

**Tilladelse til  
midlertidig udledning af regnvand  
fra regnvandsbassin på  
matr.nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse  
til Lyng Å**





## Indholdsfortegnelse

1.	Stamdata .....	3
2.	Indledning.....	4
3.	Lovgrundlag.....	4
4.	Partshøring .....	5
5.	Tilladelse med vilkår .....	5
	<i>Generelt .....</i>	<i>5</i>
	<i>Indretning af spildevandsanlægget på virksomheden.....</i>	<i>6</i>
	<i>Drift af spildevandsanlægget på virksomheden .....</i>	<i>6</i>
	<i>Indretning af udløbet i vandløbet .....</i>	<i>6</i>
	<i>Udledningen.....</i>	<i>7</i>
	<i>Egenkontrol.....</i>	<i>7</i>
	<i>Miljøuheld .....</i>	<i>8</i>
6.	Projektbeskrivelse .....	8
7.	Miljøteknisk vurdering .....	9
	7.1 Allerød Kommunes spildevandsplan .....	9
	7.2 Beskyttelse af grundvandsressourcen .....	9
	7.3 Stofmæssig påvirkning af vandløbet.....	10
	7.4 Hydraulisk belastning af vandløbet .....	11
	7.5 Naturbeskyttelsesloven .....	12
	7.6 Vandområdeplanerne.....	12
	7.7 Habitatbekendtgørelsen .....	13
	7.8 Miljøvurderingsloven.....	14
8.	Andre oplysninger .....	15
9.	Klagevejledning .....	15

Bilag 1: Ansøgning dateret 31.01.2022

Bilag 2: Høringsbemærkninger fra ansøger (SCT Transport A/S)



## 1. Stamdata

Ansøger	SCT Transport A/S
Ansøgers adresse	Bøgeholm Alle 4-8, 3450 Allerød
Ansøgers CVR- og P-nr.	CVR-nr.: 27045081 P-nr.: 1009736286
Kontaktperson, ansøger	Stine Waller Tlf.: 41 38 38 90 Mail: stw@sct.dk
Grundejer	SCT Ejendomme A/S Bøgeholm Alle 4 3450 Allerød CVR-nr. 28145624
Kontaktperson, grundejer:	Christian Bødker-Petersen Telefon: 41 38 38 35 Mail: cbp@sct.dk
Tilladelsen omfatter	Midlertidig udledning af tag- og overfladevand fra matr. nr. 11a og 11ø, Vassingerød By, Uggeløse, til Lynge Å
Tilsynsmyndighed	Allerød Kommune
Journalnummer	21/37
Sagsbehandler	Signe Foverskov
Tilladelsesdato	14. november 2022



## 2. Indledning

SCT Transport A/S har den 31. januar 2022 på vegne af Hillerød Ejendomsselskab A/S ansøgt Allerød Kommune om tilladelse til midlertidig udledning af vand fra regnvandsbassiner på matr.nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse til Lynges Å. Regnvandsbassinerne modtager tag- og overfladevand fra matr.nr. 11a og 11ø, Vassingerød By, Uggeløse.

Hillerød Ejendomsselskab A/S har per 15. september 2022 ændret navn til SCT Ejendomme A/S. SCT Ejendomme A/S er ejer af matr.nr. 11a og 11ø, Vassingerød By, Uggeløse, hvorfra der afledes tag- og overfladevand til regnvandsbassinet. På matriklerne forefindes flere virksomheder, bl.a. SCT Transport A/S (vognmandsforretning) og Nordsjællands diesel A/S (autoværksted). Allerød Kommune har den 1. marts 2021 meddelt tilladelse til afledning af spildevand fra virksomhederne til forsyningsselskabets spildevandskloak.

Baggrunden for ansøgningen er, at Allerød Kommune den 18. januar 2021 har meddelt afslag på ansøgning om udledningstilladelse til Bøgeholmløbet, hvorfor forsyningsselskabet jf. Tillæg V til Allerød Kommunes spildevandsplan<sup>1</sup> er forpligtet til at etablere forsyning af regnvandskloak til ejendommen.

Forsyningsselskabet forventer først at have etableret mulighed for tilslutning til regnvandsforsyningen i løbet af 2023/2024. Hillerød Ejendomsselskab A/S, nu SCT Ejendomme A/S, har den 22. februar 2021 fået byggetilladelse til etablering af lastbilværksted, vaskehal og administrationsbygning samt overdækning til affaldscontainere mv. På nuværende tidspunkt er bygningerne etableret samt et større parkeringsareal befæstet med asfalt, og tag- og overfladevandet afledes til bassiner, der er etableret på ejendommen. Da bassinerne forventes at være fyldte, inden forsyningsselskabet har etableret forsyning af regnvandskloak til ejendommen, er der behov for en midlertidig løsning til afledning af vandet i bassinerne.

Ansøgningen om midlertidig udledning af vand fra regnvandsbassinerne til Lynges Å, se bilag 1, indeholder bilag med beskrivelse af forskellige midlertidige løsninger. Denne tilladelse vedrører alene transport af regnvandet i tankvogn og udledning til Lynges Å ved station 3537 jf. Regulativ for Lynges Å<sup>2</sup>.

## 3. Lovgrundlag

Tilladelsen til midlertidig udledning af vand fra regnvandsbassinerne på matr.nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse, til Lynges Å meddeles efter miljøbeskyttelseslovens<sup>3</sup> § 28 stk. 1 og spildevandsbekendtgørelsens<sup>4</sup> § 17.

Hvis et spildevandsanlæg ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt, herunder hvis det ikke opfylder eller tilgodeser de krav, der er fastsat efter denne tilladelse, eller af hensyn til kommunens spildevandsplan, kan Allerød Kommune, jf. miljøbeskyttelseslovens § 30, påbyde, at der foretages den nødvendige forbedring eller fornyelse af spildevandsanlægget. Kan forureningen ikke afhjælpes, kan kommunen nedlægge forbud mod fortsat drift af anlægget. Kommunen kan endvidere ændre vilkår fastsat i tilladelsen, hvis de tidligere

<sup>1</sup> Tillæg V til Spildevandsplan 2013 for Allerød Kommune Præcisering af tidligere Tillæg II til Spildevandsplan 2013 for Allerød Kommune fsva. opland VasNOE, marts 2017

<sup>2</sup> Regulativ for Lynges Å Kommunevandløb Allerød Kommune, marts 1993

<sup>3</sup> Lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 med senere ændringer om miljøbeskyttelse

<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr. 1393 af 21. juni 2021 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4





fastsatte vilkår må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige.

#### 4. Partshøring

Et udkast til afgørelse har været i partshøring fra 17. oktober til 31. oktober 2022 hos ansøger samt hos ejer af matr.nr. 17c, Lynges By, Lynges, hvor udledningen vil foregå, og hvor der skal etableres holdeplads for tankvognen og erosionssikring i vandløbet.

Der er ikke indkommet bemærkninger fra ejer af matr.nr. 17c, Lynges By, Lynges.

Fra SCT Transport A/S er der kommet bemærkninger omkring byggepladsvand, herunder vilkår om suspenderet stof, om antallet af kørsler samt vilkår om fotoregistrering i egenkontrollen. Høringsbemærkningerne er vedlagt i bilag 2. Allerød Kommune har vurderet bemærkningerne og ændret tilladelsen, således at vilkår om koncentration af suspenderet stof og tilhørende egenkontrol er bortfaldet og vilkår om fotoregistrering i egenkontrollen er lempet. Bemærkningen om antallet af kørsler har ikke givet anledning til ændring af vilkårene, men det er præciseret i vilkårene, at den samlede udledning fra matriklerne til Lynges Å inkl. direkte og indirekte udledninger til Bøgeholmløbet ikke må overskride det fastsatte afløbstal.

#### 5. Tilladelse med vilkår

Allerød Kommune meddeler hermed tilladelse til midlertidig udledning af vand fra regnvandsbassin på matr.nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse, til Lynges Å i station 3537, jf. Regulativ for Lynges Å (1993).

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

##### **Generelt**

1. Tilladelsen er gældende indtil den 31. december 2024, dog maksimalt til en måned efter at forsyningsselskabet har etableret tilslutningsmulighed til regnvandskloak.
2. Tilladelsen dækker udledning af tag- og overfladevand fra matr.nr. 11a og 11ø, der er rensset i regnvandsbassin på matr.nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse og transporteret i tankvogn til udledningspunktet i Lynges Å.
3. Den til enhver tid ejer og bruger af spildevandsanlægget er ansvarlig for drift og vedligeholdelse.
4. Ejeren og den ansvarlige for driften af spildevandsanlægget skal være bekendt med tilladelsens vilkår.
5. Der skal sikres uhindret adgang til både anlægget på matr.nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse, og anlægget ved udledningspunktet på matr.nr. 17c, Lynges By, Lynges.
6. Ved ændringer, der har betydning for tilladelsen, skal kommunen underrettes, så snart dette forhold er kendt.
7. Inden udledningen påbegyndes, skal Allerød Kommune orienteres om, hvornår udledningen starter.



### **Indretning af spildevandsanlægget på virksomheden**

8. Tagvandet og overfladevandet fra befæstede arealer må ikke indeholde stoffer eller koncentrationer af stoffer, der ikke normalt findes i tag- og overfladevand, eller stoffer, der ved udledning kan forurene recipienten.
9. Inden udledning til vandløbet skal regnvandet renses i regnvandsbassin (rensebassin) med et permanent vådt volumen på minimum 200 m<sup>3</sup>/red.ha areal, hvorfra regnvand tilføres bassinet. Det permanente våde volumen skal have en dybde på minimum 1 meter. Bassinet skal have dykket udløb, dog således at udløbet er dykket maksimalt 15 cm under det permanente vandspejl. Bassinet skal i øvrigt etableres efter retningslinjerne i *Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner*<sup>5</sup>.
10. Der skal inden udledning til bassinerne være etableret afspærringsventil for tilbageholdelse af tag- og overfladevand, der ved miljøuheld, brandslukning eller tilsvarende kan være blevet tilført stoffer, som ved udledning kan forurene recipienten.

### **Drift af spildevandsanlægget på virksomheden**

11. Der må kun anvendes grus og/eller salt til glatførebekæmpelse. Glatførebekæmpelse med salt skal begrænses mest muligt, og må kun foregå på gangareal ved kontorbygningen og på parkeringsplads for personbiler.
12. Der må ikke foretages vask og rengøring af kørende materiel mv. på arealer, hvor regnvandet afledes til regnvandsbassinerne.
13. Sandfang før udløb i regnvandsbassiner skal vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. Sandfangene skal pejles mindst én gang årligt og tømmes senest, når 50 % af slamvolumen er fyldt op. Ved tømning skal sandfangene bundsuges og inspiceres. Slam fra sandfanget skal afleveres til godkendt modtager.
14. Regnvandsbassinerne skal tilses og plejes jævnlige og mindst en gang om året for blandt andet at undgå tilgroning, herunder skal dybden af det permanente våde volumen i rensbassinet måles.
15. Rensbassinet skal oprensnes, hvis dybden af det permanente våde volumen kommer under 75 cm.

### **Indretning af udløbet i vandløbet**

16. Udledningen til Lynge Å skal ske lige nedstrøms rørunderføringen under Kollerødvej, st. 3537 jf. Regulativ for Lynge Å (1993).
17. Der skal indgås skriftlig aftale med relevant lodsejer om etablering af holdeplads til tankvognen.
18. Vandløbet skal erosionssikres ved udledningsstedet ved afgravning af ca. 30 cm af bund og brinker og udlæg af 50 % bundsten (d= 64-120 mm) og 50 % håndsten (d=129-200 mm) på en strækning af ca. 3-4 meter.
19. Vandet skal udledes fra tankvognen til vandløbet via et rør, der er fast placeret i den erosionssikrede bund, jf. vilkår 18. Røret skal have en længde af ca. 50 cm og en diameter på minimum 15 cm og placeres vandret oven på den erosionssikrede bund, således af vandet, der udledes, ledes hen over minimum 2 meter af strækningen, der er erosionssikret.

---

<sup>5</sup> Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Jes Vollertsen et al., Aalborg Universitet, 2012



20. Hvis der konstateres erosionskader i vandløbet som følge af udledningen, skal udledningen stoppes og skaderne hurtigst muligt og senest indenfor 14 dage udbedres for egen regning af Hillerød Ejendomsselskab A/S. Den skadede vandløbsstrækning skal erosionssikres efter aftale med Allerød Kommune, inden udledningen genoptages.
21. Senest en måned efter at tilladelsen er ophørt jf. vilkår 1, skal røret jf. vilkår 19, fjernes fra vandløbet.

### **Udledningen**

22. Tankvognen, der benyttes til kørslen med vandet, skal være rengjort, inden den benyttes til transport af vandet.
23. Der skal være flowmåler på afledningen fra tankvognen til måling af mængden af udledt vand samt måling af hastigheden, vandet udledes med.
24. Tankvognen skal påfyldes fra en udløbsbrønd efter regnvandsbassinet, således at der kun bortkøres og udledes vand fra bassinets opstuvningsvolumen.
25. De samlede udledninger fra matr.nr. 11a og 11ø, Vassingerød By, Uggeløse til Lynge Å inkl. direkte og indirekte udledninger til Bøgeholmløbet skal nedrosles, så der maksimalt afledes 16 l/s.
26. Der må kun udledes vand i dagtimerne.
27. Vandet, der udledes, må ikke medføre en tydeligt synlig fane af suspenderet stof eller en efter tilsynsmyndighedens skøn markant bølge i vandløbet.
28. Udledningen må ikke give anledning til slam- og sandaflejringer eller flydestoffer og olie i synligt omfang i recipienten.
29. Udledningen må ikke give anledning til uæstetiske forhold i vandløbet.

### **Egenkontrol**

30. Der skal for hver enkelt udledning fra tankvognen føres driftsjournal over:
  - Dato og klokkeslæt for påbegyndelse og afslutning af udledning.
  - Antal m<sup>3</sup> og med hvilken flowhastighed, vandet er udledt.
  - Dateret fotoregistrering af vandløbet under udledning til kontrol af vilkår 27 samt af erosionssikringen efter udledning.  
Fotoregistrering af erosionssikringen skal ske én gang ugentligt.  
Fotoregistrering af vandløbet under udledning skal ske ved hver udledning de første 14 dage af udledningen og herefter efter anmodning fra kommunen, dog maksimalt én gang om ugen.  
Frekvensen for fotoregistrering kan nedsættes efter aftale med Allerød Kommune.
31. Oplysningerne i driftsjournalen skal gemmes i minimum 2 år og skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.



### Miljøuheld

32. Ved brand eller ved væsentlige driftsforstyrrelser, uheld eller spild, hvor der er risiko for, at der er eller kan blive afledt forurenende stoffer til regnvandsbassinerne, skal afspærringsventil, jf. vilkår 10, lukkes så hurtigt som muligt, og udledningen stoppes. Udledningen kan først genoptages efter aftale med Allerød Kommune.
33. Ved akutte miljøuheld, hvor en hurtig indsats kan forebygge miljøskade, skal beredskabet øjeblikkeligt kontaktes på telefon 112.
34. Ved enhver væsentlig driftsforstyrrelse, uheld eller spild, hvor der er risiko for, at der kan være afledt miljøskadelige eller sundhedsskadelige stoffer til regnvandsbassinet, skal Allerød Kommune snarest informeres, herunder om, hvad uheldet består i. Senest 14 dage efter uheldet skal kommunen desuden informeres om, hvorledes tilsvarende uheld fremover kan forebygges.

## 6. Projektbeskrivelse

Der er ansøgt om midlertidig udledning af regnvand fra et rense- og forsinkelsesbassin på matr.nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse. Rense- og forsinkelsesbassinet står i forbindelse med flere forsinkelsesbassiner på samme matrikel. Regnvandsbassinerne modtager tag- og overfladevand fra matr.nr. 11a og 11ø, Vassingerød By, Uggeløse, indtil vandet forventes afledt via tilslutning til forsyningsselskabets regnvandskloak til Lyng Å.

Rense- og forsinkelsesbassinet er etableret efter forskrifterne i *Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner*<sup>6</sup>. Det er således dimensioneret med 1 meter permanent vandspejl og med et rensesvolumen på 200 m<sup>3</sup>/red.ha, der afleder til bassinet. Regnvandsbassinet står i.

Der har været opsamlet byggepladsvand, der potentielt kan indeholde en større koncentration af opslæmmet materiale, i regnvandsbassinerne i byggeperioden. Jf. høringsbemærkninger fra ansøger (se bilag 2) er byggepladsvandet, efter at ansøgningen er indsendt, overført til et midlertidigt bassin på matr.nr. 11v, Vassingerød By, Uggeløse, således at regnvandsbassinerne, der afledes fra, ikke indeholder byggepladsvand.

Vandet fra rense- og forsinkelsesbassinet pumpes til en tankvogn fra bassinets udløbsbrønd, således at der kun pumpes fra bassinets opstuvningsvolumen og ikke fra det permanent våde volumen (rensesvolumenet). Tankvognen forventes at kunne rumme ca. 15 m<sup>3</sup> vand.

Vandet vil blive udledt til Lyng Å, hvor vandløbet krydser Kollerødvej (vandløbets st. 3537). Hillerød Ejendomsselskab, nu SCT Ejendomme A/S, har indgået aftale med grundejer om at etablere en holdeplads for tankvognen ved siden af Kollerødvej på matr.nr. 17c Lyng By, Lyng. Vandet udledes via et rør, der placeres mindst 2 meter nedstrøms rørunderføringen under Kollerødvej.

Vandet er ansøgt udledt fra tankvognen til Lyng Å nedstrøms med en hastighed på 16 l/s. I ansøgningen er angivet, at det forventes, at der vil være behov for i gennemsnit at udlede fra tankvognen ca. 2 gange dagligt, mens der i aftale med lodsejer om etablering af holdeplads er angivet, at der forventes behov for i gennemsnit 1 kørsel dagligt.

---

<sup>6</sup> Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Jes Vollertsen et al., Aalborg Universitet, 2012



Der planlægges erosionssikring af vandløbet, inden udledningen påbegyndes. Erosionssikringen består i afgravning af ca. 30 cm af bund og brinker og udskiftning med 50 % bundsten (d= 64-120 mm) og 50 % håndsten (d=129-200 mm) på en strækning af ca. 3-4 meter nedstrøms rørunderføringen under Kollerødvej.

For en nærmere beskrivelse af det ansøgte projekt henvises til ansøgningen, der er vedlagt nærværende tilladelse som bilag 1.

## 7. Miljøteknisk vurdering

Der er ansøgt om afledning af tag- og overfladevand fra matr.nr. 11a og 11ø, Vassingerød By, Uggeløse. Matriklerne har et samlet areal på ca. 10,3 ha. Der afledes dog ikke regnvand fra hele arealet, idet en del af arealet består af bl.a. ubefæstede voldanlæg mod vest, nord, øst og syd, hvorfra der ikke er eller bliver afledt vand til bassinerne. Det fremgår af kommunens screeningsafgørelse af 22. februar 2022 efter dagældende miljøvurderingslov<sup>7</sup>, at det befæstede areal i form af bygninger, parkeringsareal mv. udgør ca. 6,2 ha.

### 7.1 Allerød Kommunes spildevandsplan

Ejendommen er omfattet af Tillæg V til Allerød Kommunes spildevandsplan 2013 og ligger i kloakopland VasNOE-1. Af tillægget fremgår bl.a., at tagvand skal nedsives, og at vejvand og pladsvand skal renses og nedsives eller renses, forsinkes og ledes til recipient. Såfremt det kan dokumenteres, at overfladevandet og tagvandet ikke kan nedsives eller udledes til recipient, skal Allerød Spildevand A/S (nu Novafos Spildevand Allerød A/S) anlægge regnvandsledninger til håndtering af overfladevandet.

Det fremgår ligeledes af tillægget, at overfladevand til recipient inden for kloakopland VasNOE-1 skal ledes til vandløbsopland Havelse Å via Bøgeholmløbet/Lynge Å.

Allerød Kommune har den 18. januar 2021 meddelt afslag på ansøgning om udledningstilladelse fra ejendommen til Bøgeholmløbet, og samtidig konkluderet, at der pga. aktiviteterne på ejendommen og af hensyn til beskyttelse af grundvandsressourcen ikke kan gives tilladelse til nedsivning af overfladevandet.

Jf. Tillæg V til Allerød Kommunes spildevandsplan er forsyningsgesellschaften således forpligtet til at etablere forsyning af regnvandskloak til ejendommen.

Forsyningsgesellschaften Novafos Spildevand Allerød A/S har ansøgt om, men er endnu ikke meddelt tilladelse til, udledning af tag- og overfladevand fra VasNOE-1 til Lynge Å.

Det er Allerød Kommunes vurdering, at en tilladelse til udledning af tag- og overfladevand fra ejendommen til Lynge Å, der er tidsbegrænset, indtil forsyningsgesellschaften har fået tilladelse til udledning og har etableret spildevandsanlæg fra ejendommen til Lynge Å, er i overensstemmelse med kommunens spildevandsplan.

### 7.2 Beskyttelse af grundvandsressourcen

Overfladevand fra parkeringsarealerne kan potentielt forurene grundvandet, hvis det nedsiver uden forudgående rensning. Da regnvandsbassinerne, hvori tag- og overfladevandet opsamles, er etableret med tæt membran, er det Allerød Kommunes vurdering, at der ikke er risiko for forurening af grundvandet.

---

<sup>7</sup> Lovbek. nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)



### 7.3 Stofmæssig påvirkning af vandløbet

Der er i den oprindelige ansøgning ansøgt om udledning af tagvand samt overfladevand, der dels er opsamlet i byggeperioden fra ubefæstede arealer (byggepladsvand), dels er afledt fra et større, befæstet parkeringsareal.

Vandet, der er opsamlet under byggefasen, kan potentielt indeholde høje koncentrationer af opløst/suspenderet stof i form af ler- og siltpartikler, der ikke sedimenterer i tilstrækkelig grad i regnvandsbassinerne, inden vandet udledes.

Efterfølgende har ansøger i høringsbemærkningerne oplyst, at byggepladsvandet i forbindelse med etablering af lermembran i regnvandsbassinerne er flyttet til et midlertidigt bassin, der er etableret på matr.nr. 11v, Vassingerød By, Uggeløse. Der er pt. ingen afledning af vand fra dette bassin.

Vandet, der udledes fra regnvandsbassinerne på matr.nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse, består således alene af tag- og overfladevand, der er opsamlet efter færdiggørelse af bygninger og asfaltering/belægning af parkeringsarealet mv. på matr.nr. 11a og 11ø, Vassingerød By, Uggeløse.

Der er i tilladelsen stillet vilkår om, at tilladelsen dækker afledning af rensset tag- og overfladevand fra matr.nr. 11a og 11ø, Vassingerød By, Uggeløse (vilkår 2) og at vandet ikke må indeholde stoffer eller koncentrationer af stoffer, der ikke normalt findes i tag- og overfladevand (vilkår 8). Tilladelsen omfatter således ikke afledning af byggepladsvandet fra det midlertidige bassin på matr.nr. 11v, Vassingerød By, Uggeløse.

Inden udledning har vandet ifølge ansøgningen passeret et rensbassin, der er dimensioneret efter forskrifterne i *Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner*. Miljø- og Fødevarerklagenævnet har i flere tilfælde afgjort, at rensning af tag- og overfladevand i et åbent, vådt bassin, der er etableret efter retningslinjerne i *Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner*, er BAT (bedst tilgængelige teknik) for almindeligt belastet tag- og overfladevand.

Der er stillet vilkår om, at bassinerne etableres i overensstemmelse med retningslinjerne i faktabladet (vilkår 9).

Da et sådant rensbassin ikke renser tilstrækkeligt for salt eller for andre stoffer, der potentielt benyttes til glatførebekæmpelse, og som kan medføre næringsstofbelastning af eller iltforbrug i vandet, og dermed en uønsket påvirkning af naturtilstanden i vandløbet, er der stillet vilkår om, at der kun må benyttes salt eller grus til glatførebekæmpelse, og at glatførebekæmpelse med salt skal begrænses mest mulig (vilkår 11).

Allerød Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at tag- og overfladevandet, med de stillede vilkår til rensning i regnvandsbassin og til glatførebekæmpelse, er rensset tilstrækkeligt til, at det ved udledning til Lyng Å ikke vil have en væsentlig miljømæssig påvirkning af vandløbet.

Ansøger har oprindeligt ansøgt om at vandet, i tilfælde af utilstrækkelig sedimentering af opløst materiale i regnvandsbassinerne, vil blive rensset for opløst materiale ved tilsætning af flokkuleringsmidlet AluBlend og efterfølgende sedimentering i container.

Efterfølgende har ansøger indsendt et notat fra konsulentvirksomheden WSP, hvori det vurderes, at udledningen ikke vil have betydning for planter og fisk i vandløbet med de forventede koncentrationer af opløst materiale/suspenderet stof i det udledte vand og henset til fortyndingen i vandløbet og udledningernes varighed på 15 minutter.





Da ansøger efterfølgende har oplyst, at der ikke udledes overfladevand, der er opsamlet i byggeperioden (byggepladsvand), og derfor potentielt kunne indeholde forhøjede koncentrationer af opslæmmede materiale/suspenderet stof, vurderer kommunen, at det ikke er relevant at stille vilkår til koncentration af suspenderet stof. Der er således alene stillet vilkår til indretning og drift af regnvandsbassinerne (vilkår 9 og 15) og til visuel kontrol af, at det udledte vand ikke indeholder en synlig koncentration af suspenderet stof (vilkår 27).

#### 7.4 Hydraulisk belastning af vandløbet

Ejendommen ligger i det naturlige opland til Lynges Å via Bøgeholmløbet. Da det er vurderet, at udledning til Bøgeholmløbet potentielt medfører forøget oversvømmelsesrisiko for ejendomme nedstrøms i vandløbet, har kommunen tidligere meddelt afslag på ansøgning om udledningstilladelse til Bøgeholmløbet. Der er derfor undersøgt muligheden for afledning til det nedstrøms beliggende vandløb Lynges Å.

Middelafstrømningen i Lynges Å er af kommunen vurderet at være 0,41 l/s/ha vandløbsopland. Med et befæstet areal på ca. 6 ha svarer det til en naturlig årlig afstrømning på 0,25 l/s fra ejendommen.

Allerød Kommune har i 2020 fået udarbejdet beregninger, der viser, at en samlet udledning på 1 l/s/ha fra hele erhvervsområdet Farremosen til Lynges Å, svarende til ca. 16 l/s, kun vil medføre en øget vandstand i vandløbet på ca. 1 cm, hvilket vurderes at være uproblematisk og inden for beregningsusikkerheden.

Af ansøgningsmaterialet fremgår, at der vil være behov for i gennemsnit at udlede fra tankvognen 1-2 gange dagligt, svarende til en gennemsnitlig daglig udledning på 15-30 m<sup>3</sup>, dog afhængigt af, hvor meget det regner. En udledning på 15-30 m<sup>3</sup> dagligt svarer til en udledning på ca. 5.500-11.000 m<sup>3</sup> per år.

Matr.nr. 11a og 11ø, Vassingerød By, Uggeløse udgør tilsammen et areal på 10,3 ha. Heraf forventes det, at det befæstede areal vil udgøre ca. 6,2 ha. Den gennemsnitlige årsnedbør i området udgør 677 mm, jf. spildevandskomitéens regneark "regionalregnrække\_ver\_4\_1", hvilket svarer til, at der på årsbasis vil falde ca. 42.000 m<sup>3</sup> nedbør på de befæstede arealer, der afleder til regnvandsbassinerne. Denne mængde nedbør svarer til, at der i gennemsnit dagligt skal bortkøres ca. 8 tankvogne á 15 m<sup>3</sup>.

Ansøger har efterfølgende oplyst, at der kun forventes at blive bortkørt i gennemsnit 1-2 tankvogne vand dagligt, da der yderligere er ansøgt om, men endnu ikke meddelt tilladelse til, dels afledning af vand fra regnvandsbassinerne til den ny-etablerede sø på ejendommen, dels afledning via et eksisterende regnvandsbassin på ejendommen med udledning til sø/mose-område på ejendommen. Både den nyetablerede sø og mose/søområdet afleder vand til Bøgeholmløbet, det afleder til Lynges Å opstrøms udledningspunktet for denne tilladelse.

Da bassinerne er tæt på at være fyldte, vil der være behov for udledning af mere vand, end der falder som nedbør, for at der kan være kapacitet i bassinerne til en større regnhændelse.

Det er kommunens vurdering, at så længe der maksimalt udledes med en hastighed på 16 l/s, og der ikke er andre udledninger fra erhvervsområdet Farremosen, kan der principielt udledes kontinuerligt, uden at der vil være risiko for, at vandløbets hydrauliske kapacitet overskrides. Der stilles derfor ikke vilkår til antallet af tankvognskørsler i denne tilladelse, men der stilles vilkår om, at de samlede udledninger fra matr.nr. 11a og 11ø, Vassingerød, Uggeløse til Lynges Å inkl. direkte og indirekte udledninger til Bøgeholmløbet ikke overskrider en samlet udledning på 16 l/s (vilkår 25).

Da der er tale om en midlertidig tilladelse, der tillader en større udledning end svarende til naturlig afstrømning, har kommunen fundet det rimeligt at sætte en tidsbegrænsning på tilladelsen på godt to år,



dog maksimalt til, at forsyningsselskabet har etableret mulighed for tilslutning til den kommende regnvandskloak. Såfremt forsyningsselskabet ikke har etableret mulighed for tilslutning til forsyningsselskabets regnvandskloak inden tilladelsen udløber, vil der skulle indsendes en ansøgning om forlængelse af tilladelsen eller ansøgning om alternativ afledning af regnvandet.

### 7.5 Naturbeskyttelsesloven

Det rensede tag- og overfladevand er ansøgt udledt til Lynges Å, der er en del af vandløbsoplandet til Havelse Å. Lynges Å og Havelse Å er begge beskyttet efter naturbeskyttelseslovens<sup>8</sup> § 3. Matriklerne, hvor vandet afledes fra, er beliggende i vandoplandet til Lynges Å. Der er således tale om vand, der naturligt falder i vandløbsoplandet til Lynges Å.

Kommunen har vurderet (jf. afsnit 7.3 og 7.4), at udledningen ikke vil overskride den hydrauliske kapacitet eller have en væsentlig stofmæssig påvirkning i Lynges Å, og dermed heller ikke nedstrøms i Havelse Å.

Kommunen vurderer derfor, at udledningen ikke vil påvirke naturtilstanden i vandløbene.

### 7.6 Vandområdeplanerne

Det rensede tag- og overfladevand er ansøgt udledt til Lynges Å på en vandløbsstrækning, der ikke er målsat i statens vandområdeplaner<sup>9</sup>, men Lynges Å er omfattet af statens vandområdeplaner fra ca. 170 m nedstrøms udledningspunktet.

Hele Lynges Å udgør en del af vandløbsoplandet til Havelse Å og kystvandet Ydre Roskilde Fjord. Dette vandområde er omfattet af Vandområdedistrikt Sjælland og er en del af hovedvandopland 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord. I vandområdeplan 2015-2021 har vandløbene nedre Lynges Å og Havelse Å samt kystvandet Ydre Roskilde Fjord miljømålet *God økologisk og kemisk tilstand*. Målsætningen er fastholdt i høringsudkast til vandområdeplan 2021-2027. Målsætningen er ikke opfyldt, idet den samlede økologiske tilstand i Lynges Å er *Moderat økologisk tilstand*, i Havelse Å *Ringes* til *Moderat økologisk tilstand* og i Kystvandet Ydre Roskilde Fjord *Ringes økologisk tilstand*. Alle tre vandområder har *Ukendt kemisk tilstand*.

Kommunen planlægger at gennemføre et vandløbsprojekt i nedre Lynges Å i 2023 for at forbedre de fysiske forhold i vandløbet og forbedre muligheden for at opnå god økologisk tilstand i nedre Lynges Å for dermed at opfylde målsætningen for vandløbet iht. statens vandområdeplan. Der planlægges bl.a. udskiftning af vandløbsbund og etablering af sandfang, da den ringes vandføring i vandløbet øger sedimentering og dermed hindrer målopfyldelse. Staten har meddelt tilsagn om midler til at realisere projektet.

Med de stillede vilkår vurderer kommunen jf. afsnit 7.3 og 7.4, at udledningen ikke vil overskride den hydrauliske kapacitet eller have en væsentlig stofmæssig påvirkning af Lynges Å, og dermed heller ikke af nedstrøms Havelse Å og Ydre Roskilde Fjord.

Kommunen vurderer derfor, at udledningen ikke vil forringe eller hindre opfyldelse af miljømålene for den nedre del af Lynges Å, Havelse Å samt kystvandet Ydre Roskilde Fjord.

---

<sup>8</sup> Lovbek. nr. 1392 af 4. oktober 2022 om naturbeskyttelse

<sup>9</sup> Vandområdeplaner 2015-2021 samt forslag til vandområdeplaner 2021-2027



## 7.7 Habitatbekendtgørelsen

Ifølge habitatbekendtgørelsens<sup>10</sup> § 6 og § 7, stk. 6, nr. 5 skal der, inden der meddeles tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28 til, at spildevand tilføres vandløb, søer eller havet, foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Det fremgår desuden af habitatbekendtgørelsens § 10, at der ikke kan gives tilladelse, hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge naturlige yngle- eller rasteplasser for de dyrearter eller ødelægge de plantearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV (bilag IV-arter).

Før der meddeles udledningstilladelse, skal der således foretages en vurdering af, om udledningen af det rensede overfladevand i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter kan påvirke et Natura 2000-område eller bilag IV-arter væsentligt.

### Natura 2000

Nærmeste Natura 2000-områder er nr. 137 Kattehale Mose, der ligger ca. 3 km øst og sydøst for udledningsspunktet, og nr. 139 Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov, der ligger ca. 4 km syd for udledningsspunktet. Natura 2000-område nr. 137 består af habitatområde nr. H121 Kattehale Mose, og Natura 2000-område nr. 139 består af habitatområde nr. H123 Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal skov samt af fuglebeskyttelsesområde nr. F109 Furesø med vaserne og Farum Sø, der dog ligger i en afstand på over 6 km fra udledningsspunktet.

Kommunen vurderer, at udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne nr. 137 og 139, på grund af afstanden og at områderne ikke ligger i samme vandløbsopland, som der udledes til, ikke vil blive påvirket af udledningen.

Vandet udledes til Lyng Å, der afleder vand videre til Natura 2000-område nr. 136, Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov. Området består af Habitatområde nr. H120 Roskilde Fjord og H199 Kongens Lyng samt Fuglebeskyttelsesområde nr. F105 Roskilde Fjord og F107 Jægerspris Nordskov. Udledningen er således beliggende i vandoplandet til Natura 2000-område nr. 136. Natura 2000-området er beliggende ca. 18 kilometer i vandløbslinje og ca. 14 km i lige luftlinje nedstrøms udledningsspunktet. Udpegningsgrundlaget for området er bl.a. følgende naturtyper og arter: Sandbanke, vadeblade, bugt og strandeng samt klyde, fjordterne, havterne, sangsvane og havørn.

Arterne i udpegningsgrundlaget for området vurderes at være særlig sårbare over for næringsstoffer, miljøfarlige stoffer og tungmetaller.

Kommunen har vurderet (jf. afsnit 7.3), at udledningen ikke vil have en væsentlig stofmæssig påvirkning i Lyng Å og Havelse Å, og dermed heller ikke længere nedstrøms i Roskilde Fjord.

På denne baggrund og ud fra en vurdering af afstanden til Natura 2000-område nr. 136 vurderer kommunen, at Natura 2000-området og udpegningsgrundlaget for området ikke vil blive påvirket ved udledning af det rensede tag- og overfladevand til Lyng Å, der er beliggende i oplandet til Natura 2000-området. Det bemærkes i øvrigt, at vandløbsoplandet til Havelse Å i udledningsspunktet i Natura 2000-området (Havelse Ås udløb) udgør 125 km<sup>2</sup>, hvilket indikerer en meget stor fortynding af det udledte

---

<sup>10</sup> Bek. nr. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter



rensede tag- og overfladevand, inden det bliver yderligere opblandet og fortyndet i Natura 2000-området. Selv uden fortynding pga. vandløbsoplandets samlede udledning, vurderes der ikke at være en påvirkning af Natura 2000-området.

#### Bilag IV-arter

I forhold til bilag IV-arter skal det sikres, at det ansøgte projekt ikke forsætligt forstyrrer bilag IV-arter i deres naturlige udbredelsesområde eller beskadiger eller ødelægger arternes yngle- og rasteområde i arternes naturlige udbredelsesområde. Det er ikke tilladt at gennemføre projekter, der kan beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder for disse arter. Forudsætningen for dette er, at den økologiske funktionalitet af et yngle- eller rasteområde for bilag IV-arter opretholdes på mindst samme niveau som hidtil.

Der er ikke registreret bilag IV-arter i eller i umiddelbar nærhed af udledningenspunktet, jf. naturdata på Danmarks Miljøportal<sup>11</sup> og naturbasen.dk.

Nærmeste registreringer af bilag IV-arter er spidssnudet frø, som er registreret ca. 640 meter nord for udledningenspunktet i et vandhul tilbage i 1994. Af nyere registreringer er der i 2017 registreret stor vandsalamander i et vejvandsbassin beliggende ca. 1,2 km øst for udledningenspunktet, i 2018 registreret stor vandsalamander i en have beliggende ca. 2 km syd for udledningenspunktet og i 2019 registreret stor vandsalamander i et vandhul ca. 1,5 km øst for udledningenspunktet.

Ifølge Håndbog om arter på habitatdirektivets bilag IV<sup>12</sup> er der i samme UTM-kvadrat som udledningenspunktet endvidere potentielt følgende bilag IV-arter: Vandflagermus, brunflagermus, langøret flagermus, sydflagermus, skimmel-flagermus, troldflagermus, dværgflagermus, markfirben, grøn mosaikguldsmed og stor kærguldsmed.

Det er Allerød Kommunes vurdering, at udledning af rensede tag- og overfladevand ikke vil påvirke områdets økologiske funktionalitet som levested samt yngle- og/eller rasteområde for disse bilag IV-arter. I forbindelse med udledning af rensede overfladevand sker der ikke fældning af store, gamle træer, der vil kunne påvirke eventuelle ynglende eller rastende flagermus. Udløbspunktet i Lynges Å er ikke egnet som leve-, yngle- eller rasteområde for de nævnte padder, da Lynges Å ligger forholdsvist dybt nedskåret i terræn med et stejlt skråningsanlæg. Grøn mosaikguldsmed er knyttet til vandhuller hvor der vokser krebseklo, og stor kærguldsmed er især knyttet til moser og små vandhuller omgivet af hængesæk.

### **7.8 Miljøvurderingsloven**

Udledningstilladelsen omfatter rensning af tag- og overfladevandet i regnvandsbassiner inden udledning. Disse bassiner er omfattet af punkterne 10g *Infrastrukturprojekter; Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)* samt 11c *Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)* i miljøvurderingslovens<sup>13</sup> bilag 2.

Der er i forbindelse med ansøgning om etablering af lastbilbilværksted, lastbilvaskehal, administrationsbygning og parkering for lastbiler indsendt ansøgning efter miljøvurderingsloven for projekt

<sup>11</sup> <https://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch>

<sup>12</sup> Håndbog om arter på habitatdirektivets bilag IV – til brug i administration og planlægning, Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007

<sup>13</sup> Lovbek. nr. 1976 af 27. oktober 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)



omfattet af lovens bilag 2. På baggrund af ansøgningen, der også omfattede regnvandsbassinerne, har Allerød Kommune den 22. februar 2021 truffet afgørelse efter daværende miljøvurderingslov om, at projektet ikke forventes at have væsentlig påvirkning af miljøet, og derfor kan gennemføres uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport.

## 8. Andre oplysninger

Nærværende tilladelse omfatter alene tilladelse til udledning af rensed tag- og overfladevand fra matr.nr. 11a og 11ø, Vassingerød By, Uggeløse.

Tilladelsen omfatter ikke forhold, der er reguleret af anden lovgivning, og fritager ikke ansøger fra at søge om andre tilladelser, som kunne være nødvendige for projektet.

Allerød Kommunes vejmyndighed har den 15. september 2022 meddelt tilladelse til holdepladsen for tankvognen.

Jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a bortfalder tilladelser, godkendelser eller dispensationer meddelt efter loven eller regler, der er udstedt i medfør af loven, hvis de ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år. Da der er tale om en midlertidig tilladelse, der tillader en større udledning end svarende til naturlig afstrømning, har kommunen vurderet, at det er rimeligt at sætte en tidsbegrænsningen på to år.

Såfremt der i forhold til de beskrevne forhold foretages ændringer, der har væsentlig indflydelse på spildevandets mængde eller sammensætning eller på metoden til udledning, bortfalder tilladelsen. Der skal i så fald indsendes en ny ansøgning.

Når forsyningsgesellschaften har fået tilladelse til udledning af regnvand fra kloaklandet VasNOE-1 og har etableret forsyning til ejendommen, kan der efter ansøgning gives tilladelse til afledning af regnvand i henhold til den til enhver tid gældende spildevandsplan, hvilket for nuværende vil betyde, at der kan gives tilladelse til afledning af 1 l/s/ha grundareal.

## 9. Klagevejledning

Jf. spildevandsbekendtgørelsens § 18, stk. 1, punkt 3 kan der klages over denne afgørelse, da den omfatter overfladevand fra befæstede arealer, der anvendes til parkering for mere end 20 biler.

Klageberettigede er ansøgeren og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse institutioner og organisationer, som angivet i miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, skal du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Ansøger vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

En eventuel klage skal indgives inden fire uger fra afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag. Det betyder, at klagen skal indgives senest den **12. december 2022**.



Der klages via Klageportalen, som findes via [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk), [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Der logges på klageportalen med NemID/MitID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Allerød Kommune i klageportalen. Der skal betales et gebyr for at klage. Gebyret er 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, foreninger, organisationer og offentlige myndigheder.

Hvis Allerød Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i klagenævnet. Klager får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser klagen, hvis den er sendt uden om Klageportalen, med mindre klager forinden er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. Se betingelser for at blive fritaget på [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk).

#### Opsættende virkning

Tilladelsen kan udnyttes inden en eventuel klage er afgjort, medmindre klagemyndigheden bestemmer andet. Men udnyttelse af tilladelsen vil i så fald ske for egen regning og risiko. Klagemyndigheden kan til enhver tid ændre eller ophæve en påklaget tilladelse.

#### Søgsmålsvejledning

Ifølge § 101 i miljøbeskyttelsesloven kan afgørelsen endvidere prøves ved domstolene. Søgsmål skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Hvis afgørelsen er påklaget til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden for klagefristen, er fristen for at anlægge et civilt søgsmål 6 måneder efter, at Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse foreligger.

#### Aktindsigt

Allerød Kommune gør opmærksom på, at der til enhver tid er mulighed for aktindsigt i sagen.

Venlig hilsen

Michala Tarbo Andersson

Konstitueret miljøchef

Signe Foverskov

Miljøogsagsbehandler





Afgørelsen er sendt til:

- SCT Transport A/S; sendt digitalt til CVR-nr. 27045081, P-nr. 1009736286

Kopi af afgørelsen er sendt til orientering til:

- SCT Transport A/S v/miljøchef Stine Waller; sendt på mail til stw@sct.dk
- SCT Ejendomme A/S; sendt digitalt til CVR-nr. 28145624
- Lodsejer matr.nr. 17c, Lynge By, Lynge; sendt digitalt
- Danmarks Naturfredningsforening; dnalleroed-sager@dn.dk
- Danmarks sportsfiskerforbund; post@sportsfiskerforbundet.dk; lbt@sportsfiskerforbundet.dk; nordkysten@sportsfiskerforbundet.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark; nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Fiskeriforening; mail@dkfisk.dk
- Dansk Ornitologisk Forening; alleroed@dof.dk
- Friluftsrådet; nordsjaelland@friluftsradet.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed; stps@stps.dk

## **Bilag 1:**

Ansøgning dateret 31.01.2022

Gilleleje den 31-01-2022

**Ansøgning om midlertidig udledningstilladelse af overfladevand fra rens- og forsinkelsesbassin i kommende erhvervsområde ved Farremosen, matrikel 11a og 22ø Vassingerød By, Uggeløse.**



SCT Transport A/S, på vegne af, Hillerød Ejendomsselskab A/S, Christian Bødker Petersen, Stæremosen 21, 3250 Gilleleje, Mail: [cbp@sct.dk](mailto:cbp@sct.dk), Tlf. nr.: 41383835, CVR: 28145624

Ansøger: SCT Transport A/S, kontaktperson: Stine Waller, tlf.: 41383890, Mail: [stw@sct.dk](mailto:stw@sct.dk)

## 1. Indledning

Hillerød Ejendomsselskab, v/ Christian Bødker Petersen ansøger hermed om midlertidig udledningstilladelse af overfladevand fra rense-/forsinkelsesbassin på matrikel 11a, Vassingerød By, Uggeløse til Lyngø Å. Den midlertidige udledningstilladelse ønskes benyttet i en afgrænset interimperiode frem til, at det bliver muligt at ansøge om tilslutning af tag- og overfladevand til forsyningsselskabets regnvandsledning. Det er oplyst af forsyningsselskabet at tilslutning forventer at kunne ske ultimo 2022/primo 2023.

## 2. Begrundelse for ansøgning

Allerød Kommune har givet afslag på den ansøgte udledningstilladelse om udledning af rensat og forsinket tag- og overfladevand fra matrikel 11a og 11ø Vassingerød By, Uggeløse til Bøgeholmløbet.

Begrundelsen for afgørelsen er, at kommunen har vurderet, at der ikke er kapacitet i det rørlagte vandløb, Bøgeholmløbet til den øgede afstrømning, der følger af den omfattende befæstelse af matriklerne. Jf. Allerød Kommunes spildevandsplan overgår ansvaret for afledning af tag- og overfladevand til kommunens forsyningsselskab Novafos Spildevand Allerød A/S.

Novafos Spildevand Allerød A/S har meddelt at de forventer at have en løsning klar til anvendelse ultimo 2022/primo 2023.

Den midlertidige udledningstilladelse til Lyngø Å indgår i den samlede planlagte interimsløsning frem til at det bliver muligt at tilslutte forsyningens regnvandskloak. Den samlede interimsløsning er beskrevet i næste afsnit.

## 3. Interimsløsning for bortledning af overfladevand

I forlængelse af Allerød Kommunes afslag på den fremsendte ansøgning om en udledningstilladelse er der udarbejdet en redegørelse for en mulig interimsløsning. Redegørelsen er vedlagt i bilag 1. Der er heri beskrevet flere mulige løsninger til håndtering af overfladevandet i en interimsløsning, men det er sidenhen – i samarbejde med Allerød Kommune – besluttet at gå videre med løsning 2, Bortkørsel i tankvogn til Lyngø Å. Den uudnyttede del af SCT Transports udledningstilladelse til mosen/søen indgår i denne løsning med en udledning på 0,51 l/s sammen med udledning til erstatningssøen nord i området på 0,25 l/s. Denne ansøgning omhandler den del af interimsløsning som omhandler bortkørsel i tankvogn til Lyngø Å.

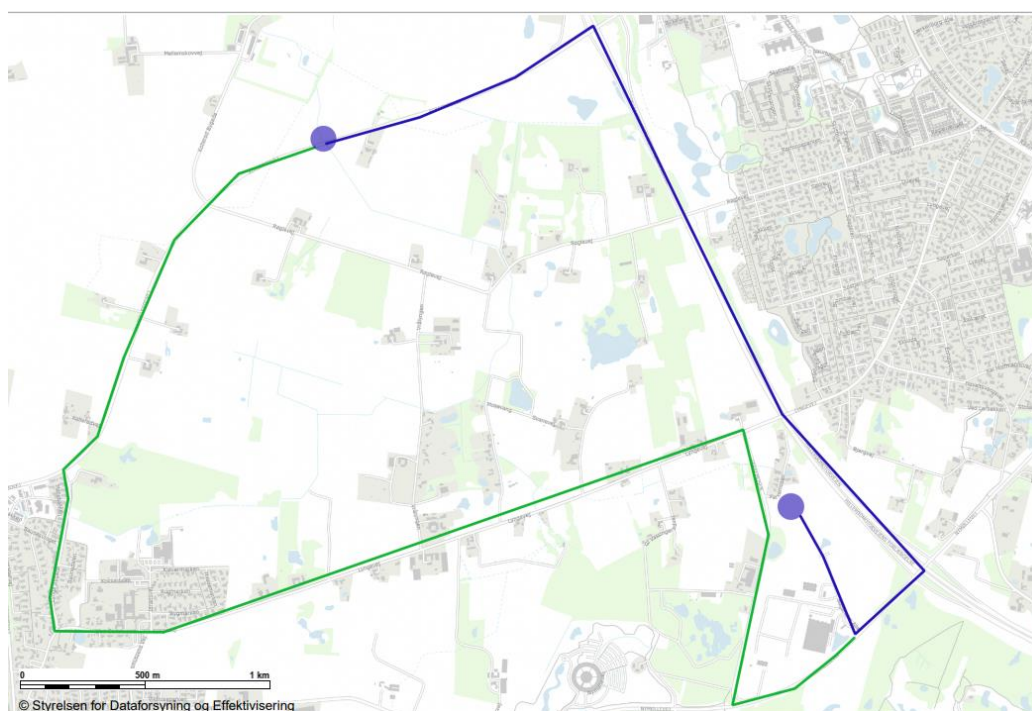
I takt med at matriklerne befæstes vil overfladevand blive opsamlet i de to reservoirer samt det rense-/forsinkelsesbassin, som anlægges på arealet, bilag 2. Vandet vil således blive rensat efter BAT i et traditionelt vådt regnvandsbassin dimensioneret efter forskrifterne i Faktaark for våde regnvandsbassiner (AAU 2012). Under anlægsfasen vil der blive benyttet almindeligt anlægsmateriel på pladsen, der er derfor ikke nogen væsentlig forureningsrisiko forbundet med det overfladevand, der opsamles i bassinerne. Der kan dog være en forekomst af opslæmmede materiale (eksempelvis ler og silt) i det vand, der ledes til bassinerne. Såfremt det opslæmmede materiale ikke bundfæles i tilstrækkeligt omfang, vil vandet blive rensat yderligere inden udledning. Forud for bortkørsel til Lyngø Å vil det blive sikret ved en "kaffefilter-test", at overfladevandet er rensat tilstrækkeligt for opslæmmede materiale.

Kaffefilter-testen udføres ved at hælde ca. 5 liter vand fra containeren gennem et hvidt kaffefilter. Efter vandet er løbet gennem kaffefilteret må der ikke være et synligt lag af silt i filteret.

### 3.1. Bortkørsel i tankvogn med udledning til Lyngø Å

Bortkørsel af vand til Lyngø Å vil foregå ved at vand fra det våde regnvandsbassin pumpes op i en tankvogn. Vandet pumpes fra regnvandsbassinet gennem en udløbsbrønd, som etableres efter samme forskrifter som et almindeligt standard udløbsbygværk, således der aldrig pumpes fra det permanente volumen. Såfremt der er behov for rensning inden udledning, eksempelvis for silt, vil dette ske inden vandet kommet op i tankvognen. Tankvognen forventes at kunne rumme ca. 15 m<sup>3</sup> vand.

Det planlægges at tankvognen vil køre følgende rute til aflæsningsstedet på Kollerødvej og videre retur til Erhvervsområdet:



Figur 1: Kørselsrute fra erhvervsområdet til Lyngø Å (blå) og returkørsel til erhvervsområdet (grøn).

Det er i forbindelse med den fremtidige permanente løsning undersøgt, hvorvidt der er kapacitet til udledning til Lyngø Å. Det blev her konstateret, at en udledning på omkring 16 l/s ville have en begrænset påvirkning og maksimalt give anledning til en kortvarig vandstandsændring på ca. 1 cm, se notatet "Udledning fra Farremosen" udarbejdet af WSP i 2020, bilag 3.

Det er undersøgt med hvilken hastighed en tankvogn kan tømmes, og det er oplyst fra kloakmester at dette kan kontrolleres, som det ønskes. Det er dermed muligt at udlede vandet med et udløbsflow på 16 l/s fra tankvognen. Hvis tankvognen som forventeligt kan rumme ca. 15 m<sup>3</sup> vil det dermed tage i gennemsnit ca. 15 minutter at tømme tankvognen.



Hvor ofte tankvognen vil skulle aflaste i Lyngge Å afhænger af regnmængden, som falder. Det forventes, at det i gennemsnit bliver ca. to gange dagligt.

### 3.1.1 Arbejdsbeskrivelse, udpumpning af vand til Lyngge Å

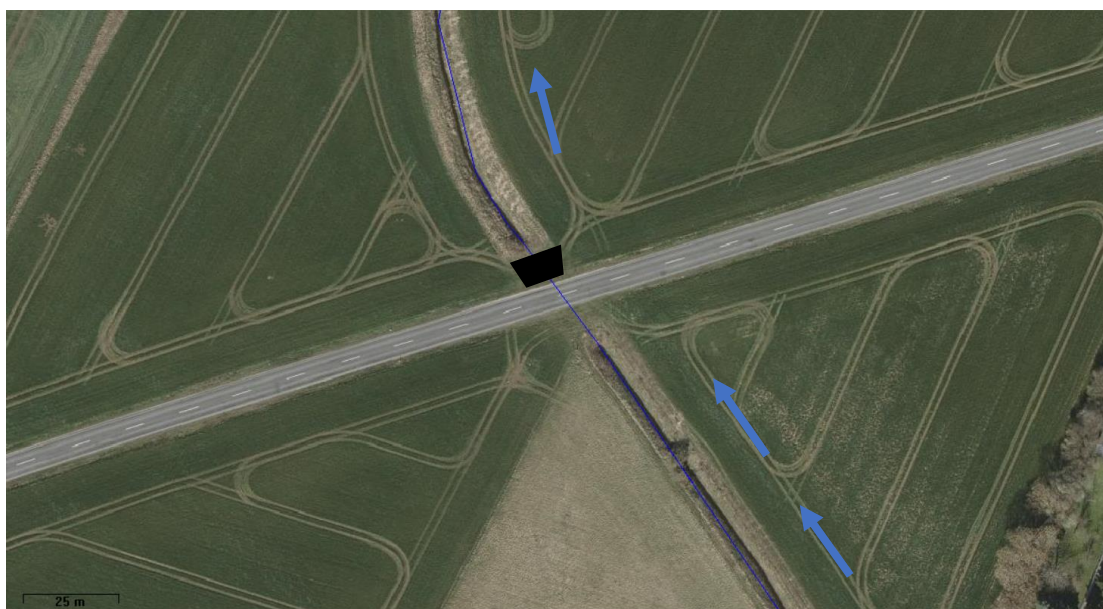
Udledningen af vandet fra tankvognen vil dette ske netop nedstrøms rørlægningen under Kollerødvej – UTM 706483, 6195478.

Mellem vejbanen og rørdløb etableres en holdeplads (ca. 50 m<sup>2</sup>) ved afgravning af 20 cm muldlag (ca. 10 m<sup>3</sup>) og opfyldning med 30 cm stabilt grus (ca. 15 m<sup>3</sup>). Det udlagte stabilgrus føres helt op til vejbanen for at undgå kantskader på asfaltbelægningen. Holdepladsen vil blive fjernet igen når interimperioden er afsluttet.

Der planlægges erosionssikring udført på en strækning på ca. 3 meter nedstrøms rørdløbet, således slangen kan placeres i medstrøms retning i disse sten. En arbejdsbeskrivelse af hhv. erosionssikring af Lyngge Å samt anlæg af holdeplads til tankbilen er vedlagt i bilag 4.

Det vurderes ikke, at der er behov for yderligere erosionssikring nedstrøms broen, men såfremt Allerød Kommune konstaterer skader/erosion på den nedstrøms strækning i perioden for udledningen, vil Hillerød Ejendomsselskab skulle reetablere eventuelle skader samt erosionssikre den pågældende strækning.

På nedenstående figur ses det, hvor den midlertidige holdeplads vil blive etableret, markeret med sort.



Figur 2: Oversigt over området, hvor Lyngge Å krydser Kollerødvej. Pilene viser vandets retning, og den opstrøms side er dermed mod syd. Den sorte markering viser holdeplads for tankvognen.

## 5. Bundfældning af opslæmmet materiale inden bortledning

Såfremt vandet i rense-/forsinkelsesbassinet har et synligt indhold af opslæmmet materiale i vandsøjlen vil det opslæmmede materiale blive bundfældet i container inden bortkørsel til Lyngge Å.



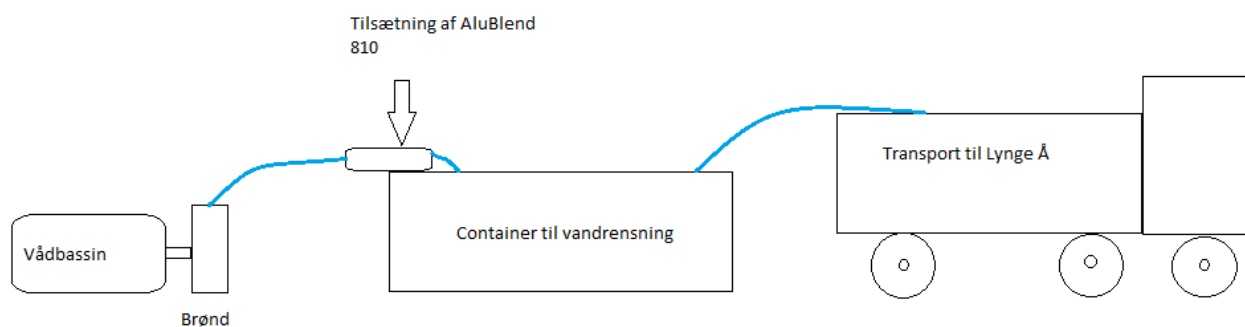
Ved bundfældning af opslæmmet materiale vil vand fra bassinet blive pumpet op i en åben container, der kan rumme ca. 15. m<sup>3</sup> vand, svarende til den mængde der kan være i en tankvogn. Ved indløb i containeren vil vandet blive tilsat et flokkulat. Der vil her blive anvendt AluBlend 810.

AluBlend 810, er et aluminiumsbaseret vandrensingsprodukt som anvendes til at sedimentere partikulært materiale i vandet på rensningsanlæg og til drikkevandsbehandling.

Der skal forventeligt tilsættes 50 ppm AluBlend 810 til 15 m<sup>3</sup> vand svarende til 1,5L pr. 15 m<sup>3</sup> vand for at opnå sedimentering af opslæmmet materiale. I vedlagte miljønotat, bilag 5 redegøres nærmere for AluBlend810. Heri fremgår desuden produktets sikkerhedsdatablad og tekniskdatablad.

Tilsætning af AluBlend 810 vil foregå således:

Vand fra regnvandsbassinet pumpes op i container. Ved indløb i containeren tilsættes AluBlend 810 tilpasset indløbsflowet, således at AluBlend 810 fordeles lige lidt i containerens vandvolumen.



Figur 3: En grov skitse af hvorledes vandrensning med AluBlend 810 vil foregå.



# Bilag 1

# Notat

<b>Kunde</b>	Hillerød Ejendomsselskab A/S
<b>Projektleder</b>	Anja Thrane Hejselbæk Thomsen, WSP Stine Waller, DJ Miljø & Geoteknik P/S
<b>Kvalitetssikret af</b>	Anette Marie Johansen
<b>Versionsdato</b>	19.01.2021

## Redegørelse for interimsløsning vedr. bortledning af overfladevand fra matrikel 11a og 11 ø i kommende erhvervsområde ved Farremosen

### 1. Indledning

Allerød Kommune har givet afslag på den ansøgte udledningstilladelse om udledning af rensat og forsinket tag- og overfladevand fra matrikel 11a og 11ø Vassingerød By, Uggeløse. Begrundelsen for afgørelsen er at kommunen har vurderet, at der ikke er kapacitet i det rørlagte vandløb, Bøgeholmløbet til den øgede afstrømning, der følger af den omfattende befæstelse af matriklerne. Jf. Allerød Kommunes spildevandsplan overgår ansvaret for afledning af tag- og overfladevand til kommunens forsyningsselskab Novafos Spildevand Allerød A/S.

Novafos har dog meldt ud, at de som udgangspunkt først kan forvente at have en løsning klar til anvendelse ultimo 2022. Bygherre, Hillerød Ejendomsselskab A/S ønsker at igangsætte byggefasen (af ca. et års varighed) primo 2021, og ibrugtage området primo 2022. Der er derfor behov for en interimsløsning for bortledning af overfladevand i perioden primo 2021 til ultimo 2022, altså ca. 2 år.

### 2. Anlægsfasen

I takt med at matriklerne befæstes vil overfladevand blive opsamlet i de to reservoirer samt det rense-/forsinkelsesbassin, som anlægges på arealet, bilag 1. Under anlægsfasen vil der blive benyttet almindeligt anlægsmateriel på pladsen, der er derfor ikke nogen væsentlig forureningsrisiko forbundet med det overfladevand, der opsamles i bassinerne. Der kan dog være en forekomst af opslæmmede materiale (eksempelvis ler og silt) i det vand der ledes til bassinerne. Såfremt det opslæmmede materiale ikke bundfælles vil vandet blive rensat

yderligere inden udledning. Der vil ikke blive etableret afløb fra bassinet til vandløbs-/sørecipient før det er sikret, at udløbsvandet ikke indeholder opslæmmede materiale.

### 3. Interimsløsninger for bortledning af overfladevand

I forbindelse med Allerød Kommunes afslag på den fremsendte ansøgning om en udledningstilladelse til det delvist rørlagte vandløb Bøgeholmløbet blev det vurderet, at der ikke er kapacitet i Bøgeholmløbet til en øget udledning af overfladevand. I forbindelse med en interimsløsning for bortledning af overfladevand er det derfor nødvendigt at lede vandet til en anden recipient.

#### 3.1 Baggrund for de valgte løsninger

I beregningerne for udledningen fra matrikel 11a og 11ø Vassingerød By, Uggeløse (herefter "matriklerne") er der taget udgangspunkt i et areal på 6,2 ha.

##### 3.1.1 Udledning til Bøgeholmløbet

Den første mulige løsning, der blev overvejet, var udledning til Bøgeholmløbet, som er den nærmeste recipient. Det blev derfor undersøgt, hvorvidt det ville være muligt at udlede vandet fra matriklerne midlertidigt hertil. Der er dog ikke kapacitet til yderligere udledning til Bøgeholmløbet, og det blev derfor undersøgt, hvad den naturlige årlige afstrømning fra oplandet ville være, såfremt området ikke var blevet bebygget, for således at simulere denne med udledningen fra bassinet.

Hvad den reelle årsafstrømning er, vil variere meget fra år til år, og er vanskelig at fastsætte fra et specifikt opland. I denne forbindelse blev det valgt at beregne årsmiddelfafstrømningen for Lyng Å, som modtager vand fra det pågældende areal, og hvor der er en længere dataserie med afstrømningsstørrelser. Analyserne viste, at der er en middelfafstrømning i Lyng Å (MST. 52.23) på  $4,1 \text{ l/s/km}^2 - 0,41 \text{ l/s/ha}$ .

For et opland på ca. 6 ha betyder det en udledning på 0,25 l/s. Dette svarer til den naturlige årlige afstrømning, og der bør således ikke stilles yderligere krav til dette vand, end at det skal renses, hvilket det vil blive gennem rens-/forsinkelsesbassinet, som etableres på matrikel 11a som noget af det første i anlægsfasen.

Der kan således udledes 0,25 l/s til Bøgeholmløbet for at simulere den naturlige afstrømning fra oplandet, før det blev befæstet, samt for at sikre vandtilførslen til den nye §3 sø som vandet bortledes via inden udledning til Bøgeholmløbet.

##### 3.1.2 Udledning til eksisterende regnvandsbassin på matrikel 11a

Udledningen af 0,25 l/s til Bøgeholmløbet er dog ikke tilstrækkeligt til at sikre udledningen af regnvand fra matriklerne. Det er derfor blevet undersøgt, om der var andre muligheder for udledning i området. Det fremkom her, at der tidligere er givet en udledningstilladelse til matrikel 11v og Bøgeholm Alle. Bassinet er etableret, og der vil i forbindelse med anlægsfasen blive etableret udløb til mosen på matrikel 11a, hvorfra det naturligt vil lede til Bøgeholmløbet. Der er her givet en tilladelse til udledning af  $0,51 \text{ l/s/ha}$  fra 0,99 ha (matrikel 11v) og  $0,59 \text{ l/s/ha}$  (Bøgeholm Allé).

Det etablerede bassin modtager i dag kun vand fra Bøgeholm Alle, da matrikel 11v endnu ikke er befæstet. Der er dermed en ubrugt tilladt udledning på  $0,51 \text{ l/s/ha} * 0,99 \text{ ha} = 0,51 \text{ l/s}$ . Hillerød Ejendomsselskab ejer også matrikel 11v, og det kan derfor sikres, at denne grund ikke befæstes og tages i brug i perioden, hvor der er behov for interimsløsningen.

Der kan således udledes  $0,51 \text{ l/s}$  til det eksisterende regnvandsbassin syd for mosen, mens der kan udledes  $0,25 \text{ l/s}$  direkte til Bøgeholmløbet, svarende til den naturlige afstrømning = i alt  $0,76 \text{ l/s}$  i udledning.

### 3.1.3 Behov for yderligere udledning

Med baggrund i ovenstående har WSP og Dansk Hal foretaget beregninger på det nye rense-/forsinkelsesbassins design med en udledning på  $0,76 \text{ l/s}$  ( $0,12 \text{ l/s/ha}$  reduceret opland). Beregningerne viser, at med en udledning på  $0,76 \text{ l/s}$  (et afløbstal på ca.  $0,12 \text{ l/s/ha}$  reduceret areal) med en sikkerhedsfaktor på 1,2, en koblingsfaktor på 1,2 og en hydrologisk reduktionsfaktor på 0,9 vil der kunne håndteres en 10-års regnhændelse i bassinet og på matriklen.

Hvad beregningerne ikke beskriver er, hvor lang tid det vil tage at tømme bassinet. Med et udløbsflow på  $0,76 \text{ l/s}$  vil det tage ca. 140 dage at tømme bassinet igen. En sådan langvarig udledning betyder, at der ikke vil være mulighed for at tilbageholde store dele af den regnmængde, der kommer i denne tømningperiode. At bassinet kan rumme en 10-års regnhændelse er således ikke ensbetydende med, at der kan håndteres 10 års regn.

Tømmetiden på ca. 140 dage indikerer, at en standard størrelse koblingsfaktor ikke vil være nok, hvis det skal sikres, at der er kapacitet i bassinet til at håndtere flere på hinanden følgende regnhændelser. Det er derfor beregnet, hvor lang tid, der overslagsmæssigt vil gå, før bassinet er fyldt, såfremt der regnes med en udledning på  $0,76 \text{ l/s}$ .

En årsmiddelregn ved Farremosen er  $677 \text{ mm/år}$ . Den samlede årlige regnmængde akkumuleret på matriklerne bliver dermed ca.  $42.000 \text{ m}^3$  vand – svarende til hvad der skal bortledes over et år.

Hvis der tillades en udledning på  $0,76 \text{ l/s}$  og der udledes kontinuerligt fra bassinet, vil der kunne udledes ca.  $24.000 \text{ m}^3$  pr år.

Der er således et vandoverskud over året på ca.  $18.000 \text{ m}^3$ . Det projekterede bassin er ca.  $9.000 \text{ m}^3$ , og det må dermed forventes at stå bredfyldt efter ca. et halvt år.

Det er dermed ikke en holdbar løsning kun at kunne udlede  $0,76 \text{ l/s}$ .

Massebalanceberegninger svarende til de tidligere beskrevne giver, at der skal udledes minimum  $1,45 \text{ l/s}$  (et afløbstal på ca.  $0,24 \text{ l/s/ha}$  reduceret areal) for at der ikke akkumuleres vand i en sådan grad, at der sker oversvømmelse på arealerne omkring bassinet. Forudsætningen for dette er en middelregnmængde pr. år. Det vil sige, at bliver perioden, hvor denne løsning skal foregå mere våd, kan der opstå behov for en yderligere fjernelse af vand. Mulighederne for dette beskrives nærmere i en detailprojektering. Det vil blive sikret, at overskydende vand fjernes i et sådant omfang, at der ikke vil ske oversvømmelse af nabomatrikler i forbindelse med regnhændelser op til en 10 års gentagelsesperiode.

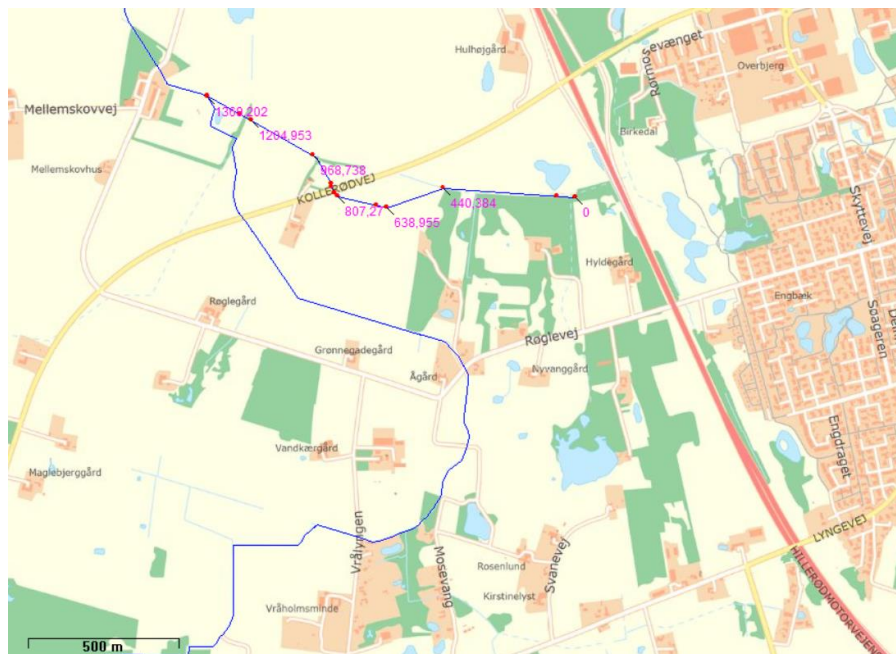
Beregningerne viser således, at der som udgangspunkt er behov for en yderligere udledning på 0,7 l/s.

Der er fundet to mulige interimsløsninger for bortledning af de resterende 0,7 l/s når kapaciteten i bassinerne er opbrugt på matriklerne, hhv.

1. Udledning til Rørmose Å
2. Bortkørsel i tankvogne til Lyngø Å

#### 4. Interimsløsning 1: Udledning til Rørmose Å

WSP har i samarbejde med Allerød Kommune undersøgt kapaciteten i Rørmose Å med udgangspunkt i, at der skal foretages en udledning på 0,7 l/s fra bassinet hertil. Forudsætningerne er således, at vandet er rensat og forsinket ved udledning til Rørmose Å – se placeringen af Rørmose Å i Figur 1.



Figur 1: Placering af Rørmose Å. Den blå linje hvorpå der er indtegnet stationeringer.

Rørmose Å er et rørlagt vandløb på ca. 1,37 km, der leder til Lyngø Å omkring st. 4.000 meter nedstrøms Kollerødvej. Vandløbet har en gennemsnitlig rørdiameter på 70 cm, og ligger med et gennemsnitsfald på ca. 1 ‰.

WSP har i samarbejde med Allerød Kommune fastsat vandløbsoplandet til Rørmose Å til ca. 4,35 km<sup>2</sup> med udgangspunkt i WSP's vandskelsdatabase, terrænmodellen og strømningsveje i Scalgo, viden om vandløbsoplandet til Bøgeholmløbet samt Allerøds Kommunes generelle kendskab til vandløbene i området.

Det er gængs praksis hos Miljø- og Fødevarerklagenævnet at anvende medianmaksimumafstrømningen som udtryk for naturlig afstrømning, og det skal påvises, at en udledning ikke giver anledning til større eller hyppigere oversvømmelse end afstrømning fra



vandløbets naturlige opland. Derfor anvendes medianmaksimumafstrømningen som reference for de naturlige afstrømningsforhold i dette projekt.

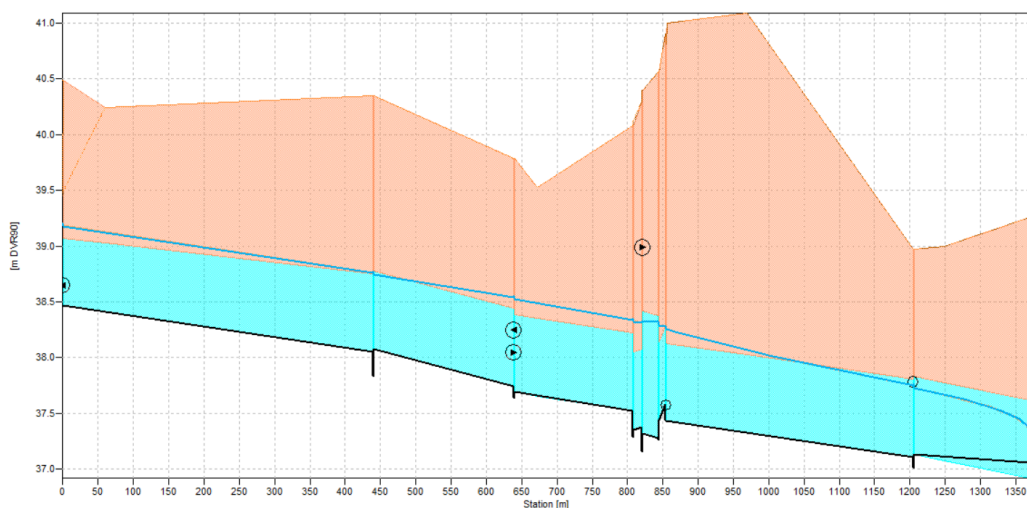
Der er beregnet en medianmaksimumafstrømning i vandløbet på ca. 61 l/s/km<sup>2</sup> med udgangspunkt i Formel 1, som er etableret af Atkins i notatet "Vurdering af median maksimum vandføring i Vassingerødløbet med henblik på fastsættelse af udledningskrav for regnbetingede udledninger" fra 2017, som beskriver afstrømningsforholdene i Allerød Kommune.

$$\text{Udledningstilladelse} = 1,6 \times \text{AOPL}^{-0,25}$$

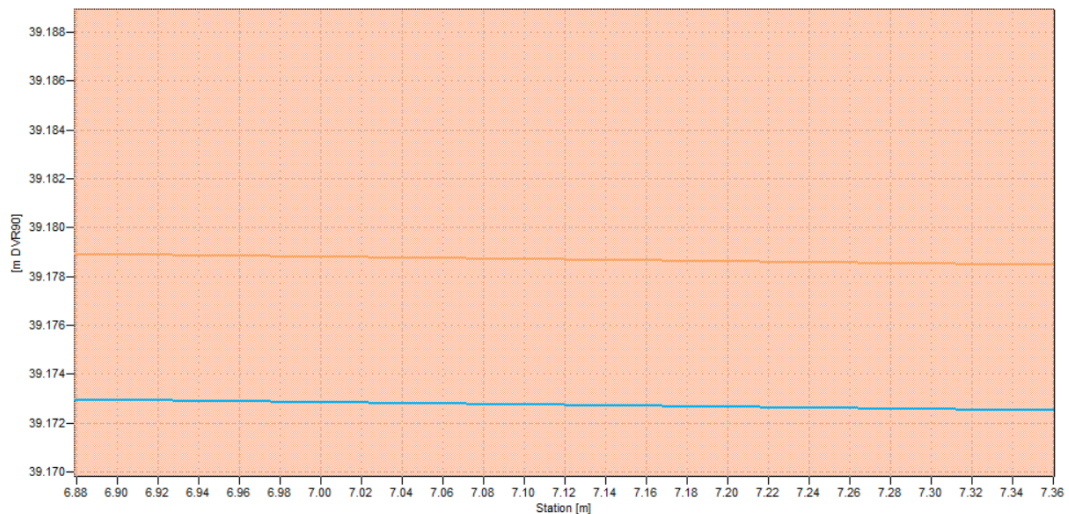
- AOPL** = Oplandsarealet til vandløbet ved udledningspunktet i hektar.  
**1,6** = Konstant baseret på målte værdier af medianmaksimumvandføringen i Allerøds tre store vandløbssystemer; Kollerød Å/Lyng Å, Græse Å og Vassingerødløbet.  
**-0,25** = Faktor som beskriver sammenhængen mellem oplandsstørrelse og medianmaksimum.

Formel 1: Formel for medianmaksimumafstrømningen i vandløb i Allerød kommune.  
 Præsenteret i notatet "Vurdering af median maksimum vandføring i Vassingerødløbet med henblik på fastsættelse af udledningskrav for regnbetingede udledninger" fra 2017.

Med udgangspunkt i en vandløbsopmåling fra 2015, det omtalte vandløbsopland og den beregnede medianmaksimumafstrømning, er der beregnet et vandspejl i Rørmose Å som vist i Figur 2. Det fremgår her, at en medianmaksimumafstrømning netop vil give anledning til fuldtløbende rør i Rørmose Å. Vandstanden vil, som det fremgår, ikke give anledning til opstuvning på terrænet, men blot fuldtløbende rør og en mindre opstuvning i brøndene. I Figur 2 fremgår yderligere en situation, hvor der ud over medianmaksimumafstrømningen også tilledes 0,7 l/s fra bassinet. Det er dog vanskeligt at skelne de to situationer fra hinanden, hvorfor der er lavet en forstørrelse af forskellen mellem vandspejlene i Figur 3.



Figur 2: Længdeprofil af Rørmose Å med beregnede vandspejl. Den blå skravering viser vandsluget i rørlægningen, den orange skravering viser terrænet over rørlægningen, og den blå linje i toppen af rørlægningen viser det beregnede vandspejl ved en medianmaksimumafstrømning fra oplandet til Rørmose Å. Ud over den blå streg, er der også en orange streg, som ligger 0,6 cm højere end den blå – der er zoomet ind for at se denne i Figur 3.



Figur 3: Langeprofil af den opstrøms strækning af Rørmose Å. Der er zoomet ind på vandstandsforskellen mellem den naturlige afstrømning i form af en medianmaksimumafstrømning (den blå streg) og den situation, hvor der oveni en medianmaksimumafstrømning fra vandløbsområdet tilledes 0,7 l/s (den orange streg)

Af Figur 3 fremgår det, at udledningen af 0,7 l/s under en medianmaksimumafstrømning vil betyde en vandspejlsændring på ca. 0,6 cm. Dette er en forskel, der normalt vil ligge indenfor beregningsusikkerheden, hvorfor det må forventes, at udledningen på 0,7 l/s kun har en begrænset påvirkning af Rørmose Å. Denne begrænsede påvirkning er også forventelig, da udledningen på 0,7 l/s blot udgør ca. 2 % af den samlede vandføring i vandløbet i forbindelse med en medianmaksimumafstrømning fra vandløbsområdet.

Selvom vandløbet ifølge beregningerne er netop vandfyldt, når der strømmer en medianmaksimumafstrømning fra vandløbsområdet, vil en yderligere tillægning af 0,7 l/s have en så begrænset påvirkning, at det i praksis ikke vil give anledning til påvirkning.

Beregningerne er gennemgået med Allerød Kommunen, som bemærker, at der ikke er kendskab til problemer med opstuvning i Rørmose Å, hvilket kan indikere, at der i beregningerne er anvendt en for høj værdi af medianmaksimumafstrømningen. Omlandet til Rørmose Å indeholder flere lavtliggende områder med søer og nedsivningsbassiner, og der er dermed en mulighed for, at afstrømningen i Rørmose Å er mere dæmpet, end det normalt må forventes af et vandløb af denne størrelse. Er dette tilfældet, vil det blot give en situation med mindre fuldtløbende rør, men påvirkningen af udledningen fra matriklerne, vil stadig være begrænset.

Der er dermed kapacitet til en midlertidig udledning på 0,7 l/s i Rørmose Å.

Da det er vurderet, at der er kapacitet til en udledning på 0,7 l/s til Rørmose Å, er det yderligere undersøgt, om det er muligt at transportere vandet dertil.

#### 4.1 Etablering af rørledning til Rørmose Å

I forbindelse med transport af vandet til Rørmose Å skal der etableres et anlæg til afledning af vand på matriklerne i forbindelse med bassinet, og yderligere skal der etableres en rørledning til transport af vand fra området til det rørlagte vandløb Rørmose Å. Det er overvejet, om rørledningen skulle placeres over terræn eller om røret skal graves ned. Begge muligheder er

undersøgt for at holde alle muligheder åbne. Fordelene ved at lægge ledningen i jorden er, at det kan lægges i frostfri dybde, således der altid vil være mulighed for aflastning af vandet. Hvis det viser sig at være problematisk at nedgrave ledningen, er det dog muligt også at lægge den over jorden. Såfremt der kommer frost, som betyder at det ikke er muligt at bruge røret, vil vand blive bortskaffet med tankbiler (som beskrevet i afsnit 5).

Udløb fra bassinet er placeret i kote 44,40. Bundkoten af det rørlagte vandløb Rørmose Å ligger i kote ca. 38,5 meter. For at skabe mest muligt fald på ledningen, kan denne tilkobles i kote 38,8 meter – og således direkte i rørlægningen. Det er yderligere undersøgt, om vandet stadig kan gravitere, hvis der udledes højere oppe i brønden, og dette burde være muligt. Såfremt ledningen lægges på jorden, kan den således også kobles i brønden på terræn.

Anlægget anbefales anlagt som gravitationsledning udført med den overordnede linjeføring, som er som vist i Figur 4. Der vil skulle udarbejdes detailprojekt for anlægget for at kunne afklare endelig linjeføring.

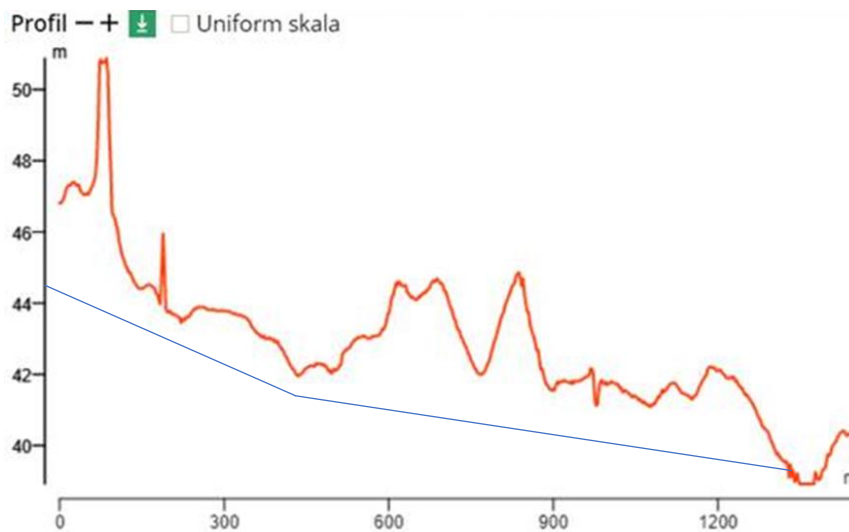


Figur 4: Skitseret linjeføring af rørledning mellem Farremosen og Rørmose Å. 1,4 og 1,5 km langs motorvej

Såfremt ledningen lægges i jorden, bør etableringen ske som styret underboring med  $\varnothing 100$  mm PE. Boring forventes at skulle udføres ved to styrede underboringer, med st. 425 m som mellemstation. Boreprofilet vil naturligvis skulle tilpasses endelig linjeføring. I Figur 5 ses boreprofilet, som er estimeret på baggrund af linjeføringen vist i Figur 4.

Anlægget vil ved udløbet fra Farremosen, samt ved udløbet til Rørmose Å, sandsynligt på kortere strækninger skulle etableres som gravet gravitation.

Der skal yderligere etableres spulebrønde ved st. 425 m samt omkring ved tilløbet til Rørmose Å.



Figur 5: Terræn og linjeføring på strækningen mellem Farremosen og Rørmose Å. Den Orange linje viser terrænet, mens den blå linje viser den forventede linjeføring, hvor "knækket" omkring st. 425 meter viser placeringen af spulebrønden.

Såfremt ledningen lægges på terræn, bør den anlægges med en størrelse på ca.  $\varnothing 150$  mm PE. Her vil der fortsat skulle ske styret underboring under de to veje; Røglevej og Lyngvej.

I forbindelse med etableringen af anlæggene skal det sikres, at tilledningen til Rørmose Å ikke overstiger 0,7 l/s, hvilket gøres med en droslingsmekanisme (eksempelvis droslerør eller vandbremse). Ved udløbet fra bassinet skal der således etableres en brønd med afløbsregulator til sikring af at afledningen ikke overstiger 0,7 l/s.

Det er således muligt at transportere vandet gennem en rørlægning til Rørmose Å. Dette kan ske gennem gravitation gennem en ledning, der kan ligge enten på terræn eller graves ned.

Rørlægningen vil på hovedparten af strækningen kunne placeres på Vejdirektoratets matrikel ved Hillerødmotorvejens forlængelse. Vejdirektoratet er positivt indstillet overfor denne løsning og har meddelt at de som udgangspunkt ikke har indvendinger mod, at ledningen placeres jf. gæsteprincippet langs med Hillerødmotorvejens forlængelse. Projektet skal dog detailprojekteres inden den endelige tilladelse for arbejdet kan udstedes, jf mail af den 15.01.2021 fra Jens Dalsgaard Jensen, Vejdirektoratet (bilag 2).

## 5. Bortkørsel i tankvogne med udledning til Lyng Å

Der er ikke fundet andre recipienter end Bøgeholmløbet og Rørmose Å i en acceptabel nærhed, hvortil regnvandet fra matriklerne kan ledes gennem rørlægninger.

En alternativ løsning på udledningen af den vandmængde, som opstaves i bassinet, såfremt der kun kan ledes 0,76 l/s gennem rørledninger til Bøgeholmløbet er at køre det i tankvogn til Lyng Å og udlede det her.

Det er i forbindelse med den fremtidige permanente løsning undersøgt, hvorvidt der er kapacitet til udledning til Lyng Å. Det blev her konstateret, at en udledning på omkring 16 l/s ville have en begrænset påvirkning og give anledning til en vandstandsændring på ca. 1 cm se notatet "Udledning fra Farremosen" udarbejdet af WSP i 2020.



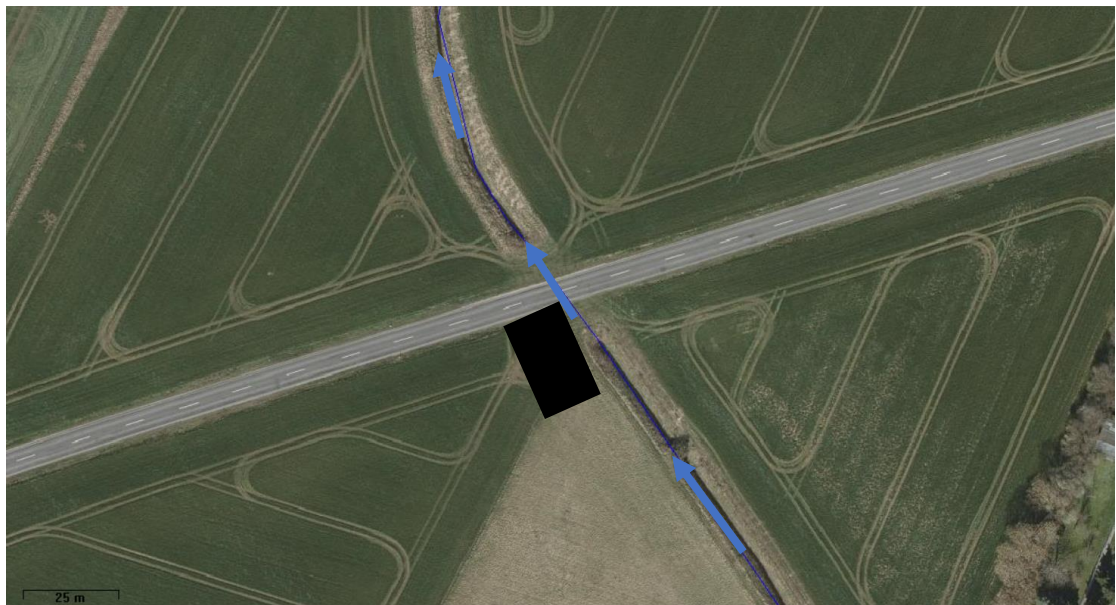
Det er undersøgt med hvilken hastighed en tankvogn kan tømme, og det er oplyst fra Sejersten Kloakservice at dette kan kontrolleres, som det ønskes. Det er dermed muligt at udlede vandet med et udløbsflow på ca. 16 l/s fra tankvognen, hvilket blev fundet acceptabelt i forhold til kapaciteten i Lynges i analysen fra 2020. Tankvognen forventes at kunne rumme ca. 15 m<sup>3</sup>, og det vil dermed tage i gennemsnit ca. 15 minutter at tømme tankvognen.

I forbindelse med udledningen af vandet fra tankvognen forventes det, at dette vil ske netop opstrøms rørlægningen under Kollerødvej, således en eventuel spulingseffekt vil ske inde i røret under vejen. Det forventes, at der laves erosionssikring af en strækning ca. 3 meter opstrøms rørindløbet, således slangen kan placeres i medstrøms retning i disse sten.

Det vurderes ikke, at der er behov for yderligere erosionssikring nedstrøms broen, men såfremt Allerød Kommune konstaterer erosion på den nedstrøms strækning i perioden for udledningen, vil Hillerød Ejendomsselskab skulle reetablere eventuelle skader samt erosionssikre den pågældende strækning.

Hvor ofte tankvognen vil skulle aflaste i Lynges Å afhænger af regnmængden, som falder. Det forventes, at det i gennemsnit bliver ca. to gange dagligt.

Det ses af Figur 6, at der er god plads på Kollerødvej, hvorfor det ikke bør være problematisk for tankvognen at parkere. Såfremt dette skulle blive problematisk, er der som vist mulighed for etablering af en holde-/vendeplads for tankvognen på marken.



Figur 6: Oversigt over området, hvor Lynges Å krydser Kollerødvej. Pilene viser vandets retning, og den opstrøms side er dermed mod syd. Den sorte markering viser en potentiel vende- eller holdeplads for tankvognen.

# Bilag 1



Delnr. 1 af 11 a.  
Areal: 77137 m<sup>2</sup>

Delnr. 6 af 11 a.  
Areal: 26391 m<sup>2</sup>

AREALOVERSIGT

	Stueplan	1. sal	2. sal	Tag	Ialt
Haller	4.940,5	556,0	0	0	5.496,5
Rep. og serviceværksted	1385,7				
Serviceværksted, indskudt dæk		156,7			
Trailer- og skadeværksted	1101,8				
Trailerværksted, indskudt dæk		141,1			
Smede- og kransværksted	694,5				
Kransværksted, indskudt dæk		143,9			
Synshal	261,9				
Dæk værksted- og lager	941,5				
Dækværksted, indskudt dæk		114,3			
Uopvarmet lager	555,1				
Overdækning affald	(208,0)				
Lager og velfærdbygning	739,8	739,8			1.479,6
Administration og driftskontorer	1152,1	1125,3	1101,8	101,5	3.480,7
Kontor, kantine, velfærd, drift	1125,3	1125,3	1101,8		
Overdækket areal (-BBR etageareal)	(110,1)				
Terrasse (-BBR etageareal)		(110,1)	(110,1)		
Ventilationshus				101,5	
Mellembygning	26,8				
Overdækning cykler	(20,0)				
Overdækning affald	(15,9)				
Vaskehal	904,6	132,2	0	0	1036,8
Vaskehal	772,4				
Kontor og teknik	132,2				
Velfærd 1. sal		132,2			
Overdækning (-BBR etageareal)	(502,8)				
Ialt	7737,0	2553,3	1101,8	101,5	11493,6
Samlet grundareal 1+6 af 11a	103528				
Areal delnr. 6 af 11a (bygninger)	26391				
Bebyggelsesprocent	43,6				
Volumen bygninger (m <sup>3</sup> )	73520				
Max volumen 6 x 26391: 158346 m <sup>3</sup>					

PARKERINGSFORHOLD

Matr. nr. 11a - delnr. 6 af 11a:  
 Personbiler v. kontor + v. vaskehal 175 stk.  
 Personbiler handicapparkering 2 stk.

Matr. nr. 11a - delnr. 1 af 11a:  
 Personbiler 33 stk.  
 Lastbiler/trailer 86 stk.

Ingen bygninger, ingen krav jf. lokalplan


OPHOLDSAREALER:

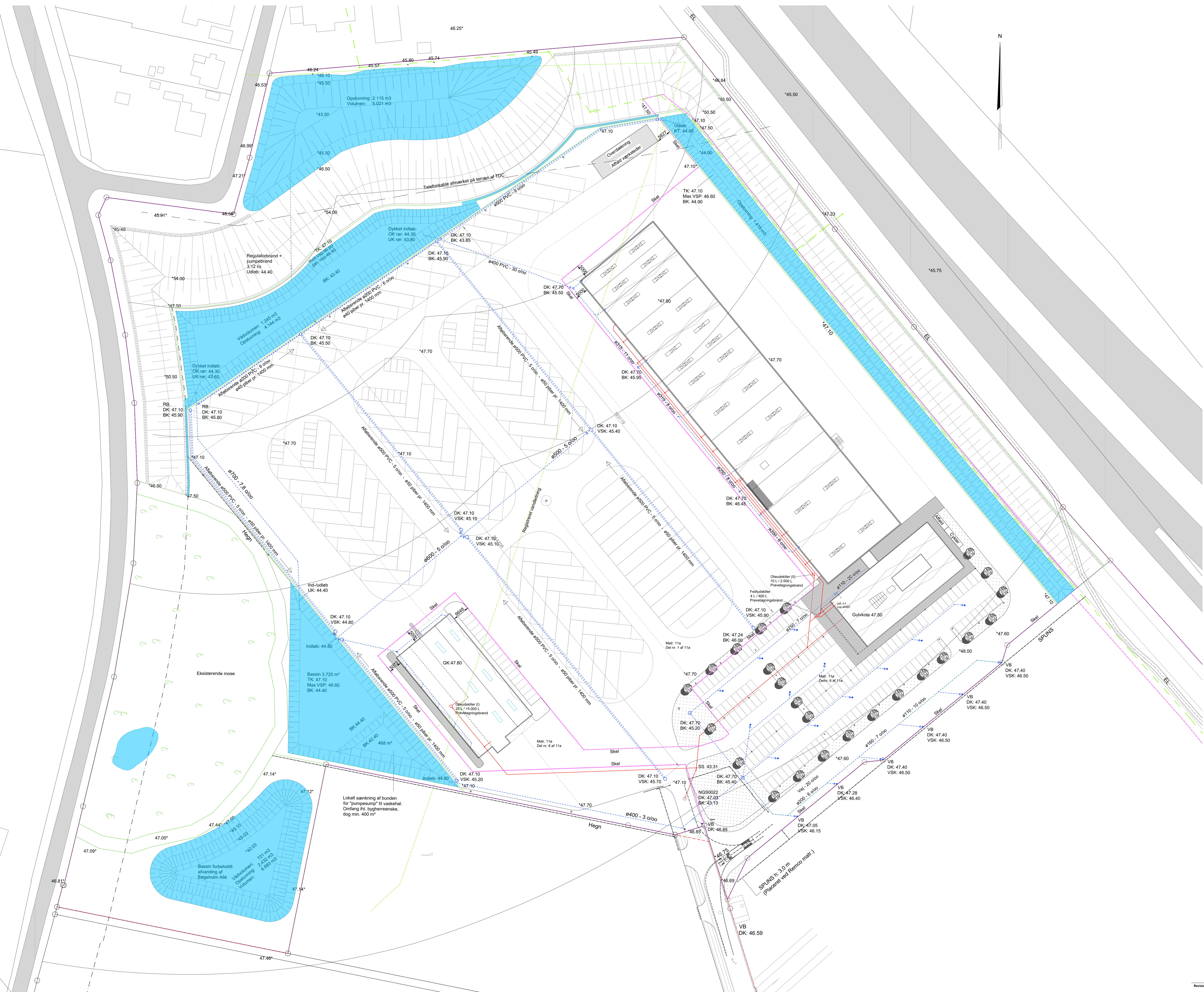
Matr. nr. 11a - delnr. 6 af 11a:  
 Ophold ved boldegninger omkring kontor 780 m<sup>2</sup>  
 Udendørs balkoner ved kontor 210 m<sup>2</sup>  
 Udendørs balkon ved velfærd 40 m<sup>2</sup>

Udendørs arealer til ophold excl. grønne områder 1.030 m<sup>2</sup>

Matr. nr. 11a - delnr. 1 af 11a:  
 Krav jf. lokalplan 5% af det bebyggede areal:  
 11.488 / 100 \* 5 = 575 m<sup>2</sup>

SIGNATURER:

-  Jordvælde, jf. lokalplan
-  Bassiner- og grøfter
-  Græs- og beplantning
-  Opholdsarealer
-  Regnvandsledning
-  Spildevandsledning
-  Skel mellem delnr. 1 & 6 af 11a





## Bilag 2

## Stine Waller

---

**Fra:** Jens Dalsgaard Jensen <jj2@vd.dk>  
**Sendt:** 15. januar 2021 10:34  
**Til:** Stine Waller  
**Emne:** SV: Midlertidig anlæg af gravitationsledning langs Hillerødmotorvejens forlængelse

**Kategorier:** Orbit-Archived  
**orbit-archived:** B27865 - Farremosen, Allerød

Hej Stine,

Som udgangspunkt har Vejdirektoratet ikke indvendinger mod, at ledningen (den midlertidige og efterfølgende endelige ledning) placeres jf. gæsteprincippet langs med vejen.

Dette naturligvis med forbehold for pladsforhold, placering, udførelsesmetode mv., som skal klarlægges endeligt inden gravetilladelse for arbejdet kan udstedes (søges på rov.vd.dk).

Ring eller skriv hvis du har behov for yderligere, for at I kan komme videre med projektet på nuværende tidspunkt.

Venlig hilsen

### Jens Dalsgaard Jensen

Sagsbehandler  
Trafikafvikling Øst



Toldbuen 6  
4700 Næstved

Telefon +45 7244 3333  
Direkte +45 7244 3498  
Mobil +45 2093 3490

[jj2@vd.dk](mailto:jj2@vd.dk)  
vejdirektoratet.dk

*Med udgangspunkt i bæredygtig udvikling arbejder Vejdirektoratet for, at mennesker og gods kommer nemt og sikkert frem.  
[Læs om Vejdirektoratets behandling af personoplysninger.](#)*

---

**Fra:** Stine Waller <sw@DJ-MG.DK>  
**Sendt:** 15. januar 2021 10:19  
**Til:** Jens Dalsgaard Jensen <jj2@vd.dk>  
**Cc:** Anette Marie Johansen <amj@dj-mg.dk>; 'Thomsen, Anja Thrane Hejselbæk' <Anja.Thomsen@wsp.com>  
**Emne:** SV: Midlertidig anlæg af gravitationsledning langs Hillerødmotorvejens forlængelse

Hej Jens

Hermed som aftalt en mere detaljeret beskrivelse af etableringen af den midlertidige gravitationsledning langs Hillerødmotorvejens forlængelse. Nedenstående beskrivelse er hvad vi har om de mulige projekteringer pt.

Jeg håber at nedenstående er fyldestgørende nok til at du kan fremsende tilsagn om, at anlæg af den midlertidige ledning forventeligt vil kunne lade sig gøre.

Vi har arbejdet på skitseniveau med to forskellige løsninger til at føre vand fra arealerne ved Farremosen til Rørmose Å. Den ene er at føre vandet på terrænet i et ca. 15 cm rør, mens den anden er at føre vandet i et nedgravet rør med en diameter på ca. 10 cm. Begge løsninger forventes at kunne etableres med gravitation.

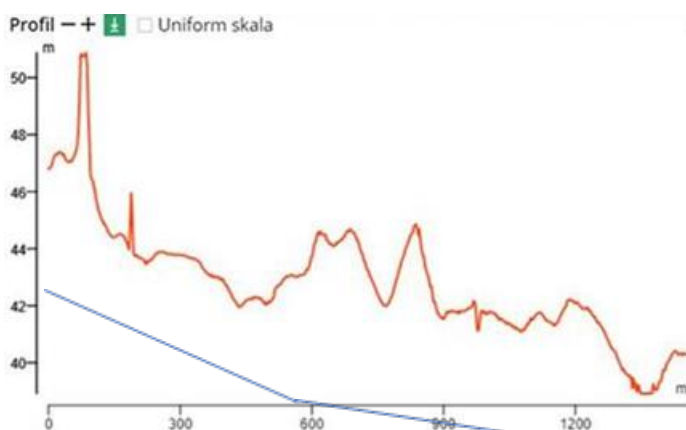
Det har vist sig, at terrænet gennemsnitligt falder hele vejen, da udløb fra bassin er placeret i kote 44,40 m, mens bundkoten af det rørlagte vandløb Rørmose Å ligger i kote ca. 38,5 meter. Der er således ca. 6 m fald på en ca. 1,6 km strækning.

Anlægget forventes derfor anlagt som gravitationsledning udført med den overordnede linjeføring, som er som vist i nedenstående figur. Der vil skulle udarbejdes detailprojekt for anlægget for at kunne afklare endelig linjeføring.



Skitseret linjeføring af rørledning mellem Farremosen og Rørmose Å. 1,4 og 1,5 km langsmotorvej

Såfremt ledningen lægges i jorden forventes etableringen at ske som styret underboring med  $\varnothing 100$  mm PE. Boring forventes at skulle udføres ved to styrede underboringer, med st. 425 m (se nedenstående figur) som mellemstation. Boreprofilen vil naturligvis skulle tilpasses endelig linjeføring. I nedenstående figur ses boreprofilen, som er estimeret på baggrund af linjeføringen vist i ovenstående figur.



Terræn og linjeføring på strækningen mellem Farremosen og Rørmose Å. Den Orange linje viser terrænet, mens den blå linje viser den forventede linjeføring, hvor "knækket" omkring st. 425 meter viser placeringen en brønd.

Såfremt ledningen lægges på terræn, forventes den anlagt med en størrelse på ca.  $\varnothing 150$  mm PE. Her vil der fortsat skulle ske styret underboring under de to veje; Røglevej og Lyngvej.

Begge løsninger er pt. kun vurderet på skitseniveau, men vil blive detailprojekteret, når den mest ønskelige løsning er fundet.

Jeg håber at ovenstående gav et tilstrækkeligt indblik i vores planer, og at her forhåbentlig er oplysninger nok til at du kan fremsende et tilsagn i dag.

Venlig hilsen

**Stine Waller**

Teamleder, Miljørådgiver  
Cand.scient i biologi

**DJ MILJØ & GEOTEKNIK P/S**  
Falkevej 12  
3400 Hillerød

Telefon 25 94 06 66  
Mobil 20 16 19 81



CVR-nr. 33 77 94 02  
Mail [sw@dj-mg.dk](mailto:sw@dj-mg.dk)  
Web [www.dj-mg.dk](http://www.dj-mg.dk)

---

**Fra:** Stine Waller

**Sendt:** 14. januar 2021 10:32

**Til:** [jj2@vd.dk](mailto:jj2@vd.dk)

**Cc:** Anette Marie Johansen ([amj@dj-mg.dk](mailto:amj@dj-mg.dk)); Thomsen, Anja Thrane Hejselbæk

**Emne:** Midlertidig anlæg af gravitationsledning langs Hillerødmotorvejens forlængelse

Hej Jens

Som aftalt på telefonen fremsender jeg hermed en nærmere beskrivelse af projektet vedr. etablering af en midlertidig rørledning langs Hillerødmotorvejens forlængelse.

I forbindelse med udvikling af et nyt erhvervsområde ved Allerød er der i dag en plan om en permanent udledning af overfladevand til en nyanlagt regnvandsledning. Anlæg af denne ledning forestås af forsyningsselskabet Novafos. Novafos har dog meldt ud at de som udgangspunkt først kan forvente at have en løsning klar til anvendelse ultimo 2022. Bygherre ønsker at igangsætte byggefasen (af ca. 1 års varighed) primo 2021 og ibrugtage området primo 2022. Der er derfor behov for en interimsløsning for bortledning af overfladevand i perioden primo 2021 til ultimo 2022, altså ca. 2 år.

Der arbejdes på en interimsløsning hvor overfladevand fra projektområdet ledes via et forsinkelsesbassin til en midlertidig rørledning som skal lede vandet til det rørlagte vandløb Rørmose Å, som ligger 1,5 km nord for projektområdet.

Den midlertidige rørledning ønskes placeret langs Hillerødmotorvejens forlængelse på strækningen anført nedenfor:



Figur: Skitseret linjeføring af rørledning mellem projektområdet og nordpå til Rørmose Å.

Rørlægningen vil være placeret mellem afkørsel ved Nymøllevej (Allerød S) og Kollerødvej (Allerød N). Der er ingen afkørsler på selve strækningen for rørlægningen, hvorfor røret ikke vil krydse nogen vejbaner.

Rørlægningens strækning langs Hillerødmotorvejen vil være ca. 1,4 til 1,5 km.

Det er overvejet om rørlægningen skal placeres over eller under terræn. Det er muligt at udføre anlægget som gravitationsledning (såfremt den graves ned) eller som en pumpeledning på terræn. Den endelige løsning afhænger af hvorledes VD ønsker ledningen udført.

Som angivet ovenfor, så håber bygherre at kunne påbegynde byggefasen primo 2021. Der vil forventeligt ikke være behov for at bortlede vand fra projektområdet før end seks måneder efter byggefasens påbegyndelse. Der er således god tid til at detailprojektere den endelige løsning.

Det presserende spørgsmål med denne henvendelse er et svar fra Vejdirektoratet på, om I vil kunne godkende at der midlertidigt anlægges en ledning (over eller under jorden) på den ovenfor nævnte strækning langs Hillerødmotorvejens forlængelse?

Du må endelig kontakte mig, såfremt der er yderligere spørgsmål til ovenstående.

Venlig hilsen

**Stine Waller**

Teamleder, Miljørådgiver  
Cand.scient i biologi

**DJ MILJØ & GEOTEKNIK P/S**  
Falkevej 12  
3400 Hillerød

Telefon 25 94 06 66  
Mobil 20 16 19 81

CVR-nr. 33 77 94 02  
Mail [sw@dj-mg.dk](mailto:sw@dj-mg.dk)  
Web [www.dj-mg.dk](http://www.dj-mg.dk)

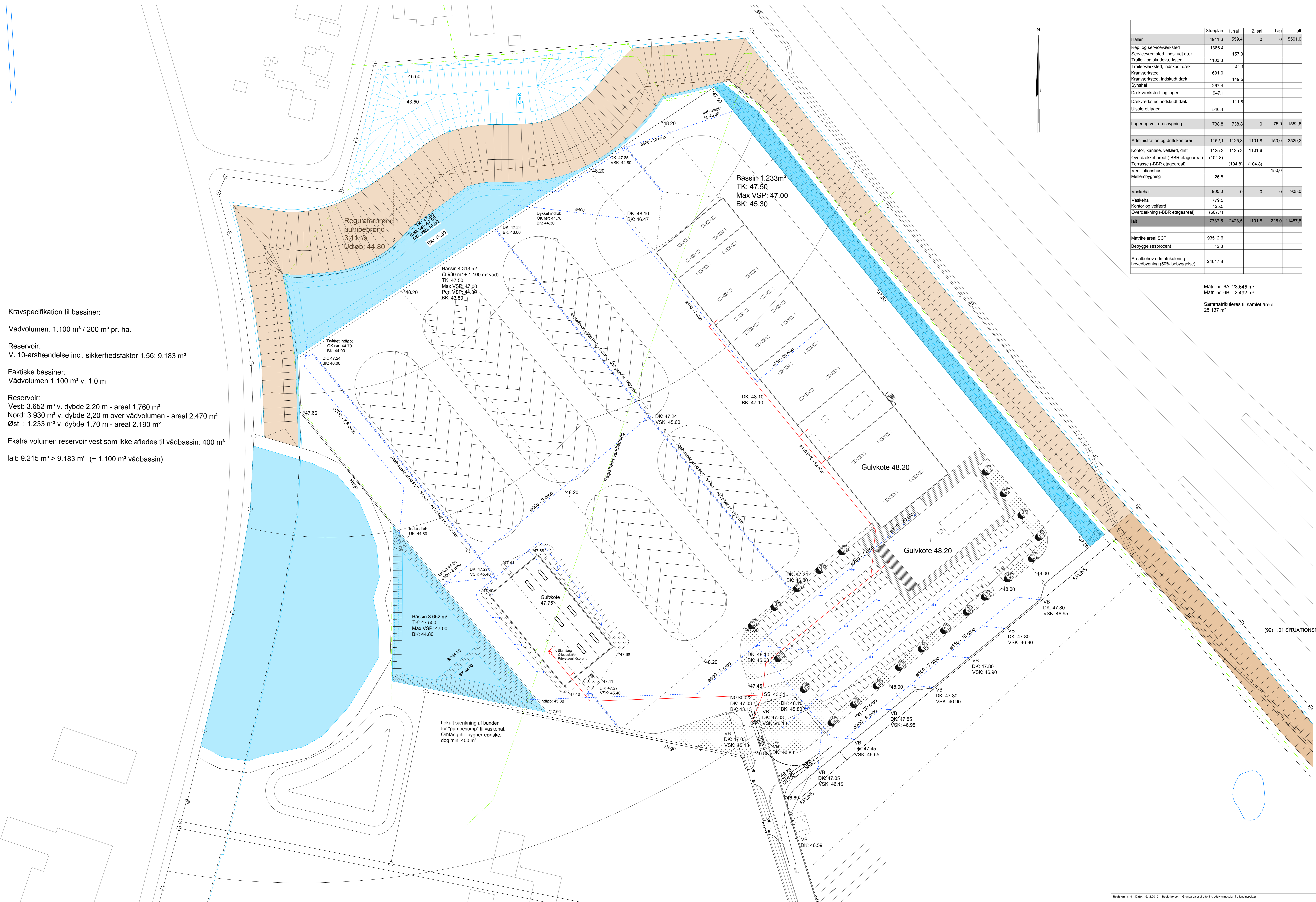


K



## Bilag 2





**Kravspecifikation til bassiner:**

Vådvolumen: 1.100 m³ / 200 m³ pr. ha.

Reservoir:  
V. 10-årshændelse incl. sikkerhedsfaktor 1,56: 9.183 m³

Faktiske bassiner:  
Vådvolumen 1.100 m³ v. 1,0 m

Reservoir:  
Vest: 3.652 m³ v. dybde 2,20 m - areal 1.760 m²  
Nord: 3.930 m³ v. dybde 2,20 m over vådvolumen - areal 2.470 m²  
Øst : 1.233 m³ v. dybde 1,70 m - areal 2.190 m²

Ekstra volumen reservoir vest som ikke afledes til vådbassin: 400 m³  
Ialt: 9.215 m³ > 9.183 m³ (+ 1.100 m³ vådbassin)

	Stueplan	1. sal	2. sal	Tag	Ialt
Haller	4941,6	559,4	0	0	5501,0
Rep. og serviceværksted	1386,4				
Serviceværksted, indskudt dæk			157,0		
Trailer- og skadeværksted	1103,3				
Trailerværksted, indskudt dæk		141,1			
Kranværksted	691,0				
Kranværksted, indskudt dæk		149,5			
Strykhal	267,4				
Dæk værksted- og lager	947,1				
Dækværksted, indskudt dæk		111,8			
Uisoleret lager	546,4				
Lager og velfærdsbygning	738,8	738,8	0	75,0	1552,6
Administration og driftskontorer	1152,1	1125,3	1101,8	150,0	3529,2
Kontor, kantine, velfærd, drift	1125,3	1125,3	1101,8		
Overdækket areal (-BBR etageareal)	(104,8)				
Terrasse (-BBR etageareal)		(104,8)	(104,8)		
Ventilationshus				150,0	
Mellembygning	26,8				
Vaskehal	905,0	0	0	0	905,0
Vaskehal	779,5				
Kontor og velfærd	125,5				
Overdækning (-BBR etageareal)	(507,7)				
Ialt	7737,5	2423,5	1101,8	225,0	11487,8
Matrikelareal SCT	93512,6				
Bebyggelsesprocent	12,3				
Arealbehov udmatkulering hovedbygning (50% bebyggelse)	24617,8				

Matr. nr. 6A: 23.645 m²  
Matr. nr. 6B: 2.492 m²  
Sammatruleres til samlet areal: 25.137 m²





## Bilag 3

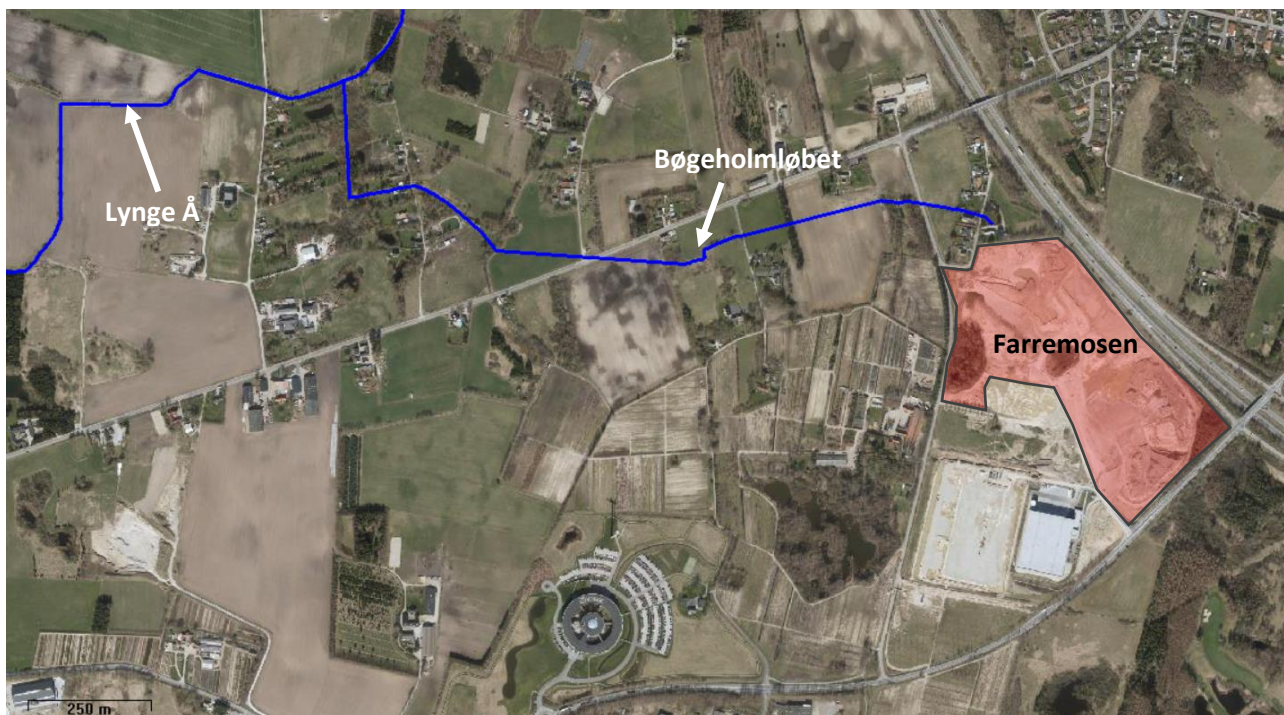
# Notat

<b>Projektnavn</b>	Udledning fra Farremosen
<b>Kunde</b>	Allerød Kommune
<b>Projektleder</b>	Anja Thrane Hejselbæk Thomsen
<b>Projektnummer</b>	1372000028
<b>Til</b>	Margrethe Rasmussen
<b>Udarbejdet af</b>	Anja Thrane Hejselbæk Thomsen
<b>Kvalitetssikret af</b>	Nicolaj Thomassen
<b>Godkendt af</b>	Peter Bornhardt
<b>Version</b>	02
<b>Versionsdato</b>	12-11-2020
<b>Første udgivelsesdato</b>	10-11-2020

## Baggrund for udledningen

Der skal udledes vand fra det knap 16 ha store erhvervsområde Farremosen – se placering i Figur 1. Det var oprindeligt meningen, at regnvandet fra området skulle udledes til vandløbet Bøgeholmløbet, som er den nærmeste recipient. For at undersøge udledningspotentialet, fik Hillerød Ejendomsselskab WSP til at analysere og kortlægge kapaciteten af Bøgeholmløbet, og denne analyse viste, at der var en meget begrænset kapacitet i dette vandløb. Det skyldes de fysiske forhold samt en lav diameter på flere rørlagte strækninger i Bøgeholmløbet, der allerede i dag vanskeliggør afledningen af vandet fra vandløbsoplandet. Analysen viste yderligere, at Lyngge Å har en tilbagestuvende virkning på den nedstrøms del af Bøgeholmløbet, hvilket jævnligt vanskeliggør afledningen af vand fra Bøgeholmløbet. En efterfølgende analyse undersøgte denne dynamik yderligere gennem beregninger af en række afstrømningsscenarier i Lyngge Å, og dette viste tydeligt, at stuvningseffekten var problematisk.

På baggrund af disse analyser er det valgt at lede vandet fra Farremosen direkte til Lyngge Å – nedstrøms udløbet fra Bøgeholmløbet. I dette notat undersøges det, med hvilken udløbshastighed vandet fra Farremosen kan ledes til Lyngge Å.



Figur 1: Oversigt over erhvervsområdet Farremosen placeret mellem Hillerød Motorvejen, Nymøllevej og Farremosen (vejen), samt Bøgeholmløbet og Lyngge Å. Den røde markering viser projektområder for Remco og SCT – matriklerne: 11a, 11ø, 11aa og 11y.

## Metoder til fastsættelse af afløbstal

Der er flere måder at fastsætte hvilket afløbstal, der skal tildeles Farremosen ved udledning til Lyngge Å. Når der tildeles en udledningstilladelse, skal det sikres, at den udledte vandmængde respekterer det modtagende vandløbs hydrauliske kapacitet. Ifølge Miljø- og Fødevarerklagenævnet er der to måder at sikre dette. Man kan vælge at reducere udledningen til en størrelse svarende til en medianmaksimumafstrømning. Alternativt skal der laves en konkret og individuel analyse af vandløbets hydrauliske kapacitet, hvor alle oplysninger om vandløbet skal indgå. I denne analyse skal det påvises, at

udledningen ikke vil medføre større eller hyppigere oversvømmelse, end hvad der ville være tilfældet ved afstrømning fra vandløbets naturlige opland – her oplandet til Lynge Å.

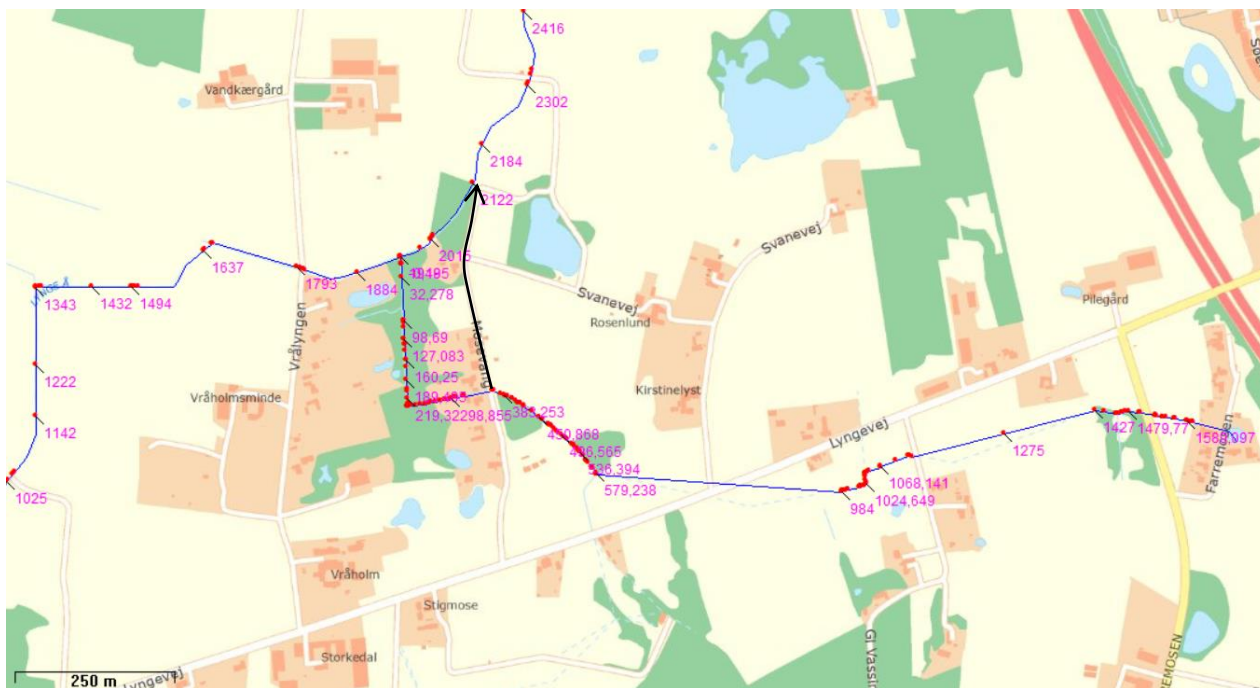
I dette tilfælde er det valgt både at beregne medianmaksimumafstrømningen, baseret på metode beskrevet i notat fra Atkins "Vurdering af median maksimum vandføring i Vassingerødløbet med henblik på fastsættelse af udledningskrav for regnbetingede udledninger" fra 2017, og at beregne effekten af en af en udledning på 1 l/s/ha totalopland. Vurderingen af denne udledning er foretaget på baggrund af tre afstrømningsstørrelser i vandløbet, for at godtgøre hvorvidt udledningen påvirker vandstanden forskelligt ved forskellige baggrundsafstrømninger.

### Effekt af udledning i Lynge Å

I henholdt til Allerød Kommunes spildevandsplan, forventes Hillerød Ejendomsselskab at få en tilslutningstilladelse til NOVAFOS' afløbssystem med et afløbstal på 1 l/s/ha totalt opland. Allerød Kommune har derfor bedt WSP om at beregne, hvilken effekt det vil have, såfremt vandet fra Farremosen udledes med denne udløbshastighed til Lynge Å. Formålet med dette er at kunne meddele NOVAFOS et udledningskrav til Lynge Å, som tager højde for både afstrømningen i Lynge Å og afstrømningen fra Farremosen, der ligger i oplandet til Bøgeholmløbet, der igen har udløb i Lynge Å.

Det totale opland i Farremosen er 15,585 ha, og udledningshastigheden er således også 15,59 l/s.

Det er endnu ikke fastsat, hvor NOVAFOS ønsker at udlede vandet fra Farremosen til Lynge Å, men Allerød Kommune forventer at stille krav om, at det sker nedstrøms tilløbet fra Bøgeholmløbet. Det mest nærliggende sted vil være omkring st. 2122 meter på Lynge Å, såfremt det ønskes at følge Mosevangens trace (se Figur 2).



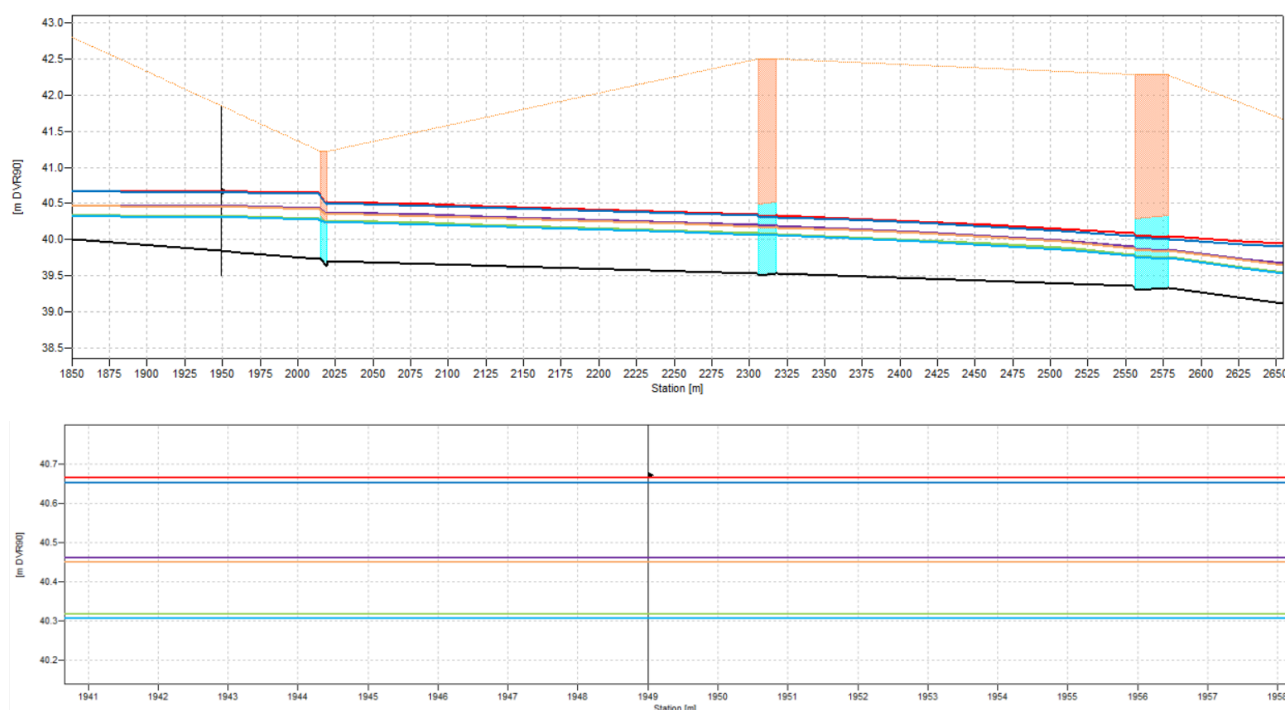
Figur 2: I det venstre hjørne ses Lynge Å, som løber fra sydvest mod nordøst. Og vandløbet i midten af billedet er Bøgeholmløbet med udløb i Lynge Å omkring st. 1949 meter.

I tidligere analyser forestået af Hillerød Ejendomsselskab blev Lyngø Å's opland opstrøms udløbet fra Bøgeholmløbet beregnet til 2 km<sup>2</sup>, mens det netop nedstrøms udløbet fra Bøgeholmløbet er 5,2 km<sup>2</sup>.

For at sikre en følsomhedsbetragtning i forhold til konklusionen, er der regnet med de tre afstrømningsstørrelser, som svarer til et lavt, middel og højt bud på en medianmaksimumafstrømning i Lyngø Å. Afstrømningsværdierne er hhv. baseret på data fra en målestation i Kollerød Å, en målestation i Lyngø Å (1981-1988) og beregning af medianmaksimumafstrømning i Bøgeholmløbet foretaget af Atkins:

- 27 l/s/km<sup>2</sup>
- 41 l/s/km<sup>2</sup>
- 62 l/s/km<sup>2</sup>

Disse afstrømninger er også anvendt i notatet "Undersøgelse af Stuvning fra Lyngø Å". Se resultatet af disse beregninger i Figur 3.



Figur 3: Længdeprofil med beregnede vandstande i Lyngø Å – med og uden udledning fra Farremosen. Øverst ses hele strækningen omkring udløbet fra Bøgeholmløbet (st. 1949 meter), og nederst ses et zoom lige ved udløbet for bedre at kunne skelne de beregnede vandstande. Lys blå er en vandføring på 27 l/s/km<sup>2</sup>, orange er en vandføring på 41 l/s/km<sup>2</sup>, mørk blå er en vandføring på 62 l/s/km<sup>2</sup> alle uden yderligere bidrag fra Farremosen. Vandstandene med bidrag fra Farremosen er; grøn en vandføring på 27 l/s/km<sup>2</sup>+ 15,59 l/s, lilla en vandføring på 41 l/s/km<sup>2</sup>+ 15,59 l/s, rød en vandføring på 62 l/s/km<sup>2</sup>+ 15,59 l/s.

Som det fremgår af Figur 3 vil en udledning på 15,59 l/s til Lyngø Å i station 2122 meter hæve vandstanden med ca. 1 cm. Vandstandsstigningen er så beskeden at den almindeligvis betragtes som værende indenfor beregningsusikkerheden, og i øvrigt som uproblematisk.

Allerød Kommune skal dog tage i betragtning, at der også i fremtiden kan komme yderligere udledninger til Bøgeholmløbet, og de ønsker ikke at danne præcedens for en udledning på 1 l/s/ha total opland uden at foretage en analyse af den samlede kapacitet. Det er derfor valg at lave en analyse af medianmaksimumafstrømningen fra oplandet i stedet.

## Medianmaksimumafstrømning

Allerød Kommune har tidligere fået den rådgivende ingeniørvirksomhed Atkins til at etablere en sammenhæng mellem medianmaksimumafstrømningen og oplandsstørrelsen i Allerød på baggrund af data fra tre af kommunens tre største vandløbssystemer. Denne sammenhæng er bl.a. præsenteret i notatet "Vurdering af median maksimum vandføring i Vassingerødløbet med henblik på fastsættelse af udledningskrav for regnbetingede udledninger" fra 2017. Og formelen er gengivet i Figur 4

$$\text{Udledningstilladelse} = 1,6 \times \text{AOPL}^{-0,25}$$

- AOPL** = *Oplandsarealet til vandløbet ved udledningsspunktet i hektar.*
- 1,6** = *Konstant baseret på målte værdier af medianmaksimumvandføringen i Allerøds tre store vandløbssystemer; Kollerød Å/Lynge Å, Græse Å og Vassingerødløbet.*
- 0,25** = *Faktor som beskriver sammenhængen mellem oplandsstørrelse og medianmaksimum.*

Figur 4: Gengivelse af formel etableret af Atkins og bl.a. præsenteret i notatet "Vurdering af median maksimum vandføring i Vassingerødløbet med henblik på fastsættelse af udledningskrav for regnbetingede udledninger" fra 2017.

Med udgangspunkt i denne formel er det beregnet, at medianmaksimumafstrømningen i station 2122 meter i Lynge Å er 0,34 l/s/ha under forudsætning af et vandløbsopland på 5,2 km<sup>2</sup>. Dette svarer dog til afstrømningen fra netop 5,2 km<sup>2</sup>.

Da Allerød Kommune ikke har kendskab til, at Lynge Å i sig selv er hydraulisk belastet, ønsker kommunen at få kendskab til/tage højde for størrelsen af den naturlige afstrømning fra selve erhvervsområdet for at sikre at NOVAFOS ikke stilles uforholdsmæssigt skærpede krav i forhold til udledning i Lynge Å - i betragtning af den hydrauliske tilstand i denne recipient.

Afstrømning fra et opland med Farremosen størrelse vil som en naturlig konsekvens af afstrømningsdynamikkerne være væsentligt større, end fra et opland svarende til Lynge Å's samlede vandløbsopland, som er ca. 50 gang større end Farremosen areal.

Det reducerede opland i Farremosen er 10,75 ha, og ud fra formelen præsenteret i Figur 4 betyder det, at medianmaksimumafstrømningen fra dette opland er 0,88 l/s/ha.

WSP vurderer, at det er den beregnede naturlige medianmaksimumafstrømning for det kloakopland, der udledes fra, der bør anvendes som afløbstal, hvis myndigheden kræver at udledningen neddrøses til et niveau, der maksimalt kan føre til en medianmaksimumafstrømning i recipienten. Dette er en naturlig konsekvens af, at ovennævnte formel regnes for universel i det enkelte vandløbssystem. Logikken i formelen er, at vandet fra vandløbets mange deloplande når ned til hovedløbets nedstrøms ende forskudt, således at de tilsammen udgør en langsomt stigende og efterfølgende faldende afstrømningskurve. Kurvens stigning udgøres af vand, der løber til eller udledes tæt på den hovedløbets nedstrøms ende, hvorimod vandet fra den opstrøms del af vandsystemet først ankommer senere, og dermed primært udgør afstrømningskurvens efterfølgende langsomme fald. Des længere nedstrøms i vandløbssystemet dette observeres, des længere



og flader vil denne afstrømningskurve opleves, eftersom vandføringen her er summen af en lang række afstrømninger fra forskellige deloplande, der kommer til vandløbet med en tidlig forskydning.

Ud fra ovenstående beregninger og rationale forventes det, at NOVAFOS tildeles et afløbstal på 0,88 l/s/ha reduceret opland, som acceptabel udledning i udledningstilladelsen.





## Bilag 4

## Arbejdsbeskrivelse

Projekt navn	Arbejdsbeskrivelse for udpumpning af overfladevand til Lyng Å
Kunde	Hillerød Ejendomsselskab
Projektleder	Anja Thrane Hejselbæk Thomsen
Projekt nummer	1322000030
Til	Stine Waller
Udarbejdet af	Anders Lund Jensen
Kvalitetssikret af	Anja Thrane Hejselbæk Thomsen
Godkendt af	Peter Bornhardt
Version	01
Versionsdato	12-12-2021
Første udgivelsesdato	28-10-2021

### ETABLERING AF HOLDEPLADS

Overfladevand fra VasNOE1 transporteres i tankvogn til Lyng Ås krydsning af Kollerødvej (se Figur 1). Mellem vejbanen og rørdøb etableres en holdeplads (ca. 50 m<sup>2</sup>) ved afgravning af 20 cm muldlag (ca. 10 m<sup>3</sup>) og opfyldning med 30 cm stabilt grus (ca. 15 m<sup>3</sup>), se foto 1. Det udlagte stabilgrus føres helt op til vejbanen for at undgå kantskader på asfaltbelægningen.



Figur 1: forventet placering af gruspladsen, som skal anvendes i forbindelse med afledning af vandet.



Foto 1. Etablering af indkørsel til udpumpningssted nedstrøms krydsning af Kollerødvej.

## EROSIONSSIKRING I LYNGE Å

For at sikre mod eventuelle erosionsskader i Lyngø Å, primært punkterosion som følge af udledningen fra røret, som leder vandet fra tankvognen til Lyngø Å, skal der udføres en mindre erosionssikring af Lyngø Å.

Overfladevand fra tankvognen pumpes ud i Lyngø Å gennem et rør, som udleder med en udløbsvandføring på maksimum 16 l/s. Røret placeres mindst 2 m nedstrøms rørudløb, hvor eksisterende betonsikring slutter, se foto 2, når udpumpningen foretages. Forud for at perioden med udpumpning igangsættes, foretages bund- og brinkudskiftning i Lyngø Å på en strækning på ca. 4 m nedstrøms betonsikringen i forbindelse med rørlægningen under Kollerødvej, se foto 3. Der afgraves ca. 30 cm af bund (ca. 1 m bred) og brinker (1,5 m på hver side), i alt ca. 5 m<sup>3</sup>.

Bunden udskiftes med ca. 30 cm af nedenstående blanding af sten til erosionssikring, i alt ca. 5 m<sup>3</sup>.

Bundsten	d = 64 - 128 mm	50 %
Håndsten	d = 129 - 200 mm	50 %





Foto 2. Rørdløb under Kollerødvej med brinksikring.



Foto 3. Lyng Å set nedstrøms fra udledningspunkt.



## Bilag 5

# Miljønotat

**Projekt:** B27865 – Faremosen, Allerød

**Emne:** Vandprøver før og efter flocculering med Alublend 810

**Dato:** 28.01.2022

**Til:** SCT A/S v/Stine Waller

**Ref.:** ASG

## 1. Baggrund

Der skal midlertidigt ledes vand væk fra SCT's matrikel på Bøgholm Alle 8, 3450 Allerød indtil permanent regnvandsafledning opnår kapacitet til at håndtere vandet.

På nuværende tidspunkt opsamles regnvand i et vådbassin på grunden, men der er for meget sediment i vandsøjlen, til at vandet forsvarligt kan ledes ud i det nærliggende vandløb, Lynge Å. Derfor skal muligheden undersøges for at flocculerer og sedimentere sedimentet i en container, hvorefter det rensede vand bortkøres og ledes ud i vandløbet.

AluBlend 810 (Aluminium Chlorohydrate), skal bruges til at rense vandet i tanken. AluBlend 810, er et aluminiumsbaseret vandrensningsprodukt som anvendes til at sedimentere partikulært materiale i vandet på rensningsanlæg og til drikkevandsbehandling. Produktet opfylder EU's drikkevandsdirektivs krav samt EN 17034 (SDS og TDS vedhæftet i bilag 1 og bilag 2).

## 2. Analyseparametre

De anbefalede analyseparametre før og efter tilsætning af AluBlend 810, (Alumnichem A/S) samt flocculering/sedimentering af overfladevandet fra Bøgholm Alle 8, 3450 Allerød, er udvalgt på følgende baggrund.

### 2.1. *AluBlend 810 indholdsstoffer*

Ifølge producenten anvendes en dosering af AluBlend 810 til fosforfjernelse på vandrensningsanlæg på 0,1 l/m<sup>3</sup>, højt sat, men vurderer at koncentrationen vil blive lavere i det konkrete projekt. Der findes dog ingen erfaringer med behandling af overfladevand på nuværende tidspunkt. AluBlend 810 indeholder jf. TDS i bilag 2, 11.1 ± 0.3 wt% Aluminium. Dette svarer til en dosering på ca. 11 mg Al/l som forventeligt flocculerer og bundfælder med en stor del af det partikulære materiale i vandet.

Det anbefales dog at analysere vandprøven for aluminium som en sikkerhed for at der ikke vil udledes for meget, ikke naturligt, aluminium til vandløbet

Alublend 810 indeholder ligeledes ca. 7.3 wt% chlorid svarende til en opblandet koncentration ved en dosering på 0,1 l Alublend pr. kubikmeter på ca. 7,3 mg/l, som ikke vurderes at være problematisk højt.

## 2.2. Påvirkning af pH værdien og opløste stoffer

Det er forventeligt at behandlingen vil have en påvirkning på pH, dog meget lille, således at pH sænkes.

Ledningsevnen er en god indikator for hvor mange ladede ioner der er i vandet, og vil være en god indikation på hvor mange opløste salte/elektrolytter der er i vandet før og efter behandling.

## 2.3. Sediment i vandsøjlen

Det vil være nærliggende at få vandprøven analyseret for indhold af partikulært materiale før og efter behandling for at kvalificere effekten af AluBlend behandlingen og det endelige indhold af sediment i det vand der ønskes udledt.

De anbefalede analyseparametre er angivet i tabel 1.

**Tabel 1:** Analyseparametre for vandprøver før og efter behandling med AluBlend 810

Analyseparametre før VP1	Analyseparametre efter VP2	Analyseparametre Lynge Å VP3
pH	pH	pH
Ledningsevne	Ledningsevne	Ledningsevne
Partikulært materiale	Partikulært materiale	Partikulært materiale
Al opløst	Al opløst	Al opløst

## 3. Forsøgsopstilling

D. 27.01.2022 blev der udtaget en 20 liters vandprøve i vådbassinet. Der blev ligeledes udtaget en vandprøve i Lynge å. Fra disse blev der udtaget vandanalyser som angivet i Tabel 1.

Vandprøven på ca. 20 l fra vådbassinet, blev overført til en plastic spand og under omrøring blev der tilsat 1 ml AluBlend 810. Efter henstand i ca. 25 min. var der ikke tydelig forandring i vandets sigtbarhed og der blev yderligere tilført 1 ml AluBlend 810 under omrøring.

Efter ca. 25. minutter henstand, var vandet tydeligt mere klart. Der blev udtaget vandprøver som angivet i Tabel 1.

## 4. Aluminium kvalitetskrav

Jf. Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, BEK nr. 2361 af 26/11/2021, er aluminium et liste A-parameter, hvis det bruges som vandbehandlingskemikalie, hvormed det indgår i gruppen af stoffer med den hyppigste kontrolpligt på vandbehandlingsanlæg. Der er ikke fastsat noget kvalitetskrav i gældende bekendtgørelse, men i historisk "Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, BEK nr. 515 af 29/08/1988" er der et vejledende vandkvalitetskrav i drikkevand på 0,05 mg Al/l og et krav til højst tilladelig værdi på 0,2 mg/l.

For overfladevand er der er i gældende Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, BEK nr. 1625 af 19/12/2017 ikke specificeret noget krav i forhold til aluminium.



Miljøministeriet har dog beskrevet og fastsat kvalitetskriterier for vandmiljøet for opløst Aluminium (7429-90-5) på 2,02 µg/l (tilføjet) for ferskvand, og saltvand og på 8,42 µg/l (tilføjet) korttidskvalitetskriterium i dokumentet *"Fastsættelse af kvalitetskriterier for vandmiljøet - Aluminium, opløst uorganisk (7429-90-5) Al"* - August 2010.

Da kriterierne er angivet som "tilføjet", er det i tillæg til den naturlige baggrundskoncentration. Generiske værdier er i dokumentet estimeret til 17,7 µg/L for ferskvand (pH > 6,5) og 1,5 µg/L for saltvand, men såfremt de konkrete baggrundsværdier er kendte skal disse benyttes. Kriterierne tager udgangspunkt i et litteraturstudie.

De fastsatte kriterier er lave i forhold til den naturlige baggrundskoncentration af Al, hvorfor der listes en række forbehold ved implementering af kvalitetskriterierne:

- *Vandkvalitetskriterierne er gældende for den opløste fraktion af uorganisk aluminium. Totalkoncentrationen kan være langt højere end den opløste fraktion.*
- *Vandkvalitetskriterierne er i mange tilfælde lavere end den naturlige baggrundskoncentration af opløst aluminium. Kriterierne er derfor fastsat som summen af VKK + naturlig baggrundskoncentration.*
- *En overtrædelse af vandkvalitetskriteriet har ikke nødvendigvis en sammenhæng med menneskelig udledning af aluminium, men kan eksempelvis skyldes forsurening af vandmiljøet, hvor opløseligheden af aluminium forøges, hvilket medfører øget mobilisering af naturligt forekommende aluminiumkomplekser.*
- *En overtrædelse af vandkvalitetskriteriet bør derfor i første omgang medføre en redegørelse for den naturlige baggrundskoncentration af opløst aluminium i det pågældende område. Denne baggrundskoncentration bør så anvendes i stedet for den generiske baggrundsværdi.*

# Bilag 1

**SIKKERHEDSDATABLAD**  
**Kort version (Link til fuldstændig version nedenfor)**

# AluBlend serie



Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

**Udgivet dato** 20.10.2020

### 1.1. Produktidentifikator

**Kemikaliets navn** AluBlend serie

**Synonymer** AluBlend 806, AluBlend 806A, AluBlend 808, AluBlend 808A, AluBlend 810, AluBlend 810A, AluBlend 800

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Funktion** Beskrivelse: Vandbehandlingskemikalie

**Anvendelse af stoffet eller præparatet** Koagulant

**Relevante identificerede anvendelser** SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter\* på industri-anlæg  
SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbru-gerne)  
PC37 Vandbehandlingskemikalier

**Anvendelser der frarådes** Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Firmanavn** Alumichem A/S

**Kontoradresse** Blokken 38

**Postnr.** 3460

**Poststed** Birkerød

**Land** Danmark

**Telefon** +45 45940994

**E-mail** [info@alumichem.com](mailto:info@alumichem.com)

**Web-adresse** [www.alumichem.com](http://www.alumichem.com)

Org.nr. 70895528

## 1.4. Nødtelefon

**Nødtelefon** Telefon: +45 82 12 12 12  
Beskrivelse: Giftlinien. Besvares på dansk og engelsk hele døgnet.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



**Signalord** Advarsel

**Faresætninger** H290 Kan ætse metaller.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Sikkerhedssætninger** P261 Undgå indånding af pulver / røg / gas / tåge / damp / spray.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
P406 Opbevares i ætsningsbestandig / beholder med modstandsdygtig foring.

### 2.3. Andre farer

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Aluminiumchlorhydrat	CAS-nr.: 12042-91-0		25 - 50 %	

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding** Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Hvis vejrtrækningen er besværet, giv ilt. Søg omgående lægehjælp.

**Hudkontakt** Vask med rigeligt sæbe og vand. Fjern forurenede tøj. Tilsmudset tøj skal vaskes,

	før det kan anvendes igen. Søg lægehjælp ved ubehag.
<b>Øjenkontakt</b>	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
<b>Indtagelse</b>	Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Giv intet at drikke hvis personen er bevidstløs. Søg omgående lægehjælp.

## 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

## 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

# PUNKT 5: Brandbekæmpelse

## 5.1. Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Brandslukningsmiddel vælges ud fra den omgivende brand. Produktet er ikke umiddelbart antændeligt.
-------------------------------	--

## 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

<b>Farlige forbrændingsprodukter</b>	Carbonmonoxid (CO) og carbondioxid (CO <sub>2</sub> ) Klor
--------------------------------------	--

## 5.3. Anvisninger for brandmandskab

<b>Personlige værnemidler</b>	Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt.
<b>Speciel beskyttelsesudstyr for brandfolk</b>	Anvend luftforsynet åndedrætsværn.

# PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

## 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

<b>Generelle tiltag</b>	Udslip opsamles.
<b>Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer</b>	Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
<b>Nødprocedurer</b>	Evakuer området. Stå i vindsiden / hold afstand til kilden.

## 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

<b>Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b>	Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.
--	--

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

<b>Inddæmning</b>	Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.
-------------------	---

## 6.4. Henvisning til andre punkter

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

<b>Håndtering</b>	Undgå kontakt med hud og øjne. Undgå indånding af dampe og spraytåge. Brug arbejdsmetoder, der minimerer spredning i form af dampe, støv, røg, aerosoler, stænk mv. i det omfang det er teknisk muligt. Alt arbejde skal foregå under effektiv ventilation. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet.
-------------------	---

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

<b>Opbevaring</b>	Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.
-------------------	---

### 7.3. Særlige anvendelser

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Aluminiumchlorhydrat	CAS-nr.: 12042-91-0		

### DNEL / PNEC

<b>Komponent</b>	Aluminiumchlorhydrat
<b>DNEL</b>	<b>Gruppe:</b> Industriel <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (lokal) <b>Værdi:</b> 2 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Sikkerhedsskilte



#### Beskyttelse af øjne / ansigt

<b>Egnet øjenbeskyttelse</b>	Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.
------------------------------	---

#### Beskyttelse af hænder

<b>Hud- / hånd beskyttelse, kortsigtet kontakt</b>	Brug beskytteshandsker af neoprengummi.
--	---

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber



## 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Tilstandsform</b>	Flydende
<b>Farve</b>	Klar Farveløs til lysegul
<b>Lugt</b>	none
<b>pH</b>	Status: I vandig opløsning Værdi: 4,0 - 5,0 Koncentration: 15 % vgt/vgt
<b>Kogepunkt/kogepunktsinterval</b>	Værdi: 100 °C
<b>Massefylde</b>	Værdi: 1,34 g/cm <sup>3</sup>

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

### 10.4. Forhold, der skal undgås

### 10.5. Materialer, der skal undgås

**Materialer som skal undgås** Metaller (zink och aluminium). Alkalies.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

**Farlige nedbrydningsprodukter** Ved brand eller overdreven opvarmning nedbrydes produktet, og der kan dannes farlige gasser såsom klor. Ved brand kan der dannes giftige gasser (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>). Hydrogenchlorid (HCl) Reagerer med metaller for at danne brændbart brint.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Andre oplysninger om sundhedsfare

<b>Indånding</b>	Indånding af tåge kan forårsage irritation af næse, hals og øvre luftveje.
<b>Hudkontakt</b>	Kan forårsage irritation ved længerevarende eller gentagen kontakt.
<b>Øjenkontakt</b>	Kan forårsage moderat til svær øjenirritation med smerter og rive. Skader på hornhinden er mulig.
<b>Indtagelse</b>	Indtagelse kan forårsage irritation af slimhinderne, spiserøret og maven. Kan forårsage kvalme, opkastning og diarré. Store mængder kan forårsage lever- og nyreskader.



### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
Klassifikationskode ADR/RID/ ADN	C1
IMDG	8
ICAO/IATA	8

### 14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

### 14.5. Miljøfarer

IMDG Marine pollutant	Nej
-----------------------	-----

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Produktets navn	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
-----------------	---

### Andre relevante oplysninger

Fareklasse ADR/RID/ADN	8
Fareklasse IMDG	8
Fareklasse ICAO/IATA	8

### ADR/RID Andre oplysninger

Tunnelbegrænsningskode	E
Transport kategori	3
Farenr.	80

### IMDG Andre oplysninger

EmS	F-A, S-B
-----	----------

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

<b>Leverandørens anmærkninger</b>	Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.
<b>Anbefalinger vedrørende oplæring</b>	Der kræves ingen særlig uddannelse, men brugeren skal være bekendt med dette sikkerhedsdatablad. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
<b>Anbefalede anvendelsesbegrænsninger</b>	Opbevares kun i den originale beholder.
<b>Udarbejdet af</b>	TIA

## Bilag 2

# AluBlend 810

## Aluminium Chlorohydrate (ACH)

Alumichem AluBlend 810 is a high-performance coagulant that provides best-in-class clarification for both potable water and industrial wastewater applications. AluBlend 810 is an ACH based blend which combines the properties of multiple chemicals to create a coagulant blend that performs in a wide variety of environments.

The AluBlend Aluminum Chlorohydrate blend has a high basicity, enabling it to capture and flock fine particles and color in natural waters at low dosages, producing high quality drinking water. The high efficiency of the coagulate blend results in a reduced consumption, less sludge production, and very low impact on water alkalinity.

### Quality & Standards

Aluminium chlorohydrate solutions are produced according to EN 17034 type 1 (Chemicals used for treatment of water intended for human consumption).

### Storage & Handling

Storage containers, pumps, piping, etc. should be made of acid and chloride resistant materials. The storage tanks and system should be clean, dry, and tight before the first filling with AluBlend to provide good conditions for storage. Storage tanks and system should be inspected yearly, and cleaned, if necessary. The shelf-life is at least one year if the product is stored in optimal conditions.

### Safety

Before handling AluBlend 810 the information in the Safety Data Sheet should be known, and precautions for safe and appropriate conduct should be followed.

### Classifications

CAS No.: 12042-91-0

EC no.: 234-933-1

UN 3264

### Product Specification

<b>Appearance</b>	Clear light-yellow liquid
<b>Aluminum (Al)</b>	11.1 ± 0.3 wt%
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	21.1 ± 0.5 wt%
<b>Chloride (Cl)</b>	7.3 ± 0.3 wt%
<b>Al : Cl ratio</b>	2 : 1 ± 8 %
<b>Basicity</b>	82 ± 3 %
<b>Density (20°C)</b>	1.31 ± 0.03 kg/L
<b>pH (30% w/w in water)</b>	4.0 ± 0.5
<b>Turbidity</b>	< 50 NTU
<b>Freezing Point</b>	-5 °C
<b>Viscosity (20°C)</b>	35 ± 10 mPas

### Metals (typical values)

<b>Iron (Fe)</b>	< 50 mg/kg
<b>Lead (Pb)</b>	< 0.03 mg/kg
<b>Cadmium (Cd)</b>	< 0.002 mg/kg
<b>Mercury (Hg)</b>	< 0.001 mg/kg

*This information is provided as a guide to evaluate our products and does not guarantee performance or suitability for your intended use. The products must be tested in representative conditions to determine suitability, adequate dosage, and overall performance. Please contact Alumichem for additional information if needed.*



## **Bilag 2:**

Høringsbemærkninger fra ansøger (SCT Transport A/S)

## Signe Foverskov

---

**Fra:** Stine Waller <stw@sct.dk>  
**Sendt:** 31. oktober 2022 15:26  
**Til:** Signe Foverskov; O Natur og Miljø  
**Cc:** Thomsen, Anja Thrane Hejselbæk  
**Emne:** SV: Partshøring af udkast til tilladelse til midlertidig udledning af regnvand fra regnvandsbassiner på matr. nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse til Lyngø Å

Kære Signe

Hermed fremsendes høringssvar angående Midlertidig udledningstilladelse til udledning af regnvand.

### Byggepladsvand

Da ansøgningen blev indsendt, var der fortsat byggepladsvand i bassinerne. I foråret blev bassinerne tømt, da de skulle lerklines. I samme periode blev pladsen befæstet og det vand der efterfølgende er kommet i bassinerne, er således ikke længere fra byggepladsen, men udelukkende fra befæstet areal. Forudsætningen om at der er byggepladsvand i bassinerne er derfor ikke korrekt og vandet bør således behandles som almindeligt belastet overfladevand, til hvilket der blot stilles krav om BAT. SCT vil derfor gerne anmode om, at vilkår angående suspenderet stof udgår i sin helhed.

### Antallet af kørsler

Det er aftalt med grundejer, at der kan udledes 1-2 gange om dagen, hvorfor SCT ikke vil udlede hyppigere end dette. Det er af WSP beregnet at en udledning på 15 m<sup>3</sup> 1-2 gange om dagen vil være tilstrækkeligt til at holde niveauet i bassinerne nede – dog forudsat at der også gives tilladelse til at udlede en delmængde til vej-bassinnet samt til erstatningssøen (separate udledninger for dette er indsendt tidligere).

Skulle der blive behov for at køre ekstra vand i en periode grundet store regnhændelser foreslå SCT, at det skal stå i tilladelsen, at hyppigere kørsler aftales nærmere med Allerød Kommune.

### Fotoregistrering

Vilkår 32 angiver, at der skal foretages fotodokumentation af hver udledning samt af erosionssikringen. Det bliver en meget stor datamængde at skulle håndtere og holde rede i. Jeg vil derfor foreslå at alle udledninger og erosionssikring bliver dokumenteret de første 14 dage og herefter 1 gang ugentligt.

### Antallet af kørsler

Kan antallet af kørsler i tilladelsen angives som et antal kørsler pr. uge i stedet for antal kørsler pr. dag, således at SCT har mulighed for at pulje kørslerne? Derved 7 -14 kørsler pr. uge.

Med venlig hilsen,

Stine Waller

**Miljøchef**

Mobil 41 38 38 90

E-mail [stw@sct.dk](mailto:stw@sct.dk)



Bøgeholm Allé 4  
3450 Allerød

**Fra:** Signe Foverskov <sifo@alleroed.dk>

**Sendt:** Monday, 17 October 2022 14.24

**Til:** Stine Waller <stw@sct.dk>

**Cc:** Christian Bødker Petersen <cbp@sct.dk>

**Emne:** Partshøring af udkast til tilladelse til midlertidig udledning af regnvand fra regnvandsbassiner på matr. nr. 11a, Vassingerød By, Uggeløse til Lyngø Å

Kære Stine,

Du har for SCT Transport A/S på vegne af Hillerød Ejendomsselskab A/S (nu SCT Ejendomme A/S) ansøgt Allerød Kommune om tilladelse til midlertidig udledning af tag- og overfladevand fra matr. nr. 11a og 11ø, Vassingerød By, Uggeløse, til Lyngø Å.

Kommunen har behandlet ansøgningen, og har udarbejdet vedlagte udkast til tilladelse, som I hermed får i partshøring jf. forvaltningslovens § 19, inden kommunen meddeler tilladelsen.

Såfremt I har bemærkninger til udkastet til tilladelse, bedes de sendt til kommunen på mail [naturogmiljoe@alleroed.dk](mailto:naturogmiljoe@alleroed.dk) senest den 31. oktober 2022.

Udkast til tilladelse er endvidere sendt i partshøring, med samme frist for bemærkninger, hos ejere af matr. nr. 17c, Lyngø By, Lyngø, hvor udledningen vil foregå, og hvor der skal etableres holdeplads for tankvognen og erosionssikring i vandløbet.

Venlig hilsen

**Signe Foverskov**

Miljømedarbejder

Natur, Miljø og Klima

Direkte: +4548126592

E-mail: [sifo@alleroed.dk](mailto:sifo@alleroed.dk) | Web: [www.alleroed.dk](http://www.alleroed.dk)

