Forslag: Tillæg nr. 1 til Spildevandsplan 2025
Kloakering af boligområde ved Maglekær i Gørløse



Forslaget blev behandlet af Byrådet og sendt i til 8 ugers offentlig høring den xx. 2026.
Høringsperioden er den xx. 2026 til xx. 2026.
Tillægget er endeligt vedtaget den dd. mm 2026.

Indholdsfortegnelse

1 Indledning 2
2 Lovgrundlag 3
3 Offentliggørelse og godkendelse af tillæg til spildevandsplanen 3
4 Forhold til anden planlægning 4
4.1 Kommuneplan og lokalplan 4
4.2 Spildevandsplan 5
4.3 Vandområdeplaner 5
4.4 Vandforsyningsplan og indsatsplan for grundvandsbeskyttelse 6
5 Teknisk redegørelse 6
5.1 Eksisterende forhold 6
5.2 Planforhold 7
5.2.1 Spildevandsmængde 8
5.2.2 Regnvandsmængde 9
5.2.3 Regnvandsløsning og ledningstrace 9
6 Arealafgivelse og servitutter 10
7 Miljømæssige forhold 12
7.1 Recipienter 12
7.2 Næringsstoffer 13
7.3 Miljøfarlige stoffer 15
7.4 Hydrauliske forhold 15
7.5 Grundvandsinteresser 16
7.6 Habitatvurdering 16
8 Miljøvurdering 17

1 Indledning

Med dette tillæg nr. 1 til Hillerød Kommunes gældende spildevandsplan 2025 udstikkes rammerne for separatkloakering af et fremtidigt boligområde ved Maglekær i Gørløse. Området er omfattet af lokalplan 476. I tillægget udlægges dele af lokalplanområdet som 2 separatkloakerede kloakoplande: GØ8c og GØ8e, hvor Hillerød Spildevand har forsyningspligten. Tillægget muliggør etableringen af de interne kloaksystemer, tilslutning til det eksisterende spildevandssystem i Gørløse, etablering af det anlæg til rensning og forsinkelse af regnvand og etablering af regnvandsledning, med udløb i Stokkebro Rende.

Tillægget skaber derfor det planmæssige grundlag for:

- Etablering af et separatkloakeret system til forsyning af området.
- Etablering af regnvandsløsning til forsinkelse og rensning af regnvand
- Etablering af ledningstracé for spildevandsledninger med tilslutning til det eksisterende spildevandssystem i Gørløse
- Etablering af ledningstracé for regnvandsledning over private matrikler med udledning til Stokkebro Rende.

Sammen med Spildevandsplan 2025 er tillæg nr. 1 planlægningsgrundlaget for meddelelse af tilladelser til gennemførsel af projektet. Tillægget giver det juridiske grundlag til, at foretage eventuelle nødvendige arealerhvervelser i forbindelse med etablering af kloakledninger og anlæg.

2 Lovgrundlag

Tillæg 1 til Spildevandsplan 2025 er udarbejdet i henhold til:

- Miljøbeskyttelsesloven: Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 1742 af 22. december 2025.
- Spildevandsbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 nr. 1446 af 27. november 2025.
- Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 1608 af 9. december 2024.
- Habitatbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. nr. 1098 af 21. august 2023.

3 Offentliggørelse og godkendelse af tillæg til spildevandsplanen

Hillerød Kommunes Byråd har den XX. xx 2026, vedtaget at sende tillæg 1 i offentlig høring. Tillæg 1 til Spildevandsplan 2025 fremlægges i offentlig høring i 8 uger fra den xx. xxx 2026 til den xx. xxxx 2026. Herefter behandles indkomne bemærkninger. Hvis der ikke kommer høringssvar, der giver anledning til væsentlige ændringer i tillægget, vedtages tillægget efterfølgende administrativt af forvaltningen. Hvis der laves væsentlige ændringer, behandles det reviderede tillæg politisk i byrådet, der træffer den endelige beslutning om vedtagelse af tillægget.

Hillerød Kommune har modtaget X henvendelser i høringsperioden. Høringssvarene omhandlede x, og har giver anledning til følgende ændringer i planen: x. *Eller* Høringssvarene har ikke givet anledning til væsentlige ændringer i planen.
Tillægget er endeligt godkendt af Hillerød Kommunes Byråd/godkendt administrativt af forvaltningen den XX.XX:2026. Den endelige godkendelse annonceres på kommunens hjemmeside.

4 Forhold til anden planlægning

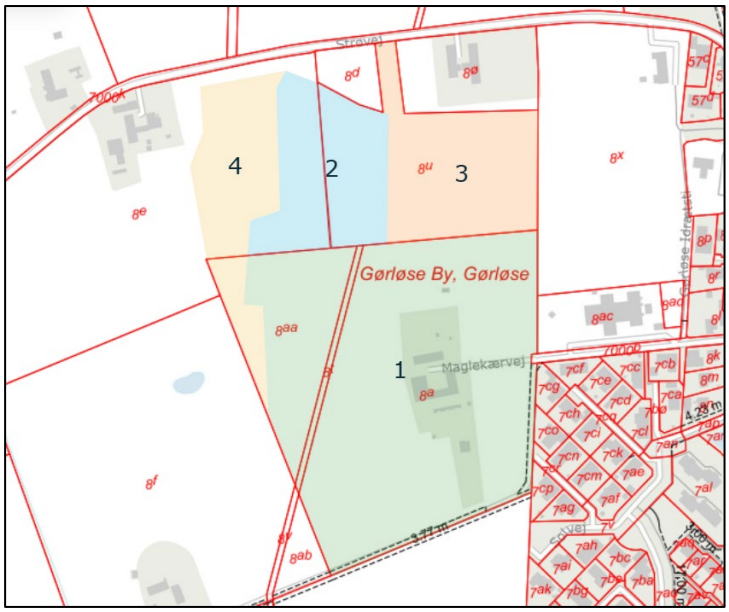
Et tillæg til spildevandsplanen danner grundlag for en fremadrettet planlægning og skal derfor forholde sig til den eksisterende planlægning. Tillægget må ikke være i modstrid med andre kommunale og statslige planer.

4.1 Kommuneplan og lokalplan

Kommuneplan 2025-2037 og lokalplan 476 fastlægger rammerne for anvendelsen af området. Lokalplanområdet er inddelt i 4 delområder, som kan ses på *Figur 4.1*, og som er i overensstemmelse med kommuneplanrammerne. Delopland 1 og 2 er udlagt til boligområde med hhv. åben lav og tæt lav boligbebyggelse. I lokalplanen er der fastsat bestemmelse, der begrænser brugen af zink og kobber på tage, inddækninger og tagrender. Der er derudover fastsat bestemmelser om at tagvand fra boligbebyggelse skal opsamles og genanvendes til toiletskyl og tøjvask.

Delopland 4 er udlagt til regnvandstekniske anlæg. I lokalplanen er anlægget udlagt som regnvandssø der indgår som et rekreativt element i boligområdets friarealer. Dette tillæg fastsætter at regnvandet som minimum skal renses til BAT, og derudover til et niveau der sikrer at udledningen ikke forringer tilstanden eller forhindre målopfyldelse i nedstrøms recipienter. Tillægget indeholder ikke nærmere bestemmelser om udformningen eller typen af regnvandsanlæg, da Hillerød Forsyning planlægger det nærmere design af en løsning, der opfylder bestemmelserne i Lokalplan 476.

Afløbskoefficienterne der er fastsat i dette tillæg, er afstemt med bebyggelsesprocenterne der er fastsat i lokalplanen, så de rammer der fastsættes for Hillerød Forsynings afledning og håndtering af regn- og spildevand understøtter den fastsatte byggeret i området.



Figur 4.1: Kortoversigt over delområderne, angivet i Lokalplan 476 ved Maglekær i Gørløse.

4.2 Spildevandsplan

Planområdet indgår i den eksisterende spildevandsplan 2025. Området indgår med en status som ukloakeret og planlagt separatkloakeret. Udledningen fra området og øvrige byudviklingsområder i oplandet til Havelse Å, er vurderet i miljøvurderingen af spildevandsplan 2025. Det er vurderet at udledningen af regnvand fra nye byområder ikke vil forringe tilstanden af kvalitetselementerne i Havelse Å og Roskilde Fjord og ikke vil være til hinder for en fremtidig målopfyldelse.

Den eksisterende spildevandsplan udpeger ikke arealer til regnvandshåndtering og ledningstraceer. Tillægget er derfor en forudsætning for realiseringen af de kloakeringsprincipper der er planlagt i spildevandsplan 2025.

4.3 Vandområdeplaner

Hillerød Kommune er omfattet af statens vandområdeplan 2021-2027 for vandområde distrikt Sjælland. Planen er blevet genbesøgt i 2025, og den gældende udgave er offentliggjort 18. december 2025. Planområdet i Gørløse er placeret i kystoplandet til Roskilde Fjord, ydre. Vandområdeplanerne 2021-2027 samt tilhørende bekendtgørelse, angiver retningslinjerne for opnåelse af god økologisk tilstand i vandløb, søer og hav. Et grundlæggende princip, der er fastsat i indsatsbekendtgørelsen, er at kommunen ved administration af lovgivningen skal sikre at tilstanden i vandområder der er målsat i vandområdeplanerne ikke forringes og at opfyldelsen af miljømålene ikke forhindres.

Tillægget muliggør etableringen af et spildevandsteknisk anlæg til rensning og forsinkelse af regnvand. Det er angivet at der skal etableres et anlæg, der som minimum renser vandet til BAT, som svarer til renseniveauet for våde regnvandsbassiner. Derudover er det angivet at der skal renses og forsinkes til et niveau, der sikrer at udledningen ikke forringer tilstanden eller hindre målopfyldelse i nedstrøms målsatte recipienter. Tillægget vurderes derved ikke at være i konflikt med den vedtagne vandområdeplan.

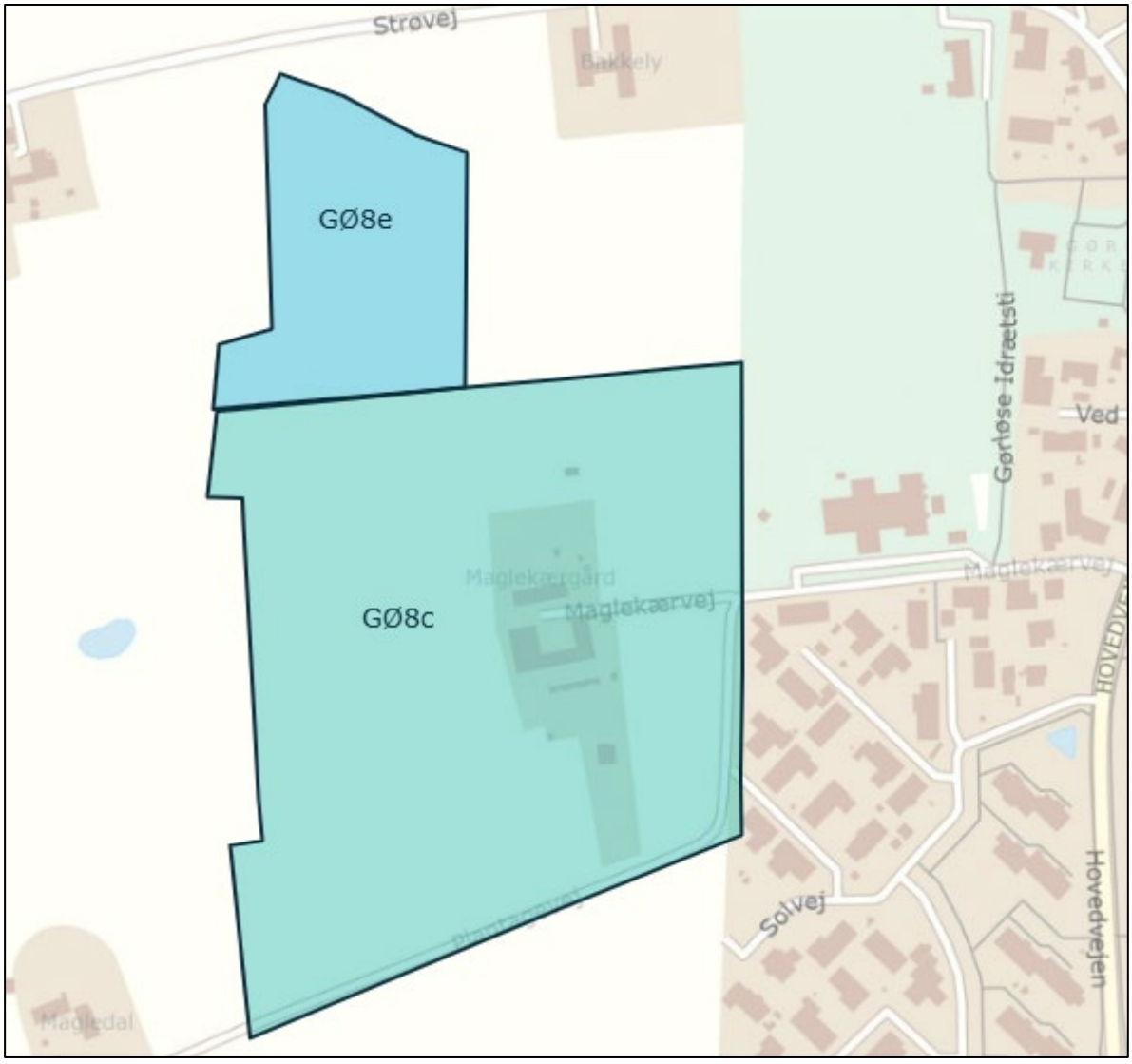
4.4 Vandforsyningsplan og indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

Hillerød Kommune er omfattet af vandforsyningsplan 2015-2027. Området er desuden omfattet af "Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse – Hillerød sydvest" fra 2010. Området hvor der kan etableres regnvandshåndtering er dog ikke indenfor områder der er udpeget som særligt sårbare områder. Det vurderes at tillægget til spildevandsplanen ikke er i konflikt med den gældende vandforsyningsplan eller indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse.

5 Teknisk redegørelse

5.1 Eksisterende forhold

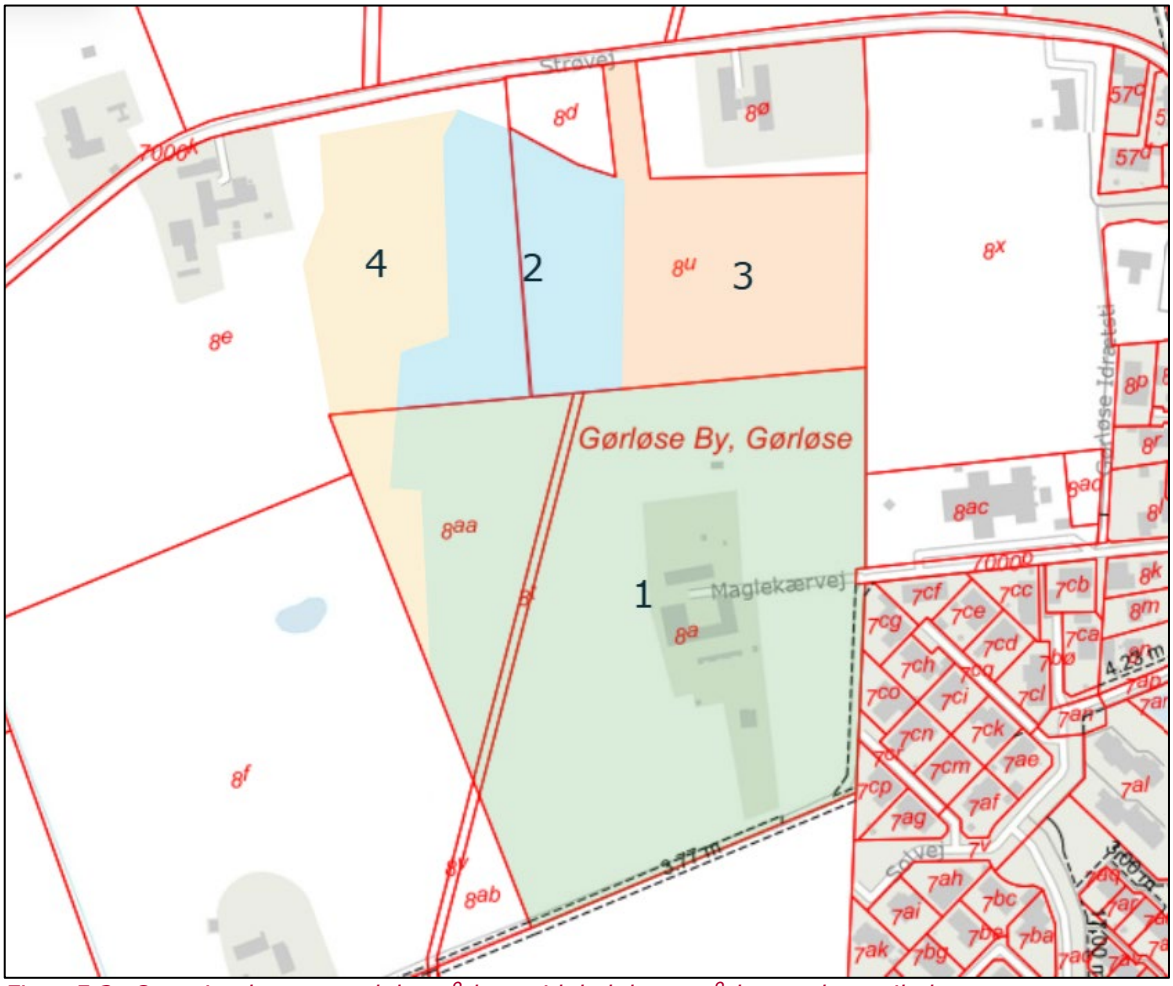
Der er udlagt 2 kloakoplande i den eksisterende spildevandsplan 2025, se figur 5.1. Oplandene er medtaget i spildevandsplanen som planlagt separatkloakerede, med en status som ukloakeret. Der er ikke etableret spildevandsledninger eller anlæg i området.



Figur 5.1 Oversigtskort over eksisterende kloakoplande.

Der er vedtaget en lokalplan for området. Det samlede lokalplansområde er ca. 9,5 ha, og dækker et større område end kloakoplandene. Alle arealerne er privatejede og har tidligere

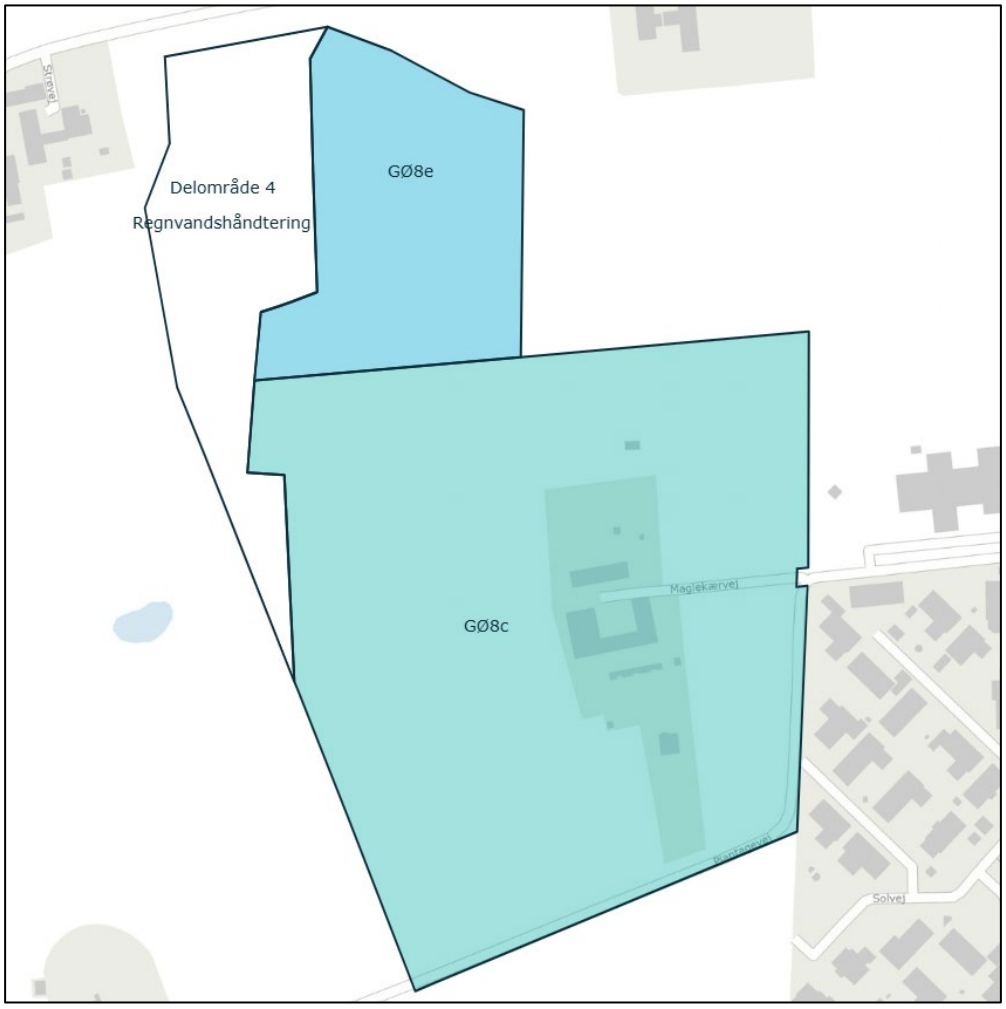
været anvendt til landbrugsformål. Delområderne og matrikler omfattet af lokalplanen fremgår af Figur 5.2. Lokalplanen udlægger delområde 1 og 2, svarende til de planlagte kloakoplande, til boligområde, mens delområde 3 udlægges til rekreativt område til idræt og sport, og delområde 4 udlægges til regnvandshåndtering og friareal. Det samlede areal der udgår af landbrugsdrift, er 9,5 ha. Heraf har ca. 4,4 ha har været i omdrift, mens det øvrige areal har været udlagt som permanente græsarealer.
Området grænser op til åbent landbrugsareal mod nord, syd og vest, mens der mod øst er boligområder og offentlige institutioner.



Figur 5.2: Oversigtskort over delområderne i lokalplanområdet med matrikelnumre.

5.2 Planforhold

Med Tillæg 1 ændres status fra kloakopland GØ8e og GØ8c. Området overgår til separatkloakeret opland. Samtidig fastlægger tillægget, at Hillerød Forsyning kan etablere anlæg til håndtering af regnvand på det areal, der er udlagt som delområde 4 i lokalplanen. De fremtidige kloakoplande GØ8e og GØ8c er vist med blå markering på figur 5.3. Afgrænsningen af kloakopland GØ8c justeres en smule ift. den eksisterende afgrænsning, så det fremtidige opland er sammenfaldende med lokalplanens delområde 1.
Regnvandet bliver ledt via regnvandsledninger fra delområde 1 og 2 til delområde 4, hvor der anlægges et spildevandsteknisk anlæg.



Figur 5.3: Oversigtskort over afgrænsningen af de separatkloakerede oplande, markeret med blå. Det drejer sig om GØ8e og GØ8c.

5.2.1 Spildevandsmængde

I oplandsskemaet for spildevandsplan 2025 fremgår den forvendte mængde sanitære spildevand fra de 2 oplande. Der fremgår en PE (personækvivalenter) mængde på 122 for område GØ8c. Det er oplyst, at der etableres 135 rækkehus boligenheder i kloakoplandet. Den forventede spildevandsbelastning fra området opjusteres på den baggrund til 203 PE, svarende til 1,5 PE pr. boligenhed. For kloakopland GØ8e fremgår der 26 PE i den eksisterende spildevandsplan. Området udmatrikuleres i 14 parcelhusmatrikler, og spildevandsbelastningen opjusteres til 42 PE, svarende til 3 PE pr. boligenhed. De justerede oplandsbelastninger fremgår af tabel 5.1.

Opland	PE	Renseanlæg
GØ8c	203	Skævinge Renseanlæg
GØ8e	42	Skævinge Renseanlæg

Tabel 5.1: Oplandsskema, spildevand.

Spildevandet ledes til Skævinge Renseanlæg, hvor den gældende tilladelse er fra 2001, med en tillægsgodkendelse i 2024. Af tilladelserne fremgår det, at den aktuelle belastning på renseanlægget er 7377 PE, mens den godkendte belastning er 12.000 PE. De eksisterende udledningstilladelser, kan derfor rumme tilslutningen af 245 PE fra de 2 kloakoplande.

5.2.2 Regnvandsmængde

De opgjorte totale og reducerede arealer i de 2 kloakoplande fremgår tabel 5.2. Den afledte vandmængde er beregnet på baggrund af en regnmængde på 690 mm/år, fratrukket et initialtab på 0,6 mm pr. regnhændelse, svarende til en afstrømmende mængde på 556 mm/red. ha/år. I vandmængden er der ikke taget højde for, at der etableres genanvendelse af tagvand på boligbebyggelsen.

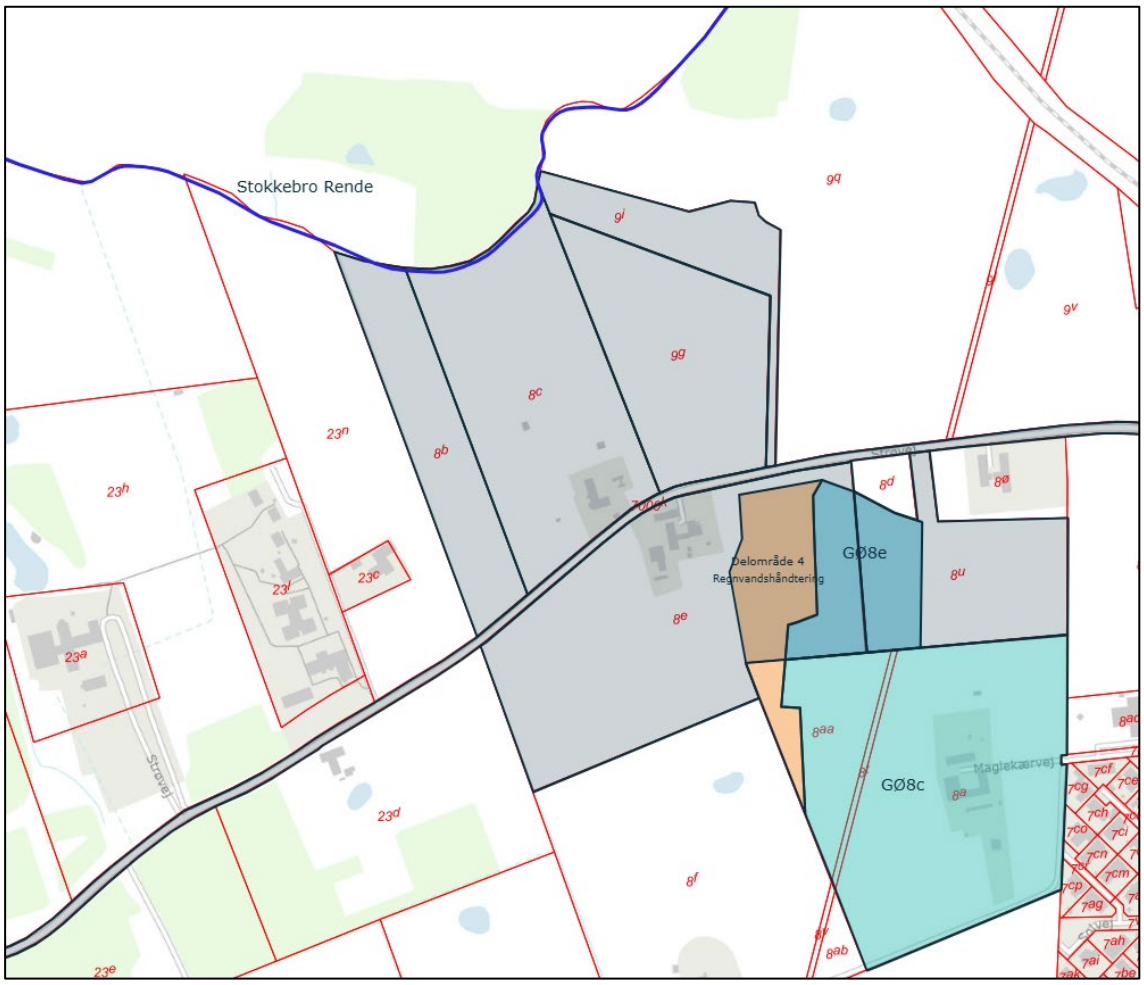
Opland	Total ha.	A-koef.	Red. ha.	Afledt regnmængde	Recipient
GØ8c	5,54	0,63	3,5	19.460 m^3	Stokkebro Rende
GØ8e	1,32	0,68	0,9	5.004 m^3	Stokkebro Rende

Tabel 5.2 Oplandsskema, regnvand

Afløbskoefficienterne i tabel 5.2 gælder for det samlede område, og kan ikke oversættes direkte til en afløbskoefficient for de enkelte matrikler, da de også omfatter veje og fortovsarealer mm. Hvis den samlede afløbskoefficient skal overholdes i område GØ8e, bør den gennemsnitlige afløbskoefficient for de enkelte matrikler ikke overstige 0,5. I opland GØ8c bør det samlede reducerede areal med afledning til kloak, ikke overstige 3,5 red. ha. Bebyggelsesprocenterne i de to oplande er i lokalplanen fastsat til hhv. 30 og 40%.

5.2.3 Regnvandsløsning og ledningstrace

Der kan etableres spildevandstekniske anlæg til håndtering, rensning og forsinkelse af regnvand indenfor afgrænsningen af delområde 4, som er vist med gul på figur 5.2. Det forventes at der bliver etableret et regnvandsbassin eller lignende anlæg til håndtering af regnvandet fra området. Den endelige renseløsning skal sikre, at regnvandet som minimum renses til BAT, som svarer til renseniveauet for våde regnvandsbassiner. Derudover skal det renses og forsinkes til et niveau, der sikrer at udledningen ikke forringer tilstanden eller hindre målopfyldelse i nedstrøms målsatte recipienter.
Fra det spildevandstekniske anlæg skal regnvandet ledes til Stokkebro Rende. Regnvandet kan potentielt udledes via eksisterende private dræn, hvis der kan indhentes en medbenytter tilladelse. Alternativt skal der anlægges en udløbsledning over privat grund til Stokkebro Renden. Det potentielle trace for ledningen er ikke fastlagt. Tillægget udpeger 7 matrikler, hvor ejerne potentielt ville skulle tåle, at der anlægges en afløbsledning over grunden. Matriklerne er vist med grå på figur 5.4. Udløbspunktet til Stokkebro Rende forventes at ligge på strækningen mellem matrikel g^i og 8^b. Det endelige udløbspunkt fastsættes i udledningstilladelsen.



Figur 5.2 Arealer hvor der potentielt skal placeres afløbsledninger

6 Arealafgivelse og servitutter

For at realisere tillægget skal der etableres spildevandsanlæg internt i området, og der skal potentielt etableres en ny regnvandsledning med udløb til Stokkebro Rende. Som udgangspunkt forsøges nye ledninger lagt i veje og under stier, men ofte vil det være nødvendigt at foretage ledningsarbejder på private grunde. I den forbindelse skal Hillerød Forsyning indgå aftaler med lodsejere om betaling af erstatning, f.eks. for tinglysning af ledningsservitutter, ejendomsforringelser, afgrødeerstatning, strukturskade m.v. Miljøbeskyttelsesloven rummer mulighed for at udpege ejendomme, der forventes at skulle afgive areal eller pålægges servitut i forbindelse med projekter i overensstemmelse med spildevandsplanen. Beslutning om ekspropriation træffes med hjemmel i Lov om Miljøbeskyttelse § 58, og eventuelle ekspropriationer vil blive gennemført efter Lov om Miljøbeskyttelse §§ 59-61. Spildevandsplanen/tillægget udgør det formelle plangrundlag for Hillerød Forsynings ret til ekspropriation eller frivillige aftaler på ekspropriationslignende vilkår til erhvervelse af arealer, der er nødvendige for at realisere de planlagte tiltag jf. miljøbeskyttelseslovens § 58.

Som udgangspunkt forsøges der indgået frivillige aftaler med lodsejer, der skal afgive areal. Ved frivillige aftaler kan Hillerød Forsyning udbetale erstatning til lodsejer ved mindelig overenskomst mellem parterne. Hillerød Kommune er som myndighed ikke en part i aftalerne og skal ikke godkende dem. Hvis det ikke er muligt at indgå frivillige aftaler, kan Hillerød

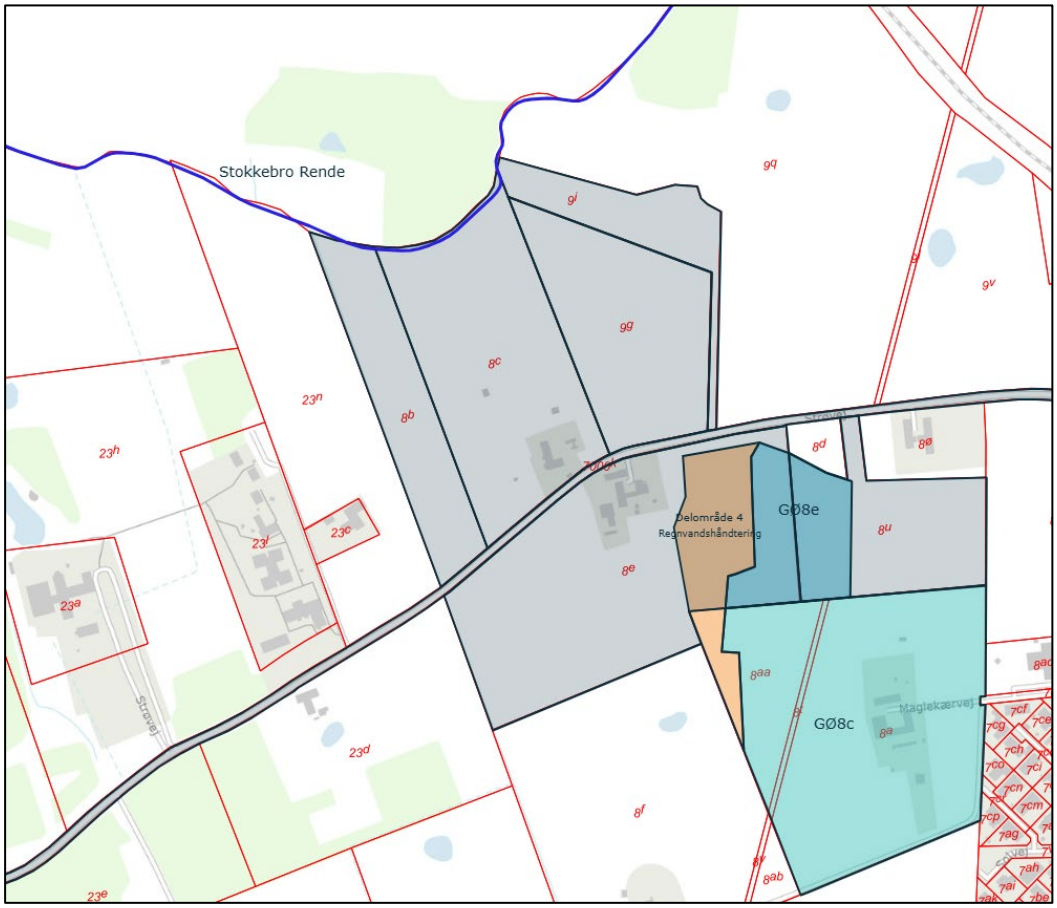
Forsyning i stedet gennemføre rettighedserhvervelse via ekspropriation. Det er kommunalbestyrelsen som jf. Miljøbeskyttelseslovens § 58 kan træffe afgørelse om ekspropriation til fordel for spildevandsanlæg.

Tabel 6.1 viser de matrikler, der potentielt skal afgive areal eller kan få pålagt servitut som følge af dette tillæg til spildevandsplanen. Placeringen af matriklerne er vist på figur 6.1. Matrikeludpegningen gør det muligt at placere spildevandstekniske ledninger og anlæg på arealerne, men det er ikke nødvendigvis alle matrikler, hvor det vil blive etableret. Den endelige ledningsføring og udformning af det spildevandstekniske anlæg vil blive besluttet i forbindelse med det konkrete projekt.

Matrikelnummer	Ejerlav	Ejerforhold	Formål
8c	Gørløse By, Gørløse	Privat	Ledningstracé
8b	Gørløse By, Gørløse	Privat	Ledningstracé
9g	Gørløse By, Gørløse	Privat	Ledningstracé
9i	Gørløse By, Gørløse	Privat	Ledningstracé
7000k	Gørløse By, Gørløse	Offentlig vej	Ledningstracé
8e	Gørløse By, Gørløse	Privat	Ledningstracé og Spildevandsteknisk anlæg
8aa	Gørløse By, Gørløse	Aktie-, anpart- eller andet selskab	Ledningstracé og Spildevandsteknisk anlæg
8u	Gørløse By, Gørløse	Aktie-, anpart- eller andet selskab	Ledningstracé og Spildevandsteknisk anlæg
8a	Gørløse By, Gørløse	Aktie-, anpart- eller andet selskab	Ledningstracé og Spildevandsteknisk anlæg
8t	Gørløse By, Gørløse	Aktie-, anpart- eller andet selskab	Ledningstracé og Spildevandsteknisk anlæg

Tabel 6.1: Oversigt over muligt påvirkede matrikler i forbindelse med anlæg af nyt ledningstracé og spildevandsteknisk anlæg.

Ejendomme der grænser op til de udpegede matrikler, må forvente at kunne blive berørt af arbejderne.



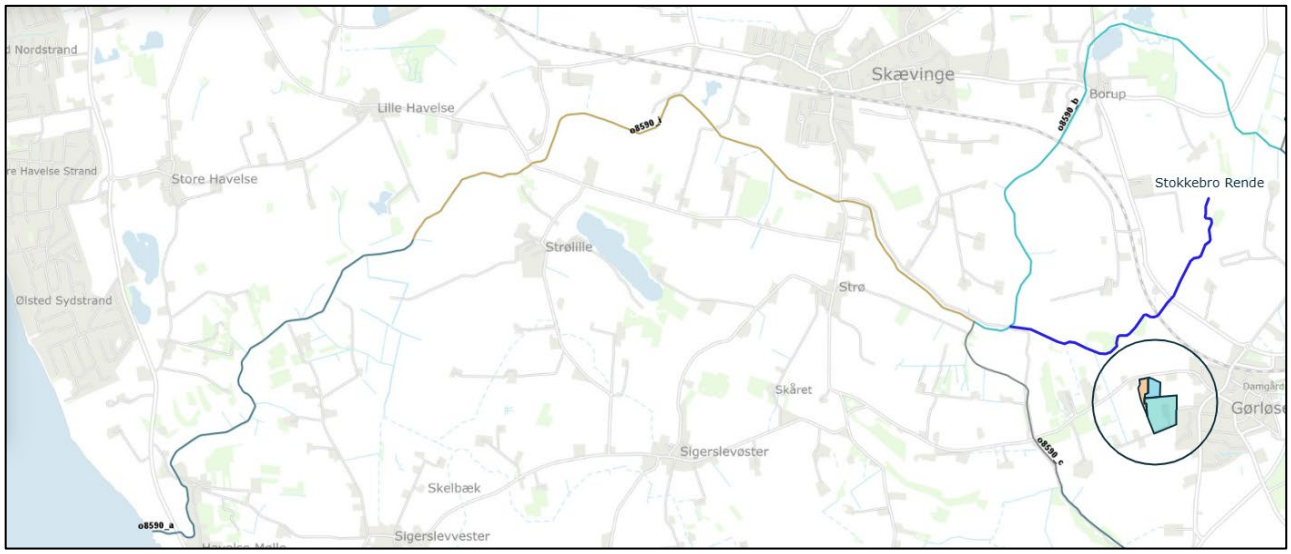
Figur 6.1: Oversigtskort over potentielt påvirkede matrikler ved anlæg af ledningstracé og spildevandstekniske anlæg som følge af tillægget

7 Miljømæssige forhold

Realiseringen af planen vil medføre at regnvand fra boligområdet, vil blive udledt til Stobbebro Rende, Regnvandet vil som minimum være renset til et niveau der svarer til BAT. Spildevandet tilsluttes det eksisterende kloaksystem og ledes til Skævinge Renseanlæg, der har udledning i Havelse Å.

7.1 Recipienter

Regnvandet udledes til Stokkebro Rende. Vandløbet er §3 beskyttet, men er ikke målsat i vandområdeplan 2021-2027 efter genbesøget. Stokkebro Rende løber til Havelse Å i strækningen o8590_b, og videre gennem 2 målsatte vandløbsstrækninger inden udløbet i ydre Roskilde Fjord. De aktuelle tilstandsvurderinger for de målsatte vandområder ses af tabel 7.1 og 7.2, og afgrænsningen er vist på oversigtskortet i figur 7.1. Miljømålene i alle målsatte vandområder er god kemisk og økologisk tilstand.



Figur 7.1 Oversigtskort over recipienter for udledningen af regnvand. De kommende kloakoplande er vist med en cirkel. Stokkebro Rende er vist med mørkeblå.

Vandområde Havelse Å	Økologisk tilstand						Kemisk tilstand
	Makrofyter	Fytobenthos	Bentiske invertebrater	Fisk	Nationalt specifikke stoffer	Samlet	
o8590_b	Ukendt	Ukendt	Moderat	Ringe	Ikke-god	Ringe	God
o8590_i	Moderat	God	Moderat	Moderat	Ikke-god	Moderat	Ikke-god
o8590_a	Ukendt	Ukendt	Moderat	Ukendt	Ikke-god	Moderat	God

Tabel 7.1 Tilstandsvurdering i målsatte vandløbsstrækninger nedstrøms udledningen

Vandområde	Økologisk tilstand					Kemisk tilstand
	Fytoplankton	Rodfæstede planter (dækfrøede)	Bentiske invertebrater	Nationalt specifikke stoffer	Samlet	
Roskilde Fjord, ydre	Ringe	Ringe	Moderat	God	Ringe	Ikke-god

Tabel 7.2 Tilstandsvurdering i målsatte kystområder nedstrøms udledningen

Der er i vandområdeplanen fastsat et bruttoindsatsbehov for kvælstof i ydre Roskilde Fjord på 319,6 ton N/år.

7.2 Næringsstoffer

De planlagte oplande og udledningen fra området indgik i Spildevandsplan 2025 og i den tilhørende miljøvurdering. Miljøvurderingen sammenholder effekten af øget udledning af separatkloakeret regnvand med den reducerede næringsstofudvaskning, der opnås ved at

tage landbrugsjord ud af drift. Det konkluderes, at den samlede byudvikling i oplandet til Havelse Å medfører en årlig reduktion af kvælstofudvaskningen til Roskilde Fjord på 658 kg. Det er beregnet, at den isolerede udledning af fosfor som følge af byudviklingen vil stige. Men da Roskilde Fjord ikke er vurderet som fosforbegrænset, der foreligger ikke indsatskrav for fosfor, og den forventede stigning modvirkes af en reduceret udledning via HCR Syd, vurderes det, at udledningen fra byudviklingsområderne hverken vil hindre målopfyldelse eller forringe tilstanden i Roskilde Fjord. Samlet set konkluderes det i miljøvurderingen af spildevandsplanen at udledning af kvælstof og fosfor fra byudviklingsområder i oplandet til Havelse Å ikke vil forringe tilstanden af kvalitetselementerne i Roskilde Fjord og ikke vil være til hinder for en fremtidig målopfyldelse.

I miljøvurderingen er udledningerne ikke konkretiseret for de enkelte byudviklingsområder. Ved at anvende de samme beregningsforudsætninger, som der er anvendt i miljøvurderingen af spildevandsplan 2025, kan udvaskningen som følge af den tidligere landbrugsdrift estimeres. Cirka 4,4 hektarer af det samlede lokalplansareal på 9 hektarer har været anvendt som landbrugsareal i omdrift. Jordbundstypen er registreret som fin sandblandet lerjord. I kortlægningen fra landovervågningsoplandene 2022[1] er der en oversigt over udvaskningen af kvælstof til vandmiljøet fra lerjordsoplande. Den samlede udvaskning til rodzonen er målt til 39 kg N/ha/år, hvor den direkte udvaskning til nærrecipienter udgøre 13 kg N/ha/år. Den resterende mængde udvasker til grundvandet og nedstrøms recipienter. Det fremgår af virkemiddelkataloget for reduktion af kvælstofbelastningen af vandmiljøet, at den samlede udvaskning til rodzonen fra landbrugsarealer der udtages af omdrift, forventes at falde til 12 kg N/ha/år. Når det antages at fordelingen mellem afstrømning til nære recipienter og grundvand/nedstrøms recipienter ikke ændres, svarer det til en fremtidig udvaskning til nære recipienter på 4 kg N/ha/år, fra arealer der udtages af omdrift. Reduktionen i udvaskningen fra status til plan er derfor 9 kg N/ha/år. Fra 4,4 ha er den samlede reduktion på 39,6 kg N/år. Estimatet er konservativt, da der ikke tages højde for den yderligere reduktion i udvaskningen, der sker når en del af området befæstes, og den del af den samlede udvaskning til rodzonen, der udledes via nedstrøms recipienter.

Den fremtidige udledning af næringsstoffer via regnvandet afhænger af renseløsningen. Det er fastsat i tillægget at regnvandet som minimum skal renses til BAT, og derudover skal renses til et niveau, der sikrer at udledningen ikke forringer tilstanden eller hindre målopfyldelse i nedstrøms målsatte recipienter. De udløbskoncentrationer der svarer til BAT-rensning er angivet i tabel 7.1. På baggrund af udløbskoncentrationerne og den forventede afstrømning til regnvandskloakken, er den fremtidige maksimale udledning af næringsstoffer beregnet, se tabel 7.2.

Stofparameter	Udløb fra renseløsning[2] (mg/l)
Total N	1,2
Total P	0,09
COD	30
BI5	4

Tabel 7.1 Udløbskoncentrationer svarende til BAT

[1] DCE, 2024. *LANDOVERVÅGNINGSOPLANDE 2022*

[2] Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet, 2012

Areal (red. ha.)	Vandmængde (m^3/år)[3]	Total-N (kg/år)	Total-P (kg/år)	BI5 (kg/år)	COD (kg/år)
4,4	24.464	29,4	2,2	97,8	734

Tabel 7.2 Fremtidig udledning af næringsstoffer

Den beregnede udledning af kvælstof via regnvand, er lavere end estimatet for den nuværende landbrugsudvaskning. Beregningen sandsynliggør at der kan etableres en renseløsning, der sikrer at udledningen ikke resulterer i en merudledning af kvælstof til Roskilde Fjord, hvor der er indsatskrav.

7.3 Miljøfarlige stoffer

Regnvand fra separat kloakerede områder indeholder forskellige niveauer af miljøfarlige stoffer. Udledningen af regnvand må ikke forhindre målopfyldelse eller forringe tilstanden i nedstrøms målsatte recipienter ift. kemisk tilstand og nationalt specifikke stoffer. Udledningen må ikke resultere i, at miljøkvalitetskrav for sediment, biota og vand overskrides. Hvis miljøkvalitetskravene allerede er overskredet, må udledningen ikke resultere i at koncentrationen stiger yderligere. Samtidig må udledningen ikke i sig selv, fastholde koncentrationerne i recipienterne på niveauer over miljøkvalitetskraven.

Koncentrationerne i urenset separatkloakeret regnvand er kortlagt i typetalsrapporten[4] (MST, 2022). De opnåelige rensegrader ved BAT-rensning, og forventede koncentrationer af zink og kobber i områder hvor brugen er begrænset i lokalplanen, er kortlagt i "Rensning af separatkloakeret regnvand"[5] (Gabriel, 2025). Rensning i henhold til BAT reducerer koncentrationen af miljøfarlige stoffer med 30-90 % afhængigt af stofgruppen. Med det renseniveau vil udløbskoncentrationen af kobber, benz(a)pyren og pyren være højere end de generelle miljøkvalitetskrav for stofferne. Udledningen må ikke resultere i en målbar stigning i et repræsentativt målepunkt i Havelse Å. Der er lavet en indledende screeningsberegning af, hvordan udledningen af 24.464 m^3 vand påvirker koncentrationen i Havelse Å i tilløbet fra Stokkebro Renden, hvor den årlige middelvandføring er modelleret til 463 l/s6. Koncentrationen i det udledte vand er beregnet til 2,05 ug/l for kobber, 0,003 ug/l for pyren og 0,0008 g/l for benz(a)pyren. De i forvejen forekommende koncentrationer i Havelse Å kendes ikke, og det er derfor antaget at tilstanden er dårlig, og at miljøkvalitetskravene allerede er overskredet. Screeningsberegningen viser, at udledningen ikke forventes at føre til en målbar stigning i koncentrationen i Havelse Å. Udledningen vil derfor ikke forringe tilstanden. Den vil heller ikke i sig selv forhindre målopfyldelse.

Beregningen sandsynliggør at der kan etableres en renseløsning, der sikrer at udledningen ikke resulterer i at tilstanden for nationalt specifikke stoffer og kemisk tilstand forringes i Havelse Å og Roskilde Fjord, og at udledningen ikke forhindre målopfyldelse.

7.4 Hydrauliske forhold

Udledningen fra området sker til Stokkebro Renden. Der er eksisterende dræn i planområdet. Drænene bliver nedlagt ifm. udviklingen af området. Vandføringen i drænene er blevet undersøgt i forbindelse med lokalplanlægningen af området. På baggrund af den eksisterende drænafstrømning, og den fremtidige afstrømning fra de ubefæstede arealer, er det estimeret,

[3] Udregnet med en afstrømmende regnmængde på 556 mm/red.ha/år.

[4] MST, 2022. Typetal for miljøfarlige forurenende stoffer i regnvand fra separatkloakerede områder, s.l.: NOVANA.

[5] Gabriel, Søren., 2025. *Rensning af separatkloakeret regnvand.*

[6] Jf. hydrologisk prognose og informationssystem.

at der maksimalt vil kunne afledes 5,2 l/s fra den fremtidige regnvandsløsning for de befæstede arealer. Grænsen på maksimalt 5,2 l/s sikrer, at udledningen fortsat sker i overensstemmelse med de nuværende forhold og ikke forårsager større og hyppigere oversvømmelser langs vandløbet. Det forventes derfor, at der maksimalt ville kunne, meddeles udledningstilladelse til en udledning på 5,2 l/s. Det endelige udløbstal fastsættes i udledningstilladelsen.

7.5 Grundvandsinteresser

Planområdet er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresse (OSD), hvor alt grundvand skal beskyttes af hensyn til fremtidig drikkevandsforsyning. Delområde 4, der er udlagt til regnvandshåndtering, ligger ikke i nitratfølsomt indvindingsområde eller i BNBO. Den nærmeste er mere end 300 meter væk.
Det fremgår af Hillerød Kommunes administrationsgrundlag for bassindimensionering, at våde regnvandsbassiner skal udformes med tæt bund. Anlægget til regnvandshåndtering er derfor omfattet af eksisterende retningslinjer om etablering af tæt bund. Afhængigt af den endelige udformning af regnvandshåndteringen, vil behovet skulle vurderes yderligere i forbindelse med det konkrete projekt.

7.6 Habitatvurdering

Forud for vedtagelsen af et spildevandstillæg skal der, ifølge Habitatbekendtgørelsen § 6, foretages en vurdering af, om planen i sig selv i sammenhæng med andre planer og projekter påvirker Natura 2000-områder eller bilag IV-arter væsentligt. Natura 2000 er et netværk af beskyttede områder i EU, der har til formål at bevare og beskytte naturtyper samt vilde dyre- og plantearter, som er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene. Bilag IV-arter er omfattet af en særlig streng beskyttelse i alle EU-medlemsstater, hvor der for dyrearterne er et generelt forbud mod at beskadige eller ædelægge yngle- og rasteområder i deres naturlige udbredelsesområder, mens der for plantearterne er forbud mod at ødelægge dem. Forbuddet gælder uanset om disse arter er inden- eller udenfor Natura 2000-områder.

Der er i planområdet ikke registreret beskyttelsesinteresser omfattet af naturbeskyttelseslovens §3 om beskyttede naturtyper efter besigtigelse d. 1. februar 2022. Der er, ved brug af Naturdata (Danmarks Miljøportal) ikke registeret forekomster af bilag IV-arter. Den nærmest bilag IV-art er stor vandsalamander, der er registreret ca. 400 meter fra området. Der er ikke mulige ynglevandhuller i planområdet, og det vurderes, at området ikke anvendes som yngle- eller rasteområde for stor vandsalamender. Der er i 2023 foretaget flagermus undersøgelser i flagermusenes yngletid, hvor der ikke blev fundet nogen forekomst af flagermus i planområdet. Overordnet blev det vurderet, at der ikke er egnede yngle- og rastemuligheder.

Udløbet fra det regnvandstekniske anlæg i Stokkebro Rende ligger ca. 2,5 km fra det nærmeste Natura 2000 område, som er nr. 261, Freerslev Hegn. Der er ikke hydraulisk forbindelse til området. Via stokkebro Rende er der hydraulisk forbindelse til Natura 2000 område nr. 136 Roskilde Fjord. Det fremgår af bevaringsmålsætningerne for området, at den økologiske integritet sikres gennem god vandkvalitet, hvilket reguleres via vandområdeplanerne. I tillægget fastsættes rammer for den kommende udledning af regnvand, der sikrer at udledningen sker i overensstemmelse med vandområdeplan 2021-2027 og indsatsbekendtgørelsen. Samtidigt kan tilslutningen af sanitært spildevand rummes indenfor den eksisterende udledningstilladelse til Skævinge renseanlæg. Grundet dette, sammen med afstanden til de nærmeste Natura 2000 områder, vurderes det, at aktiviteterne i

tillægget ikke skader arter eller naturtyper i internationalt beskyttede naturbeskyttelsesområder.

8 Miljøvurdering

I henhold til lov om Miljøvurdering skal den myndighed, der udarbejder en plan, foretage en screening af planen, og afgøre om planen skal miljøvurderes. På baggrund af miljøscreeningen har Hillerød Kommune afgjort, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering for tillægget. Afgørelsen er meddelt som en selvstændig afgørelse, truffet med hjemmel i lovens §10 og er offentliggjort d. X på Hillerød Kommunes hjemmeside. Klagefristen udløber d. X. Miljøscreeningen kan findes i bilag X i dette tillæg.