

Screeningen er foretaget i henhold til miljøvurderingsloven¹. Screeningen er foretaget i henhold til § 21 og bilag 6 i loven. Dette bilag fastlægger kriterier, som skal anvendes i vurderingen af, om projektet kan få en væsentlig virkning på miljøet og at der dermed skal udarbejdes en miljø-vurderingskonsekvensrapport (VVM). De følgende afsnit er opbygget i overensstemmelse med strukturen i bilag 6 om:

- 1) Projektets karakteristika.
- 2) Projektets placering.
- 3) Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet.

Myndighed	Aalborg Kommune
Basis oplysninger	VVM screening af nye regnvandsbassiner på tæt ved Majvænget og ved Svinetruget/Storvordevej.
Projektbeskrivelse – jævnfør ansøgning:	Etablering af nye regnvandsbassiner med henblik på drosling og rensning af overfladevand fra dele af Klarup by. Bassinerne etableres som våde bassin.
Navn og adresse på bygherre:	Aalborg Forsyning Nefovej 50 9310 Vodskov kloak@aalborgforsyning.dk
Bygherres kontaktperson og telefon nr:	Dorte Røndbjerg Dorte.Rondbjerg@aalborg.dk Tlf. nr. 4173 9206 Aalborg Forsyning Nefovej 50, 9310 Vodskov.
Projektets placering:	Bassin A placeres på nuværende matr. 4a, Klarup By, Klarup. Bassin B placeres på nuværende matr. 9bn, Klarup By, Klarup. K-områderne og bassinernes placering er illustreret på nedenstående kortudsnit (baggrundskort viser Spildevandsplan 2021-2032).

¹ LBK nr 1976 af 27/10/2021 Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer af konkrete projekter (VVM)

Projektet berører følgende kommuner:	Aalborg Kommune			
Oversigtskort i målestok:	Se bilag 1. Målestok 1:15.000			
Kortbilag i målestok:	Se bilag 1. Målestok 1:5.000			
Forholdet til reglerne om miljøvurdering (VVM – konkret projekt)		Ja	Nej	
Anlægget er opført på bilag 1 i LBK nr 1976 af 27/10/2021:		X	X	Hvis ja, obligatorisk pligt om en miljøkonsekvensvurderingsrapport – nr. og navn fra bilag 1)
Anlægget er opført på bilag 2 i LBK nr 1976 af 27/10/2021:	X			Projektet er omfattet af lovbekendtgørelsens bilag 2, punkt 10. Infrastrukturanlæg f) Anlæg af vandveje, som ikke er omfattet af bilag 1, kanalbygning og regulering af vandløb. 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).

Vurderes det, at anlægget kan få indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier:

1. Anlæggets karakteristika:	Ikk e rel e- van t	Ja	Nej	Vurdering
<i>Hele projektets dimensioner og udformning:</i>				
1.1 Arealbehovet i hektar:			X	Ca. 0,9 hektar
1.2 Er der andre ejere end Bygherre?			X	Ja. Aalborg Forsyning (Kloak A/S) vil om muligt indgå en frivillig aftale med lodsejerne om erhvervelse af areal til bassinerne. Alternativt kan ekspropriation komme på tale. Nuværende ejer af matr. 4a, Klarup By, Klarup er Jørgen Holm-Petersen, Stovvordevej 2, 9270 Klarup. Nuværende ejer af matr. 9bn, Klarup By, Klarup er Aalborg Kommune.
1.3 Det bebyggede areal i m ² og bygningsmasse i m ³ :	X			Der bygges ikke ny bygningsmasse i forbindelse med bassinerne.
1.4 Anlæggets maksimale bygningshøjde i m: 0			X	Der er ingen anlæg på bassinerne, der vil være over terræn.
1.5 Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter:			X	Der er ingen kendte projekter, som vil blive påvirket af disse bassiner.
<i>Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet:</i>				
1.6 Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: - Råstoffer – type og mængde: - Mellemprodukter – type og mængde:			X	Bassin A får en total volumen på 4.050 m ³ . Areal ca. 4.200 m ² Bassinet er udformet, sådan at der statistisk vil ske overløb ved en 5 års regnhændelse. Vådvolumen: 2.000 m ³

<p>- Færdigvarer – type og mængde:</p>				<p>Stuvningsvolumen: 2.050 m³</p> <p>Bassin B får en total volumen på 4.700 m³.</p> <p>Areal ca. 5.000 m²</p> <p>Bassinet er udformet, sådan at der statistisk vil ske overløb ved en 5 års regnhændelse.</p> <p>Vådvolumen: 1.450 m³</p> <p>Stuvningsvolumen: 3.250 m³</p>
<p>1.7 Anlæggets behov for råstoffer – type og mængde i både anlægs- og driftsfase:</p>			X	<p>Begrænsede mængder: Beton til etablering af indløbsbygværk og udløbsbygværk. Ved anlæg af regnvandsledninger anvendes rør, brønde og fyldmateriale samt byggemateriale.</p> <p>Der anvendes membran i bund af bassinerne. Membranen udformes i betonit eller ler.</p>
<p>1.8 Behov for vand – kvalitet og mængde både i anlægs- og driftsfase:</p>			X	<p>Der er ikke behov for vand i anlægs- eller driftsperioden for bassinerne.</p>
<p>1.9 Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:</p>	X			<p>Ikke relevant</p>
<p>1.10 Forudsætter anlægget inddragelse af jordarealer:</p>			X	<p>Kun det areal som bassinerne er placeret på.</p>
<p>1.11 Forventes anlægget af påvirke biodiversiteten:</p>			X	<p>Det forventes ikke.</p>
<p><i>Affaldsproduktion:</i></p>				
<p>1.12 Affaldstype og mængder, som følge af anlægget i både drift- og anlægsfasen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farligt affald: - Andet affald: - Spildevand: 			X	<p>Under anlægsfasen:</p> <p>Affald fra skurvogne (begrænset mængde), rester af rør og beton (begrænset mængde), eventuelt overskudsjord</p> <p>Eventuelt sanitært spildevand fra mandskabsvogne.</p> <p>Ved driften af regnvandsbassin vil der være affald i form af</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bundfældet materiale fra sandfang • Oliefilm fra overfladen • Plantemateriale fra bassin <p>Sediment og vegetation skal bortskaffes efter gældende regler.</p> <p>Oliefilm bortskaffes som farligt affald.</p> <p>Regnvandsbassiner modtager spildevand i form af regnvand fra tag- og overfladearealer og efter</p>

				rensning i vådt bassin afledes spildevandet til Damgrøften.
1.13 Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:			X	Der gives en udledningstilladelse til afledning af vand fra regnvandsbassinene.
<i>Forurening og gener:</i>				
1.14 Overskrides de vejledende grænseværdier for støj:			X	
1.15 Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:			X	
1.16 Vil anlægget give anledning til vibrationsgener:			X	
1.17 Vil anlægget give anledning til støvgener:			X	Det vurderes, at der ikke vil være støvgener.
1.18 Vil anlægget give anledning til lugtgener:			X	Der er ingen lugtgener forbundet med anlægs- og driftsfasen.
1.19 Vil anlægget give anledning til lysgener:			X	Der er ingen lysgener forbundet med anlægs- og driftsfasen.
<i>Risiko for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden:</i>				
1.20 Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld og/eller katastrofer forårsages af klimændringer:			X	Det forventes ikke, at anlægget udgør en særlig risiko for uheld. Ved uheld i oplandet med spild til regnvandskloakken er der mulighed for at stoppe udledningen inden spildevandet når vandløbet.
1.21 Risiko for menneskers sundhed (fx som følge af vand- eller luftforurening):			X	Det vurderes ikke, at der er forøget risiko ved menneskers sundhed som konsekvens af at anlægge et regnvandsbassin.
2. Projektets placering				
<i>Den eksisterende og godkendte arealanvendelse:</i>				
2.1 Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:		X		Der sker en ændring fra ubenyttede arealer til regnvandsbassin og bebyggelse. Ved bassin A ændres området fra landbrugsareal til bassin. Ved bassin B omdannes bar mark til bassin.
2.2 Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området:			X	Nej.
2.3 Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen:			X	Nej

<i>Naturrestourcernes relative rigdom, forekomst m.m.:</i>				
2.4 Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet, regenereringskapacitet i området og dettes undergrund, herunder grundvand og grundvandssænkning m.m.:			X	Bassinet etableres med tæt bund, det er derfor vurderingen, at grundvandet ikke vil blive påvirket.
<i>Det naturlige miljøes bæreevne:</i>				
2.5 Indebærer anlægget en mulig påvirkning af vådområder, områder langs bredder, flodmundinger:			X	Udledningen er placeret relativt langt fra disse. Der er foretaget en hydraulisk vurdering, som fastslår at en udledning på 375 og 26,3 l/s l/s ikke vil give anledning til yderligere oversvømmelse og gener.
2.6 Kystområder og havmiljøet:	X			
2.7 Bjerg og skovområder og forudsætter anlægget rydning af skov:	X			Ikke relevant
2.8 Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af naturreservater eller naturparker:	X			
2.9 Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder: Nationalt: - Fredede områder - Beskyttede naturtyper - Byggelinjer Kan anlægget påvirke rødlistede arter. Internationalt: - Natura 2000-område - Bilag IV arter			X	Der er placeret et beskyttet vandløb ca. 25 meter fra bassinet, mens der ca. 1.000 meter øst for bassinet er et beskyttet mose og søområde. 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 mose- og søområdet og bassinet primært landbrugsareal. Aalborg Kommune vurderer, at mose, sø og vandløb ikke vil blive påvirket negativt af etableringen af bassinet. Regnvandsbassinet etableres udenfor Natura 2000 områder i en afstand af ca. 8,5 km. Nærmeste område er Habitatområde nr. 18 (Lille Vildmose, Tofte Skov og Høstmark Skov) og Fuglebeskyttelsesområde 7 (Lille Vildmose). 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

			<p>projekter kan give anledning til en væsentlig påvirkning af natura-2000 områdets udpegningsgrundlag.</p> <p>De nærmeste bilag IV arter er butsnudet frø, der er registreret ca. 4 km vest for bassinerne. Det vurderes, at projektet pga. afstanden mellem fundet og bassinet og tilstedeværelsen af bebyggelse og infrastruktur, gør at bassinet ikke vil påvirke yngle- eller rasteområder for bilag IV arten.</p> <p>Der vurderes ikke at være andre væsentlige miljøpåvirkninger forbundet med realisering af projektet.</p> <p>for at projektet i sig selv eller i forbindelse med andre projekter kan give anledning til en væsentlig påvirkning af Natura-2000 områdets udpegningsgrundlag.</p> <p>Der vurderes ikke at være væsentlige miljøpåvirkninger forbundet med realisering af projektet.</p>
2.10 Områder hvor det ikke er lykkedes at opfylde miljøkvalitetsnormer fastsat i EU-lovgivningen:		X	<p>Der er ingen områder, hvor miljøkvalitetsnormen ikke overholdes.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Overfladevand: - Grundvand: - Naturområder: - Boligområder (støj/lys og Luft): 			
2.11 Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område:	X		<p>Bassin A placeres i landzone, men relativt tæt på bymæssig bebyggelse. Bassinet etableres med flade skrænter, anlæg 1:5 og uden afhegning.</p> <p>Bassin B placeres i bymæssig bebyggelse. Bassinet etableres med flade skrænter, anlæg 1:5 og uden afhegning.</p>
2.12 Kan anlægget påvirke vigtige landskabstræk:– historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske:		X	<p>Det vurderes ikke at kunne påvirke.</p>
2.13 Er anlægget tænkt placeret indenfor:	X		<p>Bassin A er placeret indenfor kystnærhedszonen. Bassin B er placeret udenfor kystnærhedszonen.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Kystnærhedszonen - Den kystnære del af byzonen 			

Vurderes det fortsat - jævnfør ja'erne i besvarelserne under punkt 1 og 2 ovenfor - at projektet forventes at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet i relation til:

3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet				
3.1 Indvirkningens størrelsesorden og rummelige udstrækning fx geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt:			X	Det vurderes, at der er tale om en relativt lille størrelsesorden og rummelig udstrækning, og det vurderes, at det er et relativt lille antal personer, som forventes at blive berørt.
3.2 Indvirkningens art:			X	Det vurderes ikke, at indvirkningens art vil få en væsentlig indvirkning på miljøet. Der sker en rensning af overfladevandet i våde regnvandsbassiner, som følger de gængse krav om BAT (bedst tilgængelige teknologi).
3.3 Indvirkningens grænseoverskridende karakter:			X	Det vurderes ikke, at der vil være en grænseoverskridende virkning af etableringen af bassinet.
3.4 Indvirkningens intensitet og kompleksitet:			X	Det vurderes at være en lille indvirkning af næringsstoffer på vandmiljøet. Det vurderes, at påvirkningen vil være i positiv retning, da det er eksisterende udledninger, som der introduceres rensning på.
3.5 Indvirkningens sandsynlighed:		X		Der vil være en indvirkning.
3.6 Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet:		X		Det forventes, at løsningen er irreversibel, da der er og vil blive bygget i oplandet til bassinet. Skal overfladevand fra disse områder fjernes helt kræver det, at det bebyggede område ikke længere afleder overfladevand. Indvirkningen vil ske ved hver regnhændelse.
3.7 Kumulation af projektets indvirkninger med indvirkninger af andre eksisterende og/eller godkendte projekter:			X	Det forventes ikke, at regnvandsbassinet vil have indvirkning på øvrige projekter.
3.8 Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne:			X	Det vurderes ikke, at det er muligt at begrænse udledningen af overfladevand til vandløbet fra oplandet yderligere. Der er anvendt BAT i forhold til den tekniske løsning, sådan rensningen sker efter BAT-principperne.
Konklusion				
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke			X	Det vurderes ikke, at det ansøgte projekt vil påvirke miljøet i væsentlig grad. Der er anvendt BAT, og

miljøet væsentligt, således at der skal udarbejdes en miljøvurderingskonsekvensrapport:				dermed vurderes det, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurderingskonsekvensrapport.
---	--	--	--	---

Som grundlag for ovenstående screening er følgende materiale benyttet:

- Danmarks miljøportal
- Ansøgningskema af 14. oktober 2022 jævnfør bilag i miljøvurderingsbekendtgørelsen².

² BEK nr 1376 af 21/06/2021 Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter