



SØREN ENNGAARD A/S
c/o Søren Enggaard A/S
Indkildevej 6 B 1
9210 Aalborg SØ

Klima og Miljø
KM Spildevand
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
+4522690364

Sagsnr.: 2020-010715
Dok.nr.: 2020-010715-29

Mandag	9-15
Tirsdag	9-15
Onsdag	9-15
Torsdag	9-15
Fredag	9-14

13.03.2024

Afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes VVM for vådt regnvandsbassin på Eternitten område B-C, 9000 Aalborg

Aalborg Kommune, Klima og Miljø, har den 06/09-2023 modtaget ansøgning vedrørende etablering af regnvandsbassin for overfladevand for et område på Eternitten område B-C, 9000 Aalborg. Matr.nr. 1ai, Sohngårdsholm Hgd., Aalborg Jorder.

Anmeldelsen er fremsendt i henhold til § 21 i miljøvurderingsloven¹ for projekter omfattet af § 2.

Projektet er omfattet af nedenstående punkter i miljøvurderingslovens bilag 2:

- 10. Infrastrukturprojekter
f) Anlæg af vandveje, som ikke er omfattet af bilag 1, kanalbygning og regulering af vandløb
- 10. Infrastrukturprojekter
g) Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand
- 11. Andre projekter
c) Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)

Projektet er desuden omfattet af miljøbeskyttelseslovens² § 3, hvorved der skal anvendes den bedste tilgængelige teknik (BAT). BAT for separate regnvandsudløb er våde bassiner.

Afgørelse

Aalborg Kommune, Klima og Miljø har på baggrund af ansøgning og en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt. Afgørelsen er truffet efter § 21, stk. 1 i miljøvurderingsloven.

¹ LBK nr 4 af 03/01/2023 Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

² LBK nr 48 af 12/01/2024 Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

Afgørelsen, om at projektet ikke er VVM-pligtigt, begrundes med, at projektet efter en vurdering af kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6 ikke antages at kunne påvirke miljøet væsentligt, herunder medføre forurening, støjgener, eller påvirke landskabelige, kulturhistoriske og naturmæssige værdier. Det vurderes endvidere, at etableringen af regnvandsbassinet ikke vil påvirke miljøet.

Screeningsafgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennemgå en VVM-proces. Projektet kan efterfølgende kræve andre tilladelser og dispensationer fra anden lovgivning for, at det kan gennemføres.

Begrundelsen for screeningsafgørelsen kan ses her i brevet og i vedlagte screeningskema.

Afgørelsen vil blive offentliggjort den 13. april 2024 i 'Lovpligtige annoncer' på [kommunens hjemmeside](#).

Baggrund

Eternitgrunden område B-C skal omdannes til bolig og erhvervsmæssig bebyggelse. Primo 2022 var den forventede indretning, den som blev fastlagt i lokalplanen, som skitseret på Figur 1. Området indeholder blandt andet boliger, kontorer, parkeringshuse og padelbaner.

Tilslutning til offentligt afløbssystem fra Eternitområde B-C vil forekomme gennem tilslutning til forsinkelsesbassin i Poul Larsens Vej, hvorefter vandet ledes til et vådt regnvandsbassin til rensning, og slutteligt ledes vandet til offentligt afløbssystem.

Fremtidigt regnvandssystem

I forbindelse med detailprojektering af vej og projektforslag for landskab (forår/sommer 2023) er grundlaget for de endelige ledningsplaner samt klimaboulevarden blevet lagt. Klimaboulevarden kommer til at bestå af et sammenhængende system af grøfter, bassiner med permanent vandspejl og kanaler. Vandet vil løbe fra øst mod vest.

En del af projektområdet befæstede arealer tilsluttes klimaboulevarden og del tilsluttes regnvandsledningerne. Der bliver etableret forbindelse mellem klimaboulevarden og regnvandsledningerne flere steder, således der kan ske overløb fra det ene system til det andet.

Klimaboulevarden bliver lavpunkt i projektområdet og alle de arealer, som støder op mod klimaboulevarden, skal aflede regnvandet på terræn til klimaboulevarden. Alle trafikerede arealer afleder direkte til regnvandsledninger.

Fremtidigt rensbassin

Ved udbygning af området etableres et vådt regnvandsbassin mellem det eksisterende bassin i Poul Larsens Vej og skelbrønden for området. Vandet pumpes fra underjordisk bassin til vådt regnvandsbassin, hvor efter det tilsluttes offentlig kloak med en afløbsbegrænsning på 7 l/s. Vandet renses gennem det våde regnvandsbassin inden tilslutning. Dermed opnås rensning af alt overfladevand som udledes fra projektområdet. Det våde regnvandsbassin fastlægges efter følgende krav:

- Vådvolumen: Min. 75 m³.
- Skråningsanlæg: Maks. 1:3 under permanent vandspejl, maks. 1:5 over permanent vandspejl.
- Vanddybde: Min. 1 meter.



Figur 1: Placering af regnvandsbassin og betonbassin.

Det våde regnvandsbassin udformes ikke som et traditionelt regnvandsbassin, med et permanent vådvolumen og et stuvningsvolumen til forsinkelse af vandet. Det volumen som forsinker overfladevandet fra projektområdet, ligger allerede i det underjordiske bassin i Poul Larsens Vej. Rensebassinet indeholder udelukkende et vådvolumen til gennemstrømning og rensning af vandet. Herudover vil der endvidere ske en forrensning i Klimaboulevarden for det regnvand, der ledes hertil.

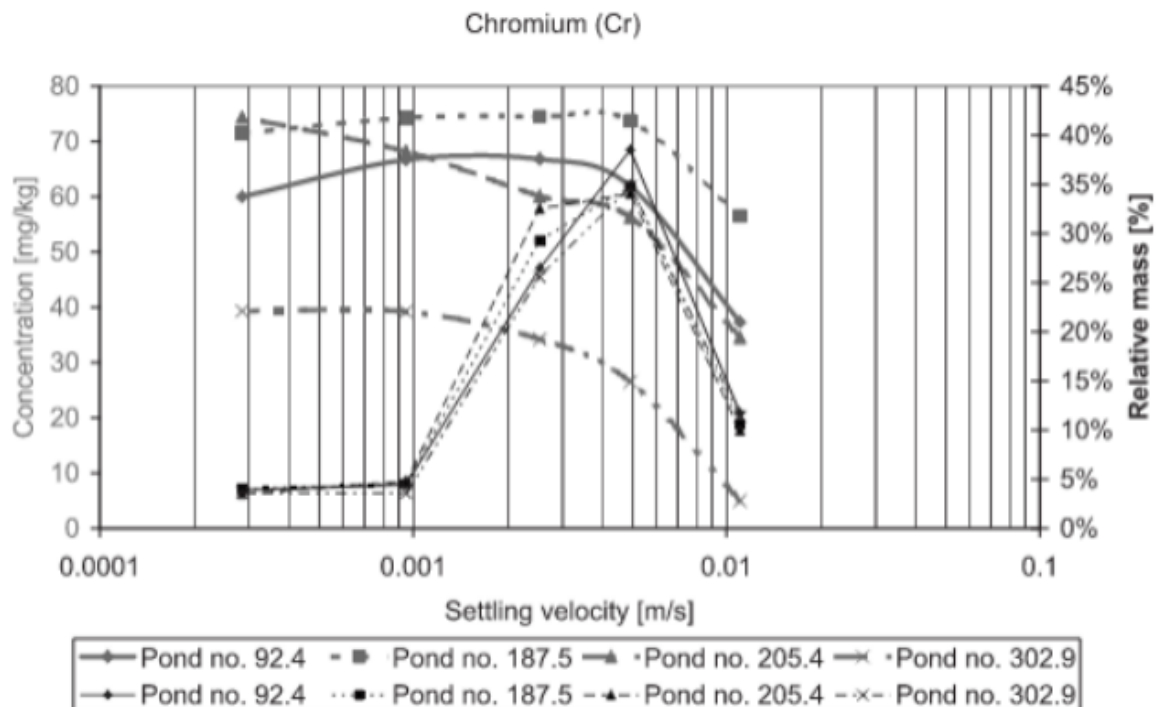
For et traditionelt vådt regnvandsbassin gælder anbefalingen om 200-250 m³/red. ha. Vådvolumen. Dette baserer sig på direkte tilkobling af oplande til bassiner og de dermed kraftige tilløb, der foregår under regn. Dette er ikke tilfældet for projektområdets rensbassin, da vandet først vil ledes til underjordisk bassin i Poul Larsens Vej, hvorefter der er tale om en kraftig droplet tilførsel af vand i størrelsesordenen 25 m³/time (7 l/s).

