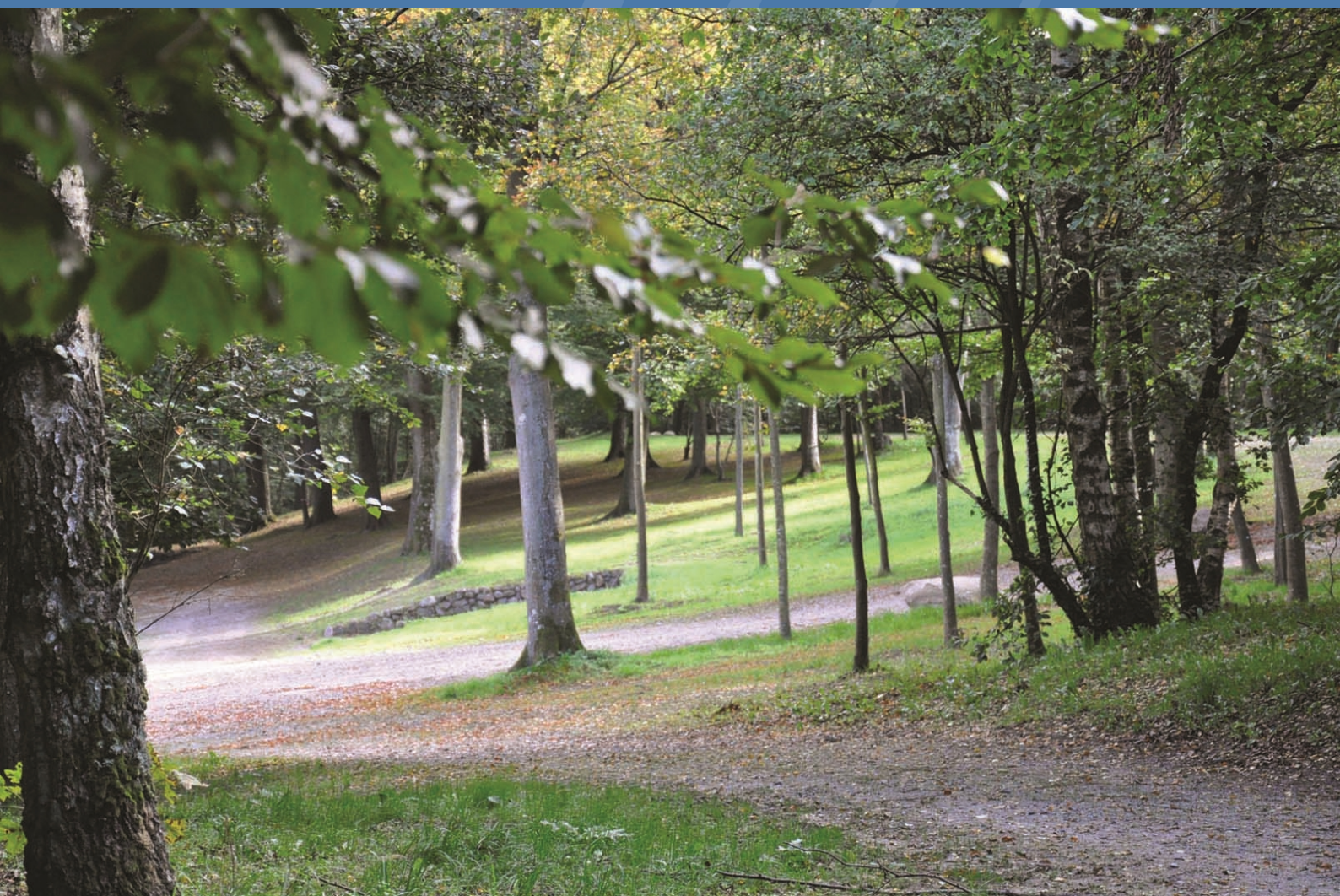


Midlertidig tilslutningstilladelse

Spildevand fra afholdelse af Smukfest 2023 Skanderborg
Dyrehave, Dyrehaven 1a og 7, 8660 Skanderborg



Juli 2023



Skanderborg
Kommune

Midlertidig tilslutningstilladelse til Skanderborg Festivalklub vedrørende afledning af spildevand fra afholdelse af Smukfest 2023 i Skanderborg Dyrehave, Dyrehavevej

Afgørelse om tilslutning af spildevand til offentlig kloak, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3 gælder for afledning af spildevand ved Smukfest 2023.

Nærmere oplysninger:

Dato	31. juli 2023
Sagsnr.	06.01.15-P19-37-23
Virksomhedens navn	Skanderborg Festivalklub
Adresse	Birkevej 20, 8660 Skanderborg
CVR nr.	77052518
P.nr.	1002509693
Kontaktperson	Frank Møller
Tilladelsen omhandler	Sanitært spildevand fra festivalplads i Skanderborg Dyrehave
Matrikel nr.	144a Skanderborg Markjorder 143a Skanderborg Markjorder
Kommuneplanområde	10.R.03 Dyrehaven
Lokalplanområde	-
Kloakopland og - status	4.6A + 4.6B Spildevandskloakeret. 4.51 Spildevandskloakeret
Renseanlæg	Skanderborg Centralrenseanlæg
Tilsynsmyndig	Skanderborg Kommune

Indhold

1.	Resume.....	4
2.	Afgørelse	4
2.1	Ansøgning.....	4
3.	Vilkår	5
3.1	Generelt	5
3.2	Indretning.....	5
3.3	Driftsvilkår	5
3.3.1	Driftsjournal, sikkerhed og egenkontrol	6
4.	Spildevandsteknisk vurdering	6
4.1	Beskrivelse af spildevand fra Smukfest	6
4.2	Vurdering	9
4.3	Egenkontrol	13
5.	Natura 2000 og strengt beskyttede arter (bilag IV).....	13
6.	Grundvandsvurdering.....	13
7.	Bemærkninger til afgørelsen.....	14
8.	Anvendelse af bedst tilgængelige teknologi (BAT).....	15
9.	Klagevejledning	15
9.1	Klage.....	15
9.2	Søgsmål.....	16
9.3	Aktindsigt.....	16
10.	Lovgrundlag	16
11.	Underretning om afgørelsen.....	16
12.	Bilag	17
12.1	Bilag 1: Spildevandsmængder	18
12.2	Bilag 2: Målerdata Smukfest 2022	29

1. Resume

Skanderborg Kommune meddeler en midlertidig tilslutningstilladelse til afledning af spildevand fra festivalpladsen i Dyrehaven under Smukfest 2023 på nærmere angivne vilkår til Skanderborg Festivalklub, Birkevej 20, 8660, Skanderborg.

Vi har i tilladelsen stillet vilkår, der skal sikre, at spildevand fra virksomheden bliver ledt til offentlig kloak på en måde, som ikke overbelaster systemet og renseanlægget.

Tilladelsen indeholder desuden en teknisk vurdering.

Tilladelsen omhandler kun tilslutning af sanitært spildevand fra køkkener, bade og toiletvogne forholder sig dermed ikke til øvrigt spildevand i form af overfladevand eller andre myndighedstilladelser.

2. Afgørelse

Skanderborg Kommune meddeler hermed tilladelse til tilslutning af spildevand til det offentlige spildevandssystem fra festivalpladsen i Dyrehaven under Smukfest 2023, i Dyrehaven, 8660 Skanderborg.

Vi meddeler tilladelsen efter miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3 og spildevandsbekendtgørelsens § 13, stk. 1.

Vi kan til enhver tid ændre vilkårene ved påbud, hvis vi vurderer, at der er grundlag for det. Det kan f.eks. være i forbindelse med ny teknologi eller ny viden om stoffers farlighed eller af hensyn til spildevandsanlægget eller driftspersonalets arbejdsmiljø og sikkerhed. Såfremt vi varsler en ændring af vilkår, vil varslet blive fulgt af en klagefrist.

Vi meddeler afgørelsen på vilkårene i kapitel 3.

2.1 Ansøgning

Skanderborg Festivalklub har i 2022 redegjort for spildevand afledt fra Smukfest i Dyrehaven, bl.a. i vedlagte bilag 1. Skanderborg Festivalklub har i oktober 2022 fremsendt data for det faktiske forbrug under Smukfest 2022, jf. vedlagte bilag 2. Endvidere har Skanderborg Forsyning redegjort for drift af renseanlægget og kloaknet i forbindelse med Smukfest.

Den midlertidige tilslutningstilladelse for 2023 er udarbejdet på baggrund af følgende dokumenter:

- Spildevandsmængder fra Smukfest (Festivalplads Dyrehaven), marts 2022. Udarbejdet af WSP Danmark A/S 24. marts 2022
- Spildevandsmængder fra Smukfest 2022, målerdata. Fremsendt af Smukfest den 21. oktober 2022.
- Ny spildevandsledning. Projektbeskrivelse. Skanderborg Festivalklub. Udarbejdet af WSP Danmark A/S 24. marts 2022
- Notat – Spildevandsmængde fra Dyrehaven. Flytning af Bøgescenen. Udarbejdet af Orbicon – WSP den 16. marts 2020
- Notat om Tilløbs og afløbsresultater samt rensegrad for Skanderborg Centralrenseanlæg under og før/efter Smukfest 2019 udarbejdet den 21. oktober 2020 af Skanderborg Forsyning A/S

- Anlægs- og driftsmæssige udfordringer i forbindelse med Smukfest, Skanderborg udarbejdet den 27. august 2020 af Skanderborg Forsyning A/S
- Samt oplysninger fra møde med Smukfest den 20. januar 2021.
- Oplysninger om vandforbrug under Smukfest 2022, fremsendt af Frank Møller den 24. oktober 2022.
- Oplysninger fra Skanderborg Forsyning om overløbsbygværket på Sølund modtaget den 21. juni 2023.

3. Vilkår

3.1 Generelt

1. Et eksemplar af denne tilladelse skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, som har ansvaret for afledning af spildevand fra Smukfest 2023.
2. Virksomhedens indretning og drift skal være i overensstemmelse med det i redegørelsen oplyste, se bilag 1.
3. Denne tilslutningstilladelse er tidsbegrænset til at gælde for afledning af spildevand i forbindelse med afholdelse af Smukfest 2023.
4. Virksomheden må ikke uden forudgående tilladelse fra Skanderborg Kommune, foretage ændringer i den oplyste driftsform eller indretning, hvis dette medfører forøgede spildevandsmængder eller væsentlig ændring i spildevandets sammensætning.
5. Virksomheden skal afholde alle udgifter til opfyldelse af vilkår i tilladelsen.

3.2 Indretning

6. Regnvand fra tage, befæstede arealer og andre arealer må ikke ledes til spildevandskloakken.
7. Alle afløbsinstallationer, herunder tilkobling til den offentlige kloak, skal udføres af autoriseret kloakmester.
8. Det skal være muligt at servicere overløbsbygværk 12 på Sølund under Smukfest, se kort 4, hvorfor der skal være den nødvendige adgang til anlægget under Smukfest 2023. Det betyder, at der skal friholdes en bræmme på mindst 2 meter fra kørevej til overløbsbygværket og omkring overløbsbygværket.

3.3 Driftsvilkår

9. Spildevandet må ikke give anledning til væsentlige lugtgener i spildevandsselskabets spildevandssystem.
10. Festivalklubben skal forebygge afledning af fremmedlegemer til kloaknettet, så der ikke afledes flis, sugerør, plastikkrus og andre fremmedlegemer til spildevandssystemet. Dette skal bl.a. sikres ved at dæksler er lagt på spildevandsbrønde m.v.

3.3.1 Driftsjournal, sikkerhed og egenkontrol

11. Skanderborg Festivalklub skal føre egenkontrol med, at der ikke er sket fejlkoblinger, så der afledes spildevand til regnvandssystemet.

Såfremt der konstateres fejlkoblinger med afledning af spildevand til regnvandssystem, skal afledning straks standses og tilsynsmyndigheden kontaktes på tlf. 87947736. Desuden skal vagten ved Skanderborg Forsyning kontaktes, jf. vilkår 12.

Fejlkobling skal tilsluttes korrekt, inden der må afledes spildevand fra faciliteterne igen. Oprydning/genopretning af den hidtidige tilstand af recipient skal igangsættes uden unødigt forsinkelse.

12. Såfremt der opstår hændelser under Smukfest 2023, som påvirker spildevandsafledningen til det offentlige ledningsnet eller afledningen forårsager overløb til recipient, skal Skanderborg Forsynings vagt straks kontaktes på tlf. 87939380.
13. Virksomheden skal efter Smukfest 2023 fremsende resultat af overvågning af flowet i ledningsnettet under Smukfest 2023 til Skanderborg Kommune. Der skal desuden fremsende kopi af beregningsgrundlaget for betaling for afledning af spildevand. Dataene kan fremsendes til virksomhed@skanderborg.dk. De skal være Skanderborg Kommune i hænde senest den 15. oktober 2023.

4. Spildevandsteknisk vurdering

Vurderingen er lavet på baggrund af den samlede redegørelse for afledning af spildevand fra Dyrehaven samt opdaterede vandforbrug for Smukfest 2022, jf. afsnit 2.1.

Vilkårene i tilladelsen er stillet ud fra en vurdering af, at virksomheden ved overholdelse af de givne vilkår kan drives på det pågældende sted uden gener for kloaksystemet, renseanlægget, personale på renseanlægget eller omgivelser.

4.1 Beskrivelse af spildevand fra Smukfest

Spildevand fra Skanderborg Festivalklubs festivalplads i Dyrehaven består af sanitært spildevand, der er sammenligneligt med spildevand fra private husholdninger og restauranter.

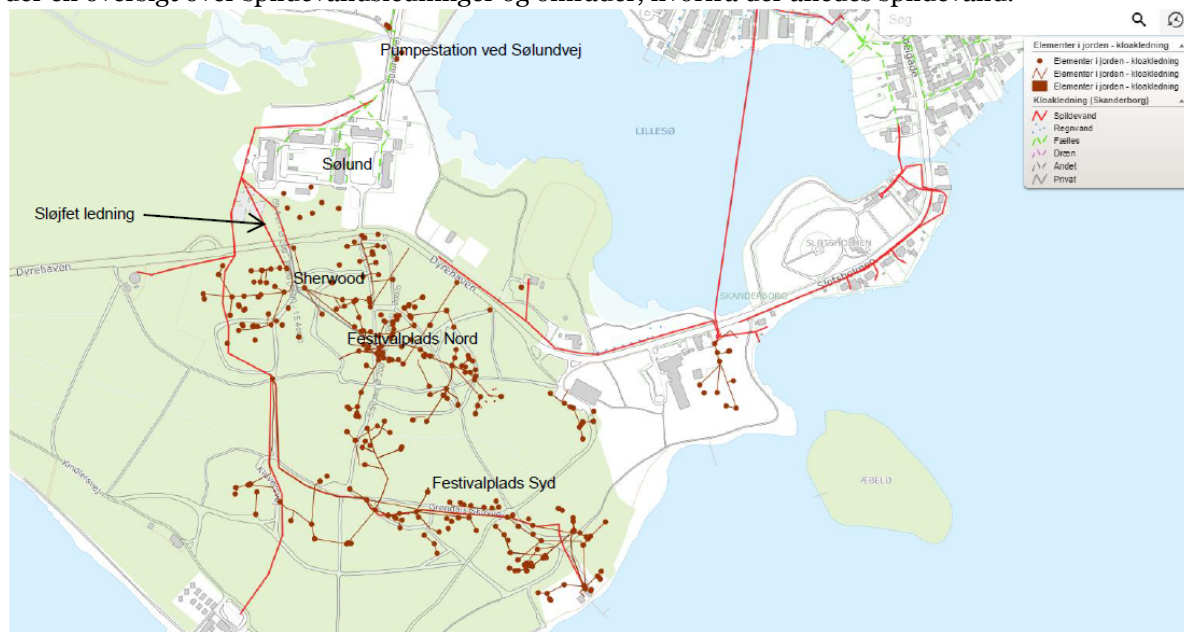
Spildevandet stammer fra:

- toilet- og badevogne på campingområder og toiletvogne på festivalpladsen
- spildevand fra køkkener i de forskellige madboder og restauranter på Festivalpladsen.

Smukfest har ved møde i januar 2021 oplyst, at de skønner, at der er fedtudskillere på ca. $\frac{3}{4}$ af restauranterne/køkkenerne. Spildevandet fra restauranterne samles og kører gennem 1-2 fedtudskillere. Der er restauranter/køkkener, hvor spildevandet ikke afledes via fedtudskillere. Ved disse restauranter/køkkener er der opsat beholdere til opsamling af fedt, så fedt i spildevand reduceres.

Spildevandet vil indeholde de kemikalier, som anvendes i en almindelig husholdning – shampoo, sæbe, opvaskemiddel, rengøringsmidler osv.

