

Dato: 10. maj 2018

Spildevandsplan 2019 for Viborg Kommune

Indsigelser og høringssvar modtaget i høringsperioden fra den 4. marts 2019 til den 29. april 2019

ID	Dato	Navn	Emne	Tekst	Vedhæftet
1	07-03-2019	Lise Buchreitz, Vesthimmerlands Kommune	Aalestrup Renseanlæg.	Aalestrup Renseanlæg er nedlagt 1. december 2018. Spildevandet pumpes nu via Aalestrup til rensning på Stistrup Renseanlæg.	-
2	29-04-219	Stig Jensen	Bemærkninger til forslag til Spildevandsplan 2019 for Viborg Kommune fra Danmarks Naturfredningsforening	Bemærkninger til forslag til Spildevandsplan 2019 for Viborg Kommune fra Danmarks Naturfredningsforening. Forslaget til spildevandsplanen giver et godt overblik over status og kombineret med ejerstrategien for Energi Viborg Vand peger det på handlemuligheder, som kan realiseres med tillæg til spildevandsplanen. Vi har 4 forslag: Forslag 1: Dokumentere miljøfordele i tillæg til spildevandsplanen. Forslag 2: Udbygge Bruunshåb Renseanlæg. Forslag 3. Tillæg til spildevandsplan for lokalafledning af regnvand i fælleskloakerede og separatkloakerede områder. Forslag 4: Planlægge indsats med dokumenterede repræsentative eksempler. Fra Ejerstrategien (oplæg vedtaget i Bestyrelsen 15. april 2019) citeres målsætning: Energi Viborg koncernen skal sikre en hensigtsmæssig udnyttelse af de anvendte energiresourcer i Koncernen ud fra såvel økonomiske og miljømæssige forhold. Herudover forventer Viborg Kommune, at Koncernen bidrager til, at miljøet generelt får det bedre, bl.a. gennem en bæredygtig udvikling, hvor nuværende generationers behov opfyldes uden at bringe fremtidige generationers mulighed for at opfylde deres behov i fare. Energi Viborg koncernen skal bidrage til at begrænse følgerne af klimaforandringerne. Koncernen skal tilstræbe at reducere sin CO2 -	

udledning. Viborg Kommune forventer, at Koncernen lever op til de krav, der er fastsat i Kommunens strategier og planer inden for miljø-, og energi- og klimaområdet, herunder at mindst 35 % af energiforbruget skal være dækket af vedvarende energi i 2025.

Ligeledes forventer Kommunen, at Koncernen med sin faglige kompetence og erfaring vil bidrage til udarbejdelsen af kommunale strategier og planer inden for dette område.

Fra Årsrapport for energi Viborg Vand 2018 kan udtrækkes følgende oplysninger:

År	Udledte vandmængder fra renseanlæggene i m3	Debiteret vandmængde i m3	Debiteret i % af udledte	Nedbør i mm i Midt- og Vestjylland
2018	10.612.469	4.169.727**	39%	627
2017	12.044.984	3.989.524*	33%	923
2016	11.844.351	3.982.947*	34%	738

**Beregnes som i 2017 med tillæg af 5% øget afregnet mængde.

*Oplyst af Energi Viborg pr email.

Renseanlæg	Bjerregrav, Fiskbæk, Løvel, Skals, Ulbjerg, Vammen	Bjerringbro	Bruunshåb	I alt
Vandmængde	1.387.520	2.765.830	4.837.919	8.991.269
BI5	247.282	516.937	1.138.222	1.902.441
Total N	636.399	1.258.249	3.456.713	5.351.360
Total P	67.678	85.177	317.859	470.714

Renseanlæg	Bjerregrav, Fiskbæk, Løvel, Skals,	Bjerringbro	Bruunshåb	I alt
------------	------------------------------------	-------------	-----------	-------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				Forslag 1: Dokumentere miljøfordele i tillæg til spildevandsplanen. Den konkrete indsats til udbygge og forbedre spildevandssystemet planlægges i tillæg til spildevandsplanen; et sådant tillæg bør også indeholde oplysninger om ændringerne i vandstrømme, organisk stof, kvælstof og fosfor, så interesserede borgere kan følge udviklingen og meget gerne også kunne vurdere miljøfordelene for pengene. Forslag 2: Udbygge Bruunshåb Renseanlæg. Som bekendt bruges langt mere energi til at rense spildevand i et rensningsanlæg end til transporten, men på store rensningsanlæg - fra Bruunshåb Renseanlæg og opefter - kan produceres vedvarende energi på anlæggets biogasanlæg, typisk mere end 80% af energiforbruget. Ved at producere mere energi fra spildevandet fra større områder, bidrager Energi Viborg Vand også til producere mere vedvarende energi som krævet i Ejerstrategien - også en faktor, der taler for at behandle spildevandet fra den nordlige del af Kommunen på Bruunshåb Renseanlæg. Fordelen ved en sådan centralisering er også, at kapaciteten kan udnyttes fleksibelt og ikke spildes, når en stor spildevandsproducent ophører. Sker det ved et lille anlæg som det f.eks. skete med Fiskbæk Renseanlæg, da Fiskbæk Mejeri stoppede, kan det udløse behov for ombygning lige som kapaciteten er tabt. Ved at udbygge Bruunshåb til at behandle de 13% spildevandet, der kommer fra den nordlige del af Kommunen på en vil man opnå at yderligere 11% af det organiske stof i spildevandet udnyttes til biogasproduktion, hvorved næsten 2/3 af energien i Kommunens spildevand bliver udnyttet. Et tillæg til spildevandsplanen må vise, hvorledes - spildevandet kan ledes til Bruunshåb Renseanlæg - det sikres, at påvirkningen af Randers Fjord ikke stiger, Som bekendt betales for afledning af husspildevand og lignende pr. m3 lige som afgift for udledning fra rensesanlæg bl.a. baseres på udledte m3.	
--	--	--	--	---	--

				Således kan konstateres, at 2/3 af belastningen på renseanlæggene er regnvand, som nok især kommer fra de 40% af de kloakerede arealer, der er fælleskloakeret. Andelen af regnvand bør kunne reduceres væsentligt gennem en systematisk, målrettet og prioriteret indsats. I længden er det også uholdbart at pålægge borgerne at betale for rensning af så store mængder "uvedkommende" vand, i renseanlæg der ikke er særligt egnede. Det er ofte bedre at behandle regnvand på anden måde, f.eks. i rensedamme og lokal afledning. Forslag 3. Tillæg til spildevandsplan for lokalafledning af regnvand i fælleskloakerede og separatkloakerede områder Derfor foreslås udarbejdet et tillæg til spildevandsplanen, som viser, hvor regnvand kan afledes lokalt, herunder hvor grundvandsstanden er passende lav. Private, der måtte ønske at gøre en indsats for miljøet kan så arbejde mere målrettet lige som vejmyndigheden også kan bidrage målrettet. Regnafledning fra separatkloakerede områder belaster jo også recipienterne bl.a. med vandstrømmen og organisk stof og derfor foreslås også et lignende tillæg, der viser, hvor regnvand kan afledes lokalt i separatkloakerede områder. Jævnfør i øvrigt vores bemærkninger til Fremtidens regnvandshåndtering, uddrag citeret under PS. Forslag 4: Planlægge indsats med dokumenterede repræsentative eksempler En meget stor del af de mange m kloakledninger er offentlige, hvor tilstanden er registreret med kloakfjernsyn. En meget stor del af kloakledningerne er private stik, hvor spildevandsforsyningen kun i skelbrønden kan registrere eventuelle fejl - er fejlen længere inde, må miljømyndigheden sørge for indsats til at få fejlen udbedret, f.eks. rette forkert tilslutning af dræn- eller husspildevand, reducere mængden indsivning af for meget grundvand.	
--	--	--	--	---	--

				Til planlægning af indsats foreslås overvejet at dokumentere tilstanden ved en repræsentativ inspektion af skelbrønde efter DS 2184 i udvalgte områder: Partistørrelse 91-150 stk. stikprøve 20 stk. Partistørrelse 3201-10.000 stk. stikprøve 200 stk. Partistørrelse 35001-150.000 stk. stikprøve 500 stk. Samme fremgangsmåde kan anvendes til at afhjælpe manglen på data om funktionen af 1. Pumpestationer - pumpes den mængde der betales afledningsafgift for tillagt øvrig vandtilledning? 2. Rendestensbrønde - er klaringsvoluminet til stede efter tømningen? 3. Septiktanke - er opholdstiden 1 døgn, er der ikke tilbageløb og er T-røret på plads? 4. Kan energiforbruget til pumpning af spildevand reduceres? Med venlig hilsen Stig Jensen, Kildebakken 47, 8800 Viborg Medlem af bestyrelsen i DN Viborg PS: Fremtidens regnvandshåndtering er en rigtig god plan med mange relevante forslag til at reducere regnvandets skadelige virkninger og til at udnytte regnvandet som ressource. Udfordringerne ligger især i 1. At kvantificere miljøfordele og ulemper 2. At forslagene gennemføres i praksis Ad 1. Både i separatkloakerede og fælleskloakerede områder er der meget store miljøfordele ved lokal afledning af regnvand (LAR). Forvaltningen bør opgøre dem overslagsmæssigt på oplandsniveau for at kunne argumentere konkret. Ligeledes bør den miljømæssige betydning af tag- og tagrendematerialer og belægnings dokumenteres. Fordampnings størrelse og forureningsoptag er også afhængig af plante- og trætyper og dette bør om muligt dokumenteres konkret i 3-4 praktiske eksempler. Ad 2 Vi foreslår, at Forvaltningen vejleder bygherren i hvert eneste projekt om afledning af regnvand - hvad enten det er et kommunalt vejprojekt eller	
--	--	--	--	---	--

			byudviklingsprojekt, en boligforenings ny- eller renoveringsprojekt, eller en privat nybyggeri eller moderniseringsbyggeri - at skitseprojektere mindst 1 LAR-projekt og først derefter beslutte, hvorledes regnvandet konkret skal afledes. Det kræver selvfølgelig både ledelses- og faglige medarbejderressourcer og kompetencer og der er for os ingen tvivl om at en sådan indsats vil lønne sig rigeligt. Det kunne være en opgave for Forvaltningen og/eller Energi Viborg Vand i praksis for en bygherre at demonstrere, hvorledes en vis given mængde vand siver ned på et vis givet areal gennem en græsplæne, bar muld og lignende.	
--	--	--	--	--