Som det fremgår ovenfor, har rensbassinet i projektområdet et vådvolumen på min. 75 m³. Volumen er baseret på Bentzen og Larsen, 2009 (bilag 1), hvori der er foretaget en faglig vurdering af en nødvendig rensvolumen (permanent volumen) til sikring af rensning svarende til et traditionelt vådt regnvandsbassin som er anerkendt som BAT løsning.

Et vådt regnvandsbassin har stor rensgrad overfor partikulært stof der vaskes af vej og andre befæstede arealer. Størstedelen af tungmetaller og eksempelvis PAH'er er partikulær bundet og vil deraf (såfremt de hydrauliske forhold tillader det) sedimentere ud og tilbageholdes.

Baseret på koncentrationsmålinger på forskellige kornstørrelser og dermed sedimentationshastigheder af aflejret sediment fra regnvandsbassiner ses af nedenstående figur (her vist for krom), at de største koncentrationer findes på de mindste partikler, MEN da andelen

af disse partikler er meget lille, udgør de en meget lille andel af den samlede masse. Denne fordeling er ligeledes medtaget i nedenstående figur 2.



Figur 2: Koncentrationsmålinger og sedimentionshastigheder

Det ses her, at langt størstedelen af krom i dette tilfælde er bundet til partikler med en sedimentionshastighed over ca. 2 mm/s. Ovennævnte forsøg er udført i stillestående vand. Men et konservativt estimat med en sedimentionshastighed på 20 gange mindre (0,1 mm/s) vil det tage i størrelsesorden 3 timer at sedimentere 1 m. En opholdstid vil i denne størrelsesorden (i et bassin uden voldsom strøm/turbulens) sikre en effektiv rensning, der kan sidestilles med et traditionelt dimensioneret bassin.

Et permanent vådt volumen på $25 \text{ m}^3/\text{t} \cdot 3 \text{ timer} = 75 \text{ m}^3$ burde således være tilstrækkeligt til en effektiv bundfældning så længe at indløbshydrografen er tilpas lav til ikke at skabe for megen strøm/turbulens i vandet.

En vanddybde på mindst 1 meter sikre mindre drift, (sjældnere oprensning samt mindre bevoksning). Da det effektive bundareal vil være mindre end et traditionelt dimensioneret bassin bør der dog påregnes hyppigere oprensning.

Konsekvensvurdering, beskyttet natur

Der er placeret et beskyttet vandløb ca. 130 meter fra bassinet, mens der ca. 170 meter sydøst for bassinet er et beskyttet overdrev. Områderne er beskyttet i henhold til §3 i Naturbeskyttelsesloven.

Under anlægsfasen vil det ikke være påvirkning af det omtalte område.

Bassinet etableres med tæt bund. Det er derfor vurderingen, at bassinet ikke vil påvirke grundvandsspejlet.

Der er mellem overdrevet og bassinet bebyggelse og vejanlæg.

Aalborg Kommune vurderer, at overdrev og vandløb ikke vil blive påvirket negativt af etableringen af bassinet.

Konsekvensvurdering, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Regnvandsbassinet etableres udenfor Natura 2000 områder i en afstand af ca. 6,3 km. Nærmeste område er Habitatområde nr. 15 (Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal) og Fuglebeskyttelsesområde 1 (Ulvedybet og Nibe Bredning).

Med baggrund i renseforanstaltninger, vedligeholdelse af bassinet samt afstanden til Natura-2000 området, vurderes det, at etableringen af bassinet og udledningen herfra, ikke giver risiko for at projektet i sig selv eller i forbindelse med andre projekter kan give anledning til en væsentlig påvirkning af natura-2000 områdets udpegningsgrundlag.

De nærmeste bilag IV art er odder, der er registreret ca. 575 m nord for bassinet. Det vurderes, at projektet pga. afstanden mellem fundet og bassinet, gør at bassinet ikke vil påvirke yngle- eller rasteområder for bilag IV arten, odder.

Der vurderes ikke at være andre væsentlige miljøpåvirkninger forbundet med realisering af projektet.

Høring

Samtidig med denne afgørelse meddeles der tilladelse til tilslutning af Eternitten område B-C til offentlig kloakledning. Dette sker i forlængelse af ny byggemodning af Eternitten.

Aalborg Kommune har vurderet, at der er en part i sagen, der skal høres, inden tilslutningstilladelse kan meddeles.

Det vurderes, at udledningen ikke vil give anledning til gener i det nedstrøms liggende vandløbssystem, hvorfor det er vurderet, at der ikke er øvrige parter i sagen.

Sammenfatning og konklusion

Der er ved afgørelsen lagt vægt på, at det tekniske anlægs art er kendt, og bassinet med dets udformning og funktion har meget begrænset miljøpåvirkning.

Projektet vurderes ikke at få væsentlig indvirkning på miljøet. I vurderingen er særligt lagt vægt på, at overfladevandsafledningen fra oplandet ledes til et regnvandsbassin, der vurderes at være BAT. Endvidere placeres bassinet udenfor Natura-2000 området.

Det bemærkes, at Aalborg Kommune, Klima og Miljø, i den givne udledningstilladelse for udledningen har vurderet, at bassinet lever op til BAT.

Øvrige bemærkninger

Screeningsafgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport, før projektet kan etableres. Gennemførelsen af projektet kan derfor forudsætte en tilladelse, godkendelse eller dispensation efter anden lovgivning.

Klagevejledning

Kommunens afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport af projektet, kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klager skal være indsendt senest 4 uger efter den dato, hvor afgørelsen er offentliggjort. Det koster et gebyr at klage. Læs mere om klage regler og gebyrer på [Nævneshuset \(naevneneshus.dk\)](https://naevneneshus.dk).

Klagefristen er 10. april 2024.

Hvad kan du klage over?

Du skal være klageberettiget for at kunne klage. Det vil sige, at du skal have en væsentlig retlig interesse i sagens udfald. Derudover kan du kun klage over retlige spørgsmål.

Klageportalen

Du sender klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen. Efterfølgende kommunikation om klagen sker også gennem Klageportalen. Du kan finde Klageportalen via Miljø- og fødevareklagenævnet på [Nævnenes Hus \(naevneneshus.dk\)](https://naevneneshus.dk).

Hvis du er undtaget for digital selvbetjening, og derfor ønsker at klage uden at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Aalborg Kommune, Klima og Miljø. Vi videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Søgsmål

Hvis du vil indbringe afgørelsen for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder fra den dato, hvor afgørelsen er offentliggjort.

Venlig hilsen

Mikkel Færge Rabjerg
Geograf

+4522690364

Du kan altid kontakte Aalborg Kommune sikkert på www.aalborg.dk/kontakt eller via Digital Post på www.borger.dk.
Læs om dine rettigheder og hvordan vi behandler personoplysninger på www.aalborg.dk/gdpr.