Spildevandet afledes via kloakledninger nedgraved i Dyrehaven og på Sølund. I nedenstående kort 1 er der en oversigt over spildevandsledninger og områder, hvorfra der afledes spildevand.



Oversigtskort Festivalplads og spildevandsledninger

Kort 1: Oversigt over spildevandsledninger og kloakområder i Dyrehaven udarbejdet af WSP. Kortet er et klip fra side 4 i vedlagte bilag 1, hvor rapporten kan ses i sin fulde længde.

I forbindelse med Smukfest 2022 er der etableret en ny kloaktilslutning fra spildevandet fra Sherwood området i Dyrehaven grundet etablering af ny børnehave på Sølund. Skanderborg Festival anmodede WSP om at foretage en vurdering af spildevandsafstrømningen fra festivalens aktiviteter i Dyrehaven. WSP har udarbejdet notat om spildevandsmængder fra Smukfest (festivalplads i Dyrehaven) den 24. marts 2022, se vedlagte bilag 1.

Den samlede spildevandsmængde fra Dyrehaven under Smukfest har varieret gennem årene. Den årlige spildevandsafstrømning kan estimeres ud fra vandforbruget. Vandforbruget har varieret fra 8.757-12.561 m³/år fra områderne i Dyrehaven, jf. bilag 1. I 2022 var der et væsentligt lavere vandforbrug i Dyrehaven end tidligere år på 5.766 m³/år, jf. oversigt over vandforbrug i 2022.

Hertil kommer spildevand fra campingområder på KærligHeden, Sølund, Birkevej osv. som også føres til rensning på Skanderborg Centralrenseanlæg. I 2022 var der generelt et væsentligt lavere vandforbrug end tidligere år på trods af et højere deltagerantal til festivalen.

WSP har vurderet, hvor stort det maksimale flow forventes at være estimeret fra vandforbrug og oplysninger om drift af pumpestation på Sølund, hvorfra vandet ledes videre til Skanderborg Centralrenseanlæg. WSP har delt områderne op i afledning fra:

- Sherwood,
- Festivalpladsen Nord
- Festivalpladsen Syd

Områderne fremgår af kort 1 herover.

WSP har vurderet det hidtidige flow fra Smukfest ud fra data fra 2018, hvor det højeste vandforbrug blev registreret for årene 2015-2019. WSP har beregnet følgende spildevandsflow fra Skanderborg Dyrehave:

Område	2018 [m ³]	Beregnet flow [l/s]
Sherwood	2.540	5,6
Festivalplads syd	6.230	17,1
Festivalplads nord	3.791	9,5
Samlet afledning	12.561	32,2

Oversigt beregnet gennemsnitligt flow

Tabel 1. Resultat af beregnet gennemsnitligt spildevandsflow fra Smukfest i Dyrehaven baseret på data fra 2018. Tabellen er udarbejdet af WSP og er fra side 8 i vedlagte bilag 1, hvor rapporten kan ses i sin fulde længde.

I 2002 var afledningen fra Sherwood på 1999 m³, fra Festivalplads syd 3100 m³ og fra Festivalplads nord 668 m³, i alt 5766 m³.

Antallet af gæster har ligget på 53.000-55.000 gæster i årene 2015-2019. Deltagerantallet til Smukfest stiger gradvist til 63.000 deltagere i de kommende år, dvs. med ca. 20%. Deltagertallet ville stige med 5.000 deltagere i 2022. Vi forventede at det ville påvirke mængden af spildevand. I 2022 faldt vandforbruget imidlertid betydeligt i Dyrehaven og dermed også spildevandsmængden.

WSP har estimeret spildevandsmængden fra 2023, når de kommer på maksimalt deltagerantal, se tabel 2.

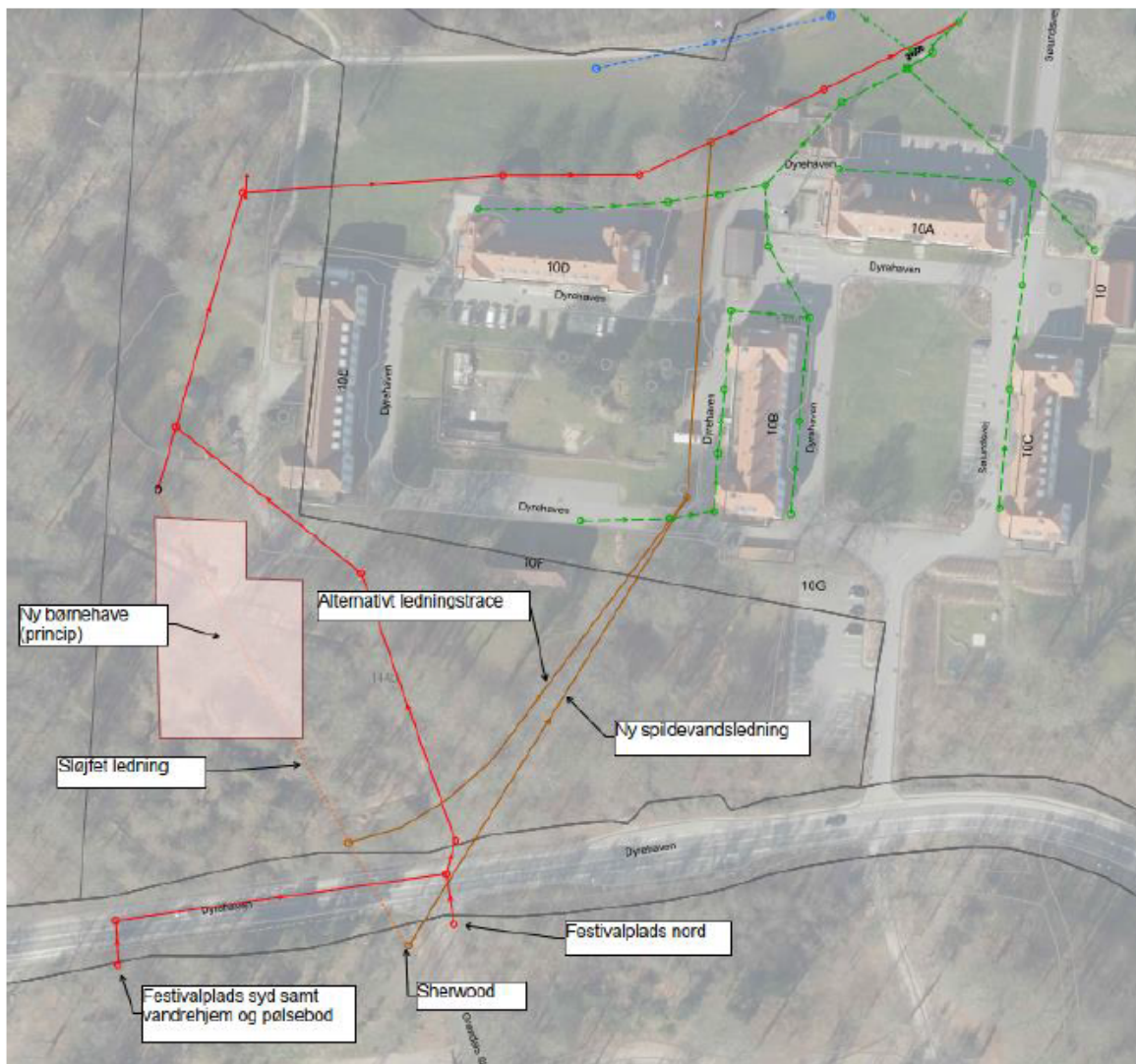
Område	2023 [m ³]	Beregnet flow [l/s]
Sherwood	3.050	6,7
Festivalplads syd	7.500	20,5
Festivalplads nord	4.550	11,4
Samlet afledning	15.100	38,6

Oversigt fremskrevet max flow

Tabel 2. Resultat af fremskrevet spildevandsmængde maksimalt flow fra 2023 og fremover. Tabellen er udarbejdet af WSP og er fra side 9 i vedlagte bilag 1, hvor rapporten kan ses i sin fulde længde.

Det kan være væsentligt overestimeret, hvis vandforbruget fortsat vil falde eller holde sig på samme niveau som i 2022 som følge af indførelse af vandbesparende toiletvogne mv.

Der blev i 2022 etableret en ny spildevandsledning, der afleder spildevand fra Sherwood til pumpestationen på Sølund (fremgår af kort 1) ud fra de dimensioneringsgivende spildevandsmængder oplyst i tabel 2. De etablerede kloakledninger fremgår af kort 2.



Principtegning

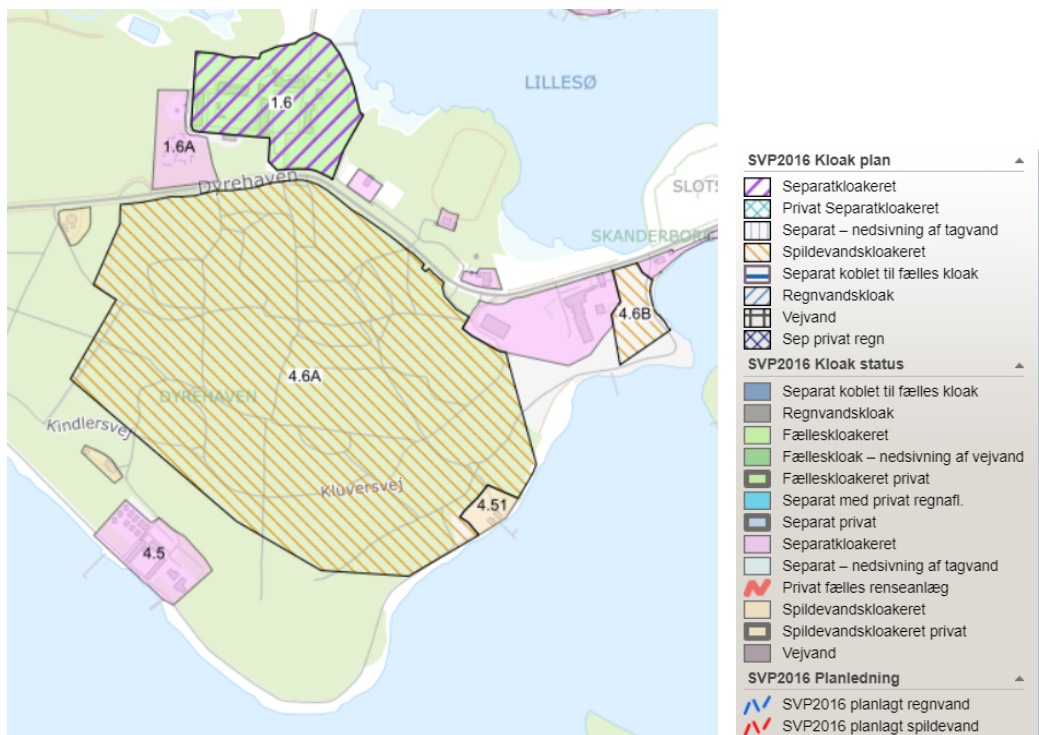
Kort 2. Principskitse af spildevandsafledning fra Dyrehaven til pumpebrønd på Sølund, som vist på kort 1. Kilde: Ny Spildevandsledning. Projektbeskrivelse udarbejdet af WSP Danmark A/S den 24. marts 2022.

4.2 Vurdering

Spildevand fra Smukfest er sammenlignelig med almindeligt husholdningsspildevand. De væsentlige faktorer for vurdering af spildevandet er den hydrauliske belastning af spildevandssystemet og at rens anlægget ganske kortvarigt modtaget betydeligt større mængder spildevand en ved normal drift. Desuden har forsyningen haft problemer med, at der findes fremmedlegemer i spildevandet i form af flis, krus og sugerør, som kan stoppe systemet til. Disse forhold vurderes i nedenstående.

Optaget i spildevandsplanen

Området i Dyrehaven er blevet optaget i Skanderborg Kommunes spildevandsplan 2016 med efterfølgende tillæg. Området kom med i planen i tillæg 9 i 2021, som område 4.6A og 4.6 B. Desuden afledes spildevand fra Søbadet, som ligger i planområde 4.51. Alle områderne har status som spildevandskloakeret, se kort 3 herunder.



Kort 3. Spildevandsoplande fra spildevandsplan 2016 med senere tillæg.

Overholdelse af udlederkrav

Skanderborg Festivalklub har afledt spildevand fra festivalen til Skanderborg Centralrenseanlæg gennem mange år. Der er derfor opbygget god erfaring med behandling af spildevandet.

Tilledning af spildevand til Skanderborg Renseanlæg stiger betydeligt, mens der er er Skanderborg Festival – Smukfest. Skanderborg Forsyning har udarbejdet 2 notater i efteråret 2020 vedrørende behandling af spildevand fra festivalen baseret på data fra Smukfest 2019.

Renseanlægget modtager ca. 9.000 m³ spildevand/døgn under Smukfest og ca. 6.000 m³ spildevand/døgn, når der ikke er Smukfest. Dvs. at spildevandsmængden der skal behandles er ca. 150% i forhold til normal drift. Det betyder, at renseanlægget er nødt til at optimere driften for at kunne behandle denne mængde spildevand. Renseanlægget optimerer bakterieomsætning op til Smukfest og øger forbrug af fældningskemikalier under Smukfest. På den måde kan de overholde de fastsatte udlederkrav også under Smukfest. Det vurderes, at renseanlægget fortsat vil kunne overholde deres udlederkrav, hvis de fortsætter med at optimere driften op til og under Smukfest.

Fedt

Der er ikke konstateret problemer med fedt i det offentlige ledningsnet, i pumpestationer eller på renseanlægget i forbindelse med afholdelse af festivalen i Dyrehaven. Derfor vurderes fedt i spildevandet ikke at udgøre et problem og det vurderes, at festivalens tiltag til at begrænse fedt i spildevandet er tilstrækkelige på nuværende tidspunkt. Der vil derfor ikke blive stillet yderligere krav til rensning af fedt i spildevandet.

Fremmedlegemer i spildevandet

Skanderborg Forsyning oplever ind imellem, at systemet stopper til, fordi der kommer fremmedlegemer i form af krus, sugerør og flis i kloaksystemet.

Smukfest har oplyst, at sugerør og krus i kloaknettet evt. kan forekomme, hvis gæsterne skyller det ud i toiletterne. Der er toilethold sat på til renholdelse af toiletterne for at forebygge, at de stopper til.

Flis kan evt. føres til kloaksystemet med regnvand, hvis der er åbne dæksler på kloakbrøndene og ubenyttede brønde kan stå åbne. Idet systemet kan stoppe til og give utilsigtede overløb, er det vigtigt, at dækslerne lægges på kloakbrøndene, så de slutter til, så snart tilslutning er gennemført. Dæksler skal ligeledes lægges på ubenyttede brønde. For at forebygge risiko for tilstopning af ledningsnettet med overløb til følge har Skanderborg Kommune stillet vilkår om, at festivalklubben skal forebygge, at der kommer fremmedlegemer i kloaknettet, bl.a. ved at sørge for at der er lagt dæksler på spildevandsbrønde.

Hydraulisk belastning af kloaknet og renseanlæg

Der er foretaget en vurdering af, om der er kapacitet til det forventede forøgede spildevandsflow fra Dyrehaven i kloaknettet, jf. tabel 2 og bilag 1. Det mest belastede punkt er ledningen ned gennem Sølund langs Sølundvej, se kort 4 herunder.



Kort 4. Spildevandsledning og overløbsbrønde og udløb på Sølund.

Hvis den hydrauliske belastning overstiger kapaciteten på pumpestationen PST16 ved Sølundvej (kort 1) – U1.53_2 (kort 4) vil der ske overløb ved udløb U1.53_2. Ved regnhændelser kan der også forekomme overløb fra overløbsbygværk O12 med overløb ved udløb U1.61, fordi der ikke er plads til afledning af store mængder regnvand og spildevand fra Sølundområdet (Dyrehaven 10A-10 F – kort 2 og 4) samtidigt med, at der afledes spildevand fra Smukfest.

Skanderborg Forsyning har vurderet på, om systemet vil kunne klare en belastning som beskrevet i afsnit 4.1 på op til 38,6 l/s samlet set fra Dyrehaven ned gennem Sølund. De har vurderet, at ledningsnettet vil kunne klare en hydraulisk maksimal belastning som beskrevet. Forsyningen har sikret, at kloaknettet er spulet inden festivalen, så der er maksimal flowkapacitet gennem systemet.

