



Lokalplan nr. 20-040-0002

Udvidelse af højspændingsstation ved Endrup



Vedtaget

7. oktober 2024



Lokalplan nr. 20-040-0002

Udvidelse af højspændingsstation i Endrup

Offentlig høring af forslaget

15. maj 2024 - 10. juli 2024

Vedtagelse af planen

7. oktober 2024

Nærmere oplysninger:

Esbjerg Kommune
By- & Arealudvikling, Plan
Torvegade 74
6700 Esbjerg

byogarealudvikling@esbjerg.dk





HVAD ER EN LOKALPLAN?

En lokalplan fastlægger retningslinjerne for, hvordan et areal må anvendes. For eksempel:

- Hvordan man må placere og udforme bygninger, veje og stier.
- Hvor der skal være friarealer og hvordan de skal indrettes.
- Hvilke huse og bymiljøer, der er bevaringsværdige mv.

Retningslinjerne i en lokalplan skal medvirke til, at et område anvendes og udformes under hensyn til omgivelserne og i overensstemmelse med den øvrige planlægning i kommunen.

Esbjerg Kommune udarbejder altid en lokalplan forud for større bygge- og anlægsarbejder, væsentlige nedrivninger eller væsentlige ændringer i anvendelsen af en ejendom - eller hvis byrådet i øvrigt skønner, at det er nødvendigt.

Lokalplaner udarbejdes efter regler i planloven. Planloven regulerer anvendelsen af areal i Danmark på et overordnet niveau. Den sikrer samtidigt, at der bliver taget hensyn til alle interesser i samfundet, når arealer bruges og indrettes. Planloven bestemmer også, hvad en lokalplan skal indeholde, og hvordan den skal offentliggøres.

Offentlig høring

Inden Esbjerg Byråd kan vedtage en lokalplan, skal forslaget sendes i offentlig høring. Borgerne kan sætte sig ind i forslaget og har mulighed for at kommentere det og komme med forslag til ændringer. Når Byrådet har vurderet de indkomne bemærkninger og ændringsforslag, kan lokalplanen vedtages endeligt. Bestemmelserne får herefter bindende virkning for grundejere og brugere i området.

Når lokalplanen er vedtaget

Når en lokalplan er vedtaget, må der ikke etableres byggeri eller anlæg, der er i strid med planen. Anvendelsen af bebyggelse og anlæg, der er lovligt etableret før lokalplanens vedtagelse, kan dog fortsætte uændret. En lokalplan medfører heller ikke pligt for grundejerne til at realisere de anlæg, som planen indeholder. Men hvis du vil ændre noget på din ejendom, skal ændringerne være i overensstemmelse med lokalplanen. For eksempel, hvis du ønsker at bygge om på din ejendom eller ønsker at bruge din ejendom til andre formål.

Byrådet kan give dispensation til mindre betydende ændringer, mens mere væsentlige ændringer kun kan gennemføres med en ny lokalplan.

Læsevejledning

Lokalplanen er delt op i to hovedafsnit:

- *Redegørelsen* beskriver baggrunden for lokalplanen samt lokalplanens forhold til anden planlægning og lovgivning. Denne del er beskrivende og ikke juridisk bindende.
- *Bestemmelserne* og de tilhørende kortbilag er den juridisk bindende del af lokalplanen. Denne del er bindende for byrådet, samt for grundejere i - og brugere af området.



REDEGØRELSE

BAGGRUND OG FORMÅL

Baggrunden for planlægningen og projektet er en kombination af et konkret behov for at tilslutte to kommende Power-to-X-anlæg til transmissionsnettet og et pålæg til Energinet om tilslutning af to kommende havvindmølleparker i Nordsøen samt at fremtidssikre højspændingsstationen i form af strategiske udviklingsmuligheder.

Med plangrundlaget ønskes højspændingsstationen sikret til fremtidige behov, hvorfor der reserveres plads til yderligere en udbygning. Med selve projektet udbygges og byggemodnes det fulde stationsareal med hegn, beplantning og regnvandshåndtering, men der gøres alene plads til de fremtidige højspændingskomponenter, som ikke etableres som en del af projektet.

Projektet omfatter således udvidelse af den eksisterende 400/150 kV-højspændingsstation med arealer nord og syd for de eksisterende bebyggelser og anlæg, hvor der etableres nye 400 kV-felter, ny stationsbygning, parkering og opstilles lynfangsmaster. Herudover vil der ske udvidelse af den eksisterende samleskinne og der etableres relæfelter i en eksisterende bygning. Plangrundlaget muliggør herudover udvidelsesmulighed med etablering af yderligere fremtidige højspændingskomponenter. Der vil i miljøvurderingen blive taget højde for forskellene mellem plangrundlag og projekt.

BELIGGENHED OG EKSISTERENDE FORHOLD

Lokalplanområdet er beliggende nordvest for landsbyen Endrup i det åbne land på Brorsensvej 2, 6740 Bramming. Lokalplanen omfatter matr.nr. 7, 1hf og 10f, samt del af 1ah, 9a, 10e og 8l Omme By, V. Nykirke.

Lokalplanområdet rummer i dag den nuværende højspændingsstation, der har et areal på ca. 18,2 ha.

Med udvidelsen i nordlig og sydlig retning, vil det samlede lokalplanområde omfatte et areal på ca. 28 ha.

Området ligger i landzone og er aktuelt omfattet af kommuneplanramme 20-040-020 "Teknisk anlæg ved Øskær" og lokalplan 20-040-0001 "Stationsanlæg med omformeranlæg ved Endrup", der udlægger området til teknisk anlæg. Udvidelsen vil inddrage matrikler, der er udlagt til jordbrugsområde i syd og grønt danmarkskort i nord.

Området er i alle retninger tæt afgrænset af landbrugs- og naturarealer, imidlertid er de mest markante landskabelige karakterer Hovedvej A1 mod syd, Omme by mod vest og Endrup by mod sydøst. Terrænet i området er overvejende fladt med en terrænhældning i østlig retning. Lokalplanområdet er beliggende i et område, som dyrkes landbrugsmæssigt. Umiddelbart syd for lokalplanområdet er der en § 3-beskyttet mose og to § 3-beskyttede søer. Lokalplanområdet grænser mod nord ligeledes ind i et § 3-beskyttet engområde. Der er eksisterende beplantningsbælter langs lokalplanområdets vestlige og nordlige skel, samt beplantning omkring den eksisterende § 3-beskyttede mose.

Den eksisterende bebyggelse i området består af et stationsanlæg med omformeranlæg og transformestation. Derudover er der indenfor lokalplanområdet et beskyttet dige i det nordlige skel, samt visuel afskærmning i form af jordvolde med beplantning i det vestlige og nordøstlige skel. I lokalplanområdets nordøstlige del bliver vandet håndteret i regnvandsbassiner.



Foto af eksisterende højspændingsstation med jordvold i baggrunden. (Energinet)

LOKALPLANENS INDHOLD

Anvendelse

Lokalplanen fastlægger anvendelsen til *område til teknisk anlæg* og vil forblive i landzone.

Bebyggelse

Ny bebyggelse skal ifølge lokalplanen placeres inden for det på kortbilag B udlagte byggefelt. Lokalplanen giver mulighed for at udvide den nuværende højspændingsstation i nordlig og sydlig retning. De el-tekniske anlæg må maksimalt være 28 meter høje.

Dertil kan der etableres nye teknikbygninger, som er nødvendige for anlæggets drift og vedligeholdelse. Teknikbygninger må maksimalt være 8,5 meter høje og have en maksimal bebyggelsesprocent på 10 for den enkelte ejendom. Størrelsen på teknikbygningerne forventes at være ca. 32 x 9 meter, men disse er modulopbygget og kan derfor udvides efter fremtidigt behov. Af denne grund er der udlagt et rumligt byggefelt, der muliggør fremtidige udvidelser.



Ubebyggede arealer

Lokalplanen fastlægger, at eksisterende beplantningsbælter skal bevares, samt stiller krav til etablering af nye beplantningsbælter, som vist på kortbilag B. De nye beplantningsbælter skal have en afskærmende funktion for det omkringliggende, flade landskab. Derfor stilles krav om et seks-rækket beplantningsbælte med en kombination af træsorter, hvoraf der skal indgå ammetræer.

Området indeholder allerede to forsinkelsesbassiner til vandhåndtering. Disse kan enten udvides eller der kan etableres nye bassiner, hvis det er nødvendigt for stationens drift og vedligeholdelse.

Lokalplanen giver mulighed for etablering af jordvolde med overskudsjord til visuel afskærmning. Jordvolde skal placeres som vist på kortbilag B og må etableres med en højde på maksimalt 5 meter og en hældning på maksimalt 1:2. Der vil forventeligt være overskudsjord fra lokalplanområdet, idet området i byggemodningen skal terrænreguleres til håndtering af overfladevand.

Inden for lokalplanområdet gives mulighed for opstilling af hegn således, at uvedkommende ikke kan tilgå sig området, og der stilles krav til belysning af interne veje og parkeringsarealer.

Sidst sikrer lokalplanen, at der skal etableres opholdsarealer for de ansatte.

Trafikale forhold

Området vil have primær vejadgang via Hovedvej A1 i syd, som er tilkoblet med en asfalteret vej i en bredde på 6 meter. Dertil kan lokalplanområdet tilgås via Brorsensvej, hvor der er anlagt en grusvej i en bredde på 5 meter.

Med den sydlige udvidelse af de el-tekniske anlæg vil der være behov for at flytte eksisterende parkeringsarealer. Lokalplanen stiller krav til, at nye parkeringsarealer skal etableres med vandgennemtrængelig belægning.

Miljømæssige forhold

Virksomhedsstøj

Højspændingsstationen og luftledningerne må ikke udsende støj, der overskrider gældende krav til udsendelse af støj, lavfrekvent støj og infralyd.

Transformer- og omformerstationer reguleres efter regler om virksomhedsstøj, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "*Ekstern støj fra virksomheder*". Gældende støjgrænser skal overholdes.

Den planlagte stationsudvidelse overholder i driftsfasen Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj fra virksomheder ved alle beregningspunkter, også ved tillæg af den beregnede udvidede usikkerhed, og overholder ligeledes maksimalværdien af støjniveauet i natperioden. Påvirkningen på omgivelserne med støj fra virksomheden i anlæggets driftsfase vurderes derfor at være ubetydelig.

Der redegøres nærmere herfor i miljøvurderingsrapporten.

Støv- og støjgener i anlægsfasen

Anlægsfasen vil kunne give anledning til støv- og støjgener i omgivelserne. Det forudsættes, at generne forsøges minimeret mest muligt.

Esbjerg Kommunes "*Forskrift for visse miljøforhold ved midlertidige bygge- og anlægsarbejder i Esbjerg og Fanø Kommune*" skal overholdes.



Støj

Højspændingsstationens nærmeste beboelse findes på Brorsensvej, ca. 280 meter nord for lokalplanområdet. Øvrig beboelse har en minimumsafstand på ca. 500 meter. Støj fra stationsanlæg er omfattet af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj fra virksomheder. Dette gælder både akustisk støj og lavfrekvent støj. En højspændingsstation er at sammenligne med en traditionel virksomhed og kan reguleres via påbud fra Esbjerg Kommune.

Støv og lugt

Produktionserhverv

Ifølge planlovens §§ 15 a og 15 b skal der tages hensyn til eksisterende produktionsvirksomheder ved planlægning for miljøfølsom anvendelse, herunder områder med boliger.

Lokalplanens ændrede anvendelse vil ikke have indvirkning på virksomhedernes udfoldelsesmuligheder i forhold til støj, lugt, støv eller anden luftforurening, da der ikke befinder sig virksomheder inden for 500 meter. Samlet set er det derfor vurderet, at planlægningen for den ændrede anvendelse ikke vil medføre skærpede vilkår for eksisterende virksomhederne. Det aktuelle projekt forventes ikke at generere lugt- eller støvgener.

De gældende grænseværdier for luftemission skal imidlertid overholdes.

Afledning af regnvand

I forbindelse med nærværende lokalplan er der udarbejdet en vandhåndteringsplan, der beskriver håndtering og afledning af regnvand. Heri fremgår det, at regnvand fra befæstede arealer, skal håndteres vha. regnvandsbassiner, der dels har til formål at sikre mod oversvømmelse ved kraftig regn samt at forsinke afledningen til recipienten.

Lokalplanområdet er ikke omfattet af Esbjerg Kommunes Spildevandsplan 2022-27, men har egen renseløsning med nedsivning eller afledning til recipient. Spildevand ledes til samletank, mens overfladevand også fremadrettet skal forsinkes og ledes til nærliggende grøftesystem til Omme-Østre Bæk. De eksisterende forsinkelsesbassiner er på ca. 4500 m². Dertil giver lokalplanen mulighed for etablering af yderligere bassiner således, at vandet fra udvidelsen af højspændingsstationen kan håndteres.

Regn- og drænvand vil i såvel anlægs-, drifts- og demoneringsfasen blive håndteret dels via eksisterende afløbssystemer og regnvandsbassiner og dels via nye bassinløsninger, hvor der sker rensning for okker og forsinkelse af vandet inden udledning til Omme Østre Bæk. Bassinerne har kapacitet til at håndtere både hverdagsregn, udefrakommende vand og ekstremregn større end en 5 års-hændelse, og udformes således, at okker fjernes fra drænvandet inden afledning. Påvirkningen vurderes derfor at være ubetydelig.

Afledning af regnvand er beskrevet i vandhåndteringsplanen og miljøvurderingsrapporten.

Bonusvirkning

Lokalplanen tillægges bonusvirkning, og erstatter landzonetilladelse efter planlovens § 35, stk. 1.

Bonusvirkningen gælder kun for nedenstående forhold:

- Ændret anvendelse af arealer fra jordbrugsområde og grønt danmarkskort til teknisk anlæg i form af teknikbygninger og el-tekniske anlæg.
- Udstykning af areal til udvidelse af højspændingsstationen.
- Opførelse af to nye teknikbygninger på maksimalt 8,5 meter, jf. kortbilag B.
- Etablering af seks-rækket beplantningsbælter, jf. kortbilag B



- Etablering af jordvolde på maksimalt 5 meter, jf. kortbilag B.
- Udvidelse af eksisterende eller udlæg af nye forsinkelsesbassiner til håndtering af regnvand, jf. kortbilag B.
- Udførelse af terrænregulering til håndtering af regnvand i form af gravitation.

Byggeri og anlæg ud over de nævnte, forudsætter landzonetilladelse.

ANDRE PLANER OG LOVE

Forhold til anden planlægning

Kommuneplan/kommuneplanændring

Lokalplanen er ikke i overensstemmelse med Esbjerg Kommuneplan 2022-34.

Udvidelsen forudsætter derfor, at kommuneplanens arealanvendelse for de tre områder ændres til teknisk anlæg og at bindingerne særligt værdifuld natur og økologisk forbindelse ophæves inden for lokalplanområdets afgrænsning.

Zoneforhold

Lokalplanområdet forbliver i landzone.

Anvendelse

Området er med Esbjerg Kommuneplan 2022-34 udlagt til teknisk anlæg.

I overensstemmelse med kommuneplanen fastlægges anvendelsen til forsyningsanlæg som højspændingsanlæg, transformieranlæg og lignende. Der kan opføres bygninger og anlæg, der er nødvendige for driften af forsyningsanlæg. Der må ikke etableres boliger i området.

Bebyggelse

Lokalplanens bebyggelsesregulerende bestemmelser er i overensstemmelse med kommuneplanens rammer, der fastlægger en bebyggelsesprocent på maksimalt 10 for den enkelte ejendom og med en tilladt bebyggelseshøjde på 30 meter.

Opholdsarealer

Lokalplanen er i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinjer for opholdsarealer, der stiller krav til rimelige, velbeliggende og anvendelige opholdsarealer i sol og læ.

Kystnærhedszonen

Området ligger ikke inden for kystnærhedszonen.

Bevaringsværdige bygninger

Der findes ikke bevaringsværdige bygninger i lokalplanområdet.

Klimatilpasning

I forbindelse med byggemodningen kan der blive etableret yderligere forsinkelsesbassiner, som skal sikre, at ny bebyggelse og anlæg sikres mod oversvømmelser. Dette vil der blive redegjort for i miljøvurderingsrapporten.



Værdifuldt landbrugsområde

I områder, der er udpeget som særligt værdifulde landbrugsområder, skal landbrugets udviklingsmuligheder vægtes højt under hensyntagen til natur, vandmiljø og byudvikling. Endvidere kræver arealudlæg til andre formål end jordbrug en planlægningsmæssig og funktionel begrundelse for den valgte anvendelse eller placering.

Den sydlige udvidelse af højspændingsstationen vil inddrage ca. 9 ha værdifuldt landbrugsområde. Imidlertid vurderes udvidelsen som kritisk infrastruktur og vil derfor være undtaget retningslinjerne.

Beplantning ved tekniske anlæg i det åbne land

I kommuneplanen fremgår af retningslinje LA.5, at det skal sikres, at byggeri og anlæg generelt tilpasses landskabet ved placering, arkitektur, materiale-/farvevalg, beplantning og belysning for at undgå langtrækkende negative konsekvenser for landskabet. Med lokalplanen stilles krav om etablering af et beplantningsbælte langs stationsudvidelsen mod øst, hvilket vil imødekomme denne retningslinje.

Lavbundsområder

I den nordlige del af lokalplanområdet findes lavbundsarealer med stor risiko for okkerudledning. Lokalplanområdet for højspændingsstationen er stærkt vandlidende, og der er etableret et forsinkelsesbassin i områdets nordøstlige område og en afvandingskanal i områdets østlige del.

Yderligere forsinkelsesbassiner og rensningsanlæg forventes etableret med vedtagelsen af denne lokalplan. Dette emne belyses i vandhåndteringsplanen.

Lufthavnens hindringsplan

Af Esbjerg Kommuneplan 2022-34 fremgår det, at det for at bevare muligheden for benyttelsen af Esbjerg Lufthavn skal det sikres, at der ikke kan opføres bygninger eller anlæg, der har en højde, der vil være i konflikt med flys mulighed for at lette og lande. Højspændingsstationen er beliggende ca. 8,3 km fra Esbjerg Lufthavn. Mastehøjderne på højspændingsstationen bliver ikke højere end de eksisterende overtræksmaster på 28 meter og ligger væsentligt under lufthavnens højdegrænseplan.

Eksisterende lokalplaner

Inden for lokalplanområdet gælder følgende lokalplan:

- Lokalplan 20-040-0001 "Stationsanlæg med omformeranlæg ved Endrup, Vester Nykirke Landområde".

Med vedtagelse af nærværende lokalplan aflyses lokalplan 20-040-0001 "Stationsanlæg med omformeranlæg ved Endrup, Vester Nykirke Landområde" i sin helhed.

Sektorplaner

Spildevandsplanen

Lokalplanområdet er ikke omfattet af Esbjerg Kommunes Spildevandsplan 2022-27, men har egen renseløsning med nedsivning og afledning til recipient. Esbjerg Kommune skal godkende anlæg for håndtering af overfladevand.

Forhold til anden lovgivning

Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter



Anlæg i lokalplanområdet, der må antages at påvirke miljøet væsentligt, må ikke påbegyndes, før der er meddelt en § 25-tilladelse i henhold til miljøvurderingsloven på baggrund af en miljøkonsekvensrapport (VVM).

Lokalplanen er screenet i henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer. Lokalplanen muliggør anlæg, der vurderes at være omfattet af lovens bilag 2, pkt. 3c, og som kan have væsentlig indvirkning på miljøet, primært på grund af den landskabelige påvirkning.

Da lokalplanen muliggør et projektet, der er VVM-pligtigt, belyses de miljømæssige konsekvenser nærmere i en miljøvurderingsrapport. Miljøvurderingsrapporten omfatter vurdering af såvel plan og projekt.

Miljøvurderingsrapporten er vedhæftet lokalplanen. Heri indgår bl.a. landskab og visuelle forhold, virksomhedsstøj, natur samt vand og klima.

Museumsloven

Ifølge museumsloven har bygherre ret til, før der igangsættes jordarbejde, at anmode Sydvestjyske Museer om en udtalelse om risiko for ødelæggelse af væsentlige fortidsminder. Det kan være hensigtsmæssigt for at forebygge forsinkelse ved bygge- og/eller anlægsarbejde. Udtalelsen skal tilkendegive, om det er nødvendigt at gennemføre en arkæologisk forundersøgelse. Formålet er at sikre væsentlige bevaringsværdier for eftertiden.

Findes der i lokalplanområdet under jordarbejder grave, gravpladser, bopladser, ruiner eller andre jordfaste fortidsminder, skal arbejdet standses i det omfang, det berører fortidsmindet (jf. museumslovens § 27). Fundet skal straks anmeldes til Sydvestjyske Museer.

Inden for lokalplanområdets nordlige del er der et eksisterende dige, der er beskyttet i henhold til museumslovens § 29a. Beskyttelsen betyder, at diget ikke må fjernes, ændres eller beskadiges. Esbjerg Kommune kan dog i særlige tilfælde give dispensation fra beskyttelsen.

Da stationsanlægget skal udvides i nordlig retning, er det blevet fundet nødvendigt at bryde diget. Dette kræver imidlertid en dispensation fra Esbjerg Kommune, samt et krav om genetablering ved anden placering.

I anlægsfasen vil der ske delvis nedlæggelse af et beskyttet dige for at muliggøre stationsudvidelsen, hvilket forudsætter forudgående dispensation fra museumsloven. Diget vurderes at have lav biologisk, kulturhistorisk og landskabelig værdi, men da hovedparten af diget nedlægges, vurderes påvirkningen at være af middel karakter. Der søges dispensation for nedlæggelse af den berørte del af det beskyttede dige, og der er dialog omkring eventuel etablering af erstatningsdige i nærområdet som vilkår for dispensation.

Forholdet til de beskyttede diger er nærmere beskrevet og vurderet i miljøvurderingsrapporten.

Naturbeskyttelsesloven

Lokalplanområdet berører ca. 3,7 ha eng, som er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Etablering af det ønskede anlæg vil medføre, at engarealet nedlægges som beskyttet natur inden for lokalplanområdet. Den lovbundne vurdering af projektets betydning for Natura 2000-områder og bilag IV-arter skal foretages.

Området vil ikke kunne inddrages til anlæg uden forudgående dispensation. Der vil skulle være særlige forhold til stede, såfremt der skal kunne dispenseres til indgrebet. Desuden må der forventes at skulle udlægges erstatningsnatur på en naturmæssig egnet lokalitet, som til fulde vurderes at kunne opveje den nedlagte natur. Erstatningsnatures placering skal fremgå af dispensationen.

Stationsudvidelsen forudsætter nedlæggelse af en del af det § 3-beskyttede engareal, hvilket forudsætter forudgående dispensation fra naturbeskyttelsesloven. Der søges dispensation for nedlæggelse af den berørte del af det § 3-beskyttede engareal, og der er dialog omkring etablering af erstatningsnatur som vilkår for dispensation. Der vurderes derfor at være lille påvirkning på naturbeskyttelse i anlægs-, drifts- og demonteringsfasen.

Dette emne er belyst i miljøvurderingsrapporten.



Vandløbsloven

Nordøst for lokalplanområdet findes Sneum Å, som er beskyttede efter § 3 i naturbeskyttelsesloven, og desuden er omfattede af vandløbslovens bestemmelser.

Tilstandsændringer af vandløbene kræver dispensation fra naturbeskyttelsesloven og godkendelse efter vandløbsloven af Esbjerg Kommune. Udledning af overfladevand fra befæstede arealer og ved overfladeafstrømning forudsætter en udledningstilladelse jf. miljøbeskyttelsesloven med en forudgående vurdering fra vandløbsmyndigheden af den hydrauliske påvirkning af vandløbene.

Grundvandsbeskyttelse

Området er beliggende inden for områder med drikkevandsinteresser (OD), men uden for kildepladszoner til almene vandværker. Lokalplanen giver mulighed for at opstille udendørs transformere og kompenseringsspoler, der indeholder olie som isolation og som kølemiddel. For at sikre, at der ikke ved eventuel lækage sker udslip af olie, bliver anlæggene placeret på fundamenter med oliereservoir, der kan opsamle hele anlæggets oliemængde i tilfælde af uheld. Ligeledes etableres alarm, så afløb af overfladevand til recipient automatisk lukker i tilfælde af olieudslip, hvorefter spild i stedet opsamles i reservoiret. Den samlede risiko for udledning til miljøet vil derfor være ubetydelig.

Landbrugsloven

Jordbrugskommissionen skal give tilladelse til, at stationsområdet kan udvides og de nødvendige arealer udtages af landbrugsmæssig drift, jf. landbrugsloven, LBK nr. 116 af 06/02/2020.

EUs naturdirektiver

Natura 2000

EU's naturbeskyttelsesdirektiver, fuglebeskyttelsesdirektivet og habitatdirektivet pålægger EU's medlemslande at bevare en række arter og naturtyper, som er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene. Det skal ske ved at udpege særlige områder, hvor disse arter og naturtyper er beskyttede. Habitatområderne og fuglebeskyttelsesområderne udgør tilsammen Natura 2000-områderne.

Det er myndighedens ansvar at sikre sig, at der er tilvejebragt tilstrækkelige oplysninger til at afgøre, om planerne/projektet kan skade et Natura 2000-område.

Det vurderes, at den planlagte udvidelse af Station Endrup hverken direkte eller indirekte vil medføre påvirkning af de enkelte naturtyper og habitatarter på udpegningsgrundlaget for habitatområde H79 "Sneum Å og Holsted Ådal".

Det vurderes, at projektet på grund af sin karakter og beliggenhed således ikke er til hinder for opnåelse af gunstig bevaringsstatus for Natura 2000-området og ikke vil føre til en påvirkning af dets integritet. På den baggrund vurderes der at være tale om en ubetydelig påvirkning på Natura 2000-områder

Der er ikke registreret beskyttede arter samt egnede yngle- og rasteområder inden for plan- og projektområdet. Der er registreret flere søer i nærheden af plan- og projektområdet, som er vurderet egnet som yngleområder for bilag IV-arter, og i én sø er der fundet haletudser fra brun frø. Anlægsarbejder vil foregå i dagtimerne, mens paddernes vandring finder sted om natten, og der vil desuden blive opsat paddehegn omkring byggeområdet. Plan- og projektområdet har ikke et omfang og en udstrækning, der medfører, at bilag IV-arter afskæres fra at vandre mellem deres raste- og yngleområder. Projektet vurderes derfor hverken i anlægs- eller driftsfasen at indebære en beskadigelse af yngle- og rasteområder for de relevante bilag IV-arter i deres naturlige udbredelsesområde, hvorfor påvirkningen vurderes at være ubetydelig.



Bilag IV-arter

Bilag IV i EU's habitatdirektiv indeholder en liste over udvalgte dyre- og plantearter, som medlemslandene er forpligtet til generelt at beskytte, både inden for og uden for Natura 2000-områderne. Det handler bl.a. om forbud mod ødelæggelse af yngle-/rasteområder og mod at forstyrre fugle på reder.

Lokalplanområdet ligger inden for udbredelsesområdet for en række dyrearter, som er opført på habitatdirektivets bilag IV. Lokalplanområdet er omgivet af dyrket landbrugsjord og rummer uforstyrrede vandløb og vandhuller, som kunne være potentielle levesteder for hhv. markfirben, odder, padde og flagermus. Potentielle leve- og rastesteder er kortlagt i miljøvurderingsrapporten, hvor det vurderes, at lokalplanen ikke vil medføre beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområde for dyrearter på habitatdirektivets bilag IV.

Planen vurderes ikke at kunne medføre aktiviteter eller forhold, som kan påvirke beskyttede arter på habitatdirektivets bilag IV, eller disse arters levesteder.

Udvidelse af stationsområdet vurderes hverken i anlægs- eller driftsfasen at indebære en beskadigelse af yngle- og rasteområder for de relevante bilag IV arter i deres naturlige udbredelsesområde, eller have risiko for drab af individer, samt at den økologiske funktionalitet kan opretholdes.

Forhold til gældende servitutter

Lokalplanområdet er pålagt en række servitutter og byrder af forskellige karakter. Ingen af dem er imidlertid af betydning for lokalplanen.

Ekspropriation

Kommunalbestyrelsen kan i medfør af § 47, stk. 1 i planloven ekspropriere fast ejendom, der tilhører private, eller private rettigheder over fast ejendom, når ekspropriation vil være af væsentlig betydning for virkeliggørelsen af en lokalplan og for varetagelsen af almene samfundsinteresser.

Der er en række betingelser:

- Lokalplanen skal være offentligt bekendtgjort
- Nødvendige tilladelser og dispensationer til realisering af ekspropriationsformålet skal være meddelt på ekspropriationstidspunktet
- Ekspropriationens formål må ikke kunne opnås med mindre indgribende midler
- Der skal være et aktuelt behov for virkeliggørelsen
- Ekspropriation skal være nødvendig og tidsmæssig aktuel
- Skal stå i et rimeligt forhold til de almene samfundsinteresser, som ønskes med ekspropriationen.

For lokalplaner, hvortil forslag er offentliggjort efter 1. januar 2019, gælder, at kommunalbestyrelsens adgang til at foretage ekspropriation bortfalder, hvis beslutning om ekspropriation ikke er truffet af kommunalbestyrelsen inden 5 år efter lokalplanen er offentliggjort.

For yderligere oplysninger henvises til "Vejledning om gældende ret om ekspropriation efter planloven".

Det er kommunalbestyrelsen, der kan beslutte at ekspropriere i medfør af en lokalplan. Ved ekspropriationssagens gennemførelse skal kommunalbestyrelsen følge de processuelle regler for ekspropriation i vejlovens §§ 99 - 102. For yderligere oplysning om ekspropriationsproces henvises til Vejdirektoratets vejledning om ekspropriation efter vejlovens regler.



RETSVIRKNINGER

Efter Plan & Byudviklingsudvalgets endelige vedtagelse og offentliggørelse af lokalplanen må ejendomme, der er omfattet af planen, efter planlovens § 18 kun bebygges eller anvendes i overensstemmelse med planens bestemmelser.

Lovlig eksisterende bebyggelse eller lovlig anvendelse, som er etableret før offentliggørelsen af planforslaget, kan fortsætte som hidtil. Lokalplanen medfører ikke i sig selv krav om at etablere de anlæg mv., der er omtalt i planen.

Byrådet kan ifølge planlovens § 19 meddele dispensation fra lokalplanens bestemmelser, hvis dispensationen ikke er i strid med principperne i planen.

Mere væsentlige afvigelser fra planen kan gennemføres ved tilvejebringelse af ny lokalplan. Private byggeservitutter og andre tilstandsservitutter, der er uforenelige med lokalplanens formål, fortrænges af planen.

Tilstandsservitutter, hvis opretholdelse vil være i strid med lokalplanens formål, kan gøres ugyldige, når de angives i lokalplanen.

En ejendom kan, jf. planlovens §§ 48 og 49, til enhver tid begæres overtaget af kommunen mod erstatning:

- når ejendommen udlægges til offentlige formål;
- når det i lokalplanen er bestemt, at en bebyggelse ikke må nedrives uden tilladelse fra byrådet og tilladelsen nægtes;
- når det i lokalplanen er bestemt, at der ikke kan ske større byggearbejder på eksisterende bebyggelse uden tilladelse fra byrådet og tilladelsen nægtes.

Pligten til overtagelse påhviler dog kun kommunen, hvis den pågældende ejendom ikke kan udnyttes på en økonomisk rimelig måde i overensstemmelse med den faktiske udnyttelse af de omkringliggende ejendomme.

Hvis en ejendom, der anvendes til landbrug, gartneri, planteskole eller frugtplantage helt eller delvist overføres fra landzone til byzone eller sommerhusområde, kan ejeren inden fire år efter overførslen forlange ejendommen overtaget af kommunen mod erstatning.

I henhold til planlovens § 47 kan der foretages ekspropriation af private ejendomme eller rettigheder over ejendomme, når ekspropriationen vil være af væsentlig betydning for virkeliggørelse af lokalplanen.

Såfremt byggeforholdene i øvrigt ikke er reguleret i nærværende lokalplan, gælder planlovens og byggelovens bestemmelser.

Esbjerg Kommune har påtaleret for overtrædelse af bestemmelserne i nærværende lokalplan.



BESTEMMELSER

§1 Lokalplanens formål

Lokalplanen har til formål

at sikre, at området kan udbygges og anvendes til højspændingsstation med tilhørende bygningsanlæg og tekniske installationer mv.,

at sikre, at det eksisterende og nye anlæg afskærmes med beplantning af hensyn til at mindske de landskabelige påvirkninger i området, samt

at forebygge miljøkonflikter inden for lokalplanområdet og i forhold til omgivelserne.

§2 Områdets afgrænsning og zonebestemmelser og bonusvirkning

2.1. Lokalplanen afgrænses som vist på kortbilag A og omfatter matrikelnumrene 7, 1hf og en del af 1ah V. Endrupholm Hgd., V. Nykirke samt 10f og del af 9a, 10e og 8l Omme By, V. Nykirke samt alle parceller, der efter byrådets første behandling af lokalplanen udstykkes heraf.

2.2. Lokalplanområdet fastholdes som landzone.

2.3. I forbindelse med planens indmeldelse til Plandata.dk, bemyndiges borgmesteren af Byrådet til at fastlægge det i afsnit 2.1 anførte område matrikulært.

2.4. Lokalplanen tillægges bonusvirkning, og erstatter tilladelse efter planlovens § 35, stk. 1.

Bonusvirkningen gælder kun for de forhold vedr. byggeri, anlægsarbejder og beplantning, der er fastlagt i §§ 3.1, 4.1, 5.2, 7.2, 9.2, 9.3, 9.6 og 9.7. Byggeri og anlæg ud over de nævnte, forudsætter landzonetilladelse.

§3 Områdets anvendelse

§3.1 Lokalplanområdet udlægges til område til teknisk anlæg.

§3.2 Lokalplanen tillader etablering af teknikbygninger, el-tekniske anlæg og master til områdets drift, samt giver mulighed for vejadgange og indretning af parkering, beplantningsbælter, jordvolde og forsinkelsesbassiner til vandhåndtering.

§4 Udstykning

§4.1 Udstykning må kun finde sted i overensstemmelse med lokalplanens formål.



§4.2 Mindre skelreguleringer og udstykning til offentlig vej og sti, samt almen forsynings- eller afløbsledning eller afløbsanlæg samt friareal er tilladt.

§5 Veje, stier og parkering

§5.1 Lokalplanområdet skal vejbetjenes via den eksisterende adgangsvej fra Hovedvej A1, som er anlagt i 6 meters bredde og via den eksisterende adgangsvej fra Brørsensvej, som er anlagt i 4 meters bredde, jf. kortbilag B.

§5.2 Der skal udlægges fælles parkeringsareal for den enkelte virksomheds ansatte, som skal anlægges i en passende størrelse i forhold til antal ansatte på højspændingsstationen. Parkeringsarealer skal udføres med vandgennemtrængelig belægning.

§5.3 Henstilling af busser samt last-, flytte-, fragtbiler og lign. på eller over 3.500 kg må ikke finde sted inden for lokalplanområdet.

§6 Tekniske anlæg mv.

§6.1 Stationsanlægget og luftledningerne må ikke udsende støj, der overskrider Miljøstyrelsens gældende krav til udsendelse af støj, lavfrekvens støj og infralyd.

§6.2 Ledningsanlæg i området skal sikres ved tinglyst deklaration, herunder bestemmelser om vedligeholdelse.

§6.3 Der må inden for lokalplanområdet etableres regnvandsbassiner. Regnvandsbassiner skal etableres med naturligt udseende og indpasses i landskabet.

§7 Bebyggelsens omfang og placering

§7.1 Ny bebyggelse skal placeres inden for byggefeltet som vist på kortbilag B. Dog med undtagelse af højspændingsmaster og mindre tekniske anlæg, som er nødvendige for anlæggets drift, såsom mindre teknik-bygninger.

§7.2 Bebyggelseshøjden på teknikbygninger må ikke overstige 8,5 meter.

§7.3 Bebyggelseshøjden på el-tekniske anlæg må ikke overstige 28 meter.

§7.4 Bebyggelsesprocenten må ikke overstige 10 for den enkelte ejendom.

§8 Bebyggelsens udformning og ydre fremtræden

§8.1 Nye teknikbygninger skal udføres med facader i tegl og med beklædning i grå eller jordfarvede nuancer i et ikke-reflekterende materiale.



- §8.2 Tage skal udføres som flade tage, sadeltage eller valmtage. Tagbeklædning må ikke udføres med blanke eller reflekterende materialer.

Ved blanke materialer menes glaserede tagsten samt engoberede tagsten, der af Esbjerg Kommune vurderes at være blanke og reflekterende, dvs. højst glans 18 efter Dansk Standard.

- §8.3 Øvrigt udstyr og master skal holdes i farver og materialer tilsvarende det eksisterende anlæg, så stationsanlægget som helhed i videst mulige omfang tilpasses det eksisterende anlæg og hensynet til landskabet.
- §8.4 Solceller/solpaneler/solfanger og lign. må ikke udføres i reflekterende materiale, der kan medføre blændingsgener for naboer og genboer.
- §8.5 Skiltning skal etableres plant med bygningens facade og må ikke etableres på taget eller over murkronen.

§9 Opholds- og ubebyggede arealer

- §9.1 Beplantning, som er markeret på kortbilag B, skal bevares.
- §9.2 Der skal anlægges nye beplantningsbælter med en placering som vist på kortbilag B. Beplantningsbælter skal etableres med en bredde på minimum 10 meter ved plantning af seks rækker af træer i en kombination af forskellige egnskarakteristiske træsorter. Bredden er dog undtaget eksisterende tinglyste kabler. Under luftledninger kan plantes lavtvoksende arter af hensyn til deklARATIONEN.
- Formålet med at kombinere træsorter er, at det så vidt muligt afskærmer de nederste dele af de nye el-tekniske anlæg.
- §9.3 De eksisterende forsinkelsesbassiner i lokalplanområdet kan udvides, og der kan etableres nye bassiner, som måtte være nødvendige for højspændingsstationens drift og vedligeholdelse. Placering af nye bassiner skal ske efter princippet vist på kortbilag B.
- §9.4 Der må inden for lokalplanområdet etableres trådhegn. Trådhegn skal placeres på indersiden af beplantningsbæltet.
- §9.5 Belysning af interne veje og parkeringsarealer skal ske med ensartede armaturer for hele lokalplanområdet. Belysningsarmaturer må maksimalt have en højde på 6 meter. Lyskilden skal være nedadrettet og må ikke belyse arealer uden for lokalplanområdet eller i øvrigt være til gene for omgivelserne. For at sikre en opretholdelse af driften på højspændingsstationen kan der opsættes belysning på masteanlæg i en større højde end 6 meter, der kan belyse anlægget i tilfælde af reparation el.lign.
- §9.6 Inden for lokalplanområdet må der ske terrænregulering til håndtering af tag- og overfladevand. Terrænreguleringen har til formål at skabe gravitation, således vand kan strømme til recipienten. Overskudsjord fra terrænregulering må gerne opbevares inden for lokalplanområdet, hvis det ikke er til visuel gene for naboer.



§9.7 Der kan etableres jordvolde som afskærmning mod naboarealer, jf. kortbilag B. Jordvolde må etableres med en højde på maksimalt 5 meter og en hældning på maksimalt 1:2. Overskudsjord fra terrænregulering kan med fordel benyttes.

§9.8 Der skal udlægges fælles opholdsarealer for den enkelte virksomheds ansatte, som skal anlægges i en passende størrelse i forhold til antal ansatte på højspændingsstationen.

Opholdsarealer skal anlægges som sammenhængende arealer med mulighed for sol og læ og skal skærmes med beplantning eller begrønnede hegn. Opholdsarealer skal placeres i tilknytning til fællesfunktioner, administration og lign.

§10 Grundejerforening

§10.1 Ingen bestemmelser.

§11 Forudsætning for ibrugtagen af ny bebyggelse

Ny bebyggelse og anlæg må ikke tages i brug før:

- at det ved målinger eller beregninger er dokumenteret, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser overholdes.
- de i § 9 nævnte beplantningsbælter er etableret; og
- det i § 9 nævnte anlæg til nedsivning af regnvand er etableret.

§12 Servitutter og aflysninger i Plandata.dk

Efter den endelige vedtagelse og offentlige bekendtgørelse af denne lokalplan ophæves og aflyses følgende lokalplan i sin helhed:

- Lokalplan 20-040-0001 "Stationsanlæg med omformeranlæg ved Endrup"

§13 Vedtagelse

Ovenstående forslag til lokalplan nr. 20-040-0002, som er udarbejdet efter planloven, er vedtaget af Byrådet i Esbjerg Kommune den 7. oktober 2024.

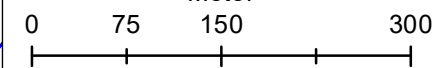
Jesper Frost Rasmussen, Borgmester

Rikke Vestergaard, Direktør for Teknik & Miljø



- Lokalplangrænse
- Ejerlavsgrænse

Bilag A
Lp 20-040-0002
Matrikelkort



Omme By, V. Nykirke

Hjortkær By, Grimstrup

10f

9a

10e

8l

7

1hf

1ah

1hf

Endrupholm Hgd., V. Nykirke

Møllegårdsvej






Hjortkærvej

Ejerlav: Endrup Hgd, V.Nykirke - OmmeBy, V.Nykirke

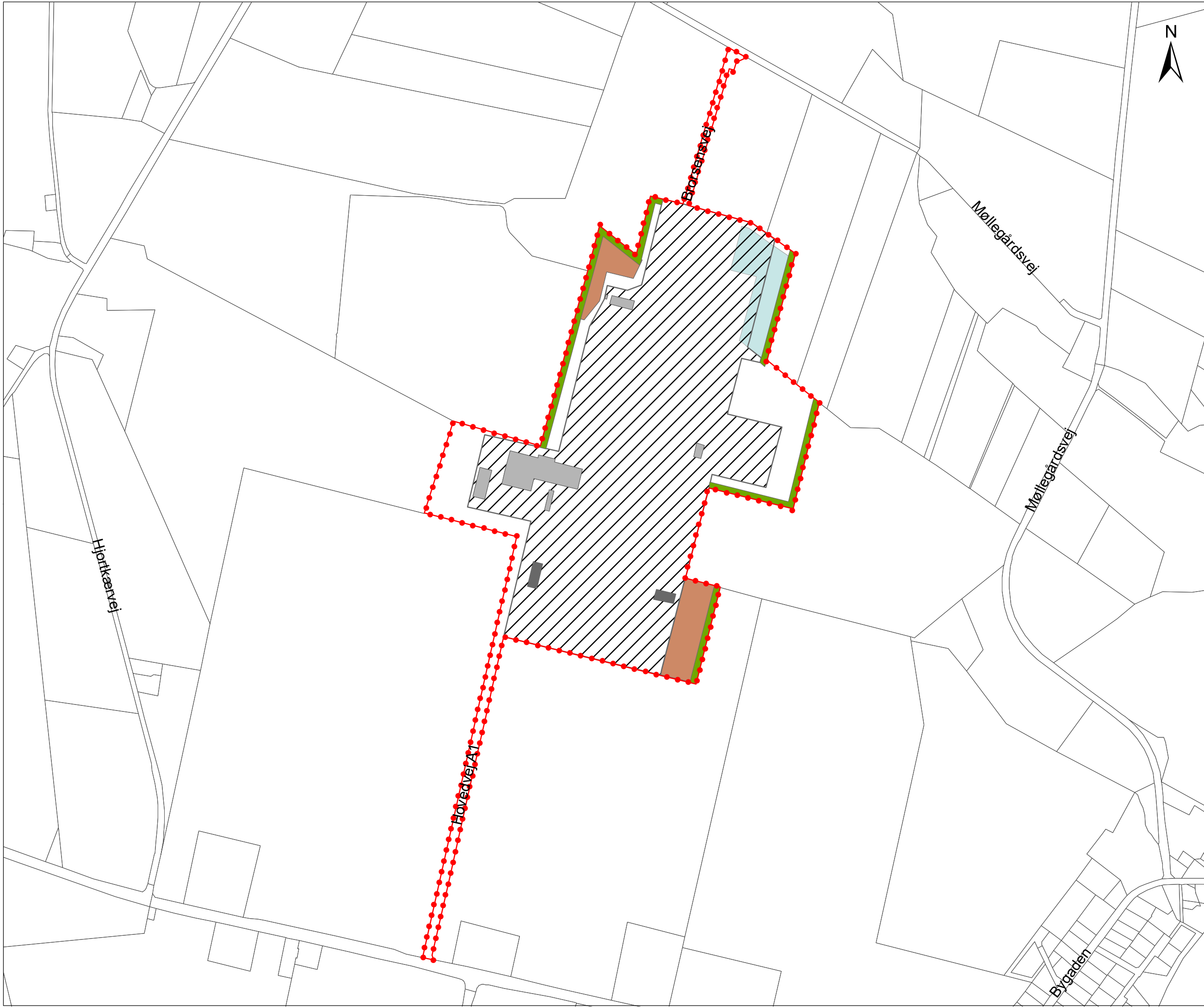
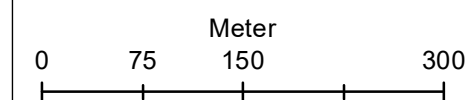
Bygaden

Vibæk Gde., Vejrup



-  Lokalplangrænse
-  Byggefelt
-  Eksisterende teknikbygning
-  Beplantning
-  Ny teknikbygning
-  Jordvold
-  Regnvandsbassin

Bilag B
Lp 20-040-0002
Lokalplankort



ENERGINET

UDVIDELSE AF STATION ENDRUP

VANDHÅNTERINGSPLAN

ADRESSE COWI A/S
 Visionsvej 53
 9000 Aalborg

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

INDHOLD

1	Opsummering	3
2	Baggrund	4
3	Forudsætninger	5
3.1	Forudsætninger for analyser i SCALGO Live	5
3.2	Forudsætninger for dimensionering	5
3.3	Datagrundlag	6
4	Statussituation	7
4.1	Bindinger	7
4.2	Eksisterende afvanding	8
4.3	Recipenter	10
4.4	Terrænanalyse	11
4.5	Lavnings- og strømningsanalyse	13
4.6	Vandoplade	14
4.7	Jordarter	15
4.8	Grundvand	16
4.9	Risiko for oversvømmelse	19
5	Opsamling af statussituation	20
6	Plansituation	20
6.1	Arealopgørelse	21
7	Håndtering af hverdagsregn	22
7.1	Udvidelsen mod syd	22
7.2	Udvidelsen mod nord	25

PROJEKTNR.

A250910

DOKUMENTNR.

002

VERSION

2.0

UDGIVELSESDATO

20.11.2023

BESKRIVELSE

Vandhåndteringsplan

UDARBEJDET

RWHA

KONTROLLERET

JLEO

GODKENDT

LOJO

8	Udefra kommende vand	28
9	Håndtering af ekstremregn	29
10	Anbefalinger	30

1 Opsummering

I vandhåndteringsplanen skitseres løsninger for håndtering af hverdags- og ekstremregn for fremtidig udbygning af højspændingsstationen 'Station Endrup'. Vandhåndteringsplanen foreslår metoder til håndtering af overfladevand og grundvand. Forslagene bygger på en række analyser som er præsenteret i dette notat. Vandhåndteringsplanen er udarbejdet sideløbende med ny lokalplan for området.

Den overordnede løsning for håndtering af vand kan opsummeres af følgende punkter:

- > Regnvandet fra udvidelsen fordeler sig i to forskellige vandoplade (byggefelt nord og byggefelt syd). Det anbefales at regnvandet for de to håndteres separat.
- > Fra begge byggefelter skal overfladevandet opsamles i trug, hvorfra det siver ned til underlæggende dræn og transporteres til regnvandsbassinerne. Dette svarer til afvandingsmetoden på den eksisterende station.
- > Ved ekstreme regnhændelser er truget den primære transportvej, da vandet ikke når at sive ned i jorden.
- > Der skal anlægges grøfter omkring byggefelterne, som skal sikre, at vand fra eksisterende dræn og naturlige strømningssveje ledes udenom planområdet. Dette kræver tilladelse fra vandløbsmyndigheden, Esbjerg Kommune.

For byggefelt syd:

- > Vandet fra byggefelt syd bør tilsluttes eksisterende afløbssystem og eksisterende regnvandsbassiner. Bassinernes kapacitet er tilstrækkelig til den ekstra vandmængde. De eksisterende ledningers kapacitet bør kontrolleres vha. en hydraulisk model.
- > For at kunne tilslutte byggefelt syd til eksisterende afløbssystem ved gravitation kræves en regulering (hævning) af terrænet i byggefeltet.
- > De eksisterende regnvandsbassiner har ekstra volumen og kan dermed håndtere en større vandmængde end 5-års hændelsen. Beregninger viser, at de har kapacitet til op til en 100-års hændelse.

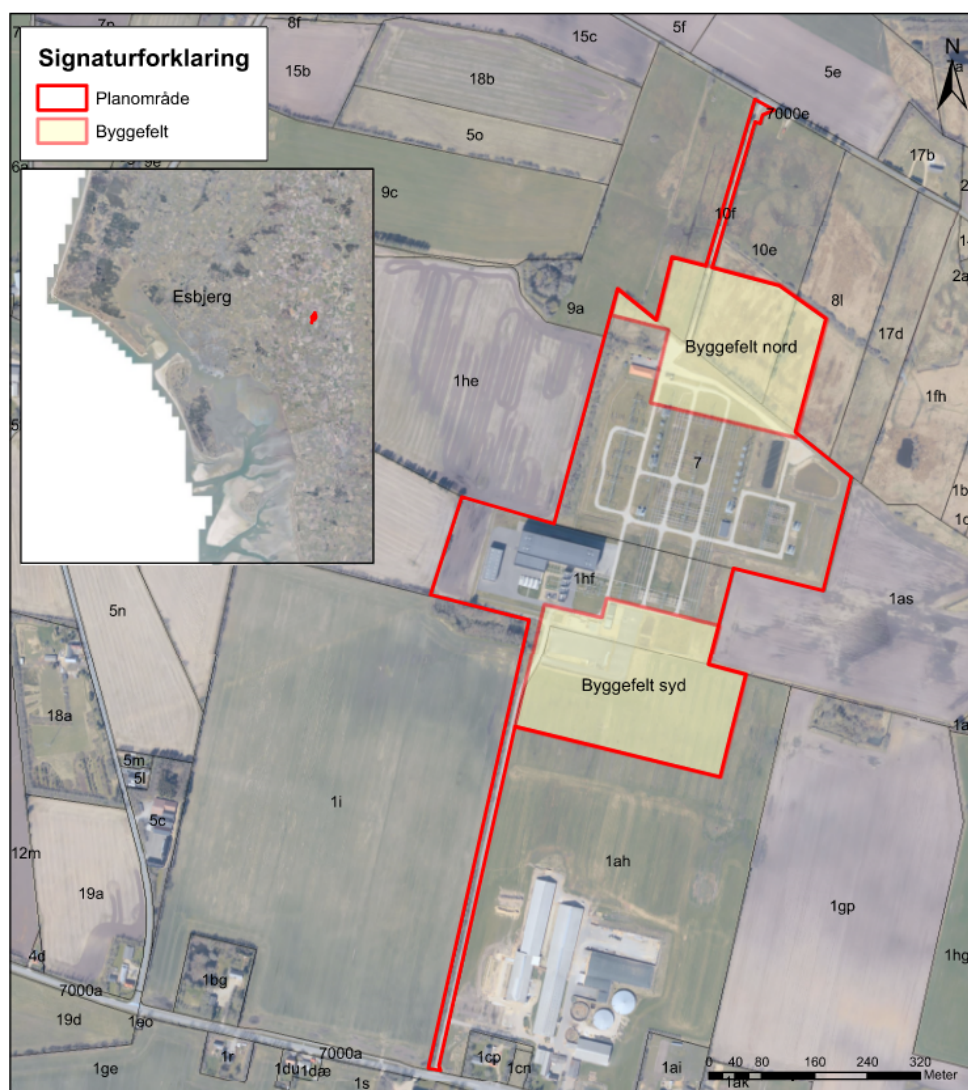
For byggefelt nord:

- > Det anbefales, at der anlægges et nyt regnvandsbassin i byggefelt nord. Der er udlagt areal i den østlige del af området.
- > Bassinet skal detailprojekteres således, det optimerer fjernelsen af okker fra drænvandet.
- > Det anbefales, at det udlagte areal til regnvandsbassinet udnyttes fuldt ud. Dermed vurderes det at være realistisk, at der kan opnås et magasineringsvolumen til op til en 100-års regnhændelsen.

2 Baggrund

I forbindelse med planlægningen af en udvidelse af den eksisterende højspændingsstation, Station Endrup, ejet af Energinet, udarbejdes nærværende vandhåndteringsplan. Formålet med vandhåndteringsplanen er at sikre, at udbygning af området ikke medfører øget risiko for oversvømmelse i planområdet af de omkringliggende arealer samt af de områder, som vandmæssigt, har en sammenhæng med planområdet. I vandhåndteringsplanen belyses alle de forhold som kan have indflydelse på vandhåndteringen, bl.a. terrænhældning, grundvand og jordbundsforhold. Resultatet af vandhåndteringsplanen er en række anbefalinger til hvordan vandet bør håndteres, både ved hverdagsregn og ekstremregn, samt arealkrav til realisering af dette. Areal krav kan derefter indarbejdes i den fremtidige lokalplan for området.

Planområdet er beliggende ved Endrup i Esbjerg Kommune. Det eksisterende stationsareal udgør ca. 20,2 ha og den fremtidige stations samlede areal bliver ca. 28,7 ha. De to byggefelters arealer udgør hhv. 5,8 ha (nord) og 6,5 ha (syd). De nye byggefelter overlapper delvist det eksisterende stationsareal.



Figur 2-1 Lokalplanområdet.

3 Forudsætninger

I følgende afsnit beskrives hvilke forudsætninger, der anvendes til analyser i SCALGO Live samt hvilke dimensioneringsforudsætninger, der bør benyttes ved dimensionering af afløbssystemet.

3.1 Forudsætninger for analyser i SCALGO Live

De naturlige strømningsveje og lavninger modelleres ved brug af programmet SCALGO Live. SCALGO Live er et modelleringsværktøj, som på baggrund af den valgte højdemodel og nedbørsmængde kan simulere lavninger og strømningsveje i terrænet. Følgende hovedforudsætning gør sig gældende for programmet:

- > Programmet har mulighed for at medtage nedsivning og afledning til kloak. Denne indstilling er ikke slået til i de udførte analyser i nærværende notat. Dermed fordeles den udvalgte mængde nedbør uden hensyn til fysiske reduktioner.

Programmet anvendes derfor til at vurdere worst-case forhold for afstrømning på terræn og de tilhørende oversvømmelser.

Følgende forudsætninger anvendes til modellering af strømningsveje og lavninger for planområdet:

- > Danmarks højdemodel 2021 anvendes som grundlag. Eksisterende bygninger inkluderes i analysen.
- > Ved analysen anvendes en nedbørsmængde på 100 mm. For statussituationen er det undersøgt og konkluderet at strømningsveje og vanddybder stort set er uændret uanset om der anvendes 30 eller 100 mm nedbør.

Ved analyse af grundvandet anvendes data fra HIP, Hydrologisk Informations- og Prognosesystem, som er landsdækkende modelberegninger af terrænnære hydrologiske forhold. Data fra HIP sammenlignes med boringer fra GEUS' Jupiterdatabase og med geotekniske boringer udført i projektområdet.

3.2 Forudsætninger for dimensionering

Til dimensionering anvendes forudsætninger defineret i Esbjerg Kommunes Spildevandsplan 2022-2027.

- > Gentagelsesperiode (vand på terræn): $T=5$ år
- > Sikkerhedsfaktor, bassin: 1,2
- > Hydrologisk reduktionsfaktor: 0,9
- > Vådvolumen i vådt regnvandsbassin: $250 \text{ m}^3/\text{red. ha.}^1$

¹ Jf. DANVA Vejledning nr. 102,2018 'Designguide for regnvandsbassiner'

Til beregning af dræn-vandmængder anvendes en naturlig afstrømning på 1 l/s/ha².

Til beregning af bassinvolumener anvendes en maks. tilladelig udløbsvandføring på 2 l/s/red. ha. Denne vælges på baggrund af udmelding fra Esbjerg Kommune om, at de forventer at kunne give en udledningstilladelse på 1-2 l/s/red. ha. Den eksisterende udledningstilladelse fra højspændingsstationen tillader en udledning på 10 l/s fra 3,6 red. ha. svarende til 2,8 l/s/red. ha.

3.3 Datagrundlag

Udarbejdelse af regnvandshåndteringsplanen sker på baggrund af følgende dokumenter:

- > Notat 'Endrup, dræningsproblematik' udarbejdet af Niras, dateret 27.08.2020
- > Tegning K10_F1_H1_100: 'Etablering af nyt regnvandsbassin og drænledninger', dateret 06.07.2020
- > Tegning K10_F1_H1_102: 'Etablering af nyt regnvandsbassin og drænledninger - Nord', dateret 06.08.2020
- > Tegning 52H5: 'Friluftsanlæg – fremtidig udbygning, oversigtstegning' fra Energinet, dateret 24.08.2021
- > Tegning X1.105: 'Byggeplads Endrup – afvandingsplan' fra Energinet, dateret 11.04.2016
- > 'Tilladelse til udledning af tagvand og overfladevand' fra Bramming Kommune, dateret 23.10.2000
- > 'Ansøgning om udledning af overfladevand fra regnvandsbassin op Energinet – Station Endrup' udarbejdet af Niras, dateret 09.09.2020
- > 'Tilladelse til udledning af regnvand og drænvand fra Energinet – Station Endrup til Omme Østre Bæk. Matr.nr. 7, 1hf m.fl., Endrupholm Hgd., V. Nykirke' fra Esbjerg Kommune, dateret 05.03.2021
- > Notat 'Energinet, Endrup – drænforhold' udarbejdet af Rambøll, dateret 07.01.2020
- > Notat 'Endrup, dræningsproblematik', udarbejdet af Niras, dateret 27.08.2020
- > Geoteknisk rapport: 'Geoteknisk undersøgelse nr. 1, Endrup Højspændingsstation.', dateret 05.08.2022

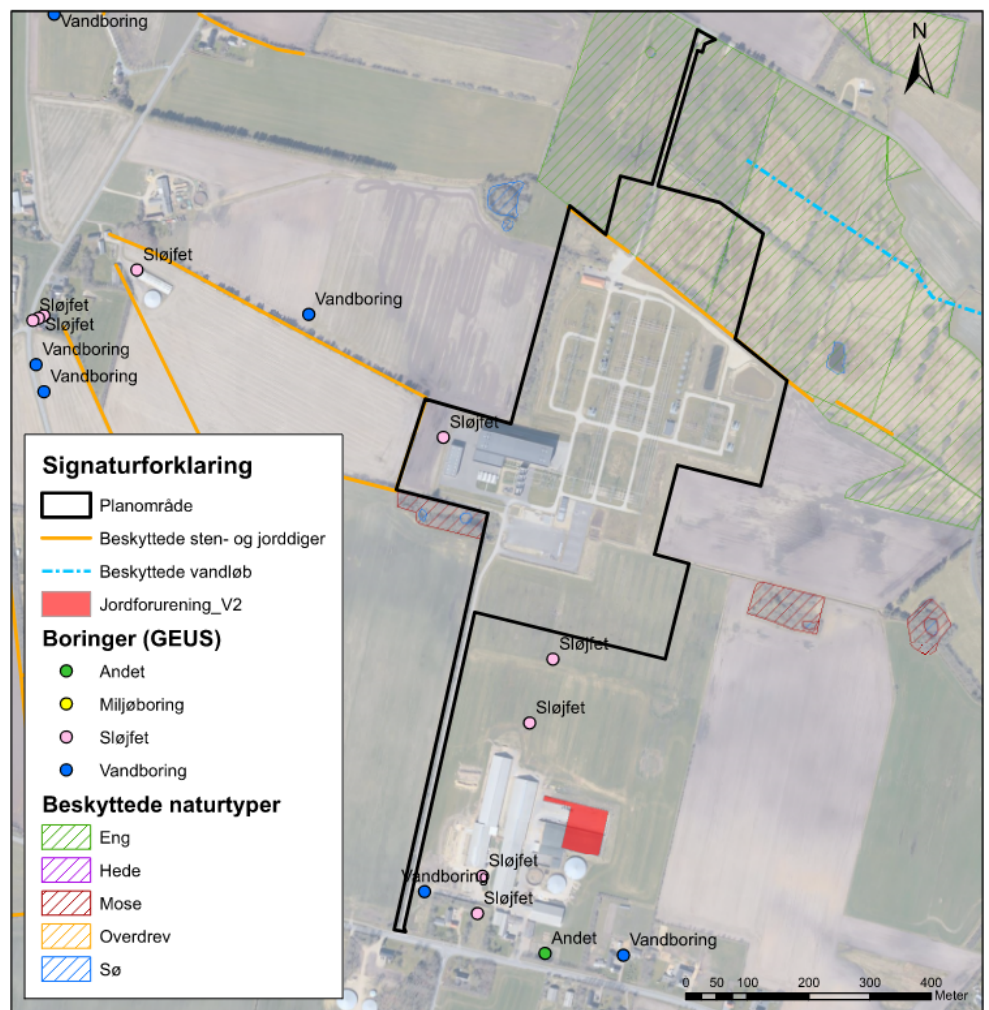
² Antaget værdi. Den samme er anvendt i notatet 'Endrup, dræningsproblematik', udarbejdet af Niras, dateret 27.08.2020

4 Statussituation

I de følgende afsnit analyseres de eksisterende terræn- og afstrømningsforhold i og omkring planområdet for statussituationen. Desuden beskrives grundvand, jordarter, bindinger og eksisterende afvandingsforhold. Statusanalysen danner grundlag for de afvandingsløsninger som anbefales i konklusionen.

4.1 Bindinger

I og omkring projektområdet ligger en række bindinger, der skal tages hensyn til ved planlægning af fremtidig bebyggelse og afvandingsystem. Bindingerne er illustreret på Figur 4-1.



Figur 4-1 Bindinger i og omkring planområdet.

Udvidelsen mod nord omfatter arealer som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3 (eng). Ligeledes ligger der beskyttede arealer indenfor udvidelsen mod syd (sø og mose). Hvis tilstanden af de beskyttede arealer ændres, kræver det en forudgående aftale og dispensation fra myndigheden, Esbjerg Kommune. Der vil kunne blive stillet krav om udlæggelse af erstatningsnatur.

I den nordlige del ligger et dige, som er beskyttet efter museumsloven. Ved ændring (fjernelse) af dette kræves ligeledes aftale om dispensation fra myndigheden, Esbjerg Kommune.

Øst for planområdet ligger en vandboring. Borningsformål er vanding af mark og gartneri. Ved evt. nedsivning af overfladevand, skal konsekvenserne for vandboringen undersøges nærmere.

Planområdet omfatter ingen Natura 2000-områder og ingen områder klassificeret med jordforurening.

Planområdet er beliggende i et område med høj forekomst af okker. For ikke at belaste recipienterne yderligere, skal drænvand renses for okker inden udledninger.



Figur 4-2 Lavbundsarealer udpeget i Esbjerg Kommunes Kommuneplan 2022-2034.

I Esbjerg Kommunes Kommuneplan 2022-2034 er området nord for den eksisterende station udpeget til 'lavbundsareal'. Dette er for at sikre, at arealet ikke anvendes til formål, der forhindrer at området på sigt kan genoprettes som vådområde. Da udvidelsen af stationen vil få indflydelse på disse forhold, skal denne ske i tæt samarbejde med vandløbsmyndigheden.

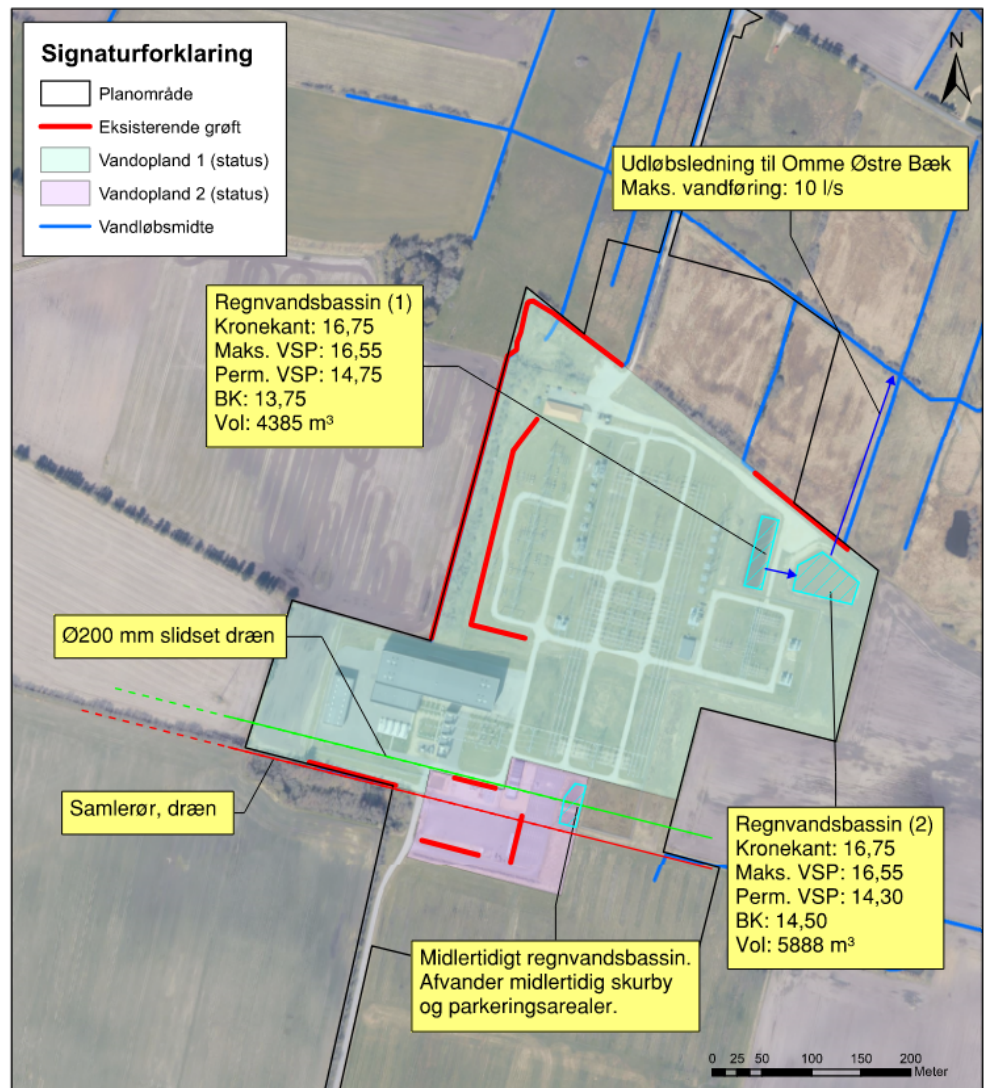
4.2 Eksisterende afvanding

Overfladevandet fra den eksisterende station opsamles hovedsageligt i drænrør beliggende under trug langs de interne veje. Der er desuden dræn og trug omkring nogle af de tekniske komponenter. Eksisterende ledningsplan er vedlagt i Bilag 1.

Alle trug og drænledninger i 'Vandopland 1', se Figur 4-3, er forbundet til de interne regnvandsledninger, som afleder vandet til de to regnvandsbassiner i det nordøstlige hjørne af det eksisterende anlæg. Fra bassinerne udledes vandet til Omme Østre Bæk, nord for planområdet.

De to eksisterende, sammenhængende bassiner er anlagt med tæt lermembran og med omfangsdræn. Vandet løber ind i bassin 1 og derfra videre til bassin 2. Omfangsdrænen er jf. tegning K10_F1_H1_100 tilsluttet hvert bassins udløbsledning, dvs. drænvandet fra bassin 1 løber gennem bassin 2 og drænvandet fra bassin 2 løber direkte ud i udløbsledningen til vandløbet. Drænenes oprindelige formål kendes ikke, men for at undgå at drænvandet løber direkte ud i vandløbet, kan drænvandet ledes ind i bassinerne eller drænledningerne kan afpropes. Jf. de geotekniske borer (‘Geoteknisk undersøgelse nr. 1, Endrup Højspændingsstation.’) som ligger nær bassinerne består jorden af moræneler ned til min. 6 meters dybde (boringens dybde). Dermed vurderes der ikke at være risiko for, at bassinernes lermembran ødelægges af et evt. underliggende grundvandstryk.

I den sydlige del af stationen ligger en midlertidig skurby med midlertidige parkeringsarealer (vandopland 2). Dette område afvandet til et midlertidigt, tørt regnvandsbassin, hvorfra vandet nedsiver.



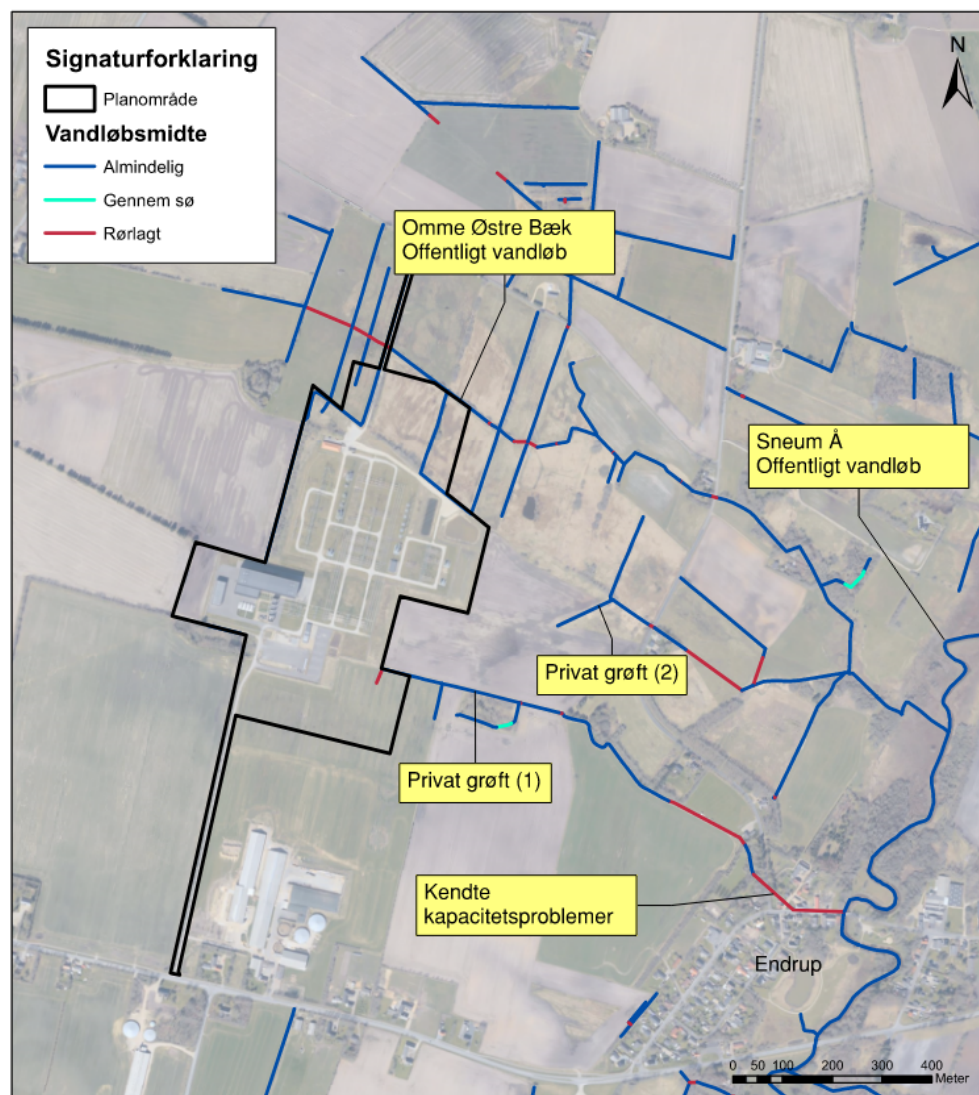
Figur 4-3 Eksisterende afvanding på Station Endrup.

Gennem den sydlige del af planområdet ligger eksisterende drænledninger, som dræner de omkringliggende marker. Disse drænledninger skal bibeholdes, så funktionen ikke ændres.

4.3 Recipienter

Nord for planområdet ligger Omme Østre Bæk, samt tilhørende grøftesystemer. Længere nedstrøms løber Omme Østre Bæk i Sneum Å. Sneum Å er vurderet at have en 'moderat økologisk tilstand' og den er målsat til 'god økologisk tilstand'.

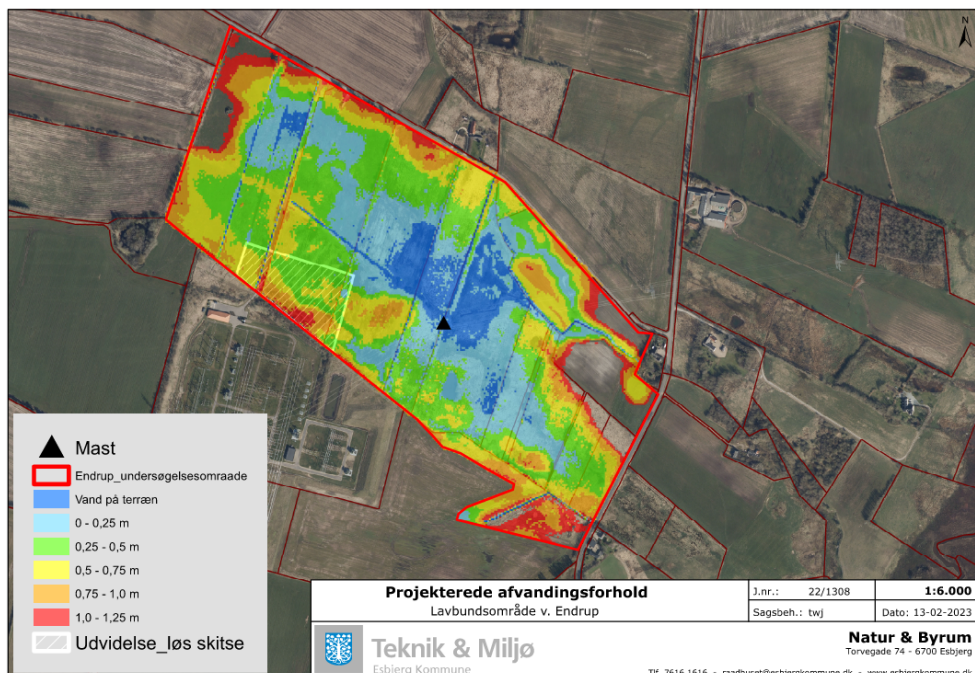
Øst for planområdet ligger to private grøfter. Den Sydlige grøft (1) har et rørlagt forløb gennem Endrup by og jf. Esbjerg Kommune er der udfordringer med kapaciteten her. I Endrup by løber grøften i Sneum Å. Den nordlige af de private grøfter (2) løber ligeledes i Sneum Å, denne har tilsvarende kapacetsproblemer.



Figur 4-4 Recipienter omkring planområdet.

Som led i at opnå en god økologisk tilstand i Sneum Å, planlægger Esbjerg Kommune at omlægge en del af Omme Østre Bæk, beliggende nord for planområdet, og omdanne et større markareal til vådområde. Grøfter og dræn sløjfes og

dermed følger en stigning vandstanden – især i våde perioder. Projekterede afvandingsforhold for det nye vådområde er illustreret på Figur 4-5.



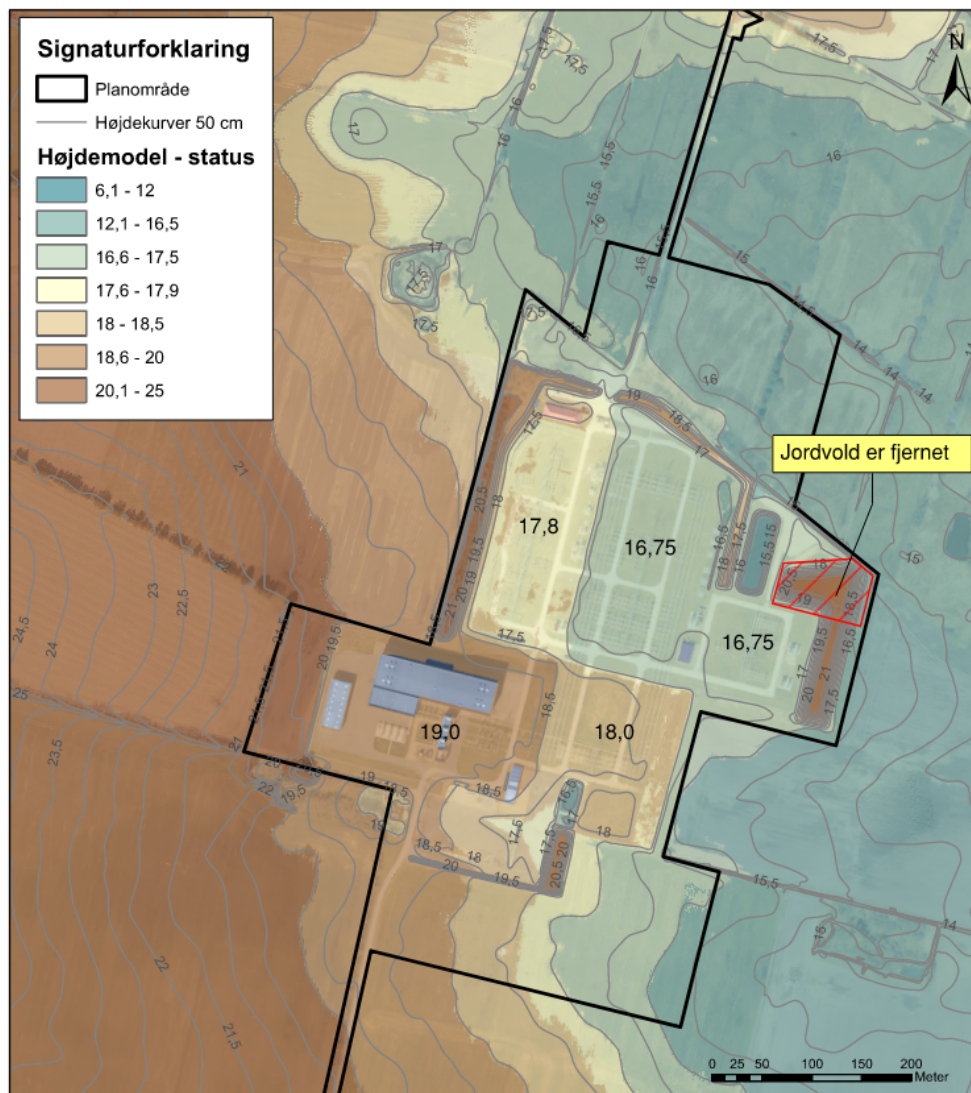
Figur 4-5 Plan for nyt vådområdet. Kortet viser forventet middelvandstand. Se bilag 2.

For at sikre højspændingsstationen mod den fremtidige højere vandstand, vil det forventeligt blive nødvendigt at terrænregulere, således de tekniske komponenter anlægges i en højere kote end den forventede maksimale vandstand i vådområdet i ekstremssituationer.

Hvornår vådområdeplanerne udføres vides ikke på nuværende tidspunkt. Derfor vælges afvandingsløsninger som passer til nuværende forhold omkring Omme Østre Bæk.

4.4 Terrænanalyse

Der er foretaget en overordnet terrænanalyse af området. Formålet med analysen er at undersøge, om det eksisterende terræn kan give anledning til udfordringer i relation til regnvandshåndtering. Figur 4-6 viser højdemodel for området.



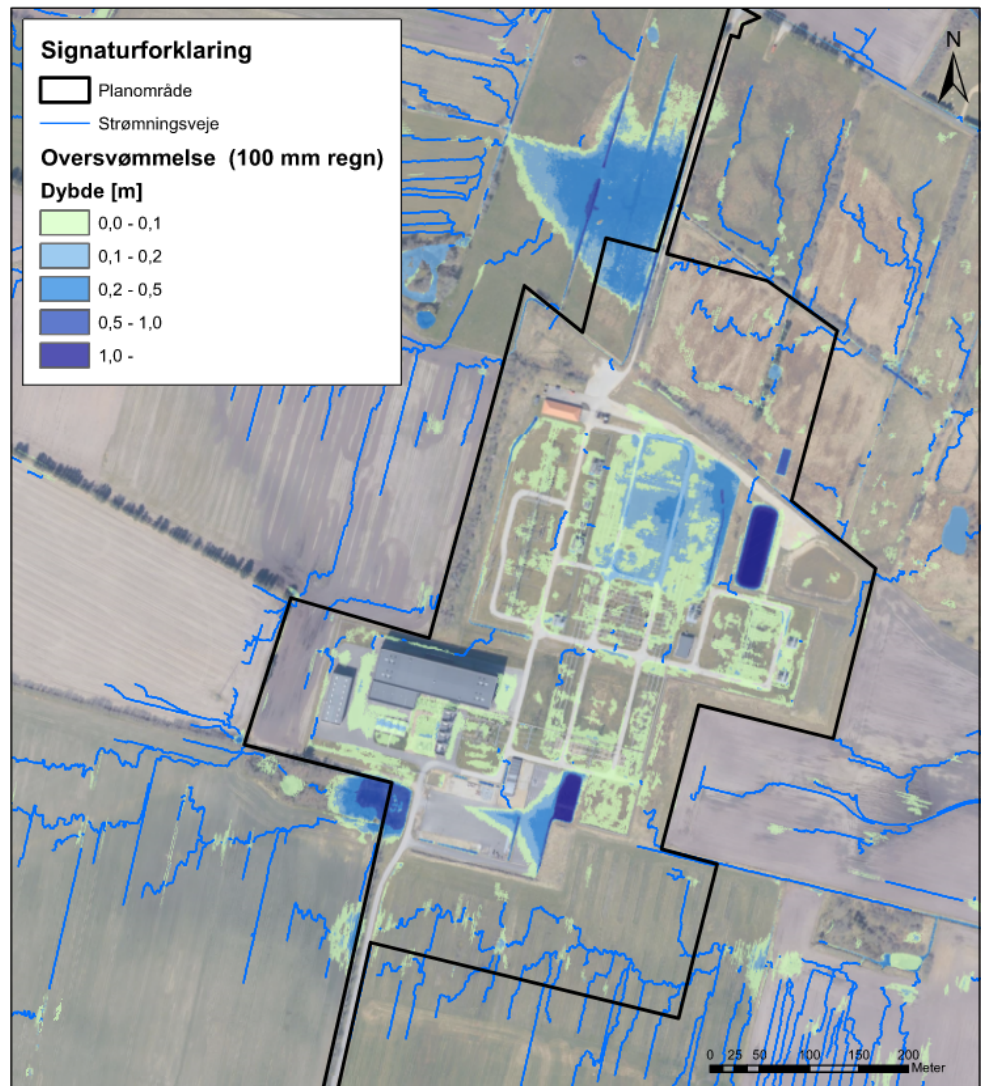
Figur 4-6 Højdemodel for projektområdet. Kortet er baseret på Danmarks Højdemodel.

Ud fra terrænanalysen for statussituationen konkluderes følgende:

- > Planområdet er relativt fladt.
- > Det sydvestlige hjørne ligger ca. i kote 20,5. Den nordøstlige del af stationen ligger i kote 16,75.
- > Generelt er der fald fra det sydvestlige hjørne mod det nordøstlige hjørne.
- > Den nuværende station er anlagt på plateauer. Koterne for plateauerne er vist på Figur 4-6.
- > Der ligger ingen lavninger indenfor planområdet udover de anlagte regnvandsbassiner.
- > Terrænmodellen er ikke opdateret efter et nyt, ekstra regnvandsbassin blev etableret i 2020. Derfor er det misvisende, at der fremgår en vold af kortet, da volden er fjernet. Se markering med rød.

4.5 Lavnings- og strømningsanalyse

I Scalgo Live modelleres, hvordan en nedbørsmængde fordeler sig på terrænet. Programmet modellerer vandfyldte lavninger og de tilhørende strømningsveje. Af Figur 4-7 fremgår vanddybden af de lavninger, som fyldes ved en regnhændelse på 100 mm. Af figuren fremgår ligeledes strømningsveje, som har et opland på mindst 1.500 m². Der er i analysen ikke medregnet nedsivning i jorden og ikke medregnet eksisterende dræn- og afløbssystemer.



Figur 4-7 Lavninger og strømningsveje i og omkring planområdet for statussituationen. Analysen er udført med 100 mm nedbør.

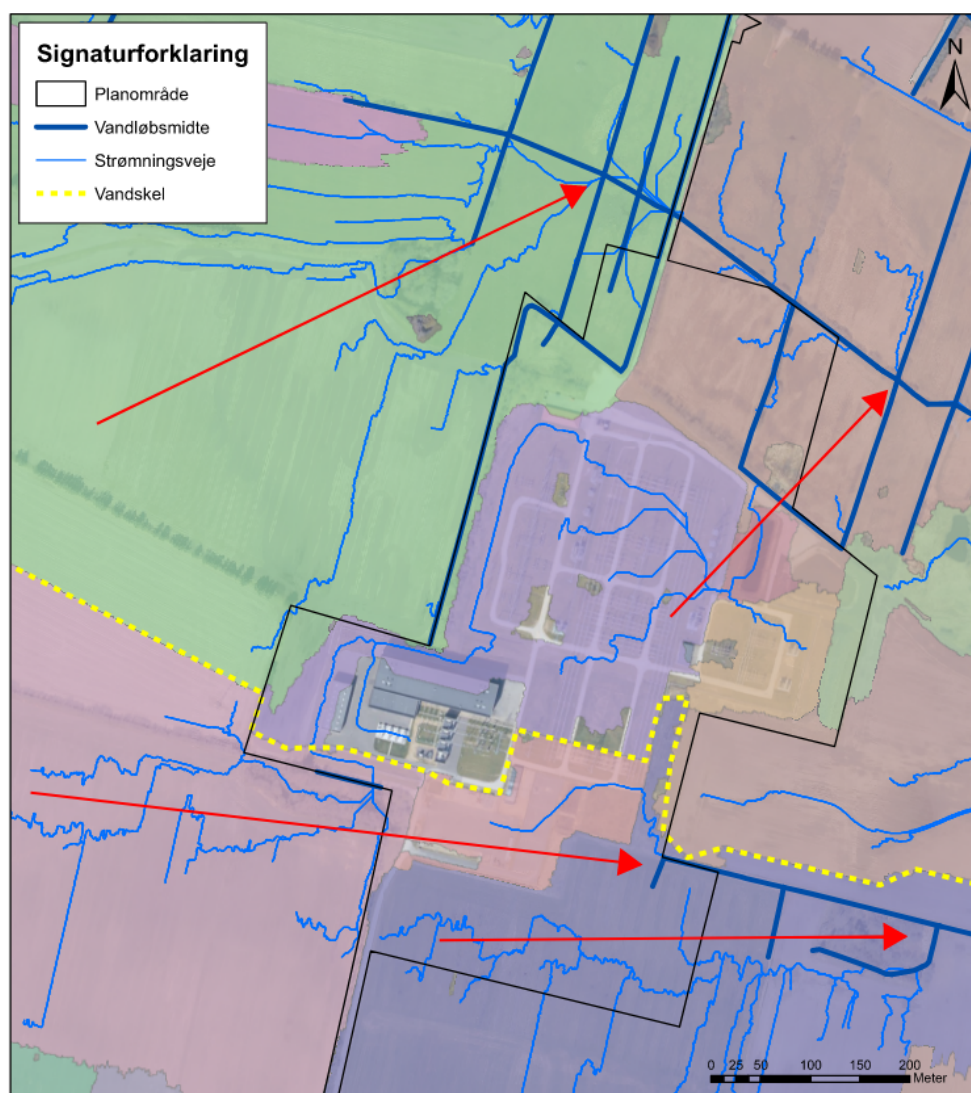
Ud fra lavnings- og strømningsanalysen for statussituationen konkluderes følgende:

- > Hvis jorden er impermeabel, vil der stå vand på store dele af det eksisterende anlæg. Dybden er lav (under 10 cm). Det forventes jf. erfaringer fra Energinet at dræn- og afløbssystemet håndterer denne vandmængde.
- > Mange steder er der strømningsveje ind i planområdet fra de omkringliggende arealer. Disse strømningsveje bør afskæres med grøfter som føre vandet udenom planområdet.

- > I det sydvestlige hjørne står en større mængde vand, dette er et område med sø og mose. Jf. Figur 4-1 er dette beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3. Arealet er ubenyttet. Der skal stadig ledes vand til området i fremtiden, så der ikke sker en tilstandsændring af søen og mosen.
- > Den vandmængde som jf. strømningsanalysen samles på den midlertidige parkeringsplads forventes afledt via nyanlagte grøfter og drænrør. Der er ikke kendte problemer med opstuvning af vand her.

4.6 Vandoplande

Med henblik på fortsat at aflede regnvand fra planområdet til det naturlige vandopland, er der foretaget en analyse af vandoplandene. Af Figur 4-8 fremgår det, at der ligger et vandskel (gul stiplede linje) i den sydlige del af planområdet. Syd for vandskellet løber vandet i en privat grøft (grøft (1) på Figur 4-4) som går mod Endrup by. I Endrup er grøften rørlagt inden den løber i Sneum Å. Jf. Esbjerg Kommune er der kendte kapacitetsproblemer i den rørlagte del. Nord for vandskellet løber vande i Omme Østre Bæk, som fører vandet til Sneum Å.

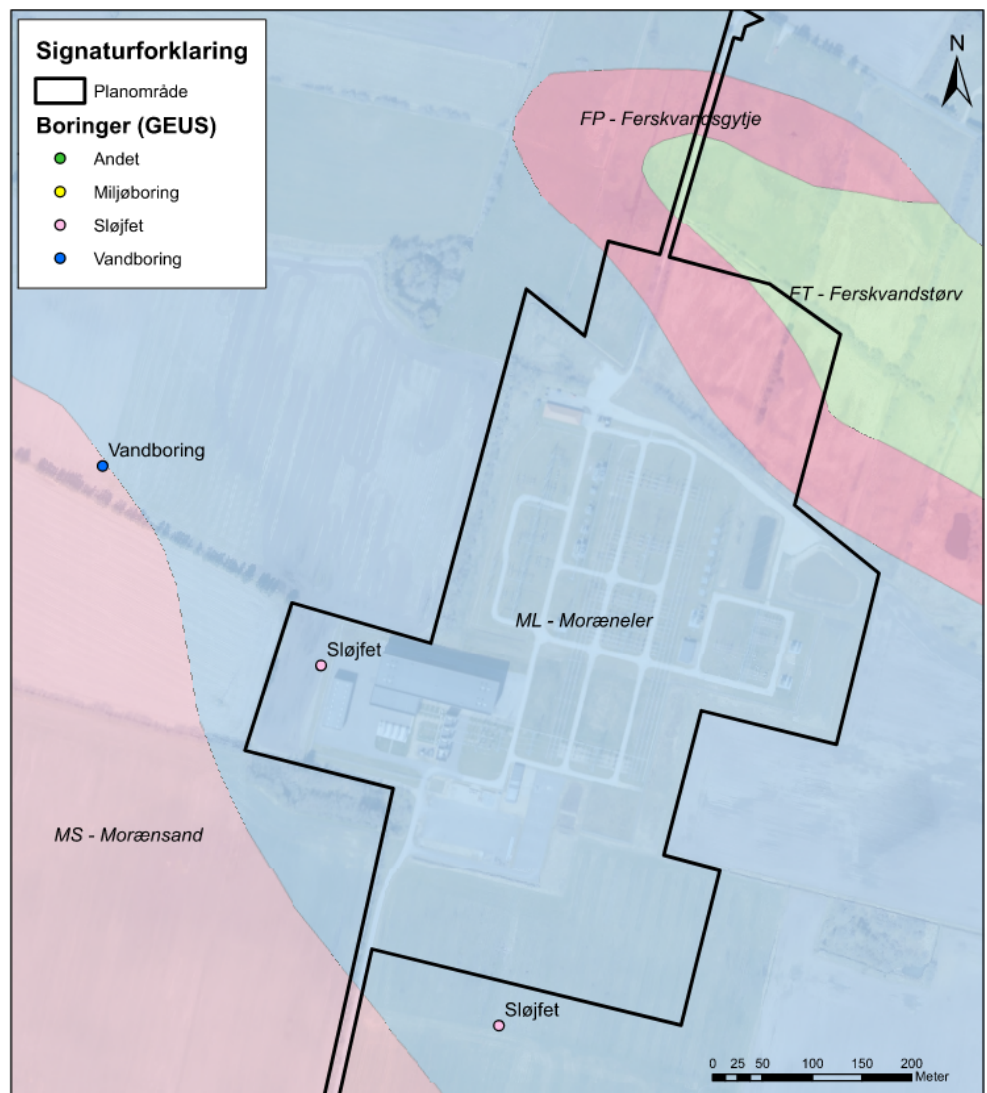


Figur 4-8 Vandoplande i statussituationen.

Den sydlige udvidelse ligger i det sydlige vandopland og den nordlige udvidelse ligger i det nordlige vandopland.

4.7 Jordarter

Med henblik på at belyse om der kan være potentiale for nedsivning af overfladevand er jordarterne i planområdet undersøgt.



Figur 4-9 Jordarter jf. Jordartskort fra GEUS. Boringer fra Jupiter-databasen (GEUS).

Jordartskortet viser hvilke jordarter der ligger i ca. 1 meters dybde.

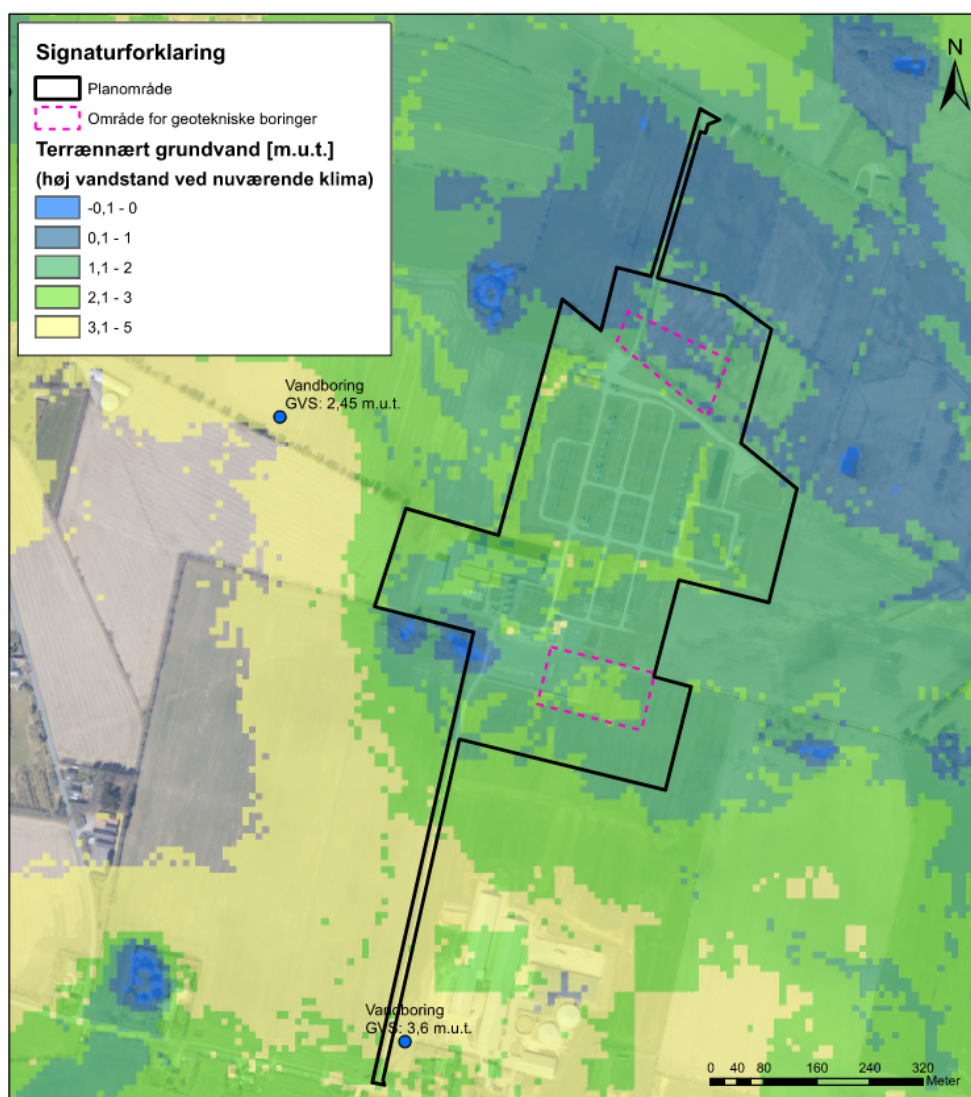
Af Figur 4-9 fremgår det, at planområdet primært består af moræneler. Mod nord, omkring vandløbet, ligger områder med gytje og tørv. Mod sydvest ligger et område med sand. Jf. GEUS' Jupiter-database er vandboringen (øst for planområdet) udført i sand (ned til 15 m.u.t.), hvilket stemmer overens med jordartskortet. Tilsvarende er der i de to sløjfede boringer fundet moræneler ned til 7 og 22 m.u.t. for hhv. den nordlige og den sydlige boring. Forekomsten af moræneler inden for planområdet bekræftes af den geotekniske rapport: 'Geoteknisk undersøgelse nr. 1, Endrup Højspændingsstation.'

Præcis hvor grænsen mellem de forskellige jordarter ligger må forventes at være omtrentlig.

Moræneler, gytje og tørv er ikke velegnede jordtyper til nedsivning af vand.

4.8 Grundvand

Planområdet er beliggende i et område med relativt høj grundvandsstand. Figur 4-10 viser den forventede grundvandsstand, ned til 5 m under terræn, om vinteren (høj vandstand) ved nuværende klima ifølge HIP. Til verificering af data fra HIP sammenlignes med tidligere udførte pejlinger fra GEUS' Jupiterdatabase samt geotekniske borer foretaget i perioden 7. til 16. juni 2022.

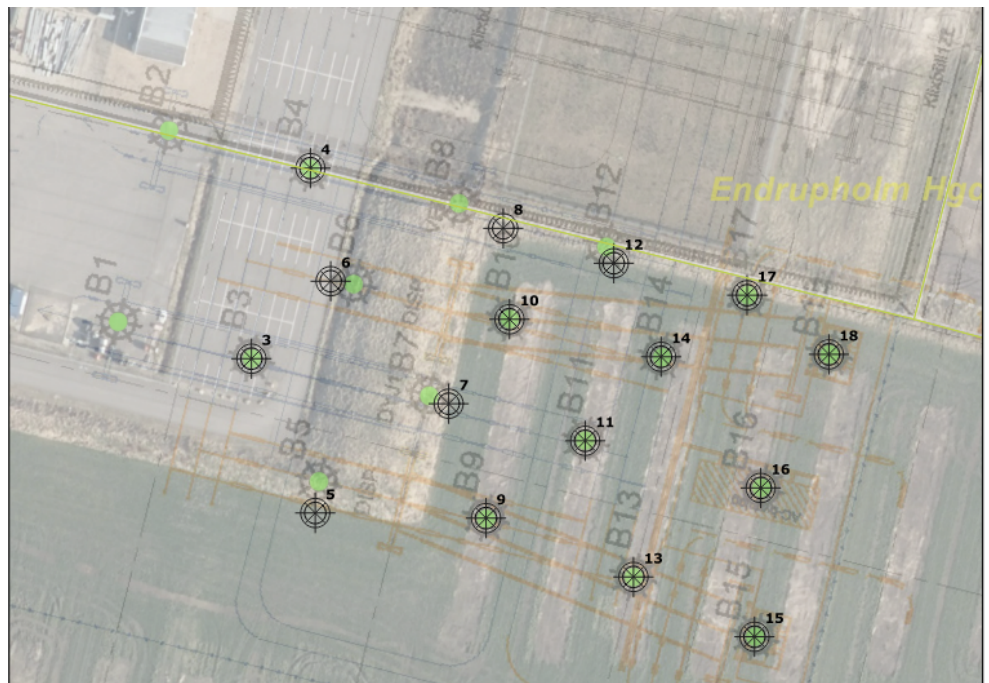


Figur 4-10 Forventet høj grundvandsstand (vinter), ned til 5 m under terræn ved nuværende klima. Fra HIP. Eksisterende vandboringer fra Jupiterdatabase (GEUS).

Ud fra ovenstående ses følgende:

- > Grundvandsstanden i vintersituationen forventes at ligge 1-2 m.u.t. i store dele af planområdet.
- > I den nordlige del af planområdet ligger grundvandet helt op til 0,1 m.u.t.
- > Grundvandsspejlets beliggenhed bekræftes nogenlunde af pejlingerne i vandboringerne fra Jupiterdatabasen. I boringen øst for planområdet indikerer vandboringen at grundvandet står højere end kortet fra HIP.

I forbindelse med planlægning af udvidelsen blev der i juni 2022 udført en række geotekniske borerne i områderne for udvidelsen. Figur 4-11 og Figur 4-12 viser hvor borerne blev udført. På Figur 4-10 er det vist hvor kortudsnitene er placeret på stationen.



Figur 4-11 Geotekniske borerne i byggefelt syd.



Figur 4-12 Geotekniske borer i byggefelt nord.

Jf. Tabel 4-1 ligger grundvandsspejlet i byggefelt syd 0,6-1,1 m.u.t. og grundvandsspejlet i byggefelt nord 0,0-1,2 m.u.t. For den nordlige del stemmer dette fint overens med kortet fra HIP. For den sydlige del er det målte grundvandsspejl højere end HIP-kortet viser. Dette kan skyldes, at der ligger et sekundært vandspejl over lerlagene, hvilket også er bemærket i den geotekniske rapport.

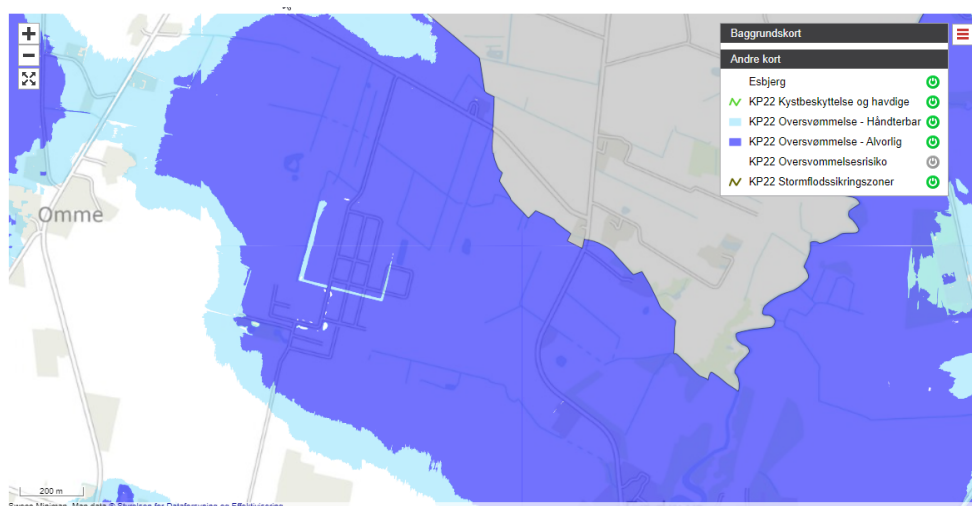
Boring nr.	Terraen Kote DVR90	OSBL		AFRN		GVS	
		Dybde m u. t.	Kote DVR90	Dybde m u. t.	Kote DVR90	Dybde m u. t.	Kote DVR90
P2X-anlæg syd for Endrup Højspændingsstation							
1							
2							
3	+17,9	0,6	+17,3	0,6	+17,3	0,8	+17,1
4	+17,7	1,3	+16,4	1,3	+16,4	0,7	+17,0
5	+17,7	0,6	+17,1	0,6	+17,1	0,9	+16,8
6	+17,7	0,4	+17,3	0,4	+17,3	0,6	+17,1
7	+17,7	0,7	+17,0	0,7	+17,0	0,8	+16,9
8	+17,4	0,3	+17,1	0,3	+17,1	0,9	+16,5
9	+17,5	2,4	+15,1	2,4	+15,1	1,0	+16,5
10	+17,6	0,6	+17,0	0,6	+17,0	1,1	+16,5
11	+17,4	0,7	+16,7	0,7	+16,7	0,9	+16,5
12	+17,2	0,3	+16,9	0,3	+16,9	0,9	+16,3
13	+17,3	0,4	+16,9	0,4	+16,9	1,1	+16,2
14	+17,2	0,6	+16,7	0,6	+16,7	1,0	+16,2
15	+17,0	0,3	+16,7	0,3	+16,7	1,0	+16,0
16	+17,1	0,4	+16,7	0,4	+16,7	1,1	+16,0
17	+16,8	0,6	+16,2	0,6	+16,2	0,7	+16,1
18	+16,8	0,6	+16,2	0,6	+16,2	1,0	+15,8
P2X-anlæg nord for Endrup Højspændingsstation							
19	+16,4	0,3	+16,1	0,3	+16,1	0,5	+15,9
20	+16,3	0,3	+16,0	0,3	+16,0	0,4	+16,4
21	+16,9	0,6	+16,3	0,6	+16,3	0,7	+16,2
22	+16,4	0,3	+16,1	0,3	+16,1	0,3	+16,1
23	+17,1	0,6	+16,5	0,6	+16,5	1,2	+15,9
24	+15,8	0,7	+15,1	0,7	+15,1	0,0	+15,8
25	+15,8	0,3	+15,5	0,3	+15,5	0,2	+15,6
26	+16,8	0,6	+16,2	0,6	+16,2	1,1	+15,7
27	+15,8	0,3	+15,5	0,3	+15,5	0,3	+15,5
28	+15,9	0,3	+15,6	0,3	+15,6	0,3	+15,6
29	+15,9	0,3	+15,6	0,3	+15,6	0,5	+15,4
30	+16,3	0,2	+16,1	0,2	+16,1	0,9	+15,4
31	+15,7	0,3	+15,4	0,3	+15,4	0,4	+15,3
32	+15,6	0,6	+15,0	0,6	+15,0	0,0	+15,6
33	+16,3	0,3	+16,0	0,3	+16,0	0,5	+15,8
34	+15,8	0,4	+15,4	0,4	+15,4	0,6	+15,2

Tabel 4-1 Tabel fra geoteknisk rapport med angivelse af grundvandsdybde og -kote.

I den nuværende situation er det eksisterende stationsområde drænet. Det må også forventes at arealerne til udvidelsen skal drænes.

4.9 Risiko for oversvømmelse

Af Figur 4-13 fremgår det, at planområdet er beliggende i et område som, af Esbjerg Kommune, er udpeget til at være 'alvorligt oversvømmelsestruet'. Det betyder jf. Kommuneplan 2022-34; 'at der ikke må planlægges for ny bebyggelse, medmindre det ved nye valide beregninger kan påvises, at der ikke er risiko for denne type oversvømmelse i fremtiden.'



Figur 4-13 Screeningskort med oversvømmelsestruede områder i Esbjerg Kommune. Fra 'Kommuneplan 2022-2034'.

Ved planlægning af udvidelsen af højspændingsstationen skal der tages hensyn til denne risiko. Dette kan f.eks. ske ved terrænhævning og dræning af areaerne.

5 Opsamling af statussituation

Kombinationen af det meget flade terræn og den høje grundvandsstand gør at området er oversvømmelsestruet. Tilmed medfører det måske kommende vådområdeprojekt en højere vandstand i vandløbet nord for planområdet.

Den høje grundvandsstand og den store forekomst af moræneler gør planområdet uegnet til nedsivning af overfladevand.

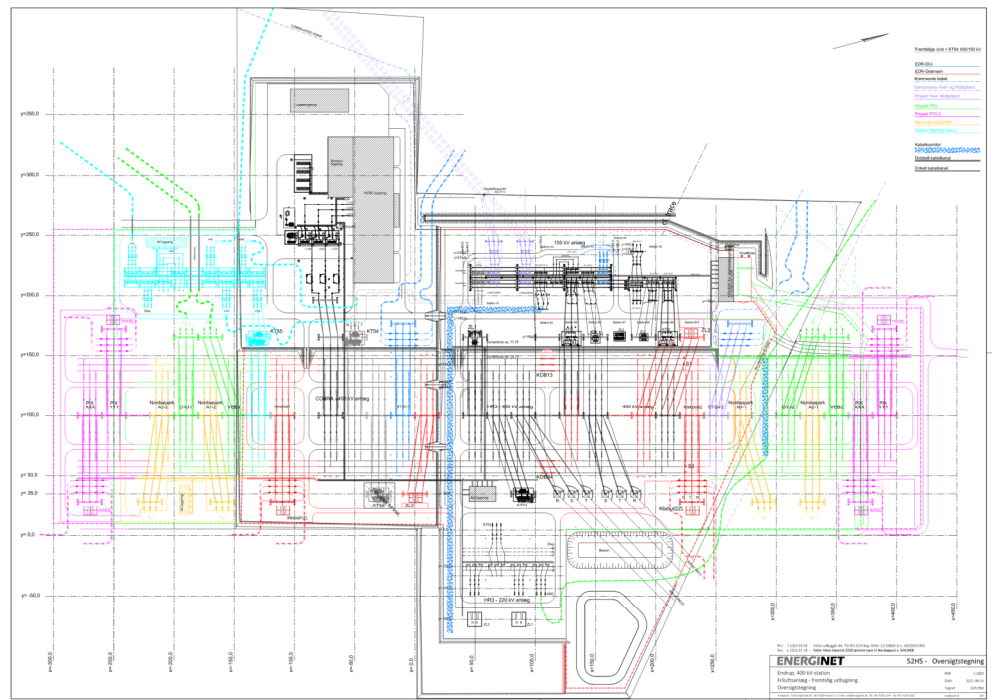
Som udgangspunkt foretrækkes det at holde vandet i de naturlige vandoplande. Dermed skulle den nordlige udvidelse afvande mod nord og den sydlige udvidelse mod øst. For at aflaste den belastede rørlagte grøft i Endrup by kan afvandingen fra den sydlige udvidelse flyttes til det nordlige vandopland. Dermed mindskes belastningen på den rørlagte del af strækningen gennem Endrup by og risikoen for oversvømmelse herfra mindskes. Uanset om vand fra den sydlige udvidelse afledes mod sydøst eller flyttes til det nordlige vandopland, afledes vandet til Sneum Å.

De steder hvor beskyttede naturtyper og fortidsminder ændres som følge af udbygning af stationen, skal der søges dispensation hos myndigheden, Esbjerg Kommune.

6 Plansituation

I plansituationen tages der udgangspunkt i tegning 52H5: 'Friluftsanlæg – fremtidig udbygning, oversigtstegning', se Figur 6-1 og bilag 3. Planen for udvidelsen indeholder tekniske komponenter samt adgangsveje til disse. De tekniske komponenter installeres på græs/sand/grus og dermed bliver det primært adgangsvejene som udgør de befæstede arealer. Hvorvidt adgangsvejen anlægges med

grus eller asfaltbelægning vides ikke. Figur 6-1 viser både eksisterende anlæg samt planlagt udvidelse af stationen.



Figur 6-1 Plan for udbygning af Endrup 400 kV-station, vedlagt som bilag 3.

6.1 Arealopgørelse

Som udgangspunkt for dimensionering af afvandingsløsninger laves en simpel arealopgørelse.

Til dimensionering af afvandingsløsninger antages at arealerne for udvidelsen bliver befæstet op til 20%.

Opland	Areal [ha]	Befæstelsesgrad	Befæstet areal [ha]	Reduceret areal [ha]
Eksisterende anlæg ³	20,2	20%	4,0	3,6
Byggefelt nord	5,2	20%	1,0	0,94
Byggefelt syd	6,5	20%	1,3	1,2

Tabel 6-1 Opgørelse over arealer og befæstelse.

³ Jf. Notat 'Endrup, dræningsproblematik', udarbejdet af Niras, dateret 27.08.2020

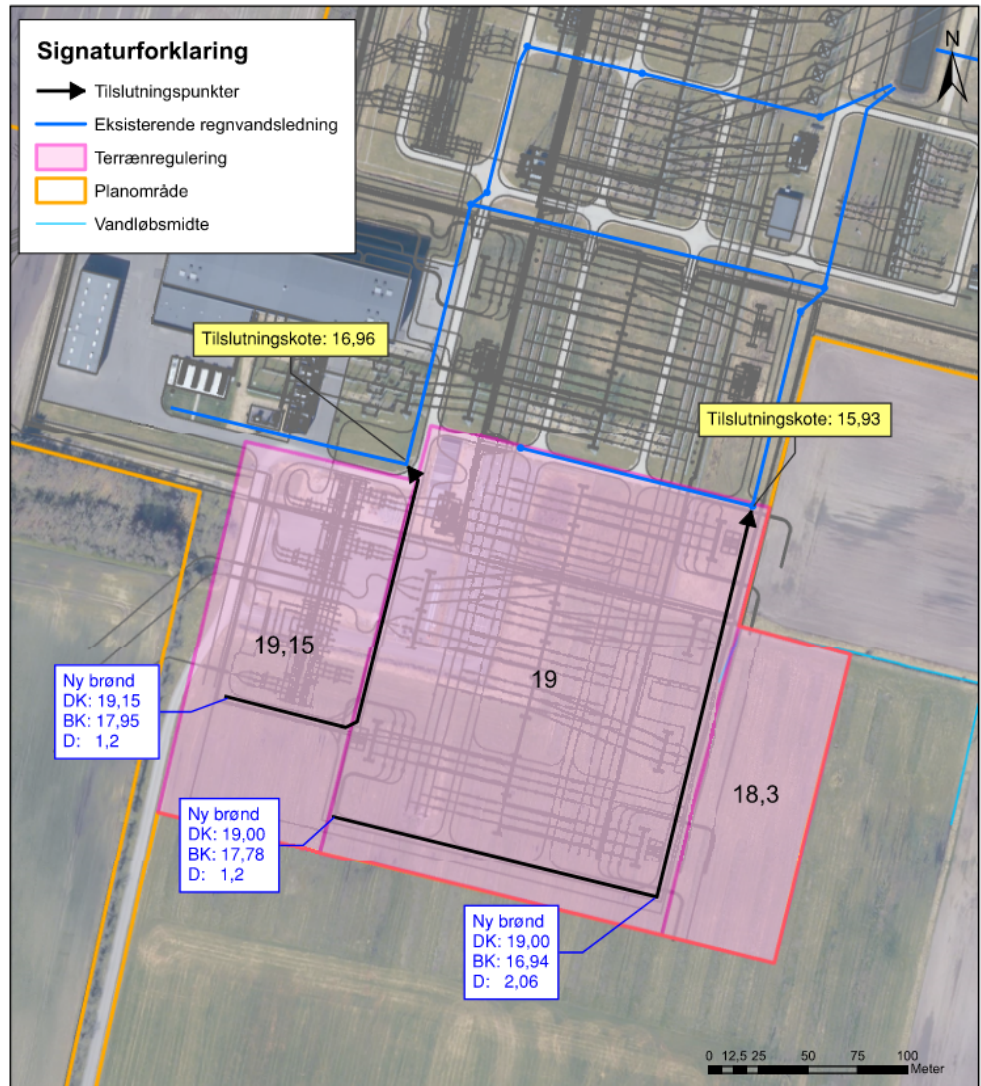
7 Håndtering af hverdagsregn

For at sikre at udbygningen af Station Endrup ikke medfører øget hydraulisk belastning af vandløb og grøfter, skal overfladevandet forsinkes i regnvandsbassiner, som kan forsinke vandet fra de befæstede overflader inden udledning til recipienterne. I regnvandsbassiner sker der også en rensning af vandet. Denne løsning svarer til afvandingsløsningen for den eksisterende del af stationen. Grundet den høje grundvandsstand kan der ikke ske nedsivning fra bassinerne. For at undgå ind- og udsivning fra bassinerne, skal de etableres med tæt bund.

Grundet beliggenheden opdeles vandhåndteringen for de to udvidelser hhv. mod nord og syd, i to separate systemer.

7.1 Udvidelsen mod syd

Jf. Figur 4-4 og Figur 4-8 ligger den sydlige udvidelse i et vandopland, hvorfra vandet løber mod øst, til Sneum Å, via en grøft som er rørlagt gennem Endrup by. Jf. Esbjerg Kommune er der kendte kapacitetsproblemer i den rørlagte del i byen. For at aflaste grøften anbefales det, at afvandingen af den sydlige udvidelse flyttes til det nordlige vandopland og tilsluttes det eksisterende afløbssystem og de eksisterende regnvandsbassiner på stationen. Denne løsning er i overensstemmelse med ønske fra Energinet. Dermed udledes vandet fortsat til Sneum Å, men mængden som skal gennem den rørlagte grøft gennem byen reduceres. Løsningen er skitseret på Figur 7-1.



Figur 7-1 Anbefalet terrænregulering og tilslutningspunkter for nye regnvandsledninger.

Figur 7-1 viser hvordan nye regnvandsledninger kan tilsluttes eksisterende ledningsanlæg. Ved projektering af ledninger er det forudsat, at de skal have et min. fald på 5‰ og en min. dybde på 1,2 m. For at det er muligt at afvande fra den sydlige udvidelse til eksisterende afløbssystem kræves en terrænregulering som illustreret på Figur 7-1. Ved lavere terrænkoter kan der ikke opnås tilstrækkeligt fald og dybde på regnvandsledningerne.

Ved tilslutning til eksisterende ledninger og brønde er det vigtigt at undersøge om kapaciteten i ledningerne er tilstrækkelig til, at udvidelsen kan tilsluttes. Dette bør gøres med hydraulisk model. Der er i forbindelse med notatet 'Endrup, dræningsproblematik' (Niras) lavet analyser i Mike Urban. Det anbefales, at denne model opdateres med udvidelsen, for at kontrollere ledningsdimensionerne på den eksisterende del af anlægget.

Trug langs de interne veje skal sikre effektiv transport af overfladevand fra de befæstede arealer til bassinerne.

Ved at tilslutte eksisterende anlæg tilsluttes den sydlige udvidelse også de to eksisterende regnvandsbassiner. Ud fra data om eksisterende anlæg fra notatet 'Endrup, dræningsproblematik' udføres nye beregninger af bassinernes kapacitet med henblik på at bestemme om kapaciteten er tilstrækkelig til at den sydlige udvidelse kan tilsluttes.

I Tabel 7-1 er der lavet en opgørelse over nye arealer samt beregninger af nødvendige bassinvolumener. Beregningerne af bassinvolumener er baseret på en 5-års hændelse, en sikkerhedsfaktor på 1, 2 og en hydrologisk reduktionsfaktor på 0,9, jf. afsnit 3.2. Ifølge Spildevandskomiteens regneark 'Regional regnrække' fra Skrift 30 bliver den kritiske regnvarighed, ved dimensionering, ca. 20 timer. Dermed beregnes drænvandmængden for 20 timers varighed.

Opland	Eksisterende anlæg	Udvidelse syd	Samlet
Areal [ha]	20,2	6,5	26,7
Befæstet areal [ha]	4,0	1,3	5,3
Reduceret areal [ha]	3,6	1,2	4,8
Vådvolumen [m ³]	-	-	1.202
Udløbsvandføring [l/s]	-	-	9,6
Magasineringsvolumen [m ³]	-	-	2.429
Drænvand [m ³]	-	-	1.538
Samlet volumen [m ³]	-	-	5.168

Tabel 7-1 Opgørelse over arealer og nødvendige volumener.

Jf. Tegning K10_F1_H1_100: 'Etablering af nyt regnvandsbassin og drænledninger' har de to eksisterende bassiner følgende dimensioner. Tegningen er vedlagt som bilag 1.

	Bassin 1 ⁴	Bassin 2 ⁵
Kronekant	16,75	16,75
Maks. vandspejl	16,55	16,55
Permanentvandspejl	14,75	-
Bundkote	13,75	14,50
Magasineringsvolumen [m ³]	3.200	5.888
Vådvolumen [m ³]	1.185	-

Tabel 7-2 Data for eksisterende regnvandsbassiner. Fra tegning K10_F1_H1_100.

Magasineringsvolumen er modelleret og kontrolleret vha. Scalgo Live.

⁴ I bilag 1 kaldet 'Eksist. Bassin'.

⁵ I bilag 1 kaldet 'Nyt bassin'.

Samlet har de to bassiner et magasineringsvolumen på 9.088 m³. Det er 3.920 m³ mere end det krævede volumen – selv når den sydlige udvidelse regnes med. Dermed konkluderes, at der i de to nuværende regnvandsbassiner er tilstrækkelig kapacitet til, at den sydlige udvidelse kan tilsluttes uden at øge bassinernes volumen.

Det beregnede nødvendige vådvolumen på 1.202 m³ er en anelse højere end det eksisterende vådvolumen (jf. tegning K10_F1_H1_100) på 1.185 m³. Da afvigelsen er meget lille, anses kravet at være opfyldt. Typisk accepteres vådvolumener ned til 200 m³/red. ha. Her er regnet med 250 m³/red. ha.

Når der tilføres ekstra vand til det eksisterende bassin, men den maksimale udløbsvandføring bibeholdes, øges opholdstiden i bassinet og dermed sker der ingen forringelse af okkerrensningen i bassinet.

Dermed anbefales det at anvende de to eksisterende regnvandsbassiner uden af ændre i deres udformning og størrelse. Når der tilsluttes ekstra vand, kræver det en ny udledningstilladelse fra Esbjerg Kommune.

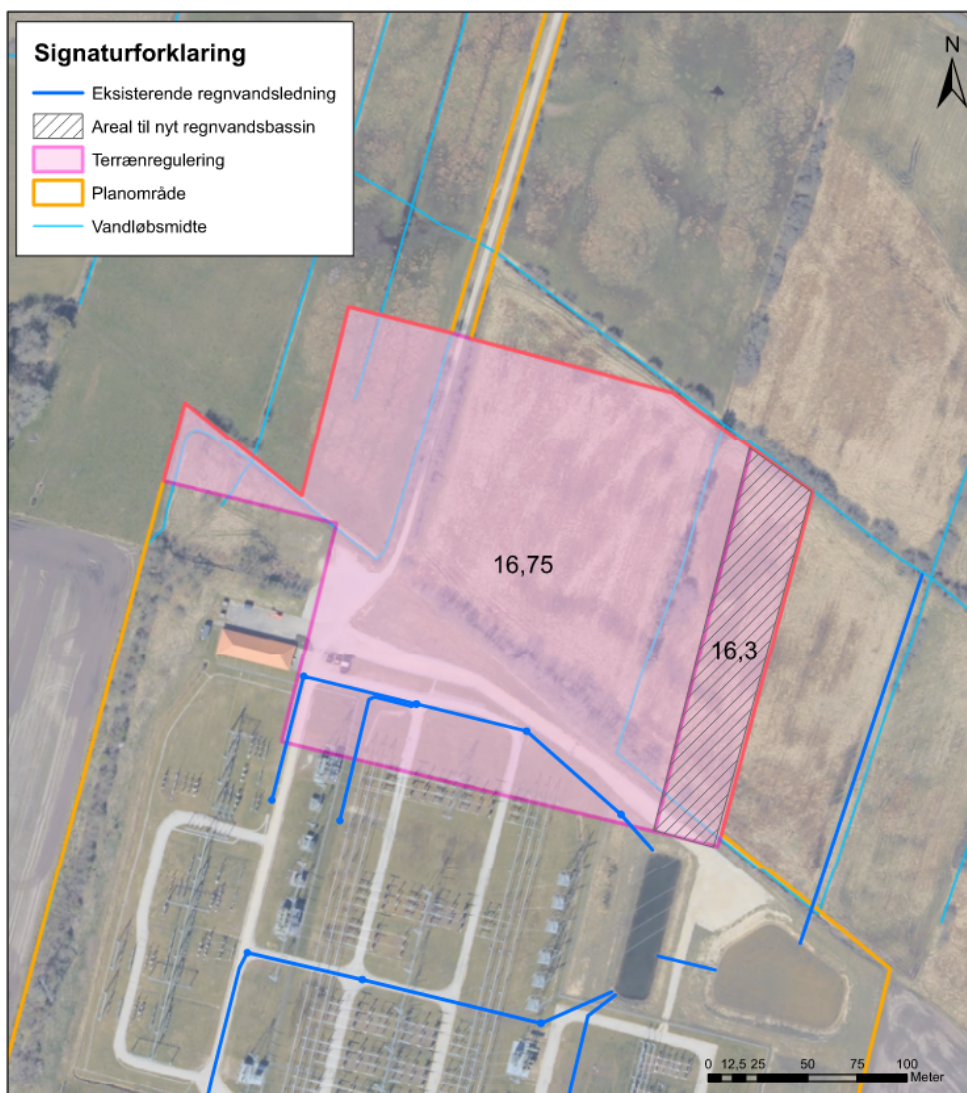
7.2 Udvidelsen mod nord

For udvidelsen mod nord skal der anlægges et nyt regnvandsbassin til håndtering af regn og drænvand. De tilknyttede arealer og nødvendige bassinvolumener er opstillet i Tabel 7-3.

	Udvidelse nord
Areal [ha]	5,2
Befæstet areal [ha]	1,0
Reduceret areal [ha]	0,9
Udløbsvandføring [l/s]	1,9
Vådvolumen [m ³]	234
Magasineringsvolumen [m ³]	451
Volumen, dræn [m ³]	334
Volumen, samlet [m ³]	985

Tabel 7-3 Arealer og krav til volumener for nyt regnvandsbassin ved nordlig udvidelse.

Regnvandsbassinet skal anlægges i den østlige del af udvidelsen, her er der afsat areal. Området er vist på Figur 7-2.



Figur 7-2 Anbefalet terrænregulering samt arealudlæg til regnvandsbassin for byggefelt nord.

For at den nordlige udvidelse er sikret mod oversvømmelser og fremtidens klima, i samme grad som det eksisterende anlæg, bør terrænet hæves til kote 16,75 – svarende til eksisterende anlæg. Da planerne for et muligt fremtidigt vådområde i forbindelse med Omme Østre Bæk endnu ikke er kendte, forventes det at være tilstrækkeligt at anlægge udvidelsen i sammen niveau som den laveste del af det eksisterende anlæg. Dette betyder, at terrænet skal hæves ca. 1 m, ca. fra kote 15,6 til kote 16,75. Området som er afsat til regnvandsbassin er ikke på samme måde følsomt overfor oversvømmelse og terrænreguleringen for dette areal er derfor mindre.

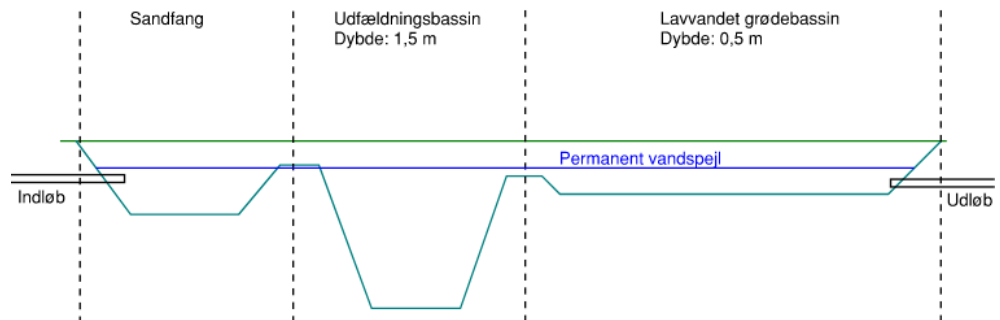
Udløbet fra regnvandsbassinet kan tilsluttes den eksisterende udløbsledning fra nuværende regnvandsbassiner. Dermed fås ét samlet udløbspunkt for hele stationsområdet. Ved tilslutning af ekstra vand kræves en ny udledningstilladelse fra Esbjerg Kommune.

7.2.1 Udformning af nyt regnvandsbassin

For at minimere udledningen af okker skal regnvandsbassinet udformes således fjernelsen af okker optimeres. Udformning af det nye bassin skal laves i detailprojekteringsfasen, men på nuværende stadie er det vigtigt, at der er afsat tilstrækkeligt areal. Derfor laves en skitse af bassinet i Scalgo Live. Skitsen laves ud fra følgende tommelfingerregler for etablering af okkerbassin:

- > Ved middelvandføring bør opholdstiden i bassinet være min. 10 timer.
- > Bassinet bør anlægges med sandfang inden indløb til bassinet.
- > Første 1/3 af bassinet bør have en dybde på 1,5 m – sidste 2/3 bør have en dybde på 0,5 m og bør indeholde meget grøde/beplantning.

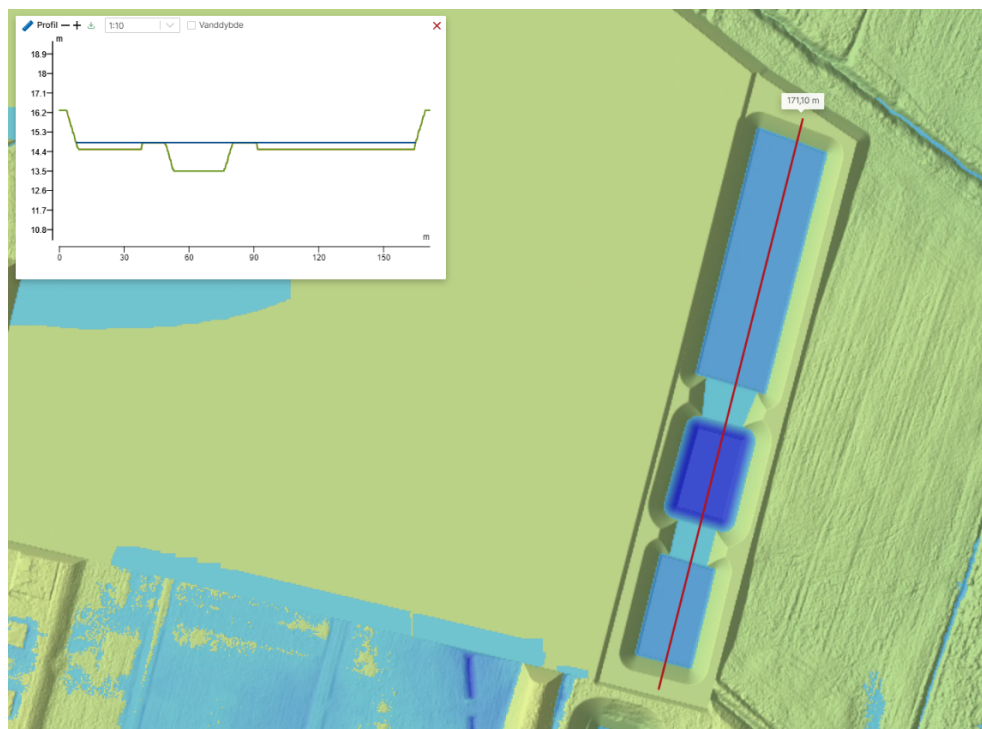
På Figur 7-3 er princippet for opbygningen af regnvandsbassiner til okkerrensning illustreret.



Figur 7-3 Principskitse for okkerbassin.

På Figur 7-4 er bassinet på byggefelt nord modelleret i Scalgo Live. I modellen er hele arealet udnyttet til bassinet og det vurderes at være realistisk at opnå et permanent vådvolumen på ca. 2.000 m³ og et magasineringsvolumen på 3.800 m³. Dette er væsentligt mere end det krævede volumen til håndtering af en 5-års hændelse, se Tabel 7-3.

Med volumenerne beregnet for 5-årshændelsen bliver opholdstiden ca. 5 døgn.

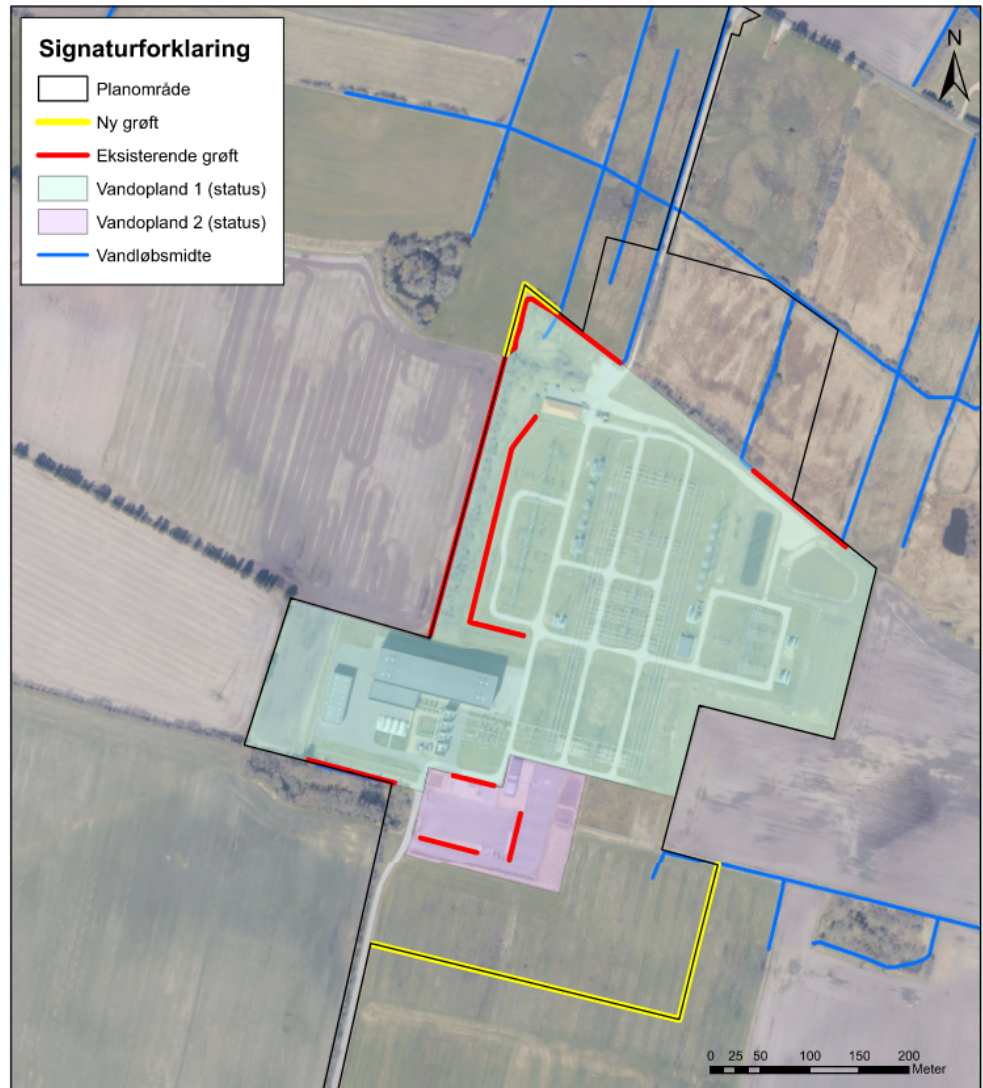


Figur 7-4 Eksempel på udformning og placering af regnvandsbassin for byggefelt nord.

8 Udefra kommende vand

Det skal sikres, at det vand som jf. Figur 4-7 strømmer ind i de to byggefelter, samt det vand som løber gennem eksisterende drænledninger jf. Figur 4-3, kan løbe videre udenom byggefelterne, så dræningen af de omkringliggende marker ikke ændres. Det anbefales, at der anlægges nye grøfter som illustreret på Figur 8-1. Derved kan de drænledninger, som er tilsluttet samlerøret (se Figur 4-3) indenfor byggefelt syd, som uundgåeligt ødelægges ved udbygning af byggefeltet, tilsluttes den nye omkringliggende grøft. Dermed kan markerne syd for byggefelt syd fortsat drænes til samme grøft som samlerøret udleder til. Samlerøret forbliver liggende urørt. Vandmængden som afledes via dræn til grøften mod øst mindskes, da arealet af byggefelt syd afledes mod nord. **Omlægning af dræn fra samlerør til ny grøft, kræver en regulering efter vandløbsloven og skal ske i samarbejde med lodsejer (dræn).**

Det samme gør sig gældende for grøfterne omkring byggefelt nord. I statussituationen afledes drænvandet via de eksisterende grøfter til Omme Østre Bæk. Ved anlæggelse af nye grøfter omkring byggefelt nord, afledes vandet fortsat til Omme Østre Bæk. Vandmængden som afledes mindskes, da arealerne indenfor byggefeltet afledes via regnvandsbassinene.



Figur 8-1 Anbefalede nye grøfter omkring planområdet.

9 Håndtering af ekstremregn

For byggefelt syd samt den eksisterende station ligger der en ekstra sikkerhed i de eksisterende regnvandsbassiners volumen. Den beregnede nødvendige volumen på 5.168 m^3 udgør ca. 60% af den eksisterende volumen på 9.088 m^3 . Dermed ligger der en stor ekstra kapacitet som øger gentagelsesperioden for overbelastning væsentligt. Dvs. der i bassinernes eksisterende udformning og volumen er kapacitet til håndtering af ekstremregn. Regnes der baglæns med Spildevandskomiteens regneark 'Regional regnrække', med tallene fra Tabel 7-1 og et magasineringsvolumen på 6.348 m^3 (tilgængeligt for regnvand), fås (med en sikkerhedsfaktor på 1,4) en gentagelsesperiode omkring 100 år.

Trug langs de interne veje skal sikre effektiv transport af overfladevand fra de befæstede arealer til bassinerne.

For byggefelt nord vurderes det at være realistisk at anlægge bassiner med magasineringsvolumen på ca. 3.800 m^3 , hvis hele det udlagte areal anvendes. Det

er næsten 3.000 m³ mere end det nødvendige volumen til håndtering af en 5-årshændelse inkl. drænvand (751 m³). Regnes det baglæns med samme metode som for byggefelt syd fås en gentagelsesperiode over 100 år.

10 anbefalinger

På baggrund af de udførte analyser og beregninger anbefales følgende tiltag til håndtering af vand:

- > Regnvandet fra udvidelsen fordeler sig i to forskellige vandoplade (byggefelt nord og byggefelt syd). Det anbefales at regnvandet for de to håndteres separat.
- > Fra begge byggefelter skal overfladevandet opsamles i trug hvorfra det siver ned til underlæggende dræn og transporteret til regnvandsbassinerne. Dette svarer til afvandingsmetoden på den eksisterende station.
- > Ved ekstreme regnhændelser er truget den primære transportvej, da vandet ikke når at sive ned i jorden.
- > Der skal anlægges grøfter omkring byggefelterne, som skal sikre at vand fra eksisterende dræn og naturlige strømningsveje ledes udenom planområdet. Dette kræver tilladelse fra vandløbsmyndigheden, Esbjerg Kommune.

For byggefelt syd:

- > Vandet fra byggefelt syd bør tilsluttes eksisterende afløbssystem og eksisterende regnvandsbassiner. Bassinernes kapacitet er tilstrækkelig til den ekstra vandmængde. De eksisterende ledningers kapacitet bør kontrolleres vha. en hydraulisk model.
- > For at kunne tilslutte byggefelt syd til eksisterende afløbssystem ved gravitation kræves en regulering (hævning) af terrænet i byggefeltet.
- > De eksisterende regnvandsbassiner har ekstra volumen og kan dermed håndtere en større vandmængde end 5-års hændelsen. Beregninger viser, at de har kapacitet til op til en 100-års hændelse.

For byggefelt nord:

- > Det anbefales, at der anlægges et nyt regnvandsbassin i byggefelt nord. Der er udlagt areal i den østlige del af området.
- > Bassinet skal detailprojekteres således det optimerer fjernelsen af okker fra drænvandet.
- > Det anbefales, at det udlagte areal til regnvandsbassinet udnyttes fuldt ud. Dermed vurderes det at være realistisk, at der kan opnås et magasineringsvolumen til op til en 100-års regnhændelsen.



VEDTAGELSE AF LOKALPLAN MED KOMMUNEPLANÆNDRING

Vedtagelse af kommuneplanændring nr. 2022.02 og lokalplan nr. 20-040-0002 med tilhørende kombineret miljøkonsekvens- og miljørapport for en udvidelse af højspændingsstationen ved Endrup

Sagsnummer

22/1785

Esbjerg Kommunes Byråd vedtog den 7. oktober 2024 kommuneplanændring nr. 2022.02 og lokalplan nr. 20-040-0002 med tilhørende kombineret miljøkonsekvens- og miljørapport for en udvidelse af højspændingsstationen ved Endrup

Planerne har til formål

- at sikre, at området kan udbygges og anvendes til højspændingsstation med tilhørende bygningsanlæg og tekniske installationer mv.,
- at sikre, at det eksisterende og nye anlæg afskærmes med beplantning af hensyn til at mindske de landskabelige påvirkninger i området, samt
- at forebygge miljøkonflikter inden for lokalplanområdet og i forhold til omgivelserne.

Sammen med den kombinerede miljøkonsekvens- og miljørapport er der udarbejdet en §25-tilladelse. Se tilladelsen under links eller under Dokumentation & Tilladelser på høringsportalen.

Ændringer i forhold til forslagene

Vedtagelsen af kommuneplanændring nr. 2022.02 og lokalplan nr. 20-040-0002 medfører mindre ændringer i forhold til det forslag, der har været i høring.

Retsvirkninger

Lokalplanens retsvirkninger indtræder fra denne bekendtgørelsesdato, hvorefter ejendomme inden for området kun må udstykkes, bebygges eller anvendes i overensstemmelse med planens bestemmelser.

Her kan du se planerne

De vedtagne planer kan tilgås i Plandata. Lokalplanen kan herudover tilgås via høringsportalen. Kommuneplanændringen indarbejdes i den gældende kommuneplan. Se her den grå boks med vedhæftede links på høringsportalen.

Oplysning om planens vedtagelse vil blive fremsendt til offentlige myndigheder samt personer, institutioner og andre, der tidligere har modtaget forslaget eller rettidigt gjort indsigelse mod dette.



Klagevejledning

Planerne kan påklages til Planklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål i henhold til Planlovens § 58 (lovbek. nr. 1157 af 1. juli 2020).

For nærmere information, se dokumentet Klagevejledning vedlagt på denne side under Dokumentation & Tilladelser på høringsportalen.

Links

Høringsportalen - Lokalplan/Kommuneplanændring:

<https://esbjerg.dk/politik-og-demokrati/hoeringsportal/hoering?hid=866e60d7-b>

Høringsportalen - §25 tilladelsen:

<https://esbjerg.dk/politik-og-demokrati/hoeringsportal/hoering?hid=39e4613b-2>

Lokalplanen:

<https://lokalplaner.esbjergkommune.dk/udvidelse-af-transformerstation-i-endrup/>

Kommuneplanændring:

<https://kommuneplan.esbjergkommune.dk/aendringer/aendring-202202-udvidelse-af-transformatorstation-endrup/>

Klageportalen:

<https://naevneneshus.dk/naevnsoversigt/planklagenaevnet/>



Energinet Eltransmission A/S
Att: Mikael Mønsted
Tonne Kjærsvej 65
7000 Fredericia

Torvegade 74, 6700 Esbjerg

Dato 10. oktober 2024

Sagsid 22/1785

§25-tilladelse (VVM)

Energinet Eltransmission har ansøgt om et projekt for udvidelse af Station Endrup, der er omfattet af Miljøvurderingsloven bilag 2, pkt. 3c og hvor Energinet som bygherre har ansøgt om (frivillig) udarbejdelse af miljøkonsekvensvurdering iht. § 19 stk. 4.

Esbjerg Kommune er planmyndighed og har efter anmodning til Miljøstyrelsen fået overdraget myndighedskompetencen for miljøkonsekvensvurdering af det konkrete projekt.

På baggrund af ansøgningen er der udarbejdet en kommuneplanændring og en lokalplan for projektet samt en fælles miljørapport, der omfatter miljøvurdering af planerne og en miljøkonsekvensvurdering af projektet – i det følgende benævnt miljørapporten.

Etablering af det ansøgte projekt for udvidelse af højspændingsstationen må ikke påbegyndes, før der er meddelt en tilladelse efter § 25 i bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (LBK nr. 4 af 03/01/2023).

Miljørapporten belyser de relevante miljøkonsekvenser ved projektet med særlig fokus på landskab, natur, vand og klima, kulturarv og naboer og indeholder oplysninger om alternativer, projektets forventede skadelige virkninger på miljøet og påtænkte foranstaltninger til forebyggelse af disse.

Afgørelse

Esbjerg Kommune meddeler hermed Energinet Eltransmission A/S tilladelse til etablering af projektet udvidelse af Endrup Station, Hovedvej A1 7A og Brorsensvej 2, 6740 Bramming som beskrevet i lokalplan 20-040-0002 og i miljøkonsekvensvurderingen af projektet.

Tilladelsen er meddelt i henhold til § 25 i miljøvurderingsloven (LBK nr. 4 af 03/01/2023).

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år, efter den er meddelt eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøvurderingslovens § 39.

Beskrivelse af projektet

Baggrunden for planlægningen og projektet er en kombination af et konkret behov for at tilslutte to forbrugeres kommende Power-to-X-anlæg (PtX-anlæg) til transmissionsnettet og et pålæg til Energinet om tilslutning af to kommende havvindmølleparker i Nordsøen samt at fremtidssikre Station Endrup i form af strategiske udvidelsesmuligheder og dermed mulighed for tilslutning af yderligere forbrug eller vedvarende energiproduktion i det betragtede område.

Station Endrup er et knudepunkt i det overordnede eltransmissionsnet og det konkrete udbygningsbehov er således knyttet til en udvidelse af den eksisterende station. Der er således behov for at inddrage nyt areal til udbygning af kritisk infrastruktur i en bundet geografi ved den eksisterende station.

Projektet omfatter anlægsarbejde og udvidelse af den eksisterende Station Endrup med arealer både syd og nord for det eksisterende stationsområde. Det er nødvendigt at udvide i begge retninger af system- og forsyningsmæssige årsager, da en skæv belastning af samleskinneerne giver risiko for overbelastning og større tab. Byggeområdet omfatter et areal med beskyttet natur og en strækning med et beskyttet dige. Udvidelsen af stationen forudsætter dispensation fra Naturbeskyttelseslovens § 3 og Museumslovens § 29a.

I forbindelse med etablering af stationsanlægget vil der være behov for afrømning af muld, samt tilkørsel og oplag af materialer. Der vil således være anlægsarbejder med entreprenørmaskiner, tilkørsel og oplag af materialer, samt bortkørsel af byggeaffald.

Anlægsarbejderne omfatter etablering af blandt andet terrænregulering, beplantning, mindre teknikbygninger og fritstående el-tekniske anlæg inklusive fundamenter, køreveje og højspændingsanlæg mv. samt anlæg til håndtering af regnvand.

Begrundelse for tilladelse

Esbjerg Kommune imødekommer ansøgningen om udvidelse af Station Endrup på baggrund af miljørapporten.

Det vurderes i miljørapporten, at det ansøgte projekt for udvidelse af Station Endrup kan etableres og drives uden væsentlige negative påvirkninger på miljøet, når det etableres, indrettes og drives i overensstemmelse med indholdet i miljørapporten, bestemmelserne i lokalplan 20-040-0002 og kommuneplanændring nr. 2022.02 samt vilkårene for denne tilladelse.

Støj

Esbjerg Kommune har udarbejdet forskrifter for forebyggelse af gener fra midlertidige aktiviteter, som bl.a. lyder på, at særligt støjende anlægsaktiviteter som udgangspunkt skal udføres mellem kl. 7-18 på hverdage og kl. 7-14 på lørdage.

Kommunen lægger i sin vurdering vægt på, at der ikke vil være en væsentlig miljøpåvirkning fra anlægsarbejdet, da støjen ikke forekommer om natten, hvor støj i en længere periode kan være sundhedsskadelig.

Bygherre har foretaget beregning af støj som følge af projektet i driftsfasen. Det samlede resultat af støjberegningerne viser, at stationsanlæggene ved kontinuerlig drift ikke vil medføre en væsentlig støjpåvirkning ved nabobeboelser, da denne er markant lavere end Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier for den konkrete områdetype, bolig i åbent land.

Der stilles ikke vilkår til Station Endrup, hvad angår regulering af støj i driftsfasen, da anlægget overholder de vejledende støjgrænseværdier i alle driftssituationer.

Landskab

Etablering af ny bebyggelse og nye anlæg sker i tilknytning til den eksisterende station. Udvidelse af det eksisterende stationsanlæg sker i et område, som i forvejen opleves som visuelt uroligt og til tider støjende på grund af tilstedeværelsen af tekniske anlæg.

Kommunen lægger i sin vurdering vægt på, at anlæggets placering ved eksisterende vindmøller og luftledninger og som udbygning af den eksisterende station medfører, at det ikke fremstår så dominerende i landskabet, som hvis det havde være fritliggende. Landskabet inden for højspændingsstationsområdet er fladt og uden større terrænvariationer. Der etableres ny afskærmende beplantning øst og vest for stationsanlægget, så størstedelen af de lave dele af stationsanlæggene vurderes at være skjult.

Kommunen lægger i sin vurdering også vægt på, at anlægget kan placeres og afskærmes med beplantning, så den visuelle påvirkning af omgivelserne begrænses.

Vand og klima

Ved udvidelse af stationsområdet vil der som en del af byggemodningen blive foretaget terrænregulering, som hæves til samme kote som det eksisterende stationsområde. Terrænhævning indgår som en del af en generel klimasikring af området også ift. planerne om, at den øvrige del af lavbundsarealet omkring Omme Østre Bæk genskabes som vådområde.

I forbindelse med ny lokalplan for området er der udarbejdet en vandhåndteringsplan. Der vil blive etableret bassinløsninger til rensning og forsinkelse af regn- og drænvand fra stationsudvidelsen inden afledning til recipient. Udløbsvandføring reduceres i henhold til udledningstilladelse fra Esbjerg Kommune.

Der vil desuden blive anlagt nye grøfter omkring byggefeltene til håndtering af udefrakommende drænvand, så omkringliggende marker fortsat kan afvande til Omme Østre Bæk.

Ændringer af overfladevandets naturlige vej ved fx terrænregulering og etablering af nye grøfter forudsætter en forudgående godkendelse efter vandløbsloven.

Natur

Stationsområdet overlapper ikke med Natura 2000-områder og medfører ikke emissioner eller udledninger i driftsfasen, der potentielt kan påvirke ind i Natura 2000-områderne eller på udpegningsgrundlaget herfor.

Det fremgår af miljørapporten, at der er gennemført feltundersøgelser ift. naturtyper, beskyttede arter, der kan forekomme i og omkring projektområdet, og deres egnede levesteder.

Inden for projektområdet findes der naturområder med eng, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Derudover er der inden for projektområdet et beskyttet jorddige.

Arealet registreret som beskyttet natur (§3 eng) afgræsses delvist, men er generelt uden drift og pleje og trues af eutrofiering og afvanding pga. grøftning, der leder trykvand bort fra arealet til Omme Østre Bæk. Engarealet har været intensivt udnyttet med dræning, omlægning og gødsning og fremtræder som kulturgræseng med moderat naturtilstand. Arealet indgår i en struktur med store engarealer på begge sider af Omme Østre Bæk og nedlæggelse af et mindre delareal vurderes at have helt lokal betydning.

Nedlæggelse af beskyttet natur forudsætter forudgående dispensation fra naturbeskyttelsesloven. Vilårsfastsættelse herfor følger dispensationen.

Diget er uden beplantning og fremstår desuden eroderet og med et eksisterende gennembrud og indgår ikke i et større biologisk netværk. Det vurderes, at diget ikke udgør egnet levested for beskyttede arter og at dets funktion som spredningsvej er ubetydelig. Samlet er diget vurderet at have lav biologisk, kulturhistorisk og landskabelig værdi.

Nedlæggelse af et beskyttet dige forudsætter forudgående dispensation fra museumsloven. Vilårsfastsættelse herfor følger dispensationen.

Beskyttede arter

Det fremgår af miljørapporten, at det ikke kan udelukkes at vandhuller i nærområdet udgør yngleområder for spidssnudet frø. Spidssnudet frø er fredet og omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Der stilles vilkår om at der opsættes paddehegn mellem potentielle ynglevandhuller og projektområdet mod nord, der sikrer at padder ikke bevæger sig ind på byggeområdet.

Spidssnudet frø er en almindelig paddeart i Danmark og yngler i mange slags vådområder, og benytter omkringliggende enge og moseområder som rasteområde. Den normale ynglevandringsafstand mellem ynglevandhul og rasteområde er 100-300 meter.

Det vurderes, at dele af engområdet i den nordlige del af projektområdet, trods dræning af arealerne, vil kunne udgøre vinterrasteområde for padder og derfor skal paddehegn opsættes i god tid før padderne påbegynder deres vinterhi, hvor padderne vandrer fra ynglevandhuller til rasteområder, så der sikres tilstrækkeligt hensyn til individbeskyttelsen.

Således skal der ved anlægsarbejde mellem 1. september og 1. marts være opsat paddehegn senest 1. september for at undgå, at padder vandrer ind i projektområdet. Paddehegnet skal være opsat i perioden 1. september til 1. december.

Projektet forudsætter, at en mindre del af engarealerne langs Omme Østre Bæk inddrages til tekniske formål. Inden for vandringsafstand fra potentielle ynglevandhuller er der flere engarealer og moseområder, der kan udgøre rasteområde for arten.

Stationsområdet har ikke et omfang og en udstrækning, der medfører, at bilag IV-arter afskæres fra at vandre mellem deres raste- og yngleområder. Det vurderes at den økologiske funktionalitet for arten kan opretholdes.

Der er ikke gjort fund af eller registeret egnede yngle og rasteområder for andre beskyttede arter, der kan forekomme i og omkring projektområdet.

Vilkår for tilladelse

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Det er en forudsætning for tilladelsen, at etablering og drift af projektet for udvidelse af Station Endrup foregår i overensstemmelse med bestemmelser i lokalplan 20-040-0002 og i overensstemmelse med miljørapportens beskrivelse af projektet, samt i overensstemmelse med denne tilladelse.
2. Ændringer af projektet skal forelægges Esbjerg Kommune til vurdering i henhold til miljøvurderingsloven.
3. De med projektet forbundne bygge- og anlægsarbejder, skal foregå på ugens hverdage (mandag-fredag) i tiden 07.00-18.00 og lørdag mellem 07.00-14.00.
4. Der skal etableres ny afskærmende beplantning bestående af et 6-rækket læhegn i en bredde på minimum 10 meter langs med planområdets afgrænsning, som beskrevet i lokalplan 20-040-0002 og angivet på kortbilag.
5. Planterne skal sikres gode vækstvilkår. Træer og buske der går ud inden for 3 år fra plantningstidspunktet skal erstattes med planter af en tilsvarende størrelse.
6. Eksisterende hegn i områdets vestlige kant skal bevares.
7. Plan- og projektområdet afvandes til det beskyttede, men ikke målsatte vandløb, Omme Østre Bæk, som beskrevet i Esbjerg Kommunes udledningstilladelse. I både anlægs- og driftsfasen skal regnvand og drænvand fra området udledes via okkerbassin, hvor okker fra drænvand bundfældes, og via forsinkelsesbassin, der sikrer reduktion af udløbsvandføring.
8. Der er flere vandhuller i nærheden af projektområdet, der er vurderet egnet som yngleområder for bilag IV-arter. Der skal opsættes paddehegn omkring byggeområdet forud for start på anlægsarbejder for at sikre at padder ikke vandrer ind i området.
9. Paddehegnet skal stå stramt og uden huller og vegetationen skal holdes i en maksimumhøjde på 20 cm på begge sider af hegnet. Paddehegn opsættes senest 1. september og frem til 1. december ved gravearbejde i perioden 1. september til 1. marts.

Grundlag for tilladelse

Afgørelsen er truffet på baggrund af:

- Ansøgning om udvidelse af Energinets Station Endrup.
- Miljørapport om projekt for udvidelse af Station Endrup
- Kommuneplanændring nr. 2022.02 og lokalplan 20-040-0002
- Høringsvar og resultatet af den gennemførte høring af miljørapporten.

Offentliggørelse

§ 25 tilladelsen offentliggøres på kommunens hjemmeside www.esbjergkommune.dk fra den 10. oktober 2024 og 4 uger frem.

Andre tilladelser og dispensationer

Der er med denne § 25-tilladelse ikke taget stilling til andre nødvendige tilladelser og dispensationer efter anden lovgivning eller til bygherrens adkomst til de nødvendige arealer. Tilladelsen kan således først udnyttes i takt med, at bygherren har indhentet andre nødvendige tilladelser og dispensationer.

Klagevejledning

Klagefristen er 4 uger fra tilladelsen offentliggøres på Esbjerg Kommunes hjemmeside, dvs. den 7. november 2024.

§ 25 tilladelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af enhver med retlig interesse i sagens udfald, samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen, jf. miljøvurderingslovens § 50. § 25 tilladelsen kan påklages for så vidt angår såvel retlige spørgsmål og vurderingen af, om den bør meddeles, samt vilkårene for tilladelsen.

Hvis du ønsker at klage, skal du indsende din klage via Klageportalen, som du finder et link til på www.naevneneshus.dk. Her kan du også læse mere om klagenævnets sagsbehandling, klagegebyr, opsættende virkning mm. Klagen er indgivet, når den er tilgængelig for Esbjerg Kommune i Klageportalen.

En klage har som udgangspunkt ikke opsættende virkning, men Natur- og Miljøklagenævnet kan i medfør af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)'s § 53 beslutte, at tilladelsen ikke må udnyttes. Endvidere kan nævnet påbyde, at eventuelt igangsatte bygge- og anlægsarbejder standses.

Venlig hilsen

Julie Kikkenborg Viig
Byplanlægger

ANNONCE VED §25-TILLADELSE

§25-TILLADELSE TIL UDVIDELSE AF HØJSPÆNDINGSSTATION VED ENDRUP

Sagsnummer

22/1785

Esbjerg kommune har meddelt Energinet Eltransmission §25-tilladelse til udvidelse af højspændingsstation ved Endrup.

Projektet muliggør en udvidelse af højspændingsstation ved Endrup i overensstemmelse med kommuneplanændring 2022.02 og lokalplan nr. 20-040-0002.

Baggrunden for planlægningen og projektet er en kombination af et konkret behov for at tilslutte to kommende Power-to-X-anlæg til transmissionsnettet og et pålæg til Energinet om tilslutning af to kommende havvindmølleparker i Nordsøen.

Med plangrundlaget ønskes højspændingsstationen sikret til fremtidige behov, hvorfor der reserveres plads til yderligere udbygning. Med selve projektet udbygges og byggemodnes det fulde stationsareal med hegn, beplantning og regnvandshåndtering, men der gøres alene plads til de fremtidige højspændingskomponenter, som ikke etableres som en del af projektet.

Projektet omfatter således udvidelse af den eksisterende 400/150 kV-højspændingsstation med arealer nord og syd for de eksisterende bebyggelser og anlæg, hvor der etableres nye 400 kV-felter, ny stationsbygning, parkering og opstilles lynfangsmaster. Herudover vil der ske udvidelse af den eksisterende samleskinne og der etableres relæfelter i en eksisterende bygning. Plangrundlaget muliggør herudover udvidelsesmulighed med etablering af yderligere fremtidige højspændingskomponenter.

En eventuel klage over afgørelsen skal være modtaget senest fire uger efter offentliggørelsen af afgørelsen. Se klagevejledning i vedlagte Afgørelse om §25-tilladelse under 'Dokumentation & Tilladelser', på høringsportalen.

Links:

Høringsportalen - §25 tilladelsen:

<https://esbjerg.dk/politik-og-demokrati/hoeringsportal/hoering?hid=39e4613b-2>