



Rådhuset, Rådhuspladsen 2, 8100 Aarhus C

Aarhus Vand A/S
Gunnar Clausens Vej 34
8260 Viby J

Att.: Anne Lausten
E: anne.lausten@aarhusvand.dk

20-02-2024
Side 1 af 30

FORSLAG TIL VVM-TILLADELSE TIL ETABLERING AF NYT REGNVANDBASSIN VED ORMSLEVVEJ I VIBY

TEKNIK OG MILJØ
Aarhus Kommune

Aarhus Kommune udsteder hermed tilladelse til etablering og drift af nyt regnvandsbassin ved Ormslevvej i Viby i henhold til § 25 i bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter nr. 4 af 3. januar 2023 (herefter: "miljøvurderingsloven").

Rådhuset, Rådhuspladsen 2
8100 Aarhus C

Telefon: 89 40 44 00
Direkte telefon: 29 27 65 84

1. Baggrund og sagsforløb

Direkte e-mail: renya@aarhus.dk
www.aarhus.dk

Aarhus Vand A/S har 25. februar 2021 ansøgt om anlæg og drift af et nyt regnvandsbassin ved Ormslevvej i området mellem Viby Renseanlæg og Aarhus Syd Motorvejen.

Regnvandsbassinet planlægges etableret som led i Aarhus Kommunes strategi i forhold til håndtering af de stigende regnmængder både i hverdagsituationen og under skybrud. Som en væsentlig del af denne strategi gennemføres adskillelse af regn- og spildevand af ca. 500 ha fælleskloakeret område i Viby.

For at sikre mindst mulig påvirkning af natur, vandmiljø og biodiversitet er det nødvendigt, at der etableres et nyt regnvandsbassin, for at forsinke og rense regnvandet inden vandet langsomt og kontrolleret ledes videre til Døde Å, via Brabrand Sø til Aarhus Å til Aarhus Bugt.

Ved at lede regnvandet gennem et regnvandsbassin vil der ske en bundfældning af sediment og omsætning af næringsstoffer inden udledning.

Ansøgningen er indsendt i henhold til miljøvurderingsloven. Projektet er omfattet af:

- Bilag 2, pkt. 10 g): Infrastrukturprojekter. Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Aarhus Vand A/S har ansøgt Aarhus Kommune om at gennemføre en frivillig VVM-proces som grundlag for realisering af projektet. Dette sker med baggrund i §15, stk. 1, nr. 3, jf. § 19, stk. 4 i miljøvurderingsloven der fastslår, at projekter omfattet af lovens bilag 2 og som forventes at kunne få en



væsentlig indvirkning på miljøet ikke må realiseres, før der er gennemført en miljøkonsekvensvurdering.

20-02-2024
Side 2 af 30

Samtidig med miljøvurderingsprocessen gennemføres en planproces med udarbejdelse af en ny lokalplan nr. 1157 for det nye regnvandsbassin ved Ormslevvej samt arealerne for det eksisterende Viby Renseanlæg, hvor arealerne på sigt ligeledes skal anvendes til regnvandsbassin, samt Vårkjæret, hvori der sikres en skybrudsvej.

I lokalplanen udlægges projektområdet til teknisk anlæg med det hovedformål at skabe mulighed for regnvandshåndtering i et bassinanlæg.

Aarhus Kommune har den [indsæt dato] godkendt lokalplan nr. 1157 Ormslevvej 155, Viby Renseanlæg, der udgør det nødvendige plangrundlag for nærværende projekt.

2. Beskrivelse af projektet

Projektet omfatter etablering og drift af et nyt vådt regnvandsbassin ved Ormslevvej i Viby. Det samlede projektområde udgør ca. 65.000 m² (se Figur 1).



Figur 1: Oversigtskort over projektområdet med det eksisterende regnvandsbassin og vandløbene Døde Å, Bøgeskov Bæk og Børup Grøft.

På grund af terrænforholdene bliver det nye regnvandsbassin delt i en vestlig og østlig del, hvor der begge steder vil være et permanent vandspejl (se Figur 2). Opdelingen af regnvandsbassinet er nødvendig, da der er stor



højdeforskel mellem den vestlige og østlige del af området. Med en deling af regnvandsbassinet, er det muligt at få det maksimale bassinvolumen til rensning og tilbageholdelse af regnvandet, inden det udledes til Døde Å.

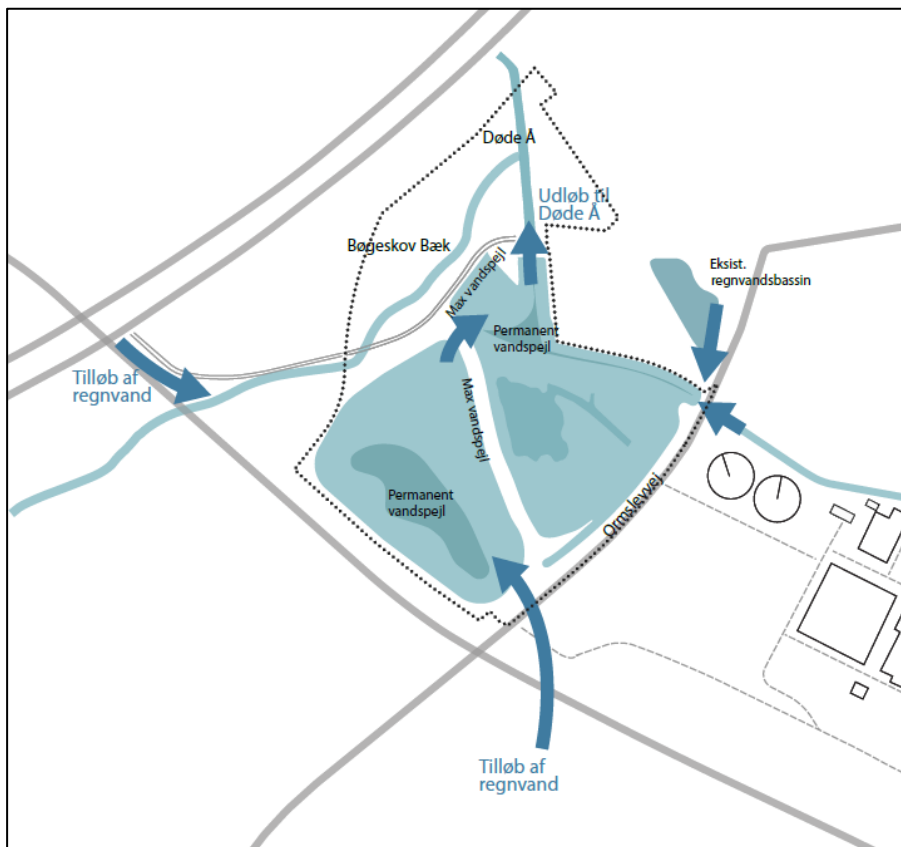
20-02-2024
Side 3 af 30

Delingen af regnvandsbassinet sker ved etablering af en nord-sydgående jordvold. Dette betyder, at den vestlige side af regnvandsbassinet får et højereliggende vandspejl end den østlige side. Regnvandsbassinet får et samlet stuvningsvolumen på ca. 68.500 m³ og et permanent vådt volumen på ca. 7.000 m³.

Regnvandsbassinet vil med et permanent vandspejlsniveau i både den vest- og østlige del fremstå som søer (se Figur 2).

På Figur 2 er regnvandets vej gennem regnvandsbassinet fra indløb til udløb vist med blå pile. Der er indløb til den vestlige del af regnvandsbassinet i det sydvestlige hjørne ud mod Ormslevvej/Ravnsbjergvej og udløb til den østlige del af regnvandsbassinet i det nordøstlige hjørne.

I den østlige del af regnvandsbassinet er der indløb til bassinet fra den åbne kanal på Viby Renseanlæg i den sydlige ende af bassinet og et eksisterende regnvandsbassin øst for bassinet. Der er udløb fra regnvandsbassinet til Døde Å i den nordlige ende af bassinet.



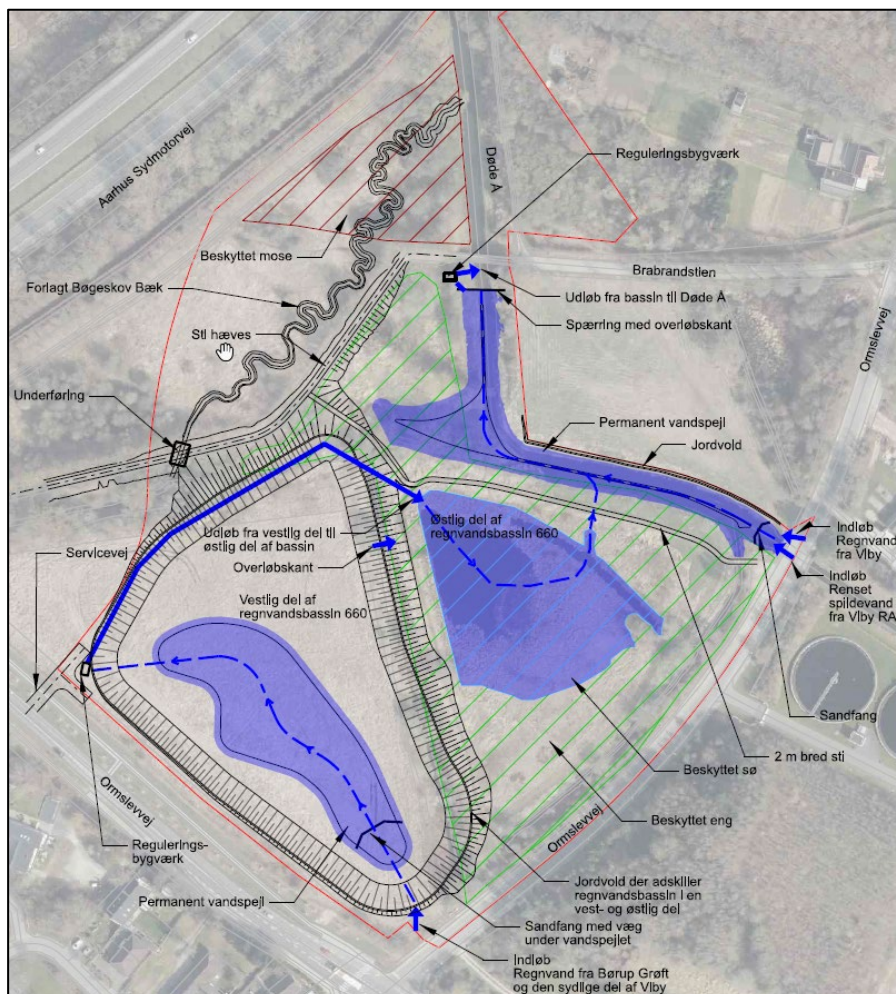


Figur 2: Figuren er en skitse der viser vandets vej gennem regnvandsbassinet fra indløbene i den vest- og østlige del af regnvandsbassinet til udløbet i Døde Å. Regnvandsbassinets to dele er adskilt af en jordvold. Udbredelsen af det permanente vandspejl er markeret med mørk blå markering og det maksimale vandspejl med en lys blå farve. Indløb til den vestlige del af bassinet sker fra Desuden ses en skitse af den forlagte Bøgeskov Bæk nord for Brabrandstien. Indløb til den østlige del af bassinet sker fra et eksisterende regnvandsbassin og kanalen langs med Viby renseanlæg, der ses mod sydøst på figuren.

20-02-2024
Side 4 af 30

Den vestlige del af regnvandsbassinet etableres således, at Børup Grøft, som ligger i et åbent forløb gennem projektområdet, inddrages som en del af regnvandsbassinet på strækningen mellem ind- og udløb fra regnvandsbassinet. Umiddelbart ud for indløbet til regnvandsbassinet etableres et sandfang under det permanente vandspejl (se Figur 1). Sandfanget er ikke synligt.

Projektet ses i detaljer på Figur 3.



Figur 3: Detaljeret skitse af projektets omfang hvor hhv. den vest- og østlige del af regnvandsbassinet fremgår med udbredelsen af det permanente vandspejl vist med blå farve. Forløbet



af den forlagte del af Bøgeskov Bæk mellem underføringen under Brabrandstien og Døde Å fremgår også. Grøn skravering er § 3-beskyttet engareal og brun skravering er § 3-beskyttet mose. En ny 2 meter bred sti med et forløb gennem den del østlige del af regnvandsbassinet, er markeret. De blå pile viser vandets vej gennem bassinet.

20-02-2024
Side 5 af 30

Fra indløbet ledes vandet gennem den vestlige del af regnvandsbassinet til udløbet ind til den østlige del af bassinet, via et underjordisk reguleringsbygværk i den nordlige ende af regnvandsbassinet (se Figur 2 og Figur 3).

Reguleringsbygværket styrer vandstanden i regnvandsbassinet både det permanente vandspejl og det maksimale vandspejl. Der er indbygget en overløbskant, der sikrer, at det maksimale vandspejl ikke overstiger kote + 6,0. Fra reguleringsbygværket ledes vandet til den østlige del af regnvandsbassinet via en ledning (se Figur 2 og Figur 3).

For at få etableret det nødvendige våd- og forsinkelsesvolumen i regnvandsbassinet er det nødvendigt at forlægge Bøgeskov Bæk på nordsiden af Brabrandstien, hvor den tilsluttes Døde Å (se Figur 2 og Figur 3).

Det nye forløb af Bøgeskov Bæk anlægges som et mæandrerende terrænnært forløb gennem arealet fra underføringen af Brabrandstien til udløbet i Døde Å. Vandløbet anlægges med variation i fald, bundbredde og med høller og stryg, så vandløbet vil have en naturlig dynamik med varierende strømhastighed. I Døde Å nedstrøms Bøgeskov Bæks nye udløbspunkt anlægges et midlertidigt sandfang til opsamling af den jord, som vil erodere fra den udgravede vandløbsstrækning. Herved undgås sedimentaflejringer nedstrøms i vandløbssystemet.

Den østlige del af regnvandsbassinet vil som i dag fortsat fungere som regnvandsbassin og vil kunne stuve vand til kote +2.45, inden der forekommer overløb ved spærringen med en overløbskant på tværs af Døde Å. Overløbskant er placeret umiddelbart opstrøms broen, der fører Brabrandstien over Døde Å (se Figur 2 og Figur 3). Der udlægges større sten op ad spærringens sider på nedstrøms side, således at erosion i Døde Å undgås.

Døde Å inddrages som en del af regnvandsbassinet mellem ind- og udløb, og dens status som å på denne strækning ophæves. Der etableres sandfang ved indløbet til regnvandsbassinet ved Ormslevvej.

Udløb fra regnvandsbassinet sker til Døde Å. Der skal ske en oprensning af den del af Døde Å, som inddrages som en del af regnvandsbassinet, og der etableres en lille jordvold langs skel ved østsiden af bassinet for at sikre nabomatriklen mod oversvømmelse.

Der etableres et underjordisk reguleringsbygværk vest for spærringen til Døde Å.

Reguleringsbygværket sikrer, at udløbsvandføringen fra regnvandsbassinet til Døde Å ikke overstiger 700 l/s.



20-02-2024
Side 6 af 30

Reguleringsbygværket etableres med dykket indløb, så eventuelle flydestoffer som fx olie-film eller skum fra brandslukning ikke ledes til Døde Å. Spærringen sikrer samtidig, at udløbsvandet ikke løber bagom reguleringsbygværket og ud i Døde Å. Spærringen etableres som en spunsvæg.

Begge reguleringsbygværker etableres med dykket indløb, så eventuelle flydestoffer som fx olie-film eller skum fra brandslukning dermed ikke til Døde Å. Der indbygges et spjæld, så der er mulighed for aflukning af udløbet til hhv. den vestlige del af bassinet og til Døde Å.

Der er behov for at hæve Brabrandstien på den strækning over ca. 200 m. Dette for dels at undgå at stien oversvømmes, når vandspejlet i den østlige del af regnvandsbassinet overstiger den maksimale højde i kote +2,45 m, og dels for at kunne føre Bøgskov Bæk, i det nye forløb, under Brabrandstien.

Der etableres en to meter bred gangsti fra Ormslevvej til Brabrandstien i den østlige del af regnvandsbassinet, se Figur 3.

Stien etableres som en hævet træbro, på strækning hvor der er risiko for oversvømmelse og på øvrig forløb med en belægning af stenmel.

Gangstiens forløb kommer til at hænge sammen med det planlagte stisystem i området fra Vårkjæret til Ormslevvej. Den nye gangsti løber i samme tracé som den eksisterende trampesti.

I anlægsfasen etableres arbejdsplads med skurvogne, parkering og oplag af materialer på befæstet areal i den vestlige ende af Viby Renseanlæg.

Entreprenørmaskinerne parkeres uden for arbejdstiden på arealet, hvor regnvandsbassinet etableres.

Adgang til arbejdspladsen vil ske via eksisterende adgang fra Ormslevvej til rensningsanlægget, mens der etableres adgang til anlægsområdet fra Ormslevvej umiddelbart nord for krydset ved Ormslevvej/Ravnsbjergvej.

Forud for udgravning og etablering af selve den vestlige del af regnvandsbassinet skal Bøgskov Bæk forlægges til nord for Brabrandstien. Dernæst skal Brabrandstien hæves på en strækning på ca. 200 m. for at sikre denne mod oversvømmelse, og for at kunne føre vandløbet under stien.

I forbindelse med udgravning af den vestlige del af regnvandsbassinet indbygges velegnet jord i skråningsanlægget langs den sydlige del Brabrandstien. Samtidig påbegyndes etablering af jordvolden, der adskiller regnvandsbassinets to dele.

Opbygningen af volden foretages fra den vestlige del af bassinet, således der ikke køres med gravemaskiner i det § 3-beskyttede engområde øst for jordvolden.



20-02-2024
Side 7 af 30

Imens anlægsarbejderne står på, ledes det vand der i dag løber i Børup Grøft via eksisterende kanal langs med Ormslevvej til det eksisterende regnvandsbassin i den østlige del af projektområdet.

Efter anlæg af regnvandsbassinet ledes vandet fra Børup Grøft ind i den vestlige del af bassinet som vist på Figur 1.

Regnvandsbassinet etableres med tæt bund af ler for at sikre et permanent vandspejl.

Bassinets bund skal have en vægt, der opdriftssikrer bunden i forhold til det ønskede vandspejl i regnvandsbassinet.

Der udlægges et dræn under lermembranen, som udelukkende kommer i funktion i forbindelse med oprensning af bassinet, ca. hvert 20. år.

Der vil i anlægsfasen være behov for at tørholde udgravningen ved midlertidig grundvandssænkning af det terrænnære grundvand. Grundvandet vil stå højest i vinteren/foråret fra ca. november – marts, og mængden af indtrængende vand, der skal pumpes vil derfor variere afhængigt af årstiden.

Generelt vurderes behovet for grundvandssænkning at være begrænset. Under grundvandssænkningen udledes de oppumpede vandmængder via et midlertidigt sandfang og olieudskiller til Aarhus Vand A/S' kloaksystem.

Der foretages en oprensning af Døde Å's forløb mellem Ormslevvej og spærringen ved Brabrandstien. Åen bliver på denne strækning en del af den østlige del af regnvandsbassinet.

Derudover oprenses det eksisterende regnvandsbassin for bundslam, grøde og sand for at opnå en bedre vandkvalitet og højne bassinets naturværdi. Oprensningen vil ske indenfor perioden 1. oktober til 1. marts af hensyn til mindst mulig påvirkning af flora og fauna.

Oprensningen foretages med gravemaskine, og for at skåne engen udlægges køreplader eller lign. Der foretages ikke yderligere gravearbejder i den østlige del af bassinet.

Det forventes, at ca. 60.000 m³ jord skal afgraves. Heraf forventes ca. 20.000 m³ at kunne genindbygges, mens ca. 40.000 m³ jord bortkøres til godkendt modtageanlæg.

Jorden genindbygges eller køres bort efterhånden som den afgraves. Det forventes, at der skal tilføres ca. 10.000 m³ ler til opbygning af lermembranen.

I anlægsperioden anvendes entreprenørmaskiner som fx gravemaskine og dumper.

Transport af jord til modtageanlæg vil ske på lastbiler, og det forventes, at der i perioder vil være op til tre entreprenørmaskiner samtidigt indenfor projektområdet. Der forventes til- og frakørsel af gennemsnitligt 20 lastbiler pr. dag i den periode, hvor jord afgraves og ler indbygges. Kørsel med jord og



materialer til og fra projektområdet vil ske via krydset Ravnsbjergvej/Ormslevvej, som har forbindelse til det overordnede vejnet.

20-02-2024
Side 8 af 30

Anlægsarbejdet forventes at kunne gennemføres over en periode på ca. 12 måneder, og vil alene blive udført på hverdage kl. 7-18. Ramning af spurs udføres på hverdage kl. 8-16 over en periode på 14 dage.

3. Høring

Aarhus Kommune har i overensstemmelse med bestemmelserne i miljøvurderingsloven afholdt høring af offentligheden og berørte myndigheder over Aarhus Vand A/S' s ansøgning og i forbindelse med afgrænsningen af miljøkonsekvensrapportens indhold (1. høringsfase). Høringen er foretaget i 3 uger fra den 20. april – 11. maj 2021.

Ligeledes har Aarhus Kommune afholdt høring af offentligheden og berørte myndigheder af miljøkonsekvensrapporten og udkast til VVM-tilladelse (2. høringsfase). Høringen er foretaget i [Indsæt antal uger, dage mv.] fra den [Indsæt dato for høringens start].

Aarhus Kommune har modtaget høringssvar i 1. høringsfase fra:

- Vejdirektoratet
- Viby Fællesråd
- Fem høringssvar fra private omboende

Kernen i høringssvarene fra offentligheden og de berørte myndigheder er

- Relationen mellem nærværende projekt og ønsket om etablering af ramper ved Ravnsbjergvej/Ormslevvej med tilslutning til Aarhus Syd Motorvejen. Det ønskes undersøgt, hvorvidt projektet påvirker den fremtidige mulighed for at etablere ovennævnte ramper.
- Den kumulative støjpåvirkning
- Sammenhængskraften og naturværdien både indenfor området og i relation til det omgivende miljø samt den fremtidige rekreative anvendelse.

De indsendte idéer og forslag er inddraget og behandlet i miljøkonsekvensrapporten.

Resumé af de indkomne høringssvar under 1. høringsfase fremgår af Aarhus Kommunes afgrænsningsnotat af 18. august 2021, der er vedlagt i bilag 1.

Aarhus Kommune har i 2. høringsfase modtaget høringssvar fra:



20-02-2024
Side 9 af 30

- [Indsæt afsender af hørings svar]

Resumé af de indkomne hørings svar under 1. hørings fase fremgår af vedlagte bilag 2.

3.1 *Indflydelsen på afgørelsen*

[Indsæt en beskrivelse af, hvordan resultatet fra høringerne er indgået i afgørelsen. Fx "De indkomne hørings svar har ikke givet anledning til ændring af VVM-tilladelsen." Eller fx "Det indkomne hørings svar fra xx har givet anledning til at ændre ...".

4. Tilladelse

Aarhus Kommune udsteder hermed tilladelse efter miljøvurderingslovens § 25 til anlæg og drift af nyt regnvandsbassin ved Ormslevvej i Viby, forlægning af Bøgeskov Bæk på strækningen nord for Brabrandstien og hævning af Brabrandstien på en strækning på ca. 200 m.

Afgørelsen meddeles på baggrund af bygherrens ansøgning, den offentliggjorte miljøkonsekvensrapport og resultaterne af de indkomne hørings svar fra parter, offentligheden og berørte myndigheder.

Tilladelsen meddeles til Aarhus Vand A/S, der er bygherre på projektet.

Tilladelsen meddeles på de vilkår, som fremgår af nærværende afgørelse i afsnit 5 nedenfor.

5. Vilkår for tilladelsen

Anlæg og drift skal ske indenfor de fysiske og miljømæssige rammer, som fremgår af miljøkonsekvensrapporten for nyt regnvandsbassin ved Ormslevvej i Viby af den 17. januar 2024.

For tilladelsen gælder følgende vilkår:

Generelt

1. Regnvandsbassinet, omlægning af Bøgeskov Bæk samt hævning af Brabrandstien skal etableres inden for de fysiske og miljømæssige rammer, som er angivet i miljøkonsekvensrapporten for nyt regnvandsbassin ved Ormslevvej, Viby af 17. januar 2024.
2. Anlægsarbejderne og oprensning af regnvandsbassinet i driftsfasen udføres i overensstemmelse med Aarhus Kommunes standardvilkår for regulering af støj og vibrationer ved bygge- og nedrivningsarbejder.



3. Anlægsarbejderne må udføres på hverdage i tidsrummet kl. 7-18. Spunsning må dog kun udføres på hverdage i tidsrummet kl. 8-16.
4. Kørsel med materialer og jord til og fra området skal ske via vejkrydset Ormslevvej/Ravnsbjergvej.
5. Der skal i anlægsfasen etableres afmærkning for bløde trafikanter langs den del af Ormslevvej der forløber langs den sydlige afgrænsning af projektområdet af hensyn til trafikikkerheden. Skiltningen skal ske efter aftale med vejmyndigheden.

20-02-2024
Side 10 af 30

Rekreative forhold

6. Der skal opsættes skiltning for midlertidig omkørsel af Ormslevvej i anlægsfasen, således der fortsat vil være forbindelse til stisystemerne omkring Brabrand søen.
7. Det skal opretholdes stipassage igennem området ved etablering af en ny 2m bred sti gennem den østlige del af regnvandsbassinet mellem Ormslevvej og Brabrandstien.

Natur

8. Der skal etableres erstatningsnatur for inddraget § 3-beskyttet eng og mose omkring den forlagte Bøgeskov Bæk og den vestlige del af regnvandsbassinet. Etableringen skal ske i henhold til § 3-dispensation, som meddeles af Aarhus Kommune.
9. Erstatningsnatur skal plejes ved årlige høslæt med fjernelse af det høstede materiale, alternativt ved etablering af afgræsning. Plejen skal sikre at arealet ved fjernelse af næringsstoffer og for at hindre tilgroning udvikler sig i retning af eng
10. Bundslam, grøde og næringsstoffer skal oprensnes i det eksisterende regnvandsbassin og den strækning af Døde Å, der skal indgå i den østlige del af bassinet. Oprensningen skal ske i henhold til § 3-dispensation, som meddeles af Aarhus Kommune.
11. Der skal etableres en faunapassage med mindst én tør banket, hvor Bøgeskov Bæk føres under Brabrandstien, så der er passagemulighed for odder og andre dyr, der følger vandløbet.
12. Tre piletræer, der er udpeget i miljøkonsekvensrapporten, må kun fældes i perioden 1. september til 31. oktober for at undgå at forstyrre



20-02-2024
Side 11 af 30

potentielle, ynglende eller rastende flagermus. Hvis der er behov for at fælde træet mellem 1. juni og 1. september, skal der udføres en flagermusundersøgelse med lytteudstyr, så det sikres, at der ikke er ynglende eller rastende flagermus i træet.

13. Der skal gennemføres veteranisering af mindst tre ege- og asketræer i den nordøstlige del af projektområdet eller på Viby Renseanlægs grund. Veteranisering kan f.eks. ske ved at fjerne bark på træet og påføre skader med en motorsav (dybe snit ca. 4 m oppe i stammen). Veteranisering skal udføres inden de tre piletræer, der er udpeget i miljøkonsekvensrapporten, fældes.
14. Der skal gennemføres tiltag for at forbedre det eksisterende regnvandsbassins (den østlige del) potentiale som ynglested for padder ved at oprense bassinet og fjerne eksisterende rørsumpsvegetation omkring bassinet. Ved at bevare den fladvandede zone og lægge stendynger og dødt ved nær bassinet, skabes der yderligere raste- og overvintringssteder nær regnvandsbassinet.

