fokusområder i perioden fra omkring solnedgang og 2-2,5 timer frem. Der ved blev alle fokusområder dækket med ét besøg i flagermusenes udflyvningsperiode. I august blev to af de tre fokusområder dækket i løbet af en enkelt nat, således at det ene fokusområde blev besøgt i udflyvningsperioden og det andet i perioden inden solopgang. Undersøgelserne i august foregik fra kort før solnedgang og 4 timer frem samt i de sidste to timer inden solopgang. Automatiske optagebokse blev brugt til at supplere dækningen af de tre fokusområder.

På den første og den sidste undersøgelsesnat blev der efter udflyvningsperioden foretaget besøg i naturområder for at supplere kortlægningen af artsforekomst i området.

Undersøgelserne er foretaget på de følgende datoer:

- 9-10/7: Tørt og stille vejr med temperaturer omkring 14-15 °C i undersøgelsesperioden. Manuelle undersøgelser med start ved Kildedal-flyvepladsen og senere besøg i vandværksskoven, ved erhvervsområdet og ved Engagergård. Undersøgelse med automatiske optagebokse ved Engagergård og erhvervsområdet fra solnedgang til midnat.
- 14-15/7: Tørt og stille vejr med temperatur omkring 15-16 °C i undersøgelsesperioden. Skyet og stille vejr med temperaturer der faldt fra godt 16 °C til 15 °C i løbet af undersøgelsesperioden. Manuelle undersøgelser og undersøgelse med automatiske optagebokse fra solnedgang til midnat i erhvervsområdet.
- 16-17/7: Tørt og stille vejr med temperaturer på 15-17 °C om natten. Manuelle undersøgelser og undersøgelse med automatiske optagebokse fra solnedgang til midnat ved Engagergård.
- 29-30/8: Mest tørt, med en let byge kort før solnedgang. Stille vejr med temperaturer som faldt fra 20 °C først på natten til 16 °C kort for solopgang. Automatiske undersøgelser ved alle fokusområder. Start ved Engagergård og slut ved erhvervsområdet.

På alle undersøgelsesnætter fandtes aktivitet af jagende flagermus. I august tillige markering af parringsterritorier af dværgflagermus.

Ved undersøgelserne i juli benyttedes kun type 1 og type 2 bokse, mens der i august blev foretaget supplerende undersøgelser med type 3 bokse (se afsnit 2.3.3).

### 2.3.3 Udstyr og dataanalyse

Der anvendtes tre forskellige typer ultralydsdetektorer til undersøgelserne.

- Type 1: Pettersson d500x. Anvendt som automatiske optagebokse. Optageenhed er indbygget, og detektorens funktion kan forud programmeres. Denne detektor registrerer ultralyd i hele det relevante frekvensområde (fuld-spektrum detektor). Type 1 detektorer er anvendt på den første og sidste undersøgelsesnat.
- Type 2: Pettersson d250x. Anvendt i kombination med digitale lydoptagere ved manuelle undersøgelser og i automatiske optagebokse. Detektoren benytter to forskellige systemer til registrering af ultralyd: tidsekspansion og heterodyn. Type 2 bokse er kun anvendt på nætter med samtidige manuelle undersøgelser, da start- og sluttidspunkt ikke kan forud programmeres.
- Type 3: Pettersson d100x. Anvendt i kombination med digital lydoptager i automatiske optagebokse. Denne type detektor benytter alene heterodyn-systemet. Type 3 bokse er kun benyttet ved undersøgelserne 29-30/8, for at udvide dækningen på denne nat.

Fuld-spektrum detektorer registrerer kontinuerligt i hele den relevante del af ultralydsspektret. Optagelserne kan analyseres med henblik på artsbestemmelse. Den anvendte detektormodel kan desuden programmeres til at starte og slutte automatisk. Den er derfor velegnet til automatisk drift over flere døgn.

Tidsekspansionsystemet gør det muligt at høre og optage korte sekvenser af ultralyd fra alle passerende flagermus. Disse optagelser kan analyseres med henblik på artsbestemmelse. Modsat de to øvrige detektionssystemer optages flagermuskaldene ikke kontinuerligt, og nogle kald kan **derfor blive "oversat"**, mens detektoren er ved at gemme optagelser. Den indbyggede højttaler og hovedtelefonudgang gør den anvendte detektor velegnet til håndholdt brug. Modellen er dog også indrettet til automatisk funktion i kombination med en ekstern digital optager.

Heterodyn-systemet gør det muligt kontinuerligt at registrere aktivitet af flagermus, som kalder inden for et foruddefineret frekvensbånd med en båndbredde på 8-10 kHz. Detektoren har lydudtag til digital optager, hvilket muliggør automatisk funktion. Ved gennemlytning af optagelserne kan viden om det prioriterede frekvensområde sammen med kaldenes karakter bruges til at vurdere, hvilke arter eller grupper af arter, som er registreret. Disse vurderinger er behæftet med større usikkerhed end artsbestemmelser, der foretages med de to øvrige detektionssystemer. Arter med kald udenfor det forudindstillede frekvensområde vil desuden ikke blive registreret. Optagelserne kan imidlertid bruges til at vurdere tidsmæssige variationer i aktivitetsniveauet af udvalgte arter eller grupper af arter. De anvendte detektorer er anvendt med en indstilling på ca. 50 kHz. Derfor er det især aktivitet af dværgflagermus, som er registreret med disse detektorer.

Optagelser gjort med fuld-spektrum systemet og tidsekspansions-systemet blev efterfølgende analyseret vha. programmet BatSound 4.4 (Petterson Elektronik AB). Optagelser gjort med heterodyn-systemet blev gennemlyttet og vurderet i forhold til timing og mængden af de optagne flagermuskald.

Ved bearbejdningen af de indsamlede data er alle observationer tolket ud fra detektorens placering i forhold til træer, bygninger, ledelinjer, jagtområder osv. Der er desuden taget højde for terrænmæssige forhold, som erfaringsmæssigt påvirker flagermusenes måde at kalde på.

Vurdering af mulig rasteforekomst af flagermus baseres især på følgende indikatorer:

- o Flyveretning og -højde der stemmer overens med benyttelse af mulige rastesteder omkring tidspunkterne for udflyvning om aftenen og indflyvning om morgenen.
- o Meget tidlig og meget sen aktivitet, dvs. for dværgflagermus og brunflagermus aktivitet før og lige efter solnedgang samt lige før og efter solopgang.
- o Sociale kald, der synes at komme fra det samme sted (typisk et træ).
- o Efterårs-**"revirsang"** eller lokkekald af hanner der søger at tiltrække hunner til parringsrevirer. Dette observeres i august bl.a. hos dværgflagermus, troldflagermus, langøret flagermus og brunflagermus.

Derudover kan man somme tider lokalisere rastesteder ved at følge flyveretning af dyr, der enten er på vej mod rastesteder om morgenen eller kommer fra sådanne **om aftenen ("backtracking")**. Dette har dog ikke været aktuelt under denne undersøgelse. Der er heller ikke set direkte indflyvning eller udflyvning ved huller i træer eller bygninger.

Hvis der er observeret meget tidlig eller meget sen aktivitet af en art men ikke begge, tolkes det i reglen som dyr, der har passeret stedet på vej fra eller til et lidt

fjernere rastested. Der er i alle tilfælde foretaget en konkret vurdering, som også inddrager kendskab til sandsynlige rastesteder i det pågældende nærområde.

## 2.4 Padder og krybdyr

### 2.4.1 Paddeeftersøgning

Undersøgelserne er foretaget af John Frisenvænge. Placeringen af de nummererede vådområder fremgår af kortbilag (se Figur 4.9 og Figur 4.10).

Alle permanente og temporære vandsamlinger er besøgt mindst to gange, dels om foråret og dels om sommeren. Alle observerede padder og krybdyr blev registreret. Ved undersøgelsen i april blev æg af brune frøer og stor vandsalamander eftersøgt målrettet. Ved undersøgelsen i juni foretoges eftersøgning af haletudser af spids-snudet frø og æg af stor vandsalamander. Dertil kommer en generel undersøgelse af dyre- og plantelivet og en vurdering af tilstand og trusler imod naturkvaliteten.

Undersøgelserne er foretaget på datoerne 10/4, 13/4, 1/6 og 4/6 (se Tabel 2.1).

Tabel 2.1. Lokalteter undersøgt for padder.

Lokalitet	Datoer	Bemærkning
213	10/4, 6/6	
101	13/4, 1/6	Kun lidt åbent vand
102rv	10/4, 4/6	Tilgroet, afgræsset i kanten
102	13/4	
102a	13/4, 1/6	Kun lidt vand
103 og 103m	13/4, 6/6	
104	13/4, 4/6	
112	13/4, 6/6	
113	13/4, 1/6	Kun lidt vanddybde, tør 1/6
116	13/4, 1/6	Kun lidt vanddybde
117rv	13/4, 4/6	
120	10/4	Tør 10/4
121	10/4, 4/6	
122	13/4, 1/6	Tæt dunhammer, meget lidt vand 4/6

### 2.4.2 Eftersøgning af markfirben

Der foreligger tidligere oplysninger om fund af markfirben ved jernbanelinjen, som skærer igennem undersøgelsesområdet. Dette fund er gjort ved Veksø Station, hvor markfirben, ifølge oplysninger fra biolog Kåre Fog, ved et tilfælde er blevet

udsat i forbindelse med udspredning af jord. Da markfirben fra Veksø Station kan have spredt sig langs den sydvendte baneskråning, er der foretaget eftersøgning af arten i sommeren 2019. Undersøgelserne omfattede hele strækningen fra kommunegrænsen/Værebros Å til Kildedal Station.

Maj var præget af køligt vejr, som ikke var velegnet til eftersøgning af markfirben. Undersøgelserne kunne derfor først påbegyndes i juni. Sommervejret vekslede imellem perioder med ustadigt vejr og kortere perioder med varmt eller meget varmt vejr. Markfirben blev eftersøgt på følgende datoer:

4/6: Eftersøgning om formiddagen (kl. 10-11.40). Opklaring med sol, svag vind og temperatur på 15-20 °C. Tidspunktet lå på en af de første varmere dage efter en lang kold periode i maj.

29/6: Eftersøgning midt på dagen (kl. 11.20-13.30). Solrigt vejr med let vind. Undersøgelsen lå efter skift til varmere vejr efter en periode med køligt og ustadigt vejr i juni.

10/7: Eftersøgning sen formiddag (kl. 10.20-11.30). Halvskyet vejr med sol. Undersøgelsen lå i en periode med stigende temperaturer. Det antages, at markfirben ville være mere aktiv efter nogle dage med køligt vejr.

### 3 Definition af beskyttelseskategorier

Beskyttelseskategorier defineres på tværs af de undersøgte emner. Der udarbejdes et "trafiklyskort" med kategorierne rød, gul og grøn, som dækker hele det undersøgte område.

I det følgende fremlægges de anvendte definitioner af disse kategorier.

#### 3.1 Røde områder

**"Røde"** områder omfatter væsentlige naturbeskyttelsesinteresser, hvis funktion er afhængig af den nuværende udstrækning og placering. Disse interesser er omfattet af lovgivningsmæssig beskyttelse. Byggeri i disse områder vil kræve dispensationer.

Det drejer sig om:

- Områder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3.
- Ynglesteder for bilag IV-padderarter.
- Rasteområder for flagermus, i det omfang disse har kunnet afgrænses ved feltundersøgelserne.

Ved overlap imellem de ovennævnte beskyttelsesinteresser viser kortet den samlede udstrækning, uden overgange.

Der er IKKE taget hensyn til byggelinjer eller andre beskyttelsesinteresser end de ovennævnte (f.eks. kulturhistoriske, geologiske eller landskabelige interesser).

#### 3.2 Gule områder

**"Gule"** områder omfatter væsentlige beskyttelsesinteresser, som understøtter den biologiske funktion af naturbeskyttelsesinteresserne i den "røde" kategori. Disse områder er generelt ikke omfattet af en arealbestemt lovbeskyttelse. Udstrækningen af "gule" områder baseres på faglige vurderinger. Den eksakte udstrækning og forløb af de områder, der skal friholdes for byggeri for at opfylde formålet, vil i et vist omfang kunne justeres. Det er dog en forudsætning, at den tilsigtede funktion af de "gule" områder opretholdes.

Kategorien omfatter:

- Bufferzoner på 15 meters bredde omkring § 3-områder (kun våde naturtyper) og ynglesteder for bilag IV-padder.
- Arealer som har en vegetationssammensætning, så de er at karakterisere som biologiske overdrev, men som pga. planmæssige forhold ikke lever op til kriterierne for § 3-beskyttelse.
- Arealer med anden natur.

##### 3.2.1 Forklaring til bufferzoner

Ved udlæg af byggefelter mv. skal det sikres, at byggeri nær § 3-områder ikke påvirker tilstanden af disse. Potentielle påvirkninger kan f.eks. være nedsat tilstrømning af regnvand til vådområder som følge af omfangsdræn eller bortledning af regnvand fra tage og befæstede arealer. Naturområdernes tilstand kan også blive påvirket, hvis byggeri kaster skygger på naturområderne. Endelig vil anlæg af byggeri, parkeringspladser, veje og andre anlæg nær § 3-områder kunne forringe ynglende padderarters mulighed for at opholde sig ved ynglestedet. Dette kan være af

stor betydning i perioden fra ungerne forvandler sig fra vandlevende larver til landlevende dyr, og indtil disse spredes i det omgivende landskab. Ferringelse af ynglestedernes umiddelbare omgivelser kan derfor forringe arternes ynglesucces og dermed forringe ynglestedets funktion for bestanden.

Disse udfordringer kan blandt andet imødegås ved at lægge en bufferzone omkring § 3-områder og ynglesteder for bilag IV-arter. Det vurderes, at en minimumsafstand mellem § 3-beskyttede områder og byggezoner på mindst 15 meter er tilstrækkeligt.

### 3.3 Grønne områder

**"Grønne"** områder udgøres af øvrige arealer, der kan anvendes til veje, bebyggelse etc.

## 4 Resultater

### 4.1 Geologiske forhold

Det undersøgte område ved Kildedal er længst mod nord afgrænset af vandløbet Engagerrenden, som løber i en flad, bred ådal (Figur 4.1). Den sydlige halvdel af undersøgelsesområdet er afgrænset af Sørup Rende der længst mod sydvest løber ud i Værebro Å, der samtidig udgør undersøgelsesområdets sydvestlige grænse. Ådalen omkring Sørup Rende er på den undersøgte strækning ligeledes bred og flad, mens ådalen langs Værebro Å er smallere. I mellem de tre åsystemer er terrænet bakket, og det er tydeligt at der også foregår menneskelig aktivitet i området, der påvirker terrænformerne (Figur 4.1).



Figur 4.1. Terræn i undersøgelsesområdet ved Kildedal (stiplet lilla streg). Baggrundskort er fra Geodatastyrelsen, DHM/Terræn skyggekort overdrevet, WMS-tjeneste.

De forskellige landskabstyper i undersøgelsesområdet fremgår af Figur 4.2. Det er et istidslandskab med bundmoræneflade og tunneldal, der mod syd støder op til en marin flade (tidligere havbund). Området ligger i den sydlige del af et stort tunneldalsystem og i den østligste del af en større og udstrakt marin flade, der har tilknytning til Roskilde Fjord.

Figur 4.3 viser de forskellige jordarters udbredelse i en dybde af 1 m i undersøgelsesområdet ved Kildedal. Denne dybde er valgt, så den oprindelige jordart beskrives, svarende til den jordart, der findes under pløje- og kulturlaget, og som ikke har været udsat for jordbundsdannende processer. I figuren ses, at der er ferskvandstørv langs områdets tre vandløb. Resten består af moræneler med et indslag af smeltevandssand.



Figur 4.2. Landskabstyper i undersøgelsesområde ved Kildedal (stiplet lilla streg). Gammelrosa: Tunneldal, brun: Bundmoræneflade, Blå: Marin flade /12/. Baggrundskort er fra Geodatastyrelsen, DHM/Terræn skyggekort overdrevet, WMS-tjeneste.



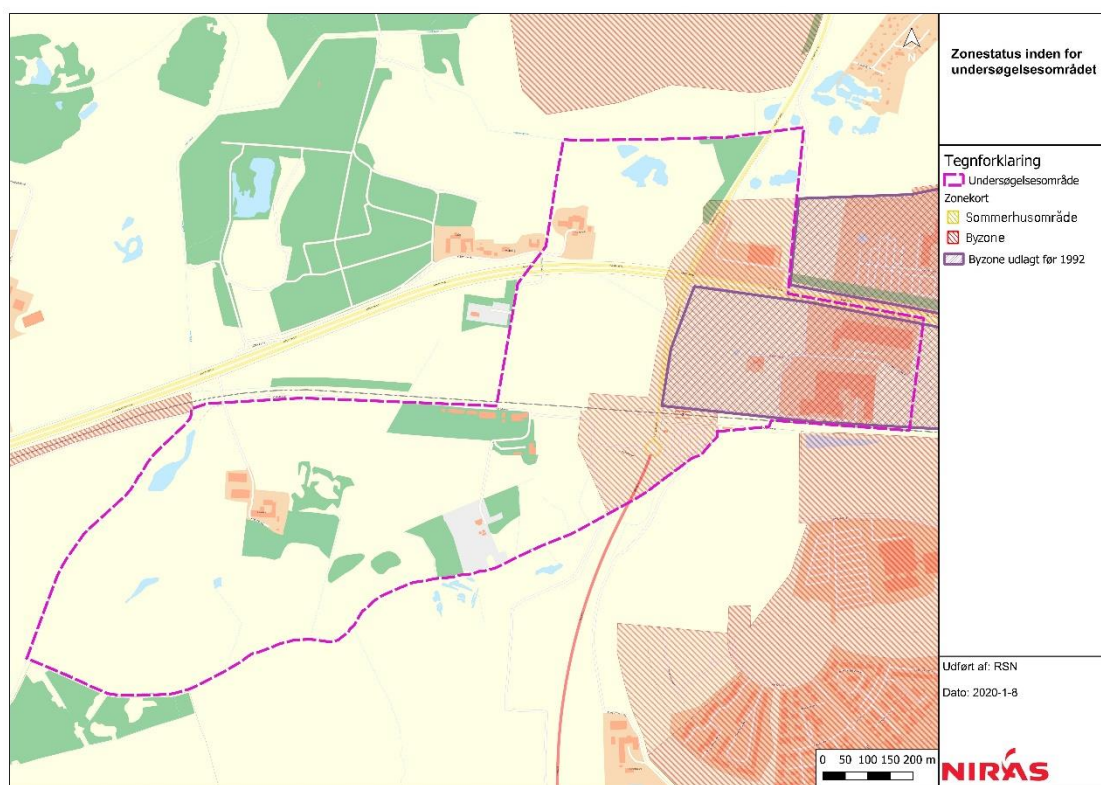
Figur 4.3. Jordarter i undersøgelsesområde ved Kildedal (stiplet lilla linje). Grøn: Ferskvandstør (FT, postglacial), rosa: Smeltevandssand (DS, glacial), brun: Moræneler (ML, glacial), pink: Smeltevandsgur (DG, glacial) /13/. Baggrundskort er fra Geodatastyrelsen, DHM/Terræn skyggekort overdrevet, WMS-tjeneste.

## 4.2 Luftfototolkning

I Appendix 1: ses en samling af flyfotos og luftfotos for perioden 1945-2019 for undersøgelsesområdet omkring Kildedal. Dette giver et historisk overblik over den omfattende menneskelige aktivitet, der har foregået. I perioden mellem 1945 og 1954 dokumenteres råstofindvinding i form af tørvegravning og -skrab, langs både Værebros Å, Sørup Rende og Engagerrenden. Derefter ses en byggeaktivitet, både af nye erhvervsområder, vej- og banenet samt boliger.

## 4.3 Planmæssige forhold

Som det fremgår af Figur 4.4, er den østligste del af undersøgelsesområdet beliggende inden for byzone. I forhold til beskyttelsesstatus for naturarealer, kan det have afgørende betydning, hvilken zone et givent areal ligger inden for.

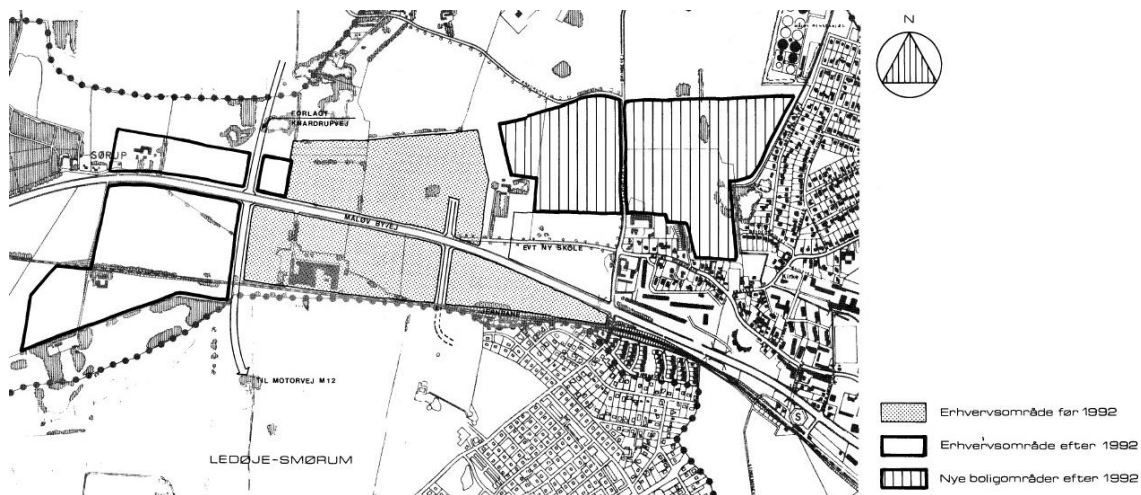


Figur 4.4. Kort over fordelingen af hhv. byzone, sommerhusområde og landzone inden for undersøgelsesområdet. De arealer, der ikke er udlagt som hverken byzone eller sommerhusområde, er beliggende i landzone.

Således er arealer med naturtyperne hede, strandeng/strandsump, fersk eng eller overdrev, der inden 1/7-1992 var beliggende i byzone eller sommerhusområde, ikke beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 /10/. Dog gælder beskyttelsen fuldt ud for arealer, der først efter 1992 er vokset ind i beskyttelsen. Til gengæld er moser, søer og vandløb, der inden 1/7-1992 lå i byzone eller sommerhusområde, i fuldt omfang omfattet af den generelle beskyttelse.

Figur 4.5 viser et kortbilag fra lokalplan nr. 41 fra 1987, der gjaldt for området mellem Kildedalsvej i vest og Smørumvej i øst samt mellem jernbanen mod syd og Måløv Byvej mod nord /11/. Hele dette område har således allerede før 1/7-1992 været omfattet byzone. Til gengæld er ingen af de øvrige arealer inden for undersøgelsesområdet, der i dag ligger i byzone, været omfattet af denne zonestatus før

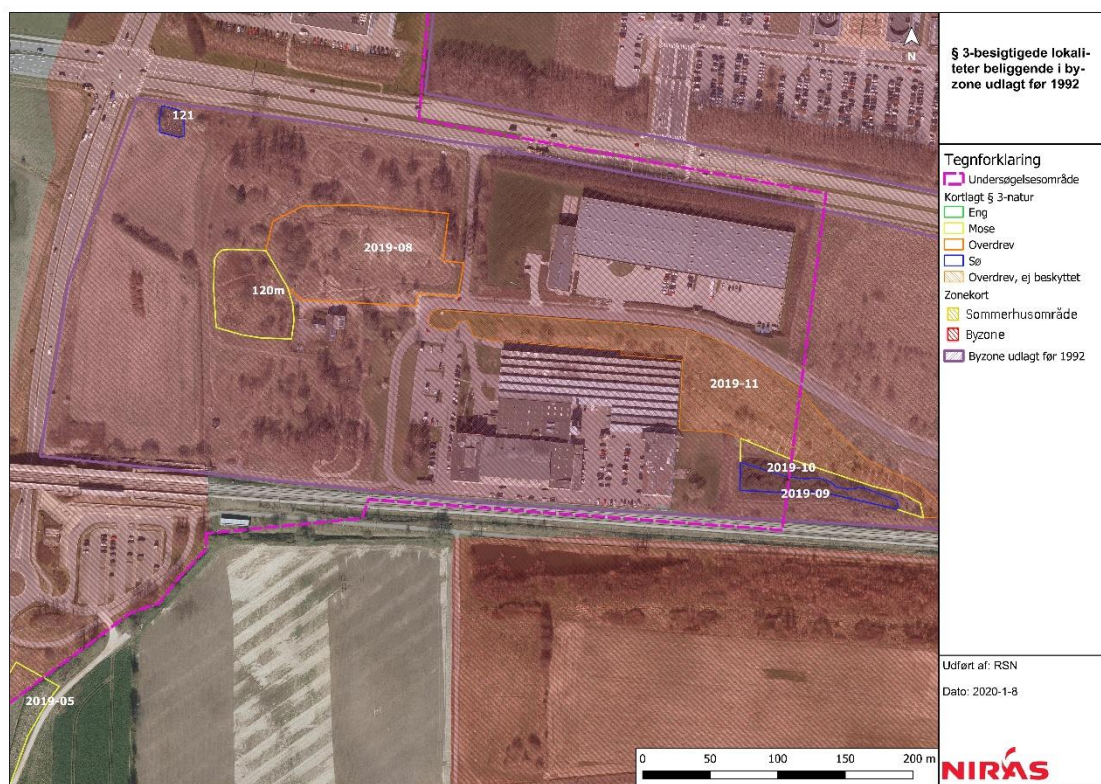
efter 1992. Dette gælder således arealer nord for Måløv Byvej, vest for Kildedalsvej samt syd for jernbanen.



Figur 4.5. Bilag B fra lokalplan nr. 41, Ballerup Kommune.

#### 4.3.1 Arealer beliggende i byzone udlagt før 1992

Inden for området, som allerede inden 1992 er udlagt som byzone, er der foretaget § 3-besigtigelser af i alt seks lokaliteter (se Figur 4.6).



Figur 4.6. § 3-besigtigede lokaliteter inden for byzone udlagt inden 1/7-1992.

Heraf er to lokaliteter hhv. mose (120m og 2019-10) og sø (121 og 2019-09). For disse naturtyper betyder det intet for § 3-beskyttelsen, om de i 1992 lå inden eller uden for byzone.

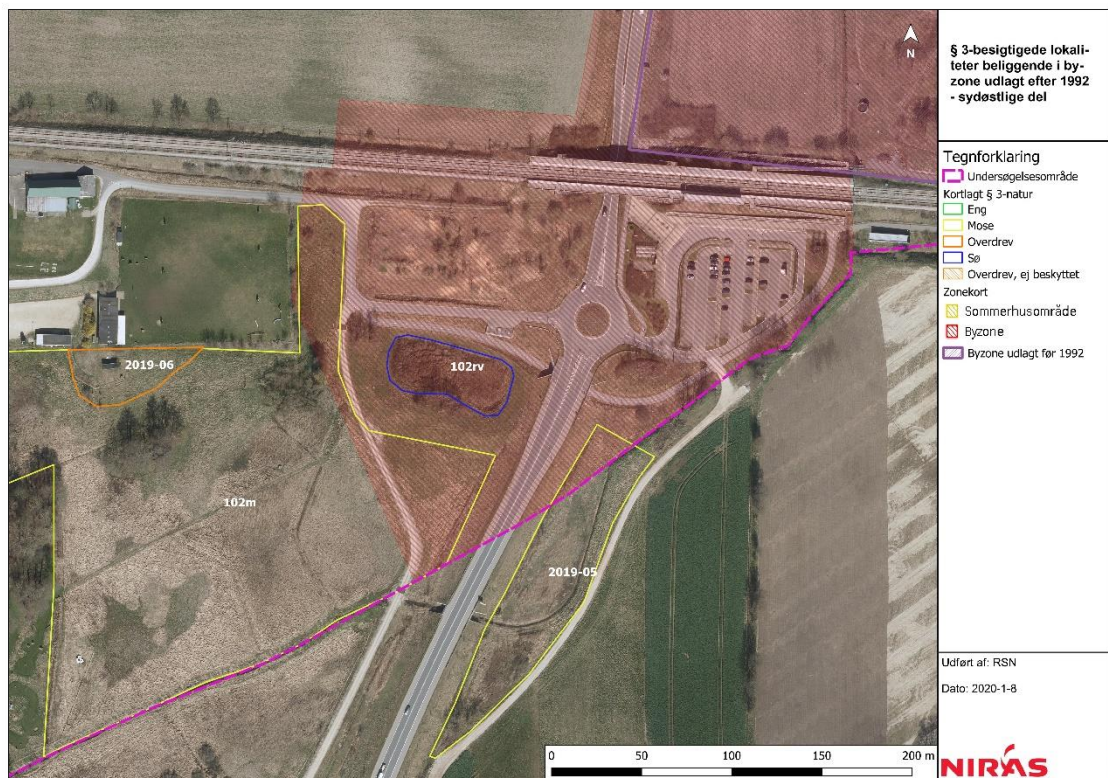
De to sidste lokaliteter (2019-08 og 2019-11) er i dag at karakterisere som biologiske overdrev på baggrund af artssammensætningen af planter på de givne arealer.

2019-08 ligger nordvest for den gamle Cheminova-grund og bestod indtil 1990 af dyrket mark. I 1990 kan det på luftfoto (se Appendix 1:) ses, at der er blevet kørt sand på arealet, så det fremstår kuperet og med bar sandjord. På den baggrund vurderes det, at det usandsynligt, at der allerede pr 1/7-1992 skulle have indfundet sig en vegetation, der ville godtgøre en § 3-beskyttelse. Altså vurderes det, at overdrevet 2019-08 først er vokset ind i § 3-beskyttelsen efter 1/7-1992. Dermed lever arealet op til kriterierne for § 3-beskyttelse.

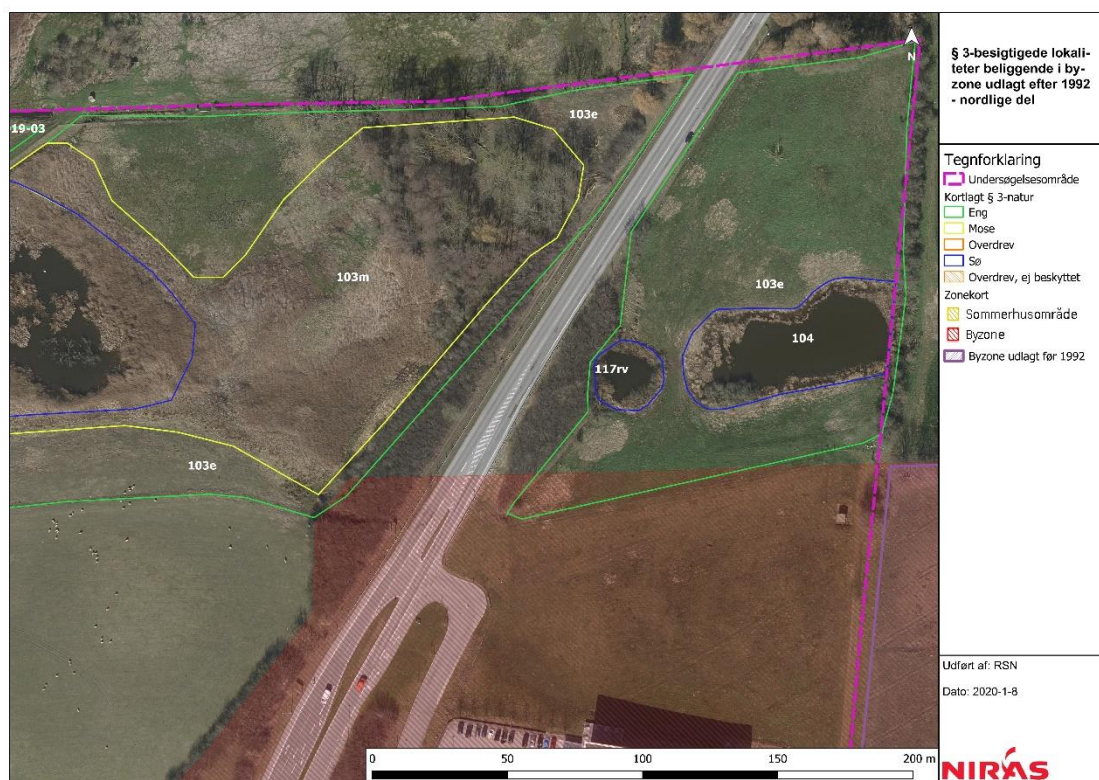
2019-11 ligger nord/øst for den gamle Cheminova-grund. Størstedelen af lokaliteten har ligget hen uden opdyrkning/jordbearbejdning siden i 1968 og muligvis endnu tidligere. På den baggrund vurderes det, at det sandsynligt, at der allerede pr 1/7-1992 havde indfundet sig en vegetation, der skulle godtgøre en § 3-beskyttelse. Altså vurderes det, at overdrevet 2019-08 allerede i 1992 var vokset ind i § 3-beskyttelsen. Af denne årsag lever arealet ikke op til kriterierne for § 3-beskyttelse.

#### 4.3.2 Arealer beliggende i byzone udlagt efter 1992

Der foretaget § 3-besigtigelser af i alt fire lokaliteter, som ligger enten helt eller delvist inden for området, som først efter 1992 blev udlagt som byzone (Figur 4.7 og Figur 4.8). Det drejer sig om to moselokaliteter (102m, 2019-05), én sø (102rv) og én eng (103e).



Figur 4.7. § 3-besigtigede lokaliteter inden for byzone udlagt efter 1/7-1992 (sydøstlige del af undersøgelsesområdet).



Figur 4.8. § 3-besigtigede lokaliteter inden for byzone udlagt efter 1/7-1992 (nordlige del af undersøgelsesområdet).

Idet områderne netop først er udlagt som byzone efter 1992 har arealernes status som byzone ingen betydning for lokaliteternes beskyttelsesstatus.

## 4.4 Beskyttet og værdifuld natur

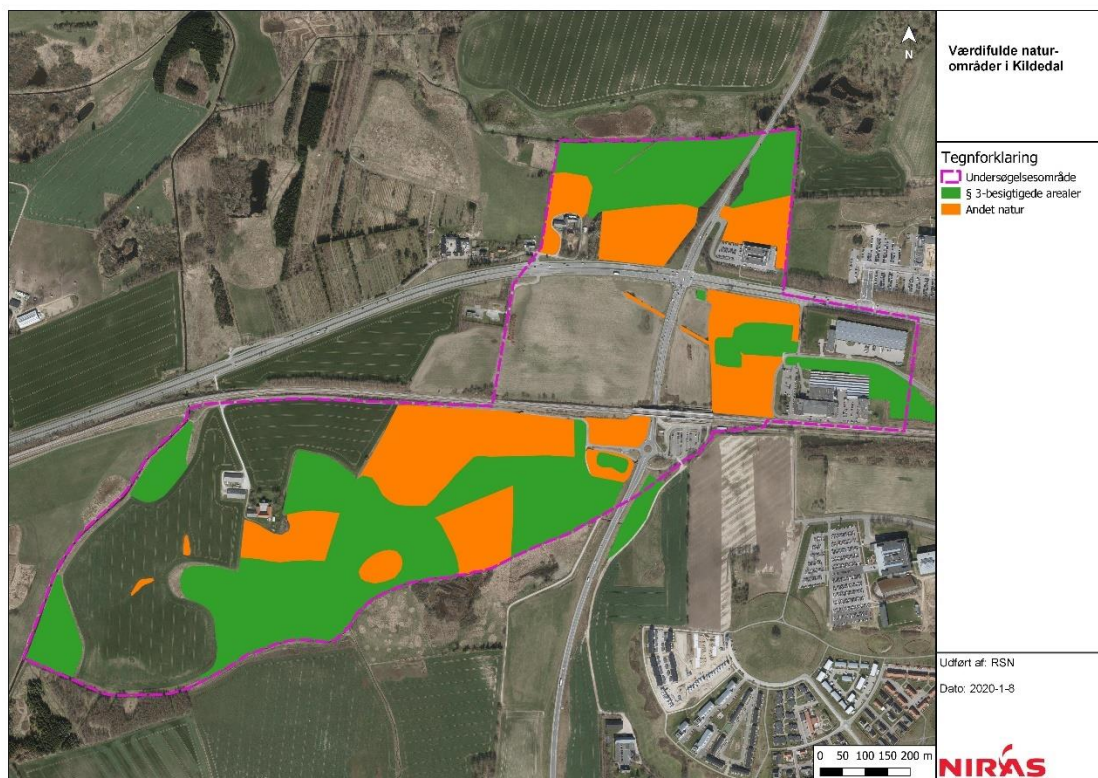
### 4.4.1 Opsummering

I dagene 22-25/8 2019 blev undersøgelsesområdet ved Kildedal besøgt med henblik på at registrere våde småbiotoper, § 3-områder og arealer med anden natur. Der er registreret i alt 25 § 3-arealer. Af disse er 24 beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Endvidere er der opsøgt 1 våd småbiotop, der viste sig at være en stor, oppustelig dartskeive, samt registreret 14 arealer med anden natur (Figur 4.9). I denne sidste kategori indgår ruderater, græsarealer, småbiotoper, jordvolde og rekreative eller tidligere rekreative områder.

Undersøgelsesområdet er uden fredskov, og der er heller ikke registreret fredede, rødlistede eller andre bemærkelsesværdige plantearter. Til gengæld er der fundet spændende tørre plantesamfund på to ny lokaliteter med overdrevsvegetation. De er begge et resultat af udviklingen af et erhvervsområde, hvor en lang, høj og stejl skrænt opstod i 1940'erne ved den gamle Cheminova-grund. Tæt herpå blev der i 1990'erne lagt urørte sanddynger på tidligere agerjord. På en del af disse sanddynger er der med tiden etableret en overdrevsflora.

Tendensen for undersøgelsesområdet er, at størstedelen af § 3-områderne har en form, der viser, at de er fremkommet som et resultat af menneskelig aktivitet. I perioden 1940-60 foregik der en omfattende tørvegravning, specielt i ådalene langs de tre vandløb, der er med til at afgrænse undersøgelsesområdet. Herved er en del

søer opstået, mens udstrækningen af moser og enge er blevet påvirket af tørvegravningen. Endvidere er der i forbindelse med etableringen af erhvervsområder, veje, S-togsbane og arealer med rekreative formål også lavet jordvolde, udlagt jordbunker, omlagt landbrugsarealer til græsland eller etableret afvandingsbassiner, hvor naturen efterfølgende har kunnet indfinde sig.



Figur 4.9. Udpegning af § 3-besigtigede arealer og områder med anden natur i undersøgelsesområdet ved Kildedal. Baggrundskort er fra Geodatastyrelsen, Ortofoto forår, WMS-tjeneste.

Det eneste område, der lader til at have undgået omfattende råstofudnyttelse eller større anlægsarbejder er en del af lavbundsarealet i den sydlige del af undersøgelsesområdet, nord for Sørup Rende. Her kan en skovmose og den træbevoksede moræneknold allerede ses på flyfotos fra 1945, ligesom områdets mose/engkompleks lader til at have de samme grøfter som i slutningen af 1800-tallet.

Hovedparten af § 3-områderne ligger på ferskvandstørv i tunneldal eller på marin flade. For eksempel ligger alle gamle tørvegrave eller arealer med tørveskrab i disse landskabstyper. Enkelte områder er dog også registreret på moræneler på bundmoræne. Disse områder er dog alle menneskeskabte!

Arealer med anden natur ligger hovedsagelig på bundmoræne eller i kanten af denne mod de to andre landskabsformer, tunneldal og marin flade. Af samme grund er jordarterne for disse steder en god blanding af ferskvandstørv og moræneler.

Der er i området også registreret invasive arter som Rød Hestehov, Sildig Gyldenris og Kæmpe-Bjørneklo. Sidstnævnte bekæmpes allerede intensivt flere steder, men bør bekæmpes alle steder. De to andre arter bør der også være fokus på at bekæmpe, om end der ofte skal bruges andre metoder end ved bekæmpelse af Kæmpe-Bjørneklo.

#### 4.4.2 § 3-besigtigede arealer

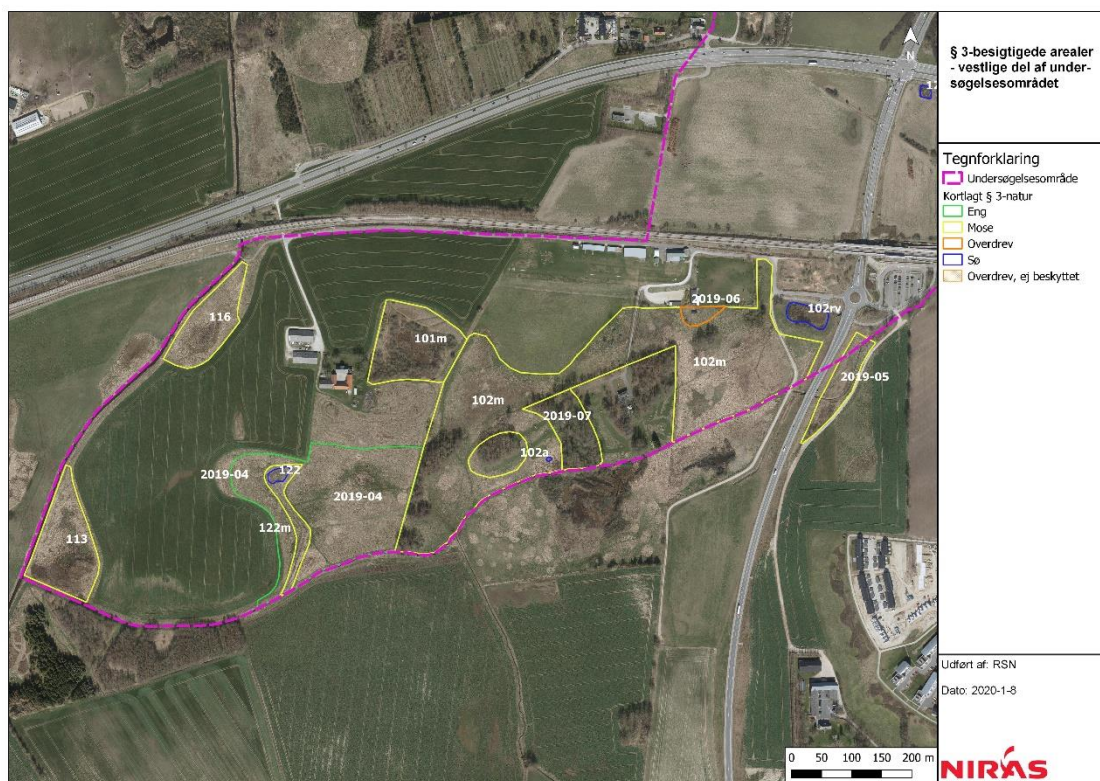
Herunder gives en beskrivelse af de 25 områder, der er § 3-besigtigede i denne opgave. Områdernes afgrænsning fremgår endvidere af Figur 4.9 og Figur 4.10. I de områder, hvor der er eftersøgt padder, angives dette.

Naturtyperne på de 25 besigtigede arealer fordeler sig som følgende:

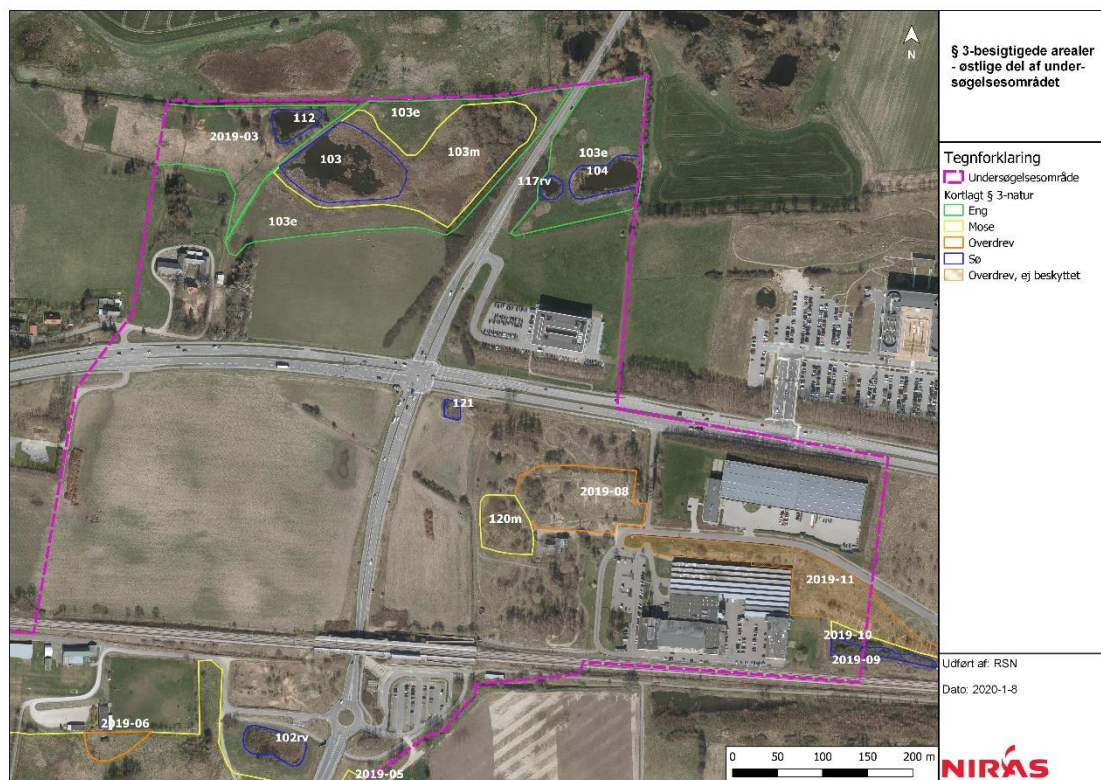
- Overdrev: 3
- Eng: 3
- Mose: 9
- Skovmose: 1
- Sø: 9

Alle overdrev, to enge, tre moser (inklusive skovmosen) samt en sø er nyregistreret for Ballerup Kommune, i alt 9 områder (36 %). I beskrivelserne af områderne herunder er dette angivet under 'Registreringsstatus'. Bemærk i øvrigt, at et af de nyregistrerede overdrev, ikke er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 på grund af planmæssige forhold.

Den estimerede naturtilstand er for alle moser og overdrev samt 8 ud af 9 søer vurderet til 3 (moderat). Den sidste sø er blevet tildelt en estimeret naturtilstand på 2 (god). De tre englokaliteter er blevet tildelt en estimeret naturtilstand på henholdsvis 3 (moderat), 4 (ringe) og 5 (dårlig).



Figur 4.9. Kortbilag over § 3-besigtigede arealer i den vestlige del af undersøgelsesområdet. Baggrundskort er fra Geodatastyrelsen, Ortofoto forår, WMS-tjeneste.



Figur 4.10. Kortbilag over § 3-besigtigede arealer i den østlige del af undersøgelsesområdet. Baggrundskort er fra Geodatastyrelsen, Ortofoto forår, WMS-tjeneste.

#### 101m - Mose

- § 3-beskyttet: Ja
- § 3-natur: Mose
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Eksisterende

Beskrivelse: Mose i lavt terræn. Centralt ligger en gammel råstofgrav med tagrørssump, omkranset af pilekrat. Heromkring er der lysåbent, med slåede stier.

På grund af tilgroning i den gamle råstofgrav, findes intet frit vand, bortset fra et meget lille åbent område midt i tagrørssumpen. I dette blev der fundet hundestejler. Der er senest i 2007 fundet lille vandsalamander, mens frøer ikke er registreret.

#### 102a - Sø

- § 3-beskyttet: Ja
- § 3-natur: Sø
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Eksisterende

Beskrivelse: Vandhul omgivet af uplejet eng med Høj Sødgræs. Vandhullet er lavvandet og ved at vokse til, og kan ved besigtigelsen i 2019 kun erkendes på, at Bredbladet Dunhammer stikker op i vegetationen. Vandhullet ligger tæt på Sørup Rende.

Vandhullet var i 2019 uden yngleforekomst af brune frøer. Der blev fundet grøn frø og ynglende lille vandsalamander, men også hundestejler.

#### 102m - Mose

- § 3-beskyttet: Ja (se desuden afsnit 4.3.2)
- § 3-natur: Mose
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Eksisterende

Beskrivelse: Stort, lysåbent areal i bund og kant af ådal, nord for Sørup Rende. Arealet er en mosaik mellem mose og eng, og spreder sig over to forskellige græsningsfolde, der afgræsses af de samme dyr, som i 2019 består af en tyr med en flok køer. Der er rekreative interesser i området på grund af et eventsted, som arealet også omkranser.

Lokaliteten er tørrest i kanten af ådalen, i den nordvestlige halvdel. Endvidere er der en ca. 80 m lang, nord-sydgående afvandingsgrøft længst mod nordøst, mod et hundetræningsareal. Kæmpe-Bjørneklo spredes ind i området fra Sørup Rende, og arten har allerede etableret sig langs vandløbet i den vestlige del af lokaliteten.

#### 102rv - Sø

- § 3-beskyttet: Ja (se desuden afsnit 4.3.2)
- § 3-natur: Sø
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Eksisterende

Beskrivelse: Bassin omgivet af høj, tør jordvold, med beliggenhed tæt på større vejanlæg. Lav vandstand i august 2019. Arealet ligger i en større græsningsfold. Kæmpe-Bjørneklo vokser på jordvolden.

Bassinet er præget af kraftig tilgroning med Tagrør. De græssende dyr holder dog en smal bredzone åben, og eventuel æglægning af brune frøer forventes at ske der. Der blev dog ikke fundet hverken æg eller yngel af frøer, men til gengæld ynglende lille vandsalamander. Dyrelivet var relativt artsrigt men forringet på grund af tilgroningen.

#### 103 - Sø

- § 3-beskyttet: Ja
- § 3-natur: Sø
- Estimeret naturtilstand: 2
- Registreringsstatus: Eksisterende

Beskrivelse: Gammel råstofgrav i bund af ådal, syd for Engagerrenden. Mose og eng omkranser søen, der består af 70 % vandareal og 30 % vanddækket rørsump. Rigt insektliv. Afskåret fra mindre sø mod nordvest af jordvold/balke. Området ligger i en større græsningsfold, der afgræsses af kvæg og får.

Kvægets afgræsning af bredderne skaber æglægningsmuligheder for spidssnudet og butsnudet frø. Begge arter blev fundet på denne lokalitet, samt i mosen, der omkranser søen (103m). Derudover er der ikke registreret yngel af brune frøer andre steder inden for undersøgelsesområdet. Æglægningen foregik flere steder langs bredden af søen, og også i den tætte rørsump øst for søen (dvs. på lokalitet 103m). Samlet blev der optalt 16 ægklumper af spidssnudet frø, 25 ægklumper af butsnu-

det frø og ca. 25 ægklumper, der ikke kunne artsbestemmes, i alt ca. 66 ægklumper af brune frøer. Haletudserne har gode muligheder for skjul fra fiskehejrer og måger under den udbredte bevoksning af Vand-Pileurt. Fisk kan indvandre ved oversvømmelse fra Engagerrenden og er tidligere år fundet på stedet. Den tørre sommer 2018 kan have reduceret fiskebestandene så meget, at frøernes ynglemuligheder er forbedret i 2019.

#### 103m – Mose

- § 3-beskyttet: Ja
- § 3-natur: Mose
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Eksisterende

Beskrivelse: Højstaudemose på gamle tørveskrab i bund af ådal, syd for Engagerrenden. Der blev set flere snoge. For fod af en vejskrænt mod nordøst er der vandfyldte lavninger i et gammelt pilekrat. Pilekrattet er etableret i 1950'erne, i tiden med råstofgravning i området. Kæmpe-Bjørneklo vokser på store dele af den nordlige halvdel af arealet, og bekæmpes effektivt med skærmbekæmpelse. Mosen indgår i en større græsningsfold, der afgræsses af kvæg og får.

Der er fundet både spidssnudet og butsnudet frø i området. Se beskrivelsen under 103 - Sø.

#### 103e – Eng

- § 3-beskyttet: Ja (se desuden afsnit 4.3.2)
- § 3-natur: Fersk eng
- Estimeret naturtilstand: 4
- Registreringsstatus: Eksisterende

Beskrivelse: Engareal beliggende i bund og kant af ådal, syd for Engagerrenden. Det omkranser mose og flere søer. Store dele ligger i et område, hvor der var råstofudnyttelse i 1940-60'erne. Området gennemskæres af en hovedvej (Knardrupvej) med vejskråninger (5 % af arealet). Mod nordvest er der meget Kæmpe-Bjørneklo, der bekæmpes med skærmbekæmpelse. Arealet ligger i flere græsningsfolde, der afgræsses af henholdsvis kvæg og får samt får.

#### 104 - Sø

- § 3-beskyttet: Ja
- § 3-natur: Sø
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Eksisterende

Beskrivelse: Gammel råstofgrav i bund af ådal, beliggende hhv. syd for Engagerrenden og øst for Knardrupvej. En eng omkranser søen, der består af 85 % vandareal og 15 % vanddækket rørsump. Området ligger i en indhegning, der afgræsses af får.

I 2019 blev der fundet ynglende skrubbudse og hørt kvækkende grøn frø. Der er tidligere (i 2007) fundet butsnudet frø, men der blev hverken i 2016 eller 2019 fundet ynglende brune frøer. Der er ellers egnede æglægningssteder langs vest- og nordbredden af søen.

#### 112 - Sø

- § 3-beskyttet: Ja
- § 3-natur: Sø
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Eksisterende

Beskrivelse: Gammel råstofgrav med stejle kanter. Beliggende i bund af ådal, syd for og umiddelbart op til Engagerrenden. Stedet benyttes rekreativt, der er således bord og bænkesæt, og en trampesti går rundt om hele søen. Fisk sås.

Der er senest i 2005 registreret ynglende brune frøer, mens der ikke er fundet padder ved senere undersøgelser. Bredderne er ikke velegnede til frøers æglægning, og forekomst af skaller gør det vanskeligt for disse at få ynglesucces.

#### 113 – Mose

- § 3-beskyttet: Ja
- § 3-natur: Mose
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Eksisterende

Beskrivelse: Lavtliggende areal på stabil bund. Beliggende hvor Sørup Rende løber ud i Værebros Å. Flyfoto fra 1945 viser, at der er foretaget tørveskrab på arealet dengang. Det vurderes, at området nu er sumpet i de våde perioder af året. Rørgræs dominerer, med pander med Manna-Sødgræs.

Der er ikke fundet ynglende padder. I april 2019 var der oversvømmelser på arealet, som potentielt kunne tiltrække æglæggende frøer. Der blev dog ikke fundet æg, og det tørre vejr i samme måned har også resulteret i tidlig udtørring. Bortset fra lidt vældaktivitet var arealet tørt ved genbesøg i starten af juni 2019.

#### 116 – Mose

- § 3-beskyttet: Ja
- § 3-natur: Mose
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Eksisterende

Beskrivelse: Lavtliggende areal på stabil bund. Beliggende umiddelbart op til Værebros Å, med opdyrket mark på de andre sider. Flyfoto fra 1945 viser, at der er foretaget tørveskrab på arealet dengang. De dybeste steder er nu med trykvand, med dominans af Bredbladet Dunhammer. Rundt herom dominerer Rørgræs.

Der er ikke fundet ynglende padder i 2019. Kombinationen af lav vandstand i de våde perioder og tilgroning med dunhammer medfører, at chancerne for at padder kan yngle med succes er små. I april 2019 blev der fundet grøn frø, som dog næppe forsøger at yngle på lokaliteten. Ved genbesøg i starten af juni 2019 var arealet udtørret.

#### 117rv - Sø

- § 3-beskyttet: Ja
- § 3-natur: Sø
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Eksisterende

Beskrivelse: Rundt afvandingsbassin, etableret omkring 1995 i forbindelse med etableringen af Knardrupvej. Søen ligger øst for vejen, og umiddelbart op til en vej-skrænt. To grøfter for foden af vejskrænten afvander til søen. Søen ligger i en græsningsfold, der afgræsses af får. Søen består af 70 % vandareal og 30 % vanddækket rørsump.

