



Klimatilpasning og vandforsyning
Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand

DSB
Telegade
2630 Taastrup

13. december 2021
Side 1 af 11

Midlertidig udledningstilladelse samt tilslutningstilladelse af overfladevand til offentlig regnvandsledning med udledning til Voldbæk og Årslev Bæk i forbindelse med etablering af værksted til DSB.

Tilladelsen er meddelt i henhold til miljøbeskyttelsesloven § 28¹ stk. 1 og 3 samt spildevandsbekendtgørelsen kap. 8²:

- Midlertidig udledningstilladelse af overfladevand fra kloakopland M092c og M092d
- Tilslutning af overfladevand fra kloakoplande M092c og M092d til offentlig regnvandsledning med udløb til Voldbæk og Årslev Bæk.

Tilladelsen er betinget af de **vilkår**, der er angivet under **afsnit 1**.

Med venlig hilsen

Mathias Skov Pristed
Biolog

Annemette Sørensen
Biolog

Bilag til afgørelsen:

Bilag 1: Notat- spildevand- og regnvandskoncept

Annonceres **ugedag** den **dato**

Klagefristen udløber den **dato 4 uger efter tilladelsesdato**.

Søgsmålsfristen udløber den **dato 6 måneder efter tilladelsesdato**.

TEKNIK OG MILJØ

Plan, Byggeri og Miljø
Aarhus Kommune

Klimatilpasning og vandforsyning

Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

Direkte telefon: 41 85 70 65

Direkte e-mail:
pmajo@aarhus.dk

Sag: 21/051902-8

Sagsbehandler:

Mathias Joachim Skov Pristed

1 LBK nr. 1218 af 25. november 2019

2 BEK nr. 2292 af 30. december 2020



1	VILKÅR FOR MIDLERTIDIG UDLEDNINGSTILLADELSE AF OVERFLADEVAND ...	3
2	VILKÅR FOR TILLADELSE TIL TILSLUTNING AF OVERFLADEVAND	3
2.1	TILSLUTNING AF OVERFLADEVAND TIL OFFENTLIGT LEDNINGSSYSTEM.....	3
2.2	SANDFANG	4
2.3	GENERELT	4
3	ANSØGNING	5
4	PROJEKT OPLYSNINGER	5
4.1	BAGGRUND	5
4.2	TILSLUTNING AF OVERFLADEVAND TIL OFFENTLIG KLOAK	6
4.3	UDLEDNING TIL VOLDBÆK I ANLÆGSFASEN	7
5	VURDERING OG FORHOLD TIL ANDEN LOVGIVNING	7
5.1	NATURA 2000-OMRÅDER	8
5.2	INTERNATIONALT BESKYTTEDE ARTER EFTER HABITATDIREKTIVETS BILAG IV	8
5.3	HYDRAULISK KAPACITET I VANDLØB M.V.	8
5.4	VANDOMRÅDEPLANER.....	9
5.5	OPFYDELSE AF MÅLSÆTNINGEN	10
5.6	GRUNDEVANDSBESKYTTELSE.....	10
6	KLAGEVEJLEDNING.....	10
7	UNDERRETNING OM AFGØRELSEN	11

13. december 2021
Side 2 af 11



1 Vilkår for midlertidig udledningstilladelse af overfladevand

13. december 2021
Side 3 af 11

- 1.1 Midlertidig udledningstilladelse er gældende fra 01.01.2022 og indtil Aarhus Vand har etableret et regnvandsbassin. Dog med udløb senest 01.01.2025.
- 1.2 Overfladevandet skal afledes via eksisterende regnvandsledning ejet af Aarhus Vand med udledning til Voldbækken. Regnvandsledningen er beliggende på matr.nr. 1b Årslev By, Sdr. Årslev og er ellers ikke i brug.
- 1.3 Regnvandet skal renses via et sedimentationsbassin, sandfang og olieudskiller, hvorefter det afledes via et dykket afløb monteret med spjæld inden udledning til Voldbæk.
- 1.4 Der må afledes 9,7 l/s fra området. Såfremt afledningen overskrider dette, skal regnvandet tilbageholdes i et anlæg dimensioneret efter en ikke klimafremskrevet 10 års hændelse.
- 1.5 Det projekterede anlæg samt dokumentation for overholdelse af punkt 1.4 skal fremsendes og godkendes af myndigheden senest 3 uger inden anlægsarbejdets påbegyndelse.
- 1.6 Anlægget må ikke medføre udskylning af sand, ler eller grus til Voldbækken.

2 Vilkår for tilladelse til tilslutning af overfladevand

2.1 Tilslutning af overfladevand til offentligt ledningssystem

- 2.1.1 Det samlede reducerede areal der tilsluttes må ikke overstige 7,2 ha for M092c og 5,8 ha for M092d
- 2.1.2 Regnvand skal tilsluttes regnvandsledning i Rosbjergvej og Espenhøjvej. Hvor den i Espenhøjvej endnu ikke er anlagt.
- 2.1.3 Hus- og industrispildevand skal tilsluttes i enten Rosbjergvej eller Logistikparken. Eventuelle yderligere vilkår til afledning af industrispildevand vil fremgå af tilladelsen herfor.
- 2.1.4 Der må kun tilsluttes drænvand fra omfangsdræn og baneafvanding til regnvandsledningen. Eventuelle dræn skal håndteres på anden vis.



- 2.1.5 Tilslutningstilladelsen gives under forudsætning af, at Aarhus Vand kan opnå udledningstilladelse for de tilsluttede kloakoplande, M092c og M092d.
- 2.1.6 Det skal under anlægsarbejdet sikres, at der ikke sker udskylning af ler, sand eller grus. Om nødvendigt skal der etableres et midlertidigt sedimentationsbassin.
- 2.1.7 Ansøger skal følge Aarhus Vands anvisninger angående tilslutning til Aarhus Vands ledningssystem.
- 2.1.8 Såfremt de tilsluttede arealer overstiger et reduceret areal på henholdsvis 7,2 red. Ha for opland M092c og 2,8 red. Ha for opland M092D ha skal der etableres forsinkelsesanlæg inden tilslutning til offentlig kloak.
- 2.1.9 Anlæggene skal dimensioneres således, at der ikke sker overløb hyppigere end hvert 10. år ($n < 0,1$).

13. december 2021
Side 4 af 11

2.2 Sandfang

- 2.2.1 Dimensionering af renseforanstaltninger skal ske i henhold til "Rørcenter-anvisning 006 og DS/EN 858-1 og 2".
- 2.2.2 Renseforanstaltninger skal vedligeholdes, tilses og tømmes regelmæssigt. For sandfang skal det jf. metodekataloget om sandfang ske således:

Aktivitet	Hyppighed	
Undersøge hvor fyldt sandfanget er.	Jævnligt	2-3 gange årligt
Rense riste for blade m.v.		Løbende
Sandfang tømmes og bundsuges	Efter behov	Når sandfanget er ca. 50 % fyldt eller 1 gang årligt.

2.3 Generelt

- 2.3.1 Hvis der anvendes tagrens eller andre forurenende midler, skal det pågældende tagvand eller andet overfladevand afkobles regnvandsystemet, og behandlingsmidlet skal opsamles og bortskaffes i overensstemmelse med gældende lovgivning.



- 2.3.2 Evt. spild eller lækage af væsker fra arealer med oplag og håndtering af farligt gods skal tilbageholdes og opsamles, så de ikke tilføres regnvandssystemet. Forurenede overfladevand fra befæstede arealer med oplag af farligt gods må ikke ledes til regnvandssystemet. Projekt til sikring heraf skal godkendes af Aarhus Kommune, inden der gives tilslutningstilladelse for overfladevand fra det pågældende område.
- 2.3.3 Ansøger skal selv skaffe sig ret til at etablere, benytte og vedligeholde dele af regnvandssystemet, som etableres på anden mands grund.
- 2.3.4 Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.
- 2.3.5 Tilladelsen er gældende fra det tidspunkt der tilsluttes tag- og overfladevand fra det ansøgte projekt til udløbet, og nedstrøms udledning er etableret.
- 2.3.6 Efter projektets gennemførelse færdigmeldes anlægget til Teknik og Miljø, Klima og Vand via klimaogvand@mtm.aarhus.dk inkl. fremsendelse af "som udført"-tegningsmateriale til dokumentation.

13. december 2021
Side 5 af 11

3 Ansøgning

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø har modtaget ansøgning om tilladelse til tilslutning og udledning af overfladevand for DSBs værksted på matrikel 12b, 14cr og 14æ, Årslev By, Sdr. Årslev. Tilslutningen skal ske til en regnvandsledning med tilslutning til regnvandsbassin på 1b, Årslev By, Sdr. Årslev, den regnbetingede udledning skal udledes til Voldbækken.

4 Projekt oplysninger

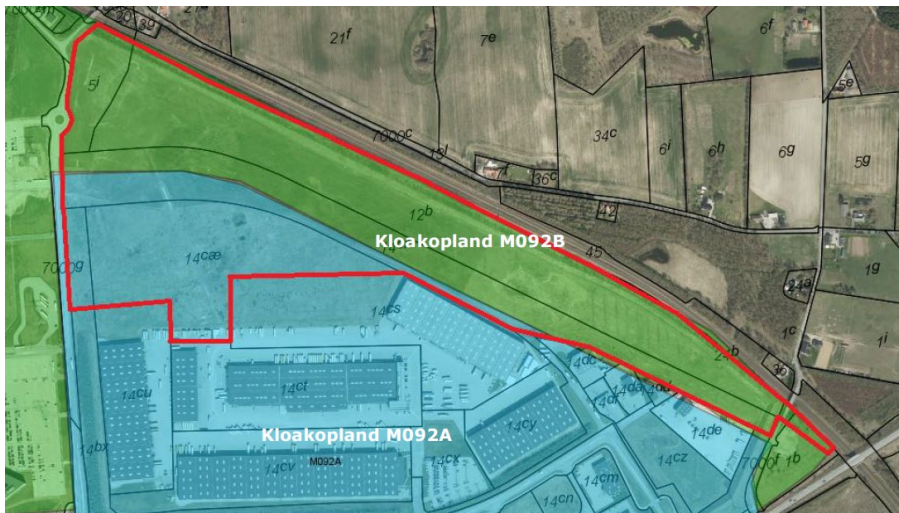
4.1 Baggrund

Der etableres industri til vedligehold og klargøring af nye el-tog ved Årslev. Området er for nuværende udlagt til hhv. separatkloakeret, M0921a, og spildevandskloakeret, M092b. Se Figur 1 for afgrænsninger.

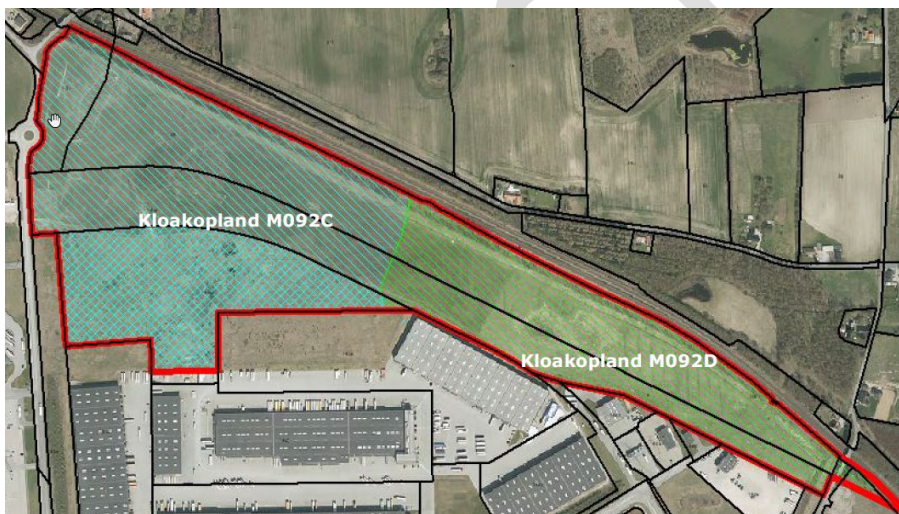
Fremadrettet vil området udvikles og det eksisterende spildevandskloakerede kloakopland M092b og M092a revideres til hhv. M092c og M092d, se Figur 2 for afgrænsninger.



13. december 2021
Side 6 af 11



Figur 1: Projektområdets afgrænsning illustreret i rødt.



Figur 2: Oversigt over kloakoplande i plan-situation. M092c afleder imod vest til Årslev Bæk, mens M092d afleder til Voldbæk.

4.2 Tilslutning af overfladevand til offentlig kloak

Tilslutning af overfladevand til offentlig kloak fra DSBs værksted sker ved en traditionel rørledning, hvor alt regnvand ledes til det offentlige regnvandssystem. Den samlede vandmængde fra op til 10 red. ha bliver ledt til offentlig regnvandsledning i Rosbjergvej og Espenhøjvej i overensstemmelse med de kommende kloakoplande.

Befæstelsesgraden for kloakoplandene fastsættes til 60%. Befæstes oplandene yderligere skal der etableres privat forsinkelse. Dette tilsvarende henholdsvis 7,2 red. ha for opland M092c og 5,8 red. ha for opland M092D. Det bemærkes, at den tilladelige befæstelse for M092c er reduceret i forhold til



60%, da matrikel 14cæ, Årslev By, Sdr. Årslev i forvejen var tilknyttet en tilslutningstilladelse, hvor den maksimale befæstelse var anvendt.

13. december 2021
Side 7 af 11

4.3 Udledning til Voldbæk i anlægsfasen

I forbindelse med anlægsfasen vil der være et behov for at der fra projektområdet, kan afledes vand inden Aarhus Vand A/S har mulighed for at etablere et regnvandsbassin. Der skal derfor etableres et midlertidigt opstuvningsbassin, der kan håndtere op til en 10-års regnhændelse. Oplandene separatkloakeres efterfølgende af Aarhus Vand A/S.

Bassinet etableres som et opstuvningsbassin uden renseseffekt, afløbstal på 9,7 l/s tilsvarende 1 l/s/ha og en overløbsfrekvens op til en 10 års-regnhændelse. Såfremt midlertidige ændring af vandskel for vandløbene giver anledning til, at en større opland afleder til Voldbæk vil afløbstallet fortsat fastholdes, af hensyn til den hydrauliske kapacitet af vandløbet.



Figur 3: Oversigt over projektområde og recipient. Del af projektområdet udleder mod øst til Voldbæk, mens det resterende tilsluttes eksisterende regnvandssystem mod vest.

5 Vurdering og forhold til anden lovgivning

Nærværende tilladelse omfatter alene tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven. Der er ved nærværende tilladelse ikke taget stilling til eventuelle øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet, f.eks. efter byggeloven og vejloven. Øvrige tilladelser skal derfor indhentes særskilt.

Der skal ligeledes gives landzonetilladelse og projektet indgår i miljøkonsekvensvurderingen.

Miljøkonsekvensvurderingen har konkluderet, at det kan udelukkes at der vil ske en forringelse af biologiske og kemiske kvalitetselementer af Voldbæk og efterfølgende Lyngbygårds Å, og at påvirkningen kun er minimal ved etableringen af DSBs værksted.



13. december 2021
Side 8 af 11

5.1 Natura 2000-områder

Nærmeste Natura 2000-område er Brabrand Sø, nr. 233. Regnvandet udledes til Voldbæk i anlægsfasen, der er beliggende 1650 m fra Brabrand Sø og Natura-2000 området, hvor vandløbet har afløb til. Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil give anledning til en negativ påvirkning af Natura 2000-området og vil indebære forringelse af områdets naturtyper og levestederne for arterne, eller at medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter området er udpeget for.

5.2 Internationalt beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV

Der er ikke konstateret bilag IV arter i området langs vandområde / udløbet. Den ansøgte udledning vurderes derfor ikke at påvirke bilag IV arter i området, og vurderes heller ikke at være til hindring for en fremtidig udbredelse af bilag IV arter i området.

5.3 Hydraulisk kapacitet i vandløb m.v.

Udledning fra det ansøgte sker til Voldbækken ved ca. st. 1535 m. Voldbækken er ca. 5 km langt offentligt og beskyttet vandløb, jf. naturbeskyttelseslovens § 3, og har sit udløb i Aarhus Å. Voldbækken er beliggende mellem Skjoldhøjkiln og Aarhus Å. Vandløbet har en stabil vandføring og på lange strækninger en god vandkvalitet. De fysiske forhold i vandløbet er gode på flere strækninger som følge af tidligere restaureringsprojekter og generelt gode faldforhold.

Ved meddelelse af tilladelse efter lovens § 28, stk. 1, skal kommunen navnlig påse, at udledningen ikke er til hinder for, at vandområdeplanernes miljømål for det vandområde, hvortil der udledes, kan opfyldes, jf. spildevandsbekendtgørelsens § 17, stk. 9, nr. 2, samt at udledningen respekterer vandløbets hydrauliske kapacitet, dvs. at vandet kan afledes videre i vandløbet uden gener for omboende ved vandløbet. Det fremgår bl.a. af Spildevandsvejledningen afsnit 3.2.1, at: "Kommunalbestyrelsen sikrer, at udledninger af spildevand, herunder tag- og overfladevand til vandløb, sker på en sådan måde, at vandet kan afledes videre i vandløbet uden gener for omboende ved vandløbet eller gener for dyre- og plantelivet, dvs. at vandløbets hydrauliske kapacitet respekteres. Derfor vil de angivne forudsætninger i vandløbsregulativet for det konkrete vandløb skulle respekteres.

Det gældende vandløbsregulativ for Voldbækken angiver ikke vilkår for maksimale tilledninger, og det må derfor konkret vurderes, om vandløbets hydrauliske kapacitet giver mulighed for de ansøgte udledninger.

De karakteristiske afstrømninger for vandløbene i Aarhus Å-systemet er udarbejdet på baggrund af data fra perioden 1954 – 2010. Afstrømningskarakteristik i Voldbækken er beregnet på baggrund af målestation 26.01 i Aarhus Å st. 18.421 og målestation 26.15 i Aarhus Å st. 21.924. Ud fra



tidsserieanalyse og oplandsvægtning af døgnmiddel vandføringsdata fra disse målestationer, er følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier bestemt for vandløbet:

13. december 2021
Side 9 af 11

Afstrømningskarakteristik	l/s
Medianminimum	8
Årsmiddel	48
Vintermedianmaksimum	231

Udledning af overfladevand fra projektområdet forsinkes inden udledning til 9,7 l/s svarende til 1 l/s/ha.

Samlet set er det vandløbsmyndighedens vurdering, at den midlertidige udledning på 9,7 l/s til Voldbækken kan accepteres og, at den respekterer vandløbets hydrauliske kapacitet. Det vurderes også, at den ansøgte udledning ikke vil medføre hyppigere eller større oversvømmelser af vandløbet samt erosionsrisiko, end hvad der ville være tilfældet ved afstrømning fra vandløbets naturlige opland eller påvirke vandløbenes fysiske forhold negativt.

Udledning af overfladevand fra projektområdet forsinkes inden udledning til 9,5 l/s svarende til 1 l/s/ha. Det vurderes, at Voldbæk har den fornødne hydrauliske kapacitet til at modtage de regnbetingede vandmængder, der er omfattet af nærværende tilladelse, uden at der opstår væsentlige opstuvninger og oversvømmelser til gene for driften og brug af de vandløbsnære arealer.

Det bemærkes, at tilladelsen er midlertidig og at en permanent tilladelse til Aarhus Vand kan være pålagt yderligere restriktioner i afløbstallet, på baggrund af konkrete vurderinger af vandløbets hydrauliske kapacitet.

5.4 Vandområdeplaner

Udledningen foregår til hovedvandopland Aarhus Bugt. Den del af Voldbæk og Lyngbygårds Å, der løber umiddelbart nedstrøms udløbet, er målsat "God økologisk tilstand" jf. Vandområdeplanerne 2015-2021. Den aktuelle tilstand på strækningen er "moderat økologisk tilstand". Målsætningen er således ikke opfyldt.

Udledningstilladelsen er midlertidig og der fastsættes begrænsede renseskår i interimperioden imellem udbygning af området og etablering af større regnvandsbassin med våd renskapacitet. Tag- og overfladevand skal forinden udledning renses igennem sandfang, olieudskiller og sedimentationsbassin. Det vurderes, at udledningen er af en sådan karakter og varighed, at den ikke vil medføre en forringelse af Voldbækken aktuelle tilstand, eller mulighed for at opnå målopfyldelse.



13. december 2021
Side 10 af 11

5.5 Opfyldelse af målsætningen

Sammenfattende etableres udledningen med forsinkelse til 1 l/s/ha.

Da tilladelsen er midlertidig og der sker en reduktion af den hydrauliske belastning af vandløbet, vurderes det ikke at projektet vil medføre en forringelse af Volbæks aktuelle tilstand, eller være til hinder for målopfyldelse.

Det er en forudsætning for områdets endelige ibrugtagelse, at der etableres et vådt regnvandsbassin med tilstrækkelig renskapacitet til oplandets størrelse.

5.6 Grundvandsbeskyttelse

I Aarhus Kommune må anlæg med nedsvivningsrisiko ikke etableres i OSD, medmindre en konkret vurdering viser, at anlægget indrettes og drives på en sådan måde, at der ikke er risiko for forurening af grundvandet.

Det midlertidige bassin etableres som et såkaldt "tørt opstuvningsbassin" og etableres med beplantning. Det vurderes derfor ikke, at der er en væsentlig risiko for påvirkning af grundvandet. Der henføres endvidere til, at anlægget kun er temporalt.

6 Klagevejledning

Denne afgørelse kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91 påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af: Ansøger, Sundhedsstyrelsen samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, jf. miljøbeskyttelseslovens § 98. Afgørelsen kan endvidere påklages af landsdækkende foreninger og organisationer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 99 og § 100, samt lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt, at de ønsker underretning om afgørelsen, jf. lovens § 100.

En eventuel klage skal sendes elektronisk til Teknik og Miljø, Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand, via Klageportalen på www.borger.dk eller www.virk.dk senest **4 uger efter tilladelsesdato**, eller bekendtgørelsesdato, hvis afgørelsen er offentlig bekendtgjort, jf. miljøbeskyttelseslovens § 93.

Ved indgivelse af klagen skal der indbetales et gebyr på hhv. kr. 900 (privatpersoner) eller kr. 1.800 (virksomheder og organisationer) til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. **Klagefristen er angivet i tilladelses side 1.**

Oplysning om Klageportalen kan findes på Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside (www.naevneneshus.dk), herunder undtagelsesreglerne for ikke at benytte Klageportalen.

Såfremt der modtages klager inden for klagefristen, får ansøger straks besked, hvorefter Teknik og Miljø vurderer, om afgørelsen skal fastholdes, eller om sagen skal genoptages. Såfremt sagen genoptages, informeres sagens parter herom.



Hvis afgørelsen fastholdes, fremsender Teknik og Miljø klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet senest 3 uger efter klagefristens udløb, sammen med en udtalelse til sagen og de anførte klagepunkter. Udtalelsen sendes samtidig i kopi til de involverede parter, der har mulighed for at afgive yderligere bemærkninger til Miljø- og Fødevareklagenævnet senest 3 uger efter at de har modtaget udtalelsen fra myndigheden, jf. miljøbeskyttelseslovens § 94. En klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, jf. miljøbeskyttelseslovens § 96. Dette giver dog ingen begrænsninger i Miljø- og Fødevareklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve den påklagede tilladelse. Et eventuelt søgsmål i forhold til tilladelsen skal anlægges ved domstolene senest **6 måneder efter tilladelsesdato**, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. **Søgsmålsfristen er angivet i tilladelsens side 1.**

13. december 2021
Side 11 af 11

7 Underretning om afgørelsen

Afgørelsen offentliggøres på Aarhus Kommunes hjemmeside:
www.aarhus.dk/annoncer

Følgende er underrettet om afgørelsen ud over ansøger:

- Rambøll, att. Karsten Nielsen
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftstraadet.dk



Aarhus Vand A/S
Gunnar Clausensvej 34
8260 Viby J
Att. Bo Snediker

13. december 2021
Side 1 af 18

Tilladelse til udledning af overfladevand til Voldbæk i udløb MU92, i forbindelse med etablering af DSB værksted - Lokalplan 1142

Tilladelsen er meddelt i henhold til miljøbeskyttelsesloven § 28¹ stk. 1 og 2 samt spildevandsbekendtgørelsen kap. 8²:

- Udledning af overfladevand fra DSB værksted via vådt regnvandsbassin til Voldbæk i udløb MU72

Tilladelsen meddeles i henhold til § 19 i miljøbeskyttelsesloven. Tilladelsen er betinget af de **vilkår**, der er angivet under **afsnit 1**.

Med venlig hilsen

Mathias Skov Pristed
Biolog

Annemette Sørensen
Biolog

Bilag til afgørelsen:

Bilag 1: Bassintegning

Bilag 2: RBU-DSB værksted

Bilag 3: Regnvandshåndteringsplan for lokalplan 1142

Annonceres **ugedag** den **dato**

Klagefristen udløber den **dato 4 uger efter tilladelsesdato**.

Søgsmålsfristen udløber den **dato 6 måneder efter tilladelsesdato**.

TEKNIK OG MILJØ

Plan, Byggeri og Miljø
Aarhus Kommune

Klimatilpasning og vandforsyning

Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

Telefon: 89 40 44 00
Direkte telefon: 41 85 70 65

E-mail:
klimaogvand@mtm.aarhus.dk
Direkte e-mail:
pmajo@aarhus.dk

Sag: 21/051902-23
Sagsbehandler:
Mathias Joachim Skov Pristed



Indhold

13. december 2021
Side 2 af 18

1	VILKÅR FOR TILLADELSE TIL UDLEDNING AF OVERFLADEVAND.....	3
1.1	UDLEDNING TIL VOLDBÆK VIA UDLØB MU92	3
1.2	VÅDT REGNVANDBASSIN	3
1.3	TÆT BUND	4
1.4	DRIFT OG VEDLIGEHOLD	4
1.5	GENERELT	5
2	VILKÅR FOR MIDLERTIDIG TILLADELSE TIL UDLEDNING AF OVERFLADEVANDS	
3	HENSTILLINGER.....	5
4	UDLEDNINGSSKEMA	6
5	ANSØGNING	6
6	PROJEKT OPLYSNINGER	6
6.1	BAGGRUND	6
6.2	EKSISTERENDE FORHOLD	7
6.3	ANSØGT PROJEKT.....	8
6.4	DIMENSIONERINGSFORUDSÆTNINGER	10
7	VURDERING OG FORHOLD TIL ANDEN LOVGIVNING	10
7.1	NATURA 2000-OMRÅDER.....	10
7.2	INTERNATIONALT BESKYTTEDE ARTER EFTER HABITATDIREKTIVETS BILAG IV.....	11
7.3	HYDRAULISK KAPACITET I VANDLØB M.V.	12
7.4	VANDOMRÅDEPLANER.....	12
7.5	OPFYDELSE AF MÅLSÆTNINGEN.....	15
7.6	GRUNDEVANDBESKYTTELSE.....	16
8	KLAGEVEJLEDNING.....	16
9	PARTSHØRING	17
10	UNDERRETNING OM AFGØRELSEN	17



1 Vilkår for tilladelse til udledning af overfladevand

13. december 2021
Side 3 af 18

1.1 Udledning til Voldbæk via udløb MU92

- 1.1.1 Udløbet fra regnvandsbassinet skal udformes på en sådan måde, at det ikke forårsager nedbrydning af brinkanlæg eller materialetransport i vandløbet. Dette kan ske ved at sikre bund og sider omkring udledningsstedet med sten (fraktion håndsten til kampesten).
- 1.1.2 Udløbet skal etableres så højt som muligt i brinken, ved stenkastning (fraktion håndsten til kampesten), så den største del af energien tages ud af vandet, inden det når ud i vandløbet, og erosion af vandløbssiden undgås. Vandet vil på denne måde risle ned over brinken til vandspejlet i bækken. Udløbet skal desuden etableres som dykket udløb, og skal afledes ca. 45 grader medstrøms i vandløbet.
- 1.1.3 Det skal under anlægsarbejdet sikres, at der ikke sker udskylning af ler, sand eller grus. Om nødvendigt skal der etableres et midlertidigt sedimentationsbassin.
- 1.1.4 Overløb fra brønd skal ske gennem et kontrolleret overløb i afløbsbygværket.
- 1.1.5 Vandet skal renses inden udledning.

1.2 Vådt regnvandsbassin

- 1.2.1 For kloakopland M092d skal der, som ansøgt, etableres et vådt regnvandsbassin til rensning og forsinkelse af overfladevandet. Regnvandsbassinet etableres med et vådt volumen på 1450 m³, svarende til minimum 200 m³/ha.red. og med et forsinkelsesvolumen på 6100 m³ og et fast afløb (tømningsflow) på 9,7 l/s, svarende til 1 l/s/ha.
- 1.2.2 Bassinet skal udformes som et vådt bassin med permanent vandspejl, med en vanddybde mellem 1-1,5 m. Til sikring af det permanente vandspejl, skal bassinet udføres med tæt bund og sider.



13. december 2021
Side 4 af 18

- 1.2.3 Bassiner skal dimensioneres således, at der ikke sker overløb hyppigere end hvert 10. år ($n < 0,1$).
 - 1.2.4 Bassinkanter kan udformes med skråningsanlæg der går op til 1:2. Der skal sikres redningsmuligheder i bassinet.
 - 1.2.5 Indløb og afløb skal placeres, så der skabes længst mulig strømningsvej i bassinet.
 - 1.2.6 Indløb og afløb i bassin skal erosionssikres.
 - 1.2.7 Ved indløbet skal der etableres et åbent sandfang
 - 1.2.8 Afløbet fra bassinet skal etableres som dykket afløb med afløbsregulator og afspærringspjæld.
 - 1.2.9 Strømningshastighed ind og ud af bassinet må ikke overstige 0,3 m/s, for at undgå erosion og resuspension af bundfældet materiale.
- 1.3 Tæt Bund**
- 1.3.1 Bassinet skal etableres som et tæt bassin, som sikrer at vandstanden af det permanente vandspejl. Ved egenkontrollen med bassinerne skal det kontrolleres, hvorvidt de forbliver at have permanent vandspejl. Hvis det viser sig, at der sker nedsivning fra et bassin, skal der gennemføres nødvendige tiltag til sikring af bassinets tæthed.
 - 1.3.2 Ved egenkontrollen med bassinerne skal det kontrolleres, hvorvidt de forbliver at have permanent vandspejl. Hvis det viser sig, at der sker nedsivning fra et bassin, skal der gennemføres nødvendige tiltag til sikring af bassinets tæthed.
- 1.4 Drift og vedligehold**
- 1.4.1 Bassin B928 og B2055 skal fortløbende oprensnes og vedligeholdes således, at bassinets rette funktion til stadighed opretholdes. Bassinet skal oprensnes senest når 20-25 % af volumen er fyldt med sediment. Status for sedimentopbygningen kontrolleres som minimum hvert 5. år. Frekvensen kan justeres efter aftale med Aarhus Kommune, Klimatilpasning og Vandforsyning.
 - 1.4.2 Der skal etableres køreadgang for tømning og renholdelse af sandfang, indløb, udløb og reguleringsbrønd.



- 1.4.3 Der skal udarbejdes en drifts- og vedligeholdelsesplan for uden-dørsarealer, som beskriver retningslinjer for brug af arealerne og videre gives ved evt. salg. Planen skal indsendes til natur og miljø klimaogvand@mtm.aarhus.dk til godkendelse.

13. december 2021
Side 5 af 18

1.5 Generelt

- 1.5.1 Ansøger skal selv skaffe sig ret til at etablere, benytte og vedligeholde dele af regnvandssystemet, som etableres på anden mands grund.
- 1.5.2 Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.
- 1.5.3 Tilladelsen er gældende fra det tidspunkt der udledes tag- og overfladevand fra det ansøgte projekt til udløbet.
- 1.5.4 Efter projektets gennemførelse færdigmeldes anlægget til Teknik og Miljø, Klima og vand via klimaogvand@mtm.aarhus.dk, inkl. fremsendelse af "som udført"-tegningsmateriale til dokumentation.
- 1.5.5 Ansøger og Aarhus Kommune foretager efter en færdig melding en fælles besigtigelse af de etablerede anlæg, hvor ansøger redegør for at de er udført efter udledningstilladelsens krav og vilkår.

2 Vilkår for midlertidig tilladelse til udledning af overfladevand

- 1.1 Den midlertidige udledningstilladelse til DSB der er gældende fra 01.01.2022 og indtil Aarhus Vand etablerer regnvandsbassin B928 har udløb senest 01.01.2025.
- 1.2 Anlægget skal efter etablering af B928 anvendes til skybrudsmagasin på privat grund.

3 Henstillinger

Hvor andet ikke er anført, henstilles det generelt til, at regnvandsbassiner og nedslivningsanlæg designes og dimensioneres efter retningslinjerne i DANVA's *Designguide for regnvandsbassiner DANVA-vejledning nr. 102, 2018* https://www.danva.dk/media/4817/danva_regnvandsbassiner_designguide_2018_final.pdf

Der fastsættes ikke grænseværdier for indholdet af forurenende stoffer i de regnbetingede udledninger.



4 Udledningsskema

13. december 2021
Side 6 af 18

Basin nummer	Udløb	Opland [ha]	Red opland	Afløbstal [l/s]	[l/s/ha]	Recipient
B928	MU92	9,7	5,8	9,7	1	Voldbæk

Basin nummer	Overløbsfrekvens	Forsinkelses volumen [m3]	Vådt volumen [m3]	Våd volumen pr red.ha [m3/red.ha]	Oplande
B928	10. år	6.100	1.450	250	M092d

5 Ansøgning

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø har den 19. maj 2021 modtaget ansøgning om tilladelse til udledning af overfladevand for DSBs værksted i lokalplanområde 1142 for dele af matriklerne 12b og 14cr, Årslev By, Sdr. Årslev. Ansøgningen vedrører både interimssituation og permanent situation.

Der ansøges om tilladelse til udledning af regnvand fra det nye DSB-værksted, hvis lokalplan er under udarbejdelse. Der er ansøgt om en midlertidig udledningstilladelse af Banedanmark i forbindelse med byggefasen (interimsfase) da Banedanmark har brug for arealet, hvor bassinet skal placeres, samt den endelige løsning efter det blivende bassins etablering af Aarhus Vand.

Udledning i interimssituationen skal ske via et sedimentationsbassin indenfor lokalplan 1142, udledningen er privat tilhørende DSB.

Udledningen i den permanente situation skal ske via et regnvandsbassin på matrikel 1b, Årslev By, Sdr. Årslev. Ansøgningen er fremsendt af Aarhus Vand A/S. Når B928 er etableres skal B2055 anvendes som skybrudsbassin. Bassinet driftes og ejes af grundejer (DSB).

6 Projekt oplysninger

6.1 Baggrund

Der etableres erhverv til vedligehold og klargøring af nye el-tog ved Årslev. Området er for nuværende udlagt til hhv. separatkloakeret, M0921a, og spildevandskloakeret, M092b. Se Figur 1 for afgrænsninger.



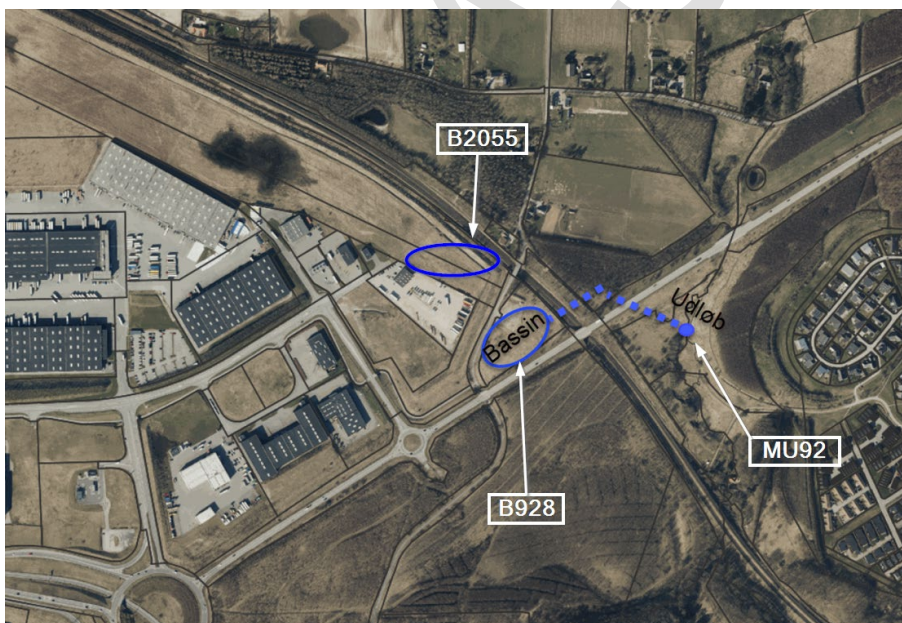
13. december 2021
Side 8 af 18

6.3 Ansøgt projekt

6.3.1 Udledning i interimperiode

I forbindelse med anlægsfasen vil der være et behov for at der fra projektområdet, kan afledes vand inden Aarhus Vand har mulighed for at etablere et regnvandsbassin. Der etableres derfor etableres et midlertidigt opstuvningsbassin, B2055, der kan håndtere op til en 10-års regnhændelse. Oplandene separatkloakeres efterfølgende af Aarhus Vand A/S, indtil separatkloakering er etableret drives regnvandshåndteringen af privat grundejer.

Bassin B2055 etableres som et opstuvningsbassin med sandfang og olieudskiller således, at der ikke vil være risiko for udledning af forurenede overfladevand til recipienten. Bassinet vil have et afløbstal på 9,7 l/s tilsvarende 1 l/s/ha og en overløbsfrekvens op til en 10 års-regnhændelse. Såfremt midlertidige ændringer af vandskel for vandløbene giver anledning til, at et større opland afleder til Voldbæk vil afløbstallet fortsat fastholdes, af hensyn til den hydrauliske kapacitet af vandløbet. B2055 skal bevares i driftssituationen til håndtering af skybrudsregn.



Figur 3: Oversigt over projektområdet. Bassiner og udløb er skitserede

6.3.2 Permanent

Det er et område på samlet 9,69 ha med primært sporanlæg, og bygninger og veje forbundet med værkstedet. Anlægget dimensioneres til et kloakanlæg med 60% reduceret befæstelse, tilsvarende at det endelige bassin dimensioneres for 5,8 red ha. Dette overstiger det endelige anlæg for DSBs



værksted, der udlægges til et areal på 2,8ha red. I nærværende ansøgning regnes med det reducerede areal på 2,8 ha for service niveau, mens det overskydende volumen indtænkes som en del af skybrudshåndteringen. Såfremt yderligere befæstes indenfor DSB's areal, skal der etableres tilsvarende skybrudsvolumener på privat grund.

13. december 2021
Side 9 af 18

Bassinet etableres på matrikel 1b, Årslev By, Sdr. Årslev. Det etableres som et vådt regnvandsbassin med udledning til Voldbæk. Se pkt. 4. for tekniske data vedr. bassinet.

Udledningen sker via samme ledning, som fra interimsløsningen til Voldbæk. Bassinet dimensioneres til håndtering af såvel regn op til et 10. årigt serviceniveau, som ekstremregn fastsat i notatet Spilde- og regnvandskoncept ved nyt DSB-værksted i Aarhus (Bilag 2) fratrukket volumen fra interimsløsningen.

Dette giver et volumen på 6100 m³. Der etableres et bassin på ca. 7800 m³.

For at skabe det nødvendige volumen afviges fra det normale anlæg 1:5, og skråningerne laves i anlæg 1:2 for en stor del af bassinet, dog med områder, hvor anlægget laves mindre stejlt, for at sikre adgangen til driftselementer og redning fra bassin. Denne udformning anvendes også af de øvrige bassiner i Logistikparken.

Bassinet er for nuværende planlagt som et vådt regnvandsbassin med et vådt volumen på 1450 m³. Dette svarer til et renselvolumen på 250 m³/red areal (såfremt de 9 ha, blev fuldt udbygget som industriområde).



13. december 2021
Side 10 af 18



Figur 4: Oversigt over projektområde og recipient. Del af projektområdet uleder mod øst til Voldbæk, mens det resterende tilsluttes eksisterende regnvandssystem mod vest.

6.4 Dimensioneringsforudsætninger

Anlæggene dimensioneres efter Spildevandskomiteens Skrifter 27-30 til en 10. års regnhændelse med en sikkerhedsfaktor 1,2.

7 Vurdering og forhold til anden lovgivning

Nærværende tilladelse omfatter alene tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven. Der er ved nærværende tilladelse ikke taget stilling til eventuelle øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet, f.eks. efter byggeloven og vejloven. Øvrige tilladelser skal derfor indhentes særskilt.

Der skal ligeledes gives landzonetilladelse og projektet indgår i miljøkonsekvensvurderingen.

Miljøkonsekvensvurderingen har konkluderet, at det kan udelukkes at der vil ske en forringelse af biologiske og kemiske kvalitetselementer af Voldbæk og efterfølgende Lyngbygårds Å.

7.1 Natura 2000-områder

Nærmeste Natura 2000-område er Brabrand Sø, nr. 233. Regnvandet udledes til Voldbæk, der er beliggende 1650 m fra Brabrand Sø og Natura-2000 området, hvor vandløbet har afløb til.

Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området nr. 233 omfatter naturtypen næringsrig sø med flydeplanter samt en række skovnaturtyper. Udpegningsgrundlaget omfatter desuden Bilag IV-arterne stor vandsalamander, damflagermus og odder.



Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 233		
Naturtyper:	Næringsrig sø (3150)	Rigkær (7230)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Stor vandsalamander (1166)	Damflagermus (1318)
	Odder (1355)	

år 2021
8

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Der er observeret en odder med unger i Voldbækken, så denne bruges i et ukendt omfang som raste- og/eller fourageringslokalitet for arten.

Damflagermus sover om vinteren vintersøvn i blandt andet kalkgruber og klippespalter, ofte hængende i små grupper. Sommerkvartererne er i huse eller hule træer i nærheden af søer og vandløb. Føden jages over vandfladerne eller omkring træer i lav højde. Damflagermus er registreret i Aarhus Kommune ved Brabrand Sø.

Stor vandsalamander holder til ved solbeskinnede, rene vandhuller med god plantevækst, helst i eller i nærheden af skov. Arten findes sjældent i vandhuller med fisk, som æder æg og unger og i vandløb. I vinterhalvåret overvintrer de frostfrie steder som f.eks. brønde, kældre mv.

Et vådt regnvandsbassin inden udløb til vandområdet sikrer, at overfladevandet fra de tilsluttede oplande passerer igennem sand- og oliefang inden udløb og, at bundfældelige stoffer tilbageholdes. På den baggrund vurderes det, at den ansøgte udledning med de stillede vilkår ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil indebære negative påvirkninger af Natura 2000-område, vil ikke forringe områdets naturtyper og levestederne for arterne, eller vil ikke medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter området er udpeget for.

Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil give anledning til en negativ påvirkning af Natura 2000-området og vil indebære forringelse af områdets naturtyper og levestederne for arterne, eller at medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter området er udpeget for.

7.2 Internationalt beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV

Bilag IV-arter, der potentielt kan forekomme i området er butsnudet frø, odder, stor vandsalamander, sydflagermus og vandflagermus.

I forbindelse med atlasundersøgelser udført i perioden 2015-2019 i samarbejde mellem www.fugleognatur.dk og Naturhistorisk Museum er der observeret følgende bilag IV- og II arter i eller umiddelbar nærhed af udledningsområdet:



13. december 2021
Side 12 af 18

Butsnudet frø har levesteder i et afvekslende landskab med moser, enge, græsarealer, dyrkede marker, fugtige steder i skover og i haver. Den holder gerne til langs åer og vandrer ud i landskabet langs disse. De yngler i mange slags vandhuller. Fra helt overskyggede sumpe til helt åbne vandhuller, hvor solen kan skinne på hele overfladen. De yngler helst, hvor de kan lægge æg i et oversvømmet område med græs eller i vandhuller med lavvandet bredzone. Arten er gullistet som opmærksomhedskrævende.

Odder foretrækker uforstyrrede vandløb eller afsides beliggende næringsrige søer og fjorde som sit levested. Karakteristisk for disse områder er, at der som regel er tæt beplantning langs bredderne i form af rørskove, overhængende gamle træer eller kratbevoksninger.

Vinbjergsneglen trives bedst i skyggefulde omgivelser, bl.a. i dække af vegetation på skrænter, i krat og i haver. Arten er fredet.

Stor vandsalamander holder til rene vandhuller.

På baggrund af ovenstående vurderes den ansøgte udledning derfor ikke at påvirke bilag IV arter i området, og vurderes heller ikke at være til hindring for en fremtidig udbredelse af bilag IV arter i området.

7.3 Hydraulisk kapacitet i vandløb m.v.

Udledning fra det ansøgte kloakopland M092D sker til Voldbækken ved ca. st. 1535 m. Voldbækken er ca. 5 km langt offentligt og beskyttet vandløb, jf. naturbeskyttelseslovens § 3, og har sit udløb i Aarhus Å. Voldbækken er beliggende mellem Skjoldhøjkiln og Aarhus Å. Vandløbet har en stabil vandføring og på lange strækninger en god vandkvalitet. De fysiske forhold i vandløbet er gode på flere strækninger som følge af tidligere restaureringsprojekter og generelt gode faldforhold.

Ved meddelelse af tilladelse efter lovens § 28, stk. 1, skal kommunen navnlig påse, at udledningen ikke er til hinder for, at vandområdeplanernes miljømål for det vandområde, hvortil der udledes, kan opfyldes, jf. spildevandsbekendtgørelsens § 17, stk. 9, nr. 2, samt at udledningen respekterer vandløbets hydrauliske kapacitet, dvs. at vandet kan afledes videre i vandløbet uden gener for omboende ved vandløbet. Det fremgår bl.a. af Spildevandsvejledningen afsnit 3.2.1, at: "Kommunalbestyrelsen sikrer, at udledninger af spildevand, herunder tag- og overfladevand til vandløb, sker på en sådan måde, at vandet kan afledes videre i vandløbet uden gener for omboende ved vandløbet eller gener for dyre- og plantelivet, dvs. at vandløbets hydrauliske kapacitet respekteres. Derfor vil de angivne forudsætninger i vandløbsregulativet for det konkrete vandløb skulle respekteres. [...]"

Det gældende vandløbsregulativ for Voldbækken angiver ikke vilkår for maksimale tilledninger, og det må derfor konkret vurderes, om vandløbets hydrauliske kapacitet giver mulighed for de ansøgte udledninger.



De karakteristiske afstrømninger for vandløbene i Aarhus Å-systemet er udarbejdet på baggrund af data fra perioden 1954 – 2010. Afstrømningskarakteristik i Voldbækken er beregnet på baggrund af målestation 26.01 i Aarhus Å st. 18.421 og målestation 26.15 i Aarhus Å st. 21.924. Ud fra tids-serieanalyse og oplandsvægtning af døgnmiddel vandføringsdata fra disse målestationer, er følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier bestemt for vandløbet:

13. december 2021
Side 13 af 18

Afstrømningskarakteristik	l/s
Medianminimum	8
Årsmiddel	48
Vintermedianmaksimum	231

Udledning af overfladevand fra projektområdet forsinkes inden udledning til 9,7 l/s svarende til 1 l/s/ha.

Samlet set er det vandløbsmyndighedens vurdering, at den fremtidige udledning på 9,7 l/s til Voldbækken kan accepteres og, at den respekterer vandløbets hydrauliske kapacitet. Det vurderes også, at den ansøgte udledning ikke vil medføre hyppigere eller større oversvømmelser af vandløbet samt erosionsrisiko, end hvad der ville være tilfældet ved afstrømning fra vandløbets naturlige opland eller påvirke vandløbenes fysiske forhold negativt.

7.4 Vandområdeplaner

Det fremgår af MiljøGIS for Vandområdeplanen for 2015-2021, at Voldbækken er målsat til "God økologisk og kemisk tilstand". Videre fremgår det af MiljøGIS for basisanalyse for vandområdeplanerne 2021-2027, at Voldbækken har følgende tilstand økologisk og kemisk tilstand:



13. december 2021
Side 14 af 18

DK Vandområde ID:	o8680
Navn:	Voldbæk
Kategori af overfladevandområde:	Vandløb
Naturlig, kunstig eller stærkt modificeret:	Naturlig
Typologi:	RW2
Foreløbige miljømål for samlet økologisk tilstand/potentiale:	God økologisk tilstand
Foreløbige miljømål for kemisk tilstand:	God kemisk tilstand
Samlet økologisk tilstand/potentiale:	Dårlig økologisk tilstand
Kemisk tilstand:	Ukendt kemisk tilstand
Risiko for manglende målopfyldelse for samlet økologisk tilstand/potentiale i 2027:	Ja
Risiko for manglende målopfyldelse for kemisk tilstand i 2027:	Kan ikke risikovurderes
Økologisk tilstand/potentiale, makrofyter:	Ukendt
Økologisk tilstand/potentiale, bentiske invertebrater:	God økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, fisk:	Dårlig økologisk tilstand
Økologisk tilstand/potentiale, nationalt specifikke stoffer:	Ukendt

Tabellen viser den samlede økologiske tilstand eller det samlede økologiske potentiale for Voldbækken. Det er den økologiske tilstand måles efter "one out – all out"- princippet på parametrene fisk, smådyr og vandplanter. Den kemiske tilstand er ukendt. Miljømålet er således ikke opfyldt.

Voldbækken udmunder i Århus Å, hvor vandløbet er stærkt modificeret inden udløb i Brabrand Sø med foreløbige miljømål – Godt økologisk potentiale og god kemisk tilstand. Samlet økologiske potentiale og kemiske tilstand er ukendt.

Brabrand Sø er målsat til god økologisk tilstand og kemisk tilstand. Foreløbig økologiske tilstand er vurderet på baggrund af tilstand af makrofyter og fytoplankton. Den samlede økologiske tilstand er ringe og den kemiske tilstand er ikke god. Miljømålet er derfor ikke opfyldt.



13. december 2021
Side 15 af 18

DK Vandområde ID:	o3200
Navn:	Århus Å
Kategori af overfladevandområde:	Vandløb
Naturlig, kunstig eller stærkt modificeret:	Stærkt modificeret
Typologi:	RW3
Foreløbige miljømål for samlet økologisk tilstand/potentiale:	Godt økologisk potentiale
Foreløbige miljømål for kemisk tilstand:	God kemisk tilstand
Samlet økologisk tilstand/potentiale:	Ukendt
Kemisk tilstand:	Ukendt kemisk tilstand
Risiko for manglende målopfyldelse for samlet økologisk tilstand/potentiale i 2027:	Kan ikke risikovurderes
Risiko for manglende målopfyldelse for kemisk tilstand i 2027:	Kan ikke risikovurderes
Økologisk tilstand/potentiale, makrofyter:	Ukendt
Økologisk tilstand/potentiale, benthiske invertebrater:	Ukendt
Økologisk tilstand/potentiale, fisk:	Ukendt
Økologisk tilstand/potentiale, nationalt specifikke stoffer:	Ukendt

7.5 Opfyldelse af målsætningen

Sammenfattende etableres udledningen med forsinkelse til 1 l/s/ha.

Der sker rensning og stoftilbageholdelse via bassinernes permanent våde volumen. Da der etableres sandfang og olieudskiller for regnvandet i området, vurderes projektet ikke at medføre en forringelse af Voldbækkens aktuelle tilstand.

Det permanente vådvolumen er dimensioneret efter det anbefalede permanente våd volumen på 200-250 m³ pr. reduceret ha (BAT krav). Der er stillet vilkår om, at bassinerne skal oprenses senest når 20-25 % af volumen er fyldt med sediment. Status for sedimentopbygningen kontrolleres som minimum hvert 5. år.

Der stilles endvidere vilkår om en permanent vanddybde af det våde volumen på 1-1,5 meter for at reducere risikoen for suspension af bundsedimentet pga. vind samt risiko for tilgroning. Ved vanddybder på mere end 1,5 meter er der risiko for iltfrie forhold ved bunden og dermed frigivelse af forurenende stoffer.

Der stilles vilkår om regelmæssigt tilsyn med sandfang og tømning, når 50 procent af lagervolumen er fyldt op for at sikre sandfangets nødvendige



bundfældningsfunktion, forhindre tilgroning og udledning af bundfældelige forurenende stoffer til vandløbet.

13. december 2021
Side 16 af 18

Aarhus Kommune betragter derfor rensning af regnvand i regnvandsbassin med ekstra volumen som tilstrækkeligt før udledning. Det vil også have en positiv effekt på Brabrand Sø, og på langt sigt kan det dog blive nødvendigt med yderligere tilbageholdelse af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer i regnvandsudløbene for at opfylde målsætningen i Voldbækken, Århus Å og Brabrand Sø.

Samlet set vurderes det, at udledningen forsinkes til 1 l/s/ha via vådt bassin, som er medvirkende til at minimere en væsentlig tilførsel af forurenende stoffer til vandløbet samt respekterer vandløbets hydraulisk kapacitet. Der er tale om udledning af overfladevand, og det er kommunens opfattelse, at udformning og dimensionering af regnvandsbassinet sikrer, at der vil ske en hensigtsmæssig tilbageholdelse af forurenende stoffer i regnvandsbassin. Der vurderes derfor, at udledningen ikke vil være til hinder for opfyldelse af miljømålet for de berørte vandområder.

7.6 Grundvandsbeskyttelse

I Aarhus Kommune må anlæg med nedsivningsrisiko ikke etableres i OSD, medmindre en konkret vurdering viser, at anlægget indrettes og drives på en sådan måde, at der ikke er risiko for forurening af grundvandet.

Det midlertidige bassin etableres som et såkaldt "tørt opstuvningsbassin" og etableres med beplantning. Det vurderes ikke, at der er en væsentlig risiko for påvirkning af grundvandet. Der henføres endvidere til, at anlægget kun er temporalt.

Det permanente bassin udføres som et vådt regnvandsbassin med tæt bund, hvor der ikke forekommer nedsivning fra. Det forventes ikke, at anlægget vil påvirke grundvandet.

8 Klagevejledning

Denne afgørelse kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af: Ansøger, Sundhedsstyrelsen samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, jf. miljøbeskyttelseslovens § 98. Afgørelsen kan endvidere påklages af landsdækkende foreninger og organisationer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 99 og § 100, samt lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt, at de ønsker underretning om afgørelsen, jf. lovens § 100.

En eventuel klage skal sendes elektronisk til Teknik og Miljø, Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand, via Klageportalen på www.borger.dk eller www.virk.dk senest **4 uger efter tilladelsesdato**, eller bekendtgørelsesdato, hvis afgørelsen er offentlig bekendtgjort, jf. miljøbeskyttelseslovens § 93.



13. december 2021
Side 17 af 18

Ved indgivelse af klagen skal der indbetales et gebyr på hhv. kr. 900 (privatpersoner) eller kr. 1.800 (virksomheder og organisationer) til Miljø- og Fødevareklagenævnet. **Klagefristen er angivet i tilladelses side 1.**

Oplysning om Klageportalen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (www.naevneneshus.dk), herunder undtagelsesreglerne for ikke at benytte Klageportalen.

Såfremt der modtages klager inden for klagefristen, får ansøger straks besked, hvorefter Teknik og Miljø vurderer, om afgørelsen skal fastholdes, eller om sagen skal genoptages. Såfremt sagen genoptages, informeres sagens parter herom.

Hvis afgørelsen fastholdes, fremsender Teknik og Miljø klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet senest 3 uger efter klagefristens udløb, sammen med en udtalelse til sagen og de anførte klagepunkter. Udtalelsen sendes samtidig i kopi til de involverede parter, der har mulighed for at afgive yderligere bemærkninger til Miljø- og Fødevareklagenævnet senest 3 uger efter at de har modtaget udtalelsen fra myndigheden, jf. miljøbeskyttelseslovens § 94. En klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, jf. miljøbeskyttelseslovens § 96. Dette giver dog ingen begrænsninger i Miljø- og Fødevareklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve den påklagede tilladelse. Et eventuelt søgsmål i forhold til tilladelsen skal anlægges ved domstolene senest **6 måneder efter tilladelsesdato**, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. **Søgsmålsfristen er angivet i tilladelsens side 1.**

9 Partshøring

Aarhus Kommune har i forbindelse med sagen foretaget høring af følgende parter, der efter kommunens vurdering kan have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald:

- Aarhus Vand A/S
- DSB

Aarhus Vand A/S har den 19. oktober 2021 bemærket, at dele af den midlertidige tilladelse der før var inkluderet i tilladelse udtages, fordi denne del tilhører den private grundejer. Derudover mindre bemærkninger til skråningsanlæg, udløbsbygværk og opfyldelse af BAT for udledningen.

DSN har den 21. oktober bemærket mindre ændringer i tilladelsen, der ikke har konsekvens for anlægget.

Bemærkningerne er indgået i Aarhus Kommunes samlede vurdering af projektet.

10 Underretning om afgørelsen

Afgørelsen offentliggøres på Aarhus Kommunes hjemmeside:
www.aarhus.dk/annoncer



Følgende er underrettet om afgørelsen ud over ansøger:

- COWI
- DSB
- Aarhus Vand A/S
- Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

13. december 2021
Side 18 af 18

UDKAST



Aarhus Vand A/S
Gunnar Clausens Vej 34
8260 Viby J
Att. Bo Snediker

13. december 2021
Side 1 af 15

Revision af tilladelse til udledning af overfladevand til Årslev Bæk i udløb MU60, i forbindelse med etablering af DSB værksted – Lokalplan 1142

Tilladelsen er meddelt i henhold til miljøbeskyttelsesloven § 28¹ stk. 1 og 2 samt spildevandsbekendtgørelsen kap. 8²:

- Udledning af overfladevand fra M92a og M92c til Årslev Bæk i udløb MU60.

Tilladelsen er betinget af de **vilkår**, der er angivet under **afsnit 1**.

Med venlig hilsen

Mathias Skov Pristed
Biolog

Annemette Sørensen
Biolog

Bilag til afgørelsen:

- Bilag 1: Notat spildevand og regnvandskoncept
- Bilag 2: Beregningsforklaring - WDP
- Bilag 3: RBU for Logistikparken
- Bilag 4: Bassinoplysninger – WDP (Beregning)
- Bilag 5: Bassintegning

Annonceres **ugedag** den **dato**

Klagefristen udløber den **dato 4 uger efter tilladelsesdato**.

Søgsmålsfristen udløber den **dato 6 måneder efter tilladelsesdato**.

TEKNIK OG MILJØ
Plan, Byggeri og Miljø
Aarhus Kommune

Klimatilpasning og vandforsyning
Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

Telefon: 89 40 44 00
Direkte telefon: 41 85 70 65

E-mail:
klimaogvand@mtm.aarhus.dk
Direkte e-mail:
pmajo@aarhus.dk

Sag: 21/099115-1
Sagsbehandler:
Mathias Joachim Skov Pristed

1 LBK nr. 1218 af 25. november 2019

2 BEK nr. 2292 af 30. december 2020



1	VILKÅR FOR TILLADELSE TIL UDLEDNING AF OVERFLADEVAND	3
1.1	UDLEDNING TIL ÅRSLEV BÆK VIA UDLØB MU60.....	3
1.2	VÅDE REGNVANDSBASSINER B777 OG B788.....	3
1.3	TÆT BUND.....	4
1.4	DRIFT OG VEDLIGEHOLD.....	4
1.5	GENERELT.....	4
2	HENSTILLINGER	6
3	UDLEDNINGSSKEMA	6
4	ANSØGNING	6
5	PROJEKT OPLYSNINGER	6
5.1	BAGGRUND.....	6
5.2	EKSISTERENDE FORHOLD.....	8
5.3	ANSØGT PROJEKT.....	8
5.4	DIMENSIONERINGSFORUDSÆTNINGER.....	9
6	VURDERING OG FORHOLD TIL ANDEN LOVGIVNING	9
6.1	NATURA 2000.....	10
6.2	INTERNATIONALT BESKYTTEDE ARTER EFTER HABITATDIREKTIVETS BILAG IV.....	10
6.3	HYDRAULISK KAPACITET I VANDLØB M.V.....	10
6.4	VANDOMRÅDEPLANER.....	11
6.5	OPFYLDELSE AF MÅLSÆTNING.....	12
6.6	GRUNDEVANDSBESKYTTELSE.....	13
7	KLAGEVEJLEDNING	14
8	PARTSHØRING	15
9	UNDERRETNING OM AFGØRELSEN	15

13. december 2021
Side 2 af 15



1 Vilkår for tilladelse til udledning af overfladevand

13. december 2021
Side 3 af 15

1.1 Udledning til Årslev Bæk via udløb MU60

- 1.1.1 Udløbet skal etableres i den fremtidigt rørlagte del af Årslev Bæk. Ved udløb fra rørlægning skal der etableres en stenkastning (fraktion håndsten til kampesten), så den største del af energien tages ud af vandet, inden det når ud i vandløbet, og erosion af vandløbssiden undgås. Vandet vil på denne måde risle ned over brinken til vandspejlet i vandløbet.
- 1.1.2 Afløbet fra regnvandsbassinet skal etableres med variabel afledning til bidrag af sommervandføring i Årslev Bæk.
- 1.1.3 Det skal under anlægsarbejdet sikres, at der ikke sker udskylning af ler, sand eller grus. Om nødvendigt skal der etableres et midlertidigt sedimentationsbassin.
- 1.1.4 Overløb fra bassin skal ske gennem et kontrolleret overløb i overløbskant til nærliggende areal.
- 1.1.5 Vandet skal renses inden udledning. Det eksisterende regnvandsbassin skal udvides.

1.2 Våde regnvandsbassiner B777 og B788

- 1.2.1 For kloakoplande M092a og M093c skal der, som ansøgt, udbygges på eksisterende våde regnvandsbassiner til rensning og forsinkelse af overfladevandet. Regnvandsbassinerne skal etableres med et vådt volumen på 9.200 m³, svarende til 150 m³/ha.red., med et samlet forsinkelsesvolumen på 54.000 m³ og et fast afløb (tømningsflow) på 165 l/s, svarende til 1 l/s/ha.
- 1.2.2 Bassinet skal anlægges med dræn i brinken, 20-30 cm under vandsstanden for det permanente vandspejl. Dette skal bidrage til at sikre sommervandføring i Årslev Bæk. Drænene skal etableres så der sikres en afledning på 5-20 l/s, og afledningen skal foregå over en periode på 10-15 dage.
- 1.2.3 Bassinet skal udformes som et vådt bassin med permanent vandspejl, med en vanddybde mellem 1-1,5 m. Til sikring af det permanente vandspejl, skal bassinet udføres med tæt bund og sider.
- 1.2.4 Bassiner skal dimensioneres således, at der ikke sker overløb hyppigere end hvert 10. år ($n < 0,1$).



13. december 2021
Side 4 af 15

- 1.2.5 Bassinkanter etableres med anlæg 1:3 og der etableres plateauer i bassinet til redning.
- 1.2.6 Afløb skal etableres i den fremtidigt rørlagte del af Årslev Bæk. Der skal opnås reguleringstilladelse til reguleringen af vandløbet.
- 1.2.7 Indløb og afløb i bassin skal erosionssikres.
- 1.2.8 Ved indløbet skal der etableres et sandfang.
- 1.2.9 Afløbet fra bassinet skal etableres som dykket afløb med afløbsregulator og afspærringsspjæld.

1.3 Tæt Bund

- 1.3.1 Bassinet skal etableres som et tæt bassin, som sikrer at vandstanden af det permanente vandspejl. Ved egenkontrollen med bassinerne skal det kontrolleres, hvorvidt de forbliver at have permanent vandspejl. Hvis det viser sig, at der sker nedsivning fra et bassin, skal der gennemføres nødvendige tiltag til sikring af bassinets tæthed.

1.4 Drift og vedligehold

- 1.4.1 Bassinet skal fortløbende oprensnes og vedligeholdes således, at bassinets rette funktion til stadighed opretholdes. Bassinet skal oprensnes senest når 20-25 % af volumen er fyldt med sediment. Sandfang skal oprensnes løbende. Status for sedimentopbygningen kontrolleres som minimum hvert 10. år. Frekvensen kan justeres efter aftale med Aarhus Kommune, Klimatilpasning og vandforsyning.
- 1.4.2 Der skal etableres køreadgang for tømning og renholdelse af sandfang, indløb, udløb og reguleringsbrønd.
- 1.4.3 Der skal udarbejdes en drifts- og vedligeholdelsesplan for uden-dørsarealer, som beskriver retningslinjer for brug af arealerne og videregives ved evt. salg. Planen skal indsendes til Klimatilpasning og vandforsyning klimaogvand@mtm.aarhus.dk til godkendelse.

1.5 Generelt

- 1.5.1 Ansøger skal selv skaffe sig ret til at etablere, benytte og vedligeholde dele af regnvandssystemet, som etableres på anden mands grund.
- 1.5.2 Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.



- 1.5.3 Tilladelsen er gældende fra det tidspunkt der udledes tag- og overfladevand fra det ansøgte projekt til udløbet.
- 1.5.4 Efter projektets gennemførelse færdigmeldes anlægget til Teknik og Miljø, Klimatilpasning og vandforsyning via klimaogvand@mtm.aarhus.dk inkl. fremsendelse af "som udført"-tegningsmateriale til dokumentation.
- 1.5.5 Ansøger og Aarhus Kommune foretager efter en færdig melding en fælles besigtigelse af de etablerede anlæg, hvor ansøger redegør for at de er udført efter udledningstilladelsens krav og vilkår.

13. december 2021
Side 5 af 15

UDKAST



2 Henstillinger

Hvor andet ikke er anført, henstilles det generelt til, at regnvandsbassiner og nedslivningsanlæg designes og dimensioneres efter retningslinjerne i DANVA's *Designguide for regnvandsbassiner DANVA-vejledning nr. 102, 2018* https://www.danva.dk/media/4817/danva_regnvandsbassiner_designguide_2018_final.pdf

Der fastsættes ikke grænseværdier for indholdet af forurenende stoffer i de regnbetingede udledninger.

13. december 2021

Side 6 af 15

3 Udledningsskema

Basin nummer	Udløb	Opland [ha]	Red. opland [ha]	Afløbstal [l/s]	[l/s/ha]	Recipient
B777	MU60	100	57	n/a	n/a	B778
B778	MU60	160	103	165	1	Årslev Bæk

Basin nummer	Overløbsfrekvens	Forsinkelses volumen [m3]	Vådt volumen [m3]	Våd volumen pr red.ha [m3/red.ha]	Oplande
B777	7-10. år	16.000	4.800	150	M092a, M092c
B778	7-10. år	34.000	4.000	150	M092a, M092c, M093

4 Ansøgning

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø har den 7. oktober 2021 modtaget ansøgning om tilladelse til udledning af overfladevand for kloakopland M092a for matrikel 12b, 14cr og 14cæ, Årslev By, Sdr. Årslev. Udledningen skal ske via et regnvandsbassin med dræn under permanent vandspejl på 8h, Årslev By, Sdr. Årslev. Ansøgningen er fremsendt af Aarhus Vand A/S.

5 Projekt oplysninger

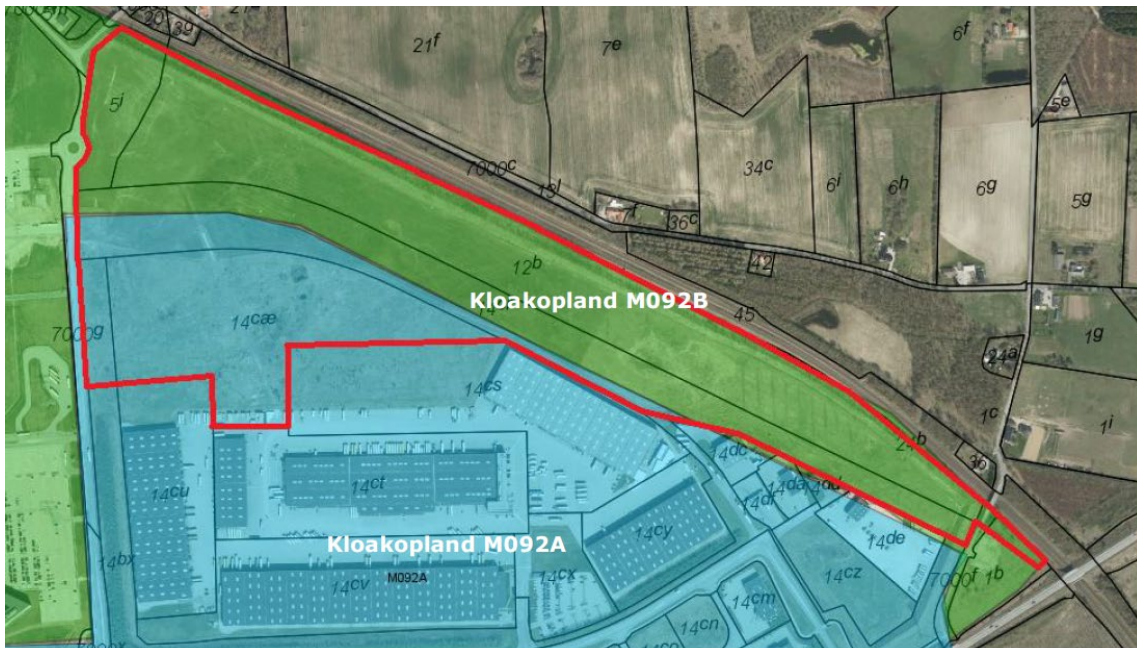
5.1 Baggrund

Der etableres erhverv til vedligehold og klargøring af nye el-tog ved Årslev. Området er for nuværende udlagt til hhv. separatkloakeret, M092a, og spildevandskloakeret, M092b. Se Figur 1 for afgrænsninger. I forbindelse med udarbejdelsen af lokalplan for DSBs værksted er det konkluderet at et område, der var udlagt som spildevandskloakeret, skal separat kloakeres. Afled-

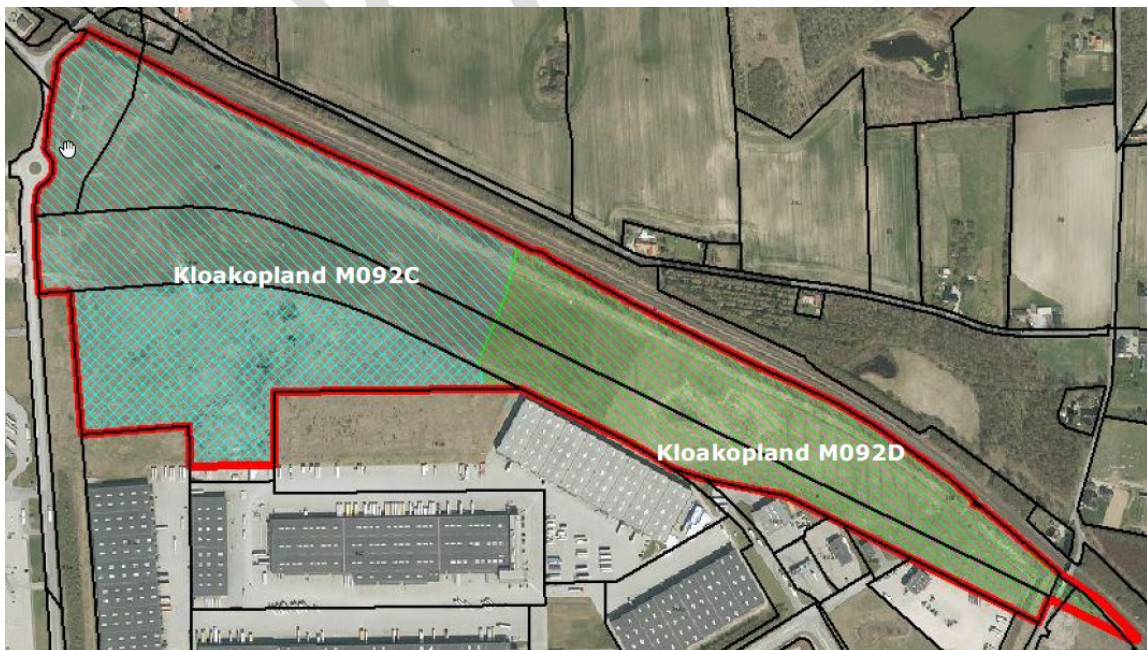


ningen fra området skal ske til henholdsvis Årslev Bæk og Voldbæk. Denne tilladelse er udelukkende relateret til Årslev bæk.

13. december 2021
Side 7 af 15



Figur 1: Projektområdets afgrænsning illustreret i rødt.



Figur 2: Oversigt over kloakoplande i plan-situation. M092c afleder imod vest til Årslev Bæk, mens M092d afleder til Voldbæk.



13. december 2021
Side 8 af 15

5.2 Eksisterende forhold

I status er der givet tilladelse til en maksimal udledning på 201 l/s, et vådvolumen på ca. 10.000m³, samt tilladelse til overløb 1. gang hvert 5 år uden klimafremskrivning for bassinerne B777 og B778. Bassinerne giver anledning til miljøbelastning. Det er blevet konkluderet, at der ikke var måløpfyldelse og at dette bl.a. var forårsaget af regnvandsudledning via MU60, som er udledningsspunkt for regnvandet fra eksisterende kloakplande M92A og M93. MU60 bidrager bl.a. med en søpåvirkning af Årslev Bæk og stor hydraulisk påvirkning ved hyppige overløb

5.3 Ansøgt projekt

Der er i det ansøgte projekt arbejdet på at reducere søpåvirkningen af vandløbet samt begrænse den hydrauliske belastning af vandløbet til trods for at oplandet til bassinerne udvides. Projektet medfører også en rørlægning på en delstrækning af det eksisterende vandløb. Der skal opnås separat reguleringsstilladelse hertil.

De fremtidige bassiner skal både kunne tilbageholde mere vand samt afgive vand over en længere periode, igennem tørre sommerperioder. Dette sikres ved at udvide bassinerne samt skabe en mere direkte forbindelse mellem deres stuvningsvolumener. Det samlede stuvningsvolumen udvides til ca 56.000 m³. Heraf vil de ca 50.000 m³, være "traditionel stuvningsvolumen" mens de sidste ca 6.000 m³, vil afledes over en længere periode igennem dræn i bassinbrinker. Vandbremsen nedjusteres til max. 165 l/s.

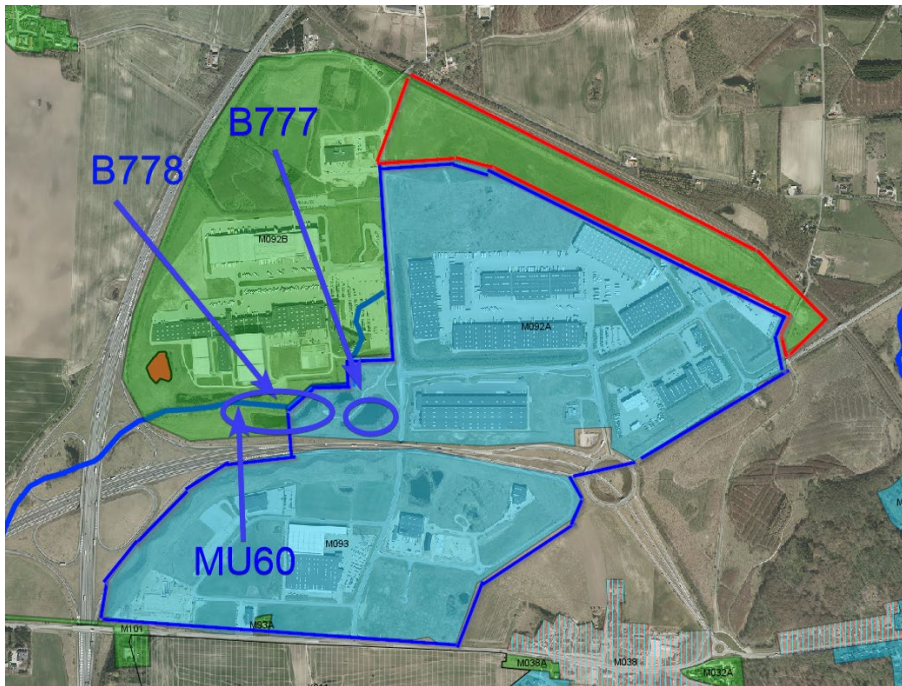
Oplandet udvides fra de 141 ha til 160 ha, således bassinerne også kommer til at aftage vandet fra det nye DSB værksted. På denne måde vil bassiner kunne håndtere fra en klimafremskreven 7 til 10 års hændelse alt efter, hvor meget grundvand der løber til bassinerne fra tekniske dræn og tiden mellem regnhændelser.

Med den beskrevne indretning af bassinerne forventes det, at bassinerne vil kunne afgive ca. 5-10 l/s i op til 15 dage efter sidste regnhændelse, samt en mindre søpåvirkning af vandløbet end ved traditionelle regnvandsanlæg, da der om sommeren vil ske en større opblanding mellem det kølige regnvand, og det opvarmede bassin vand, inden der afledes større vandmængder fra bassinerne.

For at kunne opnå dette hæves vandspejlet i bassin B777 i våde perioder med ca. 30 cm, yderligere er ikke muligt, pga. indretning af sandfang og tilbagestuvning i ledningssystemet. Det er ikke muligt at hæve vandspejlet i B778, da der allerede er tilbagestuvning, og en hævnings af vandspejlet yderligere i dette bassin, vil få betydning for afledningen fra eksisterende bebyggelse. I stedet udvides bassinet og indrettes, således at vandspejlet kan sænkes fra kote 20.76 til kote 20.50 via dræn.



13. december 2021
Side 9 af 15



Figur 3: Blå omkreds viser eksisterende kloakoplande til bassiner, mens rød omkreds illustrerer det nye opland i tilladelsen. Bassin B778, B777 og udløb er udpegede.

5.4 Dimensioneringsforudsætninger

Anlægget dimensioneres efter Spildevandskomiteens Skrift 27-30, med en regnhændelse på 10 år og sikkerhedsfaktor på 1,2.

6 Vurdering og forhold til anden lovgivning

Nærværende tilladelse omfatter alene tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven. Der er ved nærværende tilladelse ikke taget stilling til eventuelle øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet, f.eks. efter byggeloven og vejloven. Øvrige tilladelser skal derfor indhentes særskilt.

Den indeværende tilladelse er afhængig af tilladelser og dispensationer efter:

- Vandløbslovens §16 til regulering og rørlægning af ikke målsat vandløb. Tilladelsen skal være opnået for, at udløningstilladelse kan træde i kraft.
- Naturbeskyttelseslovens §3 dispensation til ombygning af bassiner registreret som §3 områder.
- Planlov, herunder zonetilladelse



- *Afgørelse efter Miljøvurderingslovens §25 VVM-tilladelse skal være truffet forinden udstedelse af indeværende tilladelse.*

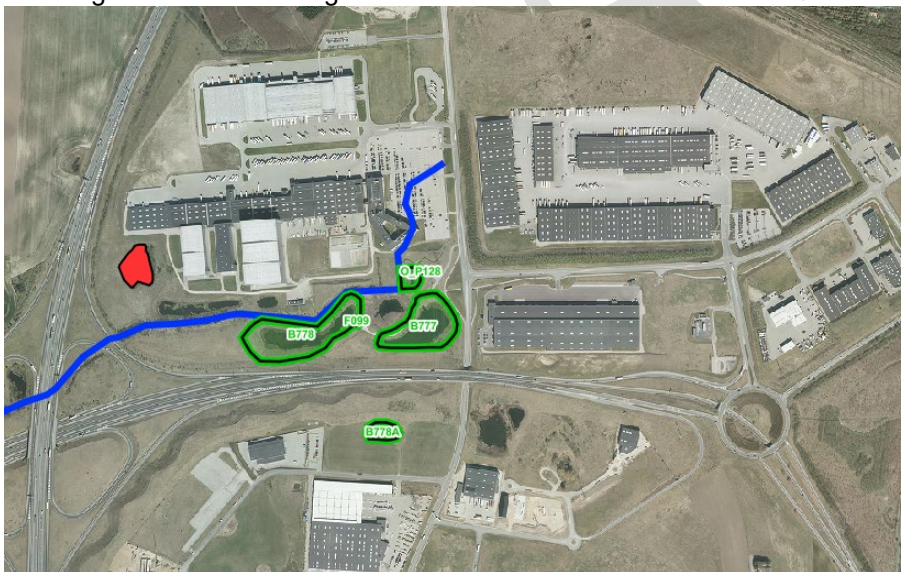
13. december 2021
Side 10 af 15

6.1 Natura 2000

Nærmeste Natura 2000-område er Brabrand Sø, nr. 233. Udløbet MU60 er beliggende opstrøms Natura-2000 området, i Årslev Bæk der afstrømmer til Brabrand Sø. Det vurderes, at det ansøgte projekt ikke vil give anledning til en negativ påvirkning af Natura 2000-området og vil indebære forringelse af områdets naturtyper og levestederne for arterne, eller at medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter området er udpeget for.

6.2 Internationalt beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV

Der er konstateret bilag IV arter i området langs Årslev Bæk. Den registrerede art er Stor Vandsalamander, der er registreret i et vandhul 250 m vest for regnvandsbassinerne. Den ansøgte udledning vurderes dog ikke at påvirke bilag IV arter i området, og vurderes heller ikke at være til hindring for en fremtidig udbredelse af bilag IV arter i området.



Figur 4: Registreringen af Stor Vandsalamander fremgår af rød omkreds. Afstanden til regnvandsbassinerne udgør 200-250 m.

6.3 Hydraulisk kapacitet i vandløb m.v.

Hydraulisk vurderes afledning af overfladevand fra regnvandsbassin B778 ikke at have negativ indflydelse på Årslev Bæk, idet den nuværende udledning af overfladevandet reduceres, afstrømningsintensiteten reduceres og overløbsfrekvensen reduceres.



Udtalelse fra vandløbsmyndighed vedr. kapacitet i Årslev Bæk

13. december 2021
Side 11 af 15

Da Årslev Bæk er et privat vandløb er der ikke regulativ for vandløbet. Det må derfor konkret vurderes, om vandløbets hydrauliske kapacitet giver mulighed for de ansøgte udledninger.

Den ansøgte udledning reduceres til 1 l/s/ha (svarende til 165 l/s) med et overløb hvert 10. år. Endvidere indrettes systemet således at forventes det, at bassinerne vil kunne afgive ca 5-10 l/s i op til 15 dage efter sidste regnhændelse, samt en mindre søpåvirkning af vandløbet end ellers, da der om sommeren vil ske en større opblanding mellem det kølige regnvand, og det opvarmede bassinvand, inden der afledes større vandmængder fra bassinerne. De fremtidige bassiner bassin B777 og B778 skal både kunne holde mere vand tilbage samt afgive vand over en længere periode, hvis der kommer tørre perioder. Dette sikres ved at udvide bassinvolumen samt skabe en mere direkte forbindelse mellem deres stuvningsvolumener. Ved ændring af bassin nr. B778 etableres et teknisk dræn langs bassinet i den eksisterende vandløbstrace. Herved sikres, at opvarmet bassinvandet afkøles inden udløb til vandløb, og dels at vandet kan afledes til vandløbet over en længere periode. Den løsning kan teknisk lad sig gøre ved at rørlægge en del af det øvre dele af vandløbet, hvor der ikke kan opnås målsætning på grund af udtørring (Der er meddelt afgørelse fra MST d. 25.08.2021 – J.nr.2021 -18748). I forbindelse med ombygning af bassinerne og regnvandsudløbet vil de fysiske forhold i bækken nedstrøms bassinudledningen forbedres så at der sikres mulighed for at opnå vandløbets målsætning nedstrøms bassinudløb.

Samlet set er det vandløbsmyndighedens vurdering, at den fremtidige udledning på 1 l/s/ha via udløb MU64 til Årslev Bæk respekterer vandløbets hydrauliske kapacitet og dermed ikke vil medføre hyppigere eller større oversvømmelser af vandløbet samt erosionsrisiko, end hvad der ville være tilfældet ved afstrømning fra vandløbets naturlige opland eller påvirke vandløbenes fysiske forhold negativt.

6.4 Vandområdeplaner

Udledningen foregår til hovedvandopland Aarhus Bugt.

Den del af Årslev Bæk, der løber umiddelbart nedstrøms MU60, er målsat "God økologisk tilstand" jf. Vandområdeplanerne 2015-2021. Den aktuelle tilstand på strækningen er vurderet på baggrund af en konkret vurdering i projektet og fundet til "moderat økologisk tilstand". Målsætningen er således ikke opfyldt.



I vurderingen af miljøtilstanden for Årslev Bæk, er der blevet lagt vægt på, at afledningen fra regnvandsbassinerne B777 og B778 i status giver anledning til både hydraulisk belastning ved hyppige overløb og søpåvirkning.

13. december 2021
Side 12 af 15

Da der etableres tiltag for regnvandet i området, som bidrager til en bedre reguleret afstrømning, reguleret overløb og tilførsel af vand i sommerperioder, vurderes projektet ikke at medføre en forringelse af Årslev Bæks aktuelle tilstand, men vil højne kvaliteten af det afledte overfladevand.

6.5 Opfyldelse af målsætning

Sammenfattende etableres udledningen med forsinkelse til 1 l/s/ha fra bygværket, og drænafløb på 5-10 l/s, når udledning fra bygværket stopper. Derudover der sker rensning og stoftilbageholdelse via bassinets permanente våde volumen. Da der etableres rensningstiltag og forsinkelse for regnvandet i området, vurderes projektet ikke at medføre en forringelse af Årslev Bæk og nedstrøms vandområders aktuelle tilstand, men vil højne kvaliteten af det afledte overfladevand.

Bassinet etableres med et vådvolumen på 150 m³/red. ha, hvilket er under det fastlagte BAT på 200-300 m³/red. ha. Bassinet etableres med et mindre vådvolumen og dræn i de øverste 30 cm af bassinets vådvolumen for at begrænse sø-effekten på det øverste stræk af Årslev Bæk. Ved store vådvolumener med lave afløbstal, vil det afledte vand være af en forringet karakter i relation til både temperatur og ilt. I indeværende tilladelse er hensynet til det afledte vand derfor vægtet i forhold til temperatur og ilt.

Udover at bassinindretningen påser funktionsforhold vedrørende ilt og temperatur vil indretningen med opdelt bassiner og afledning igennem jordmatricen for de første 30 cm af det permanente vandspejl bevirke at mindre regnhændelser renses igennem jordmatricen, hvorved bassinernes udledning af næringsstoffer vil reduceres i henhold til rensegraderne for infiltrationsbassiner.

Der er foretaget WDP-beregninger som redegør for systemets rensegrad i sammenligning med et referencebassin med 200 m³/red (se Bilag 3 & 4). Beregningerne viser, at B778 på størstedelen af parametrene renses bedre end et referencebassin, med undtagelse af total kvælstof og cadmium. Mens B777 har flere negative afvigelser. Det har i beregningerne imidlertid ikke været muligt at tage højde for, at de to bassiner forbindes ved større regnhændelser, hvor rensegraden effektivt set hæves over det beregnede for B777.

Udledningen vurderes at opfylde BAT, hvor der samtidigt tages højde for funktionsparametre, så som ilt og temperatur. Det bemærkes yderligere, at det afledte vand føres det Årslev Engsø, der er etableret som vådområder til opmagasinering af næringsstoffer. Den minimale forøgelse i forhold til et



referencebassins udledning af næringsstoffer vil derfor være ubetydelig ved udledningen til Årslev Eng sø.

13. december 2021
Side 13 af 15

6.6 Grundvandsbeskyttelse

I Aarhus Kommune må anlæg med nedslivningsrisiko ikke etableres i OSD, medmindre en konkret vurdering viser, at anlægget indrettes og drives på en sådan måde, at der ikke er risiko for forurening af grundvandet.

Bassinet etableres som et såkaldt "vådt bassin", hvor der altid står ca. 1-1,5 m vand i bunden, også selv om det ikke regner. For at der kan stå vand i bunden af bassinet, skal bassinet være tæt. Oplandet til bassinet er erhvervsområde, og da bassinet etableres som vådt bassin med tæt bund, vurderes det ikke at udgøre en risiko for grundvandet i området.

UDKAST



7 Klagevejledning

Denne afgørelse kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af: Ansøger, Sundhedsstyrelsen samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, jf. miljøbeskyttelseslovens § 98. Afgørelsen kan endvidere påklages af landsdækkende foreninger og organisationer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 99 og § 100, samt lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt, at de ønsker underretning om afgørelsen, jf. lovens § 100.

En eventuel klage skal sendes elektronisk til Teknik og Miljø, Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand, via Klageportalen på www.borger.dk eller www.virk.dk senest **4 uger efter tilladelsesdato**, eller bekendtgørelsesdato, hvis afgørelsen er offentlig bekendtgjort, jf. miljøbeskyttelseslovens § 93.

Ved indgivelse af klagen skal der indbetales et gebyr på hhv. kr. 900 (privatpersoner) eller kr. 1.800 (virksomheder og organisationer) til Miljø- og Fødevareklagenævnet. **Klagefristen er angivet i tilladelses side 1.**

Oplysning om Klageportalen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (www.naevneneshus.dk), herunder undtagelsesreglerne for ikke at benytte Klageportalen.

Såfremt der modtages klager inden for klagefristen, får ansøger straks besked, hvorefter Teknik og Miljø vurderer, om afgørelsen skal fastholdes, eller om sagen skal genoptages. Såfremt sagen genoptages, informeres sagens parter herom.

Hvis afgørelsen fastholdes, fremsender Teknik og Miljø klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet senest 3 uger efter klagefristens udløb, sammen med en udtalelse til sagen og de anførte klagepunkter. Udtalelsen sendes samtidig i kopi til de involverede parter, der har mulighed for at afgive yderligere bemærkninger til Miljø- og Fødevareklagenævnet senest 3 uger efter at de har modtaget udtalelsen fra myndigheden, jf. miljøbeskyttelseslovens § 94.

En klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, jf. miljøbeskyttelseslovens § 96. Dette giver dog ingen begrænsninger i Miljø- og Fødevareklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve den påklagede tilladelse. Et eventuelt søgsmål i forhold til tilladelsen skal anlægges ved domstolene senest **6 måneder efter tilladelsesdato**, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. **Søgsmålsfristen er angivet i tilladelses side 1.**

13. december 2021

Side 14 af 15



8 Partshøring

Aarhus Kommune har i forbindelse med sagen foretaget høring af følgende parter, der efter kommunens vurdering kan have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald:

- Aarhus Vand A/S
- DSB

Aarhus Vand A/S har den 19. oktober 2021 bemærket mindre ændringer i bassiner, udløbsbygværker samt afløbsforhold.

DSB har den 20. oktober bemærket mindre ændringer af tilladelsen, uden konsekvens for anlæggets opbygning.

Bemærkningerne er indgået i Aarhus Kommunes samlede vurdering af projektet

9 Underretning om afgørelsen

Afgørelsen offentliggøres på Aarhus Kommunes hjemmeside:
www.aarhus.dk/annoncer

Følgende er underrettet om afgørelsen ud over ansøger:

- COWI A/S
- DSB
- Aarhus Vand A/S
- Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk