

EUROPEAN ENERGY A/S

Gyngemose Parkvej 50

2860 Søborg

**Brønderslev Kommune**Plan og Byg  
Rådhusgade 5  
9330 Dronninglund  
+4599454545  
Raadhus@99454545.dk  
www.bronderslev.dk**Mikael Jensen**  
+4599455139  
mikje@99454545.dk**XX.XX 2026**

Sagsnr.: 01.02.05-P16-24-23

## Udkast til VVM-tilladelse til Brønderslev Energipark

Brønderslev Kommune meddeler hermed tilladelse efter § 25 i Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) til etablering af et solcelleanlæg med placering af solceller på ca. 625 ha med tilhørende tekniske anlæg og batterianlæg. Desuden etableres 11 vindmøller på 180-200 meter i højden og 3 vindmøller på 150 meters højde. Vindmøllerne får en forventet kapacitet på ca. 93 MW. 9 af vindmøllerne placeres indenfor området til solceller, og de øvrige 5 vindmøller placeres vest-nordvest for solcelleområdet jævnfør Figur 1. Fra Energiparken etableres kabeltrace til transformatorstation sydøst for anlægget i den kommende Energinet transformerstation, Kragerup, som er placeret sydøst for området.

Projektområdet er beliggende omkring Ryå syd for Brønderslev by i Brønderslev Kommune og er vist på vedlagte kort. Området omfatter helt eller delvist følgende matr.nr.:

Solcelleanlæg, batterianlæg og vindmøller:

| Matr.nr.                                                                                                                                               | Ejerlaug                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1h, 1x, 1ø, 1ak, 1al, 2ah, 5a, 5b                                                                                                                      | Kraghedens vestlige Del, Ø. Brønderslev |
| 1c, 4m, 5r, 5s, 6k, 7br, 9ad, 10b, 23aa, 69a, 75r, 84a                                                                                                 | Ø. Brønderslev By, Ø. Brønderslev       |
| 1dp                                                                                                                                                    | Nibstrup Hgd., Brønderslev Jorder       |
| 2k, 2bæ, 2bø, 3dæ, 4at, 8f, 12h, 13ci, 13cø, 13dp, 15ad, 16bt, 16bu, 16by, 17a, 18i, 23k, 26c, 27a, 28m, 39b, 39h, 51b, 52c, 54f, 54l, 61l, 73ad, 73cb | V. Brønderslev, Brønderslev Jorder      |
| 1nz                                                                                                                                                    | Kornum Gde., Brønderslev Jorder         |
| 123, 124b, 125, 126, 127                                                                                                                               | Hjermitslevgård Rebsenge, Tolstrup      |
| 2a, 2b, 2c                                                                                                                                             | Burholt Hgd., Ø. Brønderslev            |

Kabelkorridor (hvor inden for kabeltracéet placeres):

| Matr.nr.                        | Ejerlaug                                |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| 1a, 1am, 3p, 5a, 5e, 6a, 7b, 7c | Kraghedens vestlige del, Ø. Brønderslev |

## Grundlag

Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 3a, "Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand", pkt. 3c "Transport af elektricitet gennem luftledninger, jordkabler dimensioneret til spændinger over 100 kV, samt tilhørende stationsanlæg, dog undtaget elkabler på søterritoriet (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)" samt pkt. 3j "Anlæg til udnyttelse af vindkraft til energiproduktion (vindmøller), bortset fra enkeltstående vindmøller i landzone med en totalhøjde på op til 25 m (husstandsmøller)".

Brønderslev Kommune har truffet afgørelse om projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor har ansøger udarbejdet en miljøvurdering jf. miljøvurderingslovens §15, stk. 1, nr. 3.

Ansøgeren har samtidig jævnfør miljøvurderingslovens § 19, stk. 4 ønsket at projektet skal undergå en miljøvurdering, fordi det på grund af dets art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

I medfør af § 25, stk. 1 jf. LBK nr. 4 af 03.01.2023 "Bekendtgørelsen af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)" giver Brønderslev Kommune European Energy tilladelse til etablering af solceller, batterianlæg og vindmøller med tilhørende tekniske anlæg ved Brønderslev Energipark.

Tilladelsen sker på baggrund af den udarbejdede miljøkonsekvensvurdering af projektet (Miljøkonsekvensrapport vedlagt som bilag), samt Brønderslev Kommunes vedtagelse den **XX. måned 20XX** af kommuneplantillæg nr. 1 og lokalplan nr. 32-T-34.01 og tilhørende miljøvurdering.

Afgørelsen meddeles med baggrund i:

- Projektansøgningen af marts 2023 med senere tilretninger
- Miljøkonsekvensrapport med bilag, vedlagt som bilag 1
- Lokalplan nr. 32-T-34.01 og kommuneplantillæg nr. 1
- Resultatet af den offentlige høring afholdt i perioden 2. april – 30. april 2025 **og XX – XX 20XX. Resultatet af høringerne ses nedenfor.**

## Høring af miljøkonsekvensrapport og udkast til VVM-tilladelse

Den offentlige høring af afgrænsningsnotatet i perioden fra den 2. april – 30. april 2025 for Brønderslev Energipark har ikke givet anledning til ændringer af afgrænsningen af miljøkonsekvensrapporten.

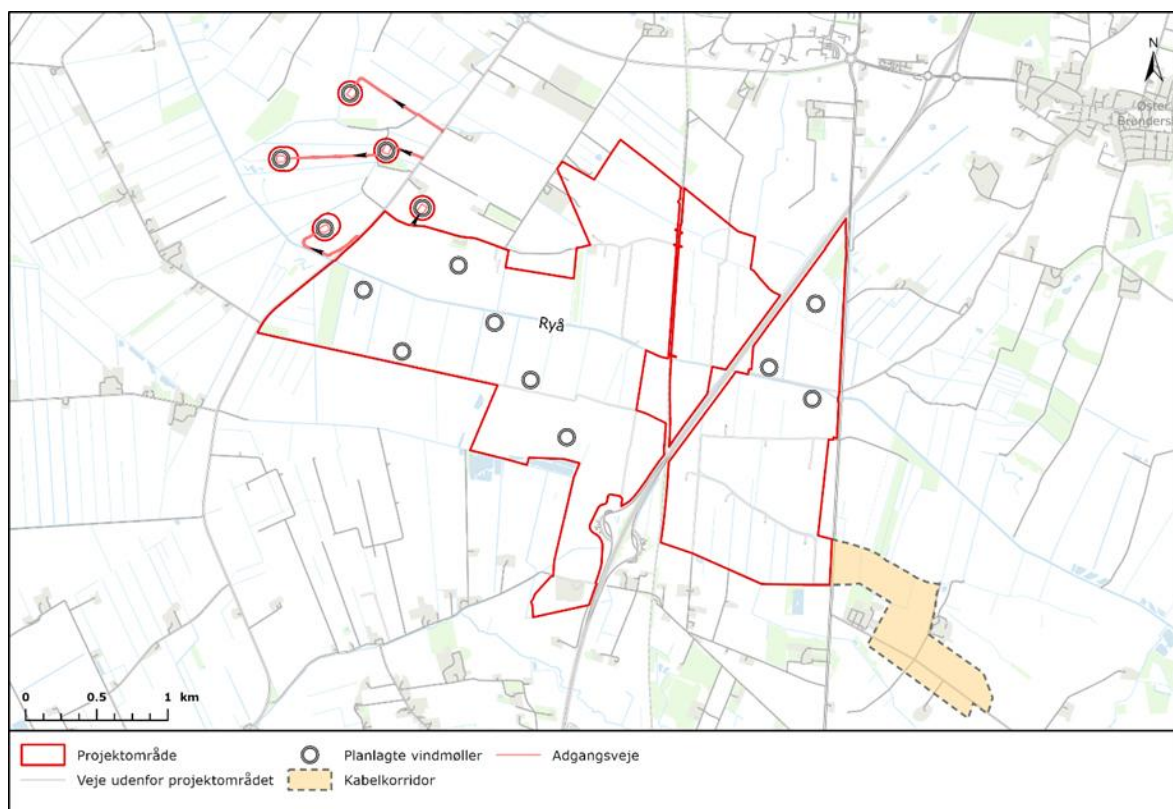
Brønderslev Kommune har haft udkast til VVM-tilladelse jævnfør miljøvurderingslovens § 25 i offentlig høring sammen med miljøkonsekvensrapporten, samt forslag til lokalplan nr. 32-T-34.01 og kommuneplantillæg nr. 1 til den **XX.XX.XXXX**.

I høringsfasen for miljøkonsekvensrapporten er der indkommet **xx** hørings svar. Hørings svarene omhandler blandt andet bemærkninger vedrørende **xxx** (indsættes efter høringen).

## Beskrivelse af projektet

Brønderslev Kommune har modtaget en projektansøgning med ønske om opstart af planprocessen i marts 2023 suppleret med yderligere oplysninger og tilpasninger af projektet i marts 2024. Formålet med projektet er at udvikle et energianlæg med solceller, batterianlæg og vindmøller og tilknyttede tekniske anlæg syd for Brønderslev by. Der etableres naturområder indenfor projektområdet og der anvendes hverken sprøjtemidler eller gødning på arealerne i projektets levetid.

Projektet omfatter opstilling af solceller og et batterianlæg inden for et samlet område på ca. 625 ha inkl. interne veje, tekniske anlæg og beplantningsbælter, faunapassager og et 50 meter bredt naturområde på hver sin side af Ryå. Desuden etableres 11 vindmøller på 180-200 meter i højden og 3 vindmøller på 150 meters højde. Vindmøllerne får en forventet kapacitet på ca. 93 MW. 9 af vindmøllerne placeres indenfor området til solceller, og de øvrige 5 vindmøller placeres vest-nordvest for solcelleområdet jævnfør Figur 1. Placering af projektet kan ses på Figur 1 nedenfor.



Figur 1 Projektområdet.

Adgangen til projektområdet sker via Vildmosevej, Sdr. Engvej, Sdr. Omfartsvej og Aalborgvej, Stenisengevej, Søengvej og Skovengvej og der etableres nye veje til vindmøllerne udenfor solcelleområdet.

De anvendte solcellepaneler er konstrueret med hærdet glas på begge sider, der vaskes med rent vand/regnvand efter behov. Solcelleanlægget vil indenfor hvert delområde enten bestå af paneler på faste stativer eller paneler, som kan dreje sig efter solen – såkaldte trackere. Der kan inden for hvert delområde kun etableres en af de to typer af paneler. Arealer med solceller henlægges til vedvarende græs, hvor der kan være dyrehold i form af får, der afgræsser arealerne. Hvis der ikke sker afgræsning, så vil græsset blive høstet maskinelt.

Tekniske anlæg vil bl.a. bestå af 3 områder til transformerstationer og derudover vil der være containere til opbevaring, transformerkioske, sekundære koblingsstationer, centralinvertere, vejrmaster og lysmålere og evt. læskure til får. Hvor der i forbindelse med tekniske anlæg anvendes olie til køling og isolering, opstilles de på olieopsamlingskar med tilstrækkelig kapacitet.

Der etableres vildthevn omkring alle arealer med solcellepaneler. Hegnet vil være 2 meter højt, men hæves fra jorden så små og mellemstore dyr kan passere.

I tilknytning til det centrale transformerstationsområde anlægges et område på ca. 5 ha til batterianlæg, som vil bidrage til en mere stabil og effektiv produktion af strøm til elnettet. Det er langt fra det fulde areal, der anvendes til battericontainere samt tilhørende teknikbygninger såsom inverterer, distributionstransformere mv, da der også skal udlægges sikkerhedsafstande mellem containerne, vendepladser og veje på arealet. Batterianlægget har en højde på op til 4 m. Batterianlægget omfatter 180 stk. 20-fods containere med litium-jern-fosfat batterier opstillet på punktfundamenter placeret på komprimeret stabilgrus med dobbeltmembran. Den nederste membran ligger under hele batterianlægget og den øverste membran ligger under den enkelte container med afløb til vandopsamlingsbassin. Der udarbejdes beredskabsplan i forbindelse med batterianlægget.

En battericontainer er på størrelse med en 20 fods container. Opbevaringen i en containerløsning styrker modularitet, sikkerhed, transportabilitet og skalerbarhed. Dimensionering på containerne er følgende: længde 7m x bredde: 3m x højde: op til 4m.

Placeringssynergier opnås ved at placere batterianlægget indenfor lokalplanens afgrænsning, så batterianlægget ikke planlægges som et individuelt og selvstændigt teknisk anlæg i åbent land. Ved at placere batterianlægget inden i solcelleanlægget opnås mest mulig afstand til projektets naboer, og at solcellepanelerne er med til at skjule battericontainerne. Da batterianlægget placeres indenfor transformerområdet, vil området blive afskærmet af parkens eksisterende beplantningsbælter og containere og teknikbygninger vil blive opført i ensartede og afdæmpede farver.

Energiparken forbindes til eltransmissionsnettet via en ny transformerstation sydøst for projektområdet.

Der vil ske tilsyn af solceller, batterier og vindmøller i nødvendigt omfang i driftsperioden.

## Vilkår

VVM-tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelt:

1. Solcelleanlægget, batterianlægget og vindmøllerne skal etableres som beskrevet i miljøkonsekvensrapporten. Tilladelsen, der er baseret på de beskrivelser af projektet og dets udførelse, som fremgår af miljøkonsekvensrapporten, erstatter ikke andre tilladelser eller dispensationer, som er nødvendige for projektets realisering i henhold til anden lovgivning herunder byggetilladelse.
2. Ophører driften så skal tekniske anlæg inkl. fundamenter og installationer samt arbejdsarealer og veje, fjernes af ejer inden ét år efter driften er ophørt. Arealet skal herefter reetableres til natur- og/eller landbrugsmæssig drift. Hvis fjernelsen og reetableringen ikke er sket indenfor 1 år, kan kommunen lade arbejdet udføre for ejers regning. Dog kan beplantningsbælter efter nærmere aftale med Brønderslev Kommune blive stående.
3. Ejeren af vindmøllerne skal – senest 6 måneder efter vindmøllerne er sat i drift – for egen regning udføre støjmålinger med henblik på at dokumentere, at støjkravene i gældende vindmøllebekendtgørelse overholdes. Målingerne skal foretages efter retningslinjerne i bekendtgørelsen, under repræsentative forhold og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil. Rapport med støjmålinger skal indsendes til Brønderslev Kommune.
4. Bygge- og anlægsarbejde må ikke påbegyndes indenfor 650 m af Brønderslev Modelflyveklubs flyveplads på matr.nr. 28m V. Brønderslev, Brønderslev Jorder før modelflyveklubbens aktiviteter er ophørt.

Vedr. landskabet og biodiversitet:

5. Der skal etableres afskærmende beplantning og faunapassager.  
Anlægsarbejdet skal starte med plantning af nye levende hegn og anlæggelse af faunapassager og grønne korridorer. Dog kan tilplantningen afvente førstkomende plantesæson:
  - a. Beplantningen skal ske med planter, der kan skjule solcelleanlægget fuldt efter maksimalt 5 år.
  - b. Beplantningsbælterne skal bestå af en blanding af stedsegrønne og løvfældende buske og buske. Beplantningen skal bestå af hjemmehørende træer og buske, og sammensættes således, at det virker afskærmende i hele højden og året rundt. Beplantningen skal også omfatte hurtigt voksende arter, så der tidligt opnås en afskærmende effekt.
6. Beplantningsbælterne skal til enhver tid vedligeholdes som et tætsluttende hegn.
  - a. Randbeplantningen skal besigtiges mindst 1 gang om året i de første 5 år. Der skal fjernes ukrudt indenfor beplantningsbæltets areal for at give de bedst mulige vækstbetingelser. Ukrudtsbekæmpelse skal ske uden brug af sprøjtemidler.
  - b. Døde, syge og skadede træer/busker, som ikke længere har en afskærmende virkning, skal erstattes inden for 1 år.

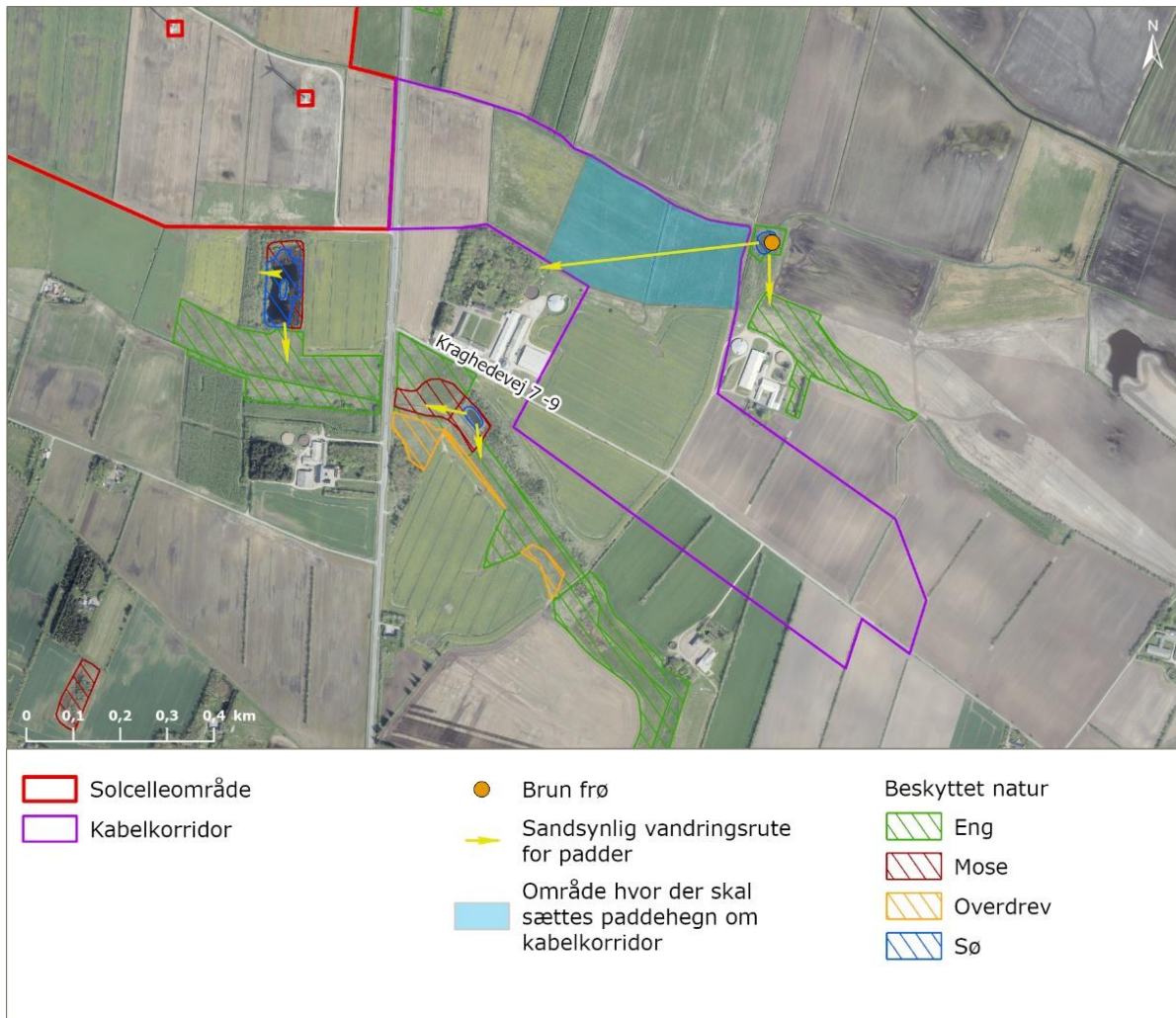
7. I driftsfasen udlægges arealerne mellem solcellepanelerne med vedvarende græs, uden gødskning, sprøjtning og omlæg.
8. Der må ikke udføres anlægsarbejde, herunder opstilling af solcellepaneler og arbejdspladser i en afstand mindre end 50 m fra Stenissøerne med omgivende natur (Se Figur 2 ) i perioden fra 1. juni til 28. februar. Dette sikrer, at der ikke sker forstyrrelse, der kan påvirke evt. forekomst af odder med unger.



Figur 2 Bufferzone omkring Stenissøerne.

9. Der må ikke udføres anlægsarbejde, herunder etablering af borehuller i forbindelse med underboring i en afstand mindre end 30 m fra Ryå i perioden fra 1. juni til 28. februar.
10. Anlægsarbejder indenfor 50 m af odderlevesteder (odderhuler og potentielle odderhuler) må kun udføres i dagtimerne, hvor odderne er inaktive. Der må ikke være permanent lys på vandflader og brinker.
11. I perioder med vedvarende frost, hvor is på søer og vandløb begrænser odderens adgang til føde, må der ikke ske anlægsarbejde.

12. Under anlægsarbejde må der ikke være tændt lys mellem solnedgang og solopgang indenfor 10 m af de levende hegn, som skal bevares, i perioden fra den 1. marts til den 30. november af hensyn til flagermus. Belysningen skal opsættes således, at direkte belysning på de levende hegn undgås. Dvs., at lyskeglen fra projektører skal vendes væk fra de levende hegn og ind mod byggepladsen.
13. Der skal sættes paddehegn om åbne kabelgrave i kabelkorridoren, der står åbne om natten i området markeret på Figur 3, hvis anlægsarbejdet foretages i perioden fra 1. februar - 1. november.



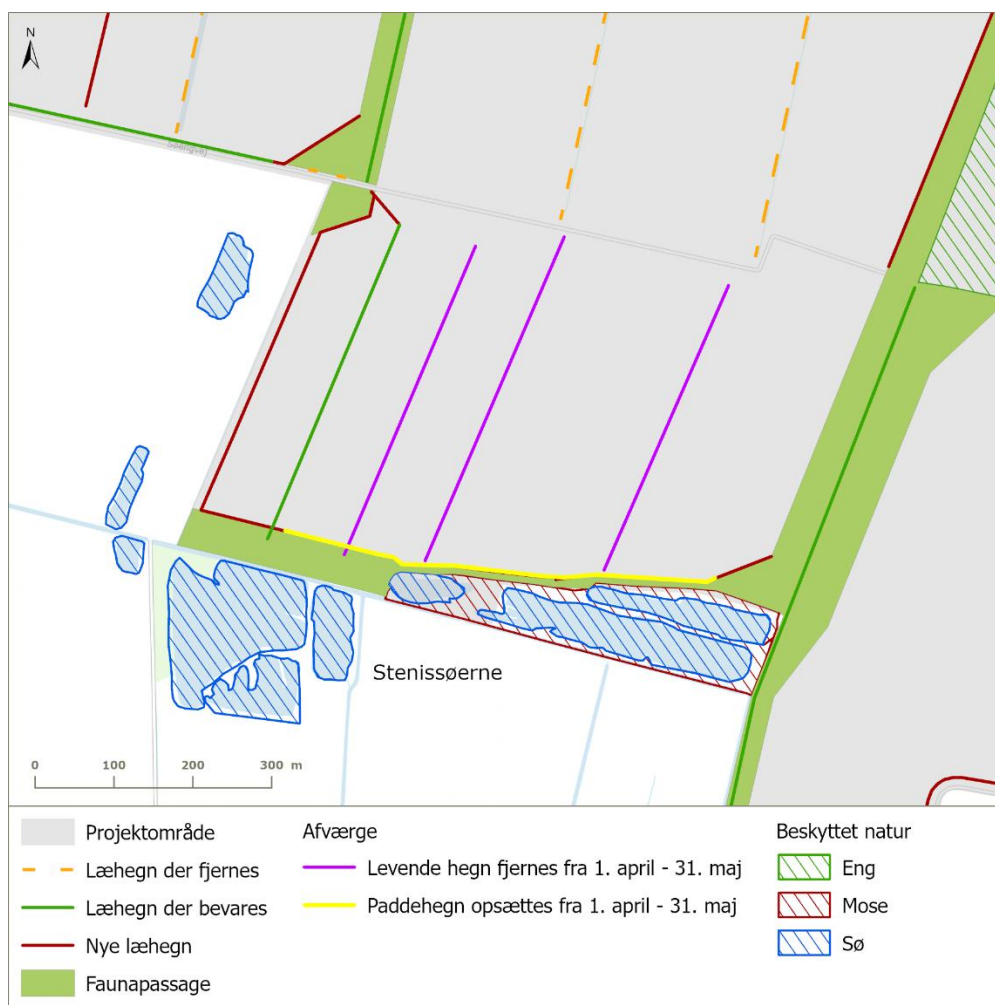
Figur 3 Sandsynlig vandringsrute for padder i kabelkorridoren.

14. For ikke at påvirke areal, der potentielt er rastested for spidssnudet frø, skal anlægsarbejdet på matr.nr. 17a V. Brønderslev, Brønderslev Jorder udføres i april-maj, hvor arten fortrinsvis opholder sig i ynglevandhullet og i tæt tilknytning hertil. Se Figur 4.



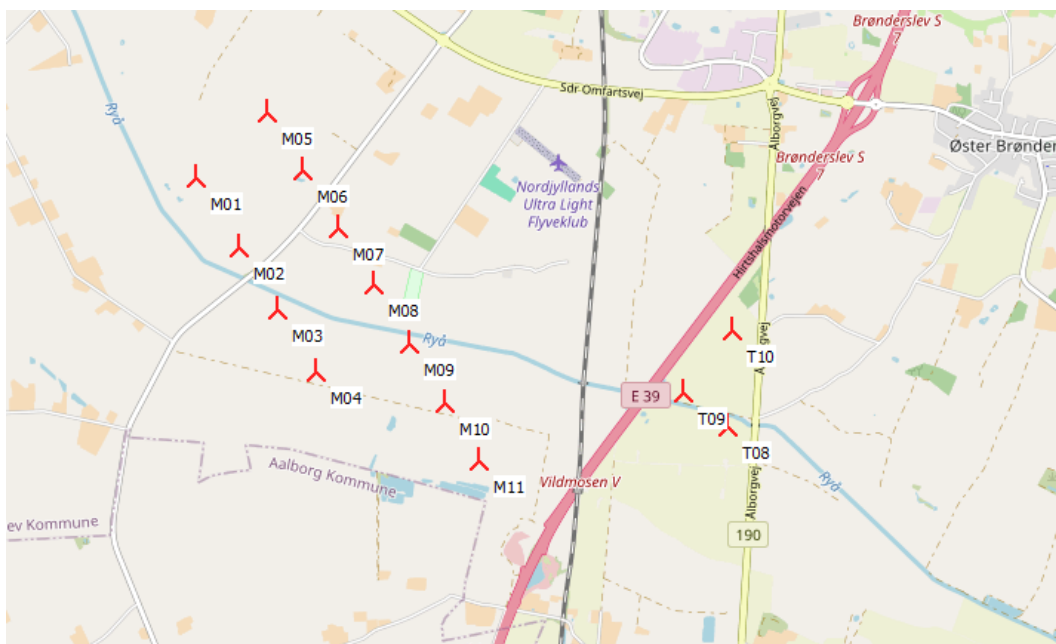
Figur 4 Matrikel med vilkår 14 for spidssnudet frø.

15. De tre levende hegn, der er markeret på Figur 5, må kun fjernes i perioden 1.april – 31. maj, hvor padderne opholder sig i ynglevandhullerne. Hvis det ikke er muligt, skal der sættes paddehegn op på nordsiden af den grønne korridor markeret på Figur 5. Paddehegnet skal opstilles i perioden 1. april – 31. maj, hvor padderne opholder sig i ynglevandhullerne. På den måde sikres, at padderne vandrer ud i grønne områder, der ikke bliver påvirket af anlægsarbejdet. Efter opstilling af paddehegn kan læhegnene fjernes og paddehegnet kan efterfølgende fjernes.



Figur 5. Paddehegn ved Stenissøerne jævnfør vilkår 15.

16. For at undgå drab af flagermus skal der inden nedrivning af bygninger ske henvisning til Naturstyrelsens vildtkonsulent, med henblik på korrekt udslusning. Udslusning foregår i forhold til den enkelte ejendom og de konkrete arter. Som udgangspunkt skal foregå i perioderne sidst i august til først i september og i begyndelsen af maj. Efter korrekt udslusning kan nedrivning af bygningen foretages.
17. Med det formål at beskytte flagermus mod kollision med rotorbladene skal møllerne stå stille eller dreje med en maksimal vingspidshastighed på 50 km/t fra solnedgang til solopgang, når middelvinden målt i 10-minuttersintervaller i nacellehøjde er op til 6 m/s i perioden 15. juli til 15. oktober. Vilkåret gælder ikke, hvis temperaturen målt i nacellehøjde er under 11 C° og i tilfælde af kraftig regn. Kraftig regn defineres som mere end 1 mm/10-minuttersinterval. Der indføres dog ikke driftsstop for møller nr. M01, M02, M05 og M07 jævnfør Figur 6.

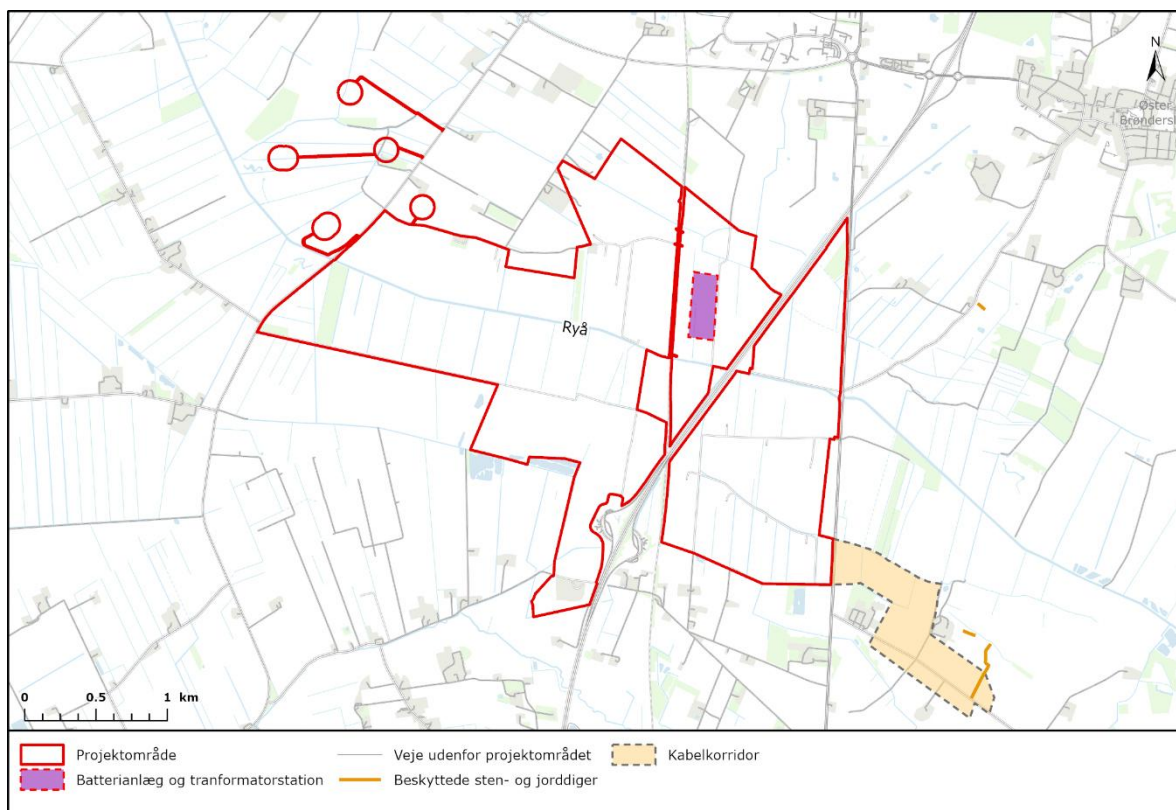


Figur 6. Nummering af vindmøller.

18. Der etableres ikke dynamisk bevoksning langs Ryå indenfor 50 meter af vingeudslaget af møllerne, da beplantningen kan fungere som ledelinje for arter af flagermus.

Vedr. kulturhistorie:

19. For at beskytte et beskyttet jord- og stendige i kabelkorridoren skal diget enten underbores eller gennemgraves med en max. bredde på 5 meter med efterfølgende reetablering. Se Figur 7.
- Senest 4 uger efter kabelnedlægningen skal diget reetableres.
  - Det øverste vegetationslag samt sten og jordfyld, der midlertidigt graves væk, skal lægges omhyggeligt i særskilte bunker, mens kabelnedlæggelsen foregår, så det ikke opblandes med andet opgravet jord.
  - Sten og jord lægges tilbage samme sted, i samme form og med samme opbygning, som det tilstødende intakte dige, dog ca. 20 % højere end resten af diget for at tage højde for efterfølgende jordsætning.
  - Hvis det er nødvendigt at tilføje jord til diget for at opnå en overhøjde på ca. 20%, skal der anvendes råjord (undergrundsjord) eller andet næringsfattig jord.
  - Det øverste oprindelige vegetationslag af græstørv lægges på ydersiden af det genopbyggede dige.
  - Diget skal efter opbygningen tilklappes til en fast og stabil form, evt. med bagsiden af en maskinskovl.
  - Der skal sendes billedokumentation af det genskabte dige til Brønderslev Kommune, når diget er reetableret.



Figur 7 Placering af beskyttet jord- og stendige indenfor kabelkorridoren

Vedr. vand og jord:

20. Entreprenøren skal udarbejde en beredskabsplan, der præciserer, hvordan evt. lækage af boremudder håndteres. Den skal indeholde retningslinjer for indeslutning og opsamling af bentonit med mudder-sugning, manuelt, pumper og/eller grave-maskiner med opstilling af køreplader, udskylning af området efterfølgende eller opstilling af spærringer i et vanddækket område og oppumpning af spild.
21. For at undgå nedsivning af forurenede bekæmpelsesvand, der er benyttet i forbindelse med evt. brand i batterier (BESS), etableres en membranløsning under anlægget.
22. Vask af solpaneler må kun ske med rent vand uden brug af sæbe eller opløsningsmidler.
23. Regnvandsbassiner i forbindelse med batterianlægget etableres med impermeable membraner.

Vedr. påvirkning af mennesker:

24. For at øge trafiksikkerheden i anlægs- og afviklingsfasen iværksættes der midlertidig skiltning med oplysning eller vejvisning om adgangsvej for anlægskørsel frem mod sideveje/vejtilslutninger, der bruges i anlægsfasen. Disse omfatter følgende veje: Vildmosevej, Sdr. Engvej, Sdr. Omfartsvej, Aalborgvej, Stenisengevej, Søengevej og Skovengvej.

25. Der iværksættes lokal hastighedsbegrænsning på 60 eller 70 km/t omkring sideveje/vejtilslutninger, der bruges under anlægsfasen, som vil bidrage til at mindske påvirkning af trafiksikkerheden i anlægs- og afviklingsfasen.
26. Boliger indenfor 4 x vindmøllernes totalhøjde skal nedlægges inden vindmøllerne tages i brug.
27. Der etableres for vindmøllerne et skyggekontrolsystem, der kan aktivere skyggestop, så naboer ikke vil modtage mere end maksimalt 10 timers skyggekast fra vindmøller om året inklusiv bidrag fra eksisterende vindmøller (beregnet som reel tid, der udregnes vha. WindPRO, Shadow-programmet eller et tilsvarende program).
28. Vindmøllerne skal operere i støjreducerende tilstand således, at støjgrænser jf. bekendtgørelse om støj fra vindmøller kan overholdes.

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.

Brønderslev Kommune kan jævnfør miljøvurderingslovens § 46 genoptage en afgørelse efter miljøvurderingslovens § 25 og kan om nødvendigt meddele forbud eller påbud, herunder tilbagekalde en tilladelse eller fastsætte særlige vilkår i den eksisterende tilladelse. Dette gælder, hvis der forekommer nye oplysninger om projektets væsentlige skadelige indvirkninger eller projektets væsentlige skadelige indvirkning ikke kunne forudses ved afgørelsen om VVM-tilladelse.

## Begrundet konklusion

I det følgende fremgår Brønderslev Kommunes selvstændige afvejning og vurdering af de oplysninger m.v., som ansøger har fremlagt og oplysninger som er fremkommet under høringerne. Brønderslev Kommune har ikke haft behov for at udarbejde egne supplerende oplysninger. Den begrundede konklusion udgør jf. miljøvurderingslovens § 5, stk. 5, litra d, en del af Brønderslev Kommunes afgørelse jf. § 25, men er ikke en afgørelse i sig selv. Brønderslev Kommune har i § 25 afgørelsen således i det følgende indarbejdet sin egen begrundede konklusion om de væsentlige indvirkninger på miljøet, som projektet vil have under hensyntagen til resultatet af Brønderslev Kommunes undersøgelse af de fremlagte oplysninger.

Afgørelse om, at projektet kan tillades, er truffet på baggrund af miljøkonsekvensrapportens vurderinger og indkomne høringssvar. Det vurderes i miljøkonsekvensrapporten, at det ansøgte projekt kan etableres og drives uden væsentlige negative påvirkninger af miljøet, hvis det etableres, indrettes og drives i overensstemmelse med indholdet i miljøkonsekvensrapportens projektbeskrivelse og de opstillede afværgetiltag, bestemmelserne i lokalplanen samt vilkårene for denne tilladelse.

## Landskab

Projektområdet opleves generelt i stor skala med landskabselementer bestående af marker med intensivt landbrug, grøfter, en bred lavbundsflade omkring Ryå, læhegn, jernbanen, eksisterende vindmøller, motorvej og spredt bebyggelse, hvoraf læhegn og bebyggelser stedvist bryder udsynet på tværs af det store, flade landskabsrum. Da landskabet består af

flere markante landskabselementer, fremstår landskabet sammensat og uden særligt sårbare elementer.

Den visuelle påvirkning af landskabet sker i forbindelse med, at de tekniske elementer vil blive mere synlige i takt med færdiggørelsen af arbejdet med opsætning af solceller, batterier, vindmøller og øvrige tekniske anlæg. Beplantningen vil først være vokset op efter en årrække, hvilket betyder, at anlægsarbejdet ikke vil blive skærmet set fra det omkringliggende landskab. Vindmøllerne vil både i anlægsfasen og i driftsfasen kunne ses fra længere afstande uanset den skærmende beplantning.

Samlet ændres landskabet markant ved opstilling af solceller, vindmøller og tekniske anlæg, imens landskabet omkring Ryå efterhånden vil udvikle sig med et mere naturligt udseende indenfor faunapassagen. I anlægsfasen vil området særligt være præget af øget trafik med anlægsmateriel og belysning indenfor normal arbejdstid. I driftsfasen vil særligt vindmøllerne være markante både tæt på projektområdet og i længere afstand, imens intensiteten vil være mindst længere væk fra vindmøllerne.

Med gennemførelse af vilkår 2, 5 og 6 vurderer Brønderslev Kommune, at der samlet ikke er en væsentlig påvirkning af landskabet.

### **Natura 2000, Bilag IV arter og generel biodiversitet**

I ansøgers miljøkonsekvensrapport er der gennemført en Natura 2000-væsentlighedsvurdering. Brønderslev Energipark ligger i nærheden af Natura 2000-områderne N12 "Store Vildmose" og N15 "Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal", som beskyttes under EU's habitatdirektiv og fuglebeskyttelsesdirektiv. Disse områder indeholder værdifuld natur og arter, hvis levesteder skal bevares. Øvrige Natura 2000-områder vurderes ikke at blive påvirket væsentligt pga. afstanden og projektets karakter.

Da anlægs- og afviklingsarbejde udføres nær levesteder for odder og potentielle yngleområder, kan det ikke afvises, at der sker en væsentlig påvirkning på arten, og der er derfor gennemført en Natura 2000-konsekvensvurdering. Ved gennemførelse af vilkår 8, 9, 10 og 11 vurderer Brønderslev Kommune at bevaringsstatus og bevaringsmålsætning for odder ikke forringes og at der dermed samlet ikke sker skade på Natura 2000-områdernes integritet.

Regnvandsbassiner ved batterianlægget etableres i område med risiko for okkeudvaskning, der kan påvirke levesteder for arter af lampret på Natura 2000-områdernes udpegningsgrundlag. Der er derfor også gennemført en Natura 2000 konsekvensvurdering af havlampret, bæklampret og flodlampret. Ved gennemførelse af vilkår 23 vurderer Brønderslev Kommune, at bevaringsstatus og bevaringsmålsætning for havlampret, bæklampret og flodlampret ikke forringes, og at der dermed samlet ikke sker skade på Natura 2000-områdernes integritet.

Samlet vurderer Brønderslev Kommune herefter, om det kan afvises, at der kan forekomme en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag eller integritet.

Der er registreret flere arter af flagermus indenfor projektområdet og arter af padde på habitatdirektivets bilag IV tæt på projektområdet. Arter af flagermus kan blive påvirket i anlægsfasen ved rydning af læhegn og bygninger og ved driften af vindmøller. Med vilkår om korrekt udslusning af flagermus i forbindelse med sanering af bygninger og med

driftsstop på møller er der ikke risiko for forsætligt drab af flagermus. Padder kan blive påvirket på rasteplasser og i forbindelse med åbne kabelgrave og fjernelse af læhegn. Med vilkår om opsætning af padderhegn, tidspunkter for anlægsarbejde på potentielle rastekområder og ved fjernelse af levende hegn, vurderes det at arter af padder ikke bliver påvirket. Samlet vurderer Brønderslev Kommune, at der ikke sker en påvirkning af arternes økologiske funktionalitet når vilkår 12, 13, 14, 15, 16, 17 og 18 i denne tilladelse gennemføres.

Projektet vil påvirke den generelle biodiversitet i området ved at omlægge intensivt dyrkede landbrugsarealer til solcelleanlæg, et område til batterier og flere nye vindmøller. Den eksisterende generelle biodiversitet i området er lav, da de nuværende landbrugsarealer hovedsageligt rummer arter, der findes overalt i det åbne land.

Ved omdannelse fra landbrugsjord til energipark ophører gødskning, sprøjtning og jordbearbejdning, hvilket forbedrer biodiversiteten ved at tilbyde bedre levesteder for fugle og mindre dyr.

Der vil blive etableret skærmende bevoksning og faunapassager, særligt omkring Ryå, for at styrke biodiversiteten. Dog etableres der ikke bevoksning indenfor 50 meter fra vingeoverslag til vindmøllerne langs Ryå. Hegn omkring solcellerne hæves 20 cm for at tillade adgang for små og mellemstore pattedyr. Samlet vurderer Brønderslev Kommune, at der er en moderat positiv påvirkning for den generelle biodiversitet og beskyttet natur ved gennemførelse af projektet.

## Kulturhistorie

En del af projektområdet ligger indenfor fjernbeskyttelseszone for Øster Brønderslev Kirke der er baseret på indsigtens bevaringsværdi. Fjernbeskyttelseszone skal sikre kirkens placering som monument i landskabet. Syd for Øster Brønderslev Kirke står der i forvejen 7 vindmøller, hvoraf 2 står i fjernbeskyttelseszone for Øster Brønderslev Kirke. Desuden er der læhegn ved vejene i og udenfor projektområde, som begrænser udsigten til Øster Brønderslev Kirke, i den sydlige del af kirkens fjernbeskyttelseszone. Brønderslev Kommune er enig i og vurderer at påvirkningen derfor er begrænset.

I kabelkorridoren ligger der et beskyttet jord- og stendige, som opdeler landbrugsarealer omkring diget. Diget fremstår tydeligt i landskabet og vil enten blive underboret eller gennemgravet og herefter reetableret. Ved gennemførelse af vilkår 19a - g vurderer Brønderslev Kommune, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kulturværdierne.

## Klima

Brønderslev Energipark vil bidrage positivt til klimaet ved at producere vedvarende energi, som kan erstatte fossile energikilder, der har højere CO<sub>2</sub>e-udledninger. Projektet inkluderer både solceller, vindmøller og batterier, og målet er at reducere drivhusgasudledningerne ved at integrere vedvarende energi i strømproduktion.

I anlægsfasen vil der være drivhusgasudledninger fra produktion og transport af materialer.

Klimapåvirkningen vurderes samlet som væsentligt positiv i driftsfasen, da energiparkens produktion af vedvarende energi vil bidrage til at reducere CO<sub>2</sub>e-udledning fra fossile

energikilder. Danmark er forpligtet af EU's klimalov til at reducere drivhusgasudledningen med 55 % i 2030 sammenlignet med 1990, og projektet vil bidrage til at nå disse mål.

Flere vedtagne VE-planer og -projekter i Danmark vil sammen med energiparken ved Brønderslev kumulativt bidrage til at reducere CO<sub>2</sub>e-udledningen fra fossil elproduktion. Udbredelsen af drivhusgasreduktionen vil have en global effekt.

Brønderslev Kommune er enig i at påvirkningen af klimaet ved gennemførsel af projektet er væsentlig positiv, da der fortrænges fossile brændstoffer.

## **Overfladevand**

I driftsfasen vil området bestå af vedvarende græs, hvilket vil reducere udledningen af næringsstoffer til vandmiljøet i forhold til den nuværende intensive landbrugsdrift og dermed have en positiv indvirkning på de målsatte vandforekomster.

I anlægsfasen kan der kunne forekomme udslip af boremudder ved uheld i forbindelse med underboringer af vandløb. Boremudder kan sedimentere på vandløbsbunden og påvirke de fysiske forhold for vandløbsplanter, smådyr og fisk. Påvirkningen vil dog være kortvarig og dermed ikke væsentlig. Midlertidig grundvandssænkning kan føre til udledning af oppumpet grundvand til nærliggende vandløb og da området er beliggende inden for et okkerklassificeret område, kræver udledning en tilladelse efter okkerloven, hvor der kan stilles vilkår om kemiske analyser af vandet. Da grundvandsstanden er høj i området til regnvandsbassiner til batterianlægget, etableres disse derfor med impermeable membraner jævnfør vilkår 23. Dette beskytter også vandløbet som levested for vandløbsplanter, smådyr og fisk.

Brønderslev Kommune er enig i vurderingen af at Brønderslev Energipark ikke vil medføre en forringelse af den økologiske tilstand eller forhindre målopfyldelse af en samlet god økologisk tilstand og god kemisk tilstand for vandløb og kystvande.

## **Grundvand**

Brønderslev Energipark kan potentielt påvirke flere målsatte grundvandsforekomster inden for projektområdet.

Under anlægsfasen kan opstilling af mandskabsfaciliteter, oplag af materialer og anlægsmaskiner medføre risiko for forurening af grundvand som følge af spild af olie eller andre kemikalier. Da spild nemt opdages og fjernes sammenholdt med grundvandsforekomsternes store arealmæssige udbredelse i området, er Brønderslev Kommune enig i og vurderer at påvirkningen er begrænset. I forbindelse med anlæg af fundamenter til tekniske anlæg kan der være behov for at fortage midlertidig grundvandssænkning. Målsatte grundvandsforekomster vurderes ikke at blive påvirket, da grundvandsspejlet hurtigt reetableres efter den midlertidige grundvandssænkning, ligesom en evt. okkerudledning ikke udgør en risiko for grundvandets kvalitative tilstand.

Solcellepanelerne afgiver ikke problematiske stoffer til grundvandet, da panelerne er med glas på begge sider og ødelagte solcellepaneler straks vil blive udskiftet. Nedsivning af bekæmpelsesvand til grundvandet i forbindelse med en utilsigtet hændelse med brand i batterianlægget forhindres, da der er dobbeltmembran under batterierne jævnfør vilkår 21. Sikring af grundvandet i projektet inkluderer desuden opsamlingsystemer ved batterierne

til håndtering af miljøfarlige stoffer og fastlæggelse af en beredskabsplan for brand i batterianlægget.

Ved ophør af landbrugsdrift vil der ikke blive anvendt sprøjtemidler og gødning på areaerne. Det vurderes at dette vil have en positiv effekt på grundvandsforekomsterne og drikkevandsinteresserne.

Samlet vurderer Brønderslev Kommune, at projektet ikke forringer grundvandets tilstand eller hindrer målopfyldelse for de berørte grundvandsforekomster, idet der etableres dobbeltmembran under batterianlægget.

## **Befolkningen**

Projektet Brønderslev Energipark kan påvirke befolkningen nær projektområdet gennem ændringer i trafiksikkerheden i anlægsfasen og rekreative forhold i driftsfasen.

Trafikken påvirkes i anlægsfasen lokalt omkring projektområdet og langs ruterne for anlægskørsel. Vilkår 24 og 25 omfatter midlertidig skiltning og hastighedsbegrænsninger og derfor vurderes trafiksikkerheden kun at blive påvirket begrænset.

Projektområdet anvendes i dag til landbrug og har begrænset rekreativ brug. Ved etablering af solcelleanlægget og batterianlægget indhegnes de tekniske anlæg og der etableres afskærmende bevoksninger omkring anlægget. Generelt vil oplevelsen af det åbne landskab blive ændret med projektets opførelse, men der vil stadig være gående og cyklende adgang på de eksisterende veje og Brønderslev Kommune er derfor enig i og vurderer, at der ikke er en væsentlig påvirkning af befolkningens rekreative interesser, idet jagtinteresserne dog kan blive påvirket moderat, men ikke væsentligt.

## **Menneskers sundhed**

Solcellepanelerne har en antirefleks overfladebehandling, hvilket reducerer risikoen for genskin fra solpanelerne samtidig med at solcellepanelets effektivitet afhænger af, at så meget sollys som muligt kan trænge ind i panelet. Ved fuld sol hele året og under forudsætning af, at der ikke som en del af projektet blev lavet beplantningsbælter, vil enkelte boliger, veje og Nordjylland Ultra Light Flyveklub kunne blive udsat for genskin, hvis der opføres solceller på faste stativer. Da dette betragtes som værst tænkelige tilfælde og det reelle genskin vil være betydeligt lavere, er Brønderslev Kommunes samlede vurdering at konsekvensen for menneskers sundhed er begrænset.

Projektområdet er beliggende i det åbne land omgivet af arealer med landbrugsdrift, natur og spredt bebyggelse. Skyggekastberegninger viser, at flere nabobeboelser kan blive udsat for skyggekast fra vindmøllerne over 10 timer pr. år. For at afværge denne påvirkning, stilles vilkår 27 om et skyggekontrollsystem for at sikre, at de berørte boliger ikke modtager mere end maksimalt 10 timers skyggekast om året.

Projektet kan påvirke menneskers sundhed med støj og vibrationer fra nedramning af solcellestativer i anlægsfasen. Støjen opleves kraftigst, når anlægsaktiviteterne er tæt på boliger, men da den er kortvarig, vil påvirkningerne være begrænset og ikke væsentlig.

I driftsfasen vil vindmøller og tekniske anlæg i forbindelse med solceller og batterier udsende støj. Beregninger og vurderinger af støj fra vindmøllerne, solcellerne og

batterianlægget viser, at de vejledende grænseværdier overholdes hvorfor påvirkningen vurderes ikke at være væsentlig, men Brønderslev Kommune er enig i at påvirkningen af menneskers sundhed er moderat negativ pga. menneskers høje sårbarhed overfor støj.

### **Risiko for ulykker**

Batterianlægget medfører risici for uheld med brand. Der udarbejdes som en del af projektet en beredskabsplan og beredskabet etablerer omfattende forholdsregler og sikkerhedsprocedurer, samtidig med at sandsynligheden for brand er lille, da der er effektiv ventilering, trykaflastning, brandslukningssystemer og overvågningssystemer i forbindelse med anlægget. Hvis en container med batterier alligevel brænder, bekæmpes spredning af branden med vand på omkringliggende arealer, samtidig med at containerne er placeret med en afstand, der bevirker at en evt. brand ikke breder sig. Battericontainere placeres på dobbeltmembran med udledning af bekæmpelsesvand til opsamlingsbassin jævnfør vilkår 21 og vilkår 23. Samlet vurderer Brønderslev Kommune at risikoen for ulykker derfor er begrænset og ikke væsentlig.

### **Offentliggørelse**

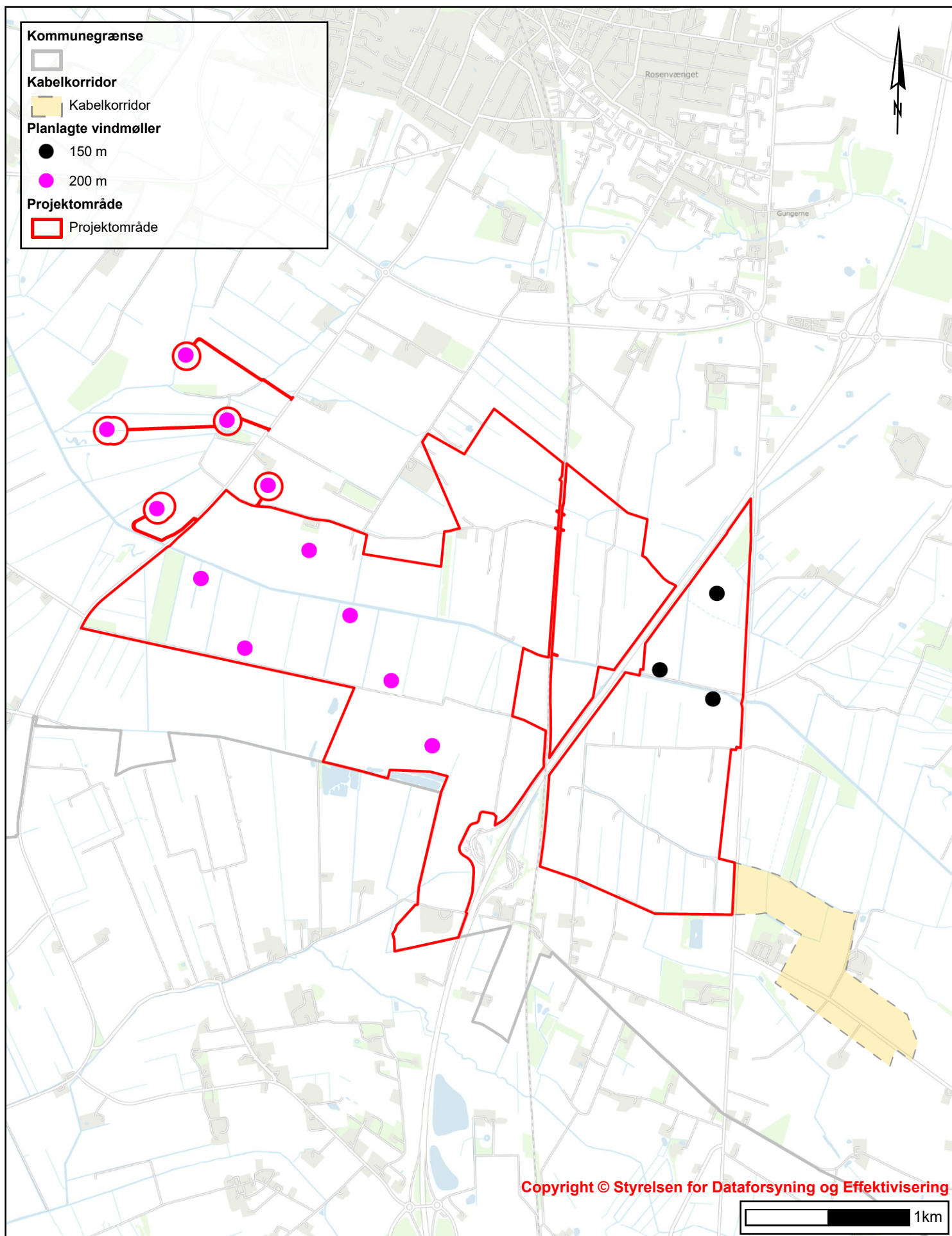
VVM-tilladelsen offentliggøres på Brønderslev Kommunes hjemmeside den **XXX** sammen med klagevejledning, afgrænsning og miljøkonsekvensrapporten.

Tilladelsen kan påklages efter vedlagte klagevejledning.

Med venlig hilsen

**Mikael Jensen**

*Planlægger  
Plan og Byg*



**BRØNDERSLEV KOMMUNE**



Teknik & Miljø  
Ny Rådhusplads 1  
9700 Brønderslev

**VVM-tilladelse til Brønderslev Energipark**  
Oversigtskort over projektområde

Målestoksforhold: 1:30.000

## Klagevejledning - Miljøvurderingsloven

Kommunens tilladelser efter miljøvurderingslovens § 25 (VVM-tilladelser) kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet jf. miljøvurderingslovens § 49, stk. 1.

### Hvad kan der klages over?

En klage over en § 25-tilladelse kan angå både retlige spørgsmål og skønsspørgsmål (fuld prøvelse). Klagenævnet kan både vurdere, om afgørelsen er lovlig, og om den er hensigtsmæssig og rimelig på baggrund af den gældende lovgivning.

### Hvem kan klage?

- Miljøministeren
- Enhver med retlig interesse i sagens udfald
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.

### Hvornår udløber klagefristen?

Klagen skal være indsendt via Klageportalen senest 4 uger efter at afgørelsen har været offentligt bekendtgjort. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller en helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

### Hvordan klager jeg?

Du kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet gennem klageportalen. Du logger på klageportalen med MitID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Brønderslev Kommune i Klageportalen.

- [Klageportalen](#)

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på [mfkn@naevneneshus.dk](mailto:mfkn@naevneneshus.dk).

- [Vejledning om fritagelse for brug af klageportalen](#)

### Klagegebyr

For behandling af klager skal du betale et gebyr. Gebyrets størrelse differentieres, alt efter om du er en borger eller en virksomhed/organisation. Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr.

Du får dit gebyr tilbagebetalt, hvis:

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- du får helt eller delvist medhold i din klage eller

- din klage afvises som følge af overskredet tidsfrist, manglende klageberettigelse eller fordi din klage ikke er omfattet af klagenævnets kompetence.

### **Kan afgørelsen udnyttes, hvis der klages?**

En klage har ikke opsættende virkning medmindre klagenævnet beslutter andet. Det vil sige, at kommunens afgørelse kan udnyttes mens klagesagen behandles. Det er dog på egen risiko at udnytte afgørelsen, da den kan omgøres af klagenævnet.

### **Domstolsprøvelse**

Hvis du ønsker at få kommunens eller klagemyndighedens afgørelse prøvet ved domstolene, skal du anlægge sag inden 6 måneder efter, at kommunens eller klagemyndighedens afgørelse er meddelt.

Uanset om der anlægges retssag, er man forpligtiget til at rette sig efter klagenævnets afgørelse, indtil domstolen måtte bestemme andet.