

LEGOLAND Billund ApS
Nordmarksvej 9
7190 Billund



Dato: 03.05. 2021

Tilladelse til afledning af spildevand til forsynings- selskabets spildevandsanlæg

fra:

LEGOLAND Billund ApS
Nordmarksvej 9
7190 Billund

Matr.nr. 2 az, del af 5cl, del af 2e, del af 2cs, 2bz, del af 2f og 4da alle Billund By, Grene
CVR nr. 36887613
P. nr. 1003050647 og 100305659

Teknik og Stabe
Erhverv og Affald
Jorden Rundt 1
7200 Grindsted

Tlf. 7972 7200
www.billund.dk

Sag.:
21/2459

Sagsbehandler:
Jan Hansen
Tlf. 7972 7089
JHA@billund.dk

Afgørelsen omfatter:

Revurdering af gældende tilladelse til afledning af spildevand samt tilladelse til afledning af tag- og overfladevand fra LEGOLAND Billund til forsyningselskabets spildevandsanlæg.

Afgørelse

Billund Kommune meddeler hermed tilladelse til afledning af spildevand fra LEGOLAND Billund ApS til Billund Vand & Energis spildevandsanlæg. Afgørelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 28, stk. 3 og § 30.

Indholdsfortegnelse

1.	Baggrund for sagen	3
2.	Indhentede udtalelser og kommunens bemærkninger hertil	3
3.	Planlægningsmæssige forudsætninger	4
3.1.	Kommuneplan	4
3.2.	Lokalplaner	4
3.3.	Spildevandsplan	5
3.4.	Vurdering af Virkninger på Miljøet (VVM)	5
3.5.	Indretning og drift	6
3.6.	Spildevand	9
3.7.	Tag- og overfladevand	16
3.8.	Egenkontrol	19
3.9.	Bedste tilgængelige teknik - BAT	22
3.10.	Samlet vurdering	25
4.	Vilkår	26
5.	Tilladelsens varighed m.m.	30
6.	Klagevejledning	30
7.	Offentliggørelse	31

Bilag

¹ Bekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 af lov om miljøbeskyttelse

1. Baggrund for sagen

LEGOLAND Billund ApS, beliggende Nordmarksvej 9, 7190 Billund, har den 25.02. 2021 indsendt materiale til brug for revision af forlystelsesparkens tilladelse til afledning af spildevand til forsyningsselskabets spildevandssystem.

Billund Kommune meddelte den 9. april 2014 tilladelse til afledning af spildevand fra forlystelsesparken. Det er vurderet, at tilladelsens forudsætninger om parkens indretning og drift ikke fuldt ud modsvarer de faktiske forhold, og at der med baggrund i de nu foreliggende analyseresultater er grundlag for at tage de i afgørelsen indeholdte vilkår om egenkontrol op til revision.

Der er ikke tidligere meddelt tilladelse til afledning af tag- og overfladevand fra forlystelsesparken efter bestemmelserne i miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3, jf. spildevandsbekendtgørelsens² § 13, idet afledningen heraf hidtil har fundet sted på baggrund af meddelte byggetilladelser.

Nærværende afgørelse, meddelt efter miljøbeskyttelseslovens § 30, omfatter således forudsætninger og vilkår for afledning af såvel spildevand som tag- og overfladevand fra forlystelsesparken, herunder Hotel Legoland.

Forlystelsesparken er godkendelsespligtig i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33, jf. godkendelsesbekendtgørelsens³ bilag 2, pkt. J204 – Forlystelsesparker. Billund Kommune har den 27. juni 2019 meddelt afgørelse om revurdering af tidligere meddelte godkendelser og godkendelse af ansøgte udvidelser og ændringer.

2. Indhentede udtalelser og kommunens bemærkninger hertil

Et udkast til afgørelse af 08.03.2021 har været forelagt LEGOLAND og Billund og Billund Vand & Energi til kommentering.

LEGOLAND Billund har med e-mail af den 25. marts 2021 fremsendt kommentarer om omfanget af analyser for COD og Bl₅. Der tilkendegives en opfordring til at kravet om analyser for de to parametre udgår af egenkontrollen eller at kravet om analyser for de 2 parametre begrænses til 1 prøve pr. år pr. prøvetagningssted. Desuden bemærker LEGOLAND, at spørgsmålet om fritagelse for vandafledningsafgift er udeladt i foreliggende afgørelse – i modsætning til seneste afgørelse af 9. april 2014. Billund Kommune har meddelt LEGOLAND, at dette spørgsmål bør drøftes særskilt med Billund Vand & Energi uden for regi af foreliggende afgørelse.

Billund Vand & Energi har med e-mail af den 18. marts 2021 meddelt, at vilkår bør omfatte at Legoland i tilfælde af udslip skal kontakte Beredskabet – 112 – og orientere Billund Vand & Energi.

² Bekendtgørelse nr. 1317 af 4. december 2019 om spildevandstilladelser efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

³ Bekendtgørelse nr. 1534 af 9. april 2019 om godkendelse af listevirksomhed

Billund Vand & Energi har med e-mail af den 23. april 2021 meddelt, at LEGOLANDS ønske af 25. marts 2021 om reduceret analyseomfang for COD og BI₅ kan imødekommes med begrænsning til én prøve pr. kontrolperiode i hvert af prøvetagningsstederne ligesom Billund Vand & Energi tilkendegiver, at spørgsmålet om vandaflædningsafgift ikke bør inkluderes i afgørelsen.

Billund Kommune har i foreliggende afgørelse indarbejdet de ønskede ændringer om 1 årlig undersøgelse for COD og BI₅ i alle prøvetagningssteder og om kontakt til Beredskabet.

3. Planlægningsmæssige forudsætninger

3.1. Kommuneplan

Forlystelsesparken er i henhold til Kommuneplan 2017 – 2029 for Billund Kommune beliggende i rammeområde 2.T.1, jf. tillæg nr. 3 til kommuneplanen. Områdets anvendelse er fastlagt til turistformål i form af kulturelle, rekreative og forlystelsesmæssige aktiviteter, herunder conference- og overnatningsfaciliteter m.v. Der kan ikke etableres boliger i området.

Den i tilknytning til parken hørende service- og værkstedsