

Frederikssund Kommune

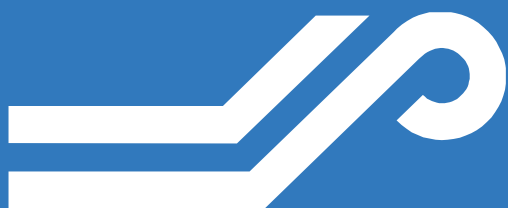
UDKAST 19.08.2022

Tillæg til spildevandsplan 2013-2021; "Vinge Nord, Erhvervsområde,
Separatkloakering og udvidelse af opland 920".

Forslaget blev vedtaget af Byrådet til 8 ugers offentlig høring **x.x.2022**

Tillægget blev endeligt vedtaget af Plan og teknik **xx.xx.2022/eller administrativt vedtaget.**

Sagsnr.: 06.00.05-P16-4-21



UDKAST

Indholdsfortegnelse

Baggrund og sammenfatning	5
Lovgrundlag	6
Forhold til anden planlægning.....	7
Kommuneplan og lokalplan	7
Vandområdeplan	7
Klimatilpasningsplan	7
Vandforsyningsplan	7
Screening af planudkast og screening af bassiner	7
Vurdering i forhold til recipienterne	8
Væsentlighedsvurdering	10
Robusthedsanalyse for vandløbet herunder overløb.....	12
Grundvand	13
Dræn	13
Teknisk Redegørelse	14
Herunder gennemgås de mere tekniske forhold.	14
Opland	14
Spildevand.....	15
Overfladevand	16
Forbassin.....	20
Udløb og prøvetagningsbrønde	20
Ledningstracé fra bassin og frem til recipient	20
Overløb	22
Pumpestationer.....	22
Ulykker.....	22
Dræn	22
Håndtering af vand i anlægsfasen	22
Berørte lodsejere	22
Medfør af tillægget	22
Ansvarsfordeling og økonomi.....	22
Tilslutningsbidrag.....	23
Tinglysning /Deklaration af ledninger	23
Godkendelsesprocedure	23

Bilag 1 Miljøscreening af tillæg til spildevandsplan.....	15
Bilag 2 Miljøscreening af projekt.	26
Bilag 3 Planområdet med placering af bassiner og udløb	38
Bilag 4 Matrikler der berøres af dette tillæg	39

UDKAST

Baggrund og sammenfatning

Dette tillæg til spildevandsplanen supplerer spildevandsplanen for Frederikssund Kommune: "Spildevandsplan for Frederikssund Kommune 2013-2021".

Baggrunden for tillægget er, at der skal etableres et nyt erhvervsområde i Vinges nordligste del. Da størstedelen af arealet ikke er inddraget i spildevandsplanen skal der udarbejdet et tillæg til denne. Med tillægget udvides det eksisterende opland 920 og der etableres 3 nye regnvandsbassiner, et eksisterende bassin udvides og der etableres 3 udløb til Sillebro Å.

Det nye opland udlægges til separatkloakering. At området er separatkloakeret betyder, at forsyningsselskabet Novafos er ansvarlige for både håndtering af spildevand og tag- og overfladevand.

Der er i forbindelse med projektet udført en væsentlighedsvurdering, som konkluderer at vandet kan afledes til Sillebro Å og videre til Roskilde Fjord uden at påvirke recipienterne væsentligt. *Kilde: Niras, Håndtering af regnvand fra byggemodningsområde ved Vinge Nord, Vurdering af påvirkning på vand og natur, Novafos A/S, 29. maj 2022.*

Der er i 2018 udarbejdet en robusthedsanalyse for Sillebro Å, som angiver hvor meget vand der må afledes til vandløbet. Dette tillæg til spildevandsplanen respekterer de anvisninger der er i robusthedsanalysen. I forbindelse med dette projekt er det blevet genvurderet at de planlagte udledninger fortsat kan rummes indenfor Robusthedsanalysen fra 2018. *(Kilde: Orbicon A/S. (2018). Frederikssund Kommune Sillebro Å systemet – Robusthedsanalyse).*

Tillægget til spildevandsplanen omfatter et areal på ca.32 hektar.

Området ligger i den nordlige del af Vinge By. Nord og Øst for området er der marker. Syd for er der landbrugsjord, som på sigt skal udvikles som en del af Vinge. Vest for området er Frederikssundsvejen.

Se figur 1 herunder hvor det areal der spildevandsplanlægges for er angivet med rød.



Figur 1. Det areal der udlægges til separatkloakeret opland 920, er markeret med rød.

Den forventede spildevandsbelastning fra det nye erhvervsområde er estimeret til 300 PE. Dette er dog eksklusivt procesvand fra de forskellige virksomheder. Spildevandet vil blive afledt til Novafos ledningssystem og videre til Frederikssund rensesanlæg. Novafos har vurderet, at rensesanlægget har kapacitet til at modtage spildevandet fra området.

Lovgrundlag

Lovgrundlaget for udarbejdelse af spildevandsplanen og tillæg til denne fremgår af "Bekendtgørelse af lov om Miljøbeskyttelse", Lovbekendtgørelse nr. 100 af 19.01.2022. Det fremgår af lovens formålsparagraf, at loven skal medvirke til at værne om landets natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets livsvilkår og for bevarelsen af dyre - og plantelivet.

Jævnfør lovens § 32 skal Kommunalbestyrelsen udarbejde en plan for bortskaffelse af spildevand. I bekendtgørelse nr. Bek. nr. 1393 af 21.06.2021, Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, er i § 7 præciseret, at Kommunalbestyrelsen skal ajourføre planen for bortskaffelse af spildevand i kommunen når der sker ændringer i forudsætningerne for den.

Forslaget skal offentliggøres med en høringsperiode på 8 uger, hvorefter tillægget kan vedtages efter behandling af høringssvarene. Såfremt der kun indkommer mindre eller ingen høringssvar kan tillægget vedtages administrativt.

Forhold til anden planlægning

Kommuneplan og lokalplan

Tillægget vurderes ikke at være i strid med den lokalplanlægning og kommuneplantillæg, som er under udarbejdelse for planområdet.

Vandområdeplan

Frederikssund Kommune er omfattet af vandområdeplan 2015-2021 for vandområdet distrikt Sjælland, vedtaget juni 2016. Det vurderes, at dette tillæg til spildevandsplanen ikke er i konflikt med den gældende vandområdeplan. Udkast til Vandområdeplan 3 er fremsendt i høring til kommunerne. Frederikssund Kommune vurderer, at dette tillæg ikke er i strid med udkastet til Vandområdeplan 3.

Klimatilpasningsplan

Det vurderes at tillægget til spildevandsplanen ikke er i konflikt med Frederikssund Kommunes klimatilpasningsplan.

Vandforsyningsplan

Frederikssund Kommune er omfattet af 4 vandforsyningsplaner fra de 4 kommuner der var før kommunesammenlægningen. Det vurderes, at tillægget til spildevandsplanen ikke er i konflikt med de gældende vandforsyningsplaner.

Screening af planudkast og screening af bassiner

Miljøscreening af planudkast

Spildevandsplaner skal screenes i henhold til Bekendtgørelse af Lov om miljøvurdering af planer og programmer. Formålet er at vurdere, om der er behov for at udarbejde en egentlig miljøvurdering.

Frederikssund Kommune har udarbejdet en miljøscreening af dette tillæg til spildevandsplanen. Konklusionen på screeningen er, at tillægget til spildevandsplanen ikke indebærer, at der skal gennemføres en egentlig miljøvurdering.

Screeningen og mere detaljeret argumentation for at der ikke skal udføres en miljøvurdering fremgår af bilag 1. Resultat af screeningen annonceres samtidigt med, at tillægget sendes i 8 ugers offentlig høring.

Miljøscreening af projekt (bassiner)

Da der etableres 3 nye bassiner i planområdet, og da et eksisterende bassin udvides skal der i henhold til Bekendtgørelse af Lov om miljøvurdering af planer og programmer udføres en miljøscreening af bassinerne.

Frederikssund Kommune har udarbejdet en miljøscreening og resultatet af denne screening er, at der ikke er grundlag for at udføre en egentlig miljøvurdering af bassinerne. Selve screeningen samt argumenter for at der ikke skal udføres en miljøvurdering

fremgår af bilag 2.

Resultatet af denne screening annonceres samtidigt med resultatet af miljøscreeningen af planforslaget.

Vurdering i forhold til recipienterne

Tag- og overfladevand fra planområdet planlægges ledt til Sillebro Å via 3 nye udløb kaldet hhv. U920-1, U920-2 og U920-3. På figuren herunder ses planområdet, der har Sillebro Å som ramme rundt om den nordlige del af området.

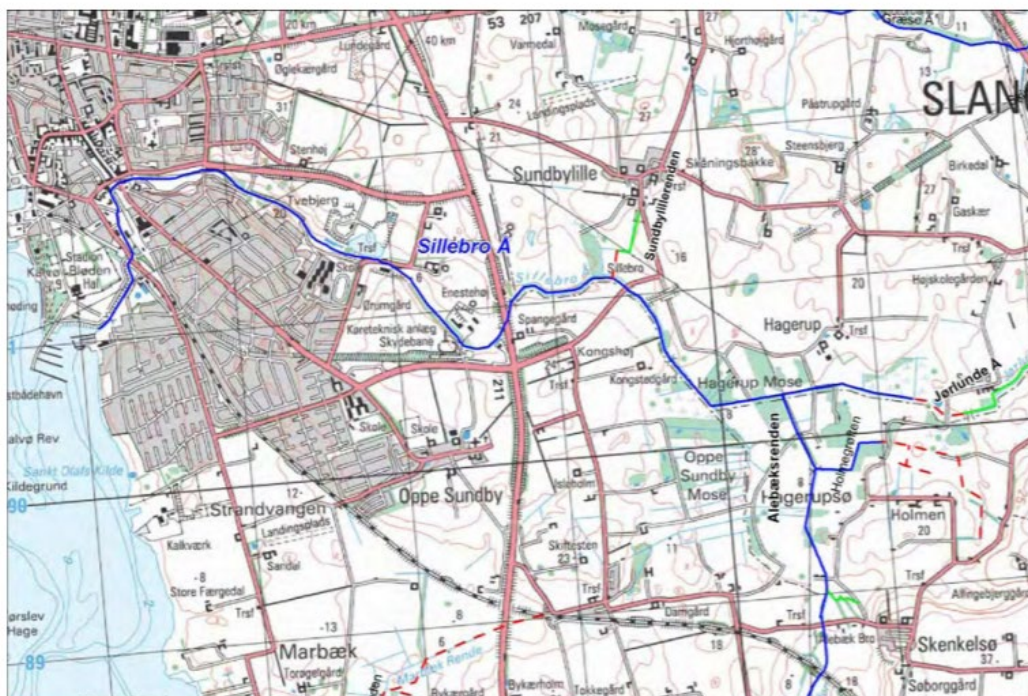


Figur 2. På figuren er planområdet i den nordlige del af Vingebro vist med de planlagte bassiner og hvert vandopland markeret med skravering i hver sin farve.

Sillebro Å

Sillebro Å starter i forlængelse af vandløbet Jørlunde Å. Vandløbet løber i vestlig retning gennem Hagerup Mose, og herefter mod nordvest gennem Frederikssund By, til udløbet i Roskilde Fjord i lystbådehavnen Marbæk havn. Sillebro Å er 7600 m lang heraf er 370 m rørlagt. Åen løber gennem Slangerup, Ølstykke og Frederikssund kommuner, og har et samlet opland på ca. 33,6 km². Til Sillebro Å løber vandløbet Ålebæksrenden, Jørlunde Å og Sundbylillerenden. Oplandet består dels af landbrugsarealer, dels af arealer i Frederikssund By og en række mindre bysamfund.

På figuren herunder ses forløbet af Sillebro Å.



Figur 3. Figuren viser forløbet af Sillebro Å med blå strek.

Af basisanalysen for den kommende planperiode 2021-2027, fremgår det, at målsætningen for Sillebro Å er god økologisk tilstand og god kemisk tilstand (MiljøGIS, 2022). Den økologiske tilstand for vandløbet er bl.a. fastsat på baggrund af de fire biologiske kvalitetselementer makrofyter, bentiske invertebrater, alger og fisk.

Tilstanden i den nedre del af Sillebro Å er i basisanalysen vurderet til at være ukendt kemisk tilstand og moderat økologisk tilstand. Den moderate økologiske tilstand i den nedre del af vandløbet skyldes tilstanden af den biologiske kvalitetsparameter bentiske invertebrater.

Den øvre del af Sillebro Å er i basisanalysen vurderet til ukendt kemisk tilstand og dårlig økologisk tilstand. I den øvre del af vandløbet skyldes den dårlige økologiske tilstand den biologiske kvalitetsparameter fisk. I denne del af vandløbet er der også moderat økologisk tilstand for bentiske invertebrater.

Resten af de biologiske kvalitetselementer er ukendte. Ligesom tilstanden for national-specifikke stoffer, samt den kemiske tilstand er ukendte i både den øvre og nedre del af vandløbet. De hydrologiske og morfologiske forhold er vigtige for tilstanden af de biologiske kvalitetselementer fisk, alger, makrofyter og bentiske invertebrater. Et slynget vandløb giver bl.a. gode betingelser for gyde- og ynglesteder for fisk. Derudover er andre parametre som lysforhold, pH, alkalinitet, ilt, temperatur, forsurening, salinitet og næringsstoffer også af betydning for tilstanden af de biologiske kvalitetselementer.

Bredden af Sillebro Å ved udløbspunkt for B920-1 er ca. 3 m, og ved de to andre udløbspunkter er den ca. 4 m.

Roskilde Fjord

Sillebro Å munder ud i kystvandområde Roskilde Fjord ydre, som er en del af hovedvandoplandet 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord. Af basisanalysen for den kommende planperiode 2021-2027, fremgår det, at målsætningen for Roskilde Fjord ydre er god økologisk tilstand og god kemisk tilstand (MiljøGIS, 2022). Tilstanden for rodfæstede planter er ringe, for bunddyr er tilstanden moderat, for fytoplankton er tilstanden ringe. Tilstanden af national specifikke stoffer er god, og den kemiske tilstand er ikke god grundet BDE og kviksølv i fisk, samt bly i musling. Parametrene ilt og vandets klarhed vurderes af Miljøstyrelsen ikke at være anvendelige til at beskrive vandområdets tilstand.

For vandområde nr. 1 Roskilde Fjord ydre er et kvælstofindsatsbehov for 3. planperiode på 123 tons/år sendt i høring (Miljøministeriet, Departementet, 2021), men ikke endeligt vedtaget.

Væsentlighedsvurdering

Der er i forbindelse med dette tillæg til spildevandsplanen udført en væsentlighedsvurdering af om den planlagte udledning vil medføre en væsentlig påvirkning af recipienter som er beskyttet. Resultatet af væsentlighedsvurderingen fremgår herunder.

Samlet fremgår det at udledningen af rensset og forsinket overfladevand fra regnvandsbassinene i projektområdet vil overholde de miljøkvalitetskrav der er fastsat for ferske (indlandsvand) og marine vande. Det er også vurderet, at der ikke vil ske oversvømmelser, erosion eller sedimentmobilisering i forbindelse med udledninger fra bassinerne.

Dette uddybes herunder.

Kilde til vurdering i afsnit herunder er uddrag fra: *Niras, Håndtering af regnvand fra byggeområdene ved Vinge Nord, Vurdering af påvirkning på vand og natur, Novafos A/S, 29. maj 2022.*

Fysiske parametre, salt og forurenende miljøfremmede stoffer

Fysiske parametre, suspenderede stoffer, COD og næringsstoffer

Den udførte væsentlighedsvurdering viser, at udledningen af næringsstoffer og organisk stof til Sillebro Å ikke påvirke vandkvaliteten i Sillebro Å negativt, og derfor vurderes der heller ikke at være en negativ påvirkning af vandkvaliteten i Roskilde Fjord ydre. Dertil kommer, at udledningen af kvælstof vil være mindre, end ved den nuværende brug af arealet. Det er derfor også vurderet, at udledningen fra projektområdet ikke vil påvirke tilstanden af de biologiske kvalitetselementer fytoplankton, rodfæstede planter og bunddyr i Roskilde Fjord ydre.

Salt

Beregninger viser at den maksimale promille der vil forekomme i regnvandsbassinene,

er i intervallet 0,1 - 0,2. Salt (chlorid). Den maksimale udledning af salt til regnvandsbassinet (worst-case) er væsentligt lavere end den gennemsnitlige saltpromille i danske vandløb. Desuden foregår saltningen udenfor ynglesæsonen, hvor æg, som er de mest følsomme overfor saltpåvirkning ikke findes i vandløbet. Vejsaltet transporteres via recipienten ud til kystvande, hvor en evt. påvirkning vurderes at være ubetydelig for vandkvaliteten. I Roskilde Fjord er vandets saltholdighed størst i den nordlige del, hvor den typisk er omkring 1,8 %. Det vurderes derfor, at salt fra glatførebekæmpelse, fra projektet ikke vil påvirke vandkvaliteten i Sillebro Å og Roskilde Fjord ydre.

Forurenende miljøfarlige stoffer

Resultatet af screeningen viser, at de miljøfarlige forurenende stoffer der potentielt kan overskride de generelle miljøkvalitetskrav i udledningen til Sillebro Å er kobber, zink, pyren, benz(a)pyren, DEHP og bisphenol A.

Det fremgår af den udførte væsentlighedsvurdering, at indholdet af de nationalspecifikke stoffer zink, kobber, bisphenol A, DEHP, og pyren ikke vil overskride miljøkvalitetskravene i Sillebro Å, og derfor ikke vil ændre på vandkvaliteten. Når vandet når Roskilde Fjord ydre vil det være yderligere fortyndet, og derfor heller ikke overskride miljøkvalitetskravene eller medføre en negativ påvirkning af vandkvaliteten. Derfor vurderes det, at der ikke at være overskridelse af miljøkvalitetskrav for de miljøfarlige forurenende stoffer i Roskilde Fjord ydre.

Natur, Natura 2000 og Habitatbekendtgørelsen

I henhold til Habitatbekendtgørelsen om udpegning og administration af internationale beskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der foretages en vurdering af om det ansøgte i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt.

Det fremgår også af Habitatbekendtgørelsen, at der ikke kan gives tilladelse, hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyre- og plantearter, der fremgår af Habitatdirektivets bilag IV.

Natura 2000

Projektet vurderes ikke at medføre væsentlig påvirkning på Natura 2000-område nr. 136, da udledningen fra regnvandsbassinerne ikke vurderes at forringe tilstandsparametre for god økologisk og kemisk tilstand, samt forhindre målopfyldelse i de målsatte vandområder Sillebro Å og Roskilde Fjord ydre.

Bilag IV arter

Der er ingen registreringer af bilag IV-padder inden for projektområdet. Ved besigtigelse i foråret blev der observeret forekomst af skrubtudse i det eksisterende regnvandsbassin. Nærmeste bilag IV-art er cirka 500 meter sydøst for projektområdet. Her er der registreret forekomst af spidssnudet frø i en § 3-beskyttet sø (Naturbasen.dk).

Fra en flagermusundersøgelse udført i 2021 ved Spangegård 25, på den vestlige del af projektområdet, blev der registreret følgende arter af flagermus: dværgflagermus, brunflagermus, sydflagermus og skimmelflagermus. Flagermusene fouragerer inden for projektområdet, men det er uklart om flagermusene yngler inden for området. Projektet

kræver ikke rydning af træer eller bygninger, og flagermus vil således ikke påvirkes af projektet.

1,5 km nedstrøms for projektområdet er det registreret forekomst af grøn mosaikguldsmed, som også er en bilag IV art. Projektet vurderes ikke at medføre væsentlig påvirkning på mosaikguldsmeden eller dens værtsplante Krebseklo, da udledningen fra regnvandsbassinene ikke vurderes at forringe tilstandsparametre for god økologisk og kemisk tilstand.

Samlet vurderes projektet ikke at medføre en væsentlig påvirkning på yngle- og rasteområder for Bilag IV arter i lokalplanområdet eller i Sillebro Å og Sillebro Ådal.

§ 3 beskyttet natur

Inden for projektområdet er der registreret en § 3 beskyttet sø. Søen er det eksisterende regnvandsbassin 920-1, som bl.a. modtager overfladevand fra en virksomhed på Siliciumvej. Bassin 920-1 er et eutrofieret kunstigt regnvandsbassin, vurderet til moderat naturtilstand. På trods af sit kunstige ophav har søen stadig en vis naturværdi for flora og fauna, og det forventes at ville være nødvendigt at søge om dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3, hvis projektet kræver en tilstandsændring af søen.

Omkring projektområdets nordlige afgrænsning løber Sillebro Å, som er et § 3 beskyttet vandløb. Sillebro Å er målsat til god økologisk tilstand og god kemisk tilstand, men den faktiske tilstand er vurderet til moderat økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand (Basisanalyse for vandområdeplaner 2021-2027).

Udledning af regn- og overfladevand til Sillebro Å via regnvandsbassin i lokalplanområdet vil ikke medføre påvirkninger af vandløbets fysiske forhold som f.eks. ændringer i brinkzone og vandstand. Udledningerne vil ligeledes ikke medføre forringelse af naturtilstand eller tilstandsændringer af vandløbet eller nedstrøms liggende recipienter, som er omfattet af beskyttelsen i naturbeskyttelsesloven § 3.

Det vurderes, at projektet ikke vil medføre en tilstandsændring af § 3 beskyttede områder, og vil således ikke være i strid med naturbeskyttelsesloven § 3.

Dette betyder samlet, at der ikke vil ske en påvirkning af vandkvaliteten for Sillebro Å eller Roskilde Fjord og at udledningen ikke vil forringe tilstanden eller forhindre målopfyldelse i disse vandområder.

Robusthedsanalyse for vandløbet, herunder overløb

Frederikssund Kommune har i 2018 fået udført en robusthedsanalyse af Sillebro Å. (Kilde: Frederikssund Kommune, *Sillebro Å systemet, Robusthedsanalyse, Orbicon A/S, Revisions nr. 2, Udgivet 30-10-2018*).

Det fremgår af rapporten, at Sillebro Å generelt er robust i forhold til oversvømmelse og erosion. Rapporten viser også at vandløbet har kapacitet til at føre udledninger fra de befæstede og fremtidige befæstede arealer med et afløbstal på 1 l/sek./red ha. Dette

afløbstal er anvendt ved dimensionering af bassinerne i planområdet.

Da Robusthedsanalysen er fra 2018 er det i forbindelse med dette projekt blevet genvurderet om de planlagte udledninger kan rummes indenfor Robusthedsanalysen. Resultatet er, at de planlagte udledninger kan rummes indenfor den gældende robusthedsanalyse.

En konkret vurdering af vandløbet har således vist, at vandløbet hydraulisk vil kunne modtage vandet fra opland 920 som med dette tillæg til spildevandsplanen planlægges ledt til vandløbet efter forsinkelse og rensning i bassiner.

Grundvand

Hele projektområdet er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser og indsatsområde indenfor nitratfølsomme indvindingsområder. Projektet ligger indenfor vanddistrikt Sjælland med den terrænnære grundvandsforekomst dkms_3081_ks, regionale grundvandsforekomst dkms_3642_ks, og den dybe grundvandsforekomst dkms_3601_kalk. Alle tre grundvandsforekomster har ifølge oplysninger fra MiljøGIS (MiljøGIS, 2022) en god kvantitativ tilstand. Den terrænnære forekomst dkms_3081 har god kemisk tilstand, og både den regionale og dybe forekomst har dårlig kemisk tilstand. Årsagen til den dårlige kemiske tilstand er pesticider og påvirkning af drikkevand.

Alle fire regnvandsbassiner etableres med tæt bund samt sider og vandet ledes via rørledninger til Sillebro Å. Den tætte bund i bassinerne og i rørledningerne sikrer, at der ikke sker nedsivning til grundvandet i området. Overløb fra bassinerne vil ske direkte til Sillebro Å via rør. Dog planlægges overløb fra bassin B920-4 at kunne ske på terræn. Området der spildevandsplanlægges for skal være fremtidigt erhvervsområde. Derfor planlægges der for en høj befæstelsesgrad for at forebygge forurening af grundvand.

Da området separatkloakeres skal tag- og overfladevand afledes til regnvandsledning. Der må ikke nedsives tag- og overfladevand, som har et højere forureningsniveau end almindeligt regnvand.

Tag - og overfladevand skal ledes til regnvandsbassiner hvor vandet renses og forsinkes før udledning til vandløbet. Bassinerne etableres med tæt membran i bund og sider.

Det vurderes på baggrund af ovenstående, at der ikke vil være en påvirkning af grundvandet.

Dræn

Hvis dræn skal ændres eller sløjfes i forbindelse med projektet skal det først godkendes af vandløbsmyndigheden i Frederikssund Kommune.

Teknisk Redegørelse

Herunder gennemgås de mere tekniske forhold.

Opland

Planområdet ligger i den østlige del af Frederikssund Kommune ca. 700 meter syd for Sundbylille og i forlængelse af det eksisterende erhvervsområde ved Strandvangen i det sydøstlige Frederikssund. Området er derudover omgivet af det åbne land mod nord, syd og øst. Planområdet udgør den nordligste del af Vinge by der ligger ca. 1.700 meter nord for Vinge station og i tæt tilknytning til den planlagte nordlige til- og frakørsel på Frederikssund-motorvejen.

Området udgør ca. 32 ha og omfatter følgende matrikler:

Matrikel nr.	Ejerlav	Bemærk
20a	Oppe Sundby By, Oppe Sundby	
20c	Oppe Sundby By, Oppe Sundby	
20d	Oppe Sundby By, Oppe Sundby	Udenfor Vinge site v B920-1 bassinet
39	Oppe Sundby By, Oppe Sundby	
7000bp	Oppe Sundby By, Oppe Sundby	Vejareal
20g	Oppe Sundby By, Oppe Sundby	Del af opland 920
7000cl	Oppe Sundby By, Oppe Sundby	Del af opland 920 og Vejareal
20e	Oppe Sundby By, Oppe Sundby	Del af opland 920
20f	Oppe Sundby By, Oppe Sundby	Del af opland 920
7000f	Oppe Sundby By, Oppe Sundby	Vejareal

Figur 4. Figur 4 viser de matrikler som er omfattet af dette tillæg til spildevandsplanen.

Det forventes, at det befæstede areal hvorfra der ledes vand til bassiner og efterfølgende udledning til recipient vil være på ca. 25,3 red hektar. Med vedtagelsen af tillægget udvides opland 920. Endvidere etableres 3 nye udløb til Sillebro Å.



Figur 5. Figuren viser med lyseblå det eksisterende opland 920. Med rød er vist det udvidede opland 920 som vedtages med dette tillæg til spildevandsplanen.

Spildevand

Det forventes, at PE belastningen fra det samlede udvidede opland 920 vil være på ca. 300 PE fra arbejdspladser. Det er estimeret ud fra erfaringstal fra Novafos med 10 PE pr. hektar i erhvervsområder. Derudover vil der forventeligt være procesvand fra virksomhederne. Dette tal er pt ukendt.

Forsyningen etablerer stik til afledning af spildevand jævnfør Novafos til enhver tid gældende betalingsvedtægt. Alt spildevand skal ledes til Forsyningens spildevandsledning og videre til Frederikssund rensesanlæg.

Novafos har vurderet at Frederikssund rensesanlæg har kapacitet til at rense spildevandet. (Kilde: WSP, Forudsætningsnotat for bassiner i Vinge Nord, version 1, 12.08.2022).

Opland	Anvendelse	Kloakerings form	Areal Ha	Afløbs koefficient	Antal PE
920 Før tillæg	Erhverv	Separat	5,1	0,8	Ej oplyst
920 Efter tillæg	Erhverv	Separat	32	0,8	300*

Figur 6. Opland, anvendelse, areal og forventet PE belastning før og efter vedtagelse af tillæg til spildevandsplanen. *Procesvand er ikke inkluderet.

Overfladevand

Da området separatkloakeres, er det forsyningen, der skal håndtere tag- og overfladevand i området, samt drive og vedligeholde alle ledninger i området.

Overfladevand skal forsinkes og renses i nyetablerede regnvandsbassiner før udledning til recipient. Derudover skal et allerede eksisterende regnvandsbassin udvides.

De bassiner som etableres skal være dimensioneret til at forsinke og rense overfladevand, herunder vejvand fra opland 920. Bassinerne kaldes B920-1, B920-2, B920-3 og B920-4.

Det er forsyningen, som skal eje, etablere og vedligeholde bassinerne og tilhørende udløb til recipient, ligesom det er forsyningen, der rettidigt skal ansøge om og opnå tilladelse til udledning til recipient fra bassinerne.

De 4 bassiner, vandopland til hvert bassin og tilhørende udløb til Sillebro Å er vist herunder:



Figur 7. Figuren viser de bassiner som etableres i opland 920. Figuren viser også de tilhørende vandoplande til bassinerne, samt de planlagte udløb fra bassinerne markeret med røde bullet.

Forsyningen skal etablere stik til afledning af tag - og overfladevand jævnt før Novafos til enhver tid gældende betalingsvedtægt.

I den gældende spildevandsplan er der ikke et udløbsskema for opland 920. Det skyldes at det eksisterende bassin blev etableret med udledning til nedsivningsanlæg i stedet for udledning til recipient. Dette ændres som følge af vedtagelsen af dette tillæg til spildevandsplanen.

Med vedtagelse af dette tillæg til spildevandsplanen indføres følgende udløbsskema:

Recipient Sillebro Å

Udløbsdata				Oplandsdata				Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Bassin, m ³	Del oplande	A ha	A (red)	A (fra)	Overløb /år	Vand m. m ³ /år	BOD Kg/år	Total N Kg/år	Total P Kg/år
U920-1	SR	B	7.176	920-1	7.6	6.1	-	T=5	4.124	183	79-122	4,9-21
U920-2	SR	B	11.301	920-2	12.0	9.6	-	T=5	6.490	288	125-192	7,7-34
U920-3	SR	B	8.834	920-3,	9.4	7.5	-	T=5	5.070	288	125-192	7,9-34
			2.467	920-4	2.6	2.1	-		1.420			

Figur 8: Udløbsskema som vedtages med dette tillæg til spildevandsplanen. Tallene er beregnede af Novafos. Der er tale om omtrentlige tal. (Kilde: WSP, Forudsætningsnotat for bassiner i Vinge Nord, version 1, 12.08.2022).

Bassinerne skal dimensioneres i henhold til spildevandskomiteens nyeste skrifter herom og i henhold til dette tillæg til spildevandsplanen. Regnvandsbassinerne skal indrettes, som minimum, med et permanent vådvolumen på 250m³ pr. hektar reduceret opland, og med et opstuvningsvolumen, der kan håndtere minimum en klimatilpasset 5 års regnhændelse. Det permanente vådvolumen skal fordeles over så stor en del af bassinets flade som muligt.

Alle bassiner skal indrettes med forbassin. Bassiner og forbassiner skal indrettes med tæt membran i bund og sider, da der ikke må ske nedsivning.

Bassinerne skal endvidere etableres med dykket udløb, så de kan fungere som olieudskiller.

I bassinerne skal der ske en rensning og en forsinkelse af vandet, inden det ledes videre til recipient. Bassinerne skal etableres med permanent vandspejl med en dybde på ca. 1-1,2 m (vådvolumen). Dertil skal lægges opstuvningsvolumen.

Der er udført beregning af nødvendige bassinstørrelser ud fra en antagelse om at der kan afledes 1 l/s/reduceret hektar fra hvert udløb til recipienten.

Der er som tidligere nævnt udført en robusthedsanalyse af Sillebro Å. Analysen indeholder blandt andet en konkret vurdering af hvor meget vand vandløbet kan modtage i l/s/reduceret hektar. Det fremgår af analysen, at Sillebro Å kan modtage den mængde vand der planlægges ledt til dem dvs. 1 l/s/reduceret hektar for hver af de 3 udløb.

Den endelige dimensionering og udformning af bassinerne foretages ved detailprojektering og skal foreligge senest samtidigt med at der ansøges om udledningstilladelse. Det gælder også endelig ledningstegning for projektet.

Figur 9 herunder viser foreløbig forventet volumen - og arealbehov for hvert bassin. Arbejdsareal på 4 meter omkring bassinerne er ikke inkluderet.

Bassin navn	Opland (Ha)	Red. opland (Ha)	Våd Volumen (m3)	Opstuvningsvolumen (m3)	Samlet volumen (m3)	Bassin areal, (m2)
B920-1	7,6	6,1	4.900	5.400	10.300	7.750
B920-2	12,0	9,6	5.676	8.500	14.176	10.500
B920-3	9,4	7,5	4.083	6.700	10.783	9.500
B920-4	2,6	2,1	1.184	1.900	3.084	3.750

Figur 9. Figuren viser størrelse og volumen for de forskellige bassiner, som er omfattet af tillægget.

De endelige længde/bredde forhold for bassinerne, samt udformning af forbassinerne udføres ved detailprojekteringen. Herunder ses de forventede længde/bredde forhold for bassinerne.

Bassin	Længde/m (fra indløb til udløb)	Bredde/m (gennemsnit)
B920-1	105	90
B920-2	140	80
B920-3	100	50
B920-4	100	40

Figur 10. Figuren viser forventede længder og bredder på bassinerne.

Der skal være 1 indløb og et udløb fra hvert bassin således at der er mulighed for at vandet får den længst mulige vej gennem bassinet og en god mulighed for at forureningen kan bundfældes. Dette for at opnå den bedste rensning af vandet før det uledes til Sillebro Å.

Hvis det ikke kan lade sig gøre med kun 1 indløb skal Novafos fremsende en redegørelse for at det pågældende bassin kan opbygges/indrettes på en måde så vandet renses mindst lige så godt som hvis der var 1 indløb.

Fra hvert bassin etableres en udløbsledning frem til recipient. I bilag 3 fremgår det hvordan vandet ledes fra bassinet og frem til recipient.

Det er acceptabelt med mindre ændringer til den planlagte ledningsføring, hvis det viser sig nødvendigt i detailprojekteringen. Spildevandsmyndigheden afgør hvad der kan betegnes som mindre ændringer.

De bassiner og udløb, som etableres i planområdet skal dimensioneres som minimum efter følgende kriterier:

Regnintensitet	676mm (årsmiddelnedbør)
Gentagelsesperiode	T=5
Sikkerhedsfaktor samlet	1,488
Klimafaktor	1,24
Hydrologisk reduktionsfaktor	1
Hældning på bassinets sider	1:5 eller mindre stejle. Dog 1:3 for det permanente vådvolumenareal.
Afløbskoefficient	0,8
Permanent vådvolumen	minimum 250m ³ /reduceret hektar
Koblede regn	Bassinet skal beregnes med koblet regn
Opstuvningsvolumen	Spildevandskomiteens nyeste skrift herom.
Membran	Krav om tæt membran i bassinets bund og sider
Indløb/udløb	Vandets vej gennem bassinet skal være længst mulig
Bassinernes længde/bredde forhold	Langstrakt. Længde 2-3 gange bredde. Hele bassinets volumen skal udnyttes til forsinkelse og rensning.
Indløb	Et indløbsbygværk
Udløb	Et selvstændigt, dykket udløb
Afløbstal fra hvert udløb til recipient	Maximalt 1l/s/reduceret hektar jf. Robusthedsanalyse

Permanent vanddybde

Ca. 1-1,2 meter i både forbassin og hovedbassinet.

Forbassin

Der skal etableres et forbassin før hvert hovedbassin. Det skal etableres med dykket ind og udløb. Forbassinet skal endvidere have tæt bund og sider, og have et permanent vådvolumen på minimum 50m³.

Udløb og prøvetagningsbrønde

Udløb skal så vidt muligt udformes så de ser så naturlige ud som muligt. Det kan f.eks. ske ved at "pakke" røret ind i store sten eller lignende. Der skal være afløbsregulator på udløb efter hvert bassin, sådan at der maksimalt kan udledes 1 l/s/red hektar til Sillebro Å fra hvert udløb.

Det skal være muligt at måle på det vand der udledes fra hvert enkelt bassin. Derfor skal der etableres en prøvetagningsbrønd fra udløb af hvert bassin og før bassinvandet blandes med andet vand.

Ledningstracé fra bassin og frem til recipient

Bassin B920-1

Bassinet er allerede etableret, men det skal udvides. Udløb fra bassinet og frem til Sillebro Å etableres i lige linje frem til vandløbet. Bassinet er placeret på matrikel 20d Oppe Sundby, Oppe Sundby. Udløbsledning og udløb U920-1 etableres på samme matrikel. Se figur 11 herunder.

Bassin B920-2

Udløb fra bassinet og frem til Sillebro Å etableres i lige linje frem til vandløbet. Bassinet skal placeres på matrikel 20a Oppe Sundby, Oppe Sundby. Udløbsledning og udløb U920-2 etableres på samme matrikel. Se figur 11 herunder.

Bassin B920-3

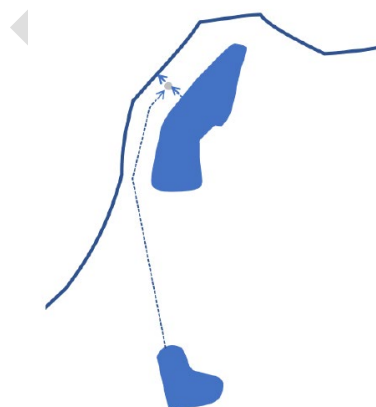
Udløb fra bassinet og frem til Sillebro Å etableres i lige linje frem til vandløbet. Bassinet er placeret på vestlig del af matrikel 20a Oppe Sundby, Oppe Sundby. Udløbsledning og udløb U920-3 etableres på samme matrikel. Se figur 11 herunder.

Bassin B920-4

Bassin B920-4 etableres på matrikel 20c Oppe Sundby, Oppe Sundby. Fra bassinet ledes vandet langs Frederikssundvejen fra matrikel 20c Oppe Sundby, under vejen og videre på matrikel 20a Oppe Sundby, Oppe Sundby. Vandet fra bassin B920-4 samles i brønd med vandet fra bassin B920-3 og ledes via udløb U920-3 til vandløbet. Dette bassin har således ikke sit eget udløb. Se figur 11 og 12 herunder.



Figur 11 Placering af bassiner med tilhørende udløbsledning og udløb.



Figur 12. Tæt på tegning af udløb fra bassin B920-4 og frem til brønd ved bassin B920-3.

Overløb

Overløb ved regnhændelser over T=5 skal ske via samme udløb som det almindelige udløb. Det kan accepteres at overløb fra B920-3 sker på terræn til området med fredskov.

Pumpestationer

Novafos har oplyst at der ikke vil være behov for pumpestationer til regnvand.

For spildevand vil der være behov for etablering af 2 pumpestationer. Hver med et arealbehov på 3 meter omkring pumpestationen. Foreløbig placering af pumpestationerne er ved bassin B920-2 og bassin B920-3.

Ulykker

Alle anlæg til håndtering af overfladevand skal indrettes sådan at drukneulykker forebygges.

Dræn

Vand fra omfangsdræn som etableres i forbindelse med nyt byggeri, er at betragte som øvrigt overfladevand.

Håndtering af vand i anlægsfasen

Skulle der være behov for at udlede vand i anlægsfasen skal der fremsendes ansøgning herom, og opnås tilladelse til udledningen før udledningen må finde sted.

Berørte lodsejere

De matrikler som er omfattet af dette tillæg fremgår af bilag 4.

Medfør af tillægget

Før dette tillæg til spildevandsplanen kan gennemføres kræver det, bl.a. at følgende forinden er gennemført.

Listen er ikke nødvendigvis udtømmende men er ment som en serviceoplysning til forsyningen.

- 1) Det skal afklares med Frederikssund Kommunes vandløbsmyndighed om der skal ansøges om medbenyttertilladelse før vandet kan udledes til Sillebro Å.
- 2) Der skal være ansøgt om og opnået tilladelse til udledning af tag -og overfladevand, herunder håndtering af overfladevand i anlægsfasen. Der skal ansøges særskilt for hvor udledning.

Ansvarsfordeling og økonomi

Udgifter til etablering og drift af spildevands og regnvandsledninger, stik ind til de enkelte matrikler, bassiner og tilhørende installationer herunder pumpestationer samt udløb til

recipient afholdes af Novafos.

Novafos oplyser, at placering af stik og nærmere aftaler om tilslutninger afhænger af de fremtidige matrikulære forhold og af den endelige bebyggelsesplan.

Tilslutningsbidrag

Tilslutningsbidrag fastsættes i henhold til forsyningens til enhver tid gældende betalingsvedtægt.

Tinglysning /Deklaration af ledninger

Grundejere skal tåle, at forsyningens ledninger og/eller spildevandstekniske anlæg deklarerer, hvor disse etableres over anden mands grund. Frederikssund Kommune er indstillet på at ekspropriere, såfremt grundejer og forsyning ikke kan nå frem til en frivillig aftale.

Tidsplan

Det forventes at bassinerne etableres fra 2023.

Godkendelsesprocedure

I henhold til kapitel 4 i Bekendtgørelse nr.1393 af 21.6.2021, Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. (Spildevandsbekendtgørelsen), skal kommunalbestyrelsens forslag til spildevandsplan forhandles med kommunens spildevandsselskab.

Herefter skal kommunalbestyrelsens forslag til spildevandsplan og tillæg til spildevandsplanen offentliggøres med oplysning om, at der inden for en frist på mindst 8 uger efter offentliggørelsen er adgang til at kommentere det fremlagte forslag over for kommunalbestyrelsen.

Såfremt der ikke fremkommer væsentlige indsigelser, kan spildevandsplan og tillæg til disse endeligt vedtages efter høringsfristens udløb. Herefter annonceres det vedtagne tillæg.

Bilag 1 Miljøscreening af tillæg til spildevandsplan

I henhold til §10 i Bekendtgørelse af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), Lovbekendtgørelse nr 1976 af 27.10.2021.

Tillæg til spildevandsplan 2013-2021; Vinge Nord - Erhvervsområde, Separatkloakering og udvidelse af opland 920.

Dato: 19.8.2022

Sagsbehandler: vwill

Journalnummer: 06.00.05-P16-4-21

Læsevejledning

Det fremgår af lov om miljøvurdering af planer og programmer, at offentlige myndigheder skal foretage en miljøvurdering af planer og programmer, der kan få en væsentlig indvirkning på miljøet. Der er for en række planer og programmer pligt til at foretage en miljøvurdering, mens der for andre planer og programmer først skal foretages en screening, for at finde ud af om planen eller projektet kan have en væsentlig indvirkning på miljøet og derfor skal miljøvurderes. Fremgangsmåden er beskrevet nedenfor.

A: Indledende screening

Indledningsvis undersøges om planen er omfattet af lovens bilag, og om området, omfattet af spildevandstillægget, er beliggende indenfor eller i nærheden af et internationalt naturbeskyttelsesområde.

Hvis de to betingelser er opfyldt, er der pligt til at gennemføre en miljøvurdering. Er det ikke tilfældet skal det vurderes om planen kan få væsentlig indvirkning på miljøet i det hele taget (screening).

B: Planens indvirkning på miljøet – screening eller miljøvurdering? Skemaet herunder omfatter de miljøparametre, der typisk skal tages i betragtning ved en miljøvurdering. For de enkelte parametre foretages en kvalitativ vurdering af planens indvirkning på den pågældende miljøparameter.

Skal der foretages en miljøvurdering, bruges tjeklisten for at afgrænse indholdet i og omfanget af miljøvurderingen. De punkter, der i tjeklisten vurderes at have en væsentlig indvirkning på miljøet, skal indgå i miljøvurderingen. Skemaet bruges også, når der foretages en screening af, om en plan vil/kan få væsentlig indvirkning på miljøet i det hele taget.

Navn på plan
Frederikssund Kommune, Tillæg til spildevandsplan 2013-2021; Vinge Nord, erhvervsområde, Separatkloakering og udvidelse af opland 920
Karakteristik af området: (fx ubebygget, skov, å, eksisterende anvendelse)
Området er i dag overvejende landbrugsjord, bortset fra det allerede eksisterende opland 920 hvor der er erhverv.
Karakteristik af planen:
Med vedtagelsen af dette tillæg til spildevandsplan udlægges området som separatkloakeret erhvervsområde. Opland 920 udvides til at omfatte hele Vinge Nord. Der etableres 3 bassiner til rensning og forsinkelse af tag -og overfladevand og der etableres 3 nye regnvandsudløb med udledning til Sillebro Å. Derudover udvides et eksisterende bassin.
Området som er omfattet af tillægget til spildevandsplanen, udgør i alt ca. 32 ha. Den forventede spildevandsbelastning fra området er vurderet til ca. 300 PE og derudover procesvand fra de kommende virksomheder. Spildevandet forventes afledt til Frederikssund rensesanlæg, som har kapacitet til at rense vandet.
Overfladevand fra områdets befæstede del vil blive ledt til et af 4 bassiner. Alle Bassinet etableres som vådbassiner med permanent vådvolumen.

Indledende screening

	Ja	Nej	Bemærkninger
Planen er omfattet af Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer, bilag 1 og/eller 2.	x		Spildevandstillægget er omfattet af bilag 2, pkt. 10 Infrastrukturprojekter, og skal derfor screenes med henblik på at fastsætte om planen har en væsentlig indvirkning på miljøet.
Planen kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt.		x	Planen påvirker ikke et internationalt beskyttelsesområde. Det vand der udledes fra bassinerne til Sillebro Å ender i Natura 2000-området nr. 136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov. I den væsentlighedsvurdering, som er udført i forbindelse med projektet, fremgår det at Sillebro Å, der er målsat i vandområdeplanerne og som modtager vandet fra planområdet, ikke vil blive påvirket af regnvandsudledningerne. Derved kan det afvises at regnvandsudledningerne vil have en væsentlig påvirkning på de Natura 2000-områder der ligger nedstrøms udledningen <i>Kilde: Niras, Håndtering af regnvand fra byggemodningsområde ved Vinge Nord, Vurdering af påvirkning på vand og natur, Novafos A/S, 29. maj 2022</i>

Planens indvirkning på miljøet

Planens karakteristika – Hvad kendetegner planens påvirkninger	Ja	Nej	Mindre	Nogen	Større	Ved ikke	Bemærkninger
Hvilket omfang af afledte projekter eller aktiviteter medfører planen			x				Planen giver mulighed for kloakering af området.
Omfang af trafikmængde, ændret trafikmønster			x				Planen medfører ikke trafikale påvirkninger, da planen alene vedrører håndtering af overfladevand og spildevand. Dog vil der være en begrænset trafik i anlægsfasen.
Forbrug af naturressourcer?			x				Der anvendes alene ressourcer til etablering af hhv. spildevandsledning, regnvandsledninger og regnvandsbassiner.
Kumulation med andre aktiviteter (eksisterende og planlagte)?		x					Frederikssund Kommune udarbejder lokalplan for en del af området. Lokalplan og spildevandstillæg er ikke i strid med hinanden.
Har planen indflydelse på andre Planer			x				Spildevandstillægget medfører en ændring af den gældende Spildevandsplan for Frederikssund Kommune 2013-2021. Der udarbejdes en lokalplan for en del af det område der spildevandsplanlægges for.
Indeholder planen særlige tiltag for at fremme bæredygtighed		x					Tillægget til spildevandsplanen indeholder ikke særlige tiltag for at fremme bæredygtighed.
Miljøproblemer i planen		x					Der forventes ingen miljøproblemer med tillægget til spildevandsplanen. Den udførte væsentlighedsvurdering viser at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af Sillebro Å eller af Roskilde Fjord. <i>Kilde: Niras, Håndtering af regnvand fra byggemodningsområde ved Vinge Nord, Vurdering af påvirkning på vand og natur, Novafos A/S, 29. maj 2022.</i>
Relevans for gennemførelse af anden miljølovgivning		x					Spildevandstillægget vurderes ikke at være i strid med gældende lovgivning. Frederikssund Kommune skal meddele tilladelse til håndtering af overfladevandet, før det kan udledes til recipienten.

Kendetegn ved det berørte område	Ja	Nej	Mindre	Nogen	Større	Ved ikke	Bemærkninger
Sårbarhed / kvalitativ værdi		x					Området består primært af landbrugsområde. Hele planområdet er område med særlige drikkevandsinteresser. Planen berører ingen særlige karakteristiske naturtræk til kulturarv. Planen medfører ikke overskridelse af miljønormer eller grænseværdier.
Områder eller landskaber med anerkendt beskyttelsesstatus på nationalt, fællesskabsplan eller internationalt plan.		x					<p>2,6 km vest for projektområdet ligger Natura 2000-område nr. 136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov (Habitatområde H120 og H199, Fuglebeskyttelsesområde F105 og F107).</p> <p>På baggrund af projektets begrænsede omfang og aktiviteter, samt den geografiske afstand mellem projektområde og Natura 2000-område nr. 136, vurderes det udelukkende at være de marine habitatnaturtyper bugt (1160) og sandbanke (1110), inden for habitatområde H120 som Sillebro Å afvander til, der potentielt påvirkes af projektet.</p> <p>Roskilde Fjord er målsat i vandområdeplanerne. Det er vurderet, at udledningen fra bassinerne ikke vil forringe tilstanden eller hindre målopfyldelsen for Roskilde Fjord. På denne baggrund vurderes det, at udledningen ligeledes ikke vil påvirke Natura 2000-området væsentligt</p> <p><i>Kilde: Niras, Håndtering af regnvand fra byggemodningsområde ved Vinge Nord, Vurdering af påvirkning på vand og natur, Novafos A/S, 29. maj 2022.</i></p>

Miljøparametre					
Sandsynlig væsentlig indvirkning	Ikke væsentlig	Min-dre væsentlig	Væsentlig	Ikke relevant	Bemærkninger
Natur – Biologisk mangfoldighed					
Søer, åer, kyst, hede, skov (fx §3-områder)	x				<p>Inden for projektområdet er der registreret en § 3 beskyttet sø. Søen er det eksisterende regnvandsbassin 920-1, som modtager overfladevand fra virksomheden på Siliciumvej. Bassin 920-1 er et eutrofieret kunstigt regnvandsbassin, vurderet til moderat naturtilstand. På trods af sit kunstige ophav har søen stadig en vis naturværdi for flora og fauna, og det forventes at ville at være nødvendigt at søge om dispensation for naturbeskyttelseslovens § 3, hvis projektet kræver en tilstandsændring af søen.</p> <p>Omkring projektområdets nordlige afgrænsning løber Sillebro Å, som er et § 3 beskyttet vandløb. Sillebro Å er målsat til god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Sillebro er vurderet til moderat økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand (Basisanalyse for vandområdeplaner 2021-2027).</p> <p>Robusthedsanalysen af Sillebro Å systemet fra 2018 konkluderer at Sillebro Å systemet generelt er robust i forhold til oversvømmelse og erosion ved udledninger på op til 1,0 l/s/red ha. Da bassinerne overholder en udledning på 1,0 l/s red ha, vurderes det at projektet ikke vil påvirke tilstanden Sillebro Å.</p> <p><i>Kilde: Niras, Håndtering af regnvand fra byggemodningsområde ved Vinge Nord, Vurdering af påvirkning på vand og natur, Novafos A/S, 29. maj 2022.</i></p> <p>Halvdelen af projektområdet er omfattet kystnærhedszonen.</p>
Skovrejsning/-nedlæggelse				x	Der etableres eller nedlægges ikke skovareal.

		x			Der etableres 3 nye regnvandsbassiner og et eksisterende bassin udvides.
Natur – Fauna og flora					
Biotoper (særlige arter)				x	
Habitatdirektivets Bilag IV		x			<p>Der er ingen registreringer af bilag IV-padder inden for projektområdet. Ved besigtigelse i foråret blev, der observeret forekomst skrubtudse i det eksisterende regnvandsbassin.</p> <p>Nærmeste bilag IV-art er cirka 500 meter sydøst for projektområdet. Her er der registreret forekomst af spidssnudet frø i en § 3-beskyttet sø (Naturbasen.dk).</p> <p>Fra en flagermusundersøgelse udført i 2021 ved Spangegård 25, på den vestlige del af projektområdet, blev der registreret følgende arter af flagermus: dværgflagermus, brunflagermus, sydflagermus og skimmelflagermus. Flagermusene fouragerer inden for projektområdet, men det er uklart om flagermusene yngler inden for området. Projektet kræver ikke rydning af træer eller bygninger, og flagermus vil således ikke påvirkes af projektet.</p> <p>1,5 km nedstrøms for projektområdet er det registreret forekomst fa grøn mosaikguldsmed.</p> <p>Projektet vurderes ikke at ville forringe Sillebro Å og Sillebro Ådal økologiske funktionalitet for hverken padder, flagermus eller grøn mosaikguldsmed.</p>
Spredningskorridorer				x	
Miljø – Jordbund					
Jordbundsforhold / geologisk Særpræg				x	Planen ligger hverken I nationalt geologisk interesseområde eller lokalt enkeltområde af geologisk interesse.
Jordforurening	x				Der er ingen arealer som er kortlagt som V1 eller V2 i henhold til Jordforureningsloven.

Miljø - Vand					
Grundvands interesser/ grundvandsstand	x				<p>Planområdet er indenfor et område med særlige drikkevandsinteresser. Yderligere er projektområdet beliggende indenfor nitratfølsomt indvindingsopland.</p> <p>Regnvandsbassinerne har udledning direkte til Sillebro Å, og har dermed en påvirkning af overfladevand. Dette håndteres i projektet ved, at sikre volumen af bassinerne er store nok til at partikler sedimenteres, samt at indbygge forsinkelse af regnvand.</p> <p>Bassinerne etableres med bentonitmembran, og der nedsiver derfor ikke tag- og overfladevand.</p>
Udledning til søer, åer/overfladevand		x			<p>Projektet vil medføre en afledning af overfladevand til Sillebro Å, med et afløbstal på 1 l/s pr. red. ha, pr udledning. Det svarer til det afløbstal som anbefales anvendt i den Robusthedsanalyse som er udført for vandløbet.</p> <p>Det fremgår af den væsentlighedsvurdering som er udført at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af vandløb eller af Roskilde Fjord, som følge af miljøfremmede stoffer, salt eller næringsstoffer. Det fremgår af samme rapport at overløb ved større regnhændelser ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af vandløbet.</p> <p><i>(Niras, Håndtering af regnvand fra byggemodningsområde ved Vinge Nord, Vurdering af påvirkning på vand og natur, Novafos A/S, 29. maj 2022).</i></p>

Kloakering, håndtering af Spildevand		x			Området separatkloakeres. Spildevand planlægges ledt til Frederikssund renselanlæg. Det forventes at der vil blive afledt cirka 300 PE fra planområdets ansatte derudover vil der komme en ukendt mængde processpildevand. Det er vurderet at renselanlægget har kapacitet til at modtage spildevandet. <i>Kilde: WSP, Forudsætningsnotat for bassiner i Vinge Nord, juli 2022, version 1).</i>
Miljø – Luft					
Emissioner (partikler, luftarter)/ smog				x	Planen vurderes ikke at medføre væsentlige emissioner i forhold til den nuværende situation.
Lugt				x	Planen vurderes ikke at medføre lugtgener.
Miljø – Klima					
Energiforbrug/afgivelse				x	Påvirkningen vurderes ikke at være væsentlig.
Vandstandsændringer (fx lavbundsarealer)				x	Området langs Sillebro Å er i kommuneplanen udpeget som risiko for vandløbsoversvømmelser ved 20 års hændelser. Projektet er ikke omfattet af oversvømmelsesloven.
Vindforhold (fx turbulens ved høje bygninger)				x	Planen omfatter ikke bebyggelse over terræn, hvorfor vindforholdene i området ikke vil blive påvirket.
Befolkning (levestandard generelt)					
Trafikal tilgængelighed/belastning				x	
Svage grupper (ældre, handicappede, m.fl.)				x	
Adgang til uddannelse og arbejde				x	

Boligforhold				x	
Befolkning – Menneskers sundhed/individet)					
Støj, vibrationer, lysgener, smog, arbejdsmiljø	x				Der vil i anlægsfasen blive taget de nødvendige forholdsregler så Frederikssund Kommunes forskrift for støj og vibrationer skal overholdes.
Trafiksikkerhed	x				Der vil blive foretaget de nødvendige forholdsregler, så trafiksikkerheden ikke mindskes under anlægsfasen. Under drift vil der ikke forekomme gener.
Fare ved brand, eksplosion, giftudslip, mv.				x	
Recreation friluftsliv/grønne områder				x	
Kultur – Materielle goder					
Adgang til service				x	
Udviklingsvilkår/-muligheder (fx landområder)		x			Spildevandstillægget medfører ikke i sig selv ændrede udviklingsvilkår, men vil have en indirekte indvirkning på planområdet.
Attraktive omgivelser/ livskvalitet/visuel værdi				x	
Affaldsmængder (-håndtering)		x			Spildevandstillægget vil ikke medføre en direkte øget affaldsmængde, men der vil med tillægget forekomme en øget tilførsel af spildevand til Frederikssund renseanlæg.

Kultur – Landskab					
Landskabsværdi/ særlige landskabstræk		x			Bassin 920-2 og 920-3 placeres inden for skovbyggelinjen. I følge naturbeskyttelseslovens § 17 skal der søges om dispensation, hvis projektet kræver at der opsættes byggeplads i en længere periode. Bassin 920-4 placeres tæt op af et beskyttet sten- og jorddige. Ifølge museumslovens § 29a må der ikke foretages ændring i tilstanden af sten- og jorddiger og lignende. Novafos skal sikre at der ikke foretages en ændring af tilstanden af sten- og jorddiger i forbindelse med projektet.

Beskyttelsesområder nationalt /internationalt				x	Planens område er ikke omfattet af et nationalt eller internationalt beskyttelsesområde.
Fredninger				x	350 meter sydvest for projektområdet er der registreret kirkefredning, Oppe Sundby Kirke reg. nr. 01399.00.
Kultur – Kulturarv					
Kirker og deres omgivelser				x	350 meter sydvest for projektområdet er der registreret kirkefredning, Oppe Sundby Kirke reg. nr. 01399.00.
Bygningskulturel arv/bymiljø/kulturmiljø				x	
Fortidsminder	x				Der er ikke kendte fortidsminder indenfor planområdet.
Arkæologisk arv				x	Bassin 920-4 placeres tæt op af et beskyttet sten- og jorddige. I følge museumslovens § 29a må der ikke foretages ændring i tilstanden af sten- og jorddiger og lignende. Novafos skal sikre at der ikke foretages en ændring af tilstanden af sten- og jorddiget i forbindelse med projektet.
Almene bevaringsinteresser (fx lokalt)				x	
Ressourceforbrug					
Arealforbrug		x			Spildevandstillægget omfatter et areal på ca. 32 Ha.
Energiforbrug				x	
Vandforbrug		x			Spildevandstillægget vil ikke generere et øget vandforbrug. Vandforsyningen har oplyst at der er tilstrækkeligt vand til rådighed til den nye bebyggelse.
Produkter, materialer, råstoffer	x				Spildevandstillægget vil medføre et øget forbrug af råstoffer, materialer m.v. i anlægsfasen, men det vurderes, at mængden er begrænset.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer				x	
Affald, genanvendelse				x	

Konklusion på miljøscreening af Planforslaget

Frederikssund Kommune har i henhold til §10 i Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer screenet ovenfor nævnte tillæg til spildevandsplanen, i forhold til de kriterier som fremgår af loven bilag 3, samt i forhold til lovens brede miljøbegreb. Screeningen fremgår af ovenstående skema.

Konklusionen på screeningen er, at tillægget til spildevandsplanen ikke indebærer at der skal gennemføres en egentlig miljøvurdering.

Dette er begrundet i at screeningen har vist, at planen kun i et uvæsentligt omfang eller slet ikke:

- Danner grundlag for andre aktiviteter med hensyn til beliggenhed, art, størrelse og driftsbetingelser
- Har indflydelse på andre planer eller programmer, herunder også planer og programmer, som indgår i et hierarki,
- Har relevans for integreringen af miljøhensyn specielt med henblik på at fremme bæredygtig udvikling,
- Har miljøproblemer af relevans for planen,
- Har relevans for gennemførelsen af anden miljølovgivning, der stammer fra en EU-retsakt,
- Medfører påvirkning af grænseoverskridende karakter,
- Medfører fare for menneskers sundhed og miljøet (f.eks. på grund af ulykker),
- Har en indvirkning af en størrelsesorden og rumlige udstrækning (det geografiske område og størrelsen af den befolkning, som kan blive berørt),
- Medfører overskridelse af miljøkvalitetsnormer eller -grænseværdier,
- Medfører intensiv arealudnyttelse,
- Har en indvirkning på områder eller landskaber, som har en anerkendt beskyttelsesstatus på nationalt plan, fællesskabsplan eller internationalt plan,
- Har en påvirkning af værdien og sårbarheden af det område planen vedrører, herunder heller ikke særlige karakteristiske naturtræk eller kulturarv,
- Har en påvirkning af kumulativ karakter.

Planen omfatter således kun et mindre område på lokalt plan, som ikke påvirker et udpeget naturbeskyttelsesområde og ikke fastlægger rammer for projekter som må antages at få en væsentlig indflydelse på miljøet.

Kommunens afgørelse vil blive annonceret samtidig med annoncering af at udkast til tillæg til spildevandsplanen sendes i 8 ugers offentlig høring. Kommunens afgørelse om, at tillægget ikke skal miljøvurderes, kan påklages til Miljø - og Fødevarerklagenævnet, hvilket vil fremgå af annonceringen.

Bilag 2 Miljøscreening af projekt.

I henhold til § 21 i Bekendtgørelse af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), Lovbekendtgørelse 1976 af 27.10.2021

Etablering af 3 bassiner og udvidelse af et bassin med tilhørende udløb til recipient. Bassinerne etableres til rensning og forsinkelse af tag - og overfladevand før udledning til recipient.

Dato: 19.08.2022

Sagsbehandler: vwill

Journalnummer: 06.00.05-P16-4-21

Screening af projekt:	
Bassiner til rensning og forsinkelse af tag- og overfladevand i den nordlige del af Vinge, samt tilhørende ind - og udløb	
Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse - jf. anmeldelsen:	<p>I forbindelse med udbygningen af Vinge Nord i Frederikssund Kommune skal der etableres tre nye regnvandsbassiner, som skal lede vand fra tre forskellige oplande til Sillebro Å (920-2, 920-3, 920-4). På projektområdet findes et allerede etableret regnvandsbassin (920-1), som i dag nedsiver til Sillebro Å. 920-1 skal modtage overfladevand fra et større opland og projektet medfører derfor udvidelse af bassinets kapacitet. Projektet omhandler således i alt fire regnvandsbassiner.</p> <p>De fire regnvandsbassiner etableres alle med tæt bund og sider, for at undgå nedsivning. De dimensioneres som traditionelle vådbassiner med forbassin, så de lever op til BAT.</p>
Bygherre	<p>Novafos, Blokken 9, 3460 Birkerød, 4420 8000, novafos@novafos.dk</p> <p>Camilla Meyer, 4420 8123, cam@novafos.dk</p>
Projektets placering	Matrikel nr. 20a, 20d, 20e, 20f, 20g, 20c, 39 7000bp, 7000cl og 7000f Oppe Sundby By, Oppe Sundby
Projektet vedrører følgende kommune	Frederikssund Kommune.
Kortbilag	Kortbilag se bilag 3 i tillæg til spildevandsplanen.

Forholdet til Miljøvurderingsreglerne	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
Er anlægget opført på bilag 1 til Lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27.10.2021.				x	Hvis ja, er det obligatorisk VVM-pligt.
Er anlægget opført på bilag 2 til Lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27.10.2021.		x			Omfattet af punkt 10 Infrastrukturprojekter pkt. g) Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter som ikke er omfattet af bilag 1).
Anlæggets karakteristika					
	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst/Bemærkninger
Er der andre ejere end bygherre?		x			Matr.nr. 20e Oppe Sundby By, Oppe Sundby er ejet af en privat. Derudover er der indgået en betinget salgsaftale for en del af matrikel 20a med en anden privat virksomhed. De øvrige matrikler ejes af Frederikssund Kommune.
Det bebyggede areal i m ² og bygningsmassen i m ³	x				Bassin 920-1 er i dag et nedsivningsbassin. Bassinet skal kapacitet udvides, samt have etableret et udløb i Sillebro Å. Nedsivningsanlægget fra 920-1 sløjfes i forbindelse med bassinombygningen. Bassin 902-2 og 920-3, ved Sillebro Å, skal placeres minimum 5 meter fra vandløbet og etableres med en langstrakt form, gerne mellem 5-25 meter fra vandløbet. Disse vil maksimalt være 3 gange så langt som bredt. Vand fra bassin 920-4 vil blive ledt via rørledning langs Frederikssundvej, og dele udløbspunkt med bassin 920-3 i Sillebro Å.

			<p>Forsinkelsesvolumen fastlægges på baggrund af forudsætninger for bassin dimensionering.</p> <p>Bassinerne etableres med anlæg 1:5 fra terræn til permanent vandspejl og anlæg 1:3 fra permanent vandspejl til bassin bund.</p> <p>Bassinerne anlægges med en vanddybde på 1 meter ved forsinkelsesvolumen, og dermed en samlet bassindybde omkring 2,2 meter i midten af bassinet.</p> <p>Der udlægges mulighed for driftsvej på 4 meter omkring hele bassinet. Dette vil ikke befæstes, men etableres som græsarmering, grus eller andet kørefast underlag.</p> <p>Bassinernes samlede areal bliver på ca. 30.750 m².</p> <p>Projektet har intet bebygget areal</p> <p>Projektet har intet befæstet areal</p> <p>Projektet har ingen bygningsmasse</p> <p>Projektet har ikke bygningshøjde</p> <p>Der vil ikke være behov for nedrivning i forbindelse med etableringen af regnvandsbassinerne.</p>																
Anlæggets maximale bygningshøjde i m:	x		<p>Der etableres ikke bygninger i forbindelse med bassinerne.</p> <p>Herunder fremgår data for bassinerne:</p> <table border="1" data-bbox="1070 1137 1798 1356"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bassin 920-1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vådvolumen:</td> <td>4.900 m³</td> </tr> <tr> <td>Opstuvningsvolumen:</td> <td>5.400 m³</td> </tr> <tr> <td>Samlet volumen:</td> <td>10.300 m³</td> </tr> <tr> <td>Udledning:</td> <td>1 l/s/red ha</td> </tr> <tr> <td>Afløbskoefficient:</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>Arealudlæg:</td> <td>7.750 m²</td> </tr> <tr> <td>Opland:</td> <td>7,6 ha</td> </tr> </tbody> </table>	Bassin 920-1		Vådvolumen:	4.900 m ³	Opstuvningsvolumen:	5.400 m ³	Samlet volumen:	10.300 m ³	Udledning:	1 l/s/red ha	Afløbskoefficient:	0,8	Arealudlæg:	7.750 m ²	Opland:	7,6 ha
Bassin 920-1																			
Vådvolumen:	4.900 m ³																		
Opstuvningsvolumen:	5.400 m ³																		
Samlet volumen:	10.300 m ³																		
Udledning:	1 l/s/red ha																		
Afløbskoefficient:	0,8																		
Arealudlæg:	7.750 m ²																		
Opland:	7,6 ha																		

				<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Red. Opland:</td> <td>6,1 ha</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Bassin 920-2</td> </tr> <tr> <td>Vådvolumen:</td> <td>5.676 m³</td> </tr> <tr> <td>Opstuvningsvolumen:</td> <td>8.500 m³</td> </tr> <tr> <td>Samlet volumen:</td> <td>14.176 m³</td> </tr> <tr> <td>Udledning:</td> <td>1 l/s/red ha</td> </tr> <tr> <td>Afløbskoefficient:</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>Arealudlæg:</td> <td>10.500 m²</td> </tr> <tr> <td>Opland:</td> <td>12,0 ha</td> </tr> <tr> <td>Red. Opland:</td> <td>9,6 ha</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Bassin 920-3</td> </tr> <tr> <td>Vådvolumen:</td> <td>4.083 m³</td> </tr> <tr> <td>Opstuvningsvolumen:</td> <td>6.700 m³</td> </tr> <tr> <td>Samlet volumen:</td> <td>10.783 m³</td> </tr> <tr> <td>Udledning:</td> <td>1 l/s/red ha</td> </tr> <tr> <td>Afløbskoefficient:</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>Arealudlæg:</td> <td>9.500 m²</td> </tr> <tr> <td>Opland:</td> <td>9,4 ha</td> </tr> <tr> <td>Red. Opland:</td> <td>7,5 ha</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Bassin 920-4</td> </tr> <tr> <td>Vådvolumen:</td> <td>1.184 m³</td> </tr> <tr> <td>Opstuvningsvolumen:</td> <td>1.900 m³</td> </tr> <tr> <td>Samlet volumen:</td> <td>3.084 m³</td> </tr> <tr> <td>Udledning:</td> <td>1 l/s/red ha</td> </tr> <tr> <td>Afløbskoefficient:</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>Arealudlæg:</td> <td>3.750 m²</td> </tr> <tr> <td>Opland:</td> <td>2,6 ha</td> </tr> <tr> <td>Red. Opland:</td> <td>2,1 ha</td> </tr> </tbody> </table>	Red. Opland:	6,1 ha	Bassin 920-2		Vådvolumen:	5.676 m ³	Opstuvningsvolumen:	8.500 m ³	Samlet volumen:	14.176 m ³	Udledning:	1 l/s/red ha	Afløbskoefficient:	0,8	Arealudlæg:	10.500 m ²	Opland:	12,0 ha	Red. Opland:	9,6 ha	Bassin 920-3		Vådvolumen:	4.083 m ³	Opstuvningsvolumen:	6.700 m ³	Samlet volumen:	10.783 m ³	Udledning:	1 l/s/red ha	Afløbskoefficient:	0,8	Arealudlæg:	9.500 m ²	Opland:	9,4 ha	Red. Opland:	7,5 ha	Bassin 920-4		Vådvolumen:	1.184 m ³	Opstuvningsvolumen:	1.900 m ³	Samlet volumen:	3.084 m ³	Udledning:	1 l/s/red ha	Afløbskoefficient:	0,8	Arealudlæg:	3.750 m ²	Opland:	2,6 ha	Red. Opland:	2,1 ha
Red. Opland:	6,1 ha																																																											
Bassin 920-2																																																												
Vådvolumen:	5.676 m ³																																																											
Opstuvningsvolumen:	8.500 m ³																																																											
Samlet volumen:	14.176 m ³																																																											
Udledning:	1 l/s/red ha																																																											
Afløbskoefficient:	0,8																																																											
Arealudlæg:	10.500 m ²																																																											
Opland:	12,0 ha																																																											
Red. Opland:	9,6 ha																																																											
Bassin 920-3																																																												
Vådvolumen:	4.083 m ³																																																											
Opstuvningsvolumen:	6.700 m ³																																																											
Samlet volumen:	10.783 m ³																																																											
Udledning:	1 l/s/red ha																																																											
Afløbskoefficient:	0,8																																																											
Arealudlæg:	9.500 m ²																																																											
Opland:	9,4 ha																																																											
Red. Opland:	7,5 ha																																																											
Bassin 920-4																																																												
Vådvolumen:	1.184 m ³																																																											
Opstuvningsvolumen:	1.900 m ³																																																											
Samlet volumen:	3.084 m ³																																																											
Udledning:	1 l/s/red ha																																																											
Afløbskoefficient:	0,8																																																											
Arealudlæg:	3.750 m ²																																																											
Opland:	2,6 ha																																																											
Red. Opland:	2,1 ha																																																											
Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af råstoffer, type og mængde. Mellemprodukter, type og mængde Færdigvarer, type og mængde.	x			<p>Bassinerne og udløb fra bassinerne er ikke produktionsanlæg. Der anvendes kun råstoffer i anlægsfasen. I driftsfasen vil der kun være helt minimal anvendelse af råstoffer til vedligeholdelse af bassinet.</p>																																																								

Anlæggets kapacitet for strækning-sanlæg:	x				
Anlæggets længde for strækning-sanlæg:	x				
Anlæggets behov for råstoffer, type og mængde i hhv. anlæg/driftsfasen:				x	Bassinerne og udløb fra bassinerne er ikke produktionsanlæg, og der anvendes derfor kun råstoffer i anlægs-fasen. I driftsfasen vil der være en minimal anvendelse af råstoffer til vedligeholdelse af bassinet.
Behov for vand, kvalitet og mængde:				x	I projektet anvendes præfabrikerede bygværker, tæt membran i bassinernes bund og sider, samt rørledninger. Bassiner og regnvandsledninger etableres vha. benzindrevet maskinel. Efter anlægsarbejderne, påfyldes bassinerne med vand. Der forventes ikke at fremkomme nævneværdige affaldsmængder i anlægsfasen, ligesom at der heller ikke vil forekomme udledning af spildevand til vandmiljøet. Anlægsperioden forventes at være fra 2023.
Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet?				x	
Affaldstype og mængder som følge af anlægget: Farligt affald: Andet affald: Spildevand:		x			Der vil være behov for oprensning af bassinerne, da der samles sand og slam, der skal håndteres som forurenet jord. Jorden vil blive bortskaffet efter gældende regler i medfør af jordforureningsloven. Der produceres ikke farligt affald.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:				x	

Overskrides de vejledende grænseværdier for støj:				x	
Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:				x	
Vil anlægget give anledning til vibrationsgener:				x	
Vil anlægget give anledning til støvgener:				x	
Vil anlægget give anledning til lugtgener:				x	
Vil anlægget give anledning til lysgener:				x	
Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld:				x	
Anlæggets placering					
Forudsætter anlægget ændring af eksisterende arealanvendelse:		x			Området er pt overvejende landbrugsjord, der omdannes til erhvervsområde med tilhørende bassiner, som denne screening vedrører. Derudover er en mindre del af området allerede fungerende erhvervsområde.
Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende plan for området:		x			Der udarbejdes et tillæg til spildevandsplanen for at muliggøre miljømæssig korrekt håndtering af tag- og overfladevand, samt spildevand for et nyt erhvervsområde. Dette planforslag er også blevet miljøscreenet. Kun en mindre del af området har tidligere været spildevandsplanlagt. Der udarbejdes sideløbende lokalplaner for en del af området.
Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen:				x	

Indebærer anlægget behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune - og lokalplaner:				x	
Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand:				x	Der er alene tale om at der etableres bassiner med tilhørende nedgravede ledninger. Bassinerne etableres med tæt bund og sider, og ledningerne vil være tætte. Der vil derfor hverken være en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer eller af områdets grundvand.
Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder:				x	Bassinerne har til formål at forebygge og forhindre at der ledes forurenede tag- og overfladevand til en sårbart recipient. Det er vurderet i en udført væsentlighedsvurdering at den udledning som vil forekomme fra bassinerne ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af recipienten Sillebro Å. <i>Kilde: Niras, Håndtering af regnvand fra byggemodningsområde ved Vinge Nord, Vurdering af påvirkning på vand og natur, Novafos A/S, 29. maj 2022</i>
Er anlægget tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen:		x			Halvdelen af projektområdet er omfattet kystnærhedszonen.
Forudsætter anlægget rydning af skov:				x	Bassinerne etableres på areal der tidligere har været landbrugsareal. Der er ikke skov på arealet.
Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker:				x	
Tænkes anlægget placeret i Vadehavsområdet:				x	

<p>Kan anlægget påvirke registrede, beskyttede eller fredede områder, Nationalt Internationalt (natura 2000)</p>			<p>x</p>	<p>2,6 km vest for projektområdet ligger Natura 2000-område nr. 136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov (Habitatområde H120 og H199, Fuglebeskyttelsesområde F105 og F107).</p> <p>På baggrund af projektets begrænsede omfang og aktiviteter, samt den geografiske afstand mellem projektområde og Natura 2000-område nr. 136, vurderes det udelukkende at være de marine habitatnaturtyper bugt (1160) og sandbanke (1110), inden for habitatområde H120 som Sillebro Å afvander til, der potentielt påvirkes af projektet.</p> <p>Sillebro Å munder ud i det målsatte kystvandsområde Roskilde Fjord ydre som har ringe økologisk tilstand og ikke god kemisk tilstand. På baggrund af konklusionerne fra væsentlighedsvurderingen "Vinge Nord - Vurdering af natur og vand" vurderes det, at udledningen fra bassinerne ikke vil forringe tilstanden eller hindre målopfyldelsen for Roskilde Fjord. Da projektet kan afvises at medføre en forringelse af tilstanden af den målsatte vandforekomst, vil projektet ligeledes ikke påvirke Natura 2000-området væsentligt.</p>
<p>Forventes området at rumme beskyttede Arter efter bilag IV</p>		<p>x</p>		<p>Der er ingen registreringer af bilag IV-padder inden for projektområdet. Ved besigtigelse i foråret blev, der observeret skrubbtudse i det eksisterende regnvandsbassin.</p> <p>Nærmeste bilag IV-art er cirka 500 meter sydøst for projektområdet. Her er der registreret forekomst af spidssnudet frø i en § 3-beskyttet sø (Naturbasen.dk).</p> <p>Fra en flagermusundersøgelse udført i 2021 ved Spangegård 25, på den vestlige del af projektområdet, blev der registreret følgende arter af flagermus: dværgflagermus, brunflagermus, sydflagermus og skimmelflagermus. Flagermusene fouragerer inden for projektområdet, men det er uklart om flagermusene yngler inden for området. Projektet kræver ikke rydning af træer eller bygninger, og flagermus vil således ikke påvirkes af projektet.</p> <p>1,5 km nedstrøms for projektområdet, i det genoprettede forløb af Sillebro Ådal, er der registreret grøn mosaikguldsmed, som er en bilag IV art. På baggrund af konklusionen om ingen påvirkning af vandløbet fra "Vinge Nord - Vurdering af</p>

					natur og vand" vurderes grøn mosaik guldsmed ikke at ville blive påvirket af projektet. Projektet vurderes ikke at ville forringe Sillebro Å og Sillebro Ådal økologiske funktionalitet for hverken padder, flagermus eller grøn mosaikguldsmed.
Forventes området at rumme danske rødlistearter:				x	Der er ikke fundet danske rødlistearter hverken på det areal hvor bassinerne etableres eller hvor vandet fra bassinerne udledes.
Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet: Overfladevand, grundvand, naturområder, boligområder				x	
Tænkes anlægget placeret i et tæt befolket område:		x			Bassinerne etableres i et nyt erhvervsområde.
Kan anlægget påvirke: Historiske træk, kulturelle eller arkæologiske værdier/landskabstræk, æstetiske el geologiske landskabstræk:				x	Bassinerne etableres som huller i jorden fyldt med vand. Det forventes derfor ikke at bassinet vil påvirke hverken historiske træk, kulturelle eller arkæologiske værdier/landskabstræk, æstetiske eller geologiske landskabstræk.

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning				
Er området sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning:			x	<p>Bassinerne placeres på arealer der i dag anvendes til landbrugsarealer.</p> <p>Regnvandsbassinerne har udledning direkte til den målsatte Sillebro Å, som munder ud i Roskilde Fjord ydre og har dermed en påvirkning af overfladevand. Udledningerne vurderes ikke at forårsage en tilstandsændring af vandkvaliteten, eller at være til hinder for målopfyldelsen af Sillebro Å og Roskilde Fjord ydre.</p> <p>Hele projektområdet er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser og indsatsområde indenfor nitrat-følsomme indvindingsområder.</p> <p>Projektet ligger indenfor vanddistrikt Sjælland med den terrænnære grundvandsforekomst dkms_3081_ks, regionale grundvandsforekomst dkms_3642_ks, og den dybe grundvandsforekomst dkms_3601_kalk. Da bassinerne etableres med bentonitmembran i bund og langs sider op til kronekant, vil der ikke ved daglig almindelig drift nedsive tag- og overfladevand og projektet vurderes derfor ikke at påvirke grundvandsforekomster</p> <p><i>Kilde: Niras, Håndtering af regnvand fra byggemodningsområde ved Vinge Nord, Vurdering af påvirkning på vand og natur, Novafos A/S, 29. maj 2022.</i></p>
Er der andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet			x	<p>Da robusthedsanalysen viser, at Sillebro Å generelt er robust i forhold til oversvømmelse og erosion vil en øget udledning fra de planlagte projekter ikke påvirke vandløbets hydrauliske kapacitet, og der forventes derfor ikke at være kumulative påvirkninger mellem nærværende projekt og de planlagte projekter. Det betragtes følgelig som forhold af underordnet karakter.</p> <p><i>Kilde: Niras, Håndtering af regnvand fra byggemodningsområde ved Vinge Nord, Vurdering af påvirkning på vand og natur, Novafos A/S, 29. maj 2022.</i></p>
Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:	x			<p>Anlægget etableres i et mindre lokalområde, og den geologiske udstrækning vil derfor være begrænset.</p>

Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:	x				
Vil den forventede miljøpåvirkning række udover kommunens område:				x	
Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande:				x	
Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige enkeltvis eller samlet:				x	
Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks:				x	
Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen:				x	
Er påvirkningen af miljøet: Varig, hyppig, reversibel:		x			Bassinerne etableres som permanente anlæg og må derfor betragtes som varige.

Konklusion på miljøscreening af projektet:

3 nye bassiner til rensning og forsinkelse af tag- og overfladevand og ombygning af et bassin til rensning og forsinkelse af tag- og overfladevand, samt tilhørende udløb til recipient. Fra nyt erhvervsområde i Vinge Nord.

Frederikssund Kommune har i henhold til §21 i Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af projekter udført en miljøscreening af et bassin til rensning og forsinkelse af tag- og overfladevand fra et boligområde, i forhold til de mange kriterier som fremgår af loven bilag 6, samt i forhold til lovens brede miljøbegreb.

Screening af hvert forhold fra lovens bilag 6 fremgår af ovenstående skema.

Konklusionen på screeningen er, at etablering og drift af bassinet med tilhørende udledning til recipient *ikke* indebærer at der skal gennemføres en egentlig miljøvurdering.

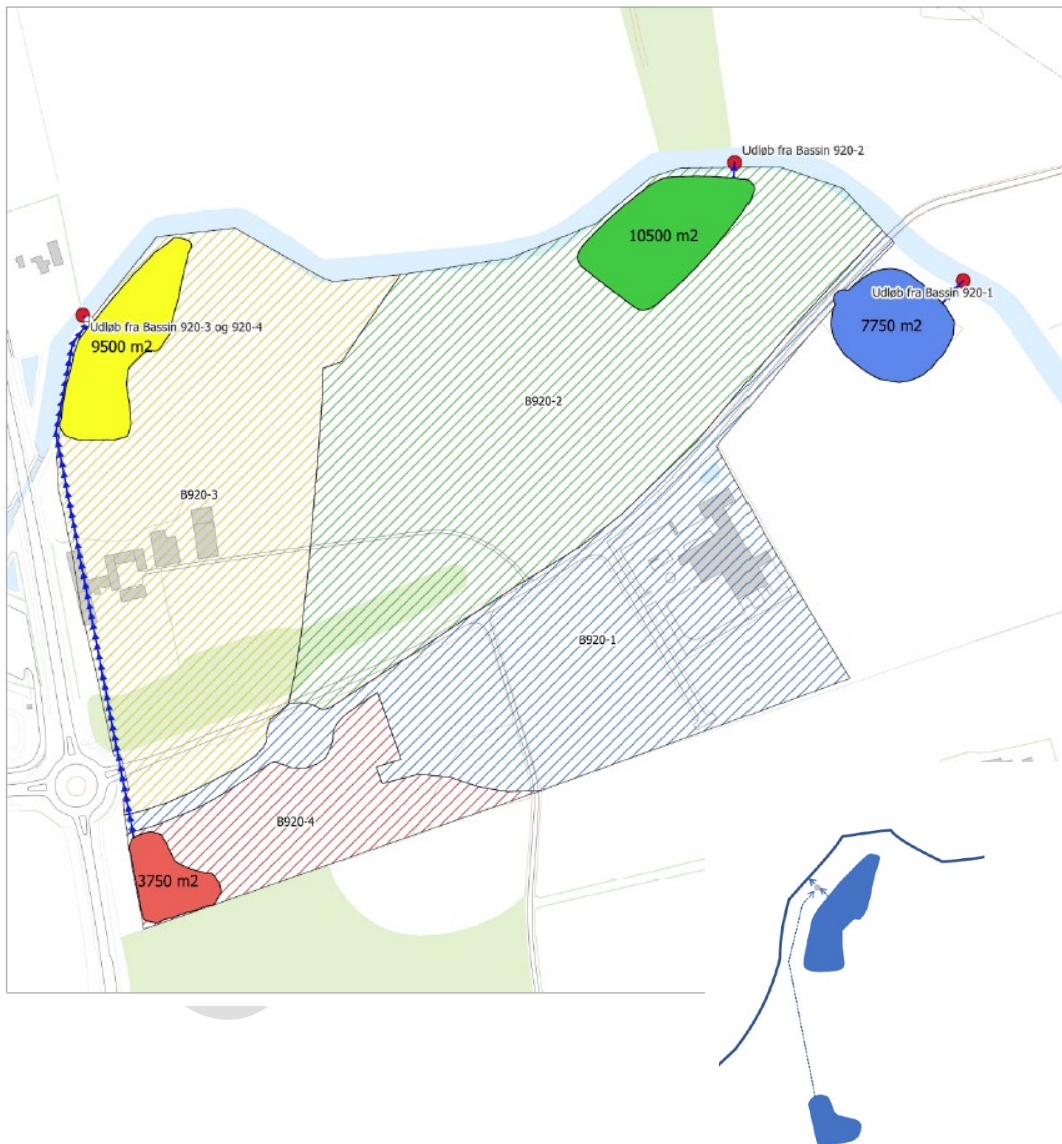
Dette er begrundet i at screeningen ovenfor har vist at bassinet og tilhørende udledning:

1. Omfatter et meget begrænset areal,
2. Ikke påvirker et udpeget naturbeskyttelsesområde væsentligt,
3. Ikke medfører en væsentlig påvirkning af miljøet,
4. Bassinet etableres netop for at forebygge hydraulisk og miljømæssig påvirkning af vandmiljøet.

Kommunens afgørelse vil blive annonceret samtidig med annoncering af at udkast til tillæg til spildevandsplanen sendes i 8 ugers offentlig høring og samtidigt med Kommunens screeningsafgørelse om planforslaget i henhold til samme lov som denne screening af bassinet.

Kommunens afgørelse om, at bassinet ikke skal miljøvurderes, kan påklages til Miljø - og Fødevareklagenævnet, hvilket vil fremgå af annonceringen.

Bilag 3 Planområdet med placering af bassiner og udløb



Figuren viser placering af de nye bassiner og tilhørende vandoplade til hvert bassin. Figuren viser også hvor udløb til recipient planlægges etableret. Særligt er der indsat en "tæt på" figur af udløbsledningen fra bassin 920-4, som viser forløb frem til tilkobling til udløbsledning for bassin B920-3. Det fremgår at der kun er ét fælles udløb fra de 2 bassiner.

Bilag 4 Matrikler der berøres af dette tillæg

Matrikel nr.	Ejerlav	Bemærk
20a	Oppe Sundby By, Oppe Sundby	
20c	Oppe Sundby By, Oppe Sundby	
20d	Oppe Sundby By, Oppe Sundby	Udenfor Vinge site v bassin B920-1
39	Oppe Sundby By, Oppe Sundby	
7000bp	Oppe Sundby By, Oppe Sundby	Vejareal
20g	Oppe Sundby By, Oppe Sundby	Del af opland 920
7000cl	Oppe Sundby By, Oppe Sundby	Del af opland 920 og Vejareal
20e	Oppe Sundby By, Oppe Sundby	Del af opland 920
20f	Oppe Sundby By, Oppe Sundby	Del af opland 920
7000f	Oppe Sundby By, Oppe Sundby	Vejareal

UDKAST



Frederikssund Kommune
Klima og Natur
Torvet 2
3600 Frederikssund

Spildevand@frederikssund.dk
www.frederikssund.dk