Jord og grundvand

15. Der må ikke ske oplag af brændstof og andre kemikalier til entreprenørmaskiner mv. indenfor projektområdet. Eventuelt oplag vil ske på Viby Renseanlæg iht. Aarhus Kommunes forskrift om opbevaring af olier og kemikalier.
16. Bygherre skal sikre, at samtlige entreprenører skal udarbejde en beredskabsplan, hvor der redegøres for håndtering af miljøfremmede stoffer samt eventuelle spild. Beredskabsplanen skal være udarbejdet inden anlægsarbejderne påbegyndes.
17. Bassinets vestlige del, der afgraves i forbindelse med nærværende projekt etableres med en lermembran på 1 m's tykkelse i bunden og ½ m's tykkelse i siderne til 20 cm over maksimalt vandspejlsniveau med henblik på at gøre bassinet tæt og hindre eventuel nedsivning af regnvand til grundvandet.
18. Oprenset materiale fra bassinets østlige del skal på det foreliggende bortskaffes som jord uden for kategori. Bortskaffelsen skal anmeldes til Aarhus Kommune via Flytjord.dk. Inden eventuel omkringliggende jord håndteres, skal der udtages jordprøver, der dokumenterer, at der ikke er efterladt forurening.



19. Grundvand der bortpumpes for at tørholde udgravningen til regnvandsbassinet i anlægsfasen, skal ledes via sandfang og olieudskiller inden tilslutning til offentlig kloak.

20-02-2024
Side 12 af 30

Overfladevand

20. Regn- og overfladevand, der udledes fra regnvandsbassinet i driftsfasen, skal bortledes til recipienten Døde Å i overensstemmelse med vilkår i udløsningsstilladelse til projektet.
21. For at minimere sedimenttilførsel til Døde Å i anlægsfasen ledes regn- og overfladevand fra arbejdsarealerne gennem det eksisterende regnvandsbassin og/eller der etableres sandfang inden udløb til Døde Å.
22. Ved udløb fra den østlige del af bassinet til Døde Å etableres erosionssikring ved udlægning af en stenpude i vandløbsbund og -sider.
23. Ved omlagt Bøgeskov Bæk anlægges et sandfang lige efter udløbet til Døde Å. Over en ca. 10 m lang strækning uddybes vandløbsbunden til kote -1 m i forhold til den generelle bundlinje i vandløbet, og det udgraves med en bundbredde på ca. 3 m. Sandfanget skal tømmes efter behov

6. Begrundelse for afgørelsen

Afgørelsen er truffet på baggrund af bygherrens ansøgning, miljøkonsekvensrapporten, og resultatet af de høringer, der er foretaget.

Tilladelsen meddeles under forudsætning af, at projektet ikke afviger fra bygherres projektbeskrivelse og herunder de foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.

Nedenfor gennemgås Aarhus Kommunes begrundelse for tilladelsen for.

6.1 Planforhold

Projektområdet er omfattet af Aarhus Kommuneplan 2017. Området er beliggende i landzone og er i dag ikke omfattet af en kommuneplanramme. Aarhus Kommune har udarbejdet et forslag til et kommuneplantillæg, hvor arealanvendelsen i projektområdet udlægges til tekniske anlæg, der kan muliggøre etablering af regnvandsbassinet.

Projektområdet er beliggende inden for eksisterende lokalplan nr. 83 "Offentligt område i Dødeådal og mellem Høskoven og Viby Ringvej". Lokalplanen rummer ikke mulighed for realisering af regnvandsbassinet, og Aarhus



Kommune har derfor udarbejdet et forslag til ny lokalplan 1175 for anlæg af regnvandsbassinet i projektområdet, samtidig med udarbejdelse af kommuneplantillægget. Kommuneplan- og lokalplanprocessen koordineres med nærværende miljøvurderingsproces.

20-02-2024
Side 13 af 30

I Aarhus Kommuneplan 2017 er der udpeget friluftsområder, potentielle friluftsområder og blå-grønne forbindelser. Projektområdet er beliggende indenfor et område, der er udpeget som potentielt friluftsområde, og som står i forbindelse med et større udpeget friluftsområde, der omfatter Brabrand Sø og omgivelserne omkring søen, Døde Å, Viby Høskov m.m.

Projektområdet er yderligere beliggende indenfor område udpeget som blå-grønne forbindelser. De blå-grønne forbindelser skal understøtte en større sammenhæng mellem eksisterende og potentielle områder med beplantning, parker, grønne områder, vand, natur, rekreative ruter og opholdsmuligheder, og udpegningen skal understøtte en planlægning, der tager udgangspunkt i de landskabelige træk og viderefører naturgivne sammenhænge.

Da anlæg af regnvandsbassinet ved Ormslevvej vil ske indenfor et potentielt friluftsområde og blå-grønne forbindelser, og det samtidig kan fungere som et rekreativt grønt element med vand og natur, samt indgå i et netværk af grønne områder og stier som en grøn kile mellem Brabrand Sø og Viby Torv, vurderes det at være i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinjer for et grønnere Aarhus med mere blå.

I kommuneplanen indgår forskellige indsatser for at øge mobiliteten og transportsystemets kapacitet, herunder indsatser der fører til en mere effektiv udnyttelse af det eksisterende transportsystem. En af indsatserne omfatter ønsket om en ny motorvejstilslutning fra Ravnsbjergvej til Aarhus Syd motorvejen (Aarhus Kommune, 2017).

Aarhus Kommune har igangsat en indledende planlægning af et tilslutningsanlæg, men der er endnu ikke vedtaget nogen specifik udformning, og der er ikke udlagt en arealreservation for et eventuelt kommende vejanlæg.

I nærværende miljøkonsekvensrapport er regnvandsbassinet planlagt under hensyntagen til Aarhus Kommunes indledende placering af et nordgående rampeanlæg med henblik på at undgå eventuel konflikt, ved en senere realisering af vejanlægget.

Aarhus Kommune vurderer, at projektet, ved vedtagelsen af kommuneplantillæg og lokalplan 1157, vil være overensstemmelse med plangrundlaget.

6.2 Støj og vibrationer



Anlægsarbejderne og oprensning af regnvandsbassinet i driftsfasen udføres i overensstemmelse med Aarhus Kommunes standardvilkår for regulering af støj og vibrationer ved bygge- og nedrivningsarbejder, hvor anlægsarbejdet udføres på hverdage kl. 7-18. I dette tidsrum er der ingen støjgrænser.

20-02-2024
Side 14 af 30

Ramning af spuns ifm. etablering af bassinet udføres på hverdage kl. 8-16. Spunsning udføres over en kort periode på 14 dage. Derudover udføres almindeligt støjende jordarbejder. Støjpåvirkningen vurderes at være ubetydelig. Da der er relativ stor afstand til naboer, samt at Aarhus Kommunes vilkår for støj ved bygge- og anlægsarbejder overholdes.

Med en minimumsafstand på 70 m fra spuns til nærmeste ejendom vil der erfaringsmæssigt ikke være risiko for bygningskader som følge af eventuelle vibrationer.

Spunsning kan medføre komfortmæssige vibrationer over grænseværdien ud til en afstand på 100 m, men oftest opleves disse ikke ud over en afstand på ca. 30-50 m. To ejendomme på Bøgeskov Høvej ligger inden for en afstand af 100 m, men længere væk end 50 m. Påvirkningen fra vibrationer i anlægsfasen vurderes at være ubetydelig.

Aarhus Kommune vurderer, at støjbelastningen i forbindelse med anlægsaktiviteterne kan ske uden væsentlig påvirkningen når de udføres i overensstemmelse med Aarhus Kommunes standardvilkår for regulering af støj og vibrationer ved bygge- og nedrivningsarbejder overholdes. Der stilles således vilkår om overholdelse af Aarhus Kommunes standardvilkår og tidsrum for anlægsaktiviteterne.

6.3 Trafik

Transport af materialer samt til og bortkørsel af jord fra projektområdet vil generere mere trafik på vejnettet i anlægsperioden. Kørsel med materialer til og fra området vil ske via Ormslevvej/Ravnsbjergvej, der er en større vej med forbindelse til det overordnede vejnet. Den del af Ormslevvej, der forløber fra krydset Ormslevvej/Ravnsbjergvej/Bøgeskov Høvej mod øst på sydsiden af projektområdet, er spærret for gennemkørende trafik bortset for busser og cykler, hvilket hindrer kørsel til projektområdet via boligområdet Høskov Mark beliggende mod øst. Der forventes ikke at være behov for midlertidig lukning/afspærring af veje i anlægsperioden.

Der vil være flest lastbiler i forbindelse med afgravning af jord og indbygning af grus/sand. Jord afgraves og bortkøres successivt, hvorfor transporten vil fordele sig over hele dagen. Der forventes ca. 20 daglige transporter med lastbiler, svarende til gennemsnitligt 2 lastbiler pr. time i perioden kl. 7-18.



20-02-2024
Side 15 af 30

Anlægsarbejderne tager samlet ca. 12 måneder, hvor hovedparten af jordkørslen forventes at foregå over en periode på ca. 9 mdr. Set i lyset af den eksisterende trafikbelastning på Ormslevvej/Ravnsbjergvej forventes anlægstrafikken ikke at påvirke trafikafviklingen hverken i eller udenfor myldretiden.

Trafikken afvikles i krydset Ormslevvej/Ravnsbjergvej via lysregulering, hvilket er en trafiksikker løsning. De trafikale påvirkninger som følge af projektet vurderes samlet set at være ubetydelige.

Der er cykelsti langs den del af Ormslevvej, der krydser under motorvejen, og nord for denne forbindelse til stisystemerne omkring Brabrandssøen. Der vurderes ikke at være øget risiko for trafiksikkerheden for bløde trafikanter (cyklister og fodgængere) på denne strækning. Der er ikke cykelsti langs den del af Ormslevvej der forløber langs den sydlige afgrænsning af projektområdet. Der etableres derfor afmærkning for bløde trafikanter under anlægsfasen af hensyn til trafiksikkerheden.

Aarhus Kommune vurderer, at der i miljøkonsekvensrapporten er redegjort på påvirkningerne som følge af den øgede trafikbelastning i anlægsfasen, og at der ikke vurderes at være væsentlige gener og/eller miljøpåvirkninger fra trafikken i forbindelse med etablering af regnvandsbassinet ved overholdelse af de foreslåede afværgeforanstaltninger.

Der stilles vilkår om at kørsel med materialer og jord til og fra området skal ske via vejkrydset Ormslevvej/Ravnsbjergvej samt at der etableres afmærkning for bløde trafikanter under anlægsfasen langs Ormslevvej på sydsiden af projektområdet.

6.4 Landskab/visuelle forhold

Landskabet inden for projektområdet er en del af den gennemgående dalstruktur, der skaber forbindelse mellem Århus by og det omkringliggende landskab. Dalstrukturen er i Aarhus Kommuneplan 2017 udpeget som en del af det bevaringsværdige landskab, men vurderes i høj grad at være præget af områdets bymæssige bebyggelse og infrastrukturanlæg, ligesom terrænet i høj grad fremstår modelleret. Landskabet vurderes derfor at have en middel landskabsværdi, og kun i nogen omfang at være sårbar over for fysiske ændringer.

Det vurderes, at anlægsarbejdet vil medføre en høj grad af visuel forstyrrelse i form af jordbearbejdning og terrænmodellering i forbindelse med etablering af regnvandsbassinet samt forlægning og justering af vandløb. Da områdets landskabsværdi og sårbarhed over for fysiske ændringer er begrænset og anlægsfasen er relativ kort (ca. 1 år) vurderes påvirkningen af landskabets karakter og visuelle forhold at blive moderat.



20-02-2024
Side 16 af 30

Etablering af regnvandsbassinet vil medføre ændringer i det eksisterende terræn. Ændringerne vurderes i miljøkonsekvensrapporten at medføre en neutral eller positiv påvirkning på landskabets eksisterende karakter og visuelle forhold. Dette begrundes i at ændringerne sker i et landskab, der i forvejen er kendetegnet ved et modelleret terræn, ligesom ændringerne vurderes at bidrage positivt til landskabets visuelle karakter i form af styrkede visuelle sammenhænge på tværs af landskabet, genslyngning af Bøgeskov Bæk til et mere naturligt forløb, ligesom regnvandsbassinet tilfører landskabet et rekreativt udtryk, hvor dele af bassinet vil fremstå med permanent vandspejl.

Aarhus Kommune vurderer på baggrund af miljøkonsekvensrapporten, at der ikke vil være væsentlige påvirkninger på landskabet, hverken i anlægsfasen eller efter etablering af det nye regnvandsbassin, forlægning af Bøgeskov Bæk og hævnning af Brabrandstien.

6.5 *Rekreative forhold*

Projektområdet indhegnes, og der vil ikke være offentlig adgang i anlægsperioden op til 1 år, og den rekreative brug af området herunder færdsel på stierne i projektområdet vil derfor være begrænset i denne periode. Der vil blive skiltet for midlertidig omkørsel af Ormslevvej, således der fortsat vil være forbindelse til stisystemerne omkring Brabrand Sø. Da det er muligt at benytte alternative cykle- og gangstier, og da den rekreative udnyttelse af området kun hindres midlertidigt i en kortere periode (ca. 1 år), vurderes påvirkningen af de rekreative interesser at være mindre i anlægsfasen.

I driftsfasen efter etablering af regnvandsbassinet er der fortsat muligt at færdes i området via Brabrandstien, der bibeholdes med et uændret forløb. Den eksisterende trampesti fra Brabrandstien til Ormslevvej anlægges i omtrentligt samme tracé og etableres hhv. som en hævet træbro, hvor der er risiko for oversvømmelse og på øvrig forløb med en belægning af stenmel.

Regnvandsbassinet designes med en kapacitet til at rumme regnvandet til hverdagsregn. I tilfælde hvor mængden af regnvandet overstiger kapaciteten i regnvandsbassinet, afledes regnvandet via overløb til Døde Å og videre til Brabrand Sø, Aarhus Å og til sidst Aarhus Bugt. Der vil således ikke ske oversvømmelse i projektområdet fra bassinet, og dermed ikke ske påvirkning af muligheden for rekreativ udnyttelse af projektområdet pga. oversvømmelse.

Regnvandsbassinet anlægges med rekreativ karakter og som et blåt element i et grønt område, der lever op til intentionerne i kommunens planer for området. I miljøkonsekvensrapporten er det desuden vurderet, at regnvandsbassinet ikke vil være egnet til udklækning af myg, og ikke vurderes at



medføre lugtgener i området, da der er begrænset risiko for stillestående vand.

20-02-2024
Side 17 af 30

Anlæg af regnvandsbassinet vurderes samlet set at øge den rekreative udnyttelse af området, hvorfor projektet samlet vurderes at medføre en positiv påvirkning af den rekreative værdi i området.

Aarhus Kommune vurderer, at der i miljøkonsekvensrapporten er redegjort for påvirkningerne på de rekreative interesser på passende vis, og det vurderes, at der ikke vil være væsentlige påvirkninger hverken under anlægsarbejderne og efter etablering af det nye regnvandsbassin med de foreslåede afværgeforanstaltninger. Der stilles vilkår om skiltning for midlertidig omkørsel af Ormslevvej i anlægsfasen, således der fortsat vil være forbindelse til stisystemerne omkring Brabrand søen og at stien på tværs af området etableres.

6.6 Natur og biologisk mangfoldighed samt bilag IV-arter

6.6.1 Beskyttet natur

Inden for projektområdet ligger tre § 3-beskyttede naturtyper; sø, eng og mose. Søen er et eksisterende regnvandsbassin fra 1994. Omkring bassinet ligger en eng med god naturtilstand. Lidt nord herfor ligger en mose med ringe naturtilstand. Øvrige dele af projektområdet er ikke beskyttet. Der er 3 vandløb i projektområdet. Døde Å går igennem projektområdet fra øst mod nord. Bøgeskov Bæk løber ind i projektområdet fra vest og udmunder i Døde Å. Fra syd kommer Børup Grøft, som udmunder i Bøgeskov Bæk/Døde Å.

Projektet medfører gravearbejde i en stor del af projektområdet, for at etablere et større regnvandsbassin opdelt i en vestlig og en østlig del. Dette vil påvirke inddraget areal og påvirke tilstand af § 3-beskyttede naturtyper, og projektet forudsætter en § 3-dispensation. Derudover skal Bøgeskov Bæk forlægges og Børup Grøft og Døde Å føres gennem henholdsvis den vestlige og østlige del af bassinet, og det vil medføre ændring af vandløbenes funktion.

I miljøkonsekvensrapporten er det oplyst, at der ved etablering af regnvandsbassin inddrages ca. 0,5 ha § 3-beskyttet eng, og forlægning af Bøgeskov Bæk vil inddrage ca. 0,1 ha 3-beskyttet mose.

Der er ligeledes oplyst, at der etableres erstatningsnatur i området. Det inddragede areal af mosen vil ændre tilstand til vandløb, og omliggende arealer vil blive til mose og eng. Det forventes, at en større del af mosen vil ændre tilstand imod eng med varierende fugtighed. Det nye bassin vil forøge arealet af sø i projektområdet fra 0,5 ha til 1,3 ha. Omkring den forlagte Bøgeskov Bæk etableres ca. 0,3 ha erstatningseng. Den vestlige del af bassinet



mellem permanent vandspejl og maksimalt vandspejl forventes at udvikle sig med fugtigbundsvegetation. Samlet vil dette areal udgøre ca. 1,3 ha. En samlet oversigt med areal før og efter projektets gennemførelse ses i Tabel 1.

20-02-2024
Side 18 af 30

Tabel 1: Oversigt med areal af beskyttet sø, eng og mose i projektområdet, nuværende forhold, inddragelse af beskyttet natur, erstatningsnatur og ny natur samt efter etablering af regnvandsbassin. Areal af erstatningsnatur af eng og mose er angivet samlet, da det er svært at forudsige det præcise areal af hver naturtype.

	Nuværende forhold	Inddrages i projektet	Erstatningsnatur/ny natur	Efter etablering
Sø	0,5 ha		0,8 ha	1,3 ha
Eng	1,6 ha	0,5 ha	0,3 ha	1,7 ha
Mose	0,4 ha	0,1 ha		
I alt	2,5 ha	0,6 ha	1,1 ha	3,0 ha

Af miljøkonsekvensrapporten fremgår det, at etablering af regnvandsbassin vil øge det samlede areal af beskyttet natur i projektområdet fra 2,5 ha til 3,0 ha. Forventet udbredelse af ny og eksisterende §-3 beskyttet natur efter projektets gennemførelse fremgår af Figur 4.



20-02-2024
Side 19 af 30



Figur 4: Forventet udbredelse af ny og eksisterende §-3 beskyttet natur efter projektets gennemførelse.

Ved omlægning af Bøgeskov Bæk genskabes de oprindelige forhold ved udlægning af grus og enkeltliggende kampesten samt udgravning af huller for at skabe naturlige fysiske forhold, som kan tilgodese et naturligt og varieret plante- og dyreliv. Generelt kan et vandløb retableres relativt hurtigt, når vandløbsstrækningen er fuld passabel, og vandløbet vil forventeligt inden for



et år være tilbage til naturlig tilstand. Der anlægges et sandfang for at forhindre spredning af sediment til Døde Å.

Børup Grøft er målsat med godt økologisk potentiale i vandområdeplanen, og der er derfor ansøgt om og opnået fravigelse fra miljømål ved Miljøstyrelsen. Døde Å er målsat til god økologisk tilstand i vandområdeplanen, og der er derfor ansøgt om og opnået fravigelse fra miljømål ved Miljøstyrelsen på den del af strækningen, der inddrages i den østlige del af bassinet. Det etableres erosionssikring ved udløb fra bassinet til Døde Å ved udlægning af en stenpude i vandløbsbund og -sider.

20-02-2024
Side 20 af 30

Aarhus Kommune vurderer samlet, at der med de foreslåede afværgeforanstaltninger ikke vil være en væsentlig påvirkning på § 3-beskyttet natur, hvorfor afværgeforanstaltningerne stilles som vilkår i § 25-tilladelsen. Gennemførelse af projektet kræver en dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3, som skal gives af Aarhus Kommune. Aarhus Kommune lægger til grund som forudsætning for § 25-tilladelsen, at der meddeles den nødvendige dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3.

6.6.2 Bilag IV-arter og andre dyrearter

Bilag IV-arten stor vandsalamander er registreret i det eksisterende regnvandsbassin i projektområdet i 2016. Arten blev eftersøgt intensivt ved feltundersøgelse i 2021 og blev ikke registreret. Der blev registreret tre arter af fredede padder; butsnudet frø, lille vandsalamander og skrubtudse. Der forventes at forekomme flere arter af flagermus (bilag IV-arter) i området, og der forekommer enkelte træer med potentiale som yngle- og rastesteder for flagermus. Regnvandsbassinet og vandløbene i projektområdet kan udgøre relevante fourageringsarealer for bilag IV-arten odder, selv om der ikke blev registreret spor af odder eller odderhuler i området ved feltundersøgelsen. Der yngler blishøne og grønbenet rørhøne i regnvandsbassinet i projektområdet, og begge arter er rødlistede som sårbar (VU).

Da der ikke er fundet stor vandsalamander i regnvandsbassinet siden 2016, vurderes det i miljøkonsekvensrapporten, at regnvandsbassinet med de nuværende forhold ikke udgør en egnet ynglelokalitet for arten. Bassinet vil som en del af projektet blive oprenset, hvilket vil ske i perioden mellem 1. oktober og 1. marts, så bassinet ikke påvirkes i paddernes yngleperiode. Paddernes levesteder på land omkring regnvandsbassinet vil blive midlertidigt forstyrret og ændret en del i anlægsfasen, så der er færre rastesteder tilbage umiddelbart efter anlægsfasen. Vegetationen vurderes dog hurtigt at indfinde sig igen efterfølgende (under et år). I miljøkonsekvensrapporten vurderes det, at det eksisterende regnvandsbassins potentiale som ynglested for padder forbedres ved at oprense bassinet og fjerne rørsumpsvegetationen omkring det. Og ved at bevare den fladvandede zone og lægge stendynger og dødt ved nær bassinet, vil det skabes raste- og overvintringssteder nær regnvandsbassinet, som kan øge regnvandsbassinet potentiale som



ynglehul yderligere. Samlet vurderes det i miljøkonsekvensrapporten, at områdets økologiske funktionalitet for stor vandsalamander vil være opretholdt.

20-02-2024
Side 21 af 30

Der skal fældes tre piletræer centralt i området. Et af de tre piletræer har synlige strukturer for flagermus, men de to andre potentielt kan have strukturer for flagermus. Træerne vil iht. miljøkonsekvensrapporten blive fældet i perioden 1. september til 31. oktober for at undgå at forstyrre potentielle, ynglende eller rastende flagermus. Som afværgeforanstaltning for fældning af de tre piletræer udføres veteranisering af fire ege- og asketræer i den nordøstlige del af projektområdet og sydlige del af Høskov. Samlet vurderes det i miljøkonsekvensrapporten, at områdets økologiske funktionalitet for flagermus fortsat vil være opretholdt, ved gennemførelse af de foreslåede afværgeforanstaltninger.

I forhold til odder vil anlægsarbejdet være midlertidigt og kun medføre støj og forstyrrelser i en begrænset tidsperiode. Området er allerede i dag støjpåvirket på grund af beliggenheden tæt ved Aarhus Syd Motorvejen. Det vurderes i miljøkonsekvensrapporten, at eventuelle dyr, som anvender området til rastested i anlægsfasen vil fortrække til de nærliggende og mere egnede naturarealer nord for projektområdet (Døde Å Enge) til rastested og fødesøgning mm. Områdets samlede økologiske funktionalitet for odder vurderes fortsat at være opretholdt i anlægsfasen. Der etableres en faunapassage med mindst én tør banket, hvor Bøgeskov Bæk føres under Brabrandstien, så der er passagemulighed for odder kan passere langs vandløbet.

Anlægsarbejdet kan forstyrre ynglende fugle, herunder blishøne og grønbenet rørhøne. Der skal etableres en spærring (spunsvæg) i Døde Å, hvor udløbet fra regnvandsbassinet til Døde Å etableres. Anlægsarbejdet forventes maksimalt at strække sig over 2 uger og foretages uden for arternes yngleperiode. Den samlede varighed af anlægsarbejdet forventes at være 12 måneder, og afhængig af opstartstidspunkt af projektet vil det påvirke en eller to ynglesæsoner. Størstedelen af anlægsaktiviteterne vil foregå i den vestlige del af projektområdet. Området ligger tæt ved Aarhus Syd Motorvejen, hvorfor fuglene i området er tilvænnet støj. Spunsarbejdet udføres i perioden 1. september til 1. marts for at tage hensyn til fuglenes yngletid. I miljøkonsekvensrapporten vurderes det, at påvirkningen af ynglende fugle i området at være ubetydelig, da både blishøne og grønbenet rørhøne kan få flere kuld på en sæson.

Aarhus Kommune vurderer, at der i miljøkonsekvensrapporten er redegjort for påvirkningerne på bilag IV-arter på passende vis, og at der ikke vurderes, at være væsentlige påvirkninger hverken under anlægsarbejderne eller efter etablering af det nye regnvandsbassin, såfremt de stillede vilkår overholdes, og at den økologiske funktionalitet for bilag IV-arterne stor vandsalamander, flagermus og odder opretholdes.



6.7 *Natura 2000-områder*

20-02-2024
Side 22 af 30

De nærmeste marine Natura 2000-områder er nr. 51 Begtrup Vig og kystområder ved Helgenæs og nr. 194 Mejl Flak. Begge områder ligger mere end 15 km fra udløbspunktet af Aarhus Å til Aarhus Bugt, og det er i miljøkonsekvensrapporten vurderet, at projektet ikke vil forringe tilstanden eller forhindre målsætningen om godt økologisk potentiale og god kemisk tilstand i vandområde nr. 03201 Aarhus Å. Det vurderes på denne baggrund, at projektet ikke medfører påvirkninger på de to marine Natura 2000-områder.

Der er foretaget en natura 2000-konsekvensvurdering af projektets påvirkning af Natura 2000-område nr. 233 Brabrand Sø med omgivelser, som ligger umiddelbart nedstrøms projektområdet for det nye bassin ved Ormslevvej. Natura 2000-området består af habitatområde H233 Brabrand Sø med omgivelser og har fem naturtyper og tre arter på udpegningsgrundlaget. Naturtyperne og arterne skal sikres gunstig bevaringsstatus, og områdets økologiske integritet skal sikres. Konsekvensvurderingen, der er vedlagt miljøkonsekvensrapporten viser, at udledningen af vand fra regnvandsbassinet ikke vil kunne skade naturtyperne bøg på muld, elle- og askeskov, egeblandskov og næringsrig sø. Derudover vurderes projektet ikke at skade tre habitatarter (stor vandsalamander, odder og damflagermus) på udpegningsgrundlaget.

I forhold til de nærliggende rigkær vurderes det, at projektet overvejende medfører ændringer, som vil være gunstige for tilstanden i rigkærene. Den vigtigste faktor er, at mængden af næringsstofferne fosfor og kvælstof i det udledte overfladevand samlet reduceres. Det vil have en positiv effekt på tilstanden i rigkærene, da vegetationen i rigkær er tilpasset og afhængig af næringsfattige forhold. Derudover vil den konstante udledning af overfladevand fra regnvandsbassinet udligne gennemstrømningen af vand i Døde Å, hvilket medfører færre dage, hvor gennemstrømningen overstiger kritisk flow, og Døde Å løber over sine bredder. Dette betyder mindre risiko for, at rigkærene oversvømmes. Det vurderes derfor samlet set, at projektet kan bidrage til at forbedre tilstanden i det nærmeste rigkær og vil sikre bevarelse af god naturtilstand i rigkæret nord for Brabrandstien. Projektet vil således heller ikke skade habitatnaturtypen rigkær.

Aarhus Kommune vurderer samlet, at der i miljøkonsekvensrapporten på tilstrækkeligt vis er redegjort på projektets påvirkninger på Natura 2000, og at projektet ikke vil medføre skade på Natura 2000.

6.8 *Jordforurening og jordhåndtering*

Ved etablering af regnvandsbassinet skal der afgraves en jordmængde på ca. 60.000 m³, hvoraf ca. 20.000 m³ forventes genindbygget i jordvolden



mellem den vestlige og østlige del af bassinet. Jorden genindbygges eller køres bort efterhånden som den afgraves.

20-02-2024
Side 23 af 30

Der gennemføres ikke afgravning i den østlige del af bassinet. Der foretages dog en oprensning af Døde Å's forløb mellem Ormslevvej og broen ved Brandstien, hvor åen på denne strækning bliver en del af den østlige del af regnvandsbassinet. Da det kan ikke udelukkes at sediment og bundslam kan være forurenet, vil det blive bortskaffet direkte i forbindelse med opgravningen til et godkendt modtageanlæg.

Ved drift af regnvandsbassinet skal sandfangene ved indløbene oprenses jævnligt. Det forventes, at det skal ske en gang hver tredje måned i perioden efter etablering af regnvandsbassinet, og at tømningfrekvensen vil reduceres efter en periode, så det sker efter behov. Sandfangene vil ikke fange alt sediment, hvorfor regnvandsbassinet også skal oprenses ca. hvert 20 år. Sedimentet forventes at være forurenet, og vil blive bortskaffet til godkendt modtageanlæg. Jorden vil blive bortkørt med det samme, og der vil ikke være behov for midlertidigt oplag.

Da håndtering, genanvendelse og bortskaffelse af jord og sediment sker iht. gældende lovgivning vurderer Aarhus Kommune, at der ikke vil være en miljømæssig påvirkning i forbindelse hermed. Der stilles vilkår til opbevaring af brændstof og kemikalier, og at der skal udarbejdes beredskabsplan med henblik på at sikre mod spild. Aarhus Kommune vurderer på baggrund heraf, at der er taget tilstrækkelige forholdsregler til sikring mod eventuelle spild.

6.9 Grundvand

Anlægsarbejdet består af almindeligt jordarbejde, og risikoen for påvirkning af grundvandet vurderes at være ubetydelig. Der vil ikke blive opbevaret brændstof og eventuelle andre flydende stoffer indenfor projektområdet. Eventuelt oplag vil ske på Viby Renseanlæg iht. Aarhus Kommunes forskrift for opbevaring af olier og kemikalier.

Der vil i anlægsfasen derfor være behov for at tørholde udgravningerne ved midlertidig grundvandssænkning evt. via sugespidsanlæg eller lænsning. Det oppumpede grundvand ledes via et midlertidigt sandfang og olieudskillere og udledes til offentlig kloak. Der vil være tale om kortvarige sænkninger af relativ kort varighed, og der vil derfor være tale om ubetydelige vandmængder, og der vurderes ikke at ske en påvirkning af grundvandsforekomsterne eller drikkevandsboringerne i området.

Bassinet etableres i et område med grundvandsspejl lige under terræn, og der vil i driftsfasen indstille sig en ligevægt mellem grundvandsspejlet og vandspejlet i bassinet. Da regnvandsbassinet etableres i niveau med det



eksisterende grundvandsspejl, vil projektet ikke give anledning til ændring af det terrænnære grundvandsspejl. Projektet vurderes således ikke at påvirke hverken kvantiteten eller kvaliteten af de lokale (terrænnære) eller regionale grundvandsforekomster i driftsfasen. Der forventes heller ikke en påvirkning af de dybe grundvandsforekomster, hvorfra det nærmeste vandværk indvinder drikkevand.

20-02-2024
Side 24 af 30

I anlægsfasen kan der være risiko for, at der sker spild med forskellige miljøfremmede stoffer, som ved nedsvivning igennem jorden kan medføre en påvirkning på grundvandet. For at undgå og mindske risikoen for spild stilles der vilkår om, at der ikke må opbevares brændstof og/eller kemikalier i projektområdet. Aarhus Kommune vurderer på baggrund heraf, at der er taget tilstrækkelige forholdsregler til sikring mod eventuelle spild.

Aarhus Kommune finder, at det i miljøkonsekvensrapporten er godtgjort, at der ikke vil være en påvirkning på grundvandet, og at projektet ikke vil forringe den kemiske tilstand eller forhindre målopfyldelse for grundvandsforekomsterne.

6.10 Overfladevand

Separeringen af regn- og spildevand fra fælleskloakken i Viby-området vil resultere i en omfordeling af vand fra eksisterende udløb i Døde Å og Aarhus Å, fra den nuværende situation til ca. 2030 både før og efter nedlæggelse af Viby Renseanlæg. Dermed også en ændring i udledte vand- og stofmængder til recipienterne både før og efter nedlæggelse.

Jf. miljøkonsekvensrapporten påvirker projektet ikke de fysiske forhold eller indholdet af organisk materiale og suspenderes stof i vandløbet negativt, og da udledningen af næringsstoffer reduceres, og generelt ligger på et lavt niveau, vurderes det, at driftsfasen frem til ca. 2030 før nedlæggelse af Viby Renseanlæg ikke vil forringe tilstanden eller forhindre målopfyldelse af de biologiske kvalitetselementer; fytobenthos, makrofytter, bentiske invertebrater og fisk i vandområde nr. o9906_x Døde Å.

For de nationalt specifikke miljøfarlige forurenende stoffer, der også er et kvalitetselement under den økologiske tilstand, vil der ske en stigning i udledte mængder af de nationalt specifikke stoffer kobber og zink, hvorimod bisphenol A vil være lig den nuværende situation. For de EU-prioriterede stoffer, som er af betydning for den kemiske tilstand, gælder det for DEHP, at der vil ske en reduktion i udledning til Døde Å både før og efter nedlæggelse af Viby Renseanlæg. For anthracen vil de udledte mængder før og efter nedlæggelse være lig den nuværende situation. Der er i miljøkonsekvensrapporten foretaget en detaljeret vurdering af de nævnte stoffers påvirkning på Døde Å, der viser, at trods stigningen i udledte mængder for



nogle af stofferne, vil udledningen ikke medføre at miljøkvalitetskravene i vand, sediment og biota bliver overskredet.

20-02-2024
Side 25 af 30

Det vurderes samlet i miljøkonsekvensrapporten, at driftsfasen ikke vil forringe tilstanden eller forhindre målopfyldelse for kvalitetselementerne til bestemmelse af økologisk tilstand i vandområde nr. 09906_x Døde Å i 2030 både før og efter nedlæggelse af Viby Renseanlæg. Det er yderligere vurderet, at udledningen af miljøfarlige forurenende stoffer, herunder EU-prioriterede stoffer vil være uden betydning for koncentrationen af stoffet i vandområdet og samlet set vil projektet ikke forringe den kemiske tilstand og ikke forhindre målopfyldelse om god kemisk tilstand i vandområde nr. 09906_x Døde Å i 2030 både før og efter nedlæggelse af Viby Renseanlæg.

Fra Døde Å ledes vandet via Brabrand Sø til Aarhus Å. Da det er vurderet, at det udledte vand ikke vil hindre målopfyldelse i Døde Å, og da det samtidig bliver væsentligt fortyndet, når det når til Brabrand Sø, er det vurderet, at driftsfasen ikke vil forringe tilstanden eller forhindre målopfyldelse for kvalitetselementerne, fytoplankton, makrofytter, anden akvatisk flora, fisk eller bunddyr samt støtteparametrene vandets klarhed, iltmætning, fosforindhold og kvælstofindhold, og nationalt specifikke stoffer der er bestemmende for den økologisk tilstand eller den kemiske tilstand i vandområde nr. 582 Brabrand Sø 2030 både før og efter nedlæggelse af Viby Renseanlæg.

For Aarhus Å medfører projektet, at der frem til ca. 2030 før nedlæggelse af Viby Renseanlæg vil tilføres mindre regnvand til Viby Renseanlæg end ved den nuværende situation.

Efter nedlæggelse af Viby Renseanlæg vil der ikke udledes rensset spildevand til Aarhus Å fra projektområdet, og dermed vil tilførslen af næringsstoffer og miljøfarlige forurenende stoffer fra projektområdet nedbringes. Projektet vurderes ikke at medføre en ændring af vandkvaliteten og dermed være uden betydning for koncentrationen af det enkelte stof i vand, sediment og biota.

Vurderingen af den indirekte påvirkning af Aarhus Å af vandet, der stammer fra Døde Å og tilledes via Brabrand Sø, er baseret på, at det udledte vand ikke vil hindre målopfyldelse i Døde Å, og endvidere være fortyndet, når det når til Brabrand Sø, og yderligere fortyndet når det når Aarhus Å.

Det vurderes samlet i miljøkonsekvensrapporten, at separeringen af regn- og spildevand og omfordelingen af vand ikke vil forringe tilstanden og ikke vil være til hinder for målopfyldelse for de biologiske kvalitetselementer fyto-benthos, makrofytter, bentiske invertebrater, fisk og de nationalt specifikke stoffer og dermed ikke om godt økologisk potentiale i vandområde nr. 03201 Aarhus Å frem til ca. 2030 inden nedlæggelse af Viby Renseanlæg.

Yderligere vurderes det, at da udledningen af miljøfarlige forurenende stoffer herunder, EU-prioriterede stoffer vil være uden betydning for koncentrationen af stoffet i vandområdet. Samlet set vil projektet ikke forringe den



kemiske tilstand og ikke forhindre målopfyldelse om god kemisk tilstand i vandområde nr. 03201 Aarhus Å i 2030 før og efter nedlæggelse af Viby Renseanlæg.

20-02-2024
Side 26 af 30

Når det udledte vand fra projektområdet når Århus bugt, vil det igen være yderligere fortyndet, og da det samtidig er vurderet til ikke at forringe tilstanden eller forhindre målopfyldelse i de opstrøms vandområder, vurderes det samlet, at separeringen af regn- og spildevand og omfordelingen af vand ikke vil forringe tilstanden og ikke vil være til hinder for målopfyldelse for de biologiske kvalitetselementer fytoplankton, rodfæstede planter og bunddyr og nationalt specifikke stoffer og dermed målet om god økologisk tilstand i vandområde nr. 147 Aarhus Å og Begtrup Vig i 2030 både før og efter nedlæggelse af Viby Renseanlæg.

Endelig vurderes det i miljøkonsekvensrapporten, at udledningen af miljøfarlige forurenende stoffer herunder, EU-prioriterede stoffer vil være uden betydning for koncentrationen af stoffet i vandområdet. Samlet set vil projektet ikke forringe den kemiske tilstand og ikke forhindre målopfyldelse om god kemisk tilstand i vandområde nr. 147 Aarhus Å og Begtrup Vig i 2030 før og efter nedlæggelse af Viby Renseanlæg.

På den baggrund er det Aarhus Kommunes samlede vurdering, at udledning af det rensede tag- og overfladevand fra regnvandsbassinet ikke vil medføre påvirkning på vandkvaliteten i recipienterne og dermed kvalitetselementerne til bestemmelse af økologisk tilstand og kemiske tilstand i både Døde Å, Brabrand Sø, Aarhus Å og Aarhus Bugt. Derfor er Aarhus Kommune også enig i at udledningen fra regnvandsbassinet ikke vil forringe den økologiske eller kemiske tilstand og ikke vil være til hinder for målopfyldelse om god økologisk og god kemisk tilstand i vandområderne. Ligesom der heller ikke vil være midlertidige forringelser af tilstanden.

I forhold til havstrategi vurderes det i miljøkonsekvensrapporten, at projektet ikke vil forsinke eller være til hinder for opnåelse af god miljøtilstand i Aarhus Bugt og Begtrup Vig og i Nordsøen generelt i 2030 både før og efter nedlæggelse af Viby Renseanlæg. Aarhus Kommune finder det velbegrundet, at udledning af det rensede tag- og overfladevand fra regnvandsbassinet ikke forsinke eller være til hinder for opnåelse af god miljøtilstand for samtlige 11 deskriptorer i havstrategien i Aarhus Bugt.

Udledning af det rensede tag- og overfladevand til Døde Å kræver en udledningstilladelse efter § 28 i miljøbeskyttelsesloven, der meddeles samtidig med denne § 25-tilladelse (se også afsnit 8). Aarhus Kommune vurderer samlet, at der ikke vurderes at være en væsentlig påvirkning på recipienterne, når det rensede tag- og overfladevand udledes i overensstemmelse med vilkår i udledningstilladelsen, og supplerende vilkår i § 25-tilladelsen.

Ved tag- og overfladevand forstås regnvand fra tagarealer og andre helt eller delvist befæstede arealer, her- under jernbaner. Tag- og overfladevandet må



ikke indeholde andre stoffer, end hvad der sædvanligt tilføres regnvand i forbindelse med afstrømning fra sådanne arealer eller have en væsentlig anden sammensætning.

20-02-2024
Side 27 af 30

6.11 Kumulative påvirkninger

Der er i miljøkonsekvensrapporten foretaget en vurdering af, hvilke planlagte projekter nærværende projekt med anlæg af et regnvandsbassin i Viby kan kumulere med. Det er fundet at følgende projekter vil kunne kumulere med nærværende projekt: ny motorvejstilslutning fra Ravnsbjergvej til Aarhus Syd motorvejen, andre udledninger til recipienterne, anlæg og drift af nyt renseanlæg ReWater.

Det er i miljøkonsekvensrapporten vurderet, om effekterne kan forstærkes eller modvirkes i samspil med eksisterende anlæg og fremtidige aktiviteter som følge af givne tilladelser eller vedtagne planer.

Der vil ikke være kumulative effekter i anlægsfasen for hhv. rampeanlægget og Aarhus ReWater, da anlæg af projekterne ikke vil ske samtidig eller overlappende. I driftsfasen vil der kunne være kumulative effekter, som ikke vurderes at ville medføre væsentlige påvirkninger.

Aarhus Kommune vurderer, at der i miljøkonsekvensrapporten er redegjort for kumulative påvirkninger på passende vis, og at der ikke vurderes at være væsentlige påvirkninger hverken under anlægsfasen og driftsfasen.

6.12 Alternativer

I miljøkonsekvensrapporten er der redegjort for de undersøgelser, som Aarhus Vand har gjort ift. at finde alternative placeringer af regnvandsbassinet. Resultatet af disse undersøgelser er, at det ikke er tilstrækkeligt sammenhængende areal til at placere bassinarealer andre steder i Viby end arealet mellem Viby Renseanlæg og Aarhus Syd Motorvej. Det er derfor ikke muligt at arbejde med realistiske alternativer til etablering af regnvandsbassin andre steder end på placeringen mellem Viby Renseanlæg og Aarhus Syd motorvejen.

I miljøvurderingsprocessen er der gennemført undersøgelser af en række forskellige udformninger af regnvandsbassinet, og foretaget en optimering i forhold til volumen, udstrækning, udløbshastighed, vandmængder m.m. med henblik på at fastlægge det mest miljøoptimale projekt, som indgår i miljøkonsekvensrapporten, og er det projekt, der planlægges etableret.

Aarhus Kommune finder det velbegrundet, at der ikke findes bedre rimelige alternativer til projektet.



6.13 Samlet vurdering

20-02-2024
Side 28 af 30

Aarhus kommune har gennemgået miljøkonsekvensrapporten og fundet, at den opfylder kravene i § 20 i miljøvurderingsloven. Det er desuden Aarhus Kommunes samlede vurdering, at etablering og drift af regnvandsbassinet kan etableres uden væsentlige påvirkninger af natur, miljø, mennesker og samfund, såfremt rammerne for projektet som beskrevet i miljøkonsekvensrapporten, og vilkårene i denne tilladelse overholdes.

Aarhus Kommune vurderer, at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV eller ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b i alle livsstadier, når afværgeforanstaltninger beskrevet i miljøkonsekvensrapporten og vilkårene i nærværende tilladelse efterkommes. Ligeledes vurderes det på baggrund af miljøkonsekvensrapporten, at projektet ikke vil skade de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 233 Brabrand Sø med omgivelser.

7. Gyldighed

VVM-tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 3 år efter den er meddelt, eller hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøvurderingslovens § 39.

8. Andre tilladelser og anden lovgivning i øvrigt

For udledning af vand fra regnvandsbassinet til Døde Å meddeles en særskilt udledningstilladelse i henhold til § 28 stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven¹, der erstatter dele af afgørelse efter § 25 i miljøvurderingsloven. Aarhus Kommune forudsætter således, at overfladevand fra regnvandsbassinet bortledes til recipienten Døde Å i overensstemmelse med vilkår i udledningstilladelser hertil.

Denne VVM-tilladelse overflødiggør ikke øvrige tilladelser og dispensationer efter anden lovgivning, som er nødvendige for projektets realisering.

9. Offentliggørelse

VVM-tilladelsen vil blive offentliggjort **[Indsæt dato]** på Aarhus Kommunes hjemmeside **[INDSÆT LINK]**.

¹ LBK nr 1218 af 25/11/2019 om miljøbeskyttelse



10. Myndighedsforhold

20-02-2024
Side 29 af 30

Aarhus Kommune er i henhold til miljøvurderingslovens § 17, stk. 1 den kompetente myndighed til at behandle det ansøgte projekt.

11. Klagevejledning

Aarhus Kommunes afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. miljøvurderingslovens § 49, stk. 1.

Klagen skal indgives inden 4 uger fra tidspunktet for offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøvurderingslovens § 51.

Klageberettiget er enhver med retlig interesse i sagens udfald og landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelse af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelse og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.

Klagen skal indgives via Nævnenes Hus' klageportal, som findes på <https://naevneneshus.dk/>. Klagen indsendes gennem Klageportalen til Aarhus Kommune, der videresender klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Vejledning til indgivelse af klage kan fås ved at rette henvendelse til Nævnenes Hus. Se mere herom på <https://naevneneshus.dk/>.

Klageportalen kan også tilgås på www.borger.dk og www.virk.dk.

Bemærk at Miljø- og Fødevareklagenævnet som udgangspunkt skal 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 myndigheden Aarhus Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Aarhus Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Når du indgiver en klage, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

En klage har som udgangspunkt ikke opsættende virkning, men Miljø- og Fødevareklagenævnet kan i medfør af miljøvurderingslovens § 53 beslutte, at tilladelsen ikke må udnyttes. Endvidere kan Miljø- og Fødevareklagenævnet påbyde bygge- eller anlægsarbejder standset.

Du har også mulighed for at indbringe sagen for domstolene. Afgørelsen skal indbringes for domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelse af afgørelsen.



12. Bilag

20-02-2024
Side 30 af 30

1. Ansøgning om miljøkonsekvensvurdering af 25. februar 2021
2. Miljøkonsekvensrapport med bilag af 17. januar 2024
3. Afgrænsningsnotat af 18. august 2021, der er vedlagt i bilag 1.
4. Resumé af indkomne høringssvar, der er vedlagt i bilag 2

Med venlig hilsen

René Nygaard Antvorskov
VVM-planlægger