

Tillæg 14 - Spildevandsplan 2019-2029 – Regnvandsbassin i Fåborg

Indhold

1	Formål.....	2
2	Lovgrundlag.....	2
3	Behandling og vedtagelse af tillægget	2
4	Forhold til anden planlægning	3
5	Spildevandsforhold	4
5.1	Status.....	4
5.2	Plan	4
6	Recipient.....	6
6.1	Status.....	6
6.2	Plan	7
7	Rådighedsindskrænkninger og deklARATIONER.....	7
8	Økonomi og tidsplan	8
8.1	Økonomi.....	8
8.2	Tidsplan	9
9	Miljøvurdering.....	9
9.1	Natur- og grundvandsinteresser.....	9

Bilag 1 – Miljøscreening

Bilag 2 – Tegning af bassinplacering med udløbsledning og ledninger i Fåborg (stor af Figur 2)

1 Formål

Dette tillæg har til formål:

- at udlægge et areal til et regnvandsbassin i Fåborg i forbindelse med separatkloakering.
- at give borgerne i nærområdet mulighed for at blive hørt i forbindelse med ændringerne.

Tillægget danner det planmæssige grundlag for:

- ekspropriationsbeslutning for DIN Forsyning Spildevand A/S' placering af ind- og udløbsledninger til regnvandsbassinet.
- at DIN Forsyning Spildevand A/S kan etablere de nødvendige ledningsanlæg, anlæg til forsinkelse af regnvand samt tekniske anlæg i området.

2 Lovgrundlag

Det fremgår af "Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4" af, at der ved ændringer i kloakoplendes inddeling eller afledningsforhold skal ske en revision af spildevandsplanen.

Dette tillæg er udarbejdet i overensstemmelse med Spildevandsplan 2019-2029 for Varde Kommune.

Spildevandsforhold administreres generelt med udgangspunkt i følgende og seneste ændringer:

- Lov om miljøbeskyttelse, jævnfør lovbekendtgørelse nr. 48 af 12. januar 2024.
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter, jævnfør lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023.
- Lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber mv., jævnfør lovbekendtgørelse nr. 1775 af 2. september 2021.
- Lov om afgift af spildevand, jævnfør lovbekendtgørelse nr. 765 af 7. juni 2023.
- Bekendtgørelse nr. 1393 af 21. juni 2021 om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Bekendtgørelse nr. 1293 af 27. september 2023 om ændring af bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Bekendtgørelse nr. 2276 af 29. december 2020 om fastsættelse af serviceniveau m.v. for håndtering af tag- og overfladevand
- Bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder.
- Bekendtgørelse nr. 796 af 13. juni 2023 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

De enkelte tekster kan findes på <https://www.retsinformation.dk/> eller www.mst.dk, ligesom der henvises til gældende Spildevandsplan 2019-2029 for Varde Kommune, som kan ses [her](#).

3 Behandling og vedtagelse af tillægget

Efter Byrådet i Varde har godkendt forslaget om tillæg til Spildevandsplan 2019-2029, kan forslaget til tillæg offentliggøres i 8 uger, hvor der er mulighed for at komme med kommentarer til tillægget.

Efter behandling af eventuelle indkomne kommentarer til forslaget, kan Byrådet vedtage tillægget endeligt.

Vedtagelse offentliggøres og kan ikke påklages til anden administrativ myndighed. Ifølge §101 i Miljøbeskyttelsesloven, kan tillægget indbringes for domstolen efter de generelle regler om domsprøvelse.

Byrådet har godkendt forslaget om tillæg til Spildevandsplan 2019-2029 på mødet den 07.05.2024. Offentliggørelsen af forslaget finder sted i perioden fra den 15.05.2024 – 10.07.2024.

4 Forhold til anden planlægning

Den nordlige del af matrikel 2bz Fåborg By, Fåborg er i dag en græsmark og ligger i landzone.



Figur 1 Beliggenhed af regnvandsbassinet i forhold til eksisterende bebyggelse og veje. Sort streg indikerer placeringen af regnvandsbassinet.

Arealet til bassinet udgør ca. 6000 m².

5 Spildevandsforhold

Spildevandsplan 2019-2029 for Varde Kommune revideres ved dette tillæg.

Revisionen omfatter udlæg af et område til etablering af et regnvandsbassin og indløbsledning samt etablering af ledninger i Fåborg i forbindelse med separatkloakeringen.

5.1 Status

Største del af Fåborg er fælleskloakeret, enkelte ejendomme er spildevandskloakeret og afleder derfor en del regnvand til Skovlund Renseanlæg.

Tablet 1 Status udløb 0000071. OV=overløbsbygværk. Afløbsdata taget fra indberetning til PULS.

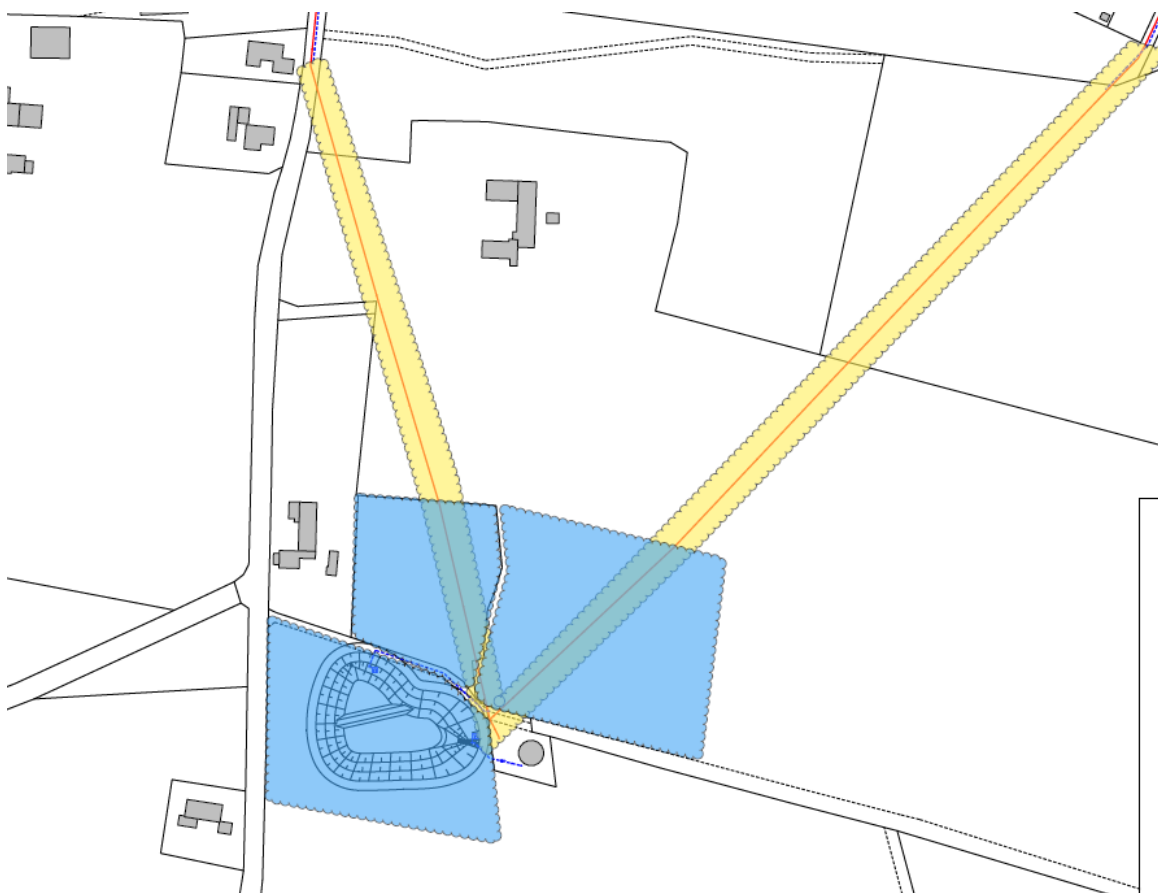
Udløb	Type	Rensning	Bassin	Oplandsdata				Afløbsdata					
				Del-opland	Areal	A(red)	Qt+i	Overløb	Vand-mængde	BOD	COD	Total N	Total P
			m ³		ha	ha	l/s	1/år	m ³ /år	kg/år	kg/år	kg/år	Kg/år
0000071	OV	Rist	0	SUM	19,4	5,8			13.142	394	2365	157	26

5.2 Plan

Separatkloakeringen af Fåborg skal i gang i 2024 og forventes færdig ultimo 2025 og derefter følger separatkloakeringen af de private ejendomme, fristen for udførelse på egen grund forventes at være ultimo 2026. Alt spildevand ledes til Skovlund Renseanlæg, enten via gravitation eller pumpeledninger.

I forbindelse med detail projektering af Fåborg er det muligt, at få regnvandet fra byen til at gravitere til regnvandsbassin syd for byen med udledning vil ske til Fåborg-Gestlunde Bæk.

I dette tillæg til Spildevandsplan 2019-2029 udlægges området vist på Figur 2 til et regnvandsbassin med tilhørende indløbsledning fra Fåborg.



Figur 2 Skitse over placering af bassin og udløbsledning. Tegningen vil være i større format på bilag 2.

Regnvandsbassinet placeres i det nordlige hjørne af 2bz Fåborg By, Fåborg. Bassinet bliver etableret som et vådt bassin med en permanent vanddybde på min. 1,0 m. Bassinet tilpasses terrænet og der etableres udløb mod øst til den rørlagte del af Fåborg-Gestlunde Bæk. Den endelige udformning udløbsplacering vil blive behandlet i forbindelse med landzone- og udledningstilladelse.

Regnvandsbassinet skal håndtere regnvandet fra det opdateret opland F01, F03, F05, F06, F07, F07.1, F08, F09 og F13, se Figur 3.



Figur 3 Oplande fra spildevandsplan, skravering er fælleskloak som skal separatkloakeres. Blå er spildevandskloakeret.

Tabel 2 Oplandstal

Delopland	Areal	Befæst.-grad	Kloaksystem	Spildevandsbelastning						Total		Udløb
				Bolig		Erhverv		Indsivning		Belastning		
	ha			PE	m ³ /år	PE	m ³ /år	%	m ³ /år	PE	m ³ /år	
F01	12,89	0,35	Plan-Separat	214	9.382	120	5256	5	732	336	14.638	FAAR000
F03	0,48	0,16	Plan-Separat	4	92	0	0	5	5	4	97	FAAR000
F05	1,31	0,42	Plan-separat	29	184	0	0	5	9	29	193	FAAR000
F06	0,17	0,26	Plan-separat	4	92	10	438	5	27	14	557	FAAR000
F07	3,4	0,27	Plan-separat	27	1196	10	438	5	82	32	1.816	FAAR000
F07.1	0,22	0,35	Priv-separat	12	552	0	0	5	28	12	580	FAAR000
F08	0,52	0,35	Priv-separat	21	920	10	438	5	68	31	1.426	FAAR000
F09	0,16	0,35	Plan-separat	0	0	10	438	5	22	10	460	FAAR000
F13	0,27	0,29	Priv-separat	12	552	0	0	5	28	12	580	FAAR000

Bassinet dimensioneres ud fra befæstelsesgraden samt en gentagelsesperiode på 5 år, hvilket betyder at bassinet vil gå i overløb ca. hvert 5 år. Bassinet udleder forsinket regnvand, 12l/s til Fåborg-Gestlunde Bæk.

Ved en regnhændelse større end en 5-års hændelse sikres det at området ejendomme og de nærmeste ejendomme udenfor området ikke udsættes for gener i forbindelse med regn.

Stofbelastninger fra regnvandsbassiner se Tabel 3.

Tabel 3 Tal fra "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner", Aalborg Universitet, 2012, afsnit om bassinets renseseffekt.

Stof	Typisk indhold	Rensegrad	Udløb fra bassin
	[mg/l]	[%]	[mg/l]
Total-P	0,3	70	0,09
Total-N	2	40	1,2
BOD	6	30	4
COD	55	45	30

Tabel 4 viser stofmængdebelastninger fra oplande og regnvandsbassinet Fåborg-Gestlunde Bæk.

Tabel 4 Plan udløb FAAR000. SR = separat regnvandsudløb, B+D+A = Bassin + dykket afløb + afspærring. Afløbsdata beregnet fra data i Tabel 3 og GIDAS.

Udløb	Type	Rensning	Bassin	Oplandsdata				Afløbsdata					
				Del-opland	Areal	A(red)	Qt+i	Overløb	Vand-mængde	BOD	COD	Total N	Total P
			m ³		ha	ha	l/s	1/år	m ³ /år	kg/år	kg/år	kg/år	Kg/år
FAAB000	SR	B+D+A		SUM	19,4	5,8		5	39.802	167	1204	48	3,6

6 Recipient

6.1 Status

I dag ledes regnopspædet spildevand fra fælleskloakken via overløbsbygværk OVE921079 til udløb 0000071 til Fåborg-Gestlunde Bæk.

Fåborg-Gestlunde Bæk leder til Sneum, og ender i Vadehavet, Knudedyb.

Nedenstående tabel viser målsætning og tilstand i recipienterne.

Tabel 5 Målsætning og tilstand for recipienterne. Vandområdeplan 2021-2027

Recipient	Vandområde nr.	Målsætning		Nuværende tilstand	
		Økologisk tilstand	Kemisk tilstand	Økologisk tilstand	Kemisk tilstand
Fåborg-Gestlunde Bæk	o4734_x	God	God	Dårlig Ukendt for planter (makrofyter) God for smådyr (benfiske invertebrater) Ukendt for alger (fyto-benthos) Dårlig for fisk Ukendt for nationalt specifikke stoffer	Ukendt
Sneum Å fra tilløb af Fåborg-Gestlunde Bæk til tilløb fra Bjerndrup-Vejrup Bæk	o8408_x2	God	God	Moderat God for planter (makrofyter) God for smådyr (benfiske invertebrater) Høj for alger (fyto-benthos) Høj for fisk Ikke god for nationalt specifikke stoffer – Miljøkvalitetskravet er overskredet for et eller flere nationalt specifikke miljøfarlige stoffer	God

Sneum Å fra tilløb fra Bjerndrup-Vejrup Bæk til tilløb	o9002_d	God	God	God Ukendt for planter (makrofyter) God for smådyr (benfiske invertebrater) Ukendt for alger (fytobenthos) Ukendt for fisk Ukendt for nationalt specifikke stoffer	Ukendt
Sneum Å til Vadehavet	o9002_e	God	God	Ukendt Ukendt for planter (makrofyter) Ukendt for smådyr (benfiske invertebrater) Ukendt for alger (fytobenthos) Ukendt for fisk Ukendt for nationalt specifikke stoffer	Ukendt
Vadehavet Knudeddyb	120	God	God	Ring Ring for fytoplankton (klorofyl) Ring for bunddyr (bentiske invertebrater) God for nationalt specifikke stoffer	Ikke-god

6.2 Plan

Ved separatkloakering af Fåborg og etablering af regnvandsbassinet med udledning til Fåborg-Gestlunde Bæk betyder at overløbsbygværket OVE921079 bliver nedlagt og der vil ikke længere kommer regnopspædet spildevand til vandløbet.

Der vil blive ledt en større vandmængde til vandløbet, hvorimod stofmængderne og stofkoncentrationer ændres ved at det etableres et regnvandsbassin. Der vil i forbindelse med den endelig udformning og dimensionering vil der kommer præcise løsninger til bassinets form og løsning til udledning.

Tabel 6 Samlet forventet ændring i belastning af recipient. I vandmængde og stofkoncentration.

Udløb	Type	Afløbsdata				
		Vand-mængde	BOD	COD	Total N	Total P
		m ³ /år	kg/år	kg/år	kg/år	Kg/år
0000071	OV	13.142	394	2365	157	26
FAAR000	SR	39.802	167	1204	48	3,6
Samlet ændring		26.660	- 227	-1161	- 109	-22,4

Ved udledning af regnvand afledt fra veje, parkeringsarealer mv. vil der altid forekomme et vist tab af stoffer til vandmiljøet. Der er især tale om næringsstoffer som kvælstof og fosfor samt forurenende stoffer som metaller, tjærestoffer m.fl. En sådan stofudledning må ikke medføre en væsentlig påvirkning af vandmiljøet eller medføre, at tilstanden i et vandområde forringes og målsætningen ikke kan opfyldes.

Overordnet vil overholdelse af miljøkvalitetskravene for udledning til vandløb sikre imod disse påvirkninger. Til dette formål vil der i arbejdet med en kommende udledningstilladelse skulle fastsættes vilkår om rensning af vandet og anvendelse af bedst tilgængelig teknik (BAT). Den nyeste viden og aktuelle afgørelser fra Natur & Miljøklagenævnet fastsætter hvilke rensemetoder, der som minimum sikrer dette. For nuværende er etablering af et regnvandsbassin med et permanent vådvolumen på 200-300m³ pr. reduceret ha. opland, og en permanent vanddybde på 1-1,5 m fastsat som BAT. De endelige krav til rensning og udledning for ikke at påvirke vandløbet og dets målopfyldelse vil blive udarbejdet og stillet i kommende udledningstilladelse.

7 Rådighedsindskrænkninger og deklarerationer

Ved etablering af spildevandsanlæg ejet af DIN Forsyning Spildevand A/S på privat grund, tinglyses en deklARATION. Derved fastlægges rådighedsindskrænkninger, adgangsforhold samt ulemper og erstatning.

Den præcise placering af spildevandsanlægget vil blive nærmere fastlagt i forbindelse med den forestående detailprojektering. I Tabel 7 er oplyst de matrikler der vil blive berørt i forbindelse med etablering af regnvandsbassin og ledningsanlæg i Fåborg.

Tabel 7 Berørte matrikler i Fåborg

Matrikel nr.	Ejerlav	Årsag
5a	Fåborg By, Fåborg	Nyt regnvandsbassin placeres på matriklen, arealet ønskes købt
2bz	Fåborg By, Fåborg	Nyt regnvandsbassin placeres på matriklen, arealet ønskes købt
2bæ	Fåborg By, Fåborg	Nyt regnvandsbassin placeres på matriklen, arealet ønskes købt
3bf	Fåborg By, Fåborg	Ledningsanlæg på matriklen. Ledningen deklarerer
1a	Fåborg By, Fåborg	Ledningsanlæg på matriklen. Ledningen deklarerer
3t	Fåborg By, Fåborg	Ledningsanlæg på matriklen. Ledningen deklarerer
6ab	Fåborg By, Fåborg	Ledningsanlæg på matriklen. Ledningen deklarerer
6a	Fåborg By, Fåborg	Ledningsanlæg på matriklen. Ledningen deklarerer
7ak	Fåborg By, Fåborg	Ledningsanlæg på matriklen. Ledningen deklarerer
5a	Fåborg By, Fåborg	Ledningsanlæg på matriklen. Ledningen deklarerer
2bæ	Fåborg By, Fåborg	Ledningsanlæg på matriklen. Ledningen deklarerer
3ci	Fåborg By, Fåborg	Ledningsanlæg på matriklen. Ledningen deklarerer
7b	Fåborg By, Fåborg	Ledningsanlæg på matriklen. Ledningen deklarerer

En deklaration vil blandet andet omfatte nedenstående punkter:

1. *Deklarationsbælte*

Der fastlægges et deklarationsbælte, som minimum skal være 2 meter på hver side af ledningsanlægget målt fra midten af ledningen. Det er ikke tilladt – uden forudgående tilladelse fra DIN Forsyning Spildevand A/S - at opføre bygninger eller bygningslignende konstruktioner; for eksempel større støttemure; eller foretage beplantning med træer eller beplantning med buske med dybdegående rødder, eller i øvrigt iværksætte noget inden for deklarationsbæltet, der kan være til hinder for adgangen til ledningsanlægget, eller til skade for anlægget og for dettes beståen.

2. *Adgang til ledningsanlæg*

Ledningsanlægget skal henlægge uforstyrret, og der skal til enhver tid gives de berettigede adgang til eftersyn og rensning af ledningsanlægget, samt til at forestå reparations- og vedligeholdelsesarbejder i det omfang DIN Forsyning Spildevand A/S skønner det nødvendigt.

3. *Ulemper samt retablering med videre*

Der skal til enhver tid tåles de ulemper, der kan være forbundet med eventuelle eftersyn, vedligeholdelses- eller reparationsarbejder. I forbindelse med vedligeholdelses- eller reparationsarbejder af ledningsanlægget, foretager ledningsejeren retablering af terræn, belægninger med videre. Erstatning for eventuel forvoldt skade fastlægges ved mindelig overenskomst mellem parterne, eller i mangel heraf, af uvildige personer udmeldt af retten.

Deklarationer begæres tinglyst på de berørte matrikler med DIN Forsyning Spildevand A/S som påtaleberettigede.

8 Økonomi og tidsplan

8.1 Økonomi

DIN Forsyning Spildevand A/S finansierer alle ledninger til separatkloakering, til og fra regnvandsbassinet, jordkøb samt selve regnvandsbassinet.

8.2 Tidsplan

Etableringen af separat kloakering og det nye regnvandsbassin forventes opstartet efterår 2024 og afsluttes i 2026.

9 Miljøvurdering

Iht. Lov om miljøvurdering af planer og programmer (LBK nr. 4 af 03/01/2023) er der foretaget en screening af tillæggets indvirkning på miljøet.

Omfatter planen en eller flere af aktiviteterne der er opført i lovbekendtgørelsens bilag 1 og 2, men kun berører mindre områder på lokalt plan eller mindre ændringer, skal der kun gennemføres en miljøvurdering hvis planen eller programmet samtidig må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet, jf. §8, stk. 2.

Tillægget omfatter mindre ændringer på lokalt plan, hvorfor der er foretaget en screening af om tillægget er omfattet af kravet om en egentlig miljøvurdering.

Varde Kommune har udført en screening af tillægget.

Resultatet af screeningen er for dette tillæg til Spildevandsplan 2019-2029 er, at tillægget ikke skal miljøvurderes. Screeningen ses i bilag 1.

9.1 Natur- og grundvandsinteresser

Kirkeomgivelser

Bassinet er placeret indenfor kirkeomgivelser. I beskrivelsen af Kirkeomgivelserne, er det frie udsyn til kirken syd fra understreget som en bærende element i landskabet. Vi vurderer ikke, at etablering af et regnvandsbassin vil have indflydelse på dette indblik. Hvis der etableres beplantning i forbindelse med projektet skal der have opmærksomme på indblikket til kirken.

Grundvand

Bassinet er placeret indenfor et område med drikkevandsinteresser. Området ligger ikke indenfor OSD eller indvindingsland til vandværker. Der er ingen enkeltindvinder eller anden vandindvinding med krav om drikkevandskvalitet i nærområdet. Alle ejendomme i lokalområdet bliver forsynet med drikkevand fra Helle Vest Vandværk.

Anvendelse til håndteringen af regnvand vurderes ikke at medføre risiko for grundvandet.

Naturbeskyttelsesinteresser

Rørledningerne til bassinet krydser beskyttede diger. Digerne er beskyttede i henhold til museumslovens bestemmelser. Krydsning via styret underboring, eller gennembrud på op til 5 m, der etableres fuldstændigt umiddelbart efter arbejdet, er fuldført, kræver ikke dispensation fra museumslovens § 29a.

Dyre- og planteliv samt biologisk mangfoldighed

Regnvandsbassinets fysiske beliggenhed berører ikke arter eller naturtyper på udpegningsgrundlaget for habitatområdet.

Varde Kommune har ikke kendskab til forekomst af bilag IV-arter i planområdet og der er ingen registreringer på Danmarks Naturdata eller på Miljødata.dk.

Øvrige tilladelser

DIN Forsyning Spildevand A/S skal inden anlægsarbejdet påbegyndes, ansøge Varde Kommune om nødvendige tilladelser, herunder udledningstilladelse til regnvandsbassinet og landzonetilladelse.