Rørsumpen langs bredderne og forekomst af fisk (hundestejler) begrænser muligheden for, at frøer kan yngle i den dybe sø. Der er tidligere (i 2007) fundet flere ynglende paddearter, men der er hverken i 2016 eller 2019 fundet padder.

#### *120m – Mose*

- § 3-beskyttet: Ja (se desuden afsnit 4.3.1)
- § 3-natur: Mose
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Eksisterende

Beskrivelse: Lavbundet areal anlagt omkring 1990. Den nordlige halvdel af mosen er domineret af Tagrør. Endvidere er der pilekrat, hvor der står vand i våde perioder. Der køres motocross gennem og rundt om arealet, på stier.

Området er tidligere registreret som to forskellige forekomster hhv. mose (120m) og sø (120). Søen kunne ikke erkendes i 2019, og udgår derfor af registreringerne.

Der blev ikke fundet padder. Lokaliteten var tør allerede i april 2019. Ved tidligere undersøgelser har der været noget vand på stedet om foråret, men den kraftige tilgroning med rørsump forringer mulighederne for at padder kan yngle med succes.

#### *121 - Sø*

- § 3-beskyttet: Ja (se desuden afsnit 4.3.1)
- § 3-natur: Sø
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Eksisterende

Beskrivelse: Bassin ved vejkryds mellem Kildedalsvej og Måløv Byvej. Der er tydelige skilte, der viser både ind- og udløb. Søen adskilles mod omgivelserne af 2 meter høje, stejle bredder. Vandhullet består af 100 % vanddækket rørsump, som domineres af Bredbladet Dunhammer.

Lille vandsalamander er den eneste paddeart, som blev fundet i 2019. Den kraftige tilgroning med dunhammer og de stejle bredder gør regnvandsbassinet mindre egnet som ynglested for padder. Nærheden til den tæt befærdede hovedvej Måløv Byvej vil desuden udsætte eventuelle ynglebestande for en kraftig dødelighed.

#### *122 - Sø*

- § 3-beskyttet: Ja
- § 3-natur: Sø
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Eksisterende

Beskrivelse: Vaniljekranssø med 100 % vanddækket rørsump, omgivet af mose og eng. En vandførende grøft forbinder søen med Sørup Rende mod syd. Søen er etableret mellem 1995 og 1999.

Der er ikke fundet padder i 2019. Grøften tillader, at fisk kan vandre ind fra Sørup Rende, og søen er derfor ikke et velegnet ynglested for padder. I starten af juni 2019 var der stadigvæk et tyndt lag vand med forskellige hvirvelløse dyr, men der var ingen åben vandflade.

#### *122m – Mose*

- § 3-beskyttet: Ja
- § 3-natur: Mose
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Eksisterende

Beskrivelse: En smal stribe med lysåben mosevegetation omkring sø (lokalitet 122) og en vandførende grøft. Grøften er ligeledes en del af arealet. Denne binder søen sammen med Sørup Rende mod syd. Flyfoto fra 1945 viser, at der er foretaget tørveskrab i området dengang. Området er i dag omkranset af eng mod både øst og vest.

#### *2019-03 – Eng*

- § 3-beskyttet: Ja
- § 3-natur: Fersk eng
- Estimeret naturtilstand: 5
- Registreringsstatus: Ny

Beskrivelse: Kulturing i bund af ådal, umiddelbart syd for Engagerrenden. Flyfoto fra 1945 viser, at der er foretaget tørveskrab på arealet dengang. I 2019 tages der slæt på området og Kæmpe-Bjørneklo bekæmpes. Mod nordøst omkranser arealet en gammel råstofgrav, der nu er vandfyldt. I området er der endvidere rekreative interesser og jagtinteresser.

#### *2019-04 – Eng*

- § 3-beskyttet: Ja
- § 3-natur: Fersk eng
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Ny

Beskrivelse: Natureng i flad ådal, med vandspejl lige under overfladen. Mod vest omkranser den sø og mose. Engen ligger nord for og umiddelbart op til Sørup Rende. Flyfoto fra 1945 viser, at der er foretaget tørveskrab i området dengang. Når arealet er tørt nok, tages der slæt på det.

#### *2019-05 – Mose*

- § 3-beskyttet: Ja (se desuden afsnit 4.3.2)
- § 3-natur: Mose
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Ny

Beskrivelse: Rørsump mellem grusvej og motortrafikvejen Tværvej. En afvandingsgrøft langs Tværvej løber sammen med Sørup Rende i området, som desuden også er med flere spredte træer. Frem til etableringen af Tværvej var arealet en del af en større mose. En faunapassage under vejen forbinder nu de to områder. Der slås en sti i mosen hen til faunapassagen.

#### 2019-06 – Overdrev

- § 3-beskyttet: Ja
- § 3-natur: Overdrev
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Ny

Beskrivelse: Sydvendt overdrevsareal i kant af ådal, nord for Sørup Rende. Overdrevet ligger mellem et hundetræningsareal og et eng/mose-kompleks. Mellemstore fritliggende sten er synlige på arealet. Små individer af brun frø set. Overdrevet indgår sammen med eng/mose-komplekset i en stor græsningsfold, som i 2019 afgræsses af køer.

#### 2019-07 – Skovmose

- § 3-beskyttet: Ja
- § 3-natur: Mose
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Ny

Beskrivelse: Vældpræget aske-/ellesump med star-tuer og blød bund. Flyfoto fra 1945 viser, at arealet allerede var trædækket dengang.

Padder er eftersøgt i området i 2019, men der blev ikke fundet egnede ynglesteder i de vandfyldte lavninger.

#### 2019-08 – Overdrev

- § 3-beskyttet: Ja (se desuden afsnit 4.3.1)
- § 3-natur: Overdrev
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Ny

Beskrivelse: Højtliggende del af areal med sandede jordbunker, etableret omkring 1990 på tidligere agerjord. Nu med overdrevsvegetation og træopvækst. Der køres motocross på lokaliteten, hvilket giver slid og holder lokaliteten lysåben.

#### 2019-09 – Sø

- § 3-beskyttet: Ja (se desuden afsnit 4.3.1)
- § 3-natur: Sø
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Ny

Beskrivelse: Lavvandet vandflade omgivet af en høj, stejl skrænt henholdsvis 3 m høje jordvolde. Muligvis gammel råstofgrav. Søen er med gamle piletræer og består af 85 % vandareal og 15 % vanddækket rørsump. Arealet ligger op ad S-banen, som sandsynligvis afvander til stedet sammen med erhvervsområde vest for arealet. Umiddelbart nord for søen, inden for voldene, ligger en mose. De oversvømmes begge i våde perioder eller ved kraftige regnskyl.

#### 2019-10 – Mose

- § 3-beskyttet: Ja (se desuden afsnit 4.3.1)
- § 3-natur: Mose
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Ny

Beskrivelse: Lavtliggende areal omgivet af en høj, stejl skrænt henholdsvis 3 m høje jordvolde. Muligvis gammel råstofgrav. Arealet ligger op ad S-banen, som sandsynligvis afvander til stedet sammen med erhvervsområde vest for arealet. Umiddelbart syd for mosen, inden for voldene, ligger en sø. De oversvømmes begge i våde perioder eller ved kraftige regnskyl.

#### 2019-11 – Overdrev

- § 3-beskyttet: Nej (se desuden afsnit 4.3.1)
- § 3-natur: Overdrev
- Estimeret naturtilstand: 3
- Registreringsstatus: Ny

Beskrivelse: Sandet areal, der dels består et plateau og dels af ca. 10 m høje, stejle nord- og vestvendte skrænter. Rævegrave set flere steder. Slid i spor indikerer, at arealet, inklusive skrænterne, også bruges af motocrossere eller lignende. Den spændende botanik har størst udbredelse på skrænterne.

#### 4.4.3 Arealer med anden natur

Undersøelsesområdet i Kildedal består af andet end infrastruktur, erhvervsområder, marker og ådale. For eksempel er der småbiotoper, urørte ruderater med jordbunker, en nedlagt crossbane, områder med rekreative interesser og marker, der er omlagt til græsland. Ingen af disse er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, men kan dog alligevel indeholde spændende natur. I dette afsnit gives en generel karakteristik af disse arealer, som også vises i Figur 4.11.



Figur 4.11. Arealer med anden natur i undersøelsesområde ved Kildedal. Baggrundskort er fra Geodatastyrelsen, Ortofoto forår, WMS-tjeneste.

### *Fredskov*

De få træbevoksede arealer der er i undersøgelsesområdet, er alle ejet af det kommunalt ejede selskab HOFOR, og under 0,5 ha store. Endvidere er der ikke registreret fredskov i området, jævnfør en arealudpegning fra Geodatastyrelsen, som senest er opdateret i 2015 /14/.

### *Område 1*

Den sydligste halvdel af området er et brakareal på nordvendt kant af en ådal, syd for Engagerrenden. Det er lysåbent og med lavt, tæt plantedække. Henligger området som hidtil, vil det ad åre vokse ind i § 3-beskyttelsen som overdrev. De dominerende plantearter i området er Alm. Røllike, Alm. Kongepen, Foder-Lucerne, Mælkebøtte, Alm. Rajgræs og Pastinak.

Den nordligste halvdel af området er en græsplæne på en nordvendt kant af ådal, syd for Engagerrenden. Græsplænen er i flere planer, som det ses med terrasser på skråninger. Arealet er med slåede stier samt bord og bænkesæt og bruges rekreativt. Hele området slås i løbet af vækstsæsonen, men der er variation i slåningsfrekvensen. Således fremstår dele af græsplænen lav, mens andre er højere. De dominerende plantearter i området er Draphavre, Stor Nælde, Alm. Rajgræs, Mælkebøtte samt Ager- og Kruset Tidsel.

### *Område 2*

Tørt græsland på nordvendt kant af ådal, langs Engagerrenden. Indgår i en stor græsningsfold, der afgræsses af kvæg. De dominerende plantearter er Mælkebøtte, Alm. Rajgræs, Hvid-Kløver, Alm. Røllike, Høst-Borst og Horse-Tidsel.

Området har senest været opdyrket i 2004, og fremstår i dag med og fremstår i dag med en struktur der er typisk for overdrev, beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Grundet besigtigelsestidspunktet i august har det ikke været muligt at fastslå, om der er tilstrækkelig med overdrevsarter til, at arealet kan udpeges som biologisk overdrev.

### *Område 3*

Tørt græsland på nordvendt kant af ådal, langs Engagerrenden. Indgår i en græsningsfold, der afgræsses af får. Området domineres af græs og næringskrævende arter som Alm. Hundegræs, Alm. Rajgræs, Rød Svingel og Horse-Tidsel.

Området har senest været opdyrket i 2004, og fremstår i dag med en struktur der er typisk for overdrev, beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Grundet besigtigelsestidspunktet i august, har det ikke været muligt at fastslå, om der er tilstrækkeligt med overdrevsarter til, at arealet kan udpeges som biologisk overdrev.

### *Område 4*

Åben afvandingsgrøft i opdyrket mark, gennemskåret af Kildedalsvej med vej-skrænter. Kæmpe-Bjørneklo, Tagrør, buske og træer vokser i denne aflange småbiotop.

### *Område 5*

Ruderat med jordbunker, på tidligere landbrugsjord. Sammen med overdrev (lokalitet 2019-08) og mose (lokalitet 120m) indgår området til rekreativ brug som motocrossbane. Centralt i området ligger en pumpestation til oprensning af forurenede grundvand. Flere steder er området ved at springe i skov. Hele området er domineret af næringskrævende arter. Mod vest dominerer Rød Hestehov og mod nord do-

minerer Gederams og Stor Nælde. Endvidere er der på området registreret Sildig Gyldenris, Draphavre, Alm. Hundegræs, Alm. Kvik, Lancet-Vejbred, Horse-Tidsel, Kruset Tidsel, Ager-Tidsel og Lådden Dueurt. Af træer og buske vokser Brombær, Korbær, hvidtjørn, pil, kirsebær og Vorte-Birk.

#### *Område 6*

Ruderat med jordbunker, på tidligere landbrugsjord. Endvidere stejl baneskråning og grøft, tæt på Kildedal Station. Markfirben er eftersøgt i området, men ikke fundet (se afsnit 4.5.2). På selve baneskråningen dominerer Brombær. I grøften vokser Hjortetrøst, Bredbladet Dunhammer, Lådden Dueurt, Hvid Stenkløver, Sildig Gyldenris, pil, hvidtjørn og kirsebær. På ruderat-arealet er der opvækst af forskellige træarter og høje, næringskrævende stauder som Sildig Gyldenris, Lådden Dueurt, Tagrør, Stor Nælde, Ager-Tidsel, Bjerg-Rørhvene samt Alm. Kvik.

#### *Område 7*

Høj jordvold omkring afvandingsbassin (lokalitet 102rv). Med Rød Svingel, Alm. Hundegræs, Alm. Røllike, Stor Nælde og Kæmpe-Bjørneklo. Endvidere er der en lund med Pil, Vorte-Birk og Alm. Røn. Området ligger i stor græsningsfold, der afgræsses af kvæg. Dyrene søger ofte ly og skygge i lunden.

#### *Område 8*

Græsarealer, der bruges rekreativt til henholdsvis hundetræning og landingsbane for mindre fly. Begge arealer klippes ofte. På flyvepladsen er vegetationen forholdsvis lysåben og Mælkebøtte, Fin Kløver, Alm. Røllike, Draphavre og Rød Svingel dominerer.

#### *Område 9*

Tørt græsland på sydvendt kant af ådal, langs Sørup Rende. Området indgår i en stor græsningsfold, der afgræsses af kvæg. De dominerende plantearter er Mælkebøtte, Rød Svingel, Alm. Rajgræs, Eng-Rottehale, Alm. Røllike, Høst-Borst og Horse-Tidsel, mens Alm. Kællingetand og halvsnylteren Mark-Rødtop sås flere steder.

Området har senest været opdyrket i 2004, og fremstår i dag med en struktur der er typisk for overdrev, beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Grundet besigtigelsestidspunktet i august, har det ikke været muligt at fastslå, om der er tilstrækkelig med overdrevsarter til at arealet kan udpeges som biologisk overdrev.

#### *Område 10*

Rekreativt område på tidligere gård, blandt andet med discgolf- og fodboldgolfbaner. Området ligger i en flad og bred ådal og grænser op til Sørup Rende mod syd. De velplejede græsplæner fremstår fugtige, da det hele ligger lavt i terræn. Endvidere er der levende hegn og parklignende områder med mange store, gamle træer. Området er omkranset af § 3-beskyttet natur, i kraft af skovmose (lokalitet 2019-07) og et eng/mose-kompleks (lokalitet 102m).

#### *Område 11*

Tør knold med moræneler i eng/mose-kompleks (lokalitet 102m). Flyfoto fra 1945 viser, at der allerede dengang har vokset træer i området. Antallet af træer er dog blevet udvidet, så der på luftfoto fra 1981 ses en lund, som stadig står (Appendix 1:). Der er tale om en løvskov med Alm. Eg, lind, Ask og Vorte-Birk. I urtelaget vokser Alm. Rajgræs, Stor Nælde og Løgekarse. Arealet omkring lunden er lysåbent og slås jævnlige.

### *Område 12*

Tørt græsland på nedlagt motocrossbane. Området henligger nu urørt, med sine lave, sandede skrænter. Rævegrav ses. Da området netop er urørt, er det et spændende sted for insektlivet og jordboende arter. De dominerende planter i området er Draphavre, Hare-Kløver og Ager-Tidsel. Mod øst, mod gård, ligger en lavning med Tagrør.

### *Område 13*

Fugtig småbiotop i agerland med synligt trykvand/væld. Området ligger højt i landskabet, i område med ferskvandstørv, men på kanten af moræneler (Figur 4.3). Af luftfotos (se Appendix 1:) fremgår, at området først har fået sin nuværende form i 2012. Bredbladet Dunhammer og Fladstrået Siv dominerer.

### *Område 14*

- § 3-beskyttet: Nej

Beskrivelse: Området fremstår i dag som en drænet lavning i opdyrket mark, men har status som værende § 3-beskyttet. Luftfotos fra tidligere år (se Appendix 1:) kan heller ikke afvise, at dette har været tilfældet engang. Der foreligger dog ingen dokumentation af naturindholdet i Naturbasen på Danmarks Miljøportal /5/.

### *Vådområde 102*

- § 3-beskyttet: Nej

Beskrivelse: Stor oppustelig fodbold-dartskive på fod. Foran dartskiven er der udlagt en bane, så der kan skydes til måls med egne medbragte bolde.

## 4.5 Beskyttede arter

### 4.5.1 Padder

Forekomsten af padder i søer ved Måløv er tidligere undersøgt af Ballerup Kommune i 2005 i 2007 og i 2016 /2, 3, 7/. Dertil kommer undersøgelser udført af Egedal Kommune i 2007 som led i miljøvurdering af et projekt for en forlystelsespark ved Knardrup /5/. Der foreligger desuden oplysninger om tilgrænsende områder mod syd fra Vejdirektoratets VVM-vurdering af motorvej til Frederikssund i 2001 /1/. Endelig inddrages i vurderingerne oplysninger fra Naturdata under Danmarks Miljøportal /8/.

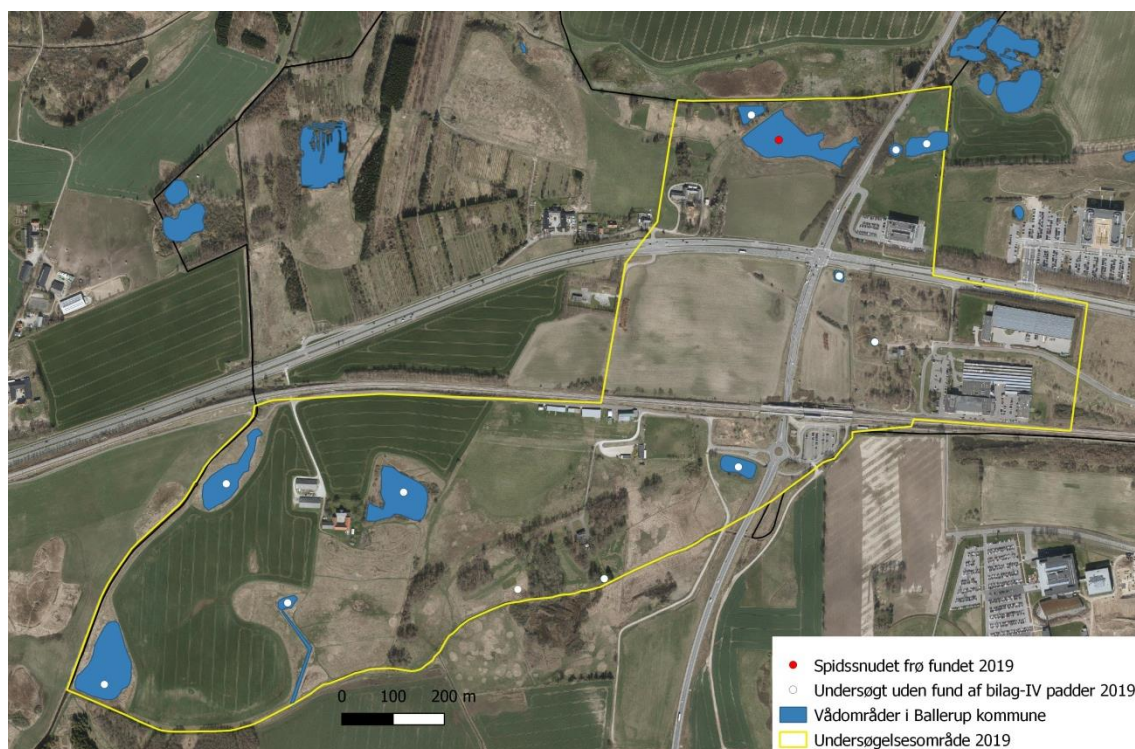
Oplysninger om padderegistreringer beskrives detaljeret i lokalitetsgennemgangen i afsnit 4.4.2. Registreringerne i 2019 beskrives samlet i Tabel 4.1.

Af bilag IV-beskyttede paddearter er der kun fundet spidssnudet frø (se Tabel 4.1 og Figur 4.12). Derudover er der fundet flere andre paddearter. Der foreligger tidligere fund af spidssnudet frø fra området i 2005 /1/.

Samlet set er der kun få lokaliteter indenfor undersøgelsesområdet, som har værdi som ynglested for padder.

Tabel 4.1. Registrerede paddearter og sammenligning med tidligere undersøgelser. X) observeret i 2019. Ved manglende fund af en art i 2019 angives seneste fundår på lokaliteten. Rsp) ikke-artsbestemt brun frø, dvs. enten spidssnudet frø eller butsnudet frø. Fiskeart: \*) nipigget hundestejle, \*\*) skalle.

Lokalitet	Lille vand-salamander	Skrub-tudse	Butsnudet frø	Spidssnudet frø	Grøn frø	Fisk
101	(2007)					X*
102rv	X					
102a					X	X*
103 og 103m			X	X	(2007)	(2007, 2016)
104		X	(2007)		X	
112			(Rsp 2005)	(Rsp 2005)		X**
113						
116					X	
117rv			(2007)	(2007)	(2007)	(2007)*
120						
121	X					
122						X*

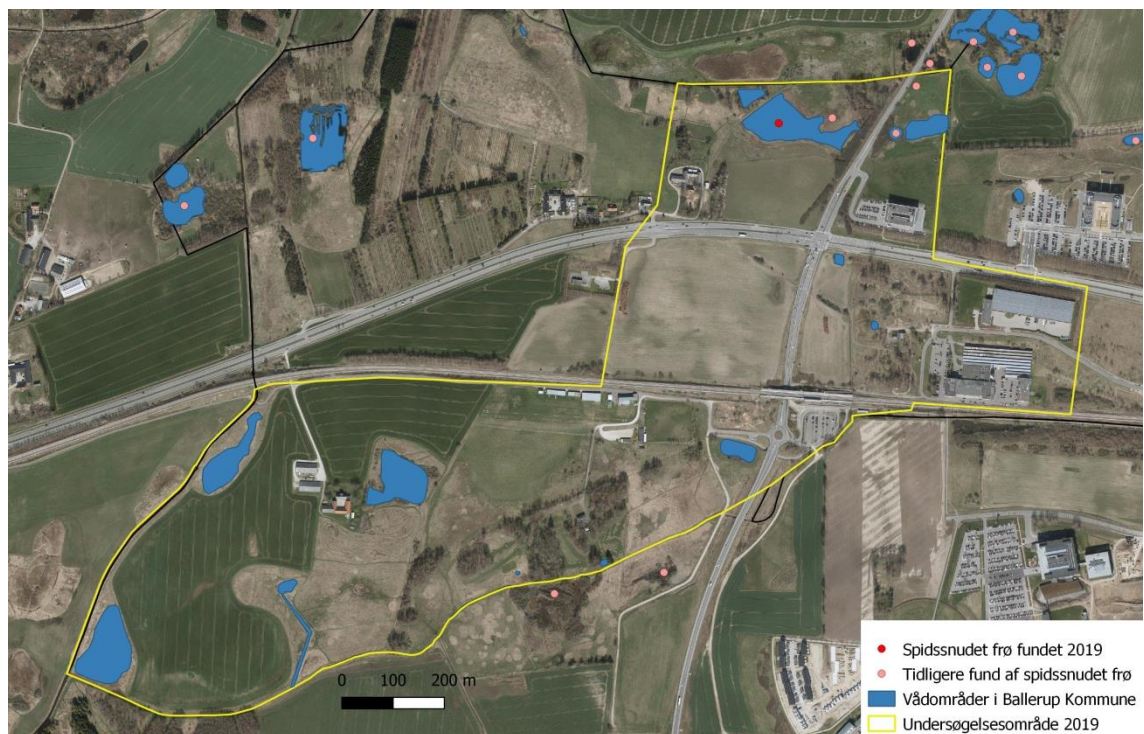


Figur 4.12. Fund af spidssnudet frø 2019. Kommunegrænsen er angivet med sort streg. Baggrundskort er fra Geodatastyrelsen, Ortofoto forår, WMS-tjeneste.

Stor vandsalamander er ikke fundet i det aktuelle undersøgelsesområde. Arten er bl.a. kendt fra Flyvestation Værløse og fra et vandhul hos Novo-Nordisk nord for Måløv Byvej. Den manglende yngleføremkomst kan primært forklares ved at undersøgelsesområdets vådområder ligger tæt på vandløb og der derfor let kommer fisk ind i disse. Flere af vådområderne er desuden meget lavvandede og/eller tilgroede.

Spidssnudet frø er inden for denne del af Ballerup Kommune kun fundet nord for Måløv Byvej (se Figur 4.13). Arten blev derimod ikke fundet ynglende i vandhullerne mellem Måløv Byvej og kommunegrænsen til Egedal Kommune. Størsteparten af vandsamlingerne dér har karakter af oversvømmelse på fugtige enge. Allerede i april 2019 var vandstanden så lav i disse, at evt. frøæg ikke kunne nå at udvikle sig. Andre lokaliteter er meget tilgroede. Ved de tidligere undersøgelser i perioden 2007 og 2016 blev der heller ikke fundet ynglende frøer i dette område.

Spidssnudet frø og butsnudet frø er tidligere fundet i søer lige syd for Sørup Rende, i Egedal Kommune /1, 7/. Det må antages, at disse ynglebestande også benytter de fugtige områder i Ballerup Kommune som sommerlevesteder. De unger af brune frøer (butsnudet frø eller spidssnudet frø), som blev fundet på land på lokalitet 2019-06 kan stamme fra ynglebestanden syd for Sørup Rende.



Figur 4.13. Lokalteter med ynglefund af spidssnudet frø i perioden 2001-2019 Kommunegrænsen er angivet med sort streg. Baggrundskort er fra Geodatastyrelsen, Ortofoto forår, WMS-tjeneste.

#### 4.5.2 Markfirben

Der foreligger tidligere fund af markfirben fra et område ved Veksø Station 2-3 km vest for undersøgelsesområdet. Ifølge Kåre Fog, Veksø, er arten dukket op på dette sted efter udspreddning af gartnerijord. Den sydvendte baneskråning er en velegnet spredningskorridor for markfirben, og det anses som muligt, at arten kan have spredt sig langs banelinjen.

For at være et godt levested for markfirben, skal der være stor solindstråling og områder med bar jord eller sparsom vegetation. Der skal dog også være tættere bevoksninger, hvor firbenene kan skjule sig for fjender. Sydvendte overdrevs-krænter og stendiger er af stor værdi for arten, men vej- og baneskråninger kan også være levesteder for markfirben. Der skal desuden være solbeskinnede områder med løst sand, hvor firbenene kan få udruget deres æg af solens varme.

På størsteparten af strækningen fra Kildedal Station til kommunegrænsen er bane-skråningen sydvendt. Den mest egnede del er den østligste halvdel, nærmest Kildedal Station. Vest for flyvepladsens bygninger ligger banen tæt på eller under terræn, og sydvendt skrænt mangler derfor. Længst mod vest falder terrænet igen, og banen krydser Værebros Å på en flere meter høj dæmning.

Vegetationen varierer fra sparsom bevoksning til tæt kratbevoksning. Den mest åbne bevoksning findes langs den østlige halvdel af strækningen. På strækningen nærmest Værebros Å er vegetationen tættere. Der er dog også mere åbne områder, bl.a. lidt vest for kommunegrænsen.

Flere steder langs skråningen findes stenbunker, hvor markfirben vil kunne søge hen for at sole sig. Kabelkasserne langs banelegemet har mørke oversider, der ligeledes opvarmes af solen.

Yderligere potentielle levesteder er langs en trampesti der forbinder cykelstien langs banen med krydsningen af Kildedalsvej vest for stationen. Tæt på Kildedal Station blev der fundet et mindre område med blottet jord, som måske er egnet som æglægningssted for markfirben.

Alt i alt vurderes strækningen at være potentielt egnet som levested for markfirben.

Markfirben blev eftersøgt på strækninger med stejle sydvendte skråninger og langs stierne langs banens sydside. Der var særlig fokus på stenbunker og partier med åben, spredt vegetation. Der blev ikke fundet markfirben, og der blev heller ikke set huller, som kunne være indgangshuller til deres huler.

Den lille strækning med sydvendt skrænt nordøst for Kildedal Station (lokalitet 2019-11) er ikke undersøgt for markfirben.



Figur 4.14. Sydvendt skråning set fra Kildedal Station.



Figur 4.15. Parti med bar sandet jord ved Kildedal Station.



Figur 4.16. Lav vegetation langs skråningen.



Figur 4.17. En af flere stenbunker på skråningen.



Figur 4.18. Kabelkasser langs banen.



Figur 4.19. Sti til Kildedal Station.

### 4.5.3 Flagermus

#### Arter i området

I Hovedstadsområdet forekommer ifølge Dansk Pattedyratlas mindst syv arter af flagermus /6/. Disse arter kan også træffes ved Måløv, hvilket er dokumenteret ved nærværende undersøgelse og tidligere undersøgelser /2, 3/. Arterne nævnes sammen med deres typiske rastesteder i Tabel 4.2.

Tabel 4.2. De i Hovedstadsområdet regelmæssigt forekommende flagermusarters sommer-, mellem- (efterårs) og vinterkvarterer. \*Sydflagermus er almindelig i stort set hele Danmark, men arten forekommer mindre regelmæssigt i Nordsjælland, hvor skimmelflagermus til gengæld har sin tætteste bestand. Skillelinjen følger nogenlunde linjen Roskilde-Køge. Der kan dog også godt forekomme sydflagermus i Nordsjælland.

Dansk navn	Latinsk navn	Sommer/efterår	Vinter
Vandflagermus	<i>Myotis daubentonii</i>	træer	træer / under jorden (også kældre)
Brunflagermus	<i>Nyctalus noctula</i>	træer	træer
Sydflagermus*	<i>Eptesicus serotinus</i>	bygninger	bygninger
Langøret flagermus	<i>Plecotus auritus</i>	træer/bygninger	træer/bygninger/ under jorden
Troldflagermus	<i>Pipistrellus nathusii</i>	træer/bygninger	træer/bygninger
Dværgflagermus	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	træer/bygninger	træer/bygninger
Skimmelflagermus	<i>Vespertilio murinus</i>	bygninger	bygninger

De i 2019 undersøgte områder indgik i en tidligere undersøgelse af flagermus vest for Måløv i 2011 /3/. Den tidligere undersøgelse omfattede et større område end den aktuelle, og de tre fokusområder blev ikke dækket i samme omfang i 2011 som i 2019. Undersøgelsen i 2019 kan derfor ses som et supplement til undersøgelsen i 2011, med fokus på afklaring af rasteforekomster i eller tæt på områder, der indgår i den planlagte byudvikling.

Følgende arter er registreret ved undersøgelserne i 2019:

- *Myotis sp.* / Vandflagermus (*Myotis daubentonii*): Vandflagermusens rastesteder findes om sommeren normalt i hule træer inden for ca. 1 km fra åer og søer. Arten er almindelig over hele landet, idet dens foretrukne jagtområder – frie vandflader – forekommer overalt. Vandflagermusen kan mest sikkert adskilles fra andre arter i *Myotis*-slægten, når de jager lavt over vand. Derfor noteres kaldene i andre tilfælde som *Myotis sp.* Vandflagermusen er langt den hyppigst forekommende art i *Myotis*-slægten i Nordsjælland, hvorfor man normalt kan regne med, at fund af *Myotis sp.* er vandflagermus. Der er kun gjort få registreringer af *Myotis sp.* Disse registreringer er gjort spredt langs ledelinjer, der forbinder træbevoksede områder, søer og åer. *Myotis sp.* er fundet ved Højeng nord for Måløv Byvej, nær vandværksskoven og langs banelinjen. Ved den tidligere undersøgelse i 2011 blev *Myotis sp.* i flere tilfælde fundet i de naturprægede områder nord for Måløv Byvej. Der er større tørvegrave i området vest for Sørup, hvor vandflagermus kan jage, og arten jager givetvis også langs Værebros Å.
- Dværgflagermus (*Pipistrellus pygmaeus*): Arten raster i bygninger og træer, gerne nær skov. Jagten foregår i reglen i lav højde over jorden, i snævre cirkler eller langs levende hegn. Dværgflagermusen er almindelig i det meste af Danmark, bortset fra Bornholm og Vestjylland. Dværgflagermus er observeret i alle de undersøgte dele af området. Områderne med vådområder, enge og spredte træbevoksninger fungerer som jagtområder, ligesom landhaverne langs Måløv Byvej. Der er fundet territoriehævdende hanner ved Engagergård, på Højeng, i vandværksskoven og i mindre omfang i erhvervsområdet. Der kunne ikke sandsynliggøres rasteforekomster i undersøgte træer og bygninger. Det vurderes imidlertid, at arten med høj sandsynlighed raster på en af ejendommene langs Måløv Byvej, vest for Engagergård. Dværgflagermusen er udbredt i området vest for Måløv, hvor den bl.a. er fundet rastende i bygninger på Flyvestation Værløse.
- Troldflagermus (*Pipistrellus nathusii*): Arten raster både i træer og bygninger. Troldflagermusen foretrækker gammel løvskov og jager også gerne over søer. Arten foretager lange trækbevægelser, og i træktiden om efteråret kan den findes spredt over store dele af landet. Troldflagermus er registreret få gange ved Engagergård, og arten er desuden registreret med automatisk optageboks ved Kildedal-flyvepladsen. Arten var også ved tidligere undersøgelser fåtallig. Det vurderes derfor, at der ikke er betydende ynglebestande af troldflagermus i området.
- Brunflagermus (*Nyctalus noctua*): Arten raster udelukkende i træer, og dens rasteområder findes i skov- og parkområder med mange hule træer. Brunflagermusene er hurtige flyvere, som kan jage i op til 10-20 km's omkreds fra kolonien. Jagten foregår i stor højde over jorden, en-

ten i store cirkler eller lineært langs skovbryn o.lign. Forekomsten af brunflagermus tyder på, at arten primært passerer de undersøgte steder på vej mod mere givtige jagtområder. De fleste observationer er gjort så lang tid efter solnedgang, at der antages at være stor afstand til rastesteder. Der er ikke ved tidligere undersøgelser sandsynliggjort rasteforekomst af brunflagermus i Måløv-området.

- Skimmelflagermus (*Vespertilio murinus*): Arten er om sommeren almindelig i Nordsjælland. Skimmelflagermusen raster i bygninger og kan inden for undersøgelsesområdet potentielt have rastesteder i de spredte beboelsesejendomme. Skimmelflagermusen jager typisk i åbent terræn, i stor højde over jorden. Arten er fundet jagende ved søerne nord for Engagergård og ved erhvervsområdet. Der er ingen indikation af, at arten skulle raste i bygninger i området. Kaldene af skimmelflagermus og Sydflagermus (*Eptesicus serotinus*) kan i mange situationer være svære at adskille. Det er muligt at der også er gjort enkelte observationer af sydflagermus, som ligeledes udelukkende raster i bygninger.

Skimmelflagermusen opholder sig om sommeren spredt i hele Nordsjælland. Om vinteren trækker flagermusene ind mod København, hvor de raster i højt betonbyggeri. Skimmelflagermusene parrer sig om efteråret, hvor hannerne forsvaret territorium. Der er ved tidligere undersøgelser registreret territoriemarkering ved en stor bygning på Flyvestation Værløse. Dette tyder på, at der kan være overvintrende skimmelflagermus i store bygninger i området. Der kan således også være mulighed for dette i erhvervsområdet. Undersøgelserne omfatter ikke skimmelflagermusenes parringsperiode.

- Langøret flagermus (*Plecotus auritus*): Om sommeren holder langøret flagermus oftest til i lader og på lofter med større, sammenhængende rum. Den kan dog også raste i hule træer. Arten foretrækker velforbundne mosaik-landskaber med gårde, haver, parker, alléer og små løvskove m.m. Levestederne kendetegnes af bladrig skovbryn og levende hegn, hvor flagermusene kan jage tæt på de "grønne vægge". Langøret flagermus kan kun høres på få meters afstand og kan være overset. Langøret flagermus er i denne undersøgelse registreret i to områder. For det første ved Engagergård, hvor arten både er registreret udenfor og indenfor bygninger. For det andet i området ved flyvepladsen/Kildedalgården, hvor arten er registreret i vandværksskoven, langs ledelinjen ved banen og (via automatisk optageboks) ved bygningerne. Der er dog ikke sandsynliggjort rasteforekomst af arten i bygningerne ved flyvepladsen. Der er tidligere fundet spor af rasteforekomst på gårde ved Knardrup, og arten er tidligere registreret ved Måløv og vest for Sørup.

Derudover kan enkelte andre arter forekomme, men formentlig kun tilfældigt og i beskedent omfang. Af Tabel 4.3 fremgår oplysninger om de enkelte arter af flagermus for hver af de seks undersøgte delområder.

Tabel 4.3. Oplysninger om de enkelte arter af flagermus for hver af de undersøgte delområder. Disse omfatter foruden fokusområderne Engagergård, flyvepladsen og erhvervsområdet tre naturprægede områder.

Del-område	Dværg-flagermus	Brun-flagermus	Trold-flagermus	Skimmel-flagermus	Myotis sp.	Langøret flagermus
Engagergård	Jagt og parringsterritorium. Der er et nærliggende rastested, men ikke på Engagergård. (9/7, 16/7, 29/8)	Forekomst i området (jagt eller passage) (9/7, 16/7, 29/8)	Sporadisk jagt eller passage (9/7, 16/7, 29/8)	Få observationer (16/7, 29/8)		Rast i bygninger + registreret i terræn (9/7, 29/8 + spor 16/7 og 15/9)
Højeng-vest	Jagt (29/8)	Jagt (29/8)		Jagt (29/8)		
Højeng-øst	Jagt, parringsterritorier (29/8)	Jagt (29/8)			Langs ledelinje (29/8)	
Erhvervs-område	Jagt (9/7, 14/7, 29/8). Allé del af parringsterritorium men ingen tegn på rast.	Jagt (9/7, 14/7, 29/8)		Jagt (9/7, 14/7)		
Kildedal flyveplads	Jagt (9/7, 29/8)	Jagt (9/7, 29/8)	Observeret fåtalligt (29/8)	Registreret i området (9/7)	Langs ledelinje ved banen og vej til skov (9/7)	Langs ledelinje ved banen (9/7) og en enkelt passage med "sangkald" ved bygninger (29/8)
Skov ved vandværk	Jagt (9/7, 29/8). Parringsterritorium.	Jagt (29/8)			Observeret (9/7)	Registreret, formentlig jagt (9/7)

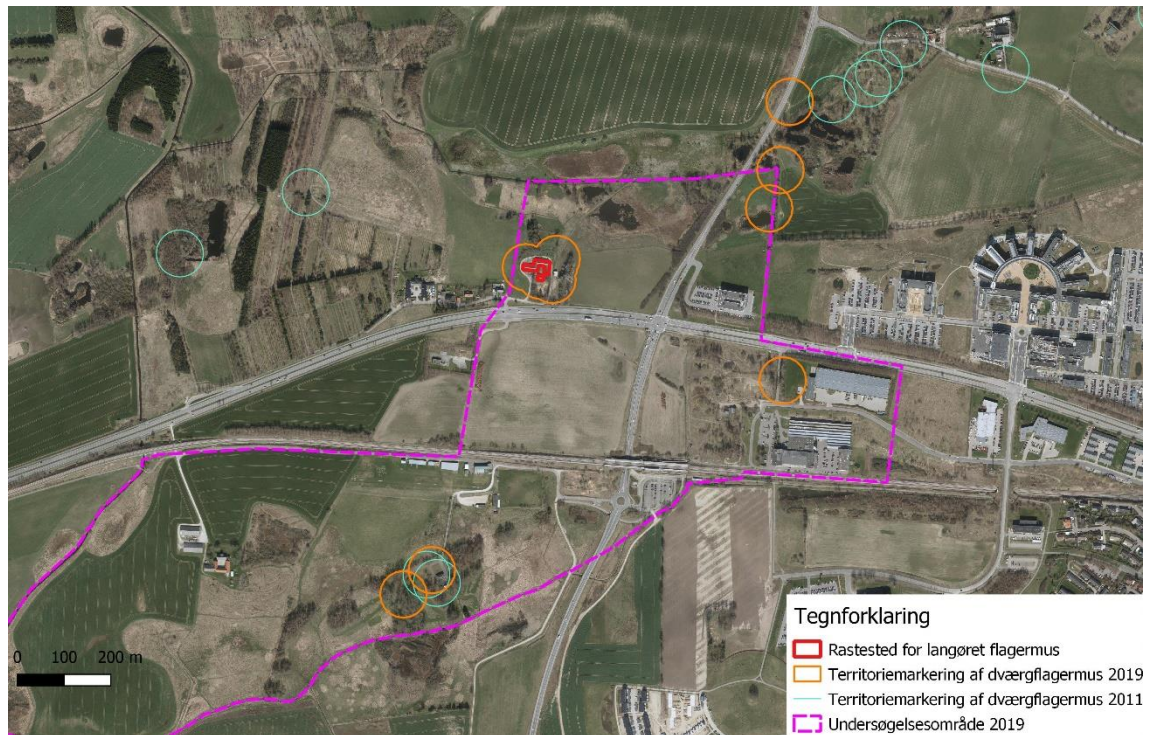
### Rasteområder for flagermus

Undersøgelserne blev målrettet eftersøgning af rastesteder for flagermus i og tæt på områder, der påtænkes bebygget (se Figur 4.20). De tre fokusområder gennemgås i det følgende.

**Engagergård:** Der blev fundet spor efter langøret flagermus' fødesøgning på loftet af hovedbygningen og i ladebygningen. Der blev desuden registreret langøret flagermus inde i ladebygningen. Dermed er det dokumenteret, at langøret flagermus raster på Engagergård. Haven omkring Engagergård indgår i et parringsterritorium for dværgflagermus. De detaljerede observationer på stedet sandsynliggør, at arten ikke raster på selve Engagergård. Det anses som sandsynligt, at rastestedet befinder sig på en af de andre gårde i Sørup. Der var ingen tegn på rasteforekomst i det store lindetræ i Engagergårds have.

**Kildedal/flyveplads:** Der blev ikke gjort observationer, som sandsynliggør rasteforekomster. De fleste bygninger er træ- og blikskure med begrænset potentiale som regelmæssige rastesteder for flagermus. Den østligste bygning er en rest af den gamle gård og opført i stenkonstruktion. Bygningens interiør er fuldt udnyttet, og loftet har undertag, der ikke giver væsentlige muligheder for at flagermus kan raste inde på loftet. Ved undersøgelserne i udflyvningsperioden var der særlig opmærksomhed på muligheden for at flagermus potentielt kunne flyve ud fra tagkonstruktionen via sprækker under taget i gavlen. Der var imidlertid ingen tegn på dette.

Erhvervsområdet: Der var ikke tegn på rasteforekomster i form af meget tidlige eller meget sene forekomster af flagermus. Der blev registreret territorialadfærd af dværgflagermus omkring alleen til Måløv Byvej, men der var ingen tegn på at flagermus rastede i allé-træer eller på andre steder i området. Foruden manuelle undersøgelser blev alleen og grupper af birketræer dækket med automatiske optagebokse. Der var ingen tegn på rasteforekomster af flagermus i de forholdsvis små birketræer.



Figur 4.20. Lokalisering af rastesteder for flagermus samt områder med territoriemarkering af dværgflagermus. Sidstnævnte indikerer nærhed til rastesteder, men viser ikke disse eksakt. Der vises både resultater fra den aktuelle undersøgelse og oplysninger fra den tidligere flagermuskortlægning i 2011. Baggrundskort er fra Geodatastyrelsen, Ortofoto forår, WMS-tjeneste.

Ved tidligere undersøgelser i 2011 er der observeret en sen forekomst af dværgflagermus om morgenen. Dyret bevægede sig dog mod øst langs banen, hvilket sandsynliggør at den fløj imod et rastested udenfor det aktuelle undersøgelsesområde.

Sammenfattende er Engagergård således det eneste af de tre fokusområder, hvor der er dokumenteret rasteforekomst af flagermus.

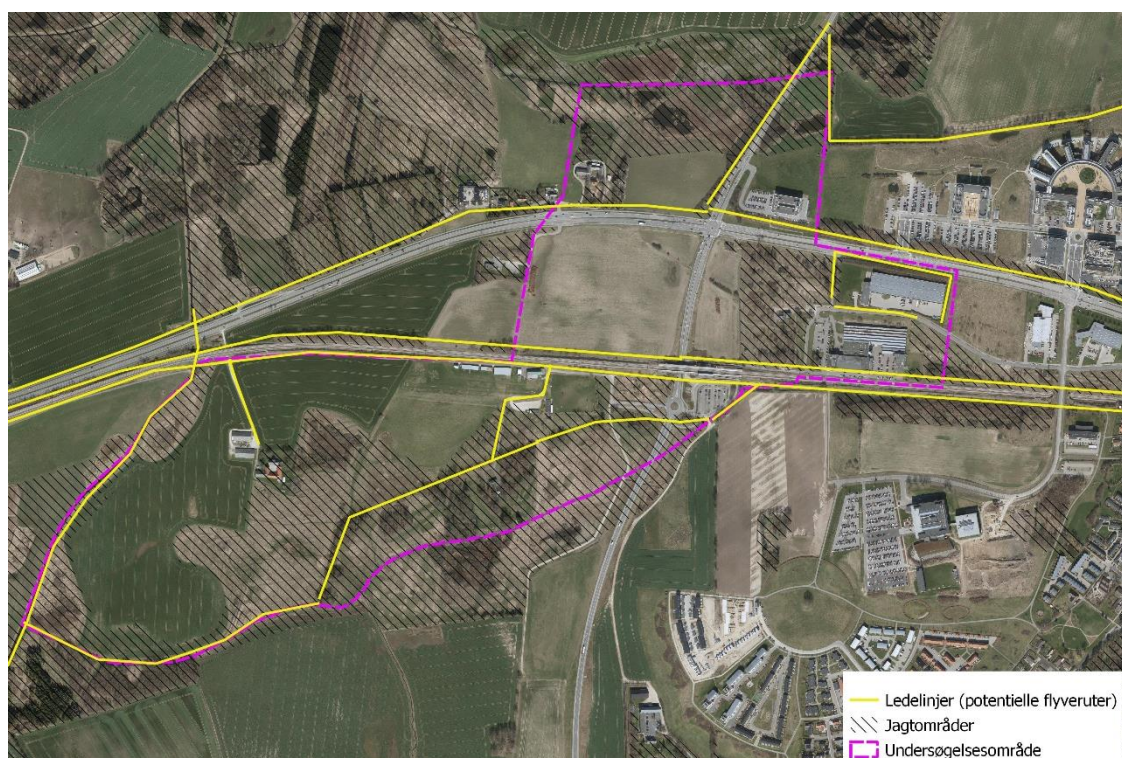
Der er et stort potentiale for forekomst af rastesteder for flagermus i vandværks-skoven syd for Kildedal flyveplads, på gårde i Sørup og i træbevoksninger ved Højeng. Dette er ikke undersøgt, da de pågældende områder ikke forventes at blive inddraget i byggeri.

Der er ikke i den aktuelle undersøgelse eftersøgt flagermus ved Friheden i den vestlige del af undersøgelsesområdet, da de aktuelle planer om erhvervsbyggeri ikke omfatter denne del. Som på de øvrige gårde vest for Måløv er der potentielt mulighed for at flagermus kan raste i gårdens bygninger.

### Jagtområder og ledelinjer

Rasteområdernes funktion er afhængig af god adgang til egnede jagtområder. Flagermus følger ofte bestemte ledelinjer under deres færdsel mellem rasteområder og jagtområder, og disse ledelinjer kan være af stor betydning for deres mulighed for at udnytte spredte føderessourcer i et område.

Udviklingsområdet ligger i et område med store sammenhængende skov-, mose- og engområder med søer og vandløb. Disse ligger som to bæltter langs nord- og sydkanten af undersøgelsesområdet. Levende hegn, banelinjen, vandløb og større og mindre veje fungerer som ledelinjer. Figur 4.21 viser de mest velegnede jagtområder og ledelinjer i og omkring undersøgelsesområdet.



Figur 4.21. Sandsynlige jagtområder og væsentlige flyveruter for flagermus omkring undersøgelsesområdet. Kortet viser de ledelinjer, som antages at have størst betydning for, at strukturfølgende flagermusarter som langøret flagermus og vandflagermus vil bevæge sig rundt imellem de forskellige jagtområder. Derudover vil f.eks. levende hegn og skovstier have betydning som ledelinjer når flagermusene jager inden for de enkelte jagtområder. Baggrundskort er fra Geodatastyrelsen, Ortofoto forår, WMS-tjeneste.

### Konklusion vedrørende flagermus

Ved undersøgelserne er der registreret mindst seks arter af flagermus.

Der er påvist rastested for langøret flagermus på Engagergård, mens dværgflagermus sandsynligvis raster i nærheden, på en af de andre gårde i Sørup. Der er ikke dokumenteret rastesteder ved Kildedal Flyveplads eller i træer og bygninger ved erhvervsområdet nordøst for Kildedal Station.

Flagermusenes jagtområder er koncentreret i de fugtige lavbundsarealer langs undersøgelsesområdets nordlige og sydlige udkant. Bebyggelse af de højereliggende marker langs banen og Måløv Byvej vil være uden betydning for jagende flagermus.

#### 4.6 anbefalinger i forhold til natur og planteliv

Der er ikke eftersøgt markfirben på nogle af de tre nyregistrerede områder med overdrevsnatur (lokalitet 2019-06, 2019-08 og 2019-11). De to overdrev ved den gamle Cheminova-grund er dog af en kvalitet, så arten kunne være der, såfremt den har været i stand til at spredes dertil. Om jordbunker etableret efter 1990 (lokalitet 2019-08) indeholder en bestand er tvivlsomt, og afhænger af om der allerede er en population i området. Men det burde afklares, om der findes en levedygtig population på lokalitet 2019-11, der bl.a. består af en høj, stejl, sandet skrænt, der allerede var etableret omkring 1945. Det anbefales derfor, at arten eftersøges i området.

Flagermusene benytter flyveruter langs banen, langs veje og stier samt langs levende hegn og vandløb. Sådanne flyveruter kan blive afbrudt, hvis der placeres byggeri på tværs af disse. Nogle flagermusarter vil desuden kunne opgive flyveruter, hvis disse bliver belyst af gadelamper eller anden belysning i de kommende bebyggelser. Det anbefales derfor, at der tages højde for disse forhold ved fremtidige nyanlæg eller nybyggeri.

I området ved Kildedal Flyveplads er det dokumenteret, at blandt andet langøret flagermus og en *Myotis*-art (sandsynligvis vandflagermus) benytter såvel adgangsvejen til vandværket som banen som ledelinje for flyveruter. Det anbefales, at der ved fremtidigt erhvervsbyggeri i dette område indarbejdes **"mørke" korridorer, som sikrer disse flyveruter for flagermus.**

Yngleforekomsterne af padder er koncentreret i områdets periferi – langs Engagerenden og lige syd for Sørup Rende (i Egedal Kommune). Lavbundsarealerne langs vandløbene er velegnede som levesteder for padder uden for yngletiden. Da disse områder er lavtliggende og vandlidende, behøver der ikke være en konflikt imellem beskyttede padder og fremtidigt erhvervsbyggeri. Særligt langs Sørup Rende vil lokaliteter som 113 og måske 219-04 kunne fungere som ynglesteder for frøer i år med rigelig nedbør. Der bør derfor være opmærksomhed på muligheden for lejligheidsvis yngleforekomst i nogle af de vådområder, hvor der ikke i 2019 blev fundet ynglende frøer. Flere vådområder kan desuden genskabes som ynglelokaliteter for spidssnudet frø ved oprensning og/eller kratrydning.

Botanikken på overdrevsarealerne ved den gamle Cheminova-grund (lokalitet 2019-08 og 2019-11) er spændende og visse steder endda af høj botanisk kvalitet. Da de er nyregistrerede, anbefales det, at deres floristiske udvikling følges. Det anbefales også, at arealerne plejes, så den spændende botanik har en mulighed for at sprede sig yderligere.

Område 2, 3 og 9 udgøres af tørt græsland, der senest har været opdyrket i 2004. For alle arealer gælder, at de fremstår med en struktur der er typisk for overdrev, beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Besigtigelsestidspunktet i august gav dog ikke nok botanisk information til at afgøre, om de kan udpeges som biologiske overdrev. Det anbefales derfor, at alle områder genbesøges i maj-juni for at dokumentere, om der er etableret en overdrevsvegetation. Er dette ikke tilfældet samtidig med at områderne fortsat henligger som græsland, anbefales det, at de følges fremover. Det forventes nemlig, at de på et tidspunkt vil vokse ind i en § 3-beskyttelse.

Område 14 bør afregistreres som § 3-beskyttet på Danmarks Miljøportal.

Der er gennem de senere år sket et drastisk fald i antallet af småbiotoper i Danmark. Disse arealer er ikke beskyttet, men virker samtidig som trædesten eller refugier for mange arter. Det anbefales derfor, at der også tages hensyn til dem ved et eventuelt byggeprojekt i området.

Flere steder i undersøgelsesområdet omkring Kildedal er der fundet invasive plantearter. Det gælder specielt langs de tre vandløb og på arealerne op til (Kæmpe-Bjørneklo) samt på ruderatmråderne (Sildig Gyldenris og Rød Hestehov). Disse arter bør bekæmpes, eller det bør som minimum sikres, at de ikke spreder sig yderligere til andre områder. I denne forbindelse anbefales det, at der laves en total kortlægning af udbredelsen af invasive plantearter, som kan anvendes i forbindelse med eventuelle byggeprojekter, hvor jord vil skulle flyttes rundt.

Der ligger ingen fredskov i undersøgelsesområdet, jævnfør en arealudpegning fra Geodatastyrelsen, som senest er opdateret i 2015 /14/. Af samme grund er registreringen af arealer med fredskov ikke alle steder retvisende. I undersøgelsesområdet er de få træbevoksede arealer alle ejet af det kommunalt ejede selskab HOF-OR, og desuden under 0,5 ha i størrelse. Det forventes derfor ikke, at nogle af dem er med fredskovspligt, men det bør endelig afklares af skovlovsmyndigheden, hvis der planlægges anlægsarbejde i området.

Ved planlægning af større byggerier i området anbefales det, at der også tages højde for jordarter og landskabsformer. De igangværende klimaændringer forventes at give havstigninger og ekstremregn. Vand samler sig som udgangspunkt på de lavest liggende arealer, som i det undersøgte område vil være tørvejorderne i områdets tunneldal henholdsvis marint land. Nogle af tørvejorderne er endda allerede bortgravet i 1940-60'erne. Placeres byggeri i disse områder, er der en sandsynlighed for, at det fordyres, idet der skal tages højde for vandforholdene, så de undgår at påvirke bygninger med et negativt udkomme.

## 5 Konklusion og kategorier

Baseret på definitionen af beskyttelseskategorier (se side 12, kapitel 3) kan det samlede undersøgelsesområde opdeles i rød, gul og grøn kategori (se Figur 5.1).



Figur 5.1. Trafiklyskort med inddeling af undersøgelsesområdet i forskellige kategorier.

I den grønne kategori kan planlægning for bebyggelse udføres uden konflikter med de forhold, som er omfattet af denne undersøgelse.

I den gule kategori er der en række forbehold for mulighederne for bebyggelse og byudvikling, som skal analyseres nærmere i forbindelse med planlægningen. Dette er nærmere beskrevet i kapitel 3.

Byudvikling bør undgås i den røde kategori. Hvis byudvikling og indgreb alligevel ønskes i den røde kategori, så må man imødesee et større arbejde med dispensationsansøgninger mm.

## 6 Henvisninger

1/ Padder på Vestegnen 2001. Paddeundersøgelser udført af Amphi Consult for Carl Bro A/S pva. Vejdirektoratet som input til i VVM-vurdering af Frederikssundsmotorvejen.

2/ Miljøindikatorer for naturtilstanden i Ballerup kommune. Amphi Consult for Ballerup Kommune. 1. udgave 3. juli 2005

3/ Registreringer af § 3-beskyttede søer og vandhuller i Ballerup kommune 2007. Amphi Consult for Ballerup Kommune. 2. udgave 15. februar 2008

4/ Registreringer af beskyttede dyrearter på Flyvestation Værløse. Amphi Consult for Furesø Kommune. 1. udgave 27. december 2007.

5/ **Registreringer af beskyttede dyrearter i projektområdet for "Kildedal Park"**. Amphi Consult for Egedal kommune. 1. udgave 5. oktober 2007.

6/ Flagermusundersøgelser ved Måløv 2011. Amphi Consult for Ballerup Kommune. 4. udgave, 4. januar 2012.

7/ Undersøgelse af søer i Ballerup Kommune i 2016. Ballerup Vest (Måløv og Jonstrup). Amphi Consult for Ballerup Kommune. 2. udgave, 22. december 2016.

8/ Naturdata – Danmarks Miljøportal.

9/ Dansk Pattedyratlas; Baagøe og Jensen (eds), Gyldendal 2007.

10/ Vejledning om naturbeskyttelseslovens § 3-beskyttede naturtyper, Miljøstyrelsen, december 2019.

11/ BALLERUP KOMMUNE, LOKALPLAN NR. 041 for et område mellem Måløv Byvej og Jernbanen (vedtaget september 1987).  
[https://dokument.plandata.dk/20\\_1119592\\_APPROVED\\_1231416278832.pdf](https://dokument.plandata.dk/20_1119592_APPROVED_1231416278832.pdf)

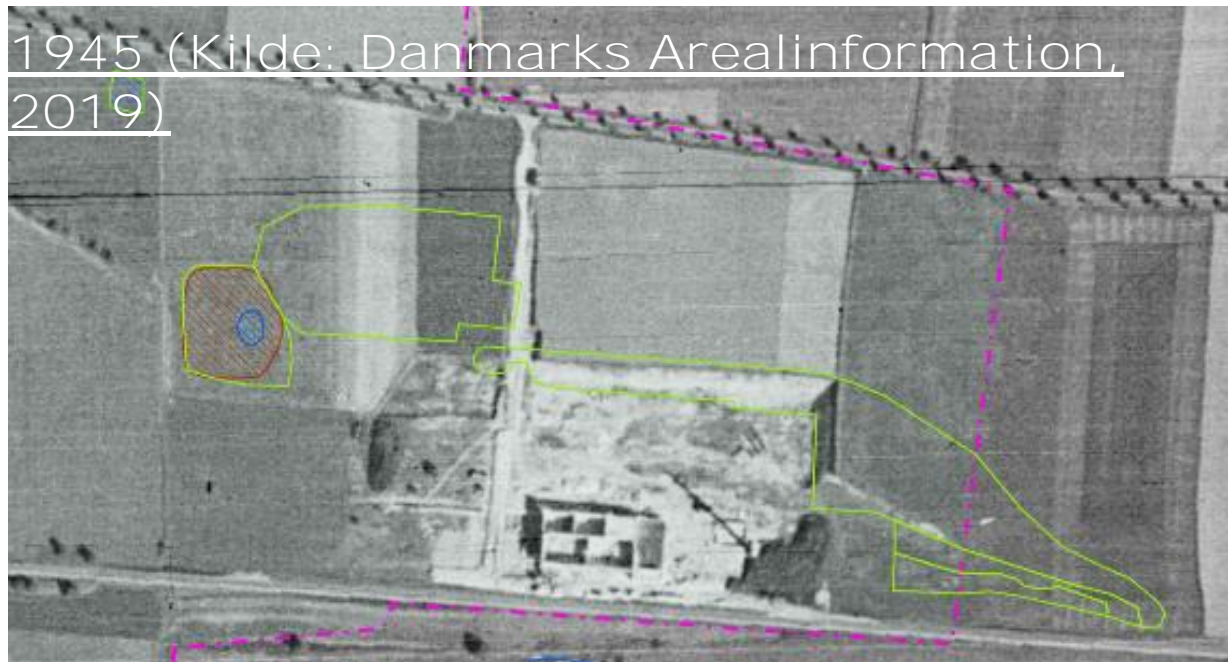
12/ Geomorfologisk kort over Danmark 1:200:000. GEUS 2013, revideret i 2018.

13/ Danmarks Digitale jordartskort 1:25.000, version 4.0. GEUS 2015.

14/ Arealinformation - Danmarks Miljøportal.  
<https://arealinformation.miljoportal.dk/html5/index.html?viewer=distribution> (8-1-2020).

## Appendix 1: Historiske luftfotos af undersøgelsesområdet

### Østlige del af undersøgelsesområdet:



1968 (Kilde: Danmark set fra Luften, 2019)



1982 (Kilde: Danmark set fra Luften, 2019)



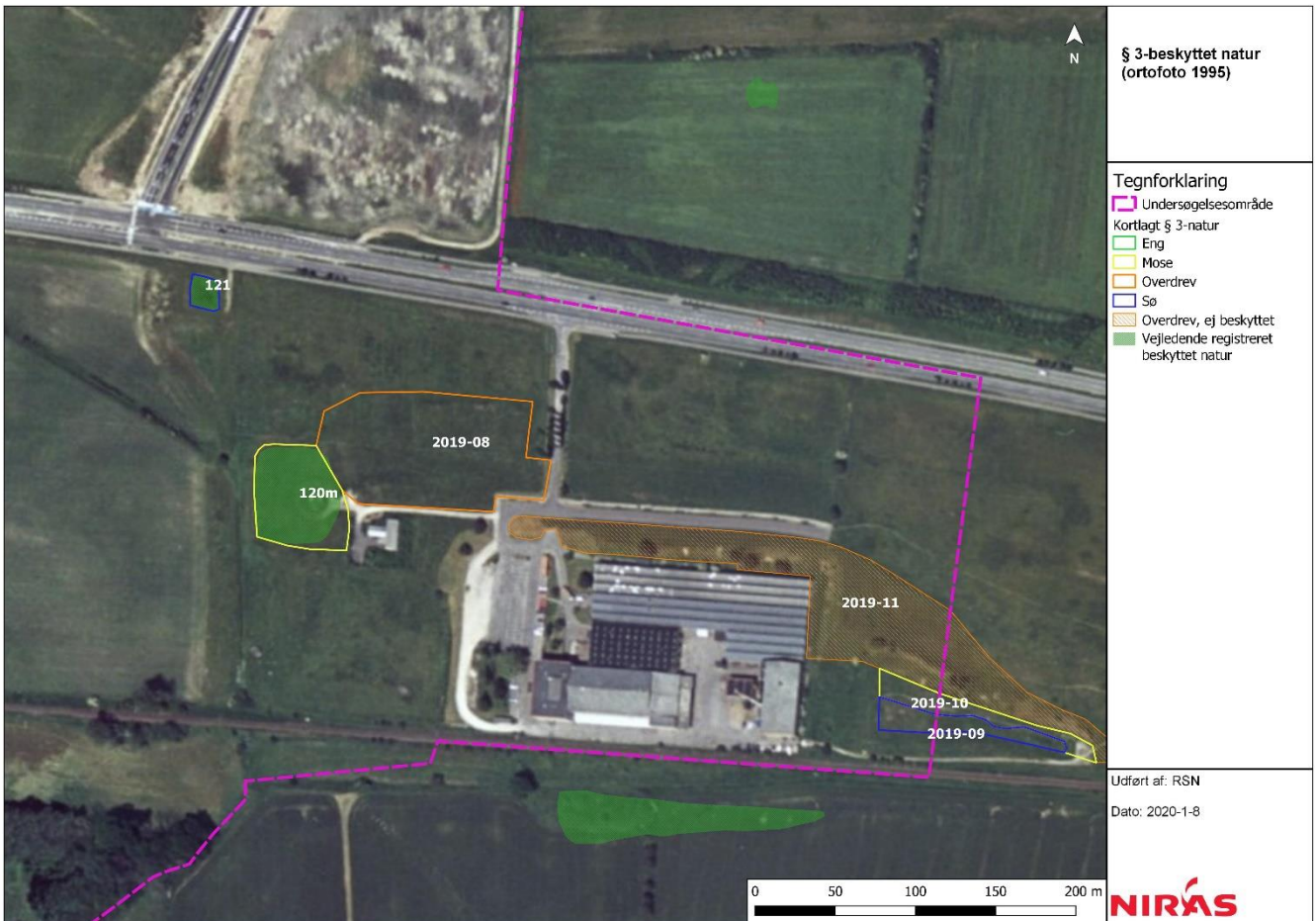
1990 (Kilde: Danmark set fra Luften, 2019)

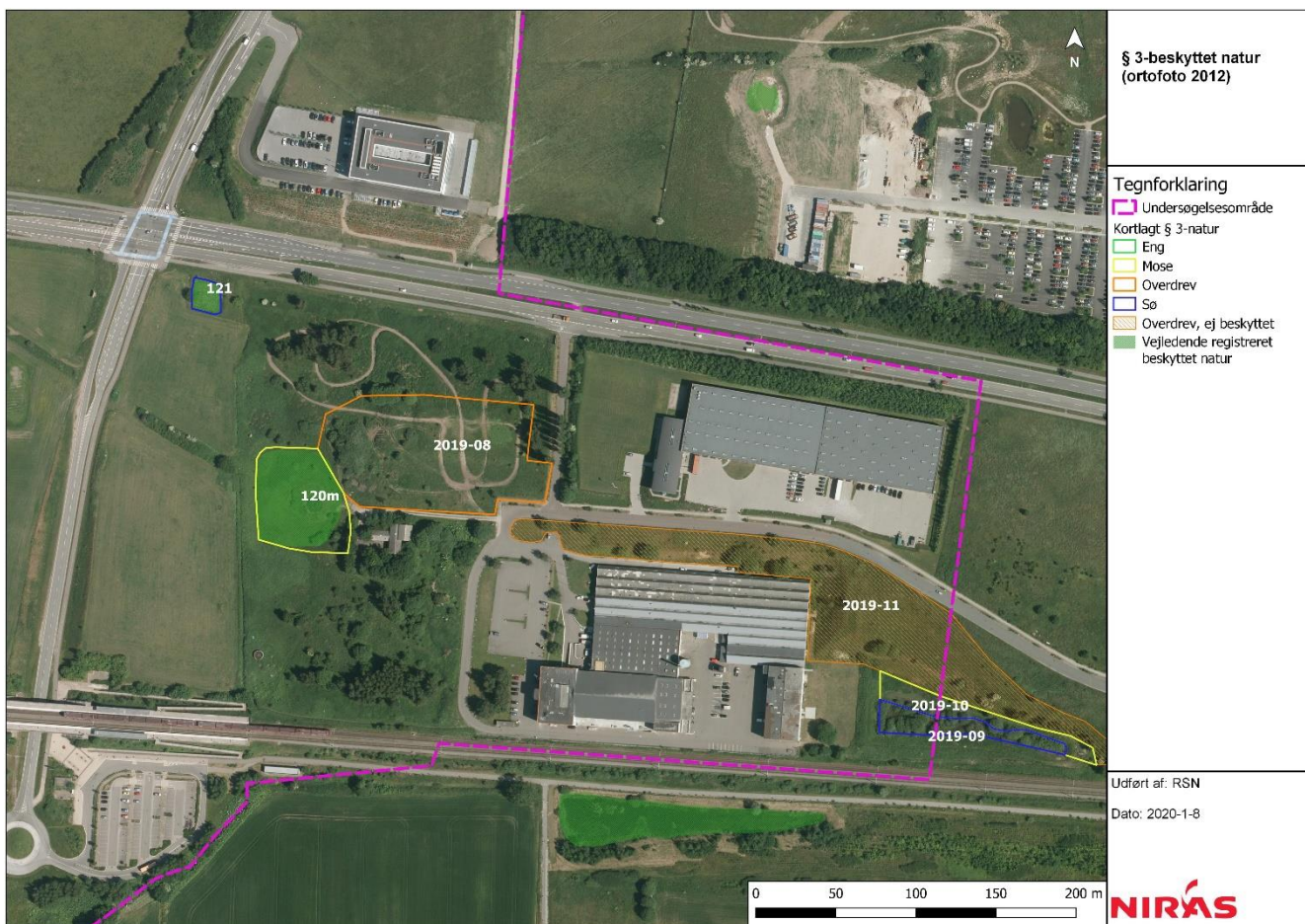
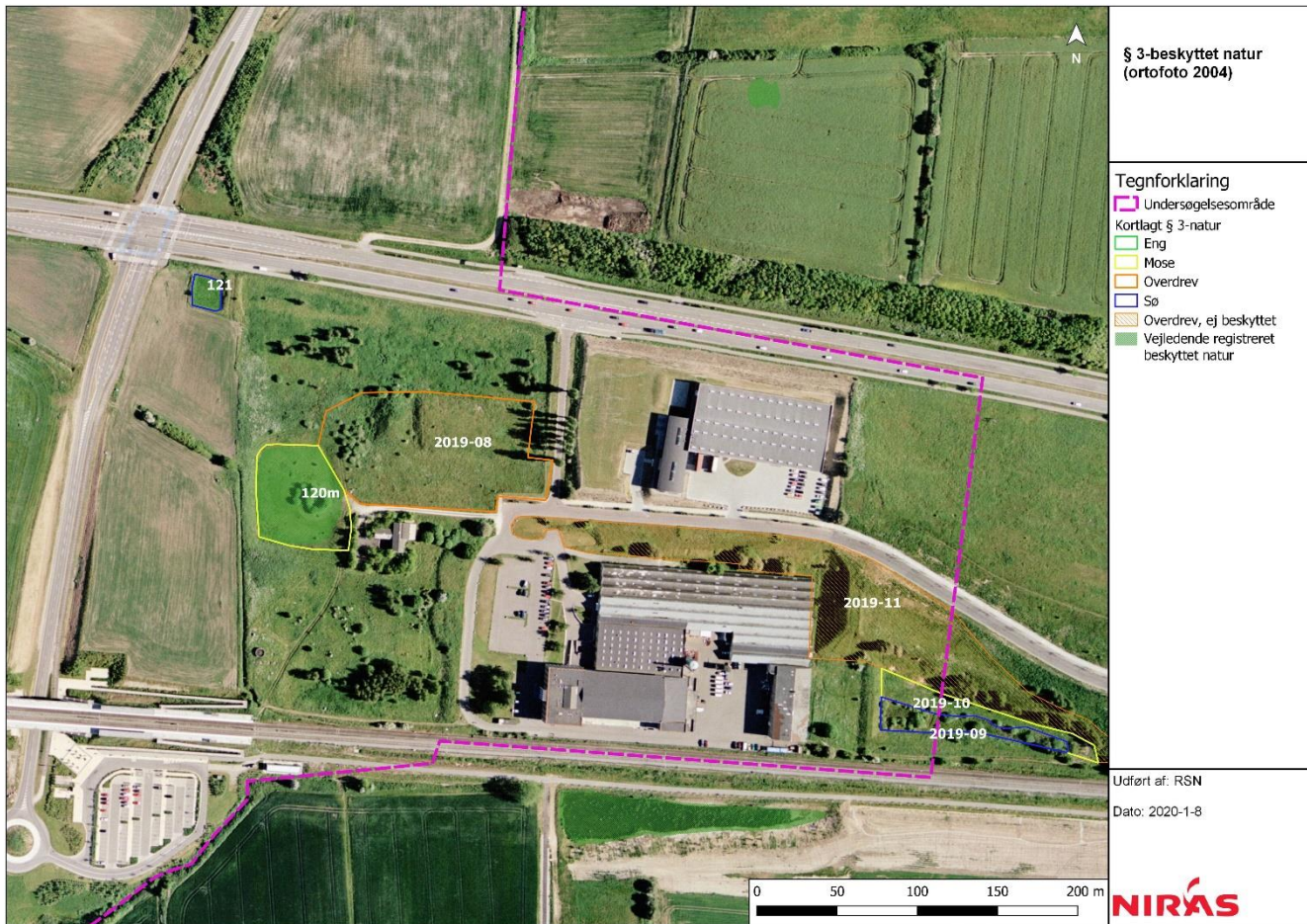


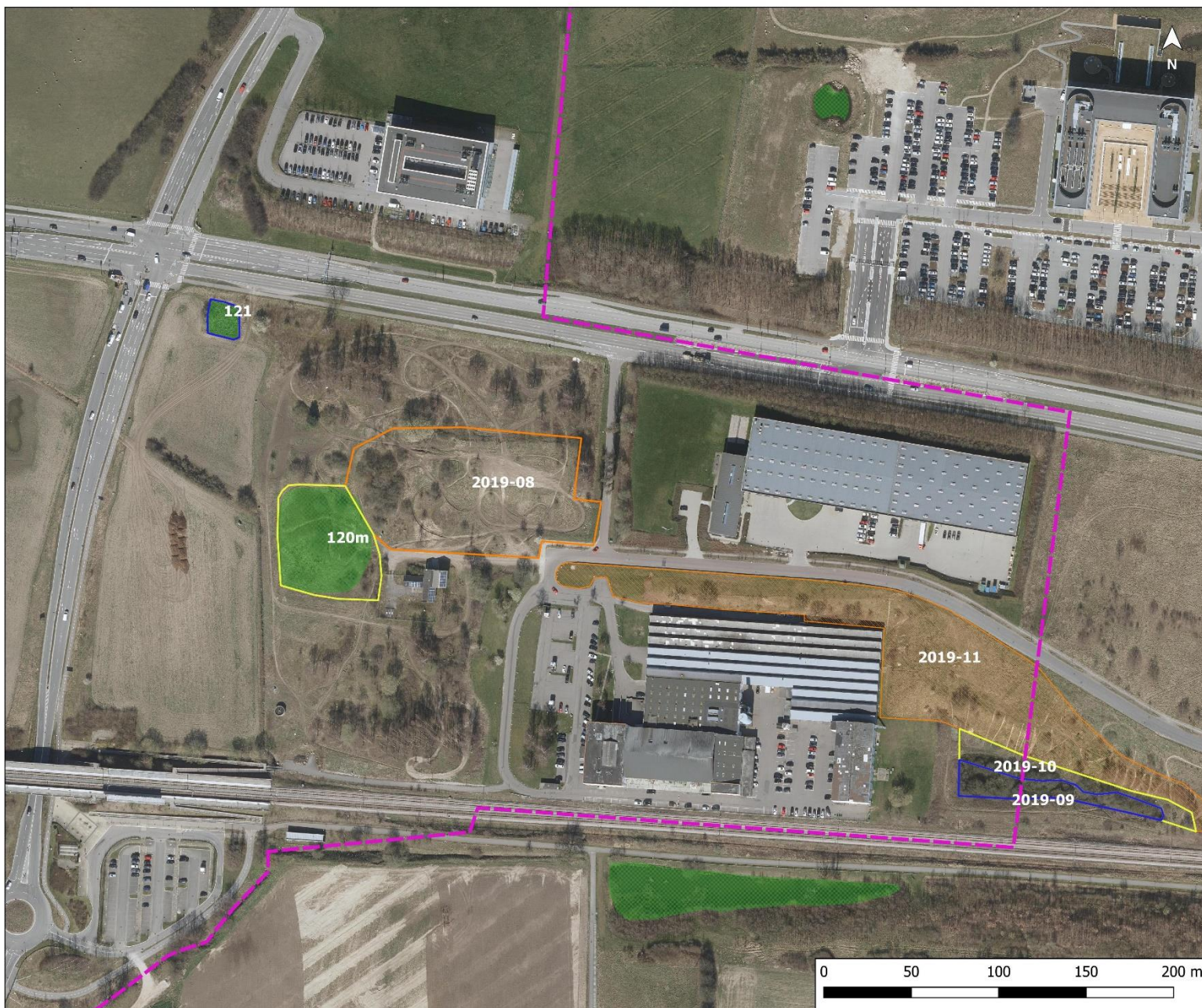
1992 (Kilde: Danmark set fra Luften, 2019)



1994 (Kilde: Danmark set fra Luften, 2019)







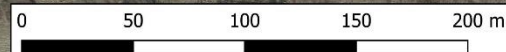
§ 3-beskyttet natur  
(ortofoto 2019)

Tegnforklaring

- Undersøgelsesområde
- Kortlagt § 3-natur
- Eng
- Mose
- Overdrev
- Sø
- Overdrev, ej beskyttet
- Vejledende registreret beskyttet natur

Udført af: RSN

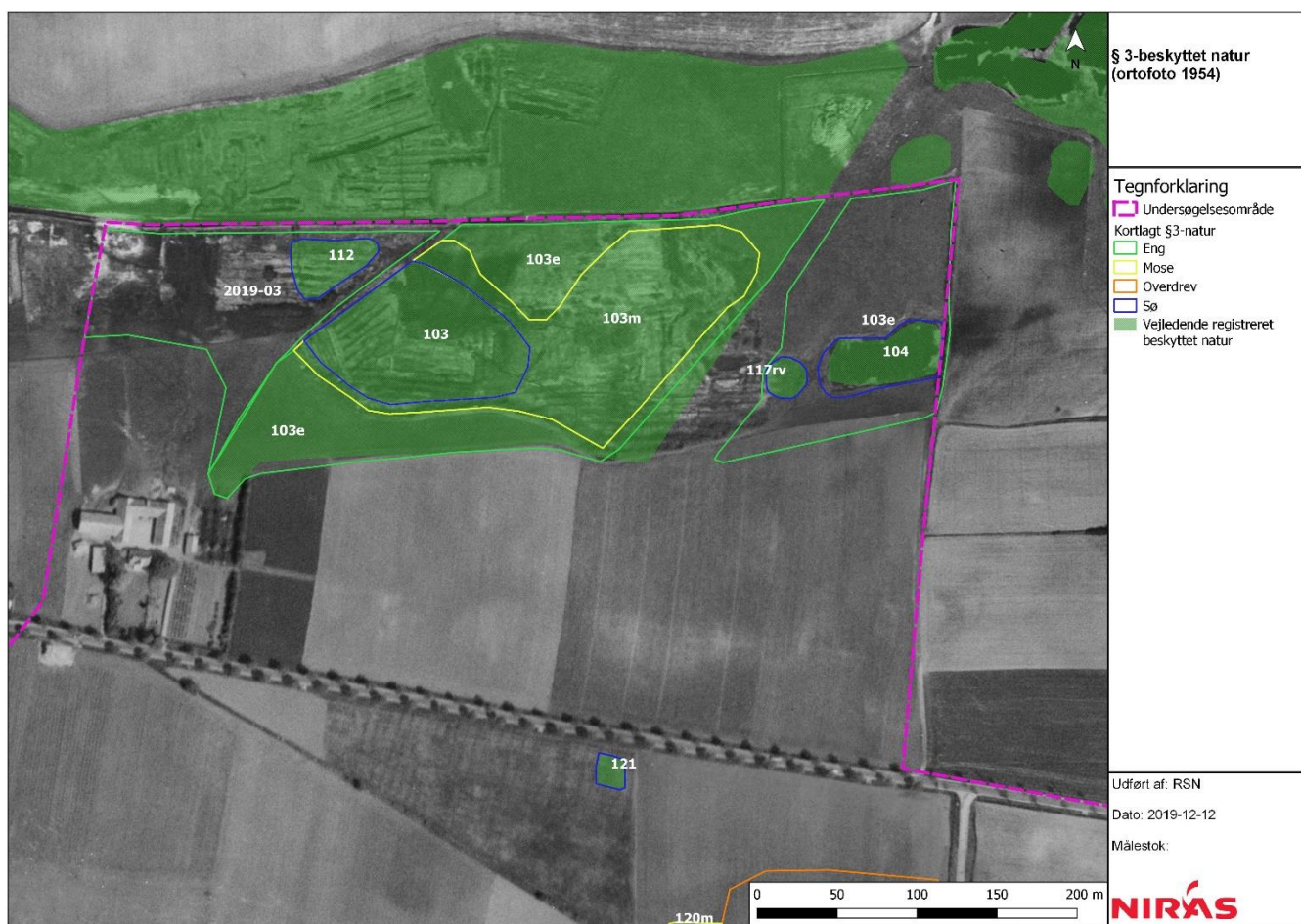
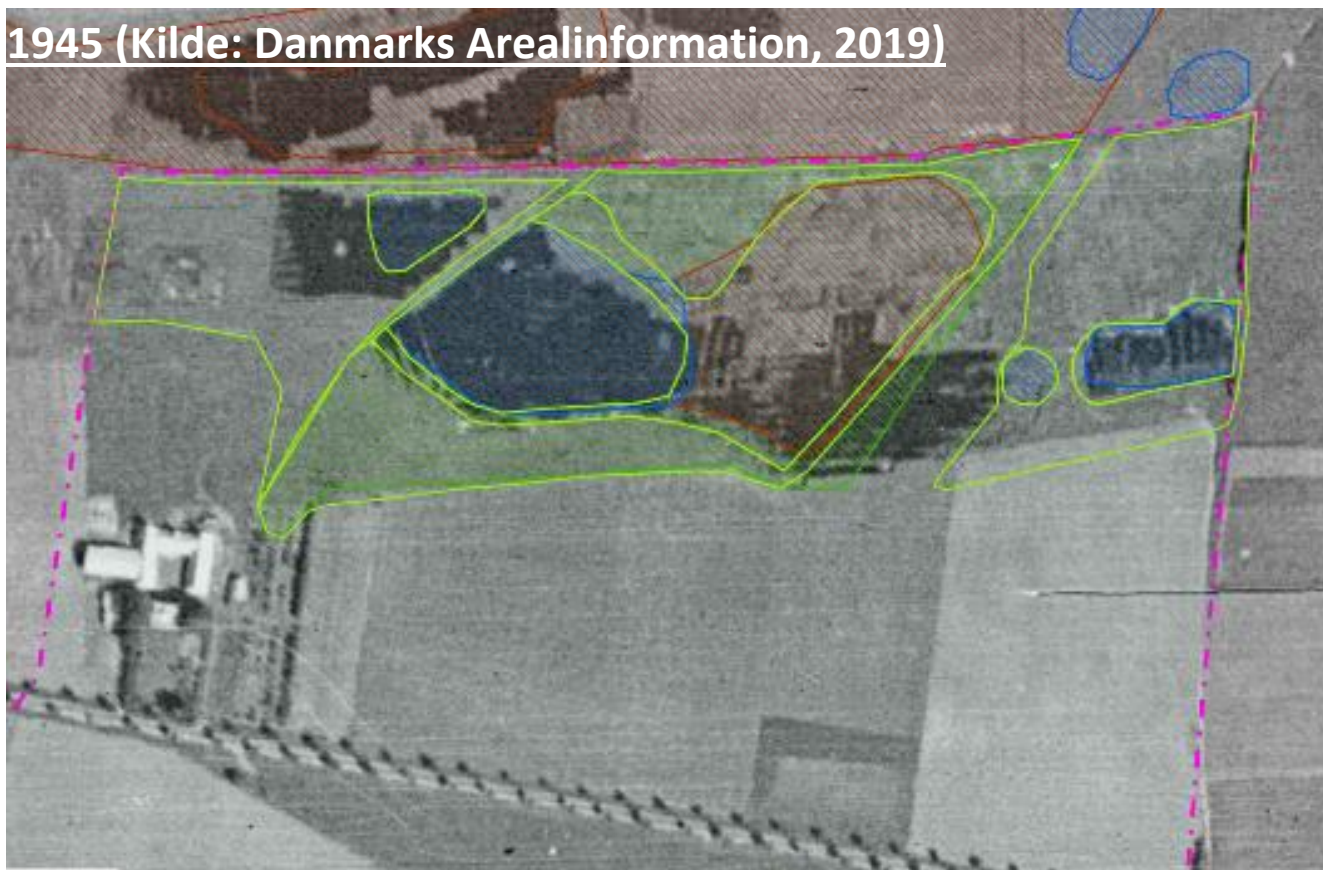
Dato: 2020-1-8



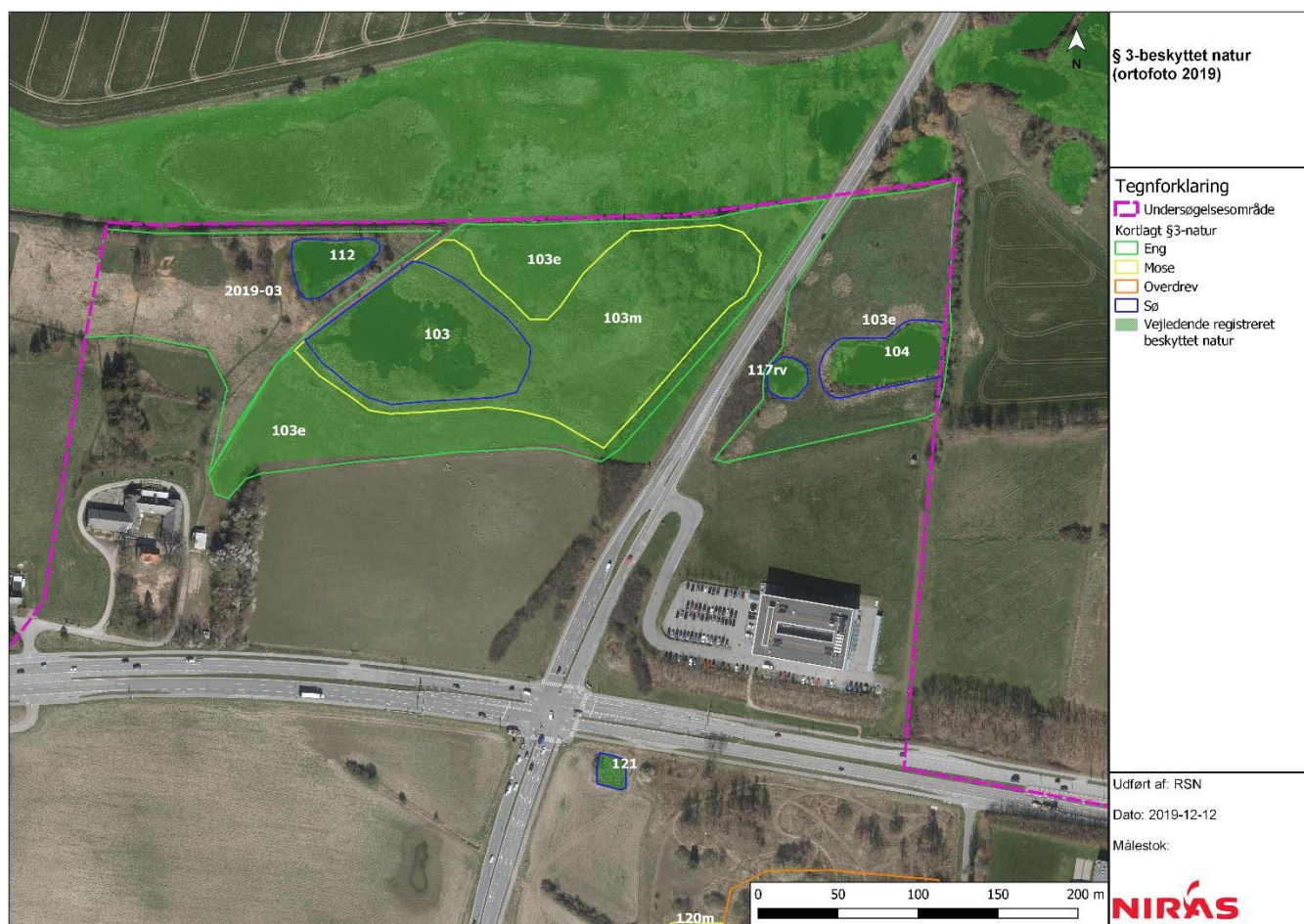
**NIRAS**

**Nordlige del af undersøgelsesområdet:**

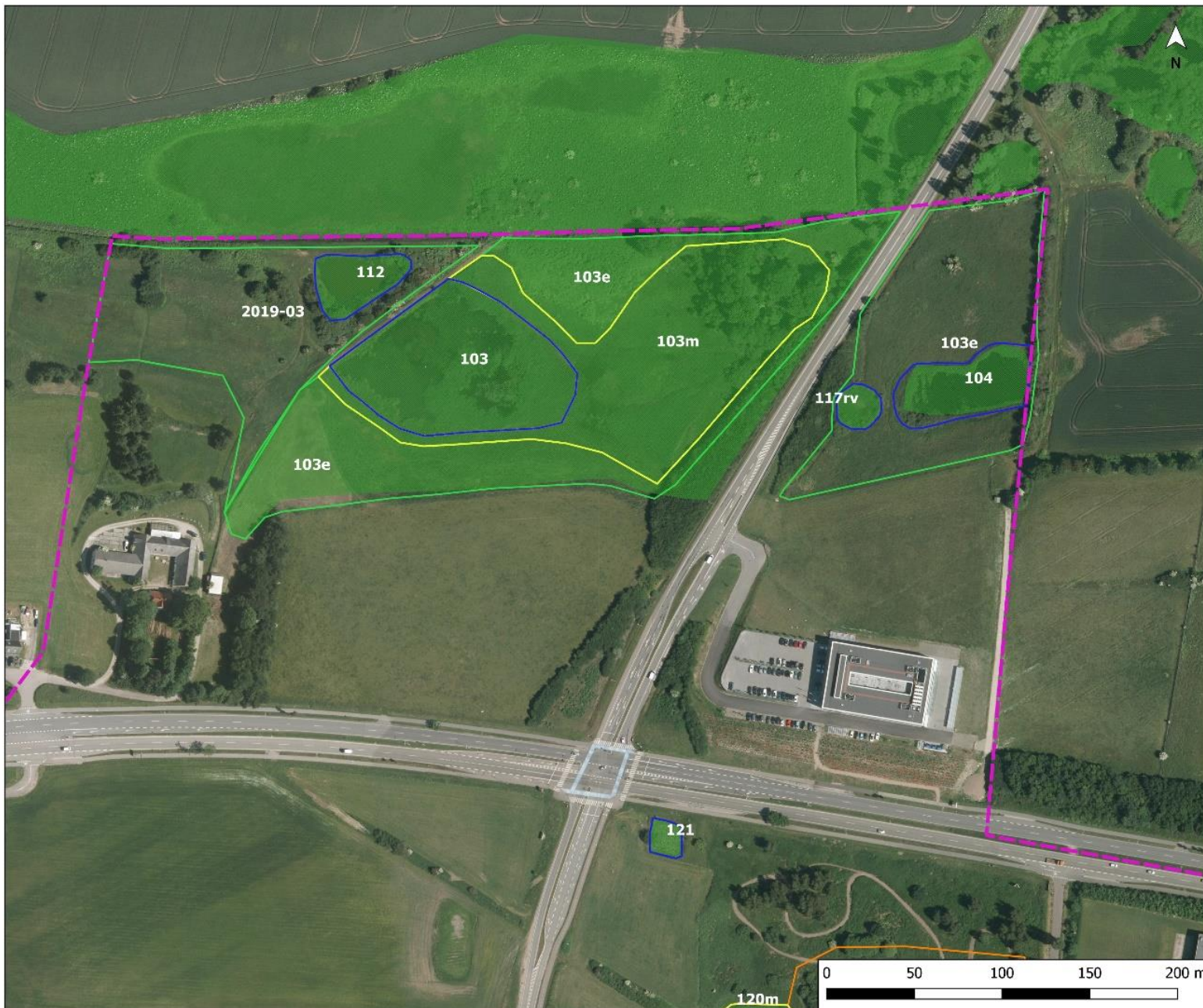
**1945 (Kilde: Danmarks Arealinformation, 2019)**



# 1981 (Kilde: Danmark set fra Luften, 2019)







§ 3-beskyttet natur  
(ortofoto 2012)

Tegnforklaring

- Undersøgelsesområde
- Kortlagt §3-natur
- Eng
- Mose
- Overdrev
- Sø
- Vejledende registreret beskyttet natur

Udført af: RSN

Dato: 2019-12-12

Målestok:



Sydvestlige del af undersøgelsesområdet:

1945 (Kilde: Danmarks Arealinformation, 2019)





§ 3-beskyttet natur  
(ortofoto 1954)

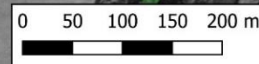
Tegnforklaring

- Undersøelsesområde
- Kortlagt §3-natur
- Eng
- Mose
- Overdrev
- Sø
- Vejledende registreret beskyttet natur

Udført af: RSN

Dato: 2019-12-12

Målestok:



1981 (Kilde: Danmark set fra Luften, 2019)





§ 3-beskyttet natur  
(ortofoto 1995)

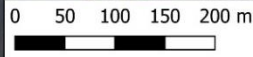
Tegnforklaring

- Undersøelsesområde
- Kortlagt §3-natur
- Eng
- Mose
- Overdrev
- Sø
- Vejledende registreret beskyttet natur

Udført af: RSN

Dato: 2019-12-12

Målestok:





§ 3-beskyttet natur  
(ortofoto 2004)

Tegnforklaring

- Undersøelsesområde
- Kortlagt §3-natur
- Eng
- Mose
- Overdrev
- Sø
- Vejledende registreret beskyttet natur

Udført af: RSN

Dato: 2019-12-12

Målestok:



**NIRAS**



§ 3-beskyttet natur  
(ortofoto 2012)

Tegnforklaring

- Undersøgelsesområde
- Kortlagt §3-natur
- Eng
- Mose
- Overdrev
- Sø
- Vejledende registreret beskyttet natur

Udført af: RSN

Dato: 2019-12-12

Målestok:



**NIRAS**



§ 3-beskyttet natur  
(ortofoto 2019)

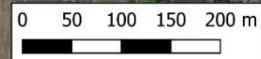
Tegnforklaring

- Undersøgelsesområde
- Kortlagt §3-natur
- Eng
- Mose
- Overdrev
- Sø
- Vejledende registreret beskyttet natur

Udført af: RSN

Dato: 2019-12-12

Målestok:



**NIRAS**