

JUNI 2015
ENERGINET.DK

VVM FOR LANDANLÆG TIL KRIEGERS FLAK HAVMØLLEPARK

BAGGRUNDSRAPPORT – AREALINTERESSER

JUNI 2015
ENERGINET.DK

VVM FOR LANDANLÆG TIL KRIEGERS FLAK HAVMØLLEPARK

BAGGRUNDSRAPPORT – AREALINTERESSER

PROJEKTNR. A062332
DOKUMENTNR. 04
VERSION 4.0
UDGIVELSESDATO 2. juni 2015
UDARBEJDET ASTH
KONTROLLERET SHC, LBHA
GODKENDT SLA

INDHOLD

1	Sammenfatning	7
2	Introduktion	12
2.1	Baggrundsrapporter til VVM-redegørelsen	14
2.2	Baggrundsrapport - Arealinteresser	14
3	Metode	16
3.1	Vægtning af arealinteresser	16
3.2	Præsentation af arealinteresser på kort	18
3.3	Data	27
4	Konfliktanalyse	29
4.1	Rød kategori – stærk binding	29
4.2	Gul kategori – medium binding	34
4.3	Grøn kategori – svag binding	37
4.4	Hot spot analyse	39
4.5	Valg af anlægsmetode	41
5	Bilagsoversigt	45

1 Sammenfatning

Ved lokalisering og senere etablering af landanlæg som dette til Kriegers Flak havmøllepark vil der være en række arealinteresser i form af plan- og beskyttelsesinteresser både i det åbne land og i byområder, som der skal tages hensyn til først ved afgrænsning af projektområdet og senere ved forslag til den egentlige linjeføring og placering/udbygning af stationer. For at beskrive og kortlægge arealinteresserne på land er denne baggrundsrapport udarbejdet. Analysen af arealinteresserne er foretaget ved at udarbejde en kortbaseret konfliktanalyse, der påviser de potentielle konflikter, som kablet kan have med arealinteresserne i projektområdet.

Metoden bag konfliktanalysen inddeler de enkelte arealinteresser i tre kategorier – rød (stærke bindinger), gul (medium bindinger) og grøn (svage bindinger). Kategorierne afhænger af, i hvor høj grad kabellægning er i konflikt med opfyldelse af arealudpegningens formål. Forudsætningen for inddelingen er, at kablet som udgangspunkt anlægges med åben kabelgrav. På Figur 1-1 er klassificeringen samlet i kategorier og opdelt som følgende (fra venstre); stærk, medium og svag binding (rød, gul og grøn). Disse sammenfattes i den samlede konfliktanalyse.

Konfliktanalyse

For at skabe overblik over arealinteresserne er disse blevet opdelt i tre kategorier (stærk binding (rød), medium binding (gul) og svag binding (grøn)):

- › Den røde kategori omfatter områder med arealinteresser, hvor linjeføringen så vidt muligt ikke skal placeres. Arealerne med stærke bindinger omfatter beskyttede naturområder, temaer fra kommuneplanerne med bebyggelse, underjordiske anlæg, overjordiske linjer i landskabet som veje, jernbaner beskyttede sten- og jorddiger m.m., V2 forurenede jord, områder, hvor der ikke må graves. Andre områder, hvor de økonomiske udnyttelsesmuligheder forringes, f.eks. områder som fredskov og råstofområder, som kan være dyre at anlægge igennem.
- › Den gule kategori omfatter områder med arealinteresser, hvor linjeføringen kan placeres, men hvor det må forventes, at der stilles særlige vilkår fra myndigheder. Det betyder, at der skal indhentes tilladelse, søges dispensation eller foretages forundersøgelser i forbindelse med anlæggelse i områder med medium binding. Der er her tale om beskyttelseslinjer, fredede områder, area-

ler med geologisk interesse, områder med krav om arkæologiske forundersøgelser, områder med sårbare natur eller rekreative interesser, arealreservationer til kommende planlægning af ny natur, overjordiske linjeformede strukturer i landskabet som f.eks. hegn, områder med særlig eksisterende anvendelse eller anden udpegning.

- › Den grønne kategori omfatter områder med arealinteresser med svage bindinger, som vil kunne passeres uden væsentlige konflikter eller længerevarende karakter. F.eks. vil den almindelige drift på landbrugsarealer kunne fortsættes inden for deklarationsbæltet efter endt anlægsarbejde. Der er her tale om beskyttelseslinjer og –zoner med bestemmelser, som ikke omhandler underjordiske anlæg, områder, transportkorridorer og arealer som ikke påvirkes i arealanvendelse eller udnyttelse af ledningens tilstedeværelse.

Tabel 1-1 Arealbindinger klassificeret i forskellige kategorier alt efter deres respektive binding (stærk, medium og svag) anvendt i konfliktanalysen.

Stærk binding	Medium binding	Svag binding
Natura 2000-områder	Strandbeskyttelseslinje	Kirkebyggelinjer
§ 3-beskyttet natur; overdrev, hede, sø, mose, fersk eng og strandeng	Fortidsmindebeskyttelseslinje	Skovbyggelinjer
Kommuneplantemaer; erhvervsområder, sommerhusområder, centerområder, boligområder, bolig/erhvervsområder, bygninger, tekniske anlæg og offentlige formål	Områdeklassificering	Søbeskyttelseslinjer
Bygninger	Jordforurening V1	Åbeskyttelseslinjer
Naturgastransmissioner	Fredede områder og forslag	25 m beskyttelseszone omkring vanvindingsboringer
Olieledninger	Kulturarvsarealer	Transportkorridorer
Underjordiske højspændingsledninger i form af jordkabler	Boringsnære beskyttelsesområder	Drikkevandsområder, OSD; OD
Råvandsledninger	Værdifulde geologiske områder	Landbrugsarealer
Fjernvarmeledninger	Skovrejsningsområder	
Beskyttede sten- og jorddiger	Økologiske forbindelser udpeget i Naturplan Danmark	
Jernbaner	Planlagte naturområder	
Motorveje og trafik anlæg	Vej op til >6 m samt stier	
Jordforurening V2	Luftledninger	
Fredede fortidsminder	Rekreative områder	

Vandvindingsboringer	Kulturmiljøområder	
Råstofområder	Bevaringsværdige landskaber	
Fredskov		

Klassificeringen af emnerne ovenfor er sket ud fra en samlet vurdering af udpegningens lovmæssige ophæng, faglige indhold og forvaltningspraksis. Forudsætningen for klassificeringen er, at kablet som udgangspunkt etableres med åben kabelgrav. Først når der indgås kontrakter med entreprenører vil det blive fastlagt, om kabelanlæggene vil blive etableret med åben kabelgrav eller om der vil blive anvendt gravekasse. Etablering ved åben kabelgrav betegner worst case-situationen, hvor en ca. 1 km lang kabelgrav er åben i typisk 4-5 dage. Ved anvendelse af gravekasse sker kabellægningen som en fremadskridende proces, hvor kun en lille kabelstrækning er åben ad gangen.

Formålet med inddelingen er at tydeliggøre det endelige kabeltracés betydning for de enkelte arealinteresser. De tre kategorier kan bruges til at vægte de arealmæssige interesser, der skal tages hensyn til ved kabelplaceringen.

Interesserne omfatter både beskyttelsesinteresser (områder, der ikke må forstyrres/skades), og arealinteresser, hvor et kabelanlæg kan være i konflikt med den aktuelle eller kommende brug af arealet, fordi det forhindrer en bestemt aktivitet eller muligvis kan medføre et miljøproblem som for eksempel gennemgravning af forurenede jord

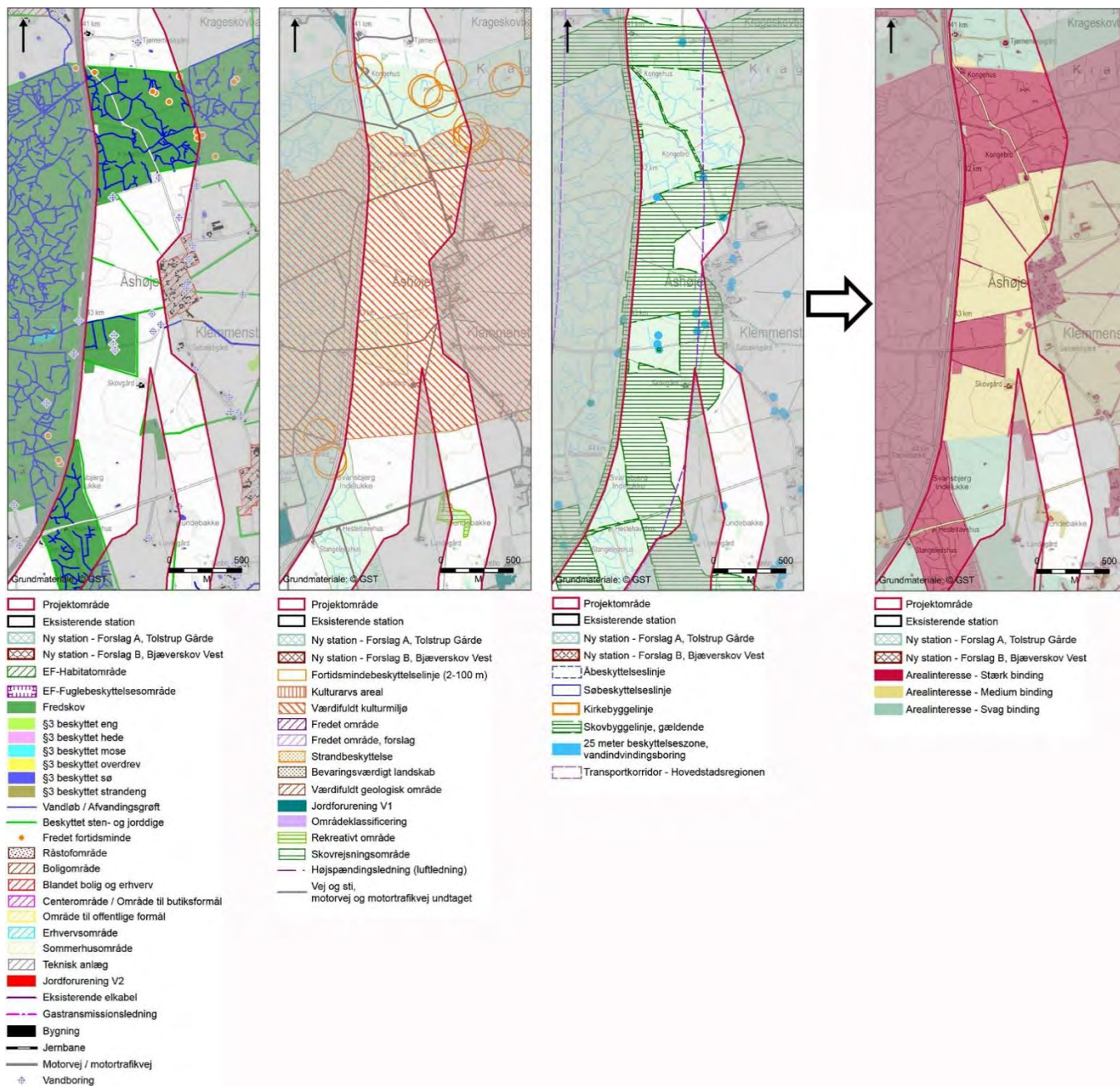
Til venstre på Figur 1-1 ses, at kablet skal etableres gennem en skovbyggelinje, og at det vil ligge inden for en transportkorridor. Yderligere er der mulighed for overlap med beskyttelseszonen omkring drikkevandsboringer. Arealer med svage arealbindinger får en grøn farve i den samlede konfliktanalyse, hvor alle kategoriserede arealinteresser præsenteres samlet.

Den anden illustration fra venstre på Figur 1-1 viser arealinteresser af medium binding. Kabeltracéet vil uundgåeligt gå igennem et værdifuldt kulturmiljø, og der er mulighed for overlap med et rekreativt område og fortidsmindebeskyttelseslinjer. Arealer med medium arealbindinger får en gul farve i den samlede konfliktanalyse.

Den tredje illustration fra venstre på Figur 1-1 viser arealinteresser, der så vidt muligt ikke bør berøres af projektet – med andre ord stærke bindinger. Figuren viser, at kabeltracéet skal passere beskyttede sten- og jorddiger, fredskov og vandløb/afvandingsgrøfter. Desuden er der fredede fortidsminder og vandboringer inden for projektområdet, der så vidt muligt skal undgås. Alle stærke arealbindinger får en rød farve i den samlede konfliktanalyse.

Til højre ses den samlede konfliktanalyse, hvor arealinteresserne er inddelt i hhv. svage, medium eller stærke bindinger (illustreret med grøn, gul og rød). Figuren viser et eksempel på konfliktanalysen, hvor der først identificeres, hvilken binding den pågældende arealinteresse har. Farvekoderne giver et hurtigt overblik over, hvor der er arealinteresser, som der skal tages særligt hensyn til i den videre plan-

lægning af projektet. Eksempelvis ses, at området med fredskov fra kortet med de stærke bindinger har fået en rød farve, da man bør planlægge anlægget, så det så vidt muligt undgås at berøre fredskov.



Figur 1-1 Konfliktanalysens tre lag – fra venstre; stærk, medium og svag. Til højre ses den samlede konfliktanalyse i tre farver. Den stærke binding (rød) ligger over medium binding (gul), som ligger over svag binding (grøn).

Konfliktanalysens tre lag – fra venstre; stærk, medium og svag. Til højre ses den samlede konfliktanalyse i tre farver. Den stærke binding (rød) ligger over medium binding (gul), som ligger over svag binding (grøn). Til højre ses den samlede konfliktanalyse, hvor arealinteresserne er inddelt i hhv. svage, medium eller stærke bindinger (illustreret med grøn, gul og rød). Figuren viser et eksempel på konfliktanalysen, hvor der først identificeres, hvilken binding den pågældende arealinteresse har. Farvekoderne giver et hurtigt overblik over, hvor der er arealinteresser,

som der skal tages særligt hensyn til i den videre planlægning af projektet. Eksempelvis ses, at området med fredskov fra kortet med de stærke bindinger har fået en rød farve, da man bør planlægge anlægget, så det så vidt muligt undgås at berøre fredskov.

På basis af konfliktanalysen er det identificeret, at der er otte områder, som vil være særligt vanskelige at passere med landanlægget. Her er der "røde" områder med stærke bindinger inden for projektområdet. I disse områder vil der være behov for særligt fokus i forbindelse med den kommende planlægning af den endelige linjeføring.

Valg af anlægsteknik i de enkelte områder i anlægsfasen kan afgøre, om etableringen af kablet er i væsentlig konflikt med arealinteressen, eller om det kun i mindre omfang vil påvirke formålet med arealinteressen. En given arealinteresse kan ved valg af anlægsteknikken med åben kabelgrav, udgøre en arealinteresse med stærke bindinger. Samme arealinteresse kan ved valg af en anden anlægsteknik, hvor man borer kablet under f.eks. et naturområde betyde, at samme arealinteresse kun udgør en svag binding. Således kan flere arealinteresser skifte kategori fra rød til grøn, rød til gul eller gul til grøn såfremt der vælges en anden anlægsteknik (f.eks. styret underboring) end åben kabelgrav.

Forudsætningen for klassificeringen vist på udsnittet ovenfor er som anført tidligere, at kablet som udgangspunkt etableres med åben kabelgrav.

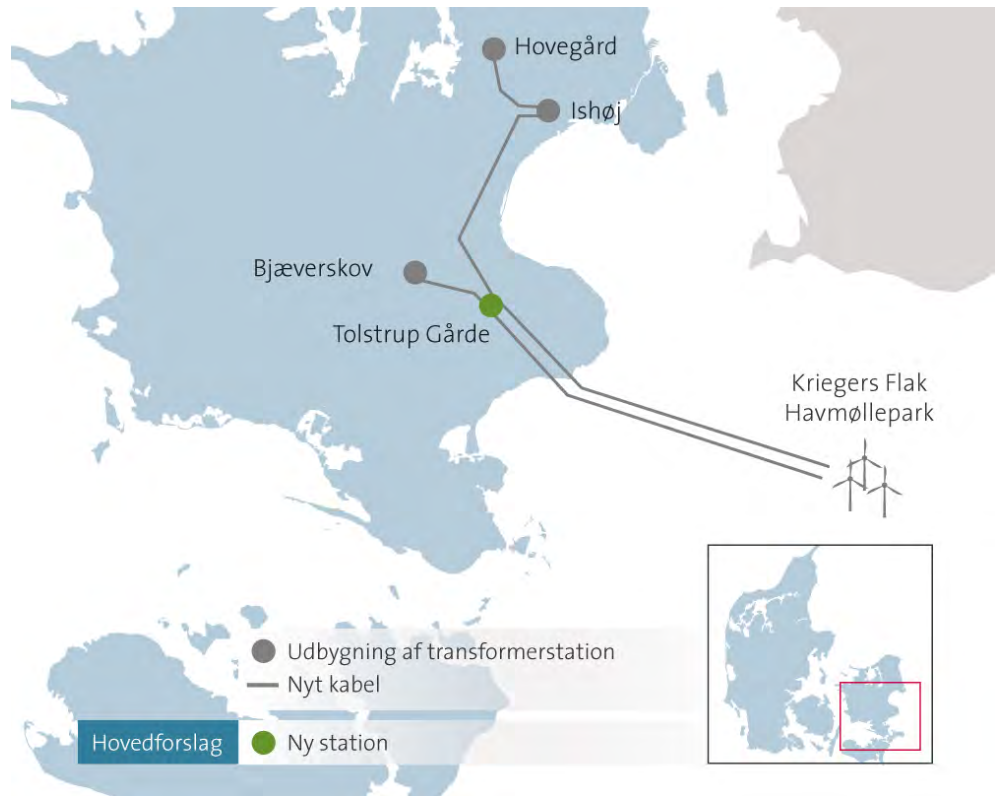
2 Introduktion

I forbindelse med planlægningen af Kriegers Flak Havmøllepark har Energinet.dk den 4. september 2014 fået et pålæg fra Klima-, Energi- og Boligministeren om at gennemføre en VVM-proces for nettilslutning i form af et nyt landanlæg på Sjælland, herunder at forestå udarbejdelse af en samlet VVM-redegørelse for projektet. Energinet.dk forventer, at anlægsarbejdet for landanlægget begynder primo 2016, og at havmølleparken kan kobles på elnettet den 31. december 2018.

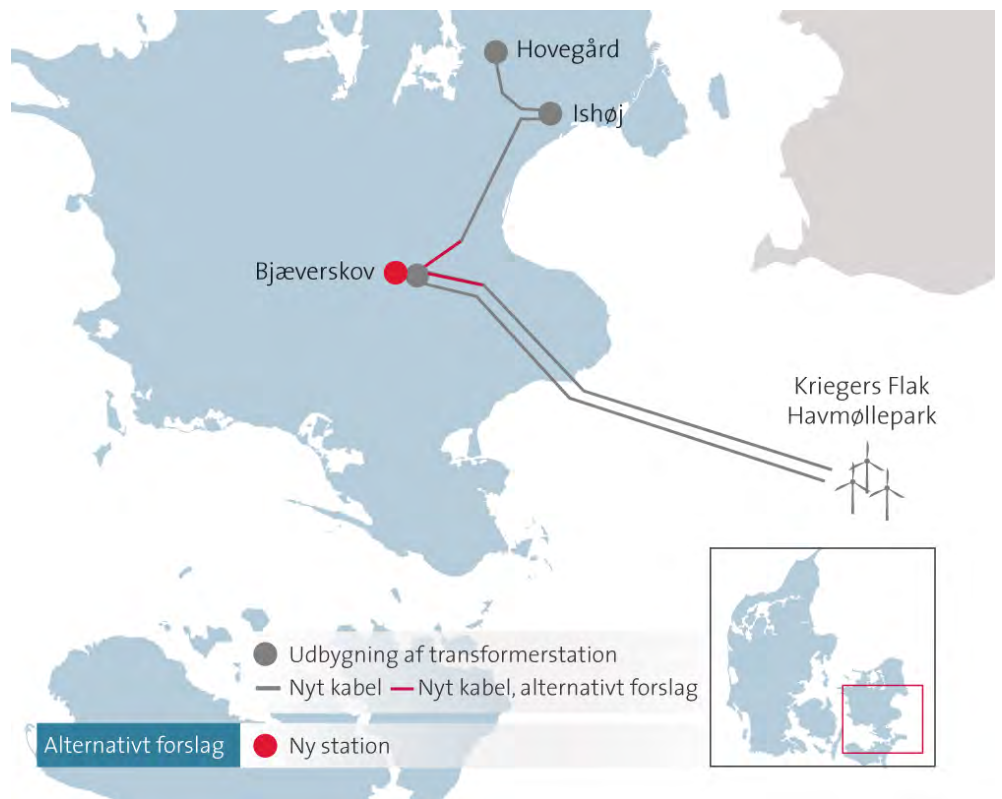
Dette projekt omfatter en 600 MW havmøllepark på Kriegers Flak i Østersøen mellem Møn, Sydsverige og Nordtyskland, samt tilhørende ilandføringsanlæg med transformerplatforme, søkabler og anlæg på land (Figur 2-1). Som en del af den nye løsning vil der blive etableret en vekselstrømsforbindelse, der er planlagt til at gå i land syd for Rødvig ved Stevns og blive koblet ind i transmissionsnettet med to 220 kV-kabler.

I forbindelse med det nye kabelanlæg vil der desuden etableres en ny station. Der arbejdes i projektet med to forslag til placeringen af stationen, hvor hovedforslaget (A) omfatter etablering af ny station ved Tolstrup Gårde, der ligger syd for Herfølge (Figur 2-1), mens alternativet (B) omfatter etablering af ny station ved Bjæverskov Vest, hvor der allerede ligger den eksisterende station Bjæverskov (Figur 2-2).

Kabeltracéet, der består af to 220 kV-jordkabler, er det samme for de to forslag A og B på størstedelen af strækningen og afviger således kun på delstrækningen fra Tolstrup Gårde til Store Salby, der ligger som et knudepunkt på strækningen fra Tolstrup Gårde til station Ishøj. Endvidere anlægges et nyt 400 kV-jordkabel fra station Ishøj til station Hovedgård. En nærmere beskrivelse af projektet findes i "Projekt- og anlægsbeskrivelsen" (Energinet.dk, 2014).



Figur 2-1 Forslag A (hovedforslaget), hvor der etableres en ny station ved Tolstrup Gårde.



Figur 2-2 Forslag B (alternativet), hvor der etableres en ny station ved Bjæverskov.

Der blev gennemført en idefase for landanlægget i oktober-november 2014, hvor der blev afholdt fire borgermøder. Her indkom i alt 45 høringsvar. Dertil blev der

gennemført en supplerende høring i februar 2015 i forbindelse med mindre ændringer i linjeføringen. Her indkom yderligere 10 høringssvar.

2.1 Baggrundsrapporter til VVM-redegørelsen

Denne rapport er én blandt flere baggrundsrapporter, som selve VVM-redegørelsen bygger på. Baggrundsrapporterne har fokus på at dokumentere eksisterende viden om miljøforhold i relation til projektets placering og karakter samt uddybe, hvilke konsekvenser anlægget vil have for miljøet, og hvilke afværgeforanstaltninger der kan tages i anvendelse for at undgå, mindske eller kompensere for projektets eventuelle negative påvirkninger af miljøet.

Rapporterne er af primært "teknisk-faglig" karakter med detaljerede oplysninger, præsentation af data, analyser, beregninger og vurderinger. I flere af baggrundsrapporterne vil der desuden være data- og kortbilag med rådata fra f.eks. naturregisteringer.

2.2 Baggrundsrapport - Arealinteresser

Denne baggrundsrapport er en del af den første analyse i VVM-processen af det område, som landanlæggene til den nye havmøllepark ved Kriegers Flak vil være placeret inden for. Samtidig fungerer baggrundsrapporten som en del af grundlaget for den endelige fastlæggelse af projektområde og senere kablets linjeføring. Rapporten giver sammen med det udarbejdede kortmateriale et overblik over de arealmæssige udpegninger og bindinger samt de lovkrav, der gælder for de enkelte arealinteresser.

Rapporten er udarbejdet på et relativt tidligt tidspunkt i planlægningsfasen. Rapporten er en analyse af det foreløbige projektområde og er dermed med til at danne grundlag for placering og udformning af projektområdet og er således et foreløbigt resultat af de indledende analyser.

I denne baggrundsrapport vurderes ikke konsekvenser for arealinteressen ved valg af anlægsmetoder eller placering af anlægget inden for det foreløbige projektområde. Der er i denne indledende analyse heller ikke set på mulig projektoptimering, da dette senere vil indgå i VVM-redegørelsens vurdering af projektet og nødvendige afværgeforanstaltninger. Der tages således i baggrundsrapporten udgangspunkt i, at kabellægningen foregår ved gennemgravning via åben kabelgrav. Det kan herefter i forbindelse med udarbejdelse af selve VVM-redegørelsen besluttes af Energinet.dk, om andre mere hensigtsmæssige metoder, som f.eks. styrede underboringer, kan anvendes, for at mindske indvirkningerne. Ligeledes vurderes eventuelle afværgeforanstaltninger omkring stationerne i VVM-redegørelsen. Ideen med at se på konflikterne, som om man slet ikke "tager hensyn", er at få et godt nok overblik til at kunne optimere projektområdet i forhold til plan- og beskyttelsesinteresser. Senere bliver projektområdet indsnævret til et sandsynligvis smallere planlægningsbælte, hvorefter processen med at optimere projektet begynder, bl.a.

ved at indbygge underboringer og andre tiltag i projektet for at undgå eller mindske evt. negative påvirkninger af f.eks. §3-beskyttet natur.

3 Metode

3.1 Vægtning af arealinteresser

For at skabe overblik over arealinteresserne (planforhold og beskyttelseshensyn) i projektområdet har vi opdelt arealinteresserne i tre kategorier: Stærk, medium og svag binding. Formålet med inddelingen er at skabe en bedre forståelse af de enkelte arealinteressers betydning og konsekvenser ved placering af den endelige linjeføring. De tre kategorier definerer, hvorvidt der er væsentlige arealmæssige interesser, der skal tages højde for ved kabellægning. Det kan både omfatte beskyttelsesinteresser, der ikke må forstyrres/skades, og arealinteresser, hvor et kabelanlæg kan være i konflikt, fordi det forhindrer en bestemt aktivitet eller mulige fremtidige planer eller potentielt kan medføre et miljøproblem som f.eks. gennemgravning af forurenede jord. Følgende parametre er anvendt i opdelingen:

- › Vil kabellægning umuliggøre/vanskeliggøre den eksisterende eller planlagte aktivitet på området?
- › Vil kabellægning være i konflikt med miljø- og naturparametre (jf. det brede miljøbegreb i VVM-forstand)?
- › Hvor lang tid går der, før områdets værdier og karakter er genetableret?

Analysen er lavet ud fra den forudsætning, at vi på dette tidspunkt i VVM-arbejdet alene ser på konfliktgraden ud fra, at anlægget etableres ved gennemgravning med åben kabelgrav i arealinteressen. En omtracering, underboring eller anden afværgende foranstaltning forventes at blive anvendt i de områder, hvor konflikten er væsentlig, men dette besluttet først i forbindelse med VVM-redegørelsen. I første trin er det alene konfliktgradens størrelse, der gøres rede for ved de røde, gule og grønne kategorier, som er beskrevet nedenfor.

Analysen bruges således til at inddele arealinteresserne inden for det foreløbige projektområde i 'spot' på "go-" og "no go"-områder, hvor kabelanlæggets konflikt med arealinteressen vægtes i forhold til hinanden.

Alle arealinteresser er blevet vægtet og inddelt i tre kategorier med en "konfliktfarve" (rød, gul og grøn) på hvert af de 9 delkort, som dækker det samlede projektområde.

Rød kategori – stærk binding

Denne kategori omhandler de arealmæssige udpegninger, hvor målet for Energinet.dk er, at de skal undgås ved kabellægningen. Denne kategori kan give anledning til at flytte projektområdet, hvis kategorien dækker hele området. Kategorien er udvalgt ud fra plangrundlag og interesser, som kan være vanskelige eller umulige at planlægge igennem ud fra flere betragtninger. Betragtningerne listes op nedenfor:

- › Naturområder beskyttet af nationale og internationale beskyttelsesbestemmelser og udpeget i kommuneplanerne
- › Områder udpeget i kommuneplaner eller lokalplaner med bebyggelse
- › Underjordiske tekniske anlæg, hvor der gælder særlige sikkerhedsafstande samt at det ofte er omkostningstungt at flytte anlægget (olie-, råvands-, naturgas-, højspændings- og fjernvarmeledninger)
- › Overjordiske linjer i landskabet (§ 3 beskyttede vandløb, større veje, jernbaner og beskyttede sten- og jorddiger)
- › Områder med forurenede jord (V2 kortlagt)
- › Områder, hvor der ikke må graves (fredede fortidsminder + 2 meter, drikkevandsboringer)
- › Økonomisk dyre områder at anlægge i (råstofområder og fredskov)

Gul kategori – medium binding

Denne kategori omhandler de arealmæssige udpegninger, hvor der med forbehold kan etableres et landanlæg. Forbeholdene varierer afhængig af udpegningen. Det er i flere tilfælde nødvendigt at indhente tilladelse eller dispensation fra den retmæssige myndighed for at anlægge inden for det pågældende areal, men erfaringsmæssigt er det muligt at opnå dispensation. Ligeledes kan det være nødvendigt at foretage forundersøgelser i nogle områder, før anlægsarbejde kan påbegyndes. Betragtninger for kategorien er listet op neden for.

- › Beskyttelseslinjer (Strandbeskyttelseslinje 300 meter, fortidsmindebeskyttelseslinje 2-100 meter)
- › Fredede områder, arealer med geologisk interesse og sårbare områder (fredede områder, fredede områder – forslag, kulturarvsarealer, værdifulde geologiske områder, fortidsmindebeskyttelseslinje, områdeklassificering, V1 kortlagt forurening og BNBO)
- › Arealreservationer til kommende planlægning (skovrejsningsområder, økologiske forbindelser i Naturplan Danmark og planlagte naturområder)

- › Overjordiske linjeformede strukturer i landskabet (veje og stier op til >6 m, øvrige vandløb/grøfter og luftledninger)
- › Områder med særlig eksisterende anvendelse eller anden udpegning (eksempelvis golfbaner, campingpladser mv., kulturmiljøområder og bevaringsværdige landskaber).

Grøn kategori – svag binding

Denne kategori omhandler de arealmæssige udpegninger, som landanlægget forventes at kunne passere uden væsentlige konflikter. Ligeledes kan det være indgreb, som kun vil have midlertidig karakter og ikke vil påvirke den fremtidige arealanvendelse (f.eks. landbrugsområder). Udpegningerne vejer mindre tungt i konfliktgrad i forhold til de øvrige og er inddelt efter følgende betragtninger:

- › Beskyttelseslinjer og -zoner med bestemmelser, som ikke omhandler underjordiske anlæg (Kirkebyggelinjer, skovbyggelinjer, søbeskyttelseslinjer, åbeskyttelseslinjer og 25 meters beskyttelseszone omkring vandindvindingsboringer)
- › Arealer som ikke fremtidigt vil påvirkes i arealanvendelse eller udnyttelse af ledningens tilstedeværelse (drikkevandsområder OSD og OD og landbrugsarealer).
- › Områder udpeget til infrastrukturanlæg (transportkorridorer)

Vægtning af lag

Analysen er endvidere lavet ud fra denne forudsætning:

Stærke interesser dominerer over svagere interesser. Dvs. at ligger der en stærk (rød) interesse oveni en medium (gul) eller en svag (grøn), vejer den stærke (røde) tungest. Vi har valgt ikke at lave en overlay-konfliktanalyse, hvor f.eks. tre gule konflikter inden for samme areal giver en rød konflikt. Ud fra tema-kortene (rød, gul, grøn) er det f.eks. muligt se, hvilke stærke bindinger (rød), der ligger inden for samme areal på konfliktkortene.

Gennemgang af arealinteresserne fordelt i de tre kategorier beskrives i afsnit 4.1, 4.2 og 4.3. Inddelingerne ses desuden i Tabel 4-2.

3.2 Præsentation af arealinteresser på kort

Projektområdet vil blive præsenteret på ni topografiske kort i 1:25.000. Der vil for hvert af de ni kort blive udarbejdet fire typer kort, i alt 36 kort for projektområdet. De fire korttyper vil illustrere følgende:

- › Arealinteresser kategoriseret med stærke bindinger (røde), på et topografisk kort.
- › Arealinteresser kategoriseret med medium bindinger (gule), på et topografisk kort.

- › Arealinteresser kategoriseret med svage bindinger (grønne), på et topografisk kort.

- › Samtlige arealinteresser (rød, gul og grøn). Hver arealinteresse vil rent layoutmæssigt have farve efter den kategori, som arealinteressen tilhører på et topografisk kort. Farverne vil blive lagt i rækkefølgen grøn nederst, gul i midten og rød øverst. På den måde fremgår farverne i den prioriterede rækkefølge for analysen.

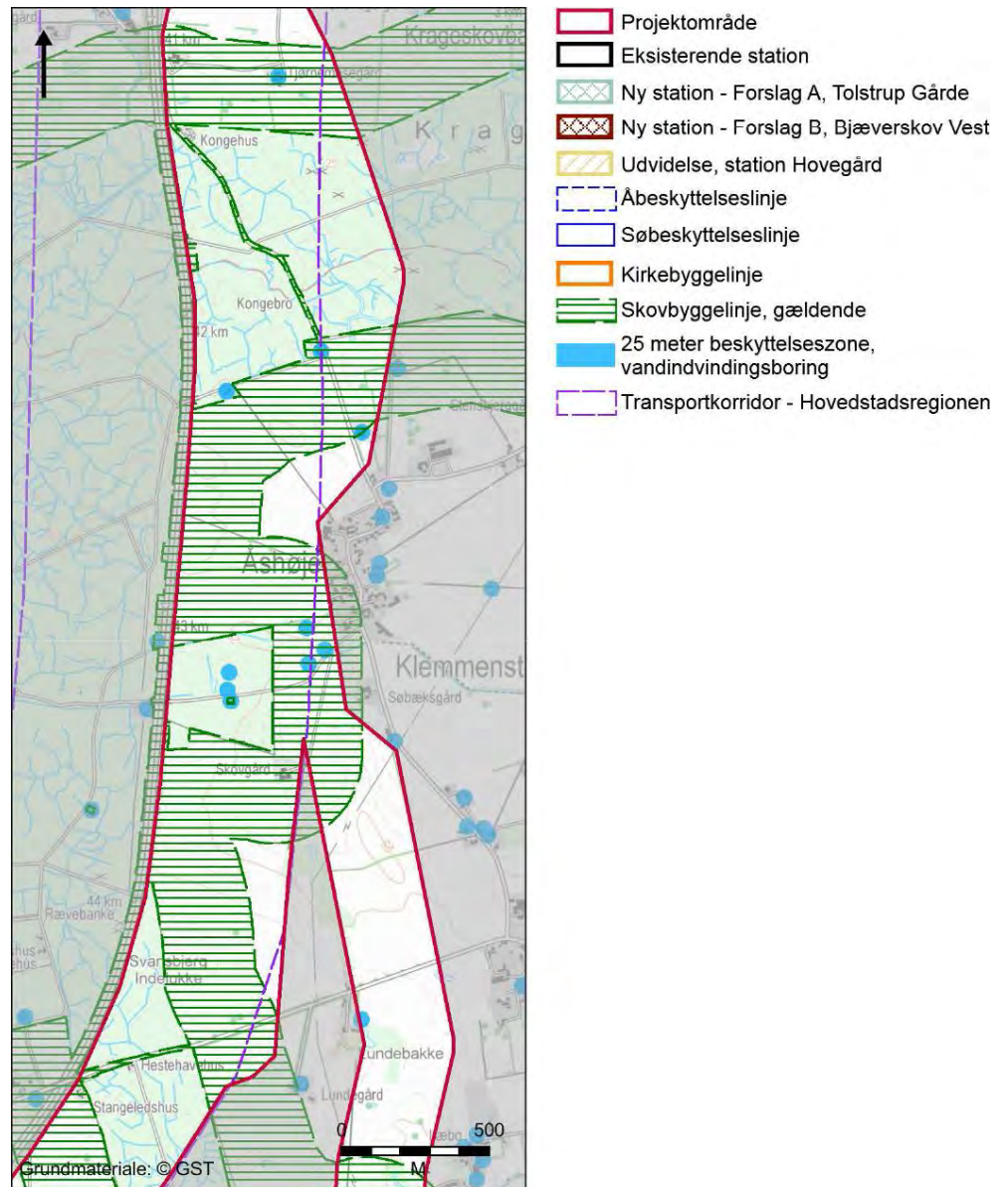
Det samlede kort med arealinteresserne (grøn, gul og rød) kan anvendes i analysen til at tilpasse projektområdet og på et senere tidspunkt i projekteringen at fastlægge den endelige linjeføring. De øvrige kort kan anvendes til at bestemme den enkelte arealinteresse inden for farvekategorierne.

Kortene udarbejdes, så arealinteresser og udpegninger vises inden for den eksisterende undersøgelseskorridor og uden for vil arealinteresserne være 'skyggede'.

3.2.1 Eksempel på læsning af kortmateriale

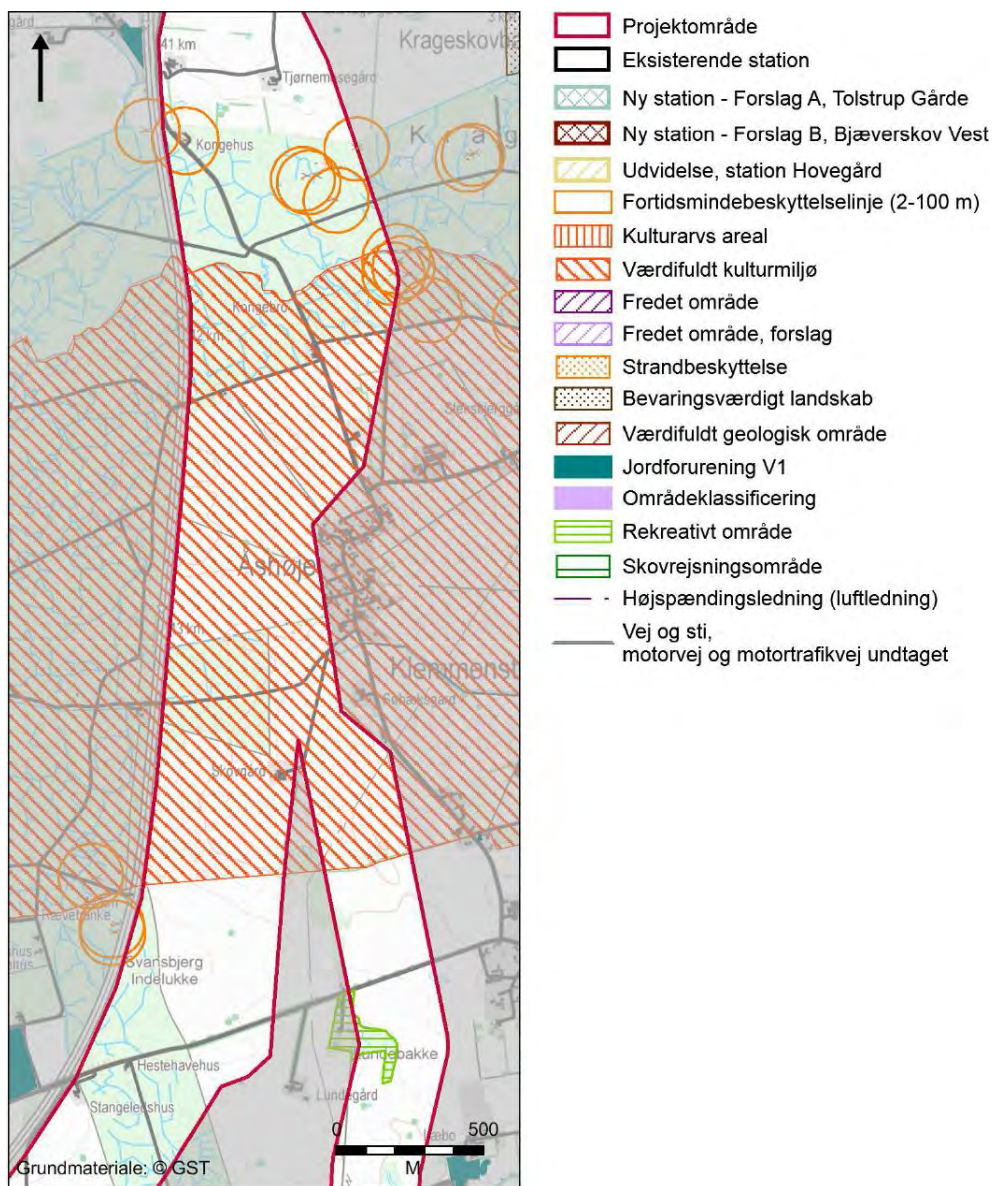
Nedenfor gives et eksempel på, hvordan kortene skal læses i forhold til udpegningerne og de forskellige inddelinger til farvekategorierne. Eksemplet vist i Figur 3-1 - Figur 3-4 illustrerer et udsnit af projektområdet, og de bindinger, der knytter sig der til. Eksemplet skal give en bedre forståelse af, hvorledes de arealmæssige bindinger afspejles i konfliktanalysen (kapitel 4).

Kortet med grønne temaer (svag binding) på Figur 3-1 viser, at projektområdet gennemskærer skovbyggelinjen flere steder. Det vil ikke forudsætte indhentning af tilladelse til at anlægge kablet inden for linjen, men det vil kræve dispensation, hvis der opstilles bebyggelse som skure, campingvogne eller lignende i anlægs- eller driftsfase. Projektområdet kan potentielt berøre den 25 meters beskyttelseszone, der ligger omkring vandindvindingsboringer. Dette vil ikke have indvirkning på etableringen af kablet, men det bør sikres, at der ikke opbevares materiel, der kan forårsage spild af f.eks. olie inden for zonen. Dele af projektområdet ligger inden for transportkorridoren, som er udpeget til samme formål.



Figur 3-1 Arealinteresser med svage bindinger (grøn).

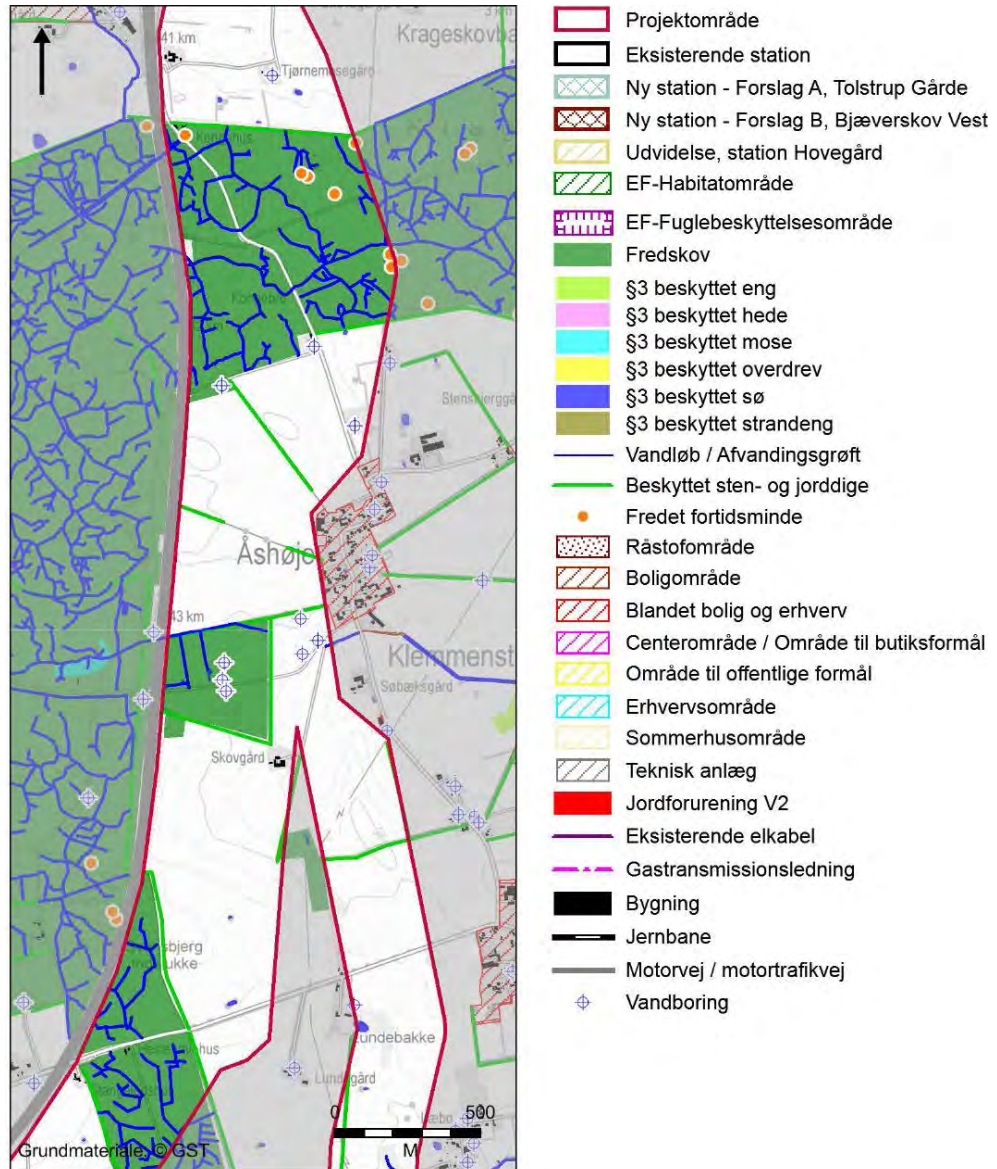
Kortet med gule temaer (medium binding) på Figur 3-2 viser, at linjeføringen uundgåeligt vil gennemskære et område udpeget som værdifuldt kulturmiljø. Hensigten med udpegningen bør undersøges i kommuneplanen da nedgravning af kablet ikke nødvendigvis udgør en konflikt i forhold til denne. I den sydlige del af området er der udpeget et mindre areal som rekreativt område. Området ligger delvist inden for projektområdet og gennemskæring med dette kan derfor undgås. I Krageskov ligger flere fortidsminder med tilhørende beskyttelseslinjer. Såfremt der skal graves eller foretages anlægsarbejde inden for beskyttelseslinjen skal der indhentes en dispensation fra Naturbeskyttelsesloven hos Kommunen som er myndighed. Ligeledes forudsætter etableringen krydsning af flere veje.



Figur 3-2 Arealinteresser med medium bindinger (gul)

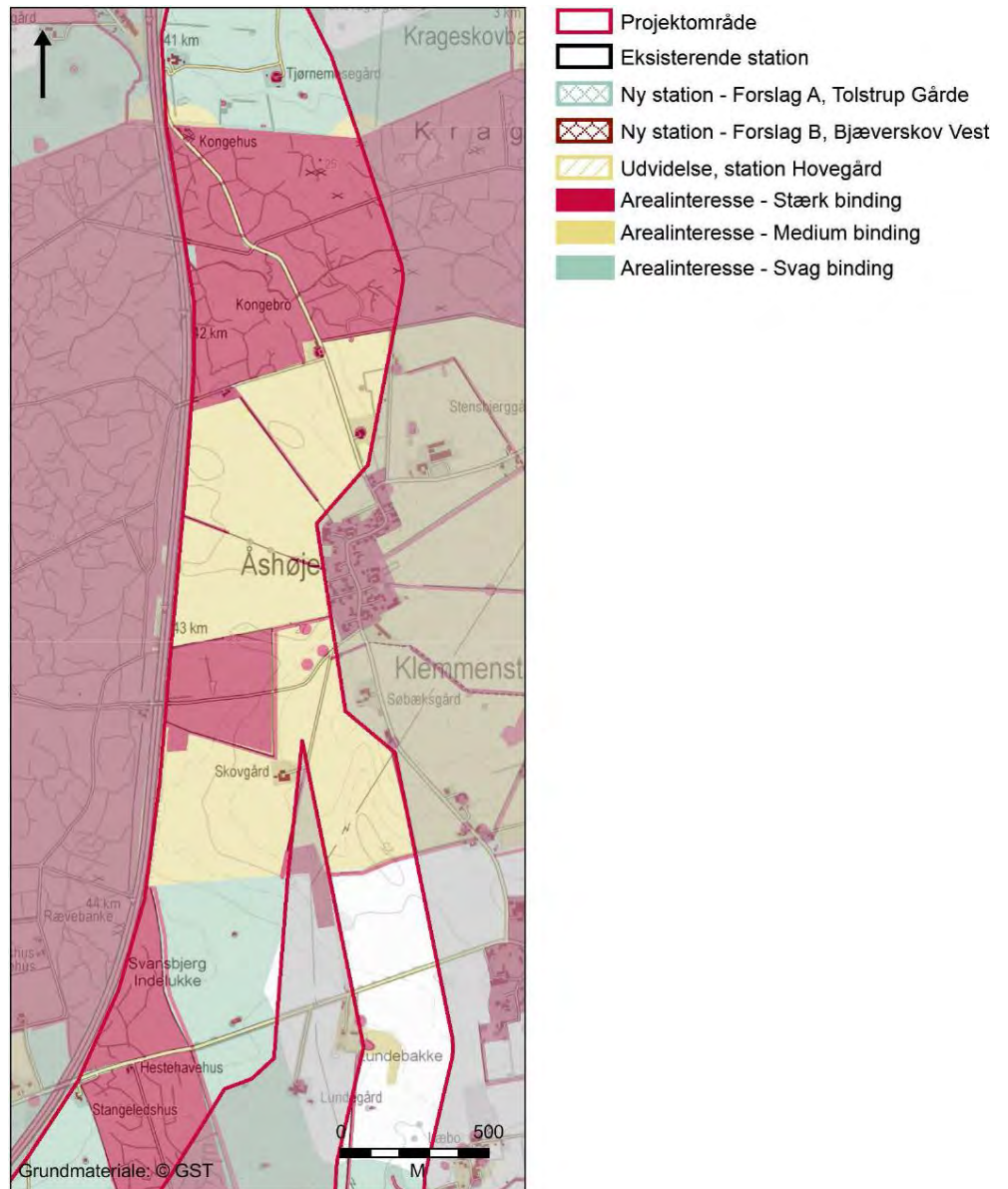
Kortet med røde temaer (stærk binding) på Figur 3-3 viser, at linjeføringen uundgåeligt vil gennemskære fredskovsarealer, beskyttede vandløb og beskyttede sten- og jorddiger. Desuden er der inden for projektområdet, arealer udpeget som §3 beskyttet sø, fredede fortidsminder og vandboringer.

I forhold til fredskovspligten skal Naturstyrelsen ansøges om dispensation, da der skal fældes træer. Der må ikke plantes træer med dybdegående rødder på deklara-tionsbæltet, da det kan beskadige kablet. Da skoven ikke kan reableres til sin tidligere tilstand, kan Naturstyrelsen stille vilkår om erstatningsskov. Der skal tages stilling til, hvordan beskyttede vandløb og sten- og jorddiger skal passeres, da me-toden kan afhænge af, om der skal søges dispensation eller ej. Se Tabel 4-2. Så-fremt den §3 beskyttede mose passeres, skal der ansøges om dispensation og der kan stilles krav om erstatningsnatur. Gennemgravning af fortidsminder bør så vidt muligt undgås, da der er tale om uerstattelige elementer. Ved anlægsarbejde der forudsætter midlertidig sænkning af grundvandsspejlet inden for 300 meter af en drikkevandsboring, skal der indhentes tilladelse fra kommunen.



Figur 3-3 Arealinteresser med stærke bindinger (rød).

Det samlede kort med alle tre farvekategorier på Figur 3-4 giver et samlet overblik over de umiddelbare konflikter ud fra de beskrevne inddelinger (stærk, medium og svag binding). Desuden ses areal uden farve. Farveløse arealer betyder, at der ikke er en umiddelbar hindring i forhold til anlægsarbejde. Der kan være tale om arealer, der ud over kompensationen for den midlertidige arealinddragelse, ikke indeholder andre for projektet relevante udpegninger.



Figur 3-4 Konfliktanalyse med både stærke, medium og svage bindinger (rød, gul og grøn).

3.2.2 Layout, afgrænsning og præsentation af data

Udpegningen af rekreative områder varierer fra kommunerne. Det er forskelligt, hvilke områder der kategoriseres som rekreative områder. Eksempelvis er golfbaner nogle steder udpeget i kommuneplanerne og andre steder er der lavet lokalplan for dem. Rekreative arealer er derfor inddraget både fra kommuneplaner og lokalplaner.

I denne rapport udgør de rekreative områder en samling af golfbaner og campingpladser.

For at lette analysen af arealinteresser og udpegninger er ikke alle lag inkluderet på kortlayoutet. Visse af de arealmæssigt dominerende lag i den grønne kategori fremgår ikke, da disse ellers vil dække størstedelen af kortet. Områder med særlig

ge drikkevandsinteresser og områder med drikkevandsinteresser dækker størstedelen af landet, mens etablering af kablet og stationerne ikke forventes at ville påvirke drikkevandsområderne. Derfor er det valgt, at laget ikke vises på kortene, da det ellers ville dække størstedelen af kortene og ikke bidrage med egentlig viden til planlægning af linjeføringen inden for korridoren. Nitratfølsomme indvindingsområder er ligeledes fravalgt af samme årsag.

Landbrugsarealer er af samme årsag ikke vist som kortlag på kortene da størstedelen af de arealer som korridoren går gennem, udgøres af landbrugsarealer.

Datamaterialet for boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) er ufuldkomment for alle områder. Datamaterialet er desuden ikke inkluderet, da det ikke vil være en væsentlig forudsætning for den senere planlægning af linjeføringen. I detailprojekteringen bør det dog undersøges, hvor der findes BNBO således, at opbevaring og spild af miljøfremmede stoffer undgås i anlægs og driftsfasen.

Den beskyttelseszone på 25 meter, der er udlagt omkring borerne til almene vandforsyningsanlæg, fremgår på de grønne kort. Der er alene et forbud mod brug af pesticider og gødskning inden for zonen og er derfor ikke relevante for anlægsarbejde i forbindelse med kabellægningen. Det bør dog overvejes, om der bør tages samme hensyn som til BNBO i forhold til opbevaring og spild af miljøfremmede stoffer.

Bevaringsværdige landskaber og kulturmiljøområder er inkluderet på kortene, da stationerne vil kunne påvirke landskaberne. Etablering af kablet vil i langt de fleste tilfælde ikke have længerevarende indvirkning på landskaberne. I de tilfælde, hvor der er naturmæssige hensyn som ligger til grund for udpegningen, vurderes det, at disse områder allerede er inkluderet under arealinteressen § 3 beskyttede naturtyper.

Råvandsledninger er ikke inddraget i udarbejdelsen af baggrundsrapporten. Der vil blive taget hensyn til råvandsledningerne i detailprojekteringen.

Planlagte naturområder er ikke inddraget i arealanalysen, da projektet som udgangspunkt ikke vil forhindre arealers fremtidige mulighed for udvikling af naturområder. I projekteringen af de enkelte naturområder bør det undgås at etablere vandhuller eller træbevoksning med dybdegående rødder inden for deklaraationsbæltet. På tilsvarende vis er økologiske forbindelser udpeget i Naturplan Danmark ikke medtaget. Ifølge Naturstyrelsen skal Naturplan Danmark indarbejdes i kommuneplanerne i 2017. Den fremtidige økologiske funktion vurderes ikke at kunne blive påvirket af kablet.

Planlagte motorveje og jernbaner er ikke inddraget i arealanalysen. Dels er usikkerheden om realisering og den præcise linjeføring for stor og dels vil kablet ikke være til hinder for en kommende motorvej, hvis de nødvendige hensyn tages i projekterings- og anlægsfasen af vejen.

Værdifulde naturområder er ikke medtaget i arealanalysen da det vurderes, at disse områder vil være omfattet under de øvrige udpegninger som §3-beskyttede områder, Natura 2000, fredskov o.l.

Opsummerende listes de arealbindinger og udpegninger, der ikke er medtaget i analysen, fordi de ikke vurderes at være aktuelle eller allerede indgår i anden udpegnings. Ligeledes listes de lag der ikke fremgår på kortene:

- › Områder med særlig drikkevandsinteresse (OSD) og områder med drikkevandsinteresse OD
- › Nitratfølsomme indvindingsoplande
- › Landbrugsområder
- › Råvandsledninger
- › Planlagte naturområder
- › Økologiske forbindelser udpeget i Naturplan Danmark
- › Planlagte motorveje
- › Værdifulde naturområder
- › Boringer der ikke kategoriseres som drikkevandsboringer

3.3 Data

I forbindelse med konfliktanalysen er der indhentet nye opdaterede GIS-data. Der er indhentet de nyeste kortlag for forskellige offentlige tilgængelige portaler og myndigheder. Der er indhentet data fra følgende dataansvarlige:

- › Danmarks Miljøportal
- › Kulturstyrelsen
- › PlansystemDK
- › Kortforsyningen (GST)
- › Energinet.dk

Bilag 5 indeholder en liste med det anvendte data med følgende informationer:

- › Hvem er dataansvarlig
- › Hvornår er det indhentet
- › Hvilken kategori de enkelte arealinteresser er inddelt i
- › Filnavn

3.3.1 Valg af data

Under udarbejdelsen af rapporten er der så vidt muligt anvendt offentligt tilgængeligt data. I visse tilfælde er der modtaget opdateret data fra kommuner som endnu ikke var offentliggjort (i udarbejdelsesfasen). Der har ikke altid været overensstemmelse med dette data i forhold til det offentligt tilgængelige. Miljøportalens data for beskyttede naturtyper er anvendt og vurderes mest fyldestgørende i forhold til korrekt indtegnning af grænser. Der er derfor en mindre risiko for at enkelte naturtyper ikke indgår på kortmaterialet.

Hvad skovbyggelinjen angår, har visse kommuner lavet en samlet polygon for fredskovarealer og skovbyggelinjer. Selve skoven er ikke omfattet af skovbyggelinjen, men kun en randzone på 300 m omkring selve skoven. Selve skoven er beskyttet af anden planlægning og lovgivning. Andre kommuner har kun vist randzo-

nen i deres GIS-data. For at få et homogent og retvisende billede er selve skovarealet brugt til at skære "hul" i polygonerne.

Fortidsminder er hentet fra Kulturstyrelsen. Data omkring fortidsminder er modtaget fra visse kommuner, men da udpegningerne ikke er fuldstændig sammenfaldende er data fra Kulturstyrelsen vurderet til at være det mest fyldestgørende, omend der kan være foretaget ændringer som ikke fremgår af kortene.

3.3.2 Data fra Energinet.dk

Energinet.dk har leveret GIS-data for det foreløbige projektområde for korridoren. Desuden har Energinet.dk leveret GIS data for kabler og luftledninger på land. Det fremgår af Bilag 5, hvilke lag som er leveret af Energinet.dk

4 Konfliktanalyse

4.1 Rød kategori – stærk binding

Natura 2000-område

Natura 2000-områder er en samlebetegnelse for beskyttede naturområder i EU. Områderne udgøres af EF-fuglebeskyttelsesområder, EF-habitatområder og Ramsar-områder. Ramsar-områderne har samme arealmæssige udpegning som EF-fuglebeskyttelsesområderne, hvorfor de ikke beskrives nedenfor. Arealerne for EF-habitatområder og EF-Fuglebeskyttelsesområder kan godt overlape hinanden.

Der er udarbejdet en basisanalyse for alle Natura 2000-områder i Danmark for 2016-2021, som skal danne datagrundlag for Natura 2000-planerne. Natura 2000-planerne er en samlet plan for, hvordan fremgangen sikres for naturen i Natura 2000-områderne. Hver plan indeholder en særskilt fremgangsmåde, for at sikre fremtidig positiv udvikling af naturen.

Natura 2000-områderne skal sikre gunstig bevaringsstatus for dyre- og plantearter og naturtyper som udgør det pågældende områdes udpegningsgrundlag. Skal der foretages anlægsarbejde skal det derfor sikres, at arbejdet ikke forårsager eller hindrer fremtidig opnåelse af ugunstig bevaringsstatus for de udpegede arter og naturtyper.

Ved anlægsarbejde i Natura 2000-områder skal der udarbejdes en Natura 2000-væsentlighedsvurdering (foreløbig konsekvensvurdering). Denne vurdering skal klarlægge om det på forhånd kan udelukkes, at projektet ikke medfører ugunstig bevaringsstatus for arter og naturtyper. Kan dette ikke på forhånd udelukkes skal der udarbejdes en Natura 2000-konsekvensvurdering.

Anlægsarbejde i Natura 2000-områderne kræver godkendelse fra myndigheden. Såfremt beskyttede naturtyper (§3-beskyttede naturområder og §3-beskyttede vandløb) påvirkes af anlægsarbejdet, skal den pågældende myndighed give dispensation, før anlægsarbejdet kan begynde.

EF-fuglebeskyttelsesområder er beskyttet af Fuglebeskyttelsesdirektivet (79/409/EØF). Fuglebeskyttelsesdirektivet forudsætter, at der er udpeget områder,

hvor i aktiviteter der kan forårsage negativ indvirkning på udpegede arter ikke er tilladt.

EF-habitatområder er beskyttet efter Habitatdirektivet (92/43/EØF) og forpligter medlemsstater til at bevare naturtyper og arter som er listet på habitatdirektivet. Medlemsstaterne udpeger habitatområder, hvor hvert område er udvalgt for at beskytte bestemte naturtyper og arter af både dyr og planter.

§ 3-beskyttede områder Mange naturområder er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Dette gælder søer over 100 m², vandløb, heder, moser, strandenge, strandsumpe, ferske enge og overdrev. Der må som udgangspunkt ikke foretages ændring i tilstanden af naturområder der er udpeget som § 3 områder.

For at ændre i tilstanden af et område beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3 forudsætter det en dispensation fra kommunen som er myndighed. En dispensation vil typisk være forudsat afværgeforanstaltninger i form af erstatningsnatur.

Overdrev

Alle overdrev over 2.500 m² er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Nuværende og tidligere tiders kystskrænter er omfattet af beskyttelsen. Overdrev er en tør eng der er udsat for vedvarende græsning og er sårbar over for omlægning, gødskning og tilgroning. Det er med andre ord en naturtype der opnår sin tilstand efter en længere tid. Naturtypen vil derfor være længere tid om at retablere sig, hvis der foregår anlægsarbejde inden for overdrev.

Hede

Alle heder over 2.500 m² er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Hede er en menneskeskabt naturtype, som bl.a. fremkommer ved årelang udpining, græsning/slåning og evt. afbrænding af jorden. Teoretisk set er det derfor ikke umuligt at genskabe hede, men retableringen vil tage lang tid. Anlægsarbejde inden for hedearealer der forudsætter ændring i tilstanden bør som udgangspunkt undgås.

Sø

Søer over 100 m² beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3 kan i særlige tilfælde sløjfes mod dispensation fra kommunen som er myndighed. Ofte er søer/vandhuller beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3 levested for padder omfattet af habitatdirektivets bilag IV.

Ved sløjfning vil der formentlig blive stillet vilkår om, at der anlægges erstatningsvandhuller inden for samme nærområde og at vandhullerne sløjfes uden for yngelperioden, som ligger i forårs- og sommerperioden afhængig af art.

Mose

Moser over 2.500 m² er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Moser mindre end 2.500 m², som ligger i forbindelse med andre beskyttede naturtyper f.eks. sø, så det samlede areal udgør 2.500 m² er også beskyttede. Moser findes, hvor grundvandet står så højt, at jorden er vandmættet. Jordoverfladen står dog ikke under permanent vandsejl. Moser indeholder typisk vandhuller skabt i forbindelse med tidligere tiders tørvegravning.

Eng

Enge over 2.500 m² er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Ferske enge er grundvandsbetingede fugtigbundsarealer med plantesamfund som typisk er domineret efter mange års vedligeholdelse med høslet og afgræsning.

Strandeng

Strandenge over 2.500 m² er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3. Strandenge opstår ved beskyttede saltvands- og brakvandssystemer, hvor de opstår på arealer med regelmæssige oversvømmelser med saltvand. Strandenge der ikke græsses kan udvikles til strandsump.

Værdifulde naturområder

Retningslinjerne for værdifulde naturområder er beskrevet i de enkelte kommuneplaner. Værdifulde naturområder eller særligt værdifulde naturområder er typisk en større områdeudpegning af flere beskyttede naturtyper og andre naturområder. Karakteristisk for områderne er, at der er sammenhæng mellem delområderne eller at det forsøges opnået. Dele af områderne har særlig national eller international betydning som levested for dyr og planter.

Der kan stilles vilkår, der sikrer overlevelse og fortsat udbredelse af de arter og naturtyper, der ligger til grund for udpegningen. Der må typisk ikke foretages indgreb eller foretages anlægsarbejde, hvis det medfører, at målet med udpegningen ikke kan opfyldes.

Kommune- og lokalplantemaer i byområde

Områder fra kommuneplaner er udpeget med henblik på en eksisterende eller kommende arealanvendelse. Flere kommuneplantemaer omfatter områder med bebyggelse. Det kan være vanskelig at foretage anlægsarbejde inden for eksisterende bebyggede områder. Ligeledes stiller placeringen af kablet krav til den kommende arealforvaltning, hvis det sker inden for områder med planlagte aktiviteter. Endvidere kan det være vanskeligt at udføre kabellægningen gennem et større befæstet areal. Kommuneplantemaer med bebyggelse gælder følgende:

- > Erhvervsområder
- > Sommerhusområder
- > Boligområde
- > Bolig og erhvervsområder
- > Områder til offentlige formål
- > Områder til butikformål
- > Tekniske anlæg

Bygninger

Bygninger skal forstås som alle bygninger i både land- og byzone. Det dækker over alle former for bygninger som huse, garager, skorstene, anlæg m.m. Der kan derfor være overlap med flere andre lag som kommuneplanlagene. Bygninger vil være umulige at passere med kabelgrav, medmindre der eksproprieres. Danske sundhedsmyndigheder har i 1993 indført et såkaldt forsigtighedsprincip, som gælder ved etablering af højspændingsanlæg nær boliger og børneinstitutioner og omvendt. Forsigtighedsprincippet tilsiger at undgå linjeføring af fremtidige højspændingsledninger "tæt på" boliger og placering af nye boliger "tæt på" eksisterende højspændingsanlæg. "Tæt på" er ikke defineret nærmere, men forudsættes at bero på en pragmatisk vurdering i de konkrete tilfælde.

Underjordiske anlæg

Naturgastransmissionsledninger

Naturgastransmissionsledninger er underjordiske stålglasledninger, hvor der transporteres naturgas under højt tryk. Afhængig af dybden af hhv. naturgasledninger og elkabel vil det være vanskeligt at forcere en naturgasledning med kabelgrav. Før der kan graves eller udføres anlægsarbejder i gasledningernes servitutbælter, skal der indhentes en særlig tilladelse hos gasselskabet.

Olieledninger

Ved krydsning af olieledninger skal bygherre og olieselskabet indgå en dialog om, overholdelse af gældende instrukser og sikkerhedsforanstaltninger. Krydsning af olieledninger med kabelgrav vurderes, at være vanskelig grundet risikoen for lækage.

Højspændingsledninger, -kabler og ledningsanlæg

Krydsning af diverse underjordiske højspændingsledninger, -kabler og ledningsanlæg vil forudsætte at der holdes en vis afstand til eksisterende kabler afhængig af styrken i de enkelte kabler. Der vil desuden skulle tages højde for dybden af de pågældende eksisterende og kommende kabler, hvor forcering med kabelgrav vil være vanskelig. For overjordiske anlægs, skal der tages særlige hensyn til 132-400 kV luftledningsanlæg i forbindelse med parallelføring der giver indbyrdes elektromagnetisk konflikt.

Råvandsledninger

Ved krydsning af råvandsledninger skal dybden og den nøjagtige placering af ledningen kendes. Desuden skal der indhentes tilladelse fra det pågældende forsyningsselskab som ejer ledningen. Afhængig af dybden er råvandsledninger vanskelige at passere med åben kabelgrav.

Fjernvarmeledninger

Der skal tages særlige hensyn til fjernvarmeledninger, da de er coatede stålledninger som også gastransmissionsledninger og olieledninger. Der skal gennemføres nærhedsberegninger, hvor der sættes krav til hvordan nærføringen kan ske uden at beskadige coatingen på ledningerne, da dette kan medføre at coatingen tærer. .

Overjordiske linjer i landskabet

Beskyttede sten- og jorddiger

Sten- og jorddiger er beskyttet af Museumslovens § 29 a. Der må ikke foretages ændring i tilstanden af sten- og jorddiger. Såfremt anlægsarbejdet forudsætter, at der ændres i tilstanden skal kommunen ansøges om dispensation.

§ 3-beskyttede vandløb

Mange vandløb er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3. Det betyder, at der ikke må ændres i tilstanden. Skal der foretages anlægsarbejde eller ske anden aktivitet som kan ændre i tilstanden, skal kommunen, som er myndighed for vandløb, ansøges om dispensation.

Jernbaner

Projektområdet krydser flere steder jernbaner og det vil være uundgåeligt at krydse disse. Passage af jernbaner foregår i tæt samarbejde med baneselskabet.

Store veje

Veje er som udgangspunkt vanskelige at forcere med åben kabelgrav. Den anlægstekniske udfordring afhænger af vejtype, overflade, bredde, trafik m.m. I denne analyse er størrelsen på vejen anvendt da det vil give en indikation på, hvor vanskeligt det vil være at anlægge kablet. Det vil i detailprojekteringen blive fastlagt, hvordan de enkelte veje skal krydses.

Veje er inddelt efter størrelseskategorier. Kategorierne omfatter i denne røde inddeling:

- > Motorveje
- > Motortrafikveje

Vejene vil påvirkes væsentligt, hvis de passerer med åben kabelgrav, og der vil blive behov for afværgeforanstaltninger i form af trafikafledning, hvis vejene skal gennemgraves. Da anlægsarbejdet vil medføre indgreb på vejene, er de placeret i den røde kategori.

Jordforurening

Områder med jordforurening er inddelt i flere kategorier. Kategorierne er inddelt afhængig af kendskabet til aktiviteterne på det pågældende område.

Ved anlægsarbejde inden for forurenede grunde er der risiko for spredning af forurenede stoffer i jorden. Nedgravning af kablet i kabelgrav vil forudsætte flytning af jord. Ved anlægsarbejde der forudsætter flytning af forurenede jord skal kommunens retningslinjer herom følges.

V2

På V2 kortlagte arealer er der dokumentation for jordforurening på arealet.

Fredede fortidsminder – gravhøje mm.

Gravhøje, høje, dysser og jættestuer er fredet i henhold til Museumslovens § 29 e. Der må derfor ikke ændres i tilstanden på disse fortidsminder. Fortidsminder som disse er uerstattelige elementer i landskabet, som ikke kan genskabes. Planlægning af linjeføringen bør derfor undgå overlap med disse områder. Kulturstyrelsen har sammen med kommunerne ansvaret for bevaringen af de fredede fortidsminder.

Omkring fortidsminder er der en 2 meter dyrkningsfri bræmme. Dyrkningsforbuddet omhandler bl.a. jordbehandling, da det kan beskadige fortidsminderne. Derfor kategoriseres fortidsminder i rød, da etablering af ledningstraceet vil forudsætte anlæg med kabelgrav. Der vil derfor foregå gravearbejde inden for bræmmen, som kan beskadige fortidsminder.

Vandindvindingsboringer

Omkring vandvindingsboringer, der indvinder vand til almene vandforsyningsanlæg, er der en 25 meters beskyttelseszone. Inden for zonen må de ikke foregå dyrkning af arealet, sprøjtning med pesticider eller gødskning. Reglen har hjemmel i miljøbeskyttelseslovens¹ §21 b, jf. §64 c og skal sikre beskyttelsen af grundvandet.

¹ Bekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse

Reglen om boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) fastlægges i forbindelse med planlægning af de enkelte vandindvindingsboringer. Reglen har hjemmel i Miljøbeskyttelseslovens § 24 og giver mulighed for at begrænse/forbyde anvendelsen af pesticider eller andre stoffer i boringsnære beskyttelsesområder. Bestemmelsen har til hensigt at forhindre, at en given aktivitet eller situation kan forårsage forurening ved vandforsyningsboringerne.

Beskyttelseszonen på 25 meter udgør i sig selv ikke en udfordring ved nedgravning af linjeføringen da den udelukkende forholder sig til dyrkning og brug af pesticider og gødning. Som udgangspunkt anbefales det, at boringsnære beskyttelsesområder så vidt muligt undgås. I det omfang det ikke lader sig gøre, skal det sikres, at etablering af kablet ikke medfører risiko for forurening.

Ved anlægsarbejde der forudsætter midlertidig sænkning af drikkevandsspejlet inden for 300 meter af en drikkevandsboring skal der indhentes tilladelse fra kommunen. Øvrige boringer fremgår ikke af kortene da de er vurderet ikke at være relevante i forbindelse med kabellægningen.

Råstofområder

Råstofområder i form af interesse- og graveområder er udpeget i regionernes råstofplaner. Det er grundlæggende for den fremtidige råstofudvinding at disse områder forbliver som udvindingsområde, og at der derfor ikke planlægges inden for disse områder.

Etablering af linjeføringen gennem et råstofområde vil ligge beslag på den kommende råstofudvinding og reducere mulighederne for fremtidig arealanvendelse. Kategorien er placeret i rød, da det vil have store økonomiske konsekvenser at placere linjeføringen gennem et udvindingsområde.

Fredskov

Fredskov er arealer omfattet af skovlovens regler. Fredskovspligten følger matrikler og kan ikke ændres efter et areal er udpeget. Arealer omfattet af fredskovspligten skal ikke nødvendigvis bestå af skov. Eng, mose, hede o.l. beliggende i en fredskov skal bevares som de er uanset størrelse.

Såfremt linjeføringen skal gå gennem et fredskovareal skal der fældes træer og Naturstyrelsen skal ansøges om dispensation. Der må ikke plantes træer med dybdegående rødder på deklaraionsbæltet da det kan beskadige kablet. Da skoven ikke kan retableres til sin tidligere tilstand kan Naturstyrelsen stille vilkår om erstatningsskov.

4.2 Gul kategori – medium binding

Strandbeskyttelseslinje

Strandbeskyttelseslinjen dækker et 300 meter bælte i det åbne land fra kysten (hvor landvegetationen starter) og nogle bebyggede steder er det 100 meter eller mindre. Beskyttelsen har hjemmel i Naturbeskyttelsesloven. Loven har til formål at bevare de danske kyster så uberørte som muligt ved bl.a. at hindre unødigt byggeri.

Det kan ikke undgås at en del af linjeføringen skal etableres inden for strandbeskyttelseslinjen. Naturstyrelsen er myndighed inden for strandbeskyttelseslinjen, og skal derfor ansøges om dispensation.

Dog forventes arbejdet her ikke at medføre ændringer i landskabet af permanent karakter. Det forudsættes at nedgravning af kablet bliver udført på en måde, så sandflugt undgås.

Fortidsmindebeskyttelseslinje

Omkring fredede fortidsminder gælder en beskyttelseszone på 100 meter efter naturbeskyttelseslovens § 18. Det betyder, at der ikke må foretages ændringer i tilstanden af arealet inden for beskyttelseslinjen. Såfremt der skal graves eller foretages anlægsarbejde inden for beskyttelseslinjen skal der indhentes en dispensation fra Naturbeskyttelsesloven hos Kommunen som er myndighed.

Fredede områder

Fredede områder er arealer med en fredningsbestemmelse. Fredningen skal sikre særligt værdifulde naturområder, kulturhistoriske, landskabelige, rekreative og eller geologiske interesseområder.

For at ændre i tilstanden inden for et fredet område kræver det en dispensation fra fredningsnævnet.

Fredede områder - forslag

Der findes tilsvarende forslag til fredning af områder som endnu ikke er vedtaget. Disse er medtaget, da det bør undersøges om gennemgravning kan forhindre fremtidig opnåelse af den ønskede frednings bestemmelse.

Kulturarvsarealer

Kulturarvsarealer er et kulturhistorisk interesseområde, hvor der enten tidligere er registreret fortidsminder, eller at der er en forventning om, at der findes endnu skjulte fortidsminder inden for området.

Når der skal graves under anlægsarbejde vil det lokale museum typisk foretage en arkivalsk kontrol. Såfremt museet vurderer, at der kan forekomme fortidsminder vil der blive lavet forundersøgelser. Dette gøres for ikke at forsinke anlægsarbejdet senere i processen.

Værdifulde geologiske område

Miljøministeriet har lavet en kortlægning af værdifulde geologiske områder i Danmark. Kortlægningen er et nyttigt redskab i planlægningen af infrastrukturanlæg, råstofgrave og skove. Udpegningerne af værdifulde geologiske områder er for beskyttelse af geologiske interesser og sammenhængen mellem disse.

Jordforurening

V1

På V1 kortlagte arealer er der kendskab til aktiviteter, som kan have forårsaget forurening på arealet. Det skal derfor undersøges om det pågældende areal er forurenede inden der kan anlægges i V1 kortlagte områder.

Der kan typisk gives tilladelse til anlægsarbejde på V1 forurenede arealer, hvis jorden forbliver på arealet

Områdeklassificering

Områdeklassificering betyder, at større arealer kortlægges som områdeklassificeret i stedet for, at kortlægge mange mindre ejendomme. Som udgangspunkt er alle byzoner områdeklassificeret.

Hvis der under anlægsarbejde skal flyttes jord fra arealer med områdeklassificering skal det anmeldes til kommunen. Formålet som også gælder ved flytning af jord fra kortlagte arealer er, at der ikke spredes forurenede jord til andre matrikler.

Øvrige vandløb og grøfter

Alle vandløb og grøfter (også dem der ikke er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3) er beskyttet af vandløbslovens § 17 om regulering af vandløb. Myndigheden (kommunen) træffer beslutning, om der skal gives tilladelse fra vandløbsloven eller ej. Dette kan komme an på, hvordan kablet anlægges, og hvorvidt vandløbsregulativet er fastsat i forhold til afløbsmængde eller fastsat bundkote. Myndigheden skal træffe beslutning uanset om det drejer sig om gennemgravning eller underboring.

Skovrejsningsområder Skovrejsningsområder er udpeget i de eksisterende kommuneplaner som arealer, hvor der fremtidigt ønskes opført skov. Da der ikke må plantes træer med dybdegående rødder på deklara-tionsbæltet skal sammenfald med skovrejsningsområder og linjeføringen så vidt mulig undgås. Er dette ikke muligt, kan der eksempelvis holdes åbne arealer eller arealer med beplantning, der ikke har dybtgående rødder på linjeføringens arealer.

Økologiske forbindelser udpeget i Naturplan Danmark Den 27. oktober 2014 offentliggjorde Miljøministeren Naturplan Danmark, som vil være rammen for den kommunale og statslige planlægning i forhold til naturinteresserne ved at styrke den økologiske sammenhæng mellem eksisterende naturområder, herunder både Natura 2000, skove og andre kerneområder.

Juridisk set har Naturplan Danmark midlertidig retsvirkning i forhold til anden planlægning, og det betyder, at offentlige myndigheder ikke må planlægge arealanvendelse, der kan modvirke for realiseringen af planen. Kortene er ikke endelige, da kommunerne i kommuneplan 2017 skal udpege, hvor der konkret skal laves mere natur.

Umiddelbart er vurderingen, at etableringen af et kabelanlæg kan harmonere med Naturplan Danmark, da vi forventer, at spredningskorridorer primært vil bestå af plantning af levende hegn, åbning af rør-lagte vandløb og plantning af skov. Dog kan deklara-tionsbæltets bestemmelser om at undgå tilplantning med træer med dybtgående rødder være i konflikt med etablering af spredningskorridorer.

Planlagte naturområder Planlagte naturområder er udpeget i kommuneplanen som arealer, hvor der fremtidigt ønskes etableret natur. Etablering af anlæg og andet byggeri inden for disse arealer må ikke være i strid med opnåelsen af det ønskede mål for områderne.

Etableringen af et kabel vurderes ikke at være i strid med fremtidig mulighed for udvikling af disse arealer til natur. Det bør dog undgås at etablere vandhuller og bevoksning med dybdegående rødder på deklara-tionsbæltet.

<p>Veje op til kategori >6 meter</p>	<p>Veje er som udgangspunkt vanskelige at forcere med åben kabelgrav. Vanskeligheden afhænger af vejtype, overflade, bredde, trafik m.m. I denne analyse er størrelsen på vejen anvendt da det vil give en indikation på, hvor vanskeligt det vil være at forcere vejen. Det vil i detailfasen afgøres, hvordan de enkelte veje skal forceres.</p> <p>Veje er bl.a. inddelt efter størrelseskategorier. Kategorierne omfatter i denne gule inddeling:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Vej over 6 meter > Vej 3-6 meter > Anden vej > Sti
<p>Rekreative områder (golfbaner, campingpladser mv).</p>	<p>Rekreative arealer kan variere bredt. Områderne forsøges så vidt muligt at undgås, men de fleste rekreative arealer kan retableres efter nedgravning af et kabel.</p>
<p>Kulturmiljøområder</p>	<p>Områder med kulturmiljø er arealer eller linjer i landskabet med særligt beskyttelsesværdige kulturmiljøer. Områderne er udpeget i kommuneplanerne, men fungerer ikke her som et egentligt redskab til bevarelse af områderne. Dette kan kræve vedligeholdelse eller restaurering. Derimod kan kommuneplanerne sikre områderne mod anden fremtidig anvendelse ved at udpege dem.</p>
<p>Bevaringsværdige landskaber</p>	<p>Bevaringsværdige landskaber er udpeget i de enkelte kommuneplaner. Det er op til den enkelte kommune at definere, hvad der tolkes med bevaringsværdige landskaber. Generelt beskrives de som en samling af naturmæssige, landskabelige og kulturmæssige interesser der samlet set udgør de enkelte eller sammenhængende landskaber.</p>

4.3 Grøn kategori – svag binding

<p>Byggelinje</p>	<p><i>Kirkebyggelinjer</i></p> <p>Kirkebyggelinjen er til for at hindre opførelse af bebyggelse som overstiger 8,5 meter inden for 300 meter fra kirken. Forbuddet gælder dog ikke i tilfælde af, hvor kirken er omgivet af bymæssig bebyggelse i hele beskyttelseszonen. Anlægsarbejde inden for kirkebyggelinjen forudsætter ikke dispensation fra kommunen da kablet er nedgravet og derfor ikke overstiger 8,5 meter.</p> <p>Det skal dog påpeges, at der oftest er andre fredninger (Exner fredninger/kirkefredninger) som der skal tages højde for.</p> <p><i>Skovbyggelinjer</i></p> <p>Skovbyggelinjen gælder 300 meter omkring skovbrynene for alle offentlige og private skove med et sammenhængende areal på mindst 20 ha. Skovbyggelinjen har hjemmel i Naturbeskyttelseslovens § 17. Bestemmelsen er udelukkende et forbud imod at placere bebyggelse som bygninger, campingvogne, skure, master o.l. in-</p>
-------------------	--

den for zonen. Der vil ikke skulle søges tilladelse til anlægsarbejde inden for skovbyggelinjen da der er tale om nedgravning af kablet.

Sø- og åbeskyttelseslinjer

Sø- og åbeskyttelseslinjer dækker 150 meter af hhv. hver side af vandløb og fra bredden på søer. Sø- og åbeskyttelseslinjer har hjemmel i Naturbeskyttelseslovens § 16. Bestemmelsen gælder for et generelt forbud mod placering af bebyggelse som skure, bygninger, campingvogne, master o.l. Yderligere må der ikke foretages terrænændringer inden for beskyttelseslinjerne. Midlertidige ændringer af terrænet kræver dog ikke dispensation såfremt terrænet efter nedgravningen straks retableres til det oprindelige udseende.

Nedgravning af kablet vil med andre ord ikke forudsætte en dispensation såfremt terrænet straks retableres.

25 meters beskyttelseszone omkring vandindvindingsboringer

Omkring alle boringer der indvinder vand til almene vandforsyningsanlæg findes en cirkelformet beskyttelseszone i 25 meters radius. Denne er til for beskyttelse af grundvand og drikkevand mod forurening med pesticider og disses nedbrydningsprodukter samt nitrat.

Transportkorridorer

Transportkorridorer er arealer der er udpeget i Fingerplanen som områder, der skal sikre mulighed for at fremtidig infrastrukturanlæg som motorveje, baner, kabler mm. kan placeres i mindst mulig konflikt med bymæssig bebyggelse.

I planlægningen af linjeføringen er det forsøgt så vidt muligt at placere linjeføringen inden for transportkorridoren.

Drikkevandsområder
OSD, OD

Hele landet er kortlagt i forhold til områder med særlige drikkevandsinteresser og områder med drikkevandsinteresser. Store dele af Sjælland herunder Østsjælland er kortlagt som område med særlige drikkevandsinteresser.

Det kan ikke undgås, at kablet placeres på arealer med drikkevandsinteresser og særlige drikkevandsinteresser. Kabellægningen vil ikke have indvirkning på disse drikkevandsinteresser da kabellægningen ikke vil medføre forurening eller forudsætte sænkning af grundvandsstanden. Forudsætter anlægsarbejdet midlertidig sænkning af grundvandet, skal der indhentes tilladelser både i forhold til selve sænkningen (Vandforsyningsloven §§ 26 og 27) samt udledningen af det oppumpede vand (Miljøbeskyttelseslovens § 28) fra den pågældende kommune.

NFI

NFI står for NitratFølsomme Indvindingsområder. Der kan som udgangspunkt godt etableres tekniske anlæg, herunder vindmøller og etablering af kabler i nitratfølsomme indvindingsområder såfremt det tekniske anlæg sikrer grundvandsbeskyttelse.

Begrundelsen for at Boringsnære beskyttelsesområder og kildepladszoner ikke er med i beskrivelsen findes i afgrænsningen i kapitel 3.2.2.

Landbrugsarealer

En stor del af arealanvendelsen i det åbne land er landbrugsarealer. Større del af linjeføringen vil derfor uundgåeligt passere landbrugsjord. Lægning af kablet vil

forhindre dyrkning af afgrøder på de arealer som deklaraionsbæltet udgør i en vækstsæson. Dette indebærer en erstatningspligt for de pågældende arealer i to vækstsæsoner.

Lægning af kablet vil ikke medføre nogen ændring af den fremtidige drift af arealerne. Den eksisterende drift kan fortsætte året efter. Dette gælder også for arealer med værdifulde landbrugsområder og områder med særligt værdifulde landbrugsområder.

4.4 Hot spot analyse

For at opsummere de væsentligste arealkonflikter identificeret under analysen, er der udarbejdet en hot spot analyse. I hot spot analysen er der udpeget 11 steder, der er "røde" i hele det foreløbige projektområdes bredde og derfor skal krydses vha. anden anlægsteknik end åben kabelgrav. Der skal derfor være særligt fokus på disse områder i detailprojekteringen. Det er således ikke den enkelte arealinteresse i sig selv, der udløser at området er klassificeret som en hot spot, men at der visse steder er geografisk sammenfald med andre arealinteresser, på tværs af projektområdet. Sammenfaldet gør at hele tværsnittet af projektområdet er rødt, uden mulighed for at undgå arealinteresser med stærke bindinger.

Neden for i Tabel 4-1 er angivet de hot spots, som er udpeget i analysen.

Tabel 4-1 Hot spot analyse med særlige arealkonflikter

Projektområde	Kort nr.
§ 3 beskyttet vandløb og eng samt beskyttet sten- og jorddige nær ilandføringssted	1
Erhvervsområde ved alternativ station - Bjæverskov Vest	4
§ 3 beskyttet vandløb, overdrev og mose samt beskyttet sten- og jorddige	4
§3 beskyttet overdrev og råstofområde ved Ravnehave - Bjæverskov nord	4
Fredskov og transmissionsnet ved Skulkerup Skov - Bjæverskov nord	4
Teknisk anlæg, forurenede jord, §3 beskyttet sø og §3 overdrev	5
Teknisk anlæg vest for Høje Taastrup	7
Råstofområde og V2 jordforurening ved Hedehusene	7
Natura 2000-område nr. 148 – Køge Å	5
Fredskovsområde - Krageskov	5
Fredskovsområde – Herfølge Hestehave	5

På Figur 4-1 ses de identificerede konfliktområder, som kræver særligt fokus ved planlægningen. På figuren ses, hvorfor de enkelte områder er udpeget som konfliktområder markeret med en kort tekst.

Flere steder er undersøgelseskorridoren i konflikt med transmissionsnettet for olie og gas. Dette er ikke inddraget i hot spot analysen, da det vurderes at være en teknisk konflikt, som kan efterkommes med kendskab til ledningen og med specielle anlægsteknikker. Desuden ville det udgøre store dele af kortet, da transmissionsnettet og undersøgelseskorridoren på lange stækninger er sammenfaldende.



Figur 4-1 Konfliktområder inden for projektområdet.

4.5 Valg af anlægsmetode

Eksempel på konflikthåndtering i forhold til anlægsmetode

Til fremtidig brug er der opstillet et eksempel på, hvordan arealinteresserne kan skifte kategori afhængig af den anvendte anlægsteknik. Denne rapport er skrevet under forudsætning af, at anlægsmetoden er åben kabelgrav for hele strækningen. Dette vil imidlertid ikke være tilfældet. Flere steder vil der blive anvendt styret un-

derboring. Såfremt denne anlægsteknik anvendes, vil arealkonflikterne flere steder skifte karakter fra eksempelvis rød til grøn da arealinteressen herved ikke længere påvirkes. Her kan eksempelvis nævnes vandløb og beskyttede sten- og jorddiger.

Denne oversigt indeholder ikke egentlige vurderinger af økonomi, juridiske eller tidsmæssige forhold ved den enkelte arealinteresse. Eksemplet analyserer alene omfanget af konflikten i forhold til arealinteressen ud fra den anvendte anlægsmetode (åben kabelgrav eller styret underboring).

Tabel 4-2 illustrerer, hvordan arealkonflikten ved kabellægningen kan skifte afhængig af valg af anlægsteknik.

Etablering af kablet med åben kabelgrav efterlader en midlertidig påvirkning i landskabet. Dette vil potentielt påvirke de arealudpegninger projektet krydser. Ved at anvende styret underboring på f.eks. linjeformede udpegninger i landskabet kan en påvirkning lettere undgås. Man kan derved undgå at skulle søge tilladelser og dispensationer til permanent eller midlertidig ændring af arealudpegninger.

Tabel 4-2 Konfliktanalyse af arealinteresser ved anlæg af kabel med hhv. åben kabelgrav og styret underboring

EF-fuglebeskyttelsesområder	Rød	Rød
EF-habitatområder	Rød	Rød
§ 3 overdrev	Rød	Gul
§ 3 Hede	Rød	Gul
§ 3 sø	Rød	Gul
§ 3 mose	Rød	Gul
§ 3 Eng	Rød	Gul
§ 3 strandeng	Rød	Gul
Værdifulde naturområder	Rød	Rød
Byvækstområder	Rød	Rød
Erhvervsområder	Rød	Rød
Sommerhusområder	Rød	Rød
Centerområder	Rød	Rød
Boligområder	Rød	Rød
Bolig/erhvervsområder	Rød	Rød
Bygninger	Rød	Rød
Offentlige formål	Rød	Rød
Tekniske anlæg herunder mastefundamenter	Rød	Rød
Natargasledning	Rød	Gul
Olieledninger	Rød	Gul
Underjordiske højspændingsledninger, –kabler og ledningsanlæg	Rød	Gul
Råvandsledninger	Rød	Gul
Beskyttet sten og jorddige	Rød	Grøn
§ 3 vandløb	Rød	Grøn
Jernbaner	Rød	Grøn
Motorvej og motortrafikvej	Rød	Grøn
Jordforurening V2	Rød	Grøn
Fredede fortidsminder (+ 2 meter)	Rød	Rød
Vandindvindingsboringer	Rød	Rød
Råstofområder	Rød	Rød
Fredskov	Rød	Gul
Fortidsmindebeskyttelseslinje (2-100 meter)	Gul	Gul
Strandbeskyttelseslinje	Gul	Gul
Områdeklassificering	Gul	Gul
Jordforurening V1	Gul	Gul
Øvrige vandløb og grøfter	Gul	Gul
Fredede områder	Gul	Gul
Kulturarvsarealer	Gul	Gul
Boringsnære Beskyttelsesområder (BNBO)	Gul	Gul
Værdifulde geologiske områder	Gul	Gul
Skovrejsningsområder	Gul	Gul
Økologiske forbindelser udpeget i Naturplan Danmark	Gul	Gul
Planlagte naturområder	Gul	Gul
Veje t.o.m. kategori >6 meter	Gul	Grøn
Luftledninger	Gul	Gul
Rekreative områder (golfbaner, campingpladser mv.)	Gul	Gul
Kulturmiljøområder	Gul	Gul
Bevaringsværdige landskaber	Gul	Gul
Kirkebyggelinjer	Grøn	Grøn
Skovbyggelinjer	Grøn	Grøn
Søbeskyttelseslinjer	Grøn	Grøn
Åbeskyttelseslinjer	Grøn	Grøn
25 meters beskyttelsesområder omkring vandindvindingsboringer.	Grøn	Grøn
Transportkorridorer	Grøn	Grøn
Drikkevandsområder OSD, OD	Grøn	Grøn
Landbrugsarealer	Grøn	Grøn

Rød → Grøn
Rød → Gul
Gul → Grøn

5 Bilagsoversigt

Bilag 1 - Konfliktanalyse

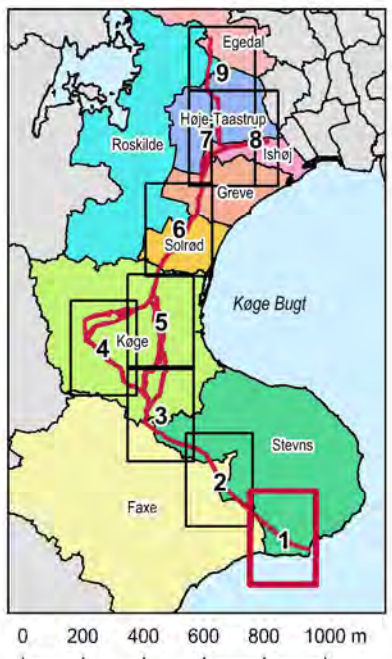
Bilag 2 – Stærk binding – rød kategori

Bilag 3 – Medium binding – gul kategori

Bilag 4 – Svag binding – grøn kategori

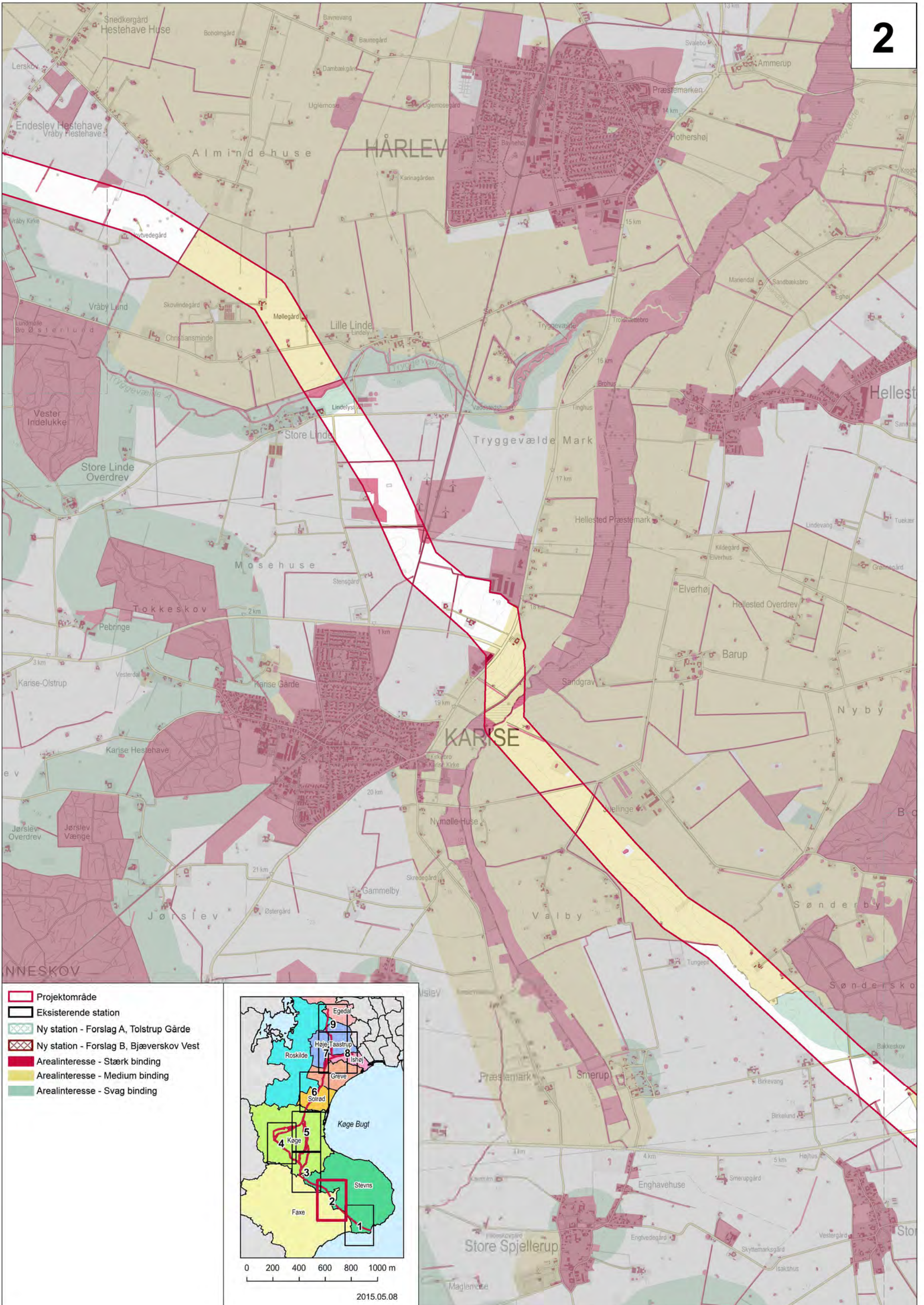
Bilag 5 – Dataoversigt

Bilag 1 – Konfliktanalyse

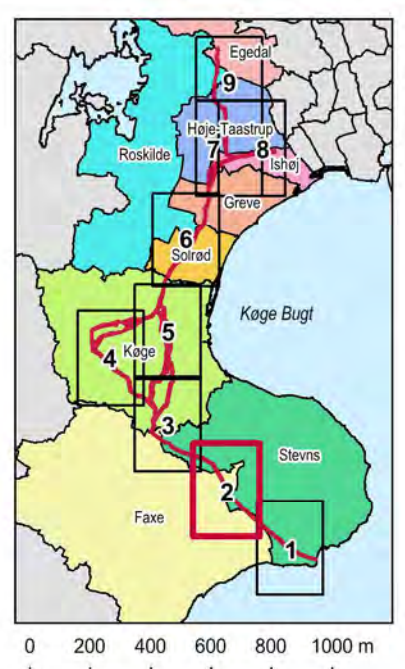


0 200 400 600 800 1000 m

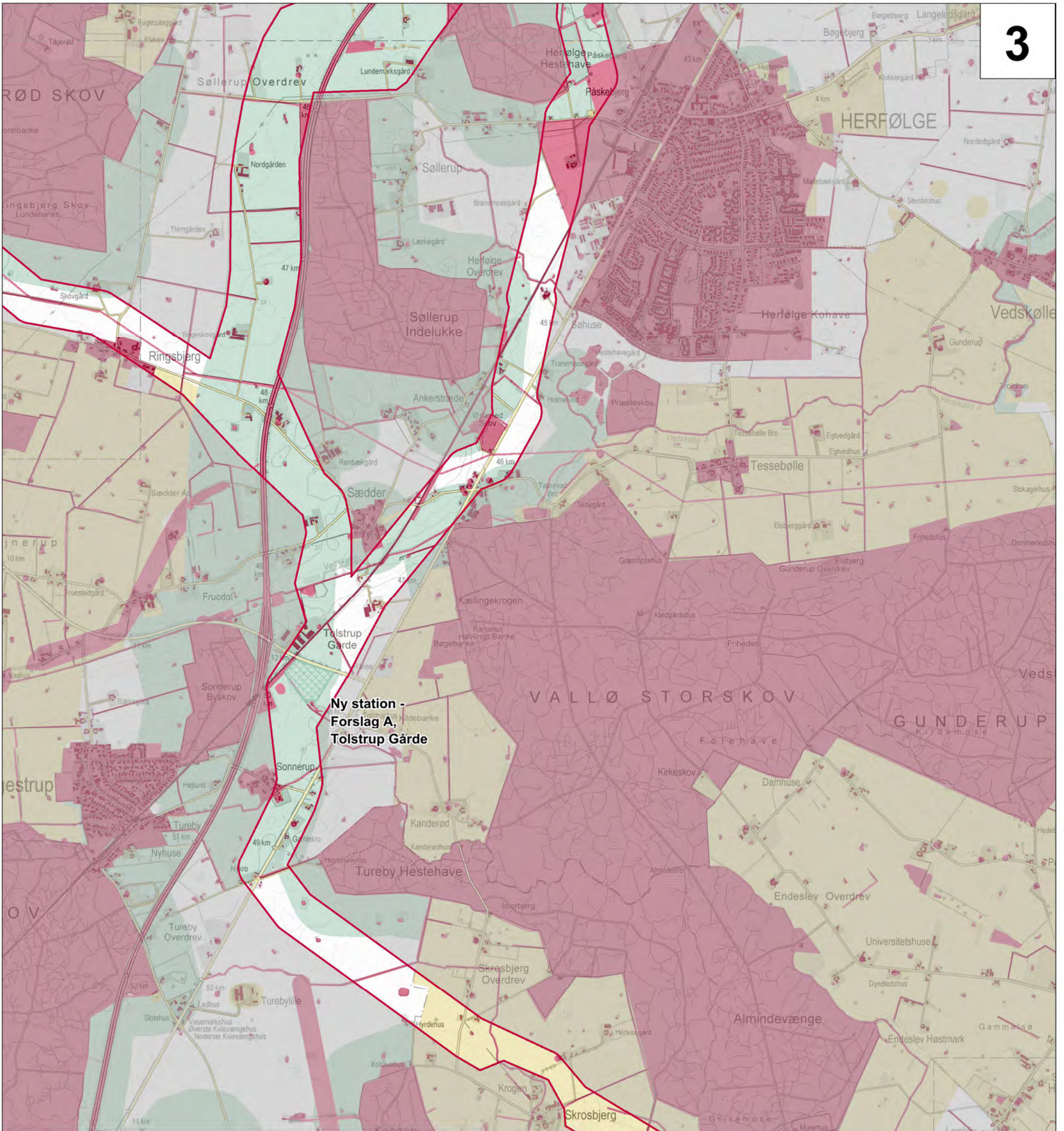
2015.05.08



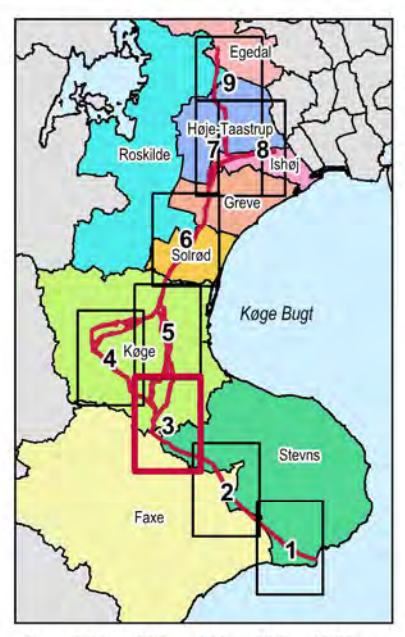
- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- Arealinteresse - Stærk binding
- Arealinteresse - Medium binding
- Arealinteresse - Svag binding



2015.05.08

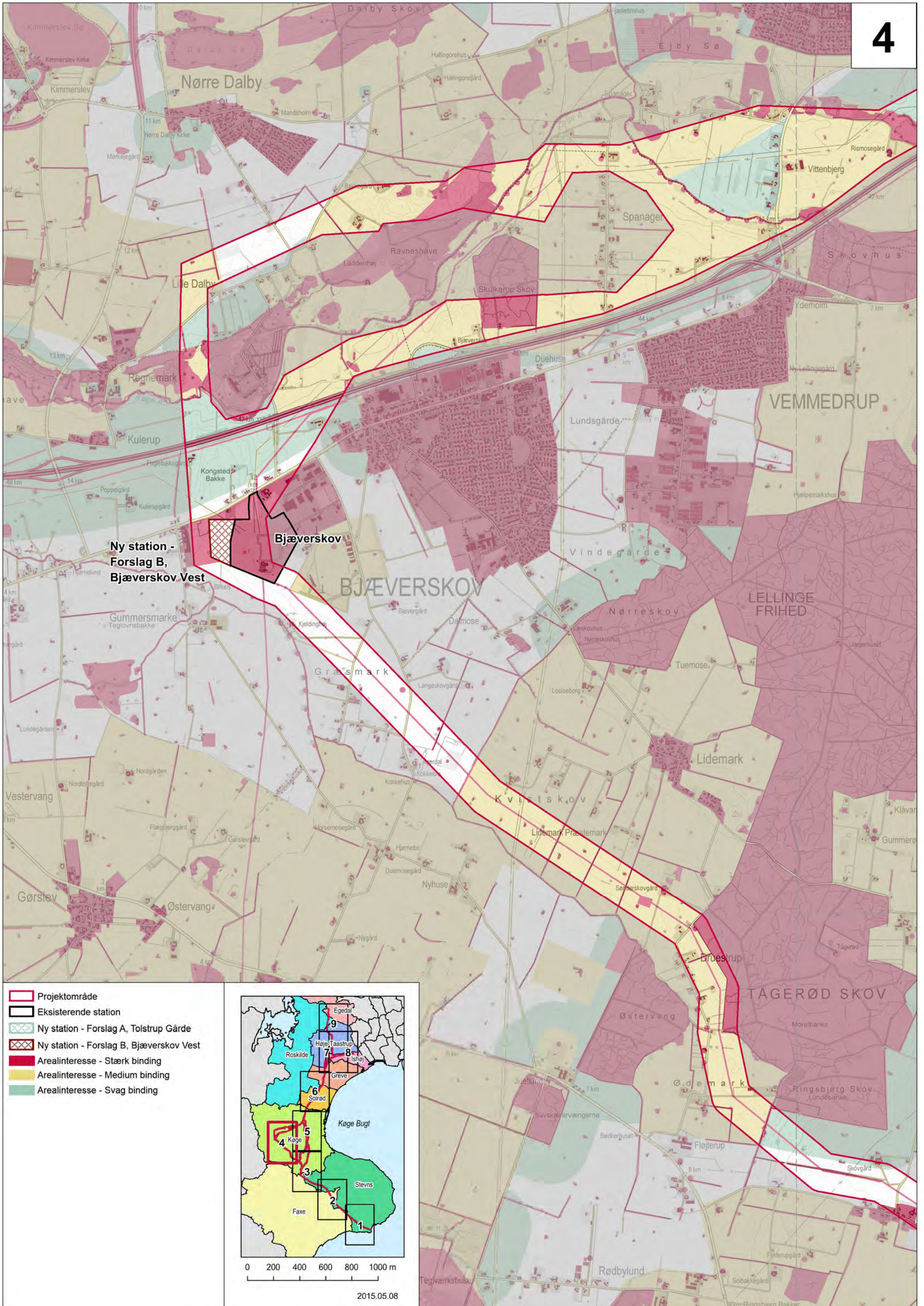


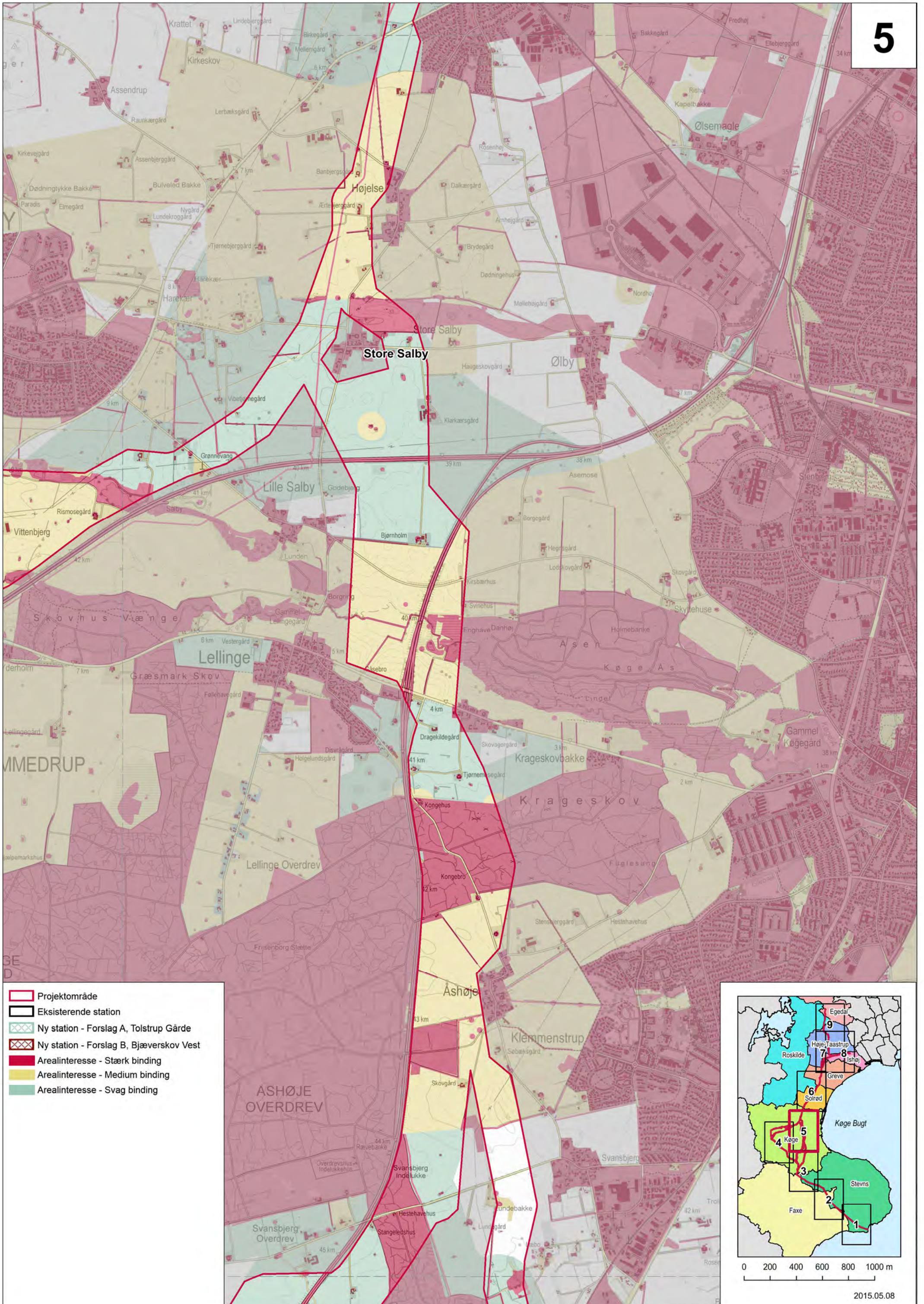
**Ny station -
Forlag A,
Tolstrup Gårde**



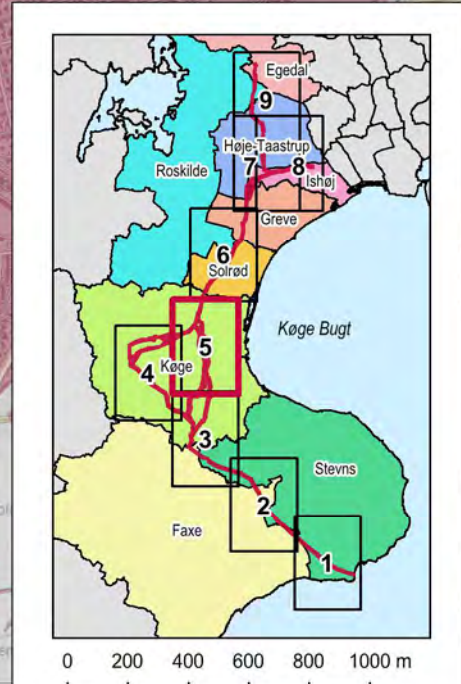
0 200 400 600 800 1000 m

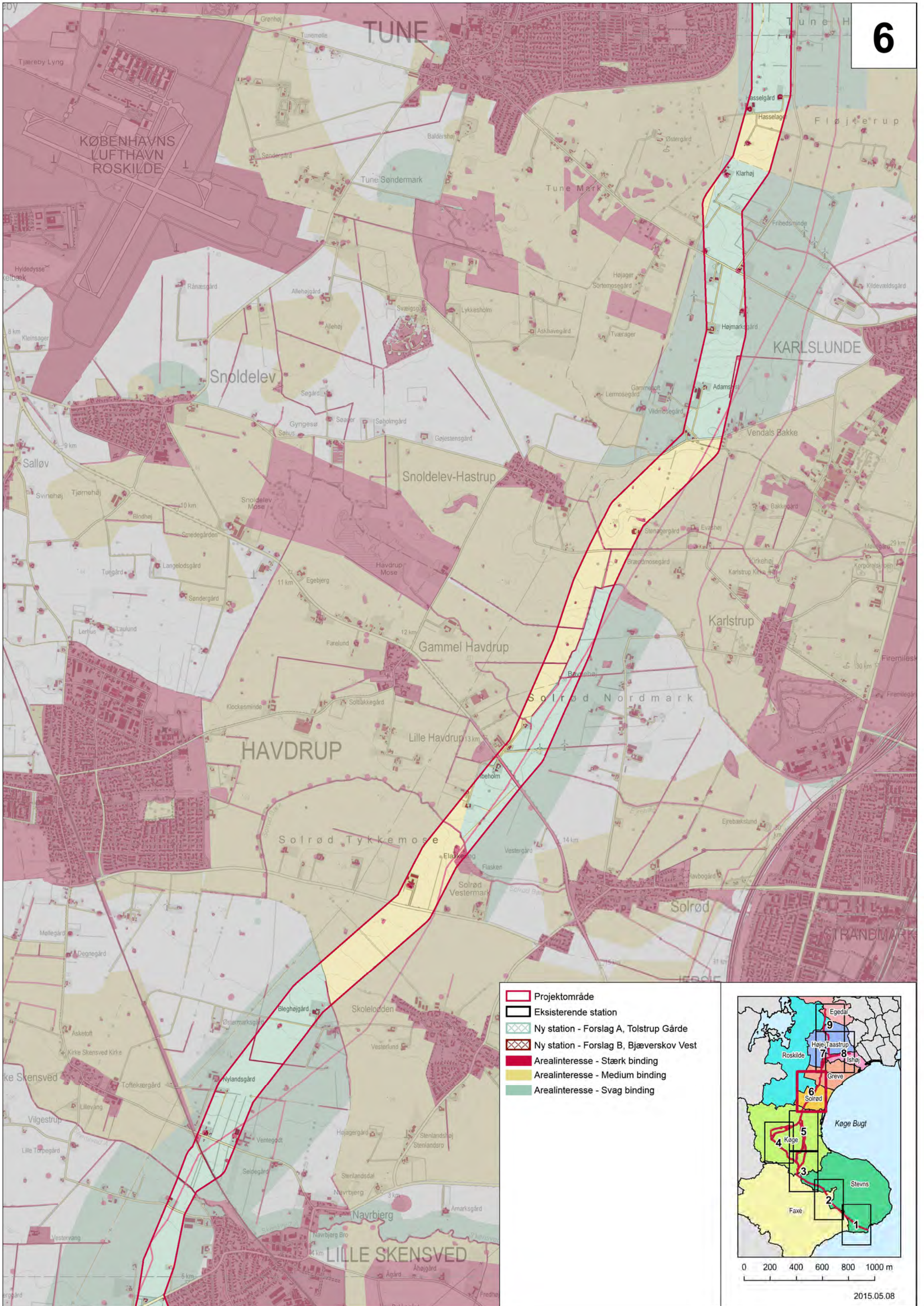
2015.05.08



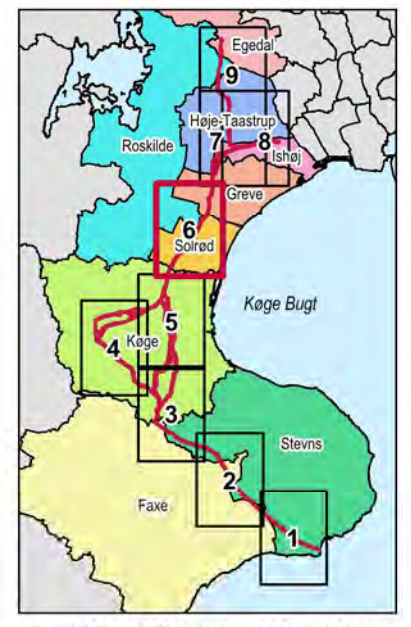


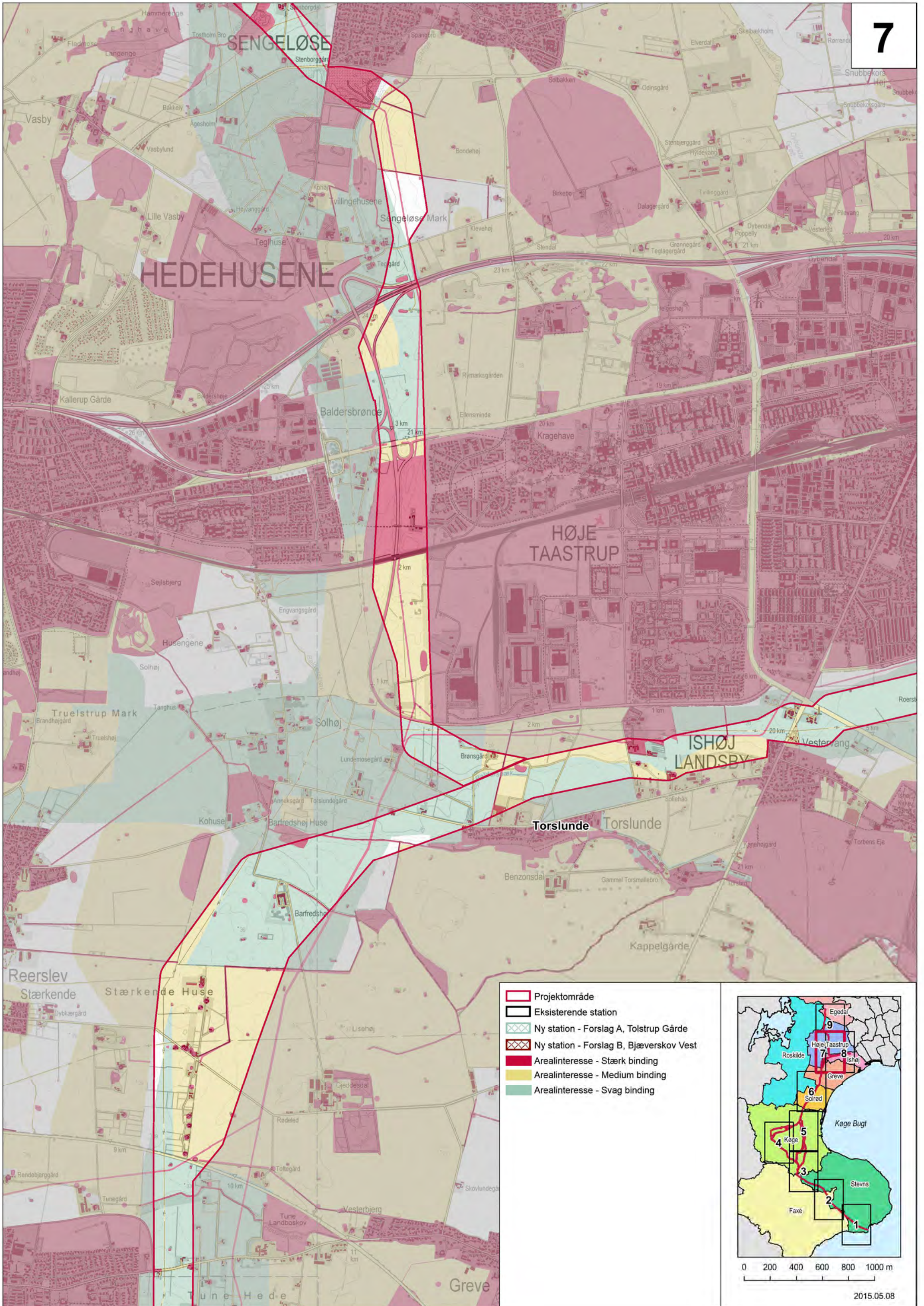
- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- Arealinteresse - Stærk binding
- Arealinteresse - Medium binding
- Arealinteresse - Svag binding



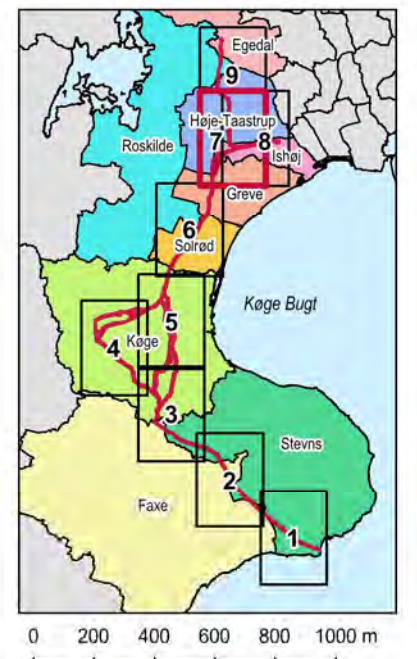


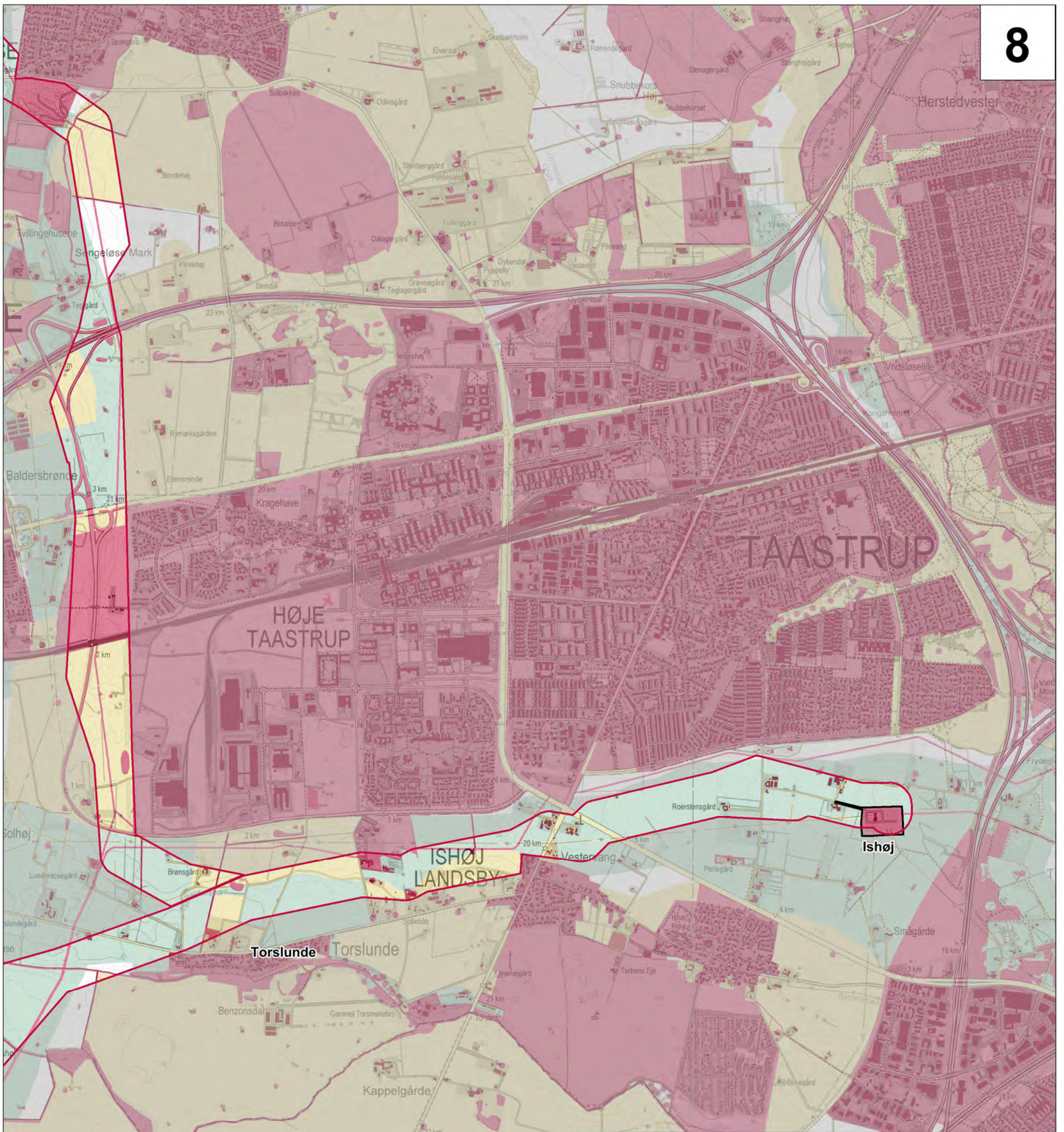
- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- Arealinteresse - Stærk binding
- Arealinteresse - Medium binding
- Arealinteresse - Svag binding



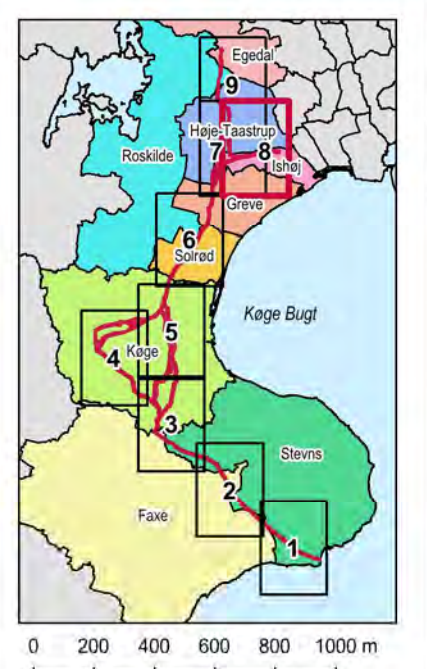


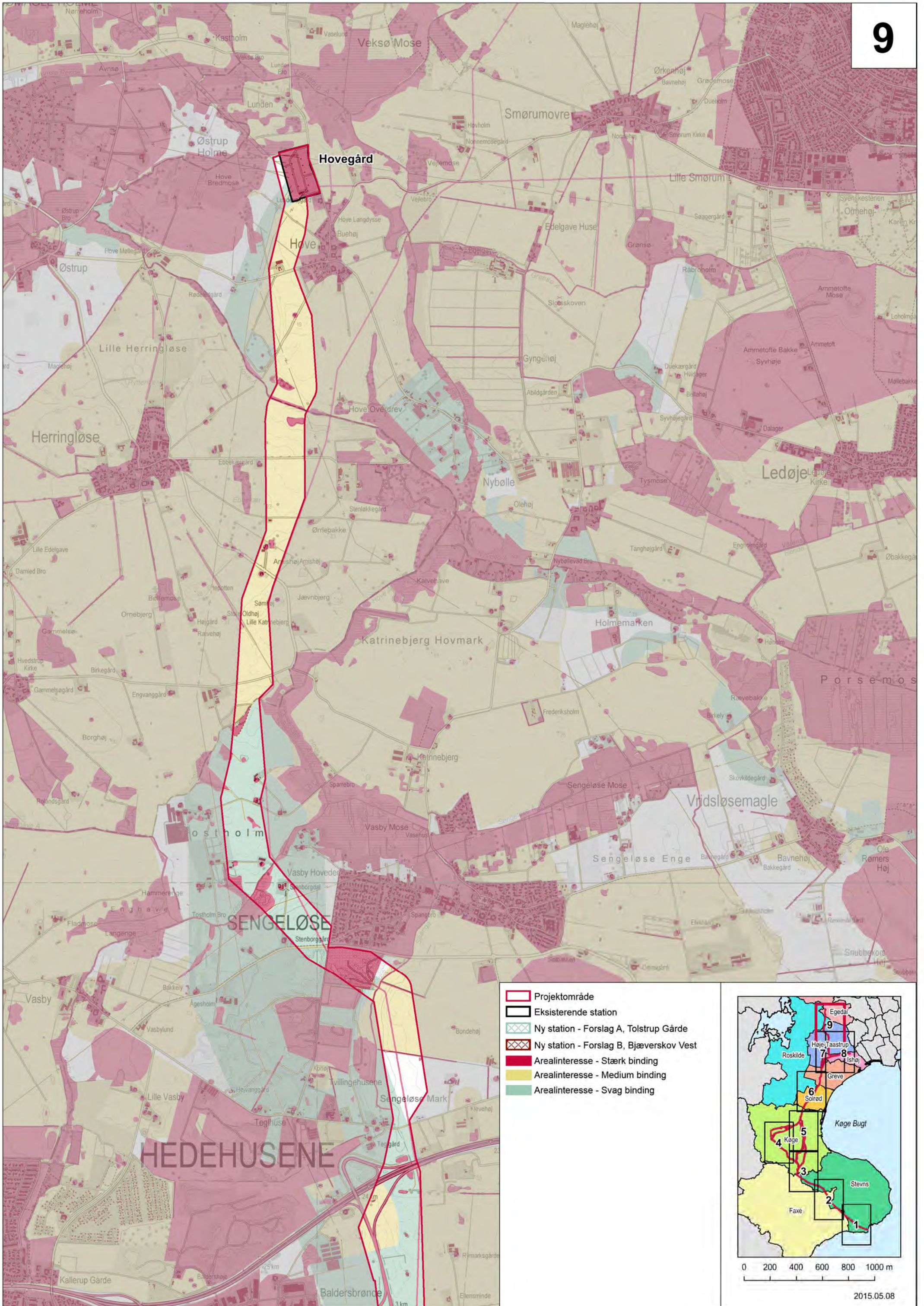
- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- Arealinteresse - Stærk binding
- Arealinteresse - Medium binding
- Arealinteresse - Svag binding



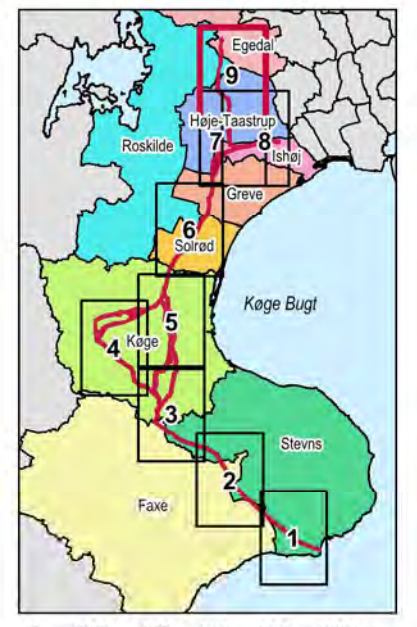


- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- Arealinteresse - Stærk binding
- Arealinteresse - Medium binding
- Arealinteresse - Svag binding

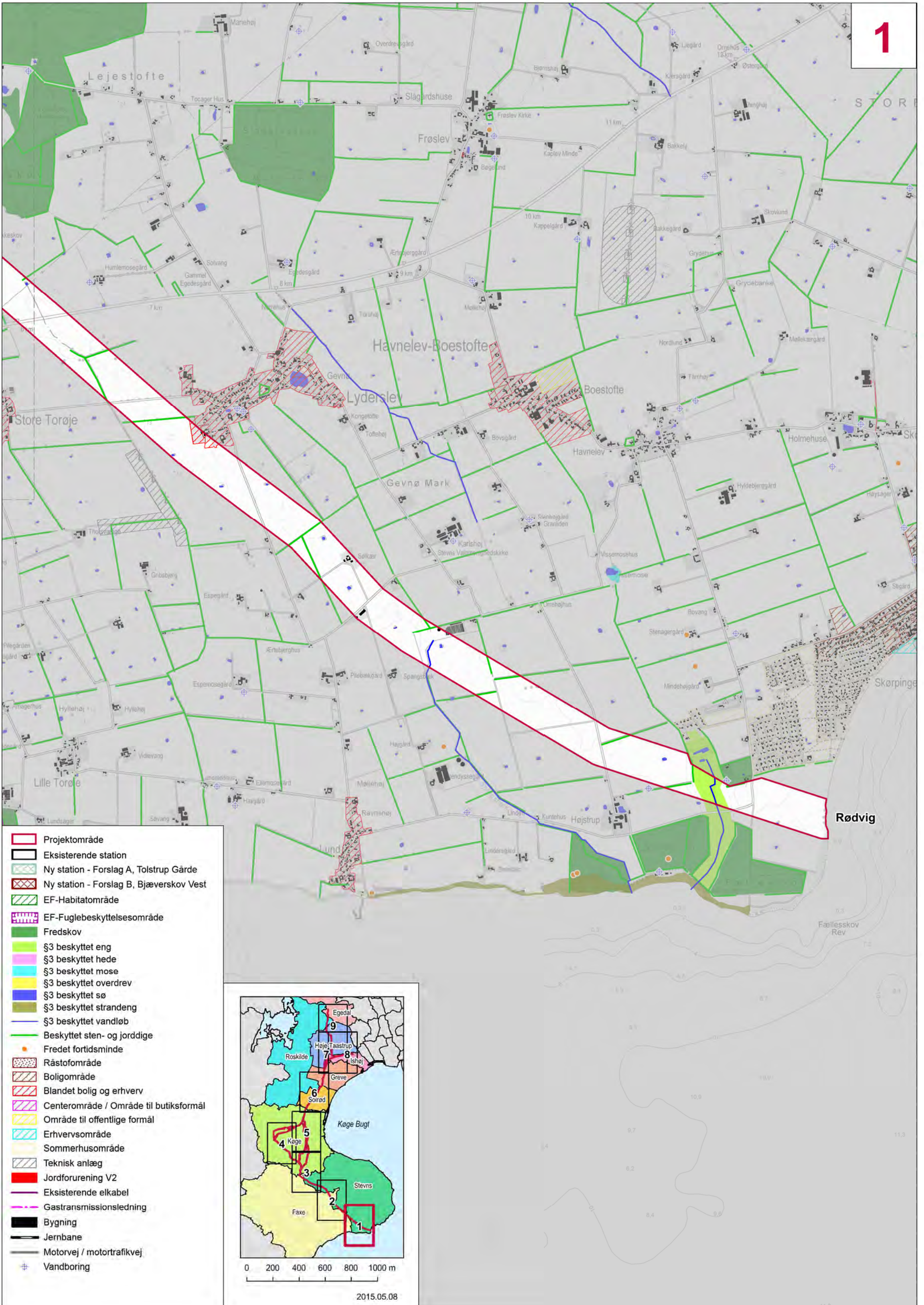




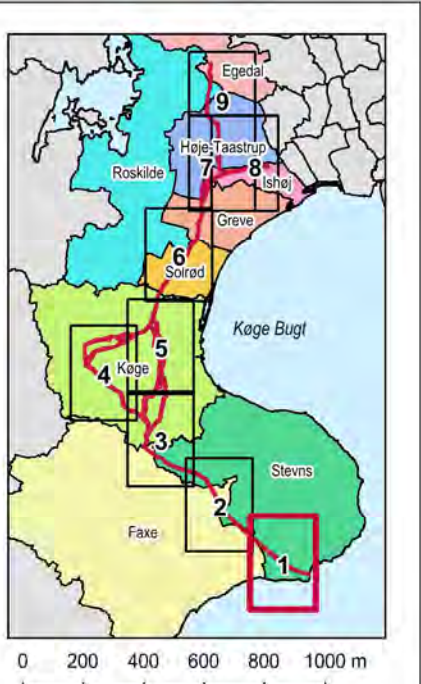
- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- Arealinteresse - Stærk binding
- Arealinteresse - Medium binding
- Arealinteresse - Svag binding



Bilag 2 – Stærk binding – rød kategori

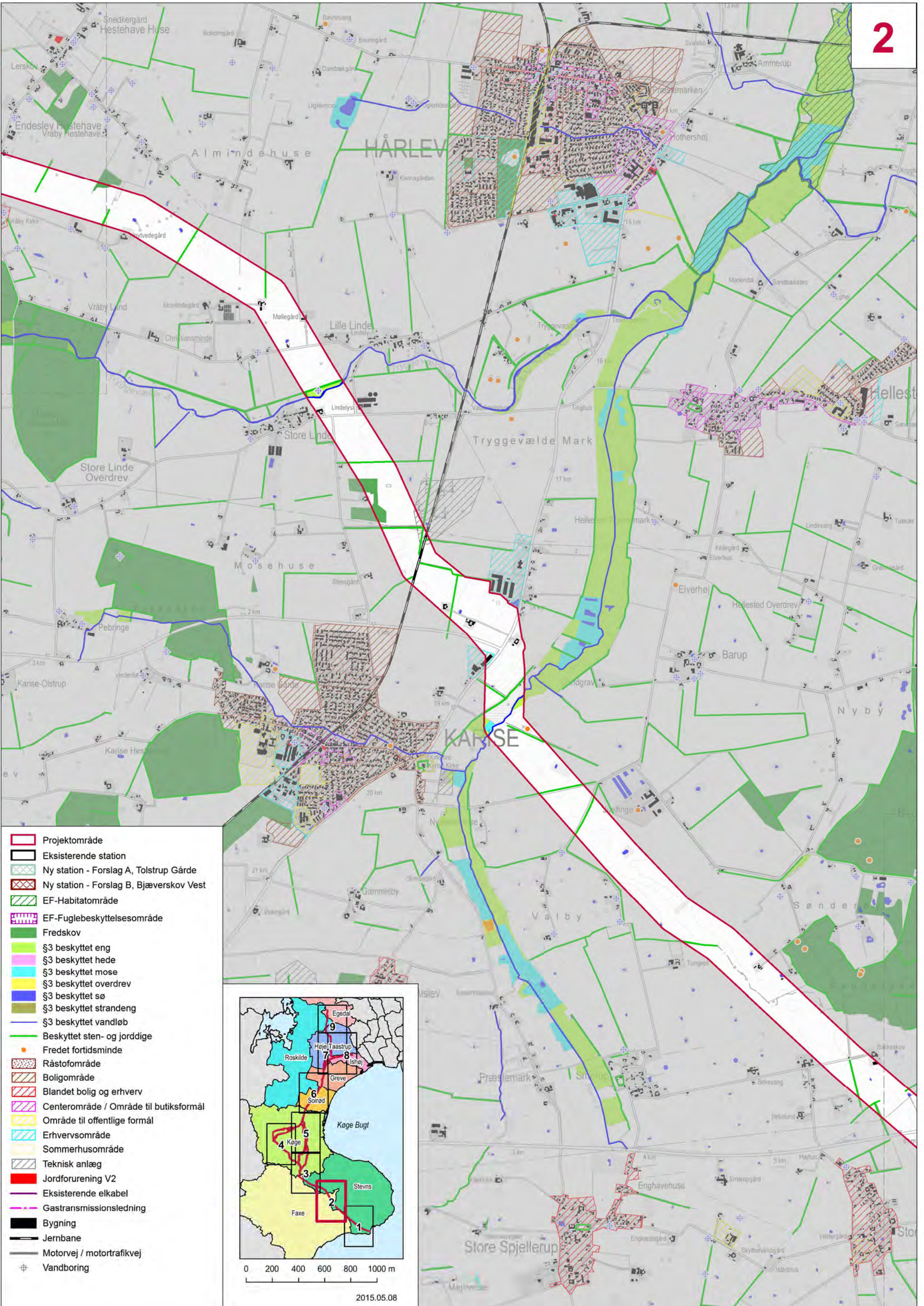


- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- EF-Habitatområde
- EF-Fuglebeskyttelsesområde
- Fredskov
- §3 beskyttet eng
- §3 beskyttet hede
- §3 beskyttet mose
- §3 beskyttet overdrev
- §3 beskyttet sø
- §3 beskyttet strandeng
- §3 beskyttet vandløb
- Beskyttet sten- og jorddige
- + Fredet fortidsminde
- Råstofområde
- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Centerområde / Område til butikformål
- Område til offentlige formål
- Erhvervsområde
- Sommerhusområde
- Teknisk anlæg
- Jordforurening V2
- Eksisterende elkabel
- Gastransmissionsledning
- Bygning
- Jernbane
- Motorvej / motortrafikvej
- + Vandboring

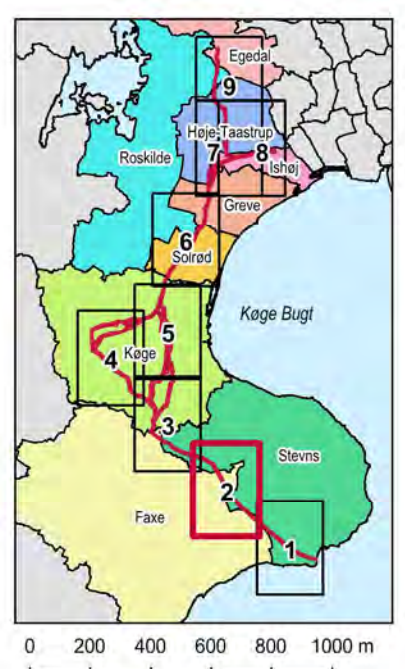


0 200 400 600 800 1000 m

2015.05.08

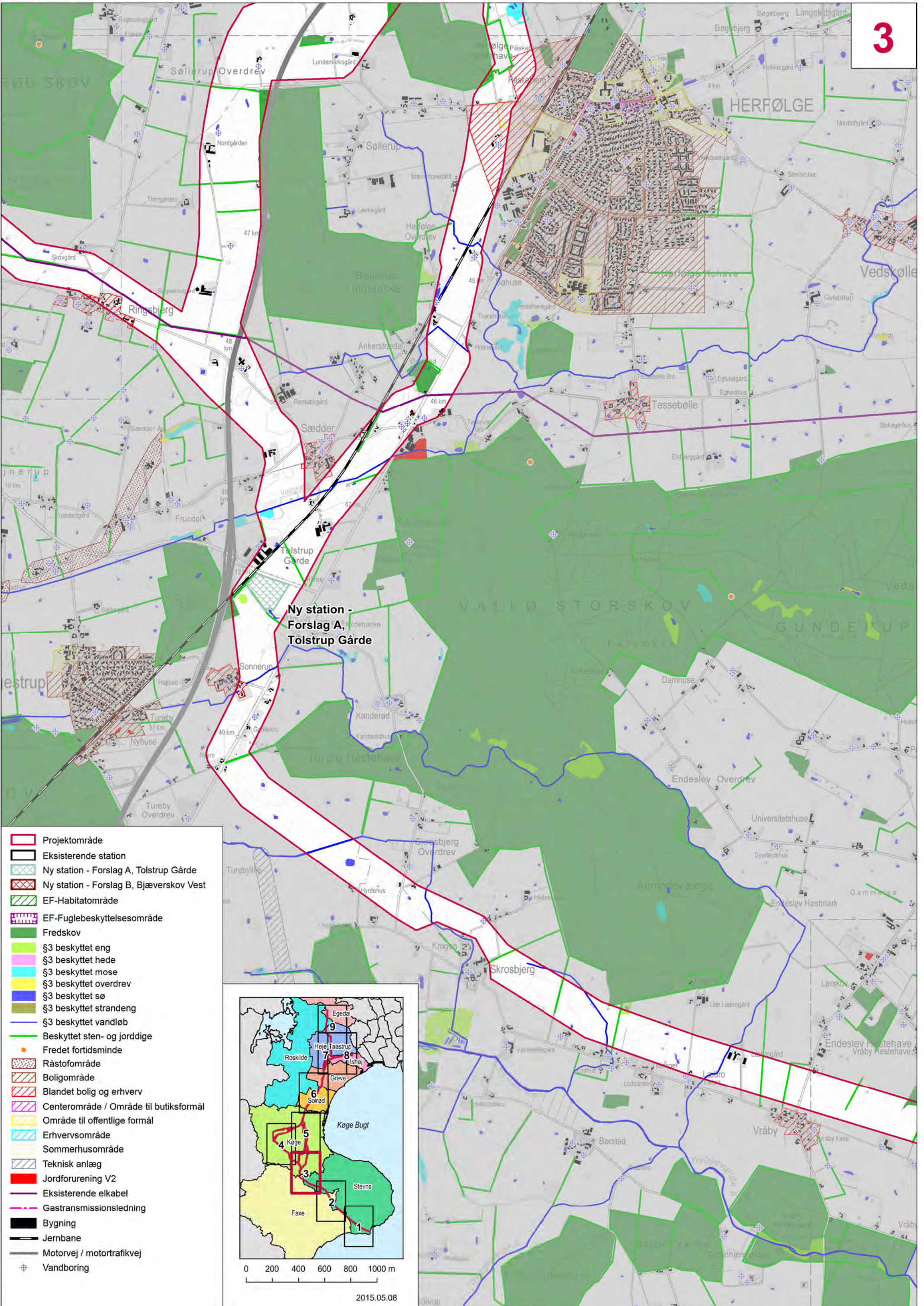


- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- EF-Habitatområde
- EF-Fuglebeskyttelsesområde
- Fredskov
- §3 beskyttet eng
- §3 beskyttet hede
- §3 beskyttet mose
- §3 beskyttet overdrev
- §3 beskyttet sø
- §3 beskyttet strandeng
- §3 beskyttet vandløb
- Beskyttet sten- og jorddige
- Fredet fortidsminde
- Råstofområde
- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Centerområde / Område til butikformål
- Område til offentlige formål
- Erhvervsområde
- Sommerhusområde
- Teknisk anlæg
- Jordforurening V2
- Eksisterende elkabel
- Gastransmissionsledning
- Bygning
- Jernbane
- Motorvej / motortrafikvej
- ⊕ Vandboring



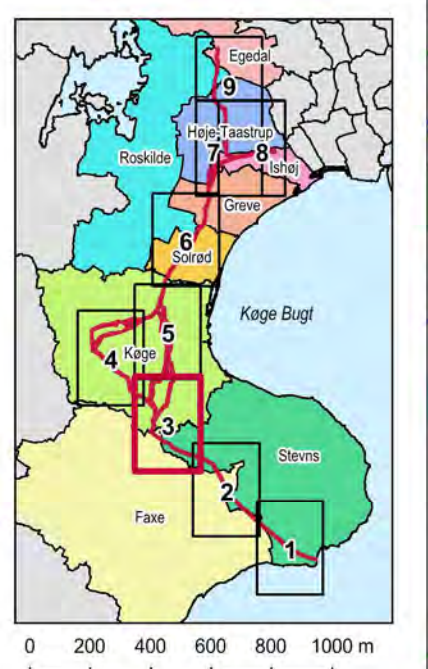
0 200 400 600 800 1000 m

2015.05.08



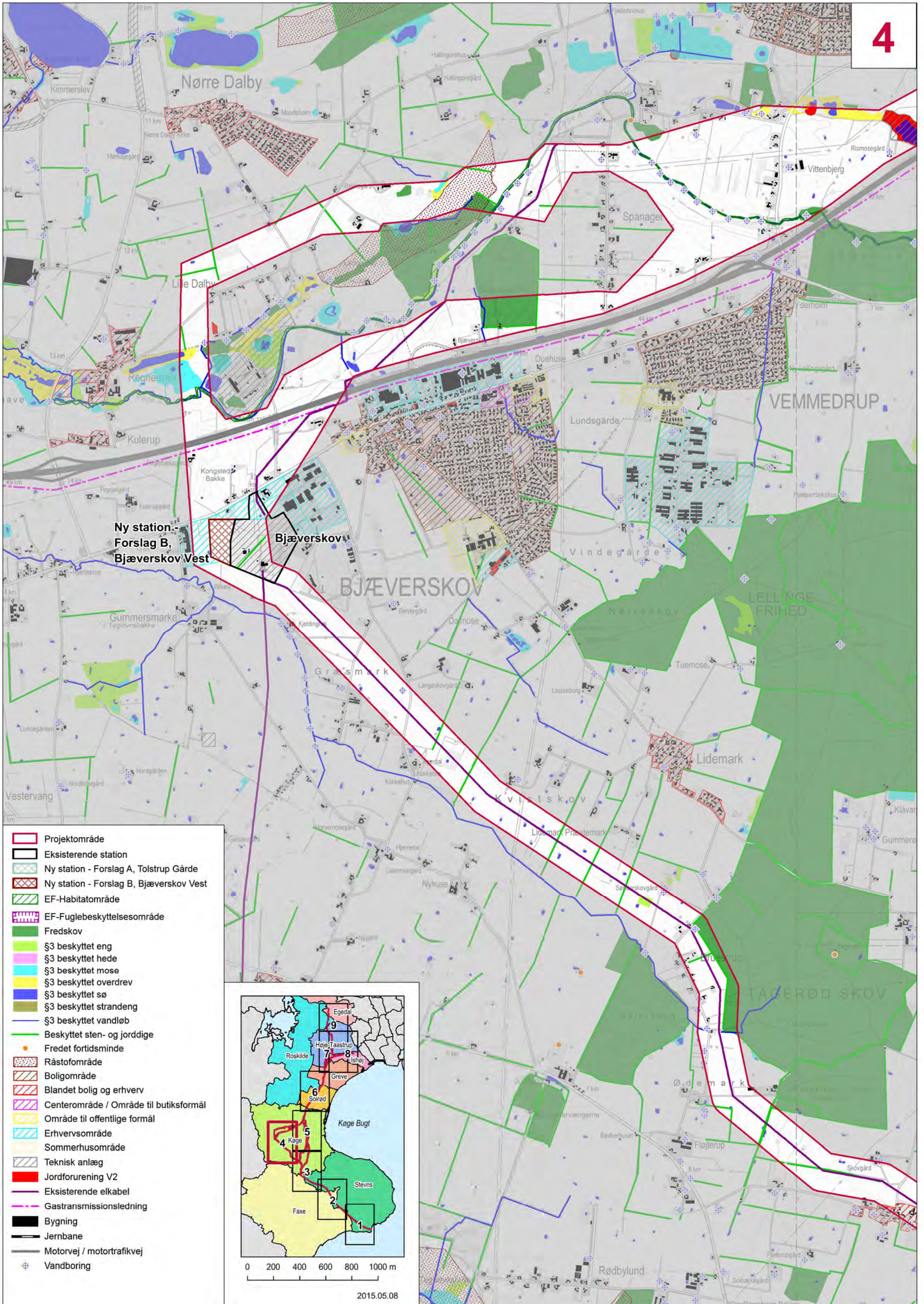
**Ny station -
Forslag A,
Tolstrup Gårde**

- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- EF-Habitatområde
- EF-Fuglebeskyttelsesområde
- Fredskov
- §3 beskyttet eng
- §3 beskyttet hede
- §3 beskyttet mose
- §3 beskyttet overdrev
- §3 beskyttet sø
- §3 beskyttet strandeng
- §3 beskyttet vandløb
- Beskyttet sten- og jorddige
- Fredet fortidsminde
- Råstofområde
- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Centerområde / Område til butikformål
- Område til offentlige formål
- Erhvervsområde
- Sommerhusområde
- Teknisk anlæg
- Jordforurening V2
- Eksisterende elkabel
- Gastransmissionsledning
- Bygning
- Jernbane
- Motorvej / motortrafikvej
- ⊕ Vandboring

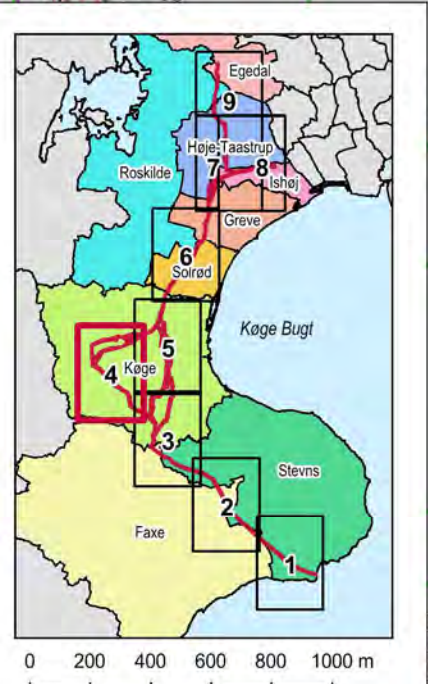


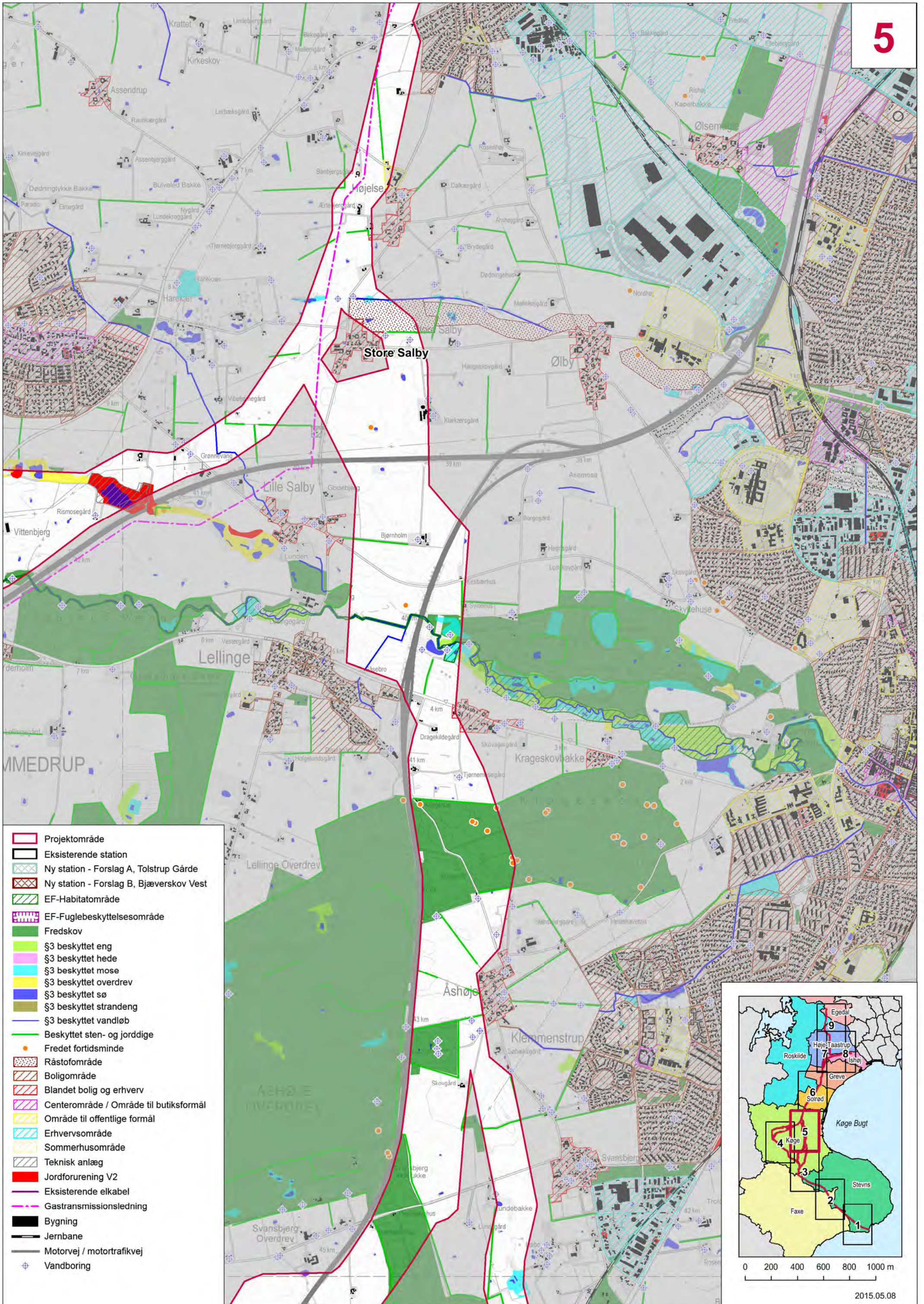
0 200 400 600 800 1000 m

2015.05.08

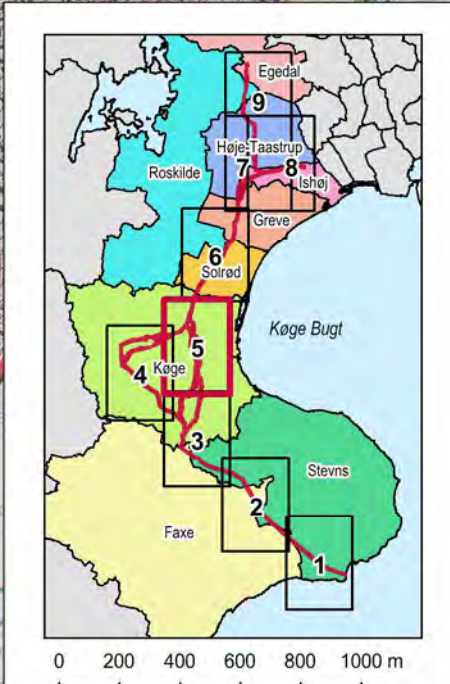


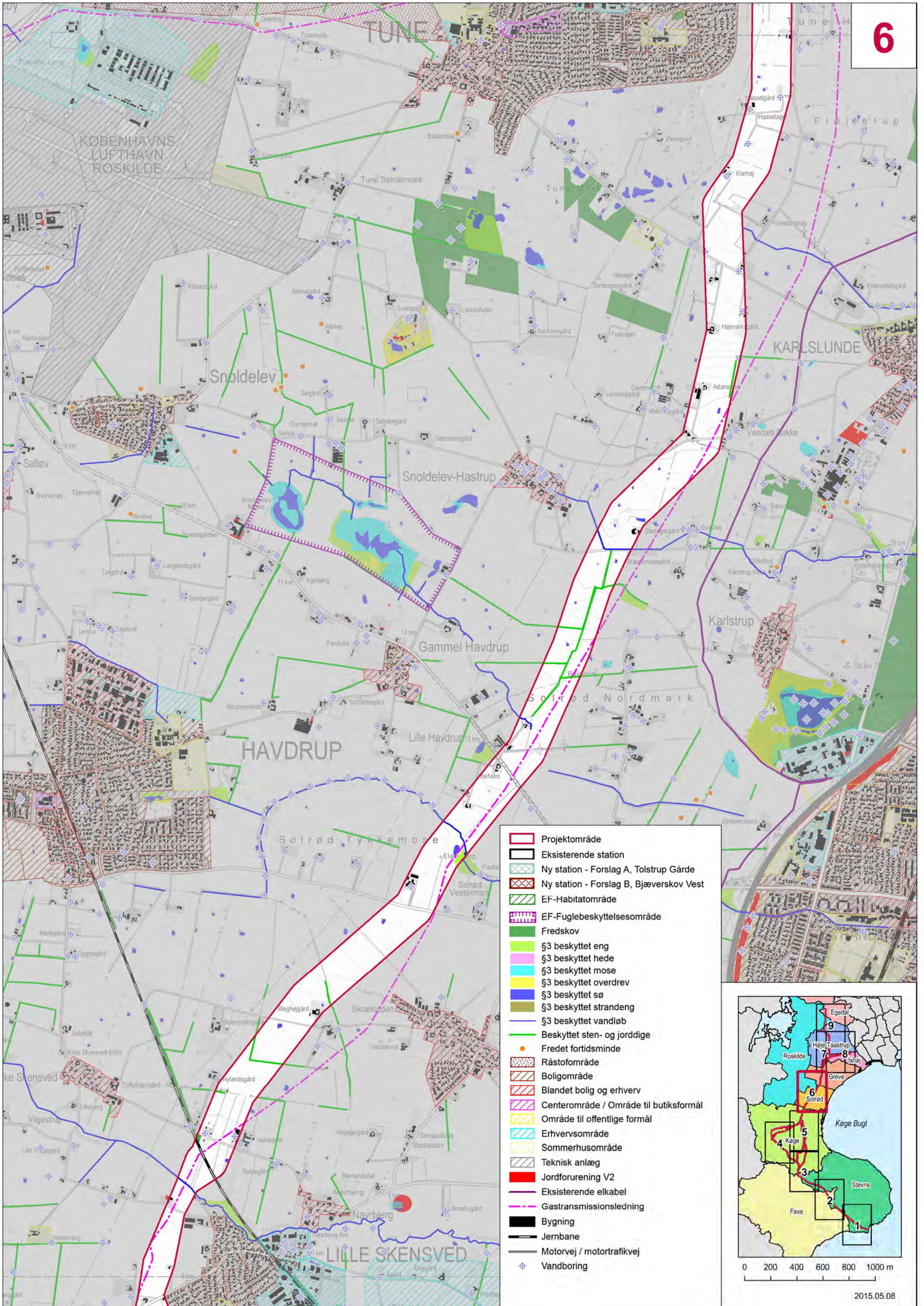
- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- EF-Habitatområde
- EF-Fuglebeskyttelsesområde
- Fredskov
- §3 beskyttet eng
- §3 beskyttet hede
- §3 beskyttet mose
- §3 beskyttet overdrev
- §3 beskyttet sø
- §3 beskyttet strandeng
- §3 beskyttet vandløb
- Beskyttet sten- og jorddige
- Fredet fortidsminde
- Råstofområde
- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Centerområde / Område til butikformål
- Område til offentlige formål
- Erhvervsområde
- Sommerhusområde
- Teknisk anlæg
- Jordforurening V2
- Eksisterende elkabel
- Gastransmissionsledning
- Bygning
- Jernbane
- Motorvej / motortrafikvej
- ⊕ Vandboring

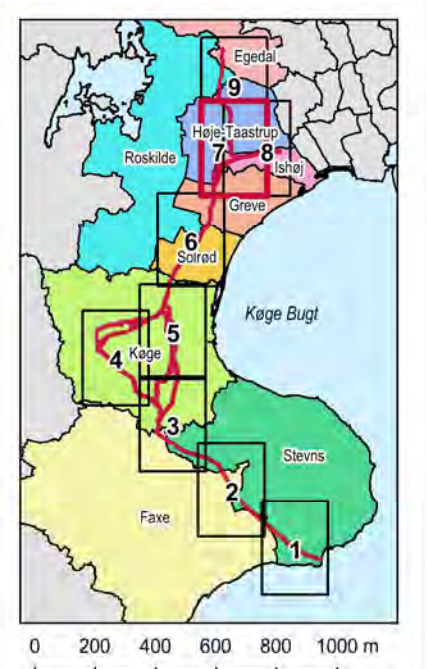
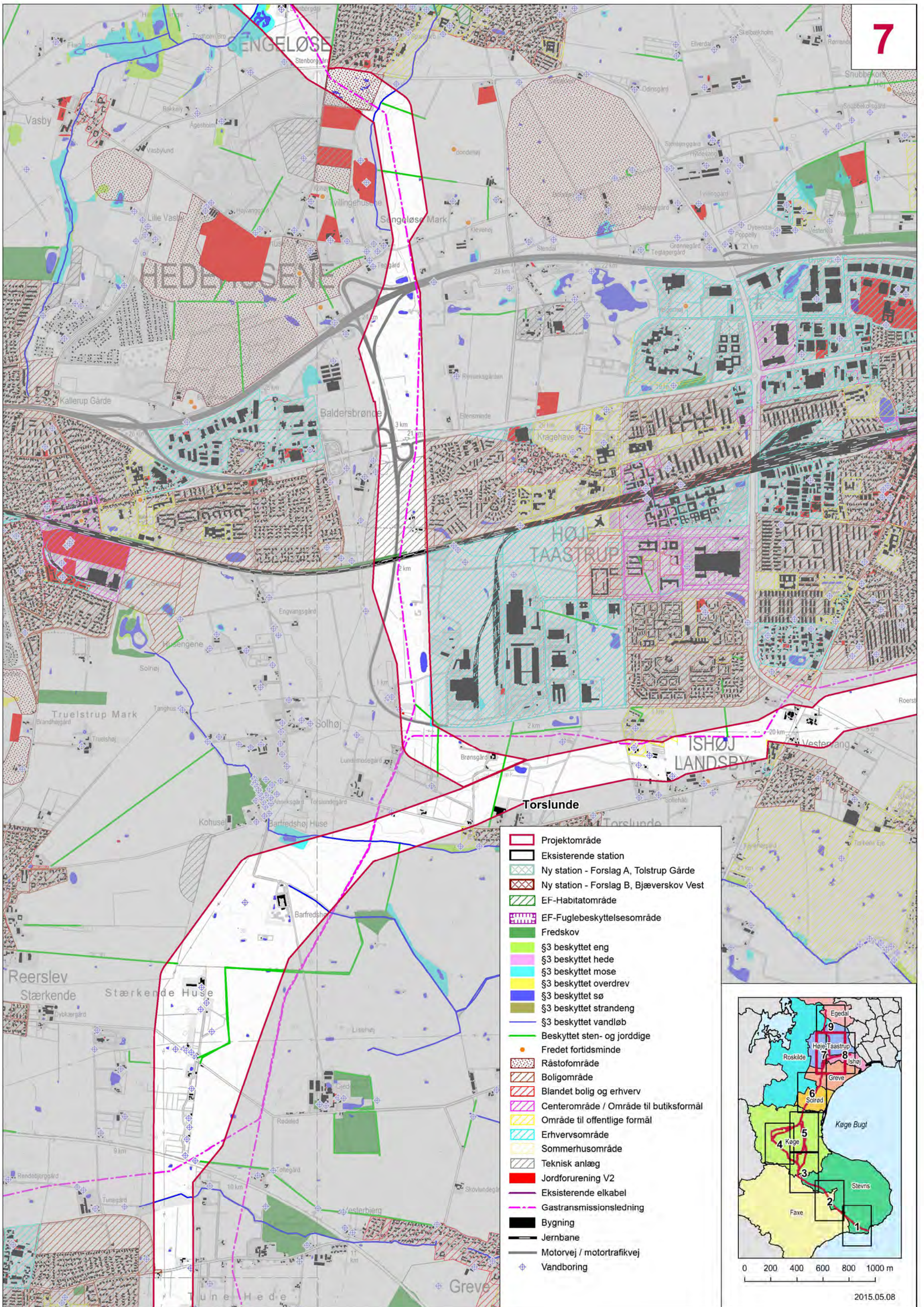


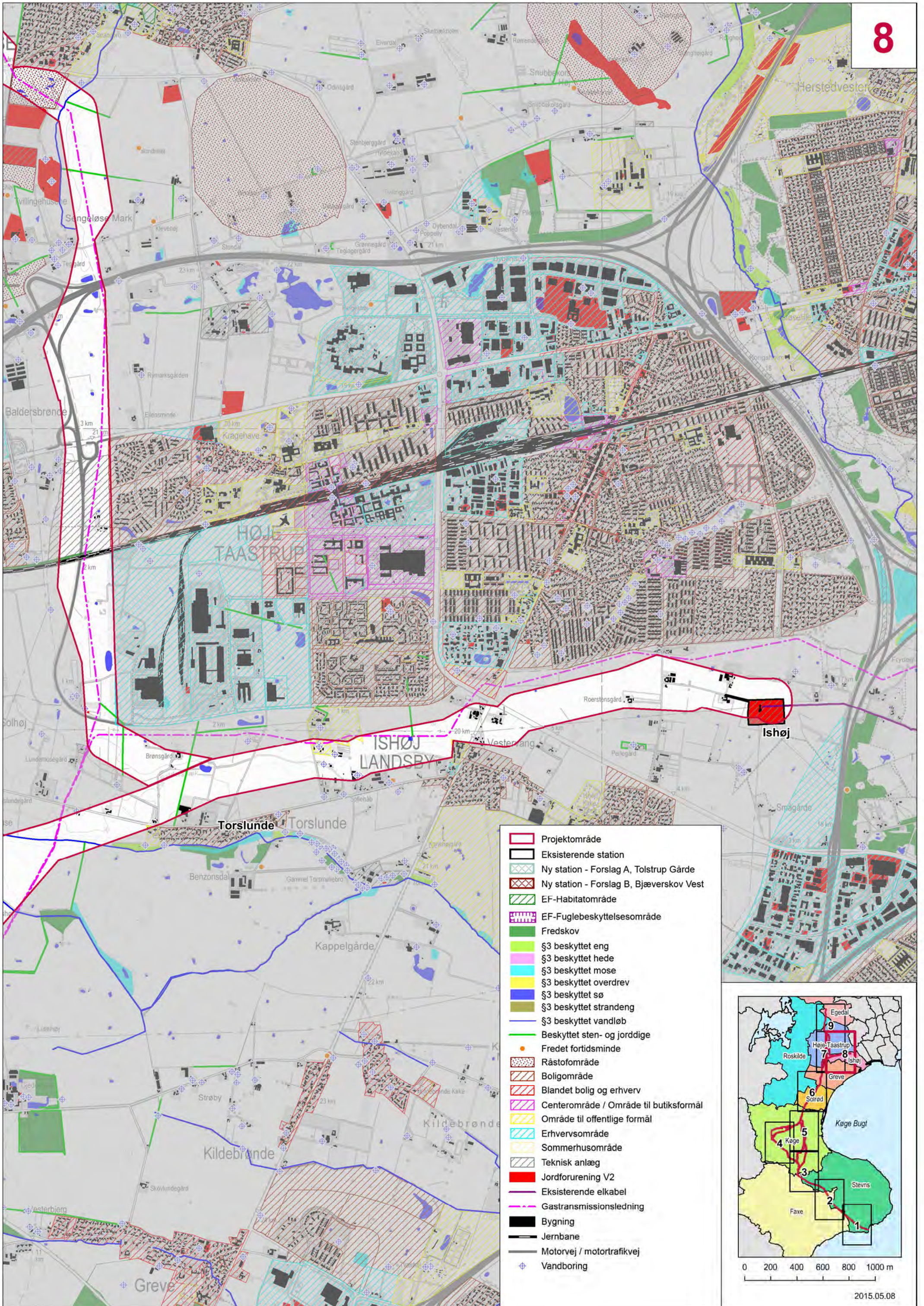


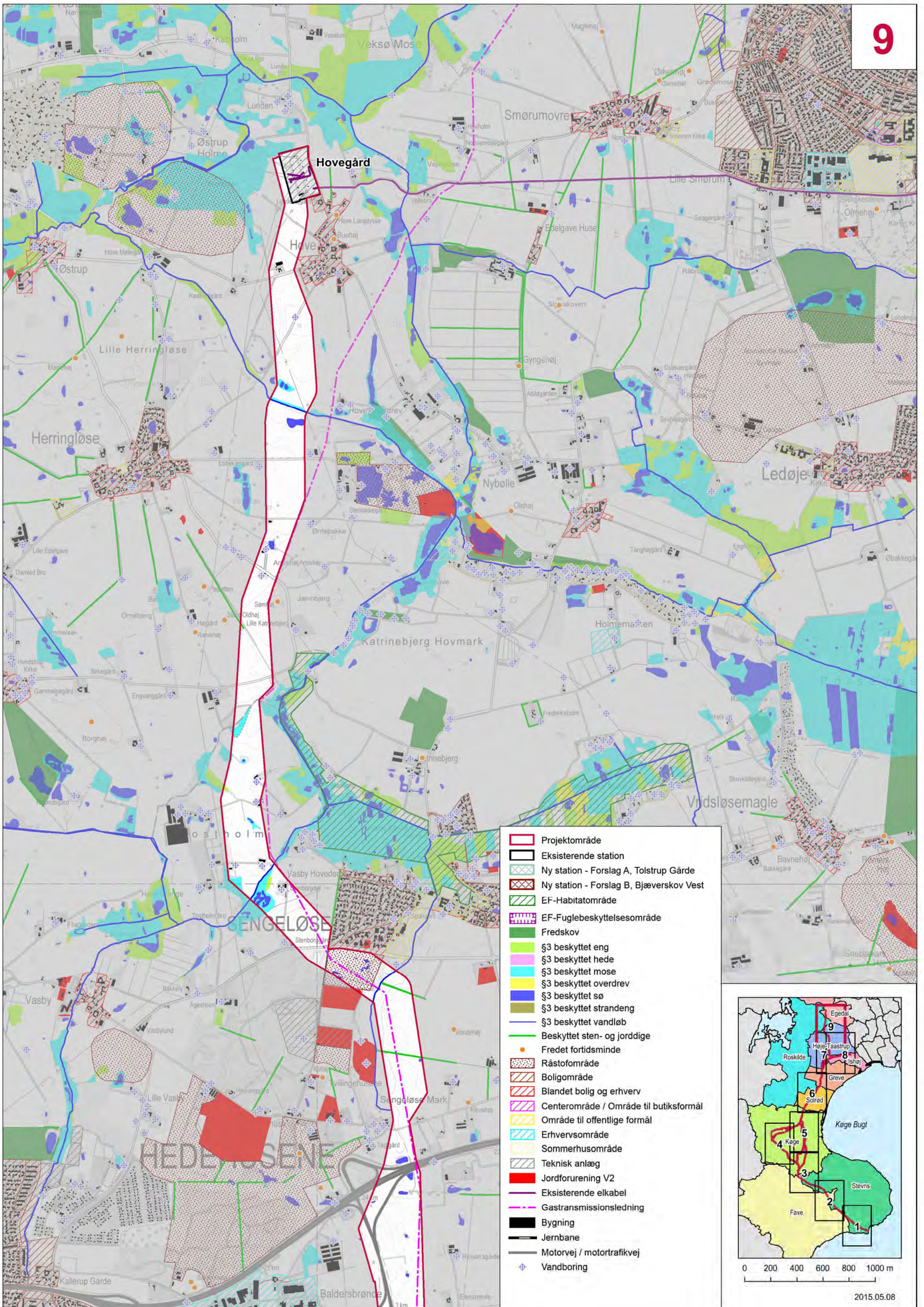
- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- EF-Habitatområde
- EF-Fuglebeskyttelsesområde
- Fredskov
- §3 beskyttet eng
- §3 beskyttet hede
- §3 beskyttet mose
- §3 beskyttet overdrev
- §3 beskyttet sø
- §3 beskyttet strandeng
- §3 beskyttet vandløb
- Beskyttet sten- og jorddige
- Fredet fortidsminde
- Råstofområde
- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Centerområde / Område til butikformål
- Område til offentlige formål
- Erhvervsområde
- Sommerhusområde
- Teknisk anlæg
- Jordforurening V2
- Eksisterende elkabel
- Gastransmissionsledning
- Bygning
- Jernbane
- Motorvej / motortrafikvej
- ⊕ Vandboring



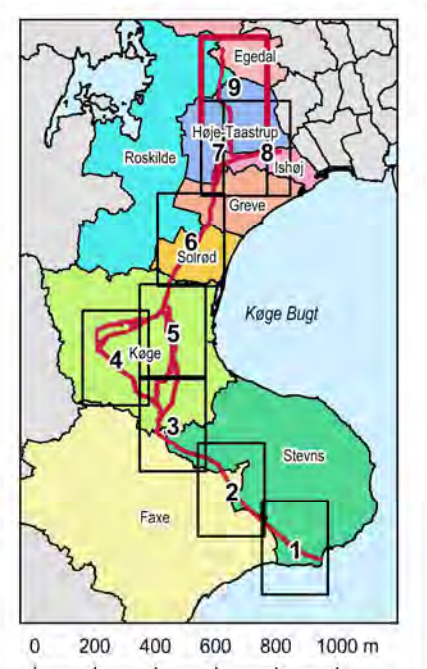




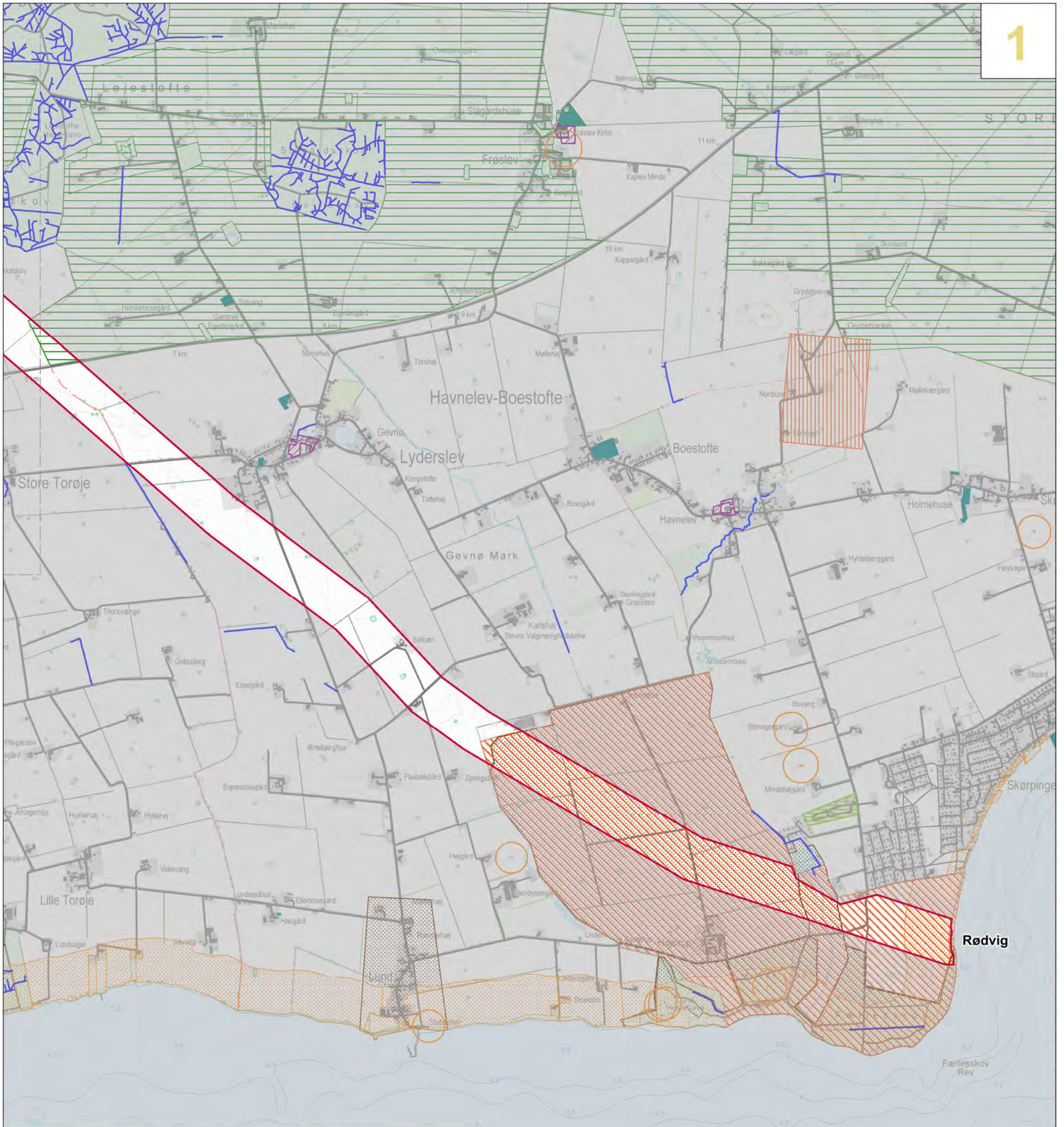




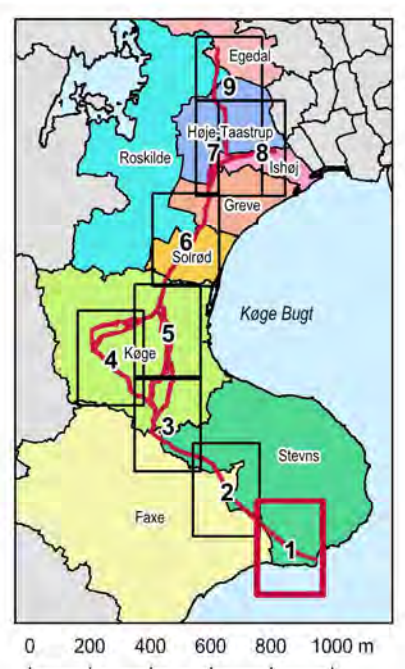
- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- EF-Habitatområde
- EF-Fuglebeskyttelsesområde
- Fredskov
- §3 beskyttet eng
- §3 beskyttet hede
- §3 beskyttet mose
- §3 beskyttet overdrev
- §3 beskyttet sø
- §3 beskyttet strandeng
- §3 beskyttet vandløb
- Beskyttet sten- og jorddige
- Fredet fortidsminde
- Råstofområde
- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Centerområde / Område til butikformål
- Område til offentlige formål
- Erhvervsområde
- Sommerhusområde
- Teknisk anlæg
- Jordforurening V2
- Eksisterende elkabel
- Gastransmissionsledning
- Bygning
- Jernbane
- Motorvej / motortrafikvej
- ⊕ Vandboring

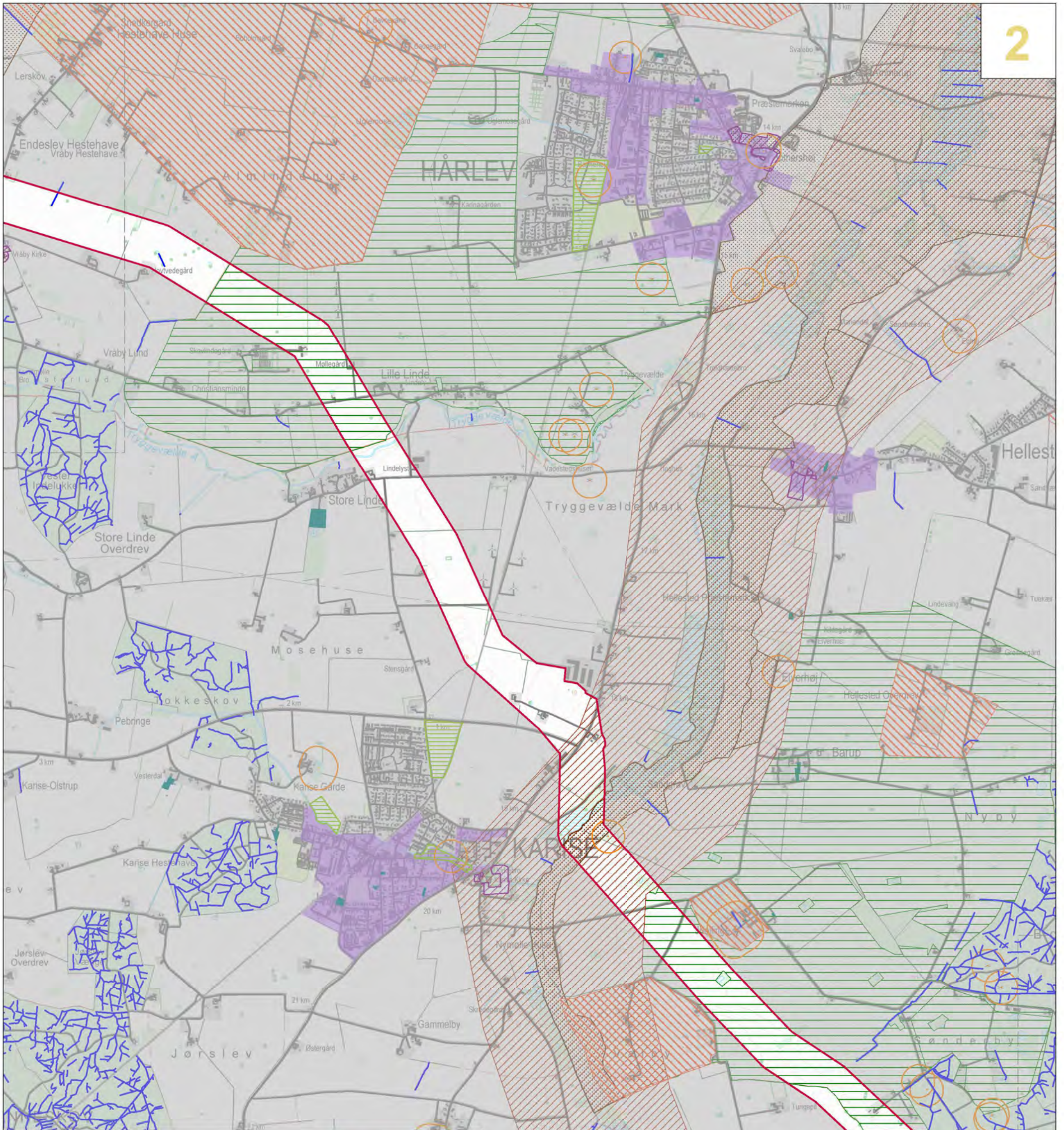


Bilag 3 – Medium binding – gul kategori

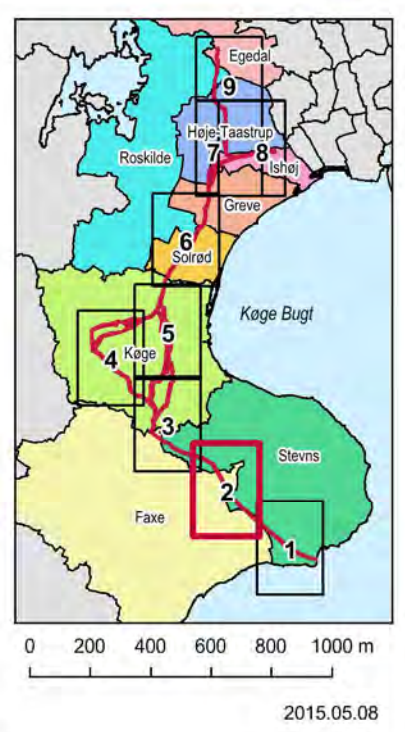


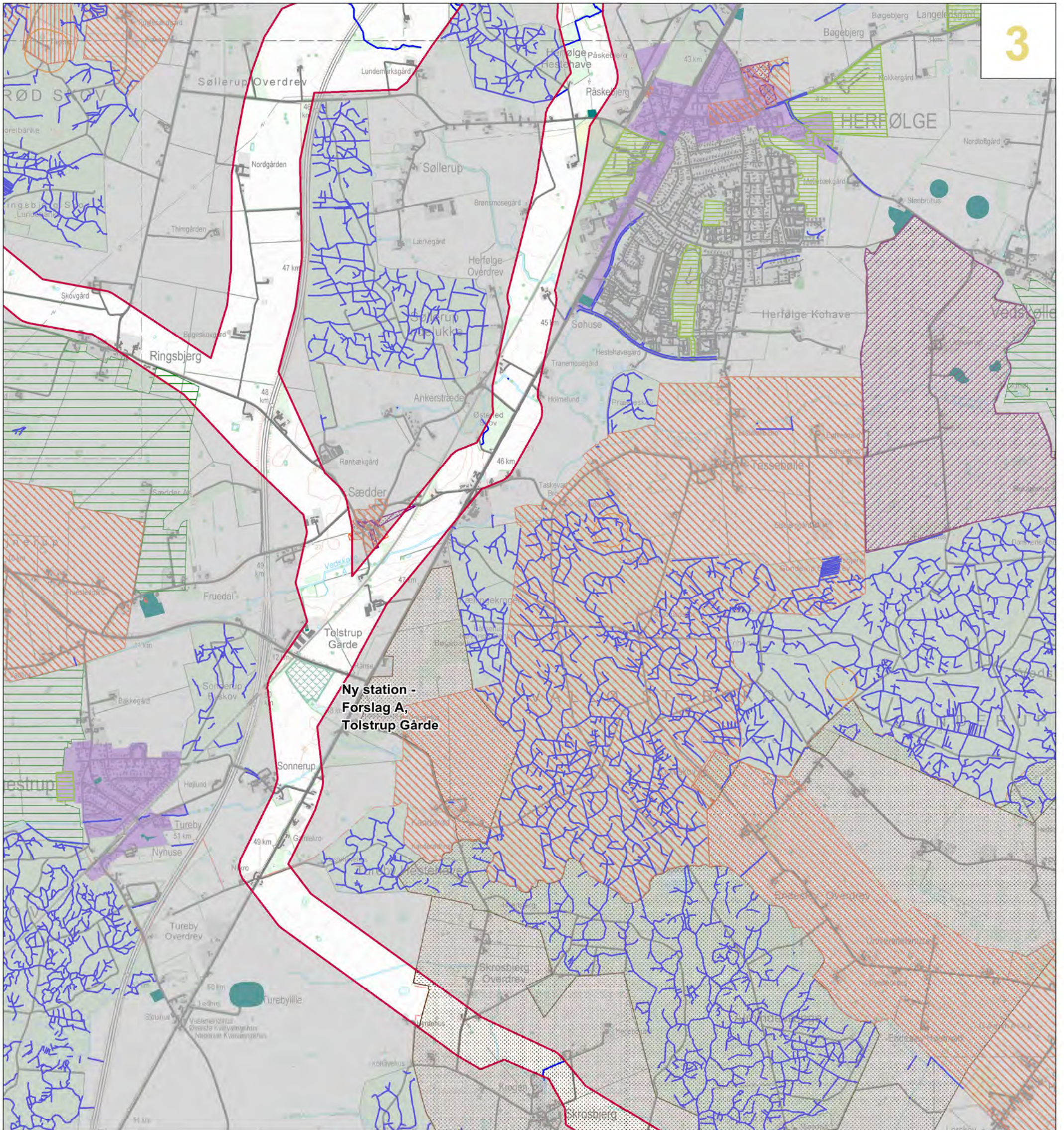
- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- Fortidsmindebeskyttelseslinje (2-100 m)
- Kulturarvs areal
- Værdifuldt kulturmiljø
- Fredet område
- Fredet område, forslag
- Strandbeskyttelse
- Bevaringsværdigt landskab
- Værdifuldt geologisk område
- Jordforurening V1
- Områdeklassificering
- Rekreativt område
- Skovrejsningsområde
- Ikke beskyttet vandløb / afvandingsgrøft
- Højspændingsledning (luftledning)
- Vej og sti, motorvej og motortrafikvej undtaget





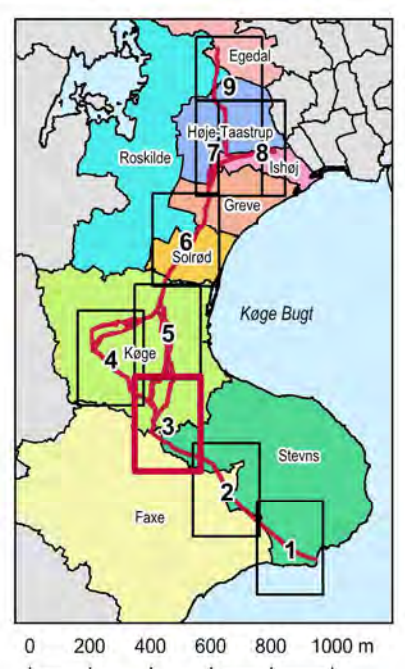
- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- Fortidsmindebeskyttelseslinje (2-100 m)
- Kulturarvs areal
- Værdifuldt kulturmiljø
- Fredet område
- Fredet område, forslag
- Strandbeskyttelse
- Bevaringsværdigt landskab
- Værdifuldt geologisk område
- Jordforurening V1
- Områdeklassificering
- Rekreativt område
- Skovrejsningsområde
- Ikke beskyttet vandløb / afvandingsgrøft
- Højspændingsledning (luftledning)
- Vej og sti, motorvej og motortrafikvej undtaget





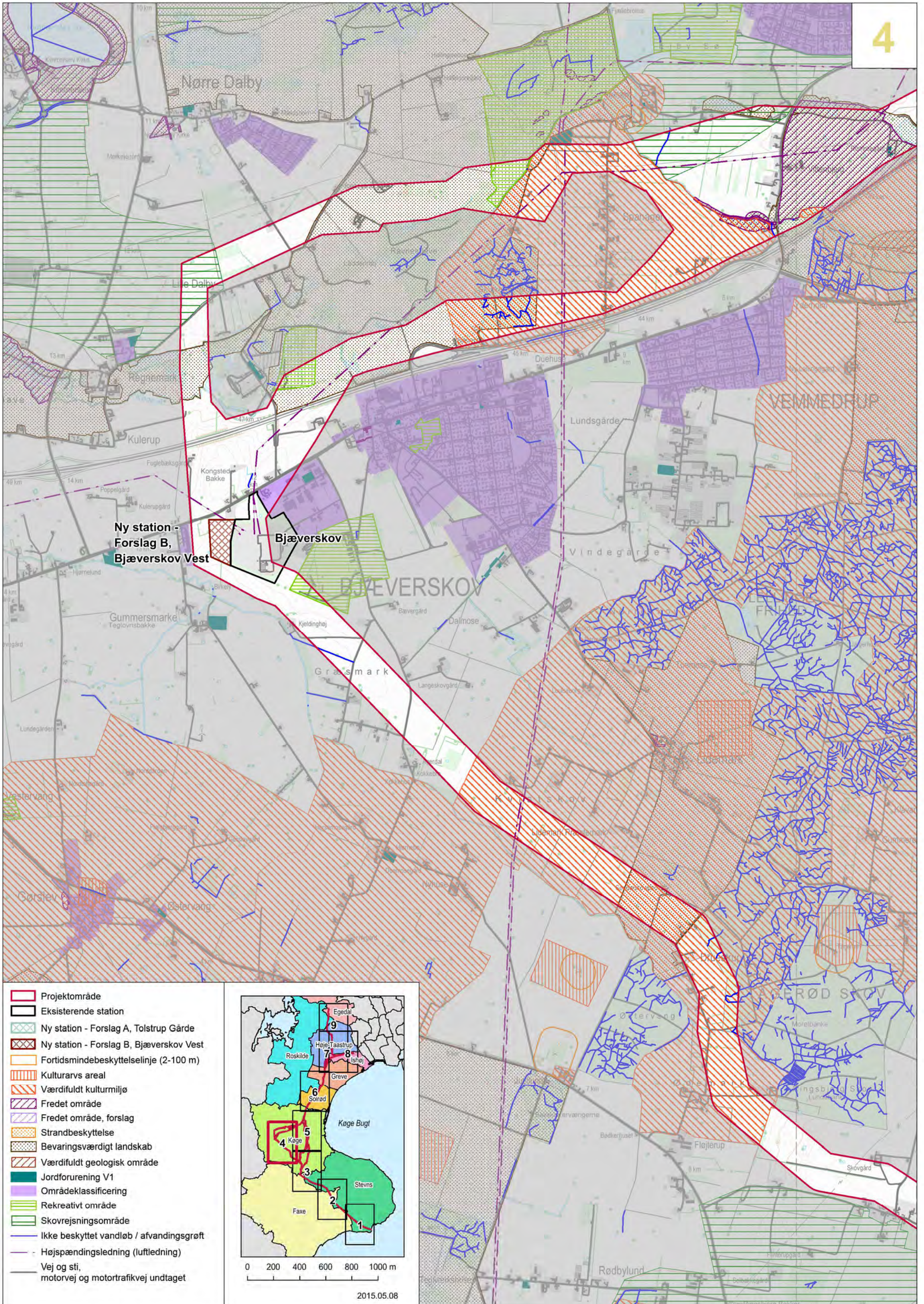
**Ny station -
Forslag A,
Tolstrup Gårde**

- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- Fortidsmindebeskyttelseslinje (2-100 m)
- Kulturarvs areal
- Værdifuldt kulturmiljø
- Fredet område
- Fredet område, forslag
- Strandbeskyttelse
- Bevaringsværdigt landskab
- Værdifuldt geologisk område
- Jordforurening V1
- Områdeklassificering
- Rekreativt område
- Skovrejsningsområde
- Ikke beskyttet vandløb / afvandingsgrøft
- Højspændingsledning (luftledning)
- Vej og sti, motorvej og motortrafikvej undtaget

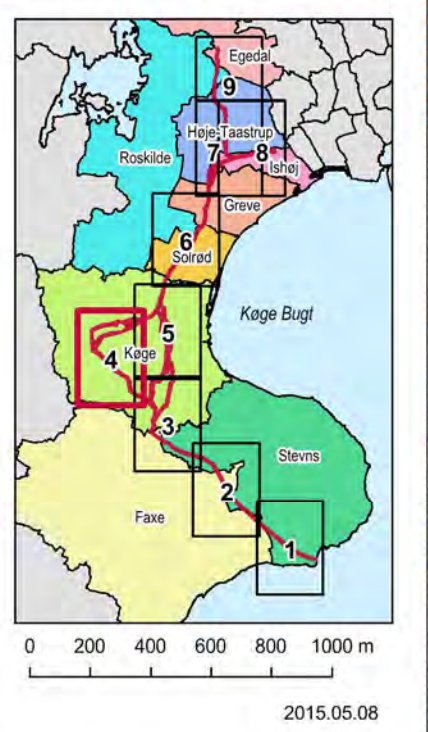


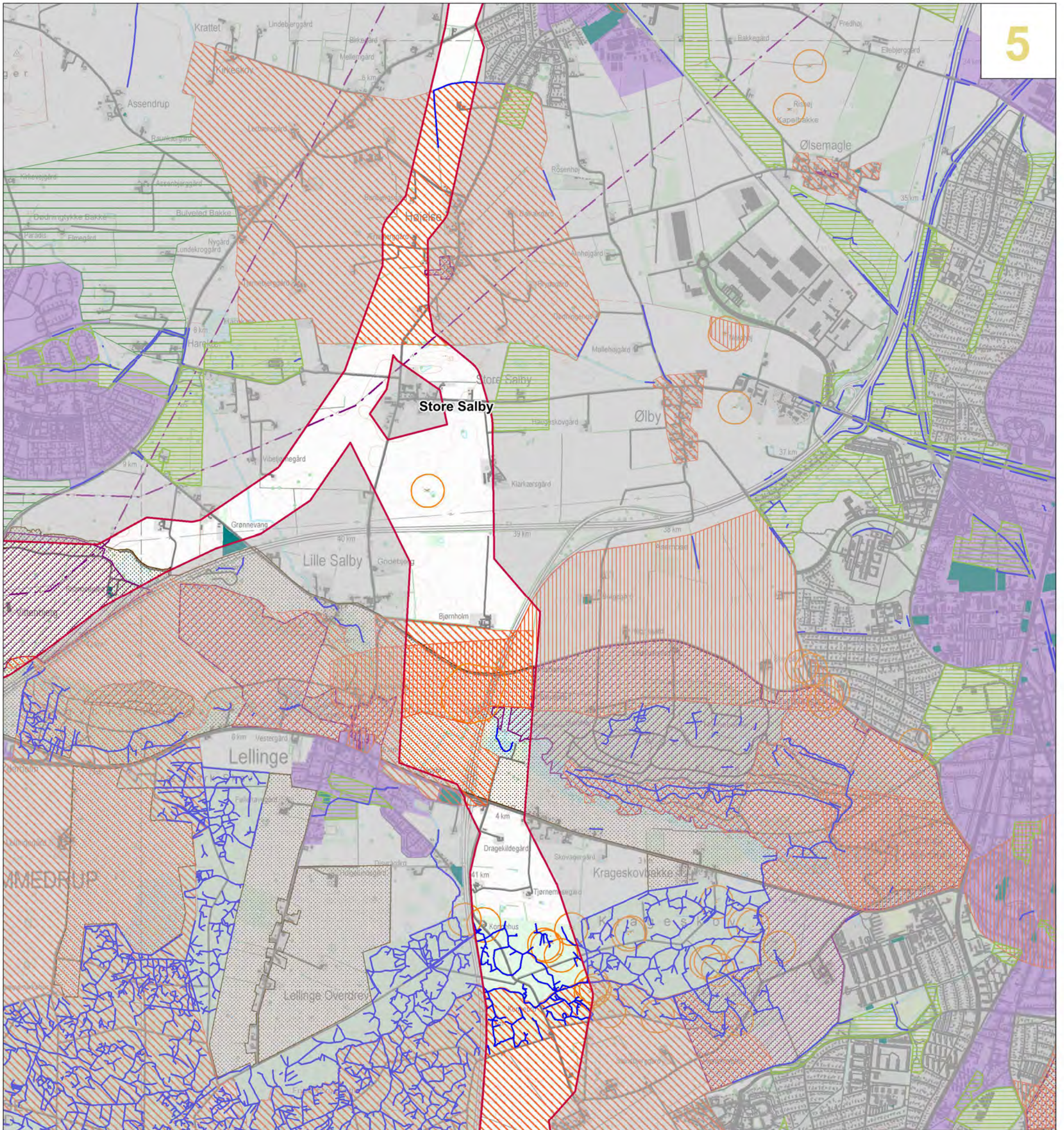
0 200 400 600 800 1000 m

2015.05.08

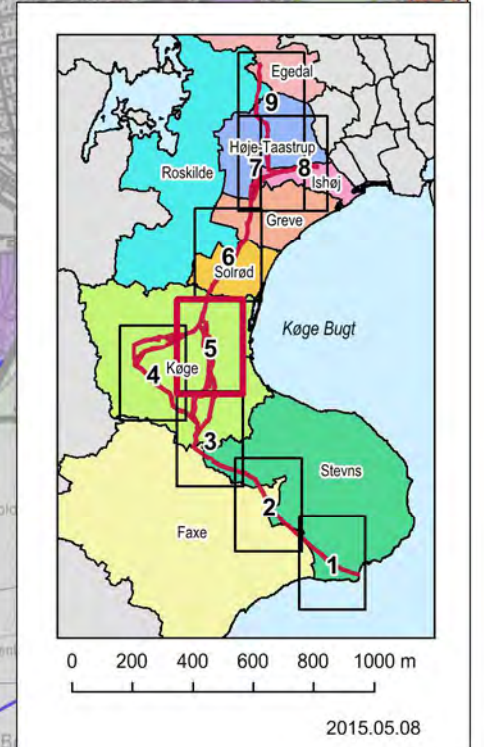


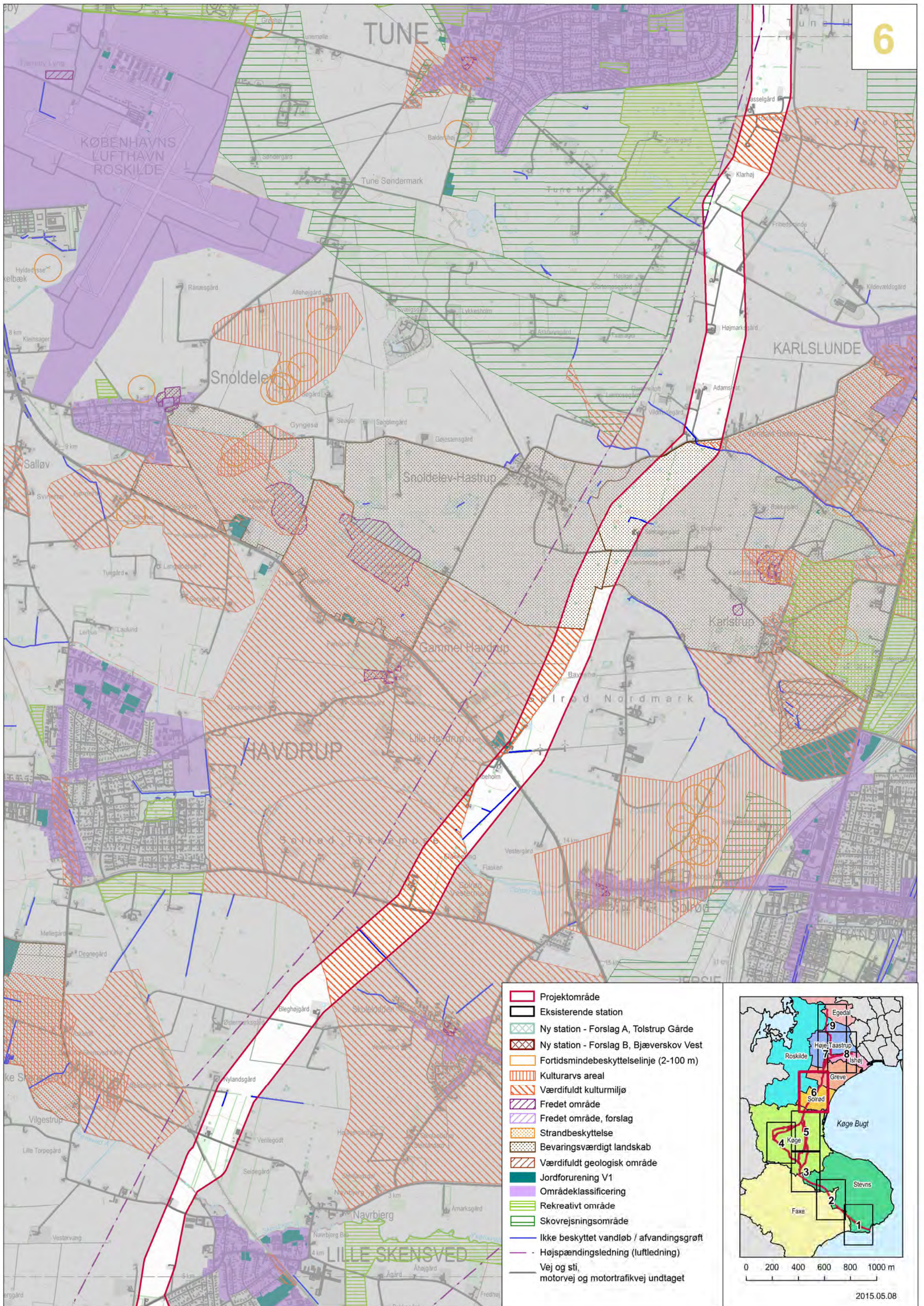
- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- Fortidsmindebeskyttelseslinje (2-100 m)
- Kulturarvs areal
- Værdifuldt kulturmiljø
- Fredet område
- Fredet område, forslag
- Strandbeskyttelse
- Bevaringsværdigt landskab
- Værdifuldt geologisk område
- Jordforurening V1
- Områdeklassificering
- Rekreativt område
- Skovrejsningsområde
- Ikke beskyttet vandløb / afvandingsgrøft
- Højspændingsledning (luftledning)
- Vej og sti, motorvej og motortrafikvej undtaget

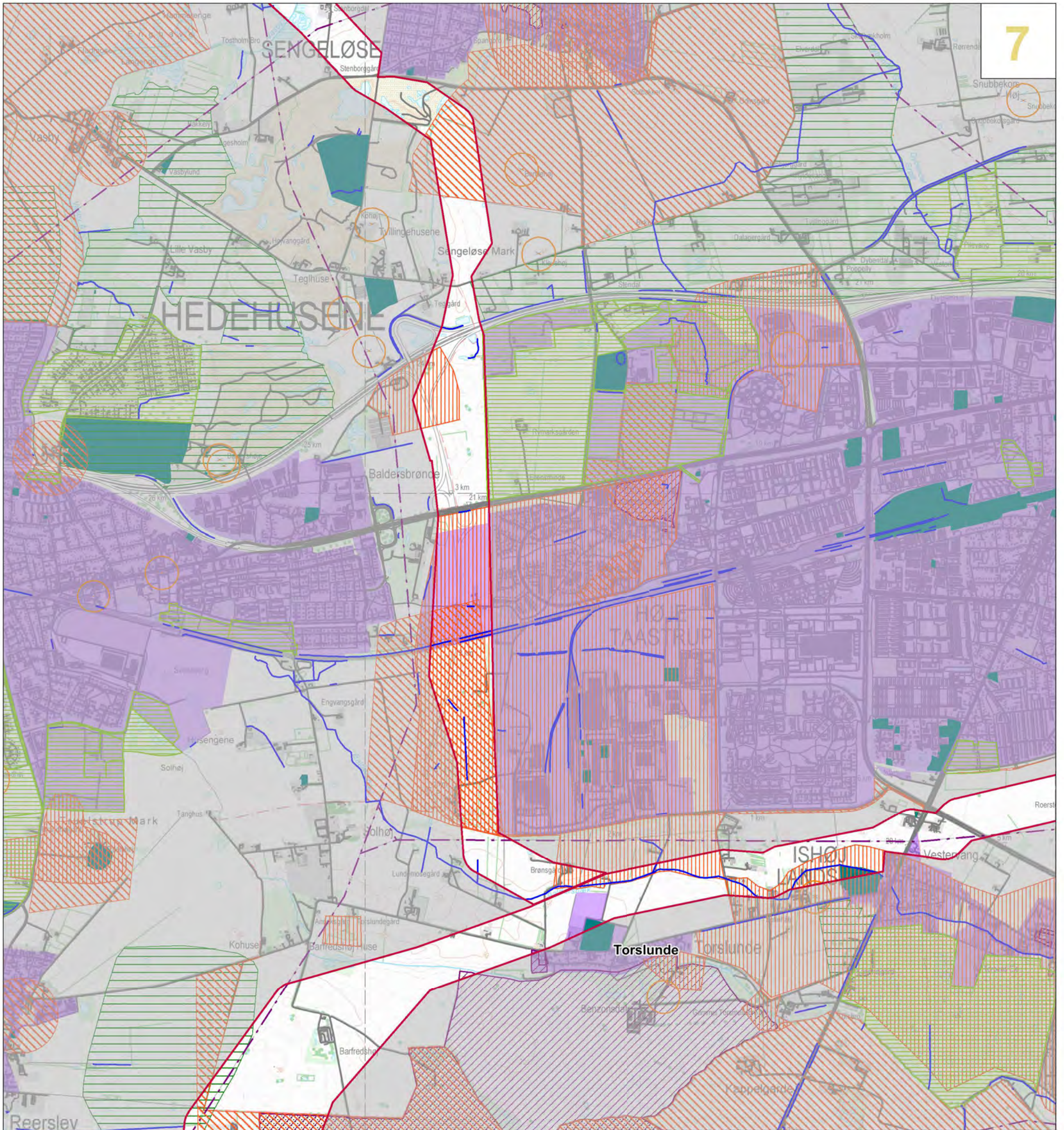




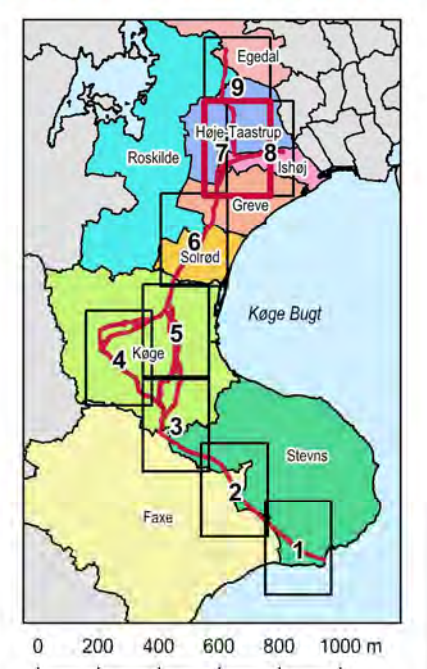
- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- Fortidsmindebeskyttelseslinje (2-100 m)
- Kulturarvs areal
- Værdifuldt kulturmiljø
- Fredet område
- Fredet område, forslag
- Strandbeskyttelse
- Bevaringsværdigt landskab
- Værdifuldt geologisk område
- Jordforurening V1
- Områdeklassificering
- Rekreativt område
- Skovrejsningsområde
- Ikke beskyttet vandløb / afvandingsgrøft
- Højspændingsledning (luftledning)
- Vej og sti, motorvej og motortrafikvej undtaget

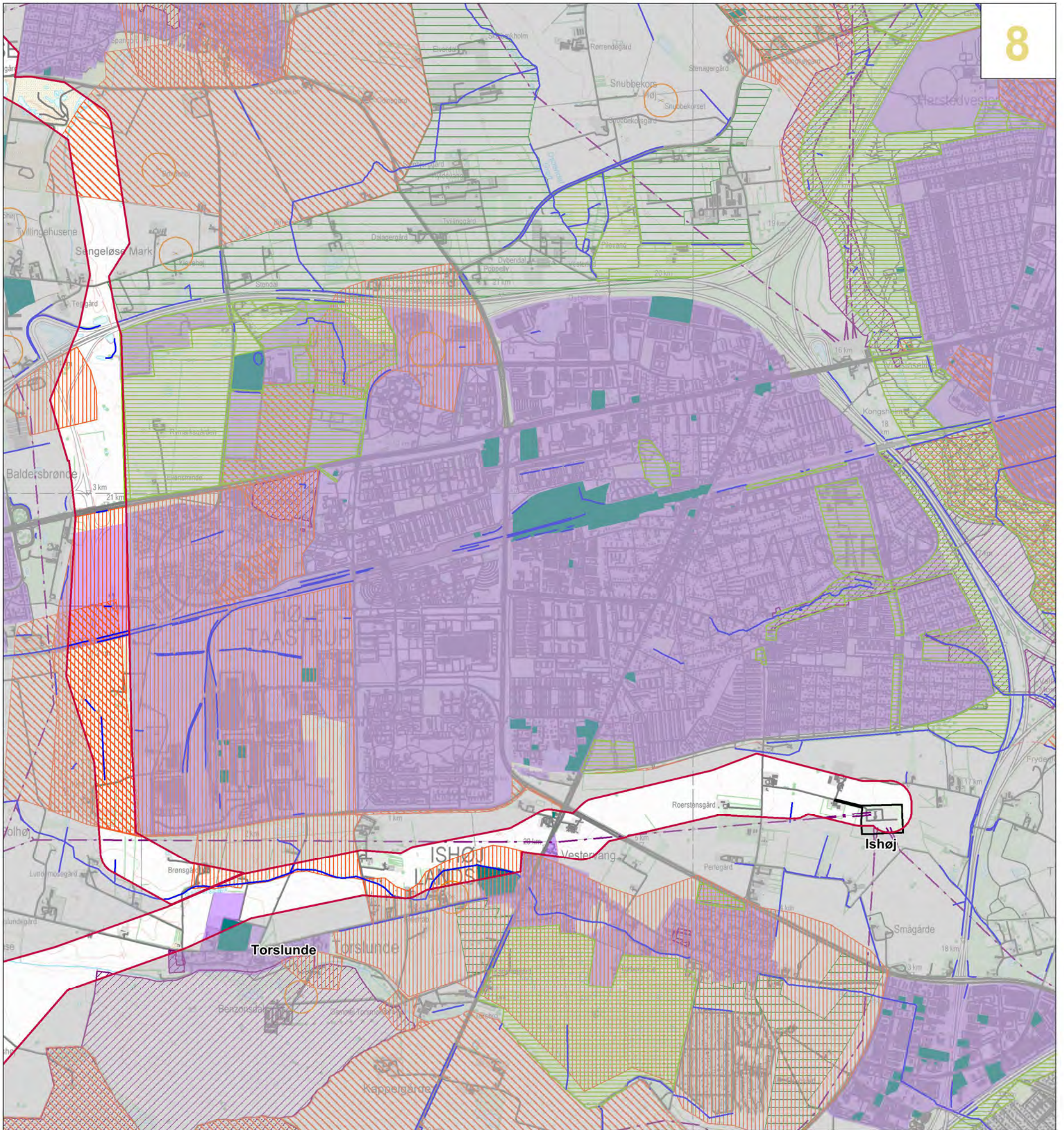




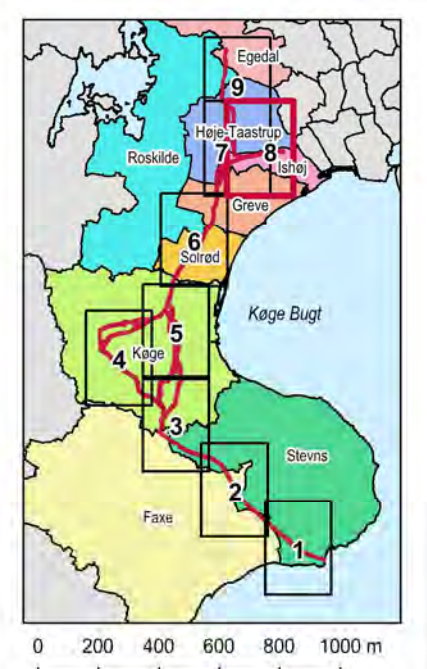


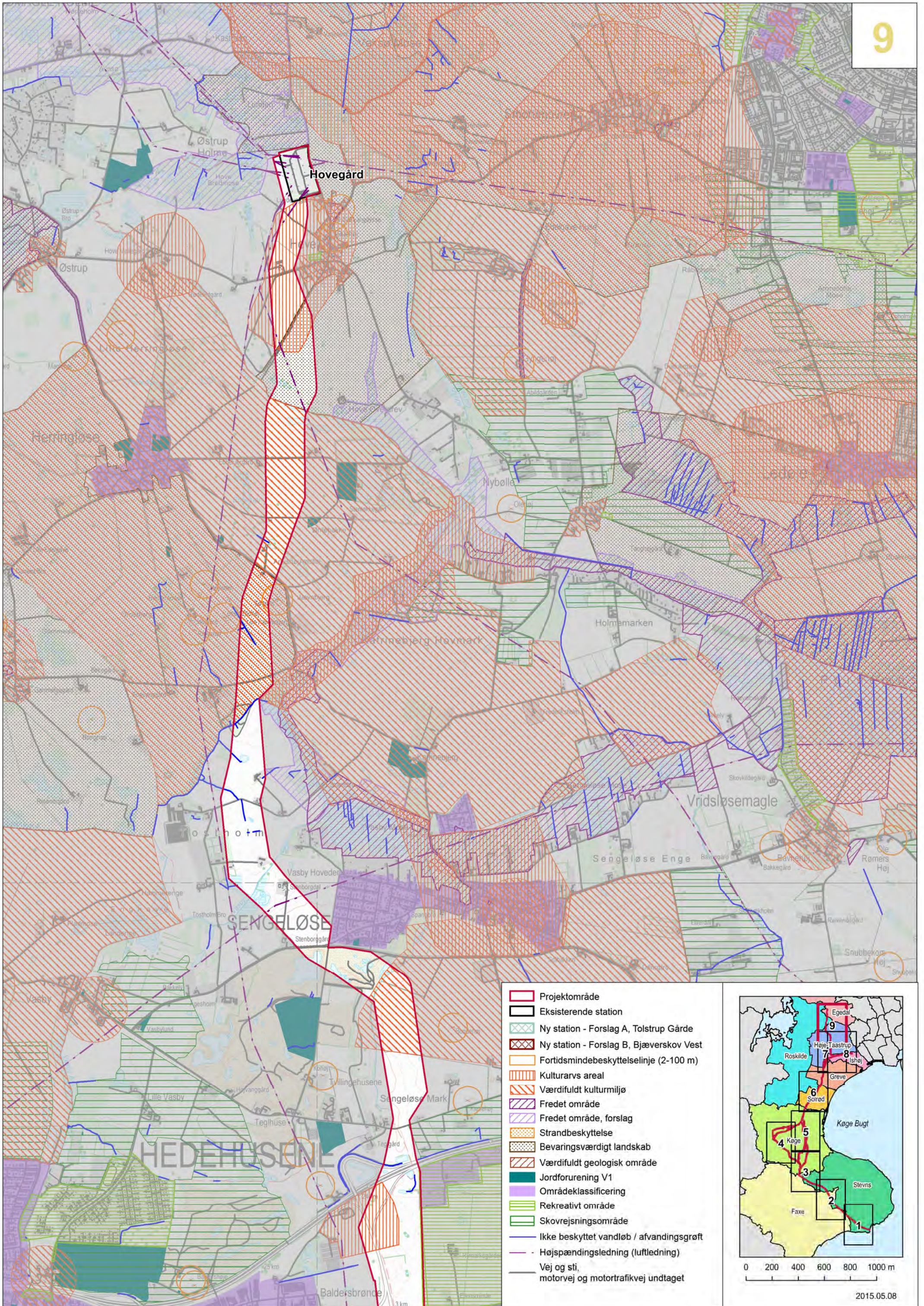
- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- Fortidsmindebeskyttelseslinje (2-100 m)
- Kulturarvs areal
- Værdifuldt kulturmiljø
- Fredet område
- Fredet område, forslag
- Strandbeskyttelse
- Bevaringsværdigt landskab
- Værdifuldt geologisk område
- Jordforurening V1
- Områdeklassificering
- Rekreativt område
- Skovrejsningsområde
- Ikke beskyttet vandløb / afvandsgrøft
- Højspændingsledning (luftledning)
- Vej og sti, motorvej og motorvej undtaget



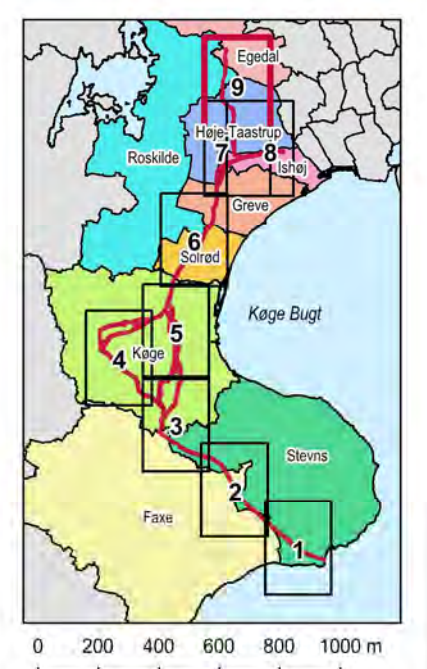


- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- Fortidsmindebeskyttelseslinje (2-100 m)
- Kulturarvs areal
- Værdifuldt kulturmiljø
- Fredet område
- Fredet område, forslag
- Strandbeskyttelse
- Bevaringsværdigt landskab
- Værdifuldt geologisk område
- Jordforurening V1
- Områdeklassificering
- Rekreativt område
- Skovrejsningsområde
- Ikke beskyttet vandløb / afvandingsgrøft
- Højspændingsledning (luftledning)
- Vej og sti, motorvej og motortrafikvej undtaget

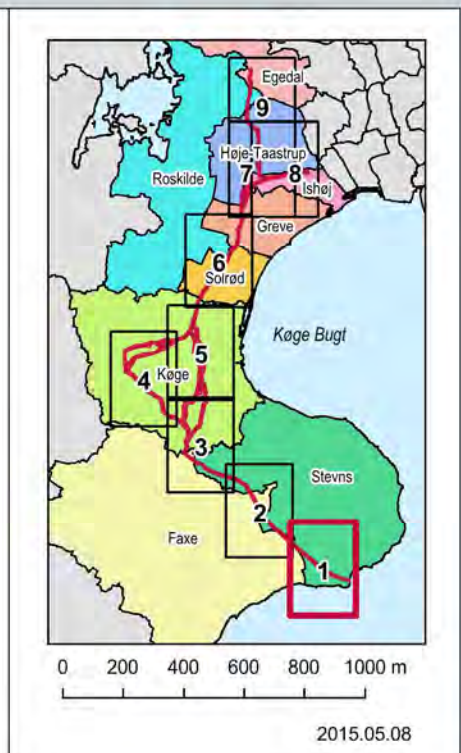
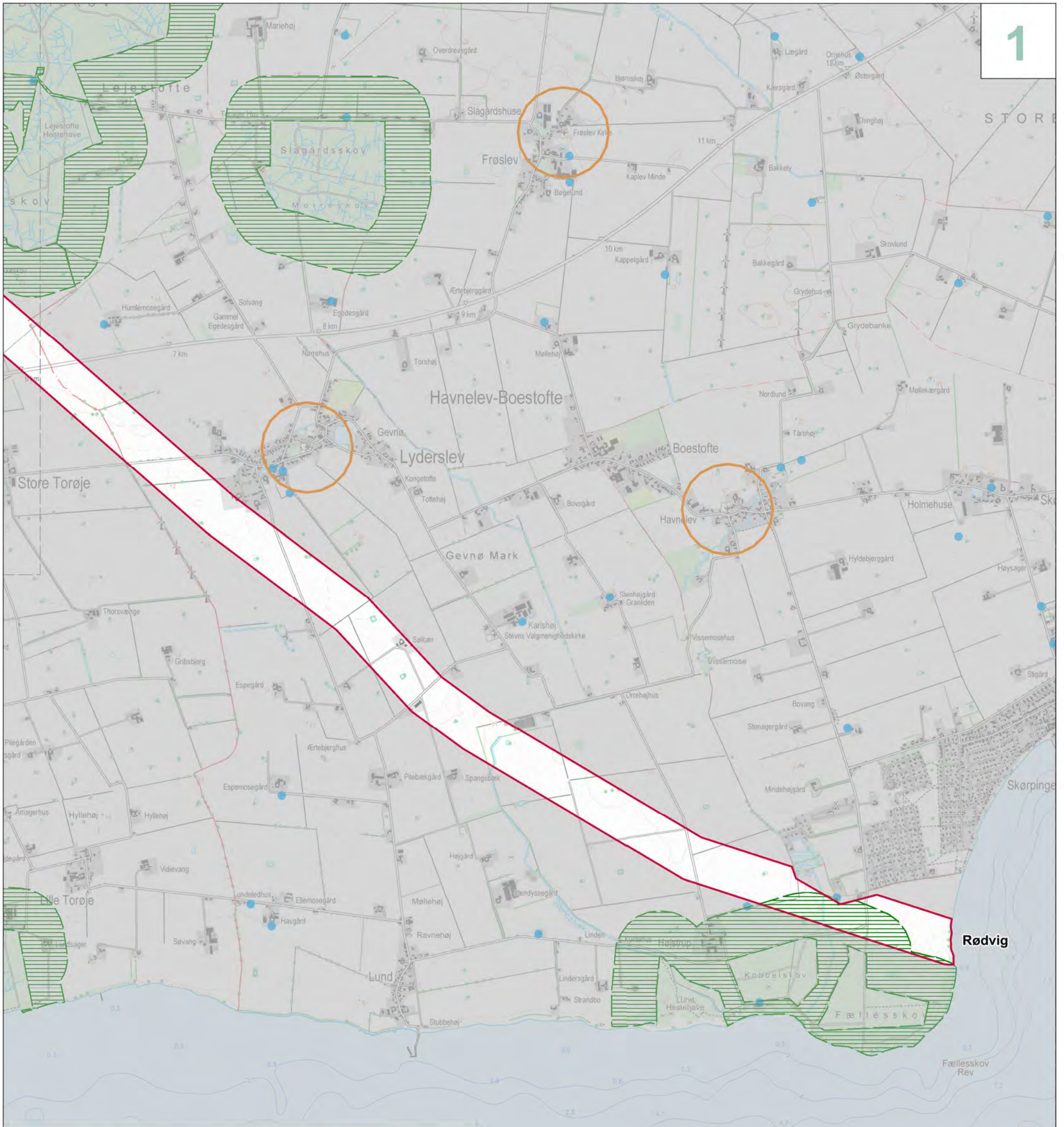


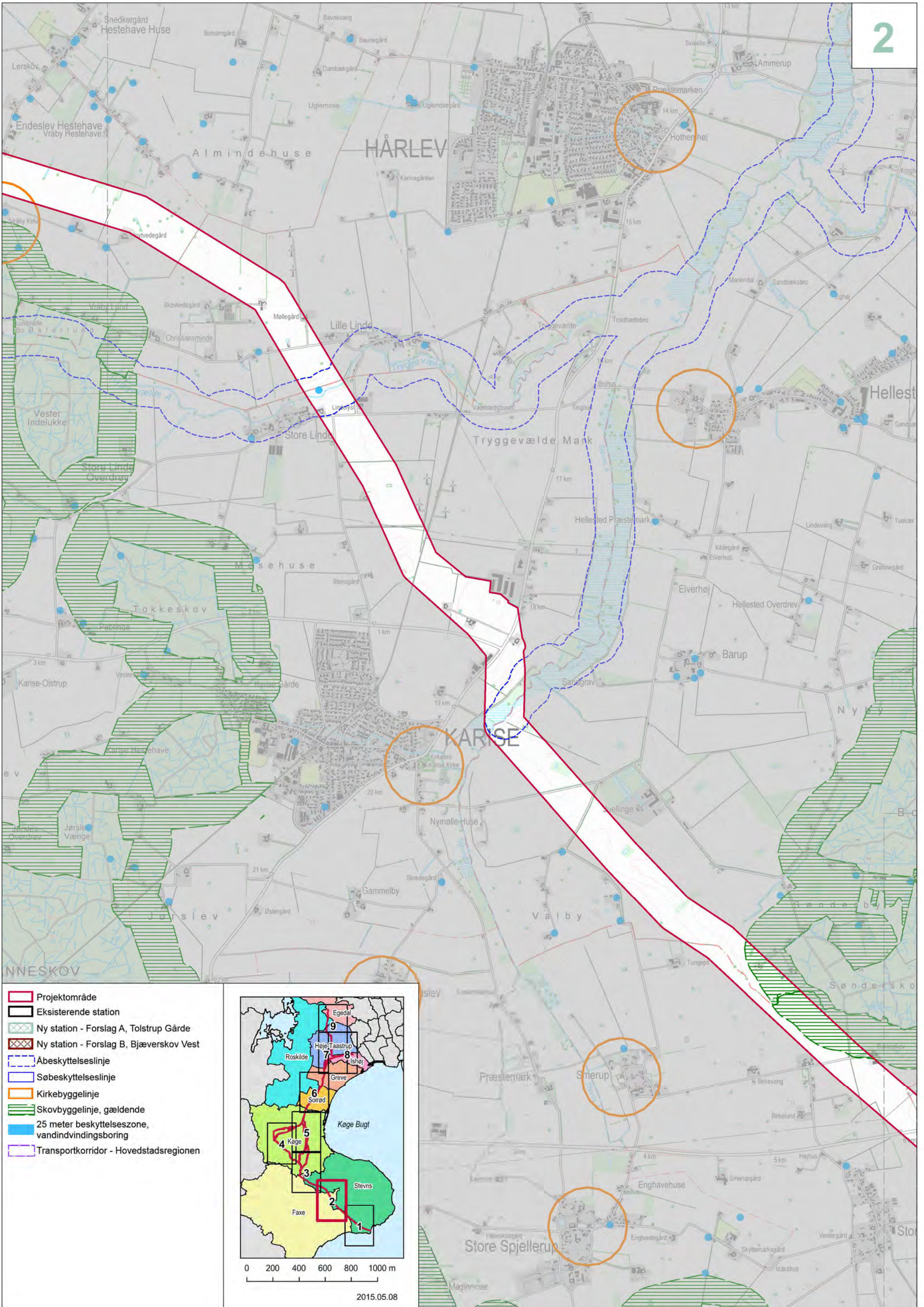


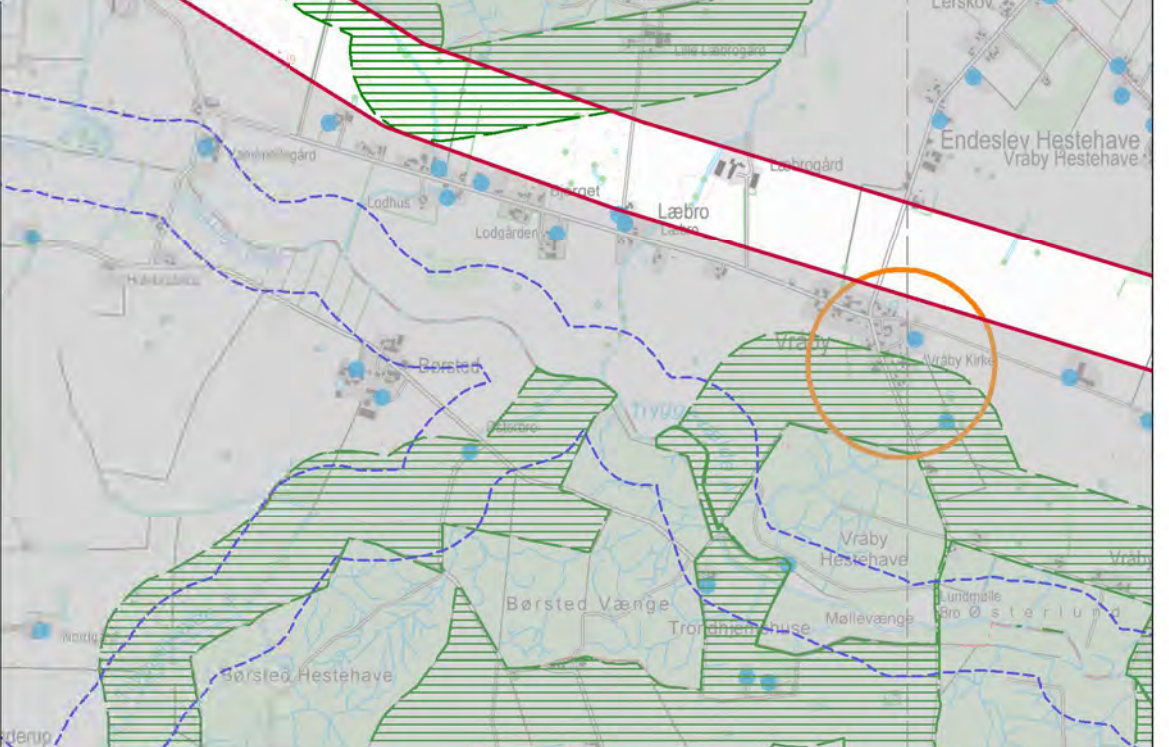
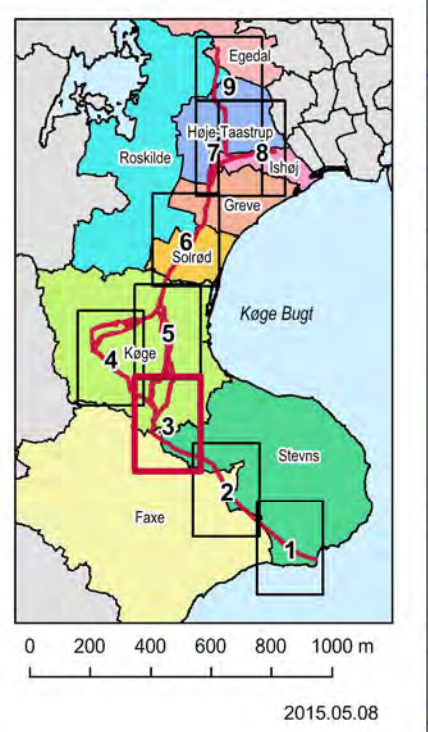
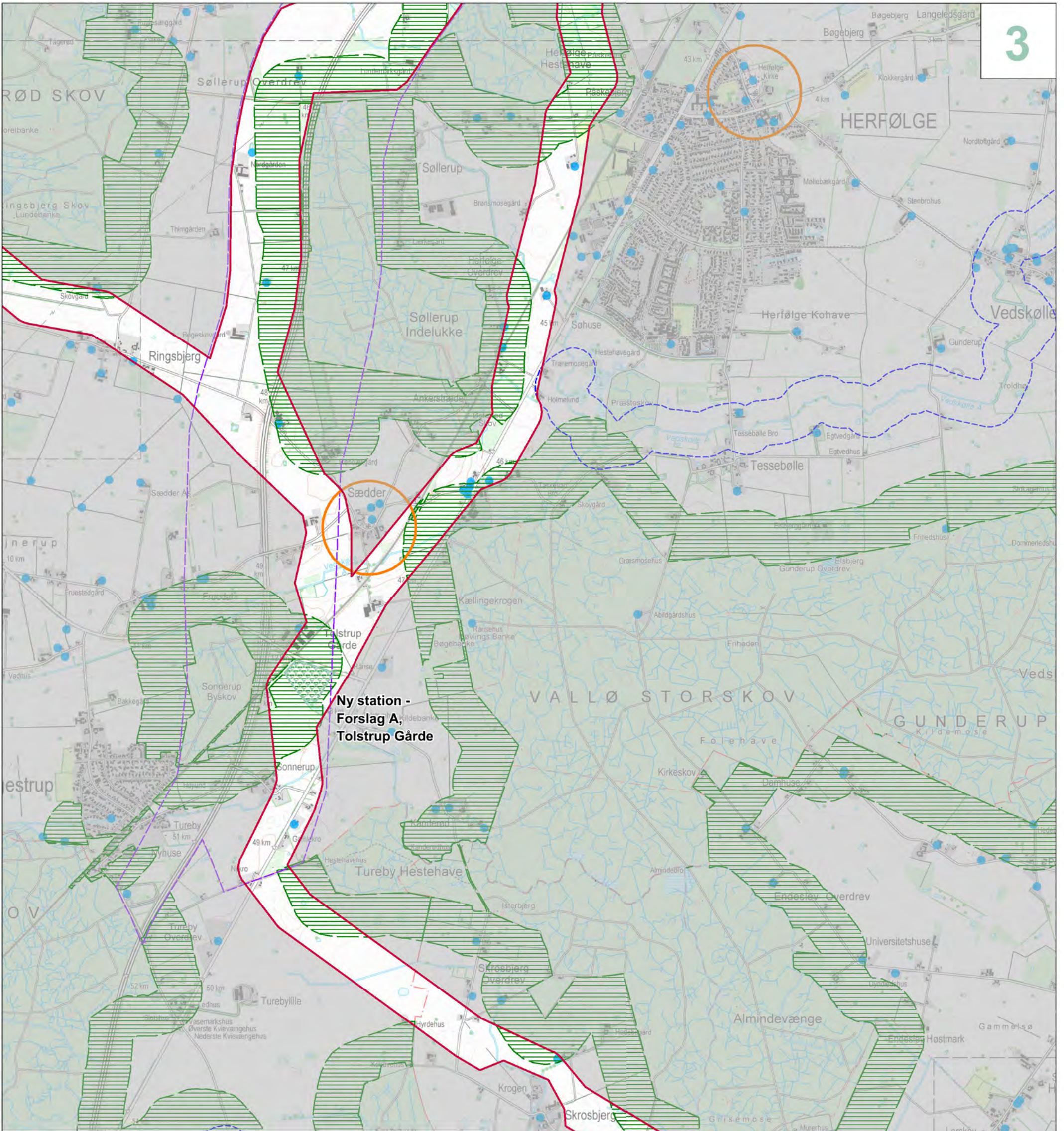
- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- Fortidsmindebeskyttelseslinje (2-100 m)
- Kulturarvs areal
- Værdifuldt kulturmiljø
- Fredet område
- Fredet område, forslag
- Strandbeskyttelse
- Bevaringsværdigt landskab
- Værdifuldt geologisk område
- Jordforurening V1
- Områdeklassificering
- Rekreativt område
- Skovrejsningsområde
- Ikke beskyttet vandløb / afvandingsgrøft
- Højspændingsledning (luftledning)
- Vej og sti, motorvej og motorvej undtaget

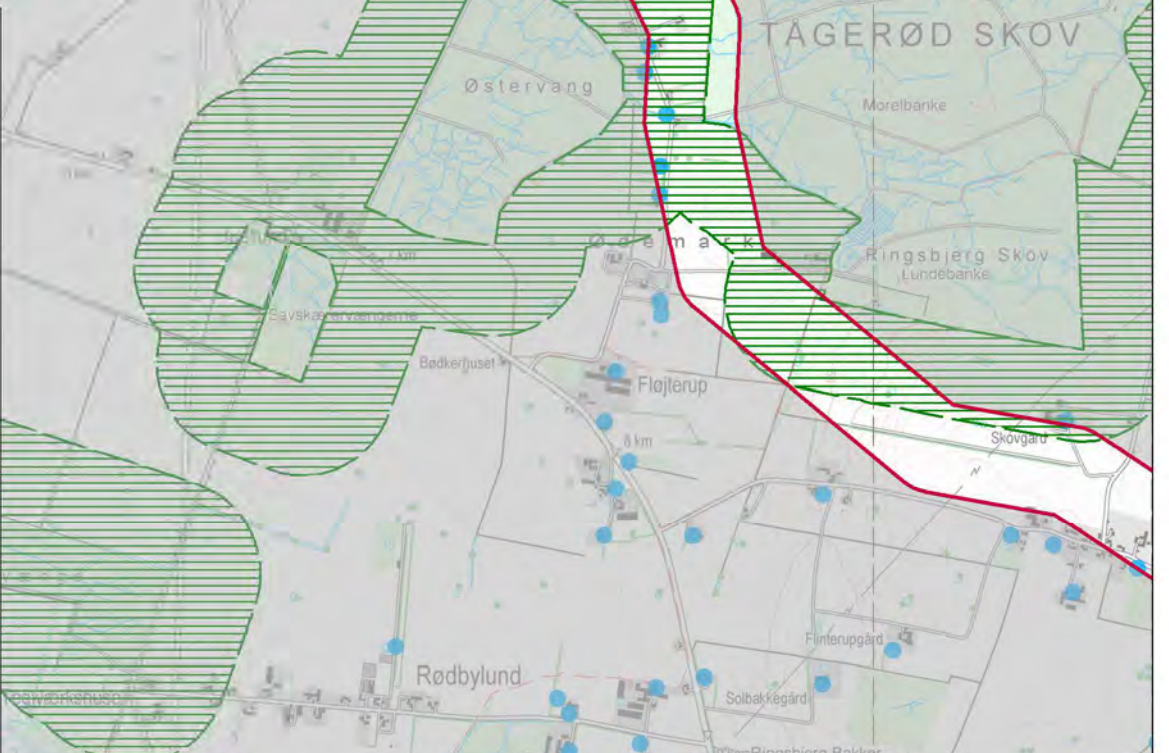
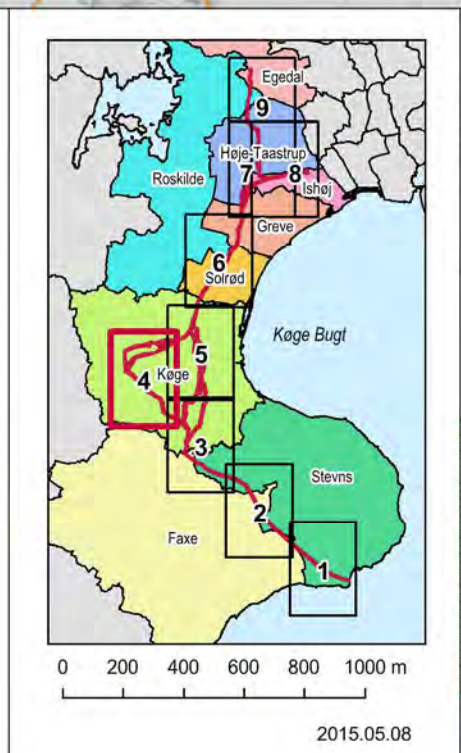
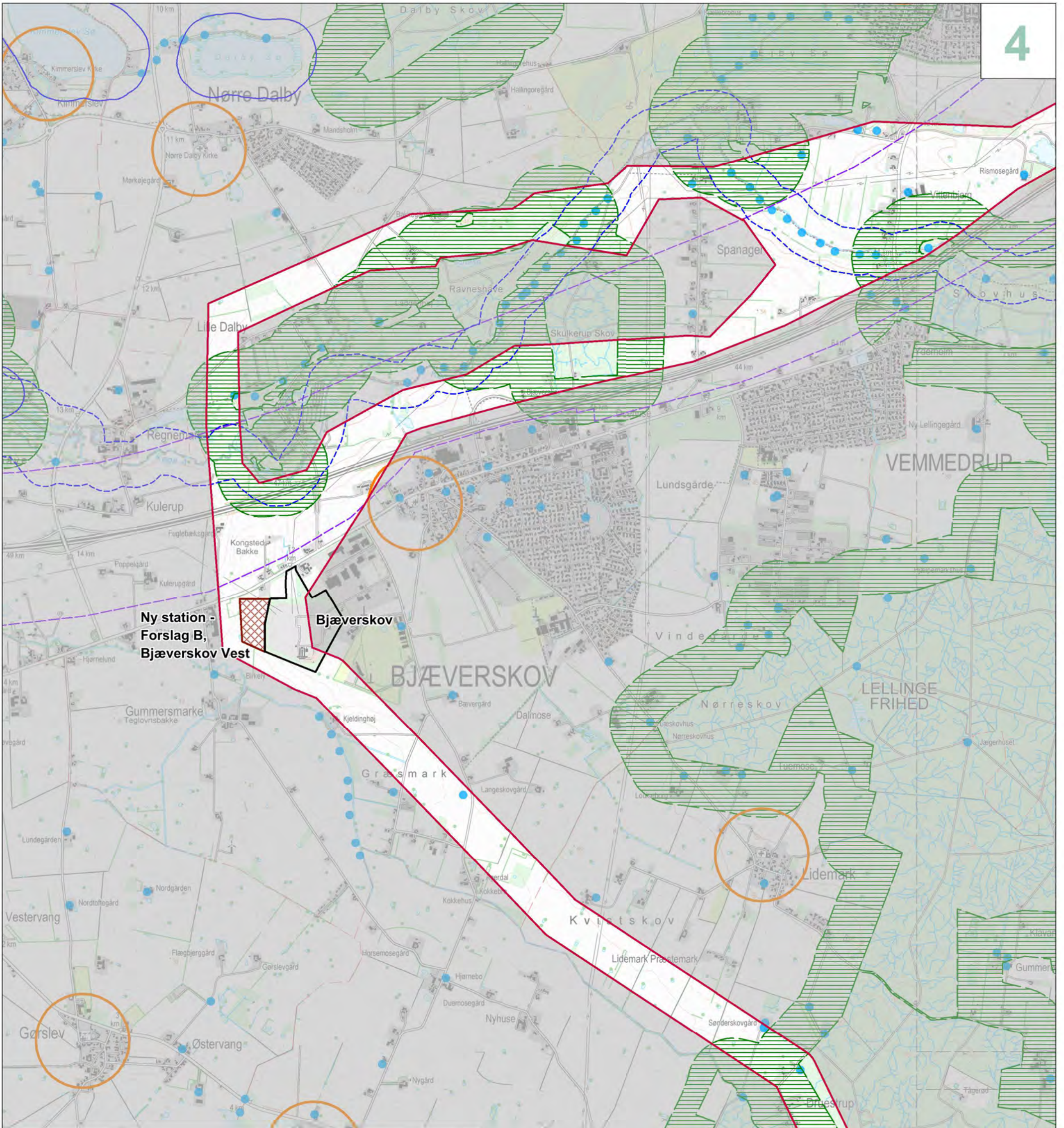


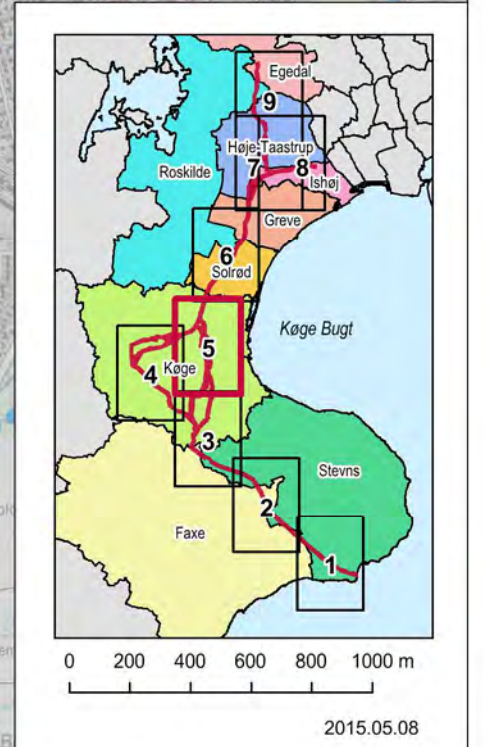
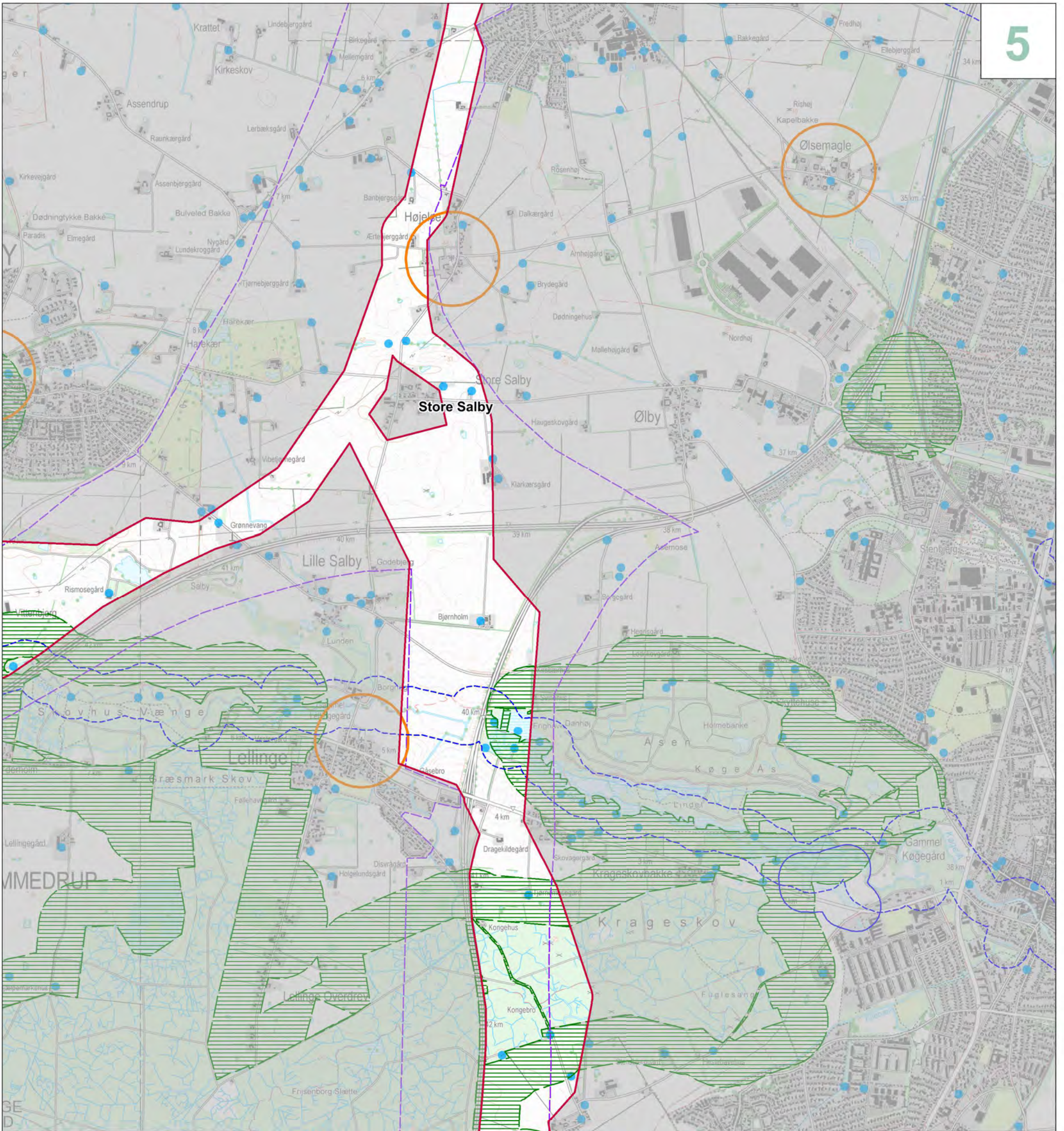
Bilag 4 – Svag binding – grøn kategori

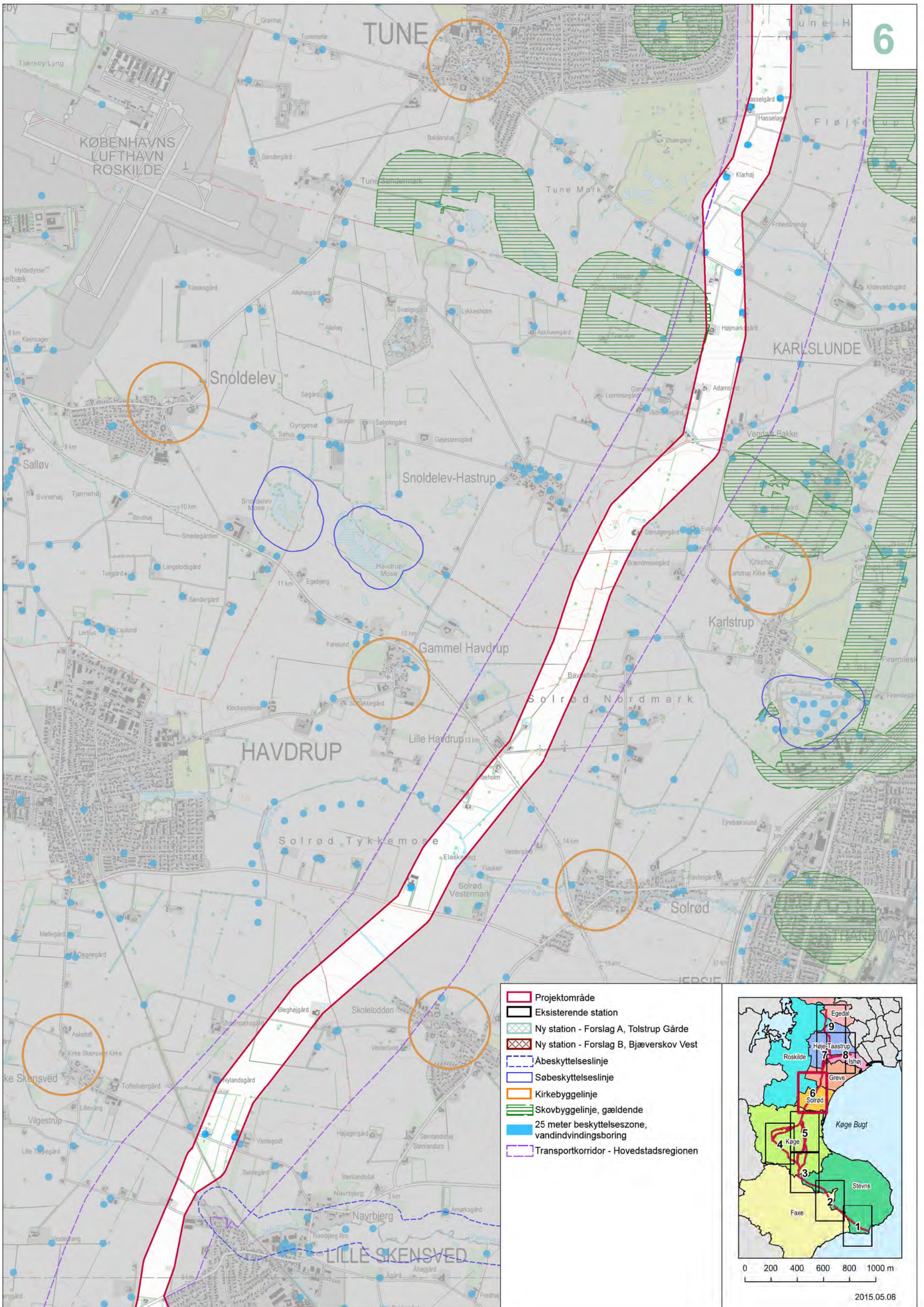


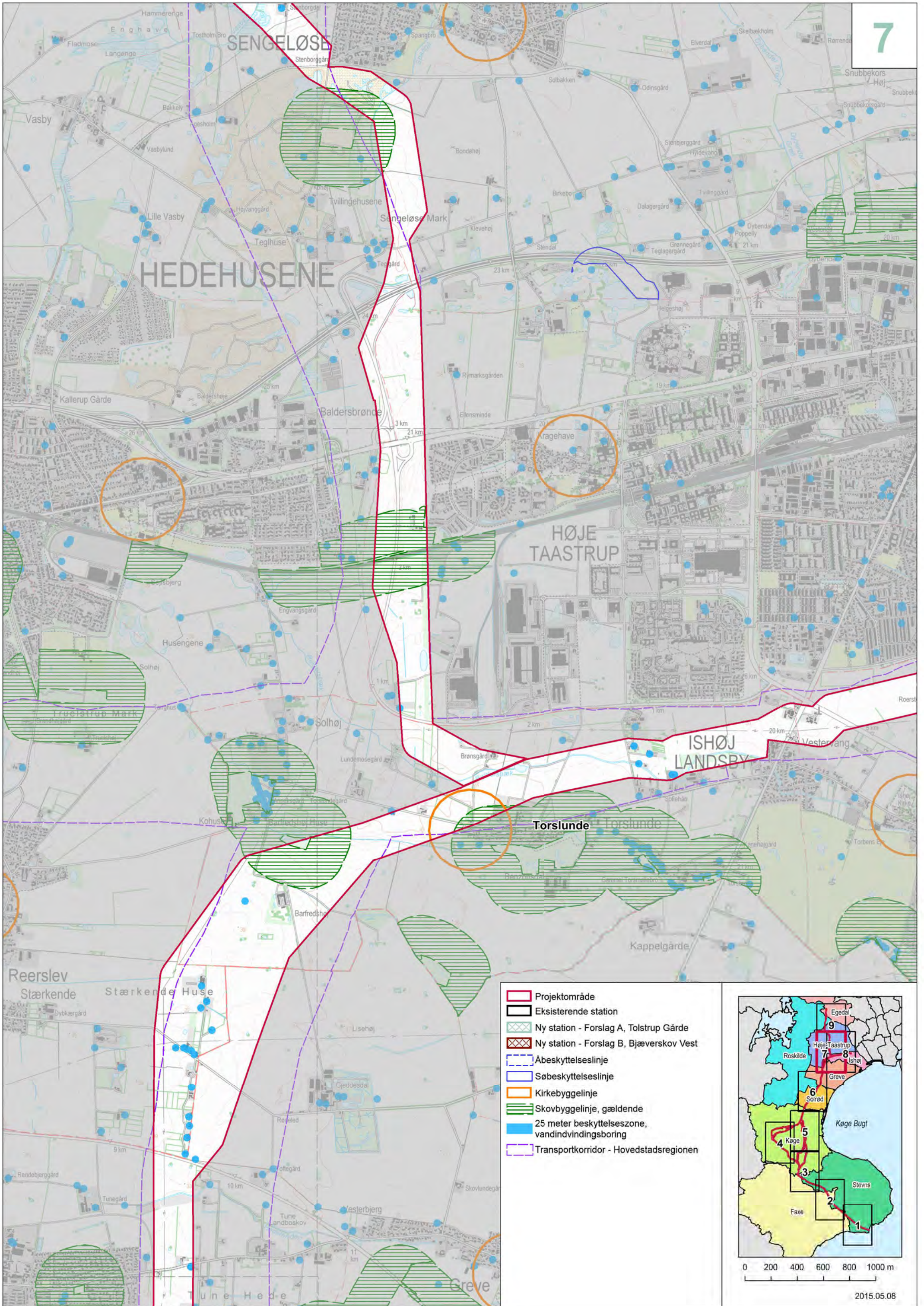




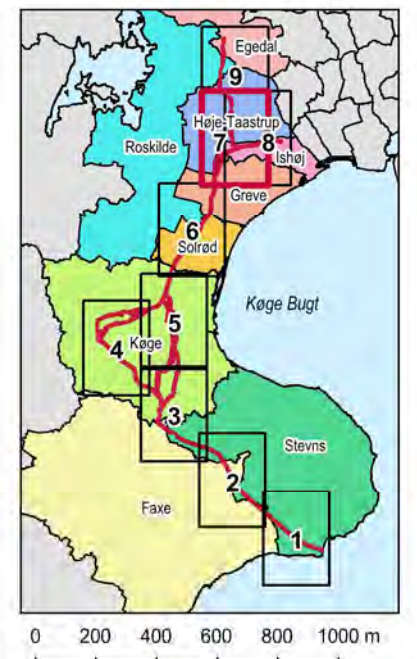


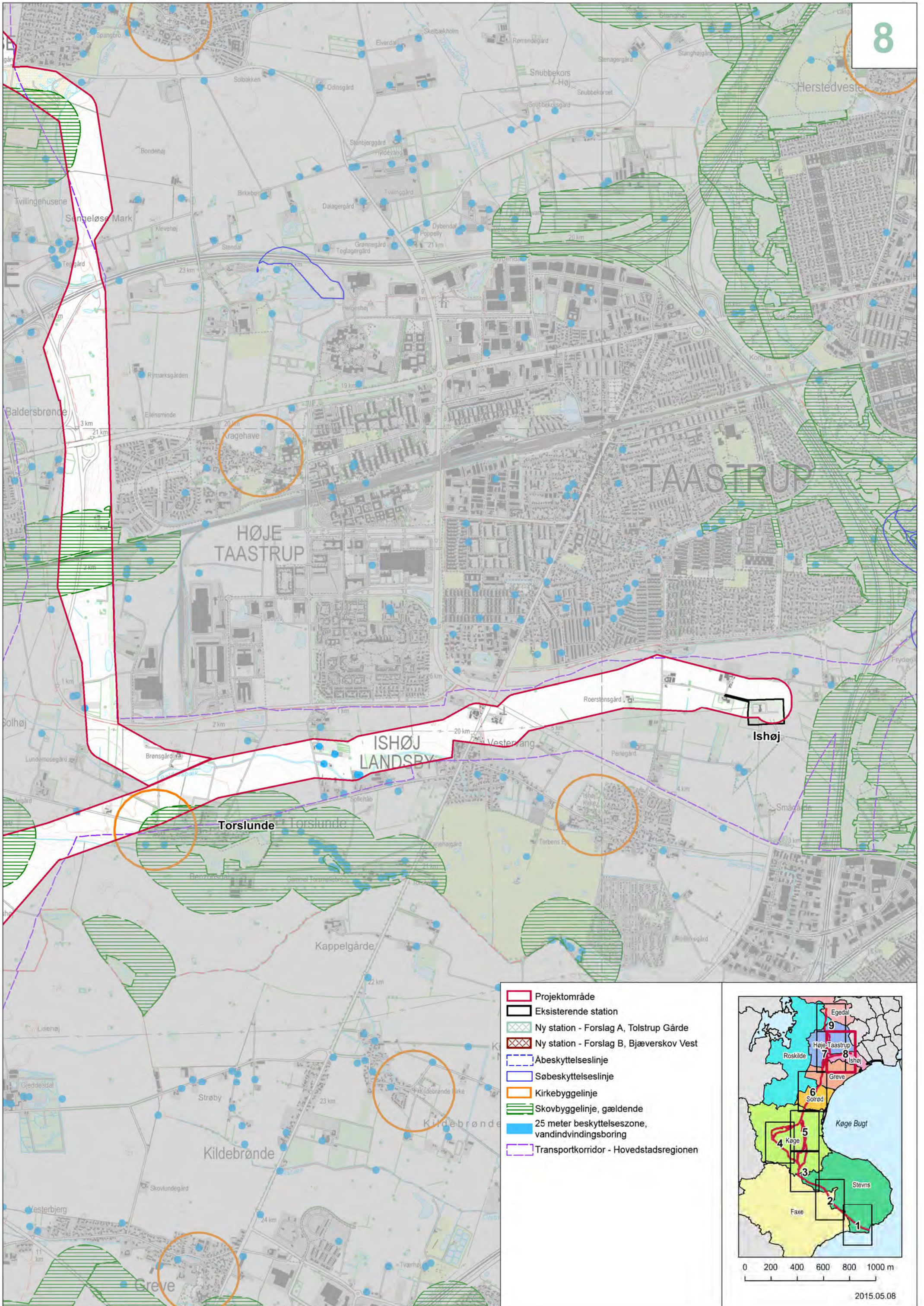


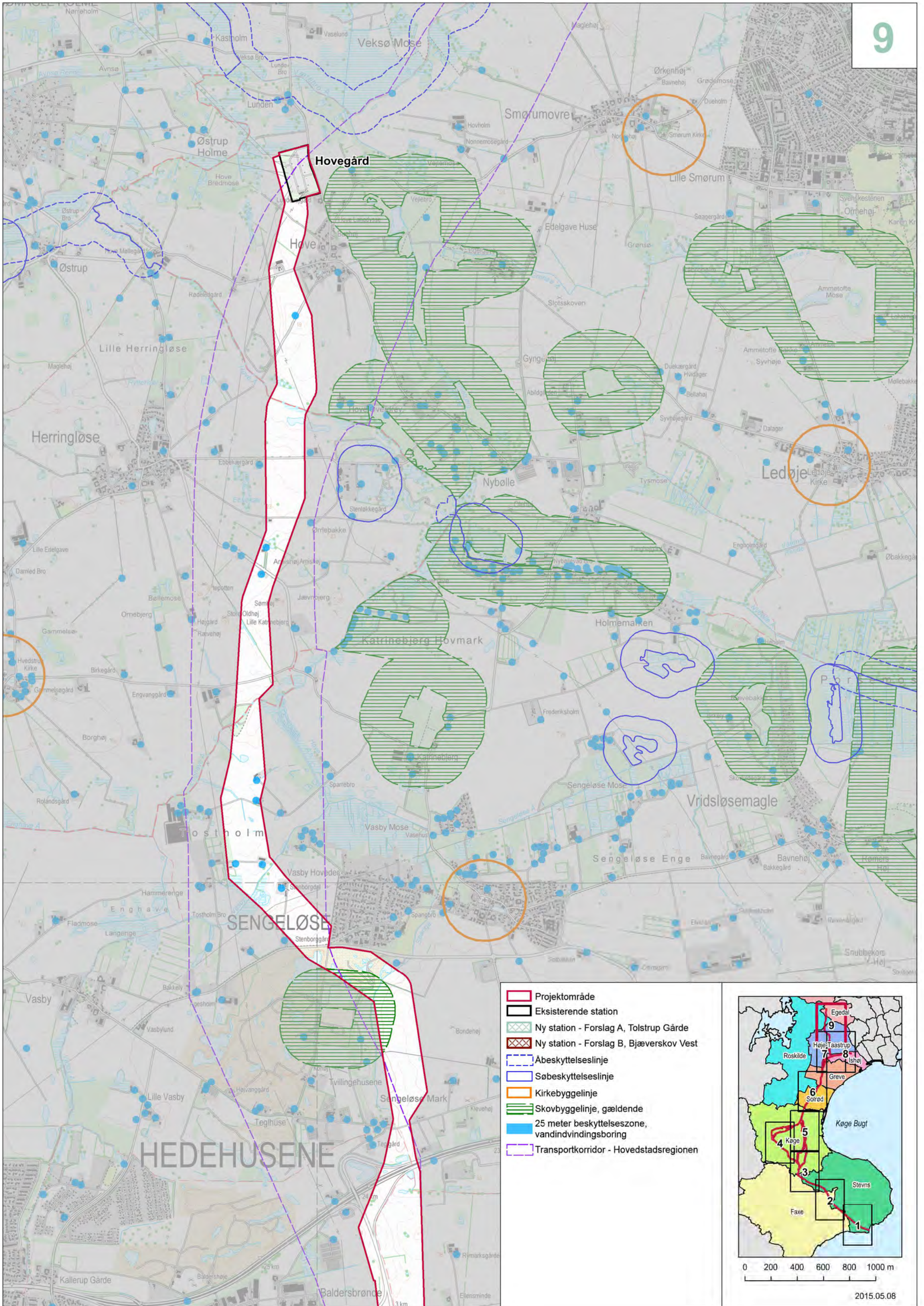




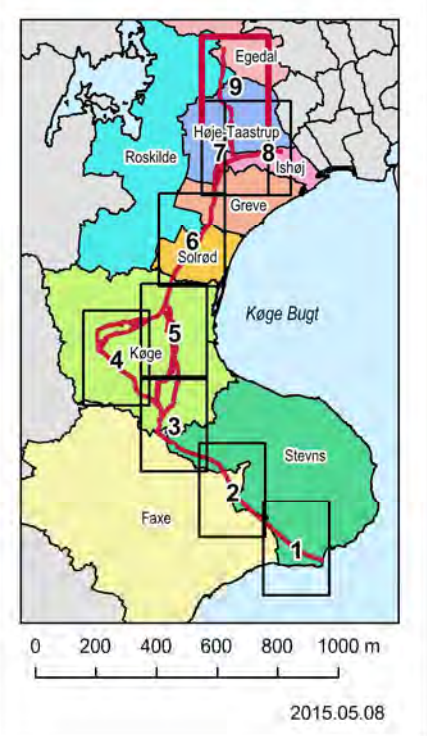
- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- Åbeskyttelseslinje
- Søbeskyttelseslinje
- Kirkebyggelinje
- Skovbyggelinje, gældende
- 25 meter beskyttelseszone, vandindvindingsboring
- Transportkorridor - Hovedstadsregionen







- Projektområde
- Eksisterende station
- Ny station - Forslag A, Tolstrup Gårde
- Ny station - Forslag B, Bjæverskov Vest
- Åbeskyttelseslinje
- Søbeskyttelseslinje
- Kirkebyggelinje
- Skovbyggelinje, gældende
- 25 meter beskyttelseszone, vandindvindingsboring
- Transportkorridor - Hovedstadsregionen



Bilag 5 - Dataoversigt

Rød

EF-fuglebeskyttelsesområder	Danmarks Miljøportal	2014.10.27	EF_FUGLE_BES_OMR	
EF-habitatområder	Danmarks Miljøportal	2014.10.27	EF_HABITAT_OMR	
§ 3 områder	Danmarks Miljøportal	2014.11.25	BES_NATURTYPER	
Fredede fortidsminder – gravhøje mm.	Kulturstyrelsen	2014.10.27	fundogfortidsminder_punkt_fredet	
Råstofområder	Danmarks Miljøportal	2014.10.01	raastofomr	
Erhvervsområder	PlansystemDK	2014.12.03 2014.12.03 2014.10.31	ds-pdk_kommuneplanrammeALLE_vedtaget ds-pdk_kommuneplantillaegALLE_vedtaget ds-pdk_lokalplan_vedtaget.tab	mmuneplanrammeALLE_ve where anvendelsegenerel = "Erhvervsområde" ds-pdk_kommuneplantillaegALLE_ where anvendelsegenerel = "Erhvervsområde" ds-pdk_lokalplan_vedtaget where anvendelsegenerel = "Erhvervsområde"
Sommerhusområder	PlansystemDK	2014.12.03 2014.12.03 2014.10.31	ds-pdk_kommuneplanrammeALLE_vedtaget ds-pdk_kommuneplantillaegALLE_vedtaget ds-pdk_lokalplan_vedtaget.tab	ps_pdk_kommuneplanrammeALLE_ve where anvendelsegenerel = "Sommerhusområde" ds-pdk_kommuneplantillaegALLE_ where anvendelsegenerel = "Sommerhusområde" ds-pdk_lokalplan_vedtaget where anvendelsegenerel = "Sommerhusområde"
Boligområder	PlansystemDK	2014.12.03 2014.12.03 2014.10.31	ds-pdk_kommuneplanrammeALLE_vedtaget ds-pdk_kommuneplantillaegALLE_vedtaget ds-pdk_lokalplan_vedtaget.tab	ps_pdk_kommuneplanrammeALLE_ve where anvendelsegenerel = "Boligområde" ds-pdk_kommuneplantillaegALLE_ where anvendelsegenerel = "Boligområde" ds-pdk_lokalplan_vedtaget where anvendelsegenerel = "Boligområde"
Bolig og erhvervsområder	PlansystemDK	2014.12.03 2014.12.03 2014.10.31	ds-pdk_kommuneplanrammeALLE_vedtaget ds-pdk_kommuneplantillaegALLE_vedtaget ds-pdk_lokalplan_vedtaget.tab	ps_pdk_kommuneplanrammeALLE_ve where anvendelsegenerel = "Blandet bolig og erhverv" ds-pdk_kommuneplantillaegALLE_ where anvendelsegenerel = "Blandet bolig og erhverv" ds-pdk_lokalplan_vedtaget where anvendelsegenerel = "Blandet bolig og erhverv"
Områder til offentlige formål	PlansystemDK	2014.12.03 2014.12.03 2014.10.31	ds-pdk_kommuneplanrammeALLE_vedtaget ds-pdk_kommuneplantillaegALLE_vedtaget ds-pdk_lokalplan_vedtaget.tab	ps_pdk_kommuneplanrammeALLE_ve where anvendelsegenerel = "Område til offentlige formål" ds-pdk_kommuneplantillaegALLE_ where anvendelsegenerel = "Område til offentlige formål" ds-pdk_lokalplan_vedtaget where anvendelsegenerel = "Område til offentlige formål"
Centerområder/Områder til butikformål		2014.12.03 2014.12.03 2014.10.31	ds-pdk_kommuneplanrammeALLE_vedtaget ds-pdk_kommuneplantillaegALLE_vedtaget ds-pdk_lokalplan_vedtaget.tab	ps_pdk_kommuneplanrammeALLE_ve where anvendelsegenerel = "Centerområde" ds-pdk_kommuneplantillaegALLE_ where anvendelsegenerel = "Centerområde" ds-pdk_lokalplan_vedtaget where anvendelsegenerel = "Centerområde"
Tekniske anlæg herunder mastefundamenter	PlansystemDK Kortforsyningen, FOT	2014.12.03 2014.12.03 2014.10.31 2014.11.03	ds-pdk_kommuneplanrammeALLE_vedtaget ds-pdk_kommuneplantillaegALLE_vedtaget ds-pdk_lokalplan_vedtaget.tab HOEJSPAENDINGSMASTEFUNDAMENT	ps_pdk_kommuneplanrammeALLE_ve where anvendelsegenerel = "Tekniske anlæg" ds-pdk_kommuneplantillaegALLE_ where anvendelsegenerel = "Tekniske anlæg" ds-pdk_lokalplan_vedtaget where anvendelsegenerel = "Tekniske anlæg"
Bygninger	Kortforsyningen, FOT	2014.05.14	BYGNING + SKORSTEN	
Vandvindingsboringer	GEUS	Ugentlig opd.	O:\A050000\A051191\3_Pdoc\DATA\MapInfo\TAB\Jup_bh_q	Tematisering: Vandboring
Gas transmissionsledning	EnerginetDK	2015.01.28	Gastransmission ved Kriegers Flak	
Jordforurening V2	Danmarks Miljøportal	2014.10.27	dkjord_v2	
Beskyttede sten- og jorddiger	Danmarks Miljøportal	2014.10.27	BES_STEN_JORDDIGER	
§ 3 vandløb samt øvrige vandløb og grøfter	Danmarks Miljøportal Kortforsyningen, FOT	2014.11.25 2014.05.14	BES_VANDLOEB AFVANDINGSGROEFT VANDLOEBSMIDTE_BRUDT	
Fredskov	Kortforsyningen, matrikeldata	2014.07.09	FREDSKOV	
Jernbaner	Kortforsyningen, FOT	2014.11.03	JERNBANE_BRUDT	
Højspændingsledninger - kabler	EnerginetDK	2014.11.03	Kabler_Sjælland	
Motorvej	Kortforsyningen, Kort10	2012.12.19	MOTORVEJ	
Motortrafikvej	Kortforsyningen, Kort10	2012.12.19	MTRAFIKVEJ	

Gul

Områdeklassificering	Danmarks Miljøportal	2014.10.27	omr_klassificering	
Fortidsmindebeskyttelseslinjer (2-100m)	Kulturstyrelsen	2014.10.27	Fundogfortidsminder_areal_besk	
Strandbeskyttelseslinje	Kortforsyningen, matrikeldata	2014.07.09	STRAND	
Fredede områder	Danmarks Miljøportal	2014.10.26	FREDEDE_OMR	
Fredede områder, forslag	Danmarks Miljøportal	2014.10.26	FREDEDE_OMR_FORSLAG	
Kulturarvsarealer	Kulturstyrelsen	2014.10.27	fundogfortidsminder_areal_ka	
Værdifulde geologiske områder	PlansystemDK	2014.10.03	ds_geologi_giregionmidtjylland	
Rekreative områder (golfbaner, campnoplads mv.)	PlansystemDK PlansystemDK	2014.10.02 2014.10.02 2014.10.31	ds-pdk_kommuneplanrammeALLE_vedtaget ds-pdk_kommuneplantillaegALLE_vedtaget ds-pdk_lokalplan_vedtaget.tab	kommuneplanrammeALLE_ve where anvendelsegenerel = "Rekreativt område" kommuneplanrammeALLE_ve where anvendelsegenerel = "Rekreativt område" ds-pdk_lokalplan_vedtaget where anvendelsegenerel = "Rekreativt område"
Skovrejsningsområder	PlansystemDK	2014.10.31	ds-pdk_skovrejsningsomsraade_vedtaget	vaerdi1112="ønsket", Ingen oplysninger for Faxe Kommune, men der er ingen områder i nærheden af korridoren iflg. kort i kommuneplan si 219
Skovrejsningsområder	PlansystemDK	2014.12.08	ds-pdk_skovrejsningsomsraade_forslag	vaerdi1112 = "ønsket" and cvrname = "Ishøj Kommune"
Højspændingsledninger og –kabler	EnerginetDK	2014.11.03	Luftledninger_Sjælland	
Jordforurening V1	Danmarks Miljøportal	2014.10.27	dkjord_v1	
Boringsnære beskyttelsesområder	Danmarks Miljøportal Der er ingen data for Sjælland			
Værdifuldt kulturmiljø	PlansystemDK	2014.12.03	ds-pdk_vaerdfuldtkulturmiljoe_vedtaget	
Bevaringsværdigt landskab	PlansystemDK	2014.12.03	ds-pdk_bearingsvaerdigtlandskab_vedtaget	
Vej og sti, motorvej og motortrafikvej undtaget	Kortforsyningen, Kort10	2012.12.19	VEJ_OVER_6M VEJ3_6METER VEJ_ANDEN STI	

Grøn

Kirkebyggelinjer	Danmarks Miljøportal	2014.05.22	KIRKEBYGGELINJER	
Skovbyggelinjer	Danmarks Miljøportal	2014.05.22	SKOVBYGGELINJER	Tematisering: Gældende
Drikkevandsområder OSD, OD	Ikke medtaget i analyse			
Søbeskyttelseslinjer	Danmarks Miljøportal		SOE_BES_LINJER	
Åbeskyttelseslinjer	Danmarks Miljøportal	2014.05.22	AA_BES_LINJER	
Landbrugsarealer	Ikke medtaget i analyse			
25 m beskyttelseslinjer om vandindvindingsboringer		2014.11.04	O:\A060000\A062332\GIS\COWI_data\25m_buffer_Jub_bh_Vandboring_TAB	
Transportkorridorer	PlansystemDK	2014.10.03	ds-fp_transporridor	