Idet Sølund området er fælleskloakeret, vil der dog ikke være kapacitet til at håndtere en regnhændelse i form af skybrud, mens der er Smukfest, dvs. fra onsdag til søndag i uge 31 i 2023. Ved en skybrudshændelse vil der ske overløb fra systemet. Skanderborg Forsyning har oplyst, at de vurderer, at overløbet vil ske i U1.61 fremfor ved U1.53_2, fordi der er større fald på hovedledningen fra Dyrehaven og børnehaven end fra Sølundområdet med bygning 10A-10F. Spildevandet fra denne del af Sølundområdet består primært af overfladevand fra området, men der er også enkelte toiletvogne, badevogne og sanitært spildevand fra kontorer m.v. på Sølund. Dermed vil dette tynde spildevand blive presset ud i overløb i U1.61, før der vil ske overløb af mere koncentreret spildevand i U1.53_2. Det er hensigtsmæssigt, at det er spildevandet/overfladevandet fra Sølund, der går i overløb, da det er tyndest og primært vil bestå af overfladevand.

Recipienten er Egholm Bæk, der i gældende vandrammeområdeplan og i basisanalysen for Vandområdeplaner 2021-2027 er markeret med en målsætning om en god økologisk tilstand. Egholm Bæk er ifølge basisanalysen registreret som et naturligt vandløb. Den aktuelle tilstand i Egholm Bæk er vurderet til ukendt økologisk tilstand. Fra Egholm Bæk ledes vandet til Skanderborg Lillesø. Lillesø er i gældende vandrammeområdeplan og i basisanalysen for Vandområdeplaner 2021-2027 er markeret med en målsætning om en god økologisk tilstand. Skanderborg Lillesø er ifølge basisanalysen registreret som en naturlig sø. Den aktuelle tilstand i Skanderborg Lillesø er vurderet til dårlig økologisk tilstand.

Disse recipienter ledes videre og udmunder i Skanderborg Sø, der har målsætning om mindst god økologisk tilstand. Skanderborg Sø har moderat økologisk tilstand i vandområdeplan 2015-2021, men den aktuelle tilstand i Skanderborg Sø er dårlig økologisk tilstand, jf. basisanalysen 2021-2027.

Spildevand i recipienten er derfor uønsket.

Under Smukfest 2022 var der ikke overløb til recipient, under regnhændelser.

Vi har vurderet, at det vil være nytteløst at etablere et midlertidigt forsinkelsesbassin af spildevandet fra Sølund området i tilfælde af skybrud. En evt. pude til opsamling af spildevand/overfladevand vil hurtigt blive fuld og gå i overløb. Der er igangsat udredning af spildevandsafledningen fra Sølund med henblik på en fremtidig separatkloakering af området. Dette vil løse udfordringen med den hydrauliske belastning, når regnvand fra området fjernes fra spildevandssystemet.

Hvis der skulle ske overløb til recipient, er der meddelt udledningstilladelse med vilkår om, hvordan Skanderborg Forsyning skal forholde sig ved udløb af spildevand til recipienten, som skal følges. Skanderborg Forsyning har døgnvagt på under Smukfest, så nødvendige tiltag hurtigt kan iværksættes. De skal derfor kontaktes ved overløb til recipient eller uheld, der kan påvirke kloaknettet. Vi har derfor sat vilkår herom.

Indretning

Under Smukfest 2022 kunne det konstateres, at der var telte helt op til og rundt om overløbsbygværk O12 på Sølund. Hvis der opstår problemer med overløbsbygværket, er det ikke muligt at servicere det. Derfor har vi sat vilkår om, at der skal opretholdes adgang til overløbsbygværket, så det er muligt at servicere det. Skanderborg Spildevand A/S har vurderet, at det er nødvendigt med en 2 meter bræmme om overløbsbygværket og i en sti op til overløbsbygværket. Så det har vi indsat som en del af vilkåret. Vi har ladet Festivalklubben have metodefrihed til placering af tilkørslen, så det passer bedst i forhold til placering af teltene.

4.3 Egenkontrol

Overvågning af flowet under Smukfest 2023

Skanderborg Forsyning havde installeret flowmålere 3 steder i ledningsnettet til overvågning af flowet af spildevand under Smukfest 2022 bl.a. ved pumpestationen ved Sølundvej (se kort 1 og 4) med henblik på at indsamle data, som kan anvendes for vurdering af, om det fremover er nødvendigt at stille krav om afværgetiltag som f.eks. forsinkelse af afledning af spildevandet, udligningsbassiner eller lignende fremover. Data gik imidlertid tabt. Derfor vil forsyningen under Smukfest 2023 indsamle disse data.

Der er sat vilkår om, at Skanderborg Festivalklub skal fremsende disse data til Skanderborg Kommune, så vi kan anvende dem som grundlag for at udarbejde en tilslutningstilladelse til afholdelse af Smukfest fra 2024.

Skanderborg Kommune har tidsbegrænset denne tilslutningstilladelse, så den kun er gældende for Smukfest 2023, idet der skal foretages en yderligere vurdering af den konkrete afledte spildevandsmængde under Smukfest i forhold til kapaciteten på ledningsnettet baseret på de indsamlede data for 2023.

Sikkerhed

Under Smukfest 2022 var der sket en fejlkobling af toiletvogne opstillet ved pumpestation PST16 på Sølund. De var koblet på regnvandssystemet, og der skete udledning af spildevand ved regnvandsudløb U1.53. Fejlen blev konstateret af tilsynsmyndigheden, hvorefter der straks blev igangsat tiltag til at forhindre yderligere udledning af spildevand (toaletter blev lukket indtil fejlkobling blev rettet) og spildevandet suget op. For at forebygge, at der sker en længerevarende udledning af spildevand fra fejlkobling, er der sat vilkår om, at festivalklubben foretager egenkontrol med afledning af spildevand og straks iværksætter korrigerende handlinger. Skanderborg Festivalklub har desuden ændret på studsene på Sølund med henblik på at forebygge fejlkoblinger fremadrettet.

Der er desuden indsat vilkår om, at Skanderborg Festivalklub skal kontakte vagten hos Skanderborg Forsyning, såfremt der opstår problemer på ledningsnettet som skal afhjælpes under Smukfest. Det kan f.eks. være tilstopning af ledninger, en pumpe der går i stykker, afledning af spildevand til overfladevand eller andre utilsigtede hændelser.

5. Natura 2000 og strengt beskyttede arter (bilag IV)

Da spildevandet i denne tilladelse ledes til det offentlige spildevandssystem, hvorfra der er udledning til recipient, har vi foretaget en vurdering om, at internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) og strengt beskyttede arter (Bilag IV) ikke bliver påvirket.

6. Grundvandsvurdering

Kommunen skal jf. bekendtgørelsen om indsatsområder for vandområdedistrikter vurdere, om projektet indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af grundvandsforekomst.

I området findes den regionale grundvandsforekomst DK_1_456_192. Samlet set vurderes projektet ikke at medføre en forringelse af grundvandsforekomstens tilstand og hindre ikke opfyldelse af de fastsatte miljømål.

7. Bemærkninger til afgørelsen

Spildevandstilladelsen har været sendt i høring hos Skanderborg Festival og hos Skanderborg Forsyning i perioden den 7. juli 2023 til den 21. juli 2023.

Vi har desuden foretaget en supplerende høring af Skanderborg Festivalklub den 25. juli 2023 på baggrund af høringssvar fra Skanderborg Forsyning. Ved den supplerende høring er forelagt forslag til præcisering af vilkår 8 med krav om 2 meter bræmme om overløbsbygværk og en sti op til bygværket.

I det efterfølgende er høringssvar fra Skanderborg Festivalklub og Skanderborg Forsyning gennemgået.

Skanderborg Festival oplyser:

- At de accepterer det fremsendte udkast til tilslutningstilladelsen
- At de er opmærksomme på telte på Sølund.
- At de, som tidligere oplyst, har vi lavet nye studser på Sølund i forhold til sikring mod fejlkoblinger.
- På baggrund af den supplerende høring har Skanderborg Festival spurgt, om de må etablere stien til kørende materiel ind fra en anden vinkel end Skanderborg Forsyning foreslår. Det ser vi ikke nogen grund til ikke at imødekomme. Vi har derfor tilføjet den foreslåede ændring til vilkår 8 om 2 meter bræmmer og en stiforbindelse til overløbsbygværket, men ikke fastlagt, hvor præcist den skal forløbe. Festivalklubben får således metodefrihed til at placere stien, så man kan passere med det nødvendige materiel.

Skanderborg Forsyning har fremsendt følgende bemærkninger:

- enkelte præciseringer af teksten, som er indført i tilladelsen.
- Skanderborg Forsyning foreslår at præcisere vilkår 8, så der sættes krav om 2 meter bræmmer på en sti fra grusvej og op til bygværket og omkring bygværket. Der er vedlagt forslag til kørevej på kort. Vi imødekommer præciseringen omkring 2 meter bræmme op til og omkring bygværket, men lader Festivalklubben få metodefrihed for placering af stien til bygværket, se bemærkninger herover vedrørende Skanderborg Festivalklubs høringssvar.
- Skanderborg Forsyning oplyser, at der mangler dokumentation for korrekt tilkobling til forsynings ledningsnet, ved tilslutningen af den nye ledning fra Dyrehaven, se kort 2. Skanderborg Kommune vil få indhentet den manglende dokumentation fra Skanderborg Festivalklub.
- Skanderborg Spildevand A/S mener, at det principielt er Skanderborg Festivalklubs egen opgave, at måle på de afledte spildevandsmængder, og der bør sættes egenkontrolvilkår herom. Der er flere oplagte steder at installere sådant udstyr.

Skanderborg Kommune vurderer, at Skanderborg Spildevand A/S måler flowet på de steder i fælleskloakken, hvor vi ønsker oplysninger om den samlede spildevandsmængde er kritisk for systemet med henblik på at belyse, om der er et kritisk flow, så der skal sættes forsinkelses krav i tilslutningstilladelsen. De flow som Skanderborg Spildevand måler på, drejer sig om afledning fra flere forskellige virksomheder – f.eks. er der på Sølund ved pumpestation 16 samling af spildevand fra børnehaven, Sølunds bygninger, Smukfest mv. Flowet måles ikke med henblik på opkrævning af spildevandsbidrag, da opkrævning ligger i faste rammer efter målt vandforbrug. Når det er sagt, har vi talt om aflæsning af målere med henblik på at udarbejde spildevandstilladelser til bl.a. cam-

pingområder. Her har vi bedt Festivalklubben om at aflæse egne pumpestationer/målere og forsyningen om at aflæse deres måler. Det omhandler dog ikke områder, som er omfattet af denne tilladelse. Derfor medtages der ikke egenkontrol vilkår herom i denne tilladelse for 2023. Hvis Skanderborg Spildevand A/S fastholder, at der fremover er behov for egenkontrol med registrering af spildevandsflowet fra Festivalen, vil vi tage det op i tilslutningstilladelsen for næste år.

8. Anvendelse af bedst tilgængelige teknologi (BAT)

Skanderborg Festivalklub forsøger at minimere vandforbrug og spildevandsmængden ved at indføre flere vakuumentoiletter på festivalen. De anvender mindre vand til toiletskyl end traditionelle toiletvogne. Det har bl.a. bevirket, at der skete et fald i vandforbruget i 2022 fremfor en stigning som forventet pga. af det øgede deltagerantal.

Virksomheden har etableret fedtudskillere og fedtopsamlings ved køkkenerne for at forebygge problemer med fedt i det afledte spildevand.

9. Klagevejledning

9.1 Klage

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Ansøgeren (afgørelsens adressat),
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald,
- Sundhedsstyrelsen samt
- visse lokale og landsdækkende foreninger, der har natur og miljø som hovedformål jf. §§ 98 - 100 i Miljøbeskyttelsesloven.

Du klager via Klageportalen, som du finder via www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på med MIT-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Skanderborg Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, foreninger, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Skanderborg Kommune. Hvis Skanderborg Kommune fastholder afgørelsen, sender Skanderborg Kommune klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. Du kan se betingelserne for fritagelse på klagenævnets hjemmeside - [Se betingelserne for at blive fritaget](#) eller her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevare-klagenaevnet/til-foersteinstanser/fritagelse-fra-klageportal/>

Klagefrist – hvornår skal en klage være indgivet?

Klagefristen udløber 4 uger efter, at den endelige afgørelse er meddelt eller annonceret. Afgørelsen annonceres på Skanderborg Kommunes hjemmeside onsdag den 2. august 2023. En eventuel klage skal derfor være indgivet **senest den 30. august 2023**. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden.

Betingelser, mens en klage behandles

En klage over tilladelsen har som udgangspunkt ikke opsættende virkning, med mindre klagenævnet bestemmer andet, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 96.

9.2 Søgsmål

Såfremt afgørelsen ønskes prøvet ved domstole, skal et eventuelt søgsmål iflg. miljøbeskyttelseslovens § 101 være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort – eller hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at en endelig afgørelse foreligger.

9.3 Aktindsigt

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i sagen og i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har.

10. Lovgrundlag

Miljøbeskyttelsesloven, jf. lovbek. nr. 5 af 3. januar 2023 med senere ændringer.
Spildevandsbekendtgørelsen, bek. nr. 1393 af 21. juni 2021

Spildevandsvejledningen, miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg

11. Underretning om afgørelsen

Følgende er underrettet om afgørelsen med kopi:

- Skanderborg Forsyningsvirksomhed (service@skanderborgforsyning.dk)
- Styrelsen for patientsikkerhed (trvest@stps.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Lokalkomiteen for Skanderborg (dnskanderborg-sager@dn.dk)
- Friluftsrådet, Kreds Søhøjlandet, (soehoejlandet@friluftsraadet.dk)

12. Bilag

Bilagsoversigt:

- Bilag 1: Spildevandsmængder
Spildevandsmængder - Notat udarbejdet af WSP Danmark A/S den 24. marts 2022:
Spildevandsmængder fra Smukfest (Festivalplads Dyrehaven), Marts 2022
- Bilag 2: Målerdata Smukfest 2022
Målerdata – spildevandsmængder 2022 fremsendt af Skanderborg Festivalklub den 24. oktober 2022

12.1 Bilag 1: Spildevandsmængder

Spildevandsmængder - Notat udarbejdet af WSP Danmark A/S den 24. marts 2022: Spildevandsmængder fra Smukfest (Festivalplads Dyrehaven), Marts 2022





Projektnavn	Skanderborg Festivalklub – Assistance spildevandssystem
Kunde	Skanderborg Festivalklub
Projektleder	Kasper Bach Nielsen
Projektnummer	1352100069-03
Til	Stig Andersen, Smukfest
Udarbejdet af	Lars Daugaard Andersen
Kvalitetssikret af	Jan H Sorensen
Godkendt af	Lars Bendixen
Version	1
Versionsdato	24. marts 2022
Forste udgivelsesdato	18. marts 2022



INDHOLD

1	INDLEDNING	4
2	VANDFORBRUG	5
2.1	Målt vandforbrug	5
2.2	Estimeret vandforbrug	7
3	SPILDEVANDSMÆNGDER	8
3.1	Forudsætninger	8
3.2	Beregning af spildevandsmængder	8
3.2.1	Maksimal afledning indtil 2019	8
3.2.2	Afledning af spildevand i 2023	8
3.3	Kalibrering ift data fra Pumpestation Sølund	9
4	SAMMENFATNING	11

1 INDLEDNING

I 2018 har Skanderborg Kommune og Skanderborg Forsyning har forespurgt Skanderborg Festivalklub om et estimat på spildevandsmængden der afledes fra selve festivalpladsen i Dyrehaven. Skanderborg Festivalklub lod derfor Orbicon udarbejde et notat i maj 2020 som estimerede de gennemsnitlige spildevandsmængder. I forbindelse med etablering af ny institution ved Solund blev spildevandsledningen, som afvander Sherwood området, sløjftet, hvorfor der skal etableres en ny ledning til at erstatte den sløjfede ledning. Skanderborg Festivalklub har derfor ladet WSP udarbejde nærværende notat for at fastsætte en dimensionerende spildevandsmængde.

Festivalpladsen er i spildevandssammenhæng opdelt i 3 "oplade":

- Sherwood
- Festivalområde syd (P3 scene, Stjernescene m.v.)
- Festivalområde nord (Bøgescener m.v.)

Alle oplade afleder spildevandet til Skanderborg Forsynings ledningssystem, der fører spildevandet vest og syd om Solund for at aflede til en pumpestation ved Solundvej

Der er ikke flowmålere på spildevandet fra festivalpladsen, men da spildevandet kan sammenlignes med almindeligt husspildevand kan spildevandsmængden bestemmes ud fra vandforbruget, hvor forbruget pr. år er målt.

Desuden har Skanderborg Forsyning målt flow på vandforbruget i 2017, hvorfra der også er indhentet data for driftstider for pumpestationen ved Solundvej.

Smukfest har planer om at udvide antallet af gæster de kommende år, hvorfor der også skal ske en fremskrivning af spildevandsmængden svarende til udvidelsen.



2 VANDFORBRUG

2.1 MÅLT VANDFORBRUG

Skanderborg Festivalklub har stillet data for drikkevandsforbruget til rådighed, hvor hvert forbrugssted (målerplacering) leverer vand til en afgrænset del af festivalområdet.

Forbrugssted	2015 [m ³]	2016 [m ³]	2017 [m ³]	2018 [m ³]	2019 [m ³]
Dyrehaven, Sherwood	2.330	1.867	1.634	2.540	2.221
Dyrehaven, Stadion (v/ventiler)	6.354	6.241	4.364	6.063	5.006
Dyrehaven, Stadion (ny brønd)	511	569	208	167	215
Dyrehaven, Sølund	1.747	1.458	2.551	3.791	3.501
Total forbrug pr år	10.942	10.135	8.757	12.561	10.943

Overstigt vandforbrug

Desuden har Skanderborg Forsyning i perioden 14/7 – 14/8 2017 (Sherwood 20/7 – 14/8 2017) foretaget flowmålinger i forsyningspunkterne Stadion, Sølund og Sherwood.

I udklip fra Skanderborg Forsynings notat om vandforbruget er der foretaget simple analyser/betragtninger om fordelingen af vandforbruget hen over en festival. Hvis der skal foretages mere præcise analyser, skal det udføres på det datagrundlag, som ligger til grund Skanderborg Forsynings notat.

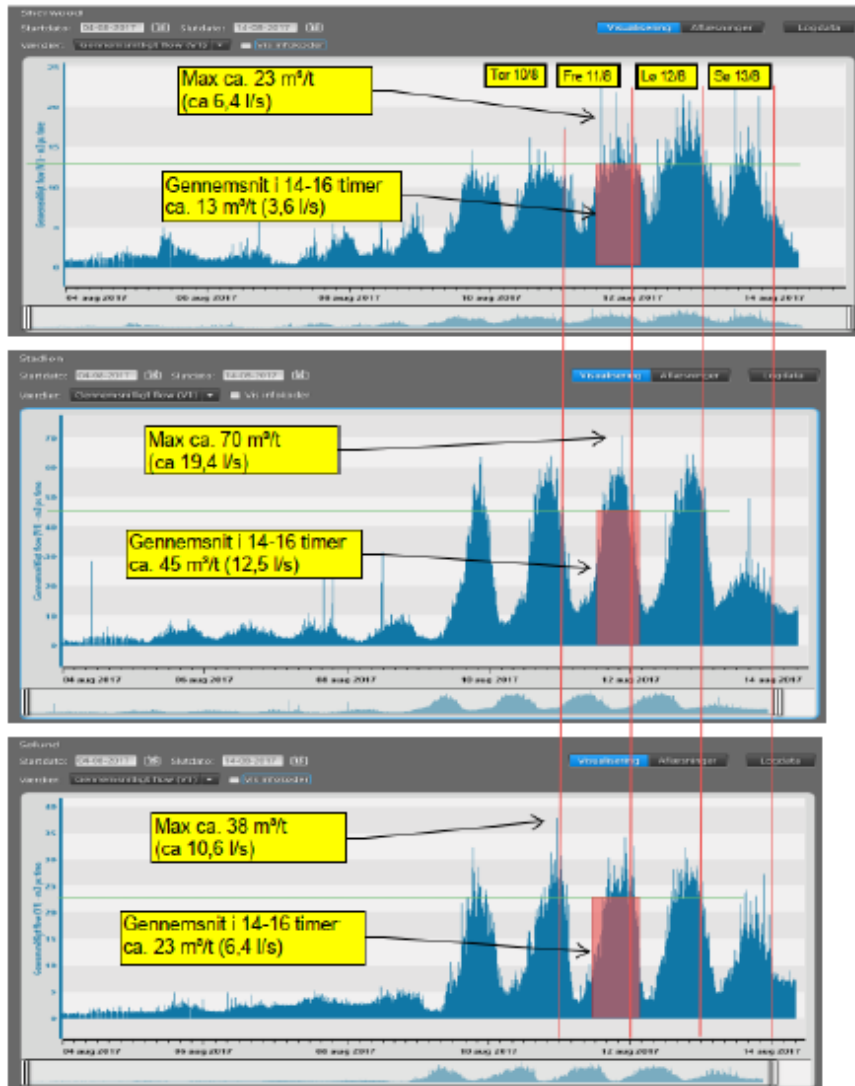
Udklip er vist på næste side

Som det ses, følger forbruget festivalens cyklus og forbruget topper ca. omkring kl. 20 og hovedparten af forbruget kan fordeles over en periode på ca. 14-16 timer.

Det ses også, at der forekommer peak's i forbruget, som er 1,6 – 1,8 gange højere end gennemsnitsforbruget.

Flowmåler	Aflæst Gns forbrug [l/s]	Aflæst Peak forbrug [l/s]	Forhold Peak/Gns
Dyrehaven, Sherwood	3,6	6,4	1,8
Dyrehaven, Stadion	12,5	19,4	1,6
Dyrehaven, Sølund	6,4	10,6	1,7

Aflæsninger i forbrug fra Skanderborg Forsynings notat om vandforbrug



Uddrag fra notat om vandforbrug, Skanderborg Forsyning

2.2 ESTIMERET VANDFORBRUG

Da der i 2017 både er data for årligt vandforbrug samt flow for de 3 delområder vælges 2017 som udgangspunkt for at bestemme det højeste vandforbrug i l/s i perioden 2015-2019.

Forbrugssted	2017 [m ³]	Gns forbrug [l/s]
Dyrehaven, Sherwood	1.634	3,6
Dyrehaven, Stadion*	4.572	12,5
Dyrehaven, Sølund	2.551	6,4
Total forbrug pr år	8.757	22,5

Overstigt målt vandforbrug i 2017 aflast

*Vandforbruget fra Stadion udgøres af både måler "Stadion (ved ventiler)" og Stadion (ny brønd ved parkering).

Som det fremgår af ovenstående skema, så er der i 2017 forbrugt 8.757 m³ vand på festivalpladsen og i selve festivalperioden har der været et gennemsnitligt flow på 22,5 l/s.

Det antages, at selvom der er forskellige samlede vandforbrug i perioden 2015-2019, så vil forbrugsmonstret være det samme, hvorfor der vil være det samme forhold mellem det gennemsnitlige flow, som der er mellem det årlige forbrug.

Det mest vandforbrugende år er 2018, hvor der samlet er brugt 12.561 m³ vand, hvilket er $12.561/8.757 = 1,43$ gange højere end 2017.

Maksimalt vandflow i 2018: $22,5 \text{ l/s} * 1,43 = 32,2 \text{ l/s}$

3 SPILDEVANDSMÆNGDER

3.1 FORUDSÆTNINGER

For at bestemme den fremtidige spildevandsafledning fra selve festivalpladsen tages der udgangspunkt i vandforbruget.

Vandforbruget sidestilles med afledningen af spildevand velvidende, at det ikke er alt vand f.eks. til madlavning som kommer direkte retur i spildevandssystemet. Forbruget af drikkevarer på festivalen er heller ikke indregnet bestemmelse af spildevandsmængden, selvom en del af det indtagne nok havner i spildevandssystemet. Men mængden af f.eks. solgt fadøl er overraskende ikke betydende i spildevandssammenhæng (ca. 145.000 l fadøl fordelt på 4,5 dag over 14 timer svarer til blot ca. 0,6 l/s).

Det vurderes, at der vil ske en udjævning af peakforbrugene (vand) i kloaksystemet, hvorfor der i det efterfølgende tages udgangspunkt i den korrigerede vandmængde.

Festivalpladsen opdeles i 3 delområder:

- Sherwood – Vandforsynes fra Sherwood måler
- Festivalområde syd (P3 scene, Stjernescene m.v.) – Vandforsynes fra Stadion målere
- Festivalområde nord (Bøgescener m.v.) – Vandforsynes fra Søhund måler

3.2 BEREGNING AF SPILDEVANDSMÆNGDER

3.2.1 MAKSIMAL AFLEDNING INDTIL 2019

Til bestemmelse af de fremtidige spildevandsmængder fra festivalpladsen i Dyrehaven tages der udgangspunkt i vandforbruget i 2018, som er det år, hvor der konstateret det højeste vandforbrug i årene 2015-2019.

Område	2018 [m ³]	Beregnet flow [l/s]
Sherwood	2.540	5,8
Festivalplads syd	6.230	17,1
Festivalplads nord	3.791	9,5
Samlet afledning	12.561	32,2

Oversigt beregnet gennemsnitligt flow

3.2.2 AFLEDNING AF SPILDEVAND I 2023

I årene 2016-2019 lå antallet af gæster på 53-55.000 gæster.

Smukfest arbejder med at kunne øge antallet af gæster på festivalen i de kommende år, så det maksimale antal gæster på festivalen bliver 63.000. Det svarer til en udvidelse på ca. 20 %.

Område	2023 [m ³]	Beregnet flow [l/s]
Sherwood	3.050	6,7
Festivalplads syd	7.500	20,5
Festivalplads nord	4.550	11,4
Samlet afledning	15.100	38,6

Oversigt fremskrevet max flow

3.3 KALIBRERING IFT DATA FRA PUMPESTATION SØLUND

Skanderborg Forsyning har følgende data for drift af pumpestationen ved Sølund fra 2017, som kan anvendes til at vurdere, om der er en sammenhæng mellem vandforbrug og hvor meget pumpestationen har bortpumpet.

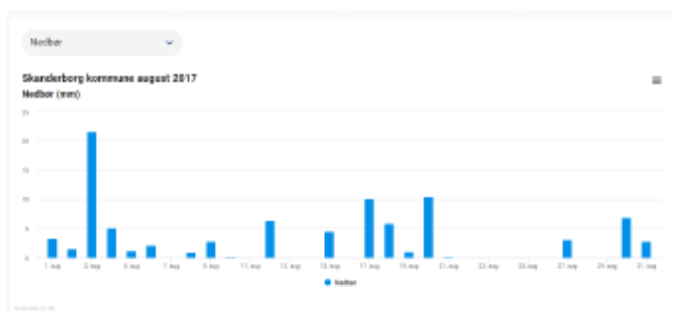
august 2017	Pumpe 1		Pumpe 2		Højvand	
	Driftetid	Startier	Driftetid	Startier	Varighed	Antal
	Timer	stk	Timer	stk	Timer	stk
01. aug	0,9	100	0,9	101	0,0	0
02. aug	1,7	128	1,6	128	0,0	0
03. aug	2,2	179	2,2	179	0,0	0
04. aug	1,1	121	1,1	121	0,0	0
05. aug	1,5	151	1,4	151	0,0	0
06. aug	1,3	146	1,4	147	0,0	0
07. aug	1,5	161	1,5	161	0,0	0
08. aug	1,7	181	1,7	181	0,0	0
09. aug	4,7	251	5,2	249	0,0	1
10. aug						
11. aug	9,0	255	7,9	252	0,0	0
12. aug	9,4	252	8,7	253	0,0	0
13. aug	5,7	356	5,7	356	0,0	0
14. aug	2,2	213	2,2	214	0,0	0
15. aug	1,2	124	1,4	124	0,0	0

Driftsdata pumpestationen ved Sølundvej

Det er desværre ikke muligt af få mere detaljerede oplysning om driftstidspunkter, da disse data ikke gemmes så langt tilbage. Der er heller ikke flowmåler i pumpestationen, så ydelser er beregnet som teoretiske ydelser ud fra pumpekarakteristik og ledningssystemet.

- Ydelse ved 1 Pumpe i drift: 24,4 l/s.
- Ydelse ved 2 pumper i drift: 34,7 l/s.

Da Sølund (som også afleder til pumpestationen) i dag er fælleskloakeret, vil det være interessant at kigge på data fra 10., 11. og 13. august 2017, hvor der ikke har været nedbør (eller meget lidt nedbør). Dvs. at det bliver 11. og 13. august, da der ikke er data for 10. august. For at vurdere den maksimale belastning bør der ses bort fra søndag d. 13. august, da der er mindre vandforbrug på festivalpladsen om søndagen.



Nedbørsdata DMI

Det ses af skemaet for driftsdata, at der ikke er konstateret overløb i pumpestationen i disse dage og at pumperne kører ca. 8-9 timer hver især. Det antages, at de kører sammen noget af tiden, så ydelsen har varieret fra 24,4 – 34,7 l/s.

Som det fremgår af afsnit 2.2.1, så er vandflow i 2017 11. august aflæst til ca. 22,5 l/s, hvilket tilsvarende spildevandsflowet.

Det vurderes derfor, at der er en god overensstemmelse mellem de fundne spildevandsmængder ud fra vandforbruget og spildevandsmængderne ud fra pumpestationens ydelse, hvor der i 2017 ikke er konstateret overløb.

Det skal dog bemærkes, at spildevandsmængder fra Sølund, vandrehjemmet og Ras' Skovpølser ikke er indregnet, men de vurderes umiddelbart til ikke at flytte betydende på vurderingen.



4 SAMMENFATNING

I de foregående afsnit er det fundet, at der kan opstilles en sammenhæng mellem vandforbruget og spildevandsmængden fra hele festivalarealet i Dyrehaven i Skanderborg.

Der er fundet følgende spildevandsflow, som kan anvendes som dimensionsgivende spildevandsmængder ved fremtidige projekter:

- Spildevandsflow 2015 – 2019: 32 l/s
- Spildevandsflow 2025: 39 l/s

Ved at betragte den eksisterende kapacitet i ledninger og pumpestation findes det, at i systemet rundt om Sølund er der en kapacitet på ca. 30-35 l/s ved fuldt løbende ledning (og lidt opstuvning) og pumpestationens maksimale ydelse er opgjort til ca. 35 l/s.

Som tidligere anført, så kendes spildevandsmængden fra Sølund, vandrehjemmet og Ras' Skovpols er ikke, men umiddelbart så virker det eksisterende systems kapacitet til at være godt og vel fuldt udnyttet. Særligt i de festivalår, hvor vandforbruget har været højere end i 2017.

Ved selv mindre regnhændelser i festivalperioden vil der derfor ske overløb, da Sølund er fælleskloakeret.

12.2 Bilag 2: Målerdata Smukfest 2022

Målerdata – spildevandsmængder 2022 fremsendt af Skanderborg Festivalklub den 24. oktober 2022

Fra: "Frank Møller" <frank@smukfest.dk>

Til: "Hanne Linnet" <Hanne.Linnet@skanderborg.dk>

Cc: "Stig Andersen" <stig@smukfest.dk>

Sendt dato: 24-10-2022 14:08

Vedrørende: målertal

		2018	2019	2022
Adresse	Målernr.	Forbrug	Forbrug	Forbrug
Dyrehaven Stadion, ny brønd, parkering	63695794	166,7	214,7	73,8
Dyrehaven ved Capri	63695786	1,2	0,6	0,5
Dyrehaven ved hovedvejen (sølund)	68547098	3791,1	3500,9	667,5
Dyrehaven ny hovedindgang (Sherwood)	78257496	2540,1	2220,9	1998,8
Dyrehaven ved hovedvejen v/ventilerne* (Stadion)	68547097	6063,3	5006,3	3025,7
Vand brugt til træ vanding (sidste festival - 15/7)	-	1431,2	1593,9	1262,0
Dyrehaven ved vandværket	68511942	470,6	678,4	461,5
Sølundvej 8 A, ny brønd v/høsekolonien, bruges også af Sølundsfestivalen	63695846	429,9	1082,6	562,8
Brønd på hjørnet af Cirkusplassen (Birkevej 18 jf. READY)	68511971	165,5	158,1	213,9
Vrorld Tværvej 31 bus vendeplads v/Holst	63695850	19,5	14,6	478,7
Vrorld Tværvej v/Holst parkering	63695845	222,7	307,7	177,9
Vrorld Tværvej 12 F Klubhus	63695853	66,9	104,9	153,3
Cirkus pladsen Birkevej	63695785	27,2	-	-
Birkevej 28 F ny brønd fodboldbaner	63695848	107,0	91,2	432,9
Brønd ved Capri skovkant Kindlersvej 5 #1	63695847	256,4	191,1	215,4
Kindlersvej 7 Søbadet	68505993	144,1	-	-
Johannelund området- lille måler	13je007200z	0,2	0,0	3857,2
Johannelund området-stor måler	11qk113819	3560,8	3507,2	
Junge teltplads Horsensvej 2-4	68512001	288,0	547,2	640,8
Camping horsensvej 17	68547092	88,1	91,1	122,5
Sølund modsat sø (Sølundvej 3a jf. READY)	63694799	428,1	-	-
Målerbrønd sølund, Bad	68777189	-	-	85,8
Måler mellem Sølund og Capri	63694417	-	-	0,1
Sølund badevand Føla Transportmåler (se billeder)		70,2	62,1	-
Forbrug i alt		20338,6	19373,5	14430,9

Festlig hilsen
Frank Møller Worch
Pladskoordinator
Skanderborg Festivalklub
Birkevej 20
8660 Skanderborg
Mob: 21719371
frank@smukfest.dk
www.smukfest.dk



