

Bilag 3

Udløbsskema

Udløbsskema

Udløbsskemaet er en opgørelse over de eksisterende og fremtidige forhold i kloakoplandene, der angiver recipienterne og udløbene hertil, de maksimale tørvejs- og regnvandsmængder, årlige vand- og forureningsmængder samt renseforanstaltninger og bassiner. Der er et skema for hver by.

Skemaet dækker status og plan. I status er anført et "Ja" ud for de oplande/reanseanlæg/udløb, der ændres i planperioden. Under plan er alene medtaget de forhold som ændres i forhold til status.

Nr.	Forklaring Udløbsskema
1	Angiver udløbsnummer som også fremgår af kort på kommunens hjemmeside. Et opland kan kun have ét udløbsnummer, mens der kan være flere oplande til samme udløbsnummer. Hvis der er flere oplande tilsluttet, er der angivet en *. Nummeret er identisk med oplandsskemaets kolonne 17.
2	Ejerforhold. F: Forsyningselskabet K: Kommunal P: Privat
3	Plan: Ja: Planlagt ændringer for udløbet Nej: Ingen planlagte ændringer
4	Angiver recipientens navn for det regnbetingede udløb. Er identisk med oplandsskemaets kolonne 18.
5	Angiver for fælleskloak om afløbet fra bygværket er koblet med et nedstrøms bygværk ved angivelse af det aktuelle nummer.
6	Oplandsnummer som også fremgår af spildevandskort på kommunens hjemmeside. Er identisk med oplandsskemaets kolonne 1. Hvis der er flere oplande til samme udløb, er der angivet en * i kolonne 1.
7	Typen af det regnbetingede udløb. <u>Fælleskloak:</u> OV: Aflastning fra overløbsbygværk uden bassin FB: Aflastning fra bassin <u>Separatkloak:</u> SE: Regnvandsudløb uden bassin RB :Regnvandsudløb fra bassin <u>uden</u> rensning
8	Angiver oplandets befæstede areal. Er identisk med oplandsskemaets kolonne 8. Det kan bestå af summen af flere oplande.

Nr.	Forklaring Udløbsskema
9	<p>Angiver den maksimale vandføring under regn i udløbet til recipienten i l/sek. Tallene repræsenterer en 1-års hændelse (n = 1).</p> <p>For udløb af typen "SE" fra separatkloak er der anvendt regnintensiteter fra landsregnrækken for n = 1 afhængig af afløbstiden. Denne er vurderet i de enkelte oplande, og er som minimum sat til 10 minutter.</p> <p>For udløb af typen "RB" fra separatkloak er det angivne tal afløbsvandføringen fra bassinet, uanset at bassinet overbelastes oftere end 1 gang om året.</p> <p>For udløb der modtager aflastning fra fælleskloakkens overløbsbygværker "OV" eller forsinkelsesbassin "FB" (fælleskloak) er anført 1-års hændelse baseret på de udførte MouseSamba beregninger.</p>
10	<p>For bassin på separatkloakken af typen "RB" er det afløbsvandføringen fra bassinet til recipienten. For udløb af typen "SE" er tallet ikke angivet, da det ingen mening har for denne udløbstype.</p> <p>For overløbsbygværker "OV" og forsinkelsesbassin "FB" på fælleskloakken angiver tallet den vandføring, som den nedstrøms kloak modtager under regn.</p>
11	<p>Her er anført volumen af et eventuelt bassin, som er placeret i forbindelse med udløbet. Hvis der er bassiner i oplandet, kan volumen angives i bemærkningsfeltet</p>
12	<p>Angiver følgende renseforanstaltninger før udløb/aflastning:</p> <ul style="list-style-type: none"> a Afspærringsanordning på udløb - Separatkloak b Bundfældning i bassin - Fælles- og separatkloak c Bøjelig overløbskant - Fælleskloak d Dykket afløb fra bassin - Separatkloak of Oliefang (ikke udskiller) - Separatkloak o Olieudskiller (lameltype) - Separatkloak g Registrering - Fælles- og separatkloak r Rist - mekanisk - Fælleskloak i Rist - stationær - Fælleskloak j Rist - tromlesi - Fælleskloak s Sandfang - Separatkloak l Skumbræt (-kant) - Fælleskloak m Styling af afløbsvandføring - Fælleskloak
13	<p>Her er anført det gennemsnitlige antal aflastninger pr. år.</p>
14	<p>Angiver den totale årlige vandmængde udledt gennem udløbet i m³/år.</p>

Nr.	Forklaring Udløbsskema												
15-17	<p data-bbox="209 300 1077 421">Angiver de årligt udledte stofmængder i kg BI5/år, kg N/år og kg P/år. Stofindholdet er fastsat med baggrund i "Mølleå-undersøgelserne" og andre danske undersøgelser. For regnvand er anvendt følgende stofindhold i [mg/l] = [g/m³]:</p> <table border="1" data-bbox="209 454 778 568"> <thead> <tr> <th data-bbox="209 454 427 495">Kloak/stof</th> <th data-bbox="427 454 552 495">COD</th> <th data-bbox="552 454 667 495">N</th> <th data-bbox="667 454 778 495">P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="209 495 427 533">Separatkloak</td> <td data-bbox="427 495 552 533">50</td> <td data-bbox="552 495 667 533">2</td> <td data-bbox="667 495 778 533">0,5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 533 427 568">Fælleskloak</td> <td data-bbox="427 533 552 568">120</td> <td data-bbox="552 533 667 568">10</td> <td data-bbox="667 533 778 568">2,5</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="209 611 1077 678">Mængderne for separatkloak er beregnet som kolonne 14 × stofindholdet / 1.000.</p>	Kloak/stof	COD	N	P	Separatkloak	50	2	0,5	Fælleskloak	120	10	2,5
Kloak/stof	COD	N	P										
Separatkloak	50	2	0,5										
Fælleskloak	120	10	2,5										
18	Her anføres eventuelle bemærkninger.												

2014 Udløbsskema for Farum											Udskrevet den 13-02-2014					Side 1	
Udløbsnr.	Ejer	Plan [Ja]	Recipientnavn	Kobl. nedstrøm	Opl.nr.	Type	Befæst. areal [ha]	Max. regnv. til recipient [l/s]	Afløbs- vandfør. [l/s]	Bassin volumen [m³]	Rense- foranst. [l/s]	Årlige gennemsnitsværdier					Bemærkning
												Afl.	Vand	COD	N	P	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Status																	
F-U11	F		Jorden		F16B	SE	0,32	35				140	1.664	83	3	1	
F-U6	F		Farum Sø		C13	SE	1,10	121			o-s	140	5.704	285	11	3	
F-U7 *	F		Farum Sø		B06	FB	45,39	4.993	190	1.550	d-l	18	49.000	5.880	490	123	Fredtoftparkbassin +800 m3 opstrøms
F-U8 *	F		Farum Sø		B18	FB	14,20	1.562	75	330	d-r	26	3.000	360	30	8	Farumsgårdsbassinet
F-U9 *	F		Farum Sø		B16	OV	3,32	365				14	83	10	1	0	Overløb Hestetangsvej
F-U12	F		Hestetangs Å		F20	RB	2,53	278		825		0,00	13.146	263	20	3	Bassin - Kasernen
F-U10	F		Hestetangs Å		B19	SE	0,51	57				140	2.673	134	5	1	
F-U2 *	F		Furesø		C07	RB	91,48	6.655		12.310	l	0,00	475.691	9.514	732	95	Volumen opstrøms 9 bassiner
F-U1 *	F		Furesø		G02	FB	14,56	1.602		5.000	d	5	5.676	681	57	14	Bassin på renseanlæg
F-U5	F		Fiskebæk Å		D03-B	SE	0,61	67				140	3.182	159	6	2	
F-U4	F		Fiskebæk Å		D03-A	SE	0,24	26				140	1.238	62	2	1	
11AF201 *	F		Regnvandskloakken		F13	OV	22,93	0			l	10	6.900	828	69	17	Overløb Paltholmvej til F-U2
29XF106 *	F		Regnvandskloakken		D01	OV	3,77	0			r	1,00	370	44	4	1	Overløb Dybedal til F-U2
40XF202	F		Regnvandskloakken	F-U2 *	E03	FB	4,39	0		220	r	16	3.200	384	32	8	Overløb Maglehøj til F-U2-rørbassin
14 udløb							205,34			20.235			571.527	18.687	1.463	275	
Planlægning: ingen																	

2014 Udløbsskema for Værløse											Udskrevet den 13-02-2014					Side 2	
Udløbsnr.	Ejer	Plan [Ja]	Recipientnavn	Kobl. nedstrøm	Opl.nr.	Type	Befæst. areal	Max. regnv. til recipient	Afløbs- vandfør.	Bassin volumen	Rense- foranst.	Årlige gennemsnitsværdier					Bemærkning
												Afl.	Vand	COD	N	P	
1	2	3	4	5	6	7	8 [ha]	9 [l/s]	10 [l/s]	11 [m³]	12	13 [stk]	14 [m³]	15 [kg]	16 [kg]	17 [kg]	18
Status																	
V-U4 *	F		Furesø		VF3A	RB	10,77	1.185		9.200		0,05	56.014	1.120	86	11	Volumen incl. opstrøms bassiner
V-U5	F		Furesø		VS9	SE	6,69	736				140	34.772	1.739	67	17	
V-U3 *	F		Furesø		VS41	RB	14,61	1.607		12.250		0,05	75.972	1.519	117	15	Volumen incl. opstrøms bassiner
V-U75	F		Furesø		VS24	SE	1,71	188				140	8.882	444	17	4	
V-U1 *	F		Tibberup Å		VF1	FB	91,85	0	120	24.820		4	2.572	309	26	6	Volumen incl. opstrøms bassiner
V-U11	F		Søndersø		VS37	SE	4,25	468				140	22.105	1.105	43	11	
V-U74 *	F		Søndersø		VS38	RB	11,21	1.233		5.000		0,05	58.271	1.165	90	12	Volumen incl. opstrøms bassiner
V-U10 *	F		Søndersø		VS33	SE	7,13	784				140	37.076	1.854	71	19	
V-U2 *	F		Grøft i Ll Hareskov-		VF26	FB	13,20	580	50	450		27	2.270	272	23	6	Volumen incl. opstrøms bassiner
V-U20	F		Sø 92 Golfbanen		VS44	RB	2,51	276		630		0,00	13.052	261	20	3	Bassin ved Golfbanen
V-U9 *	F		Ryget Skov-vådomr.		VS20	SE	15,20	1.671				140	79.014	3.951	152	40	
V-U8 *	F		Ryget Skov-vådomr.		VS22	SE	6,93	762				140	36.020	1.801	69	18	
V-U7	F		Ryget Skov-vådomr.		VF2	FB	6,52	710	12	590		5	11.943	1.433	119	30	Klostergården
V-U6	F		Ryget Skov-vådomr.		VF23	FB	3,58	325	9	175		3	1.837	220	18	5	Nørrevænget
14 udløb							196,14			53.115			439.801	17.194	918	196	
Planlægning: ingen																	

2014 Udløbsskema for Kirke Værløse											Udskrevet den 13-02-2014					Side 3	
Udløbsnr.	Ejer	Plan	Recipientnavn	Kobl. nedstrøm	Opl.nr.	Type	Befæst. areal	Max. regnv. til recipient	Afløbs- vandfør.	Bassin volumen	Rense- foranst.	Årlige gennemsnitsværdier					Bemærkning
		[Ja]					[ha]	[l/s]	[l/s]	[m³]		Afl.	Vand	COD	N	P	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Status																	
V-U72	F		Bunds Å		KS7	SE	0,34	37				140	1.768	88	3	1	
V-U73	F		Bunds Å		KS12	SE	0,07	8				140	380	19	1	0	
V-U41 *	F		Bunds Å		KS9	SE	5,35	588				140	27.804	1.390	53	14	
V-U40 *	F		Bunds Å		KF6	FB	5,54	306	9	176		14	1.857	225	19	5	Annexgårdsparken
V-U44 *	F		Bunds Å		KS4	RB	10,39	1.150		400		0,05	54.028	1.081	83	11	
V-U42	F		Bunds Å		KS10	SE	0,34	38				140	1.784	89	3	1	
V-U71 *	F		Præstesø		KS14	RB	1,03	113		420		0,05	5.382	108	8	1	
7 udløb							23,07			996			93.003	3.000	171	32	
Planlægning: ingen																	

2014 Udløbsskema for Jonstrup											Udskrevet den 13-02-2014					Side 4	
Udløbsnr.	Ejer	Plan [Ja]	Recipientnavn	Kobl. nedstrøm	Opl.nr.	Type	Befæst. areal	Max. regnv. til recipient	Afløbs- vandfør.	Bassin volumen	Rense- foranst.	Årlige gennemsnitsværdier					Bemærkning
												Afl.	Vand	COD	N	P	
1	2	3	4	5	6	7	[ha]	[l/s]	[l/s]	[m³]	12	[stk]	[m³]	[kg]	[kg]	[kg]	18
Status																	
V-U62 *	F		Tibberup Å		HF1	OV	14,42	0		2.258		5	56	0	0	0	Volumen er opstrøms i Hareskovby
U53AFLY	P		Tibberup Å		JS25	SE	3,00	329				140	15.574	779	30	8	
V-U51	F		Tibberup Å		JS27	SE	0,72	80				140	3.765	188	7	2	
V-U31	F		Jonstrup Å		JS7	SE	0,75	83				140	3.905	195	8	2	
U52FLY	P		Jonstrup Å		JS22B	RB	1,70	187				0,05	8.824	176	14	2	
U47FLY	P		Jonstrup Å		JS21	SE	5,34	588				140	27.778	1.389	53	14	
V-U34 *	F		Jonstrup Å		JS15	SE	4,64	510				140	24.107	1.205	46	12	
V-U33	F		Jonstrup Å		JS14	SE	0,20	22				140	1.061	53	2	1	
V-U30 *	F		Jonstrup Å		JF4	FB	1,08	55	6	25		5	138	17	1	0	
V-U32	F		Jonstrup Å		JS13	SE	0,43	48				140	2.246	112	4	1	
V-U38 *	F		Jonstrup Å		JS2	SE	9,20	1.012				140	47.830	2.391	92	24	
V-U37	F		Jonstrup Å		JS3A	RB	0,51	60		100		0,05	2.657	53	4	1	
V-U90	F		Jonstrup Å		JS6	SE	0,20	21				140	1.014	51	2	1	
V-U36	F		Jonstrup Å		JS5	SE	1,09	120				140	5.689	284	11	3	
V-U35	F		Jonstrup Å		JS12	SE	0,28	31				140	1.472	74	3	1	
V-U53	F		Bunds Å		JS22A	RB	4,93	17	17	200		5	25.631	449	32	4	
V-U43	F		Bunds Å		KS11	SE	2,10	231				140	10.936	547	21	5	
17 udløb							50,59			2.583			182.682	7.964	331	80	
Planlægning: ingen																	

2014 Udløbsskema for Hareskovby												Udskrevet den 13-02-2014					Side 5
Udløbsnr.	Ejer	Plan [Ja]	Recipientnavn	Kobl. nedstrøm	Opl.nr.	Type	Befæst. areal	Max. regnv. til recipient	Afløbs- vandfør.	Bassin volumen	Rense- foranst.	Årlige gennemsnitsværdier					Bemærkning
												Afl.	Vand	COD	N	P	
1	2	3	4	5	6	7	8 [ha]	9 [l/s]	10 [l/s]	11 [m³]	12	13 [stk]	14 [m³]	15 [kg]	16 [kg]	17 [kg]	18
Status																	
V-U18	F		Tibberup Å		HS18	SE	0,31	34				140	1.607	80	3	1	
V-U16	F		Tibberup Å		HF16	OV	1,35	106	10			12	464	56	5	1	
V-U19	F		Tibberup Å		HF19	FB	2,44	0	25	164		1,00	4	0	0	0	Skovmose Alle
V-U80	F		Tibberup Å		HF8	OV	0,68	68	7			1	258	31	3	1	
V-U26	F		Tibberup Å		HF26	OV	2,07	113	22			1,00	268	32	3	1	
V-U28	F		Tibberup Å		HF28	OV	0,38	19	6			1,00	27	3	0	0	
V-U76	F	JA	Tibberup Å		HF6	OV	0,32	0				1,00	31	3	0	0	
V-U12	F		Tibberup Å		HS12	SE	1,63	179				140	8.450	423	16	4	
V-U13	F		Tibberup Å		HS13	SE	1,28	141			o	140	6.656	333	13	3	
V-U14	F		Tibberup Å		HS14	SE	1,53	168				140	7.951	398	15	4	
V-U15	F		Tibberup Å		HF15	OV	0,60	3	36			0,00	3	0	0	0	
V-U68	F		Tibberup Å		HS68	SE	0,52	57				140	2.704	135	5	1	
V-U70	F		Tibberup Å		HS3	RB	1,05	115		4.830		0,05	5.450	109	8	1	Volumen incl. opstrøms bassiner
V-U69	F		Tibberup Å		HS69	SE	0,15	17				140	790	40	2	0	
V-U25 *	F		Tibberup Å		HS25	RB	12,55	1.380		9.720		0,05	65.234	1.305	100	13	Volumen incl. opstrøms bassiner
V-U21	F		Tibberup Å		HS21	SE	0,13	14				140	666	33	1	0	
V-U22	F		Tibberup Å		HS22	SE	1,59	175				140	8.278	414	16	4	
V-U23	F		Tibberup Å		HS23	SE	1,43	157				140	7.426	371	14	4	
V-U24	F		Tibberup Å		HS24	SE	0,26	28				140	1.326	66	3	1	
V-U27	F		Tibberup Å		HS27	SE	0,42	46			o	140	2.163	108	4	1	
V-U29	F		Tibberup Å		HS29	SE	0,87	96			o	140	4.529	226	9	2	
V-U17 *	F		Tibberup Å		HS17	RB	1,20	132		800		0,05	6.250	125	10	1	Volumen incl. opstrøms bassiner
R30381	F		Sø ved Værebrovej		HS30	SE	0,11	13				140	593	30	1	0	Udløb til sø i Gladsaxe Kommune
23 udløb							32,86			15.514		131.128	4.322	231	45		
Planlægning																	
V-U76	F	JA	Tibberup Å		HF6	SE	0,32	36				140	1.680	84	3	1	Udløb ændres til regnvandsudløb
1 udløb		Sum plan					0,32			0		1.680	84	3	1		

22 udløb	Sum uændrede oplande		32,53		15.514		131.097	4.319	231	45	
23 udløb	Sum total		32,86		15.514		132.776	4.402	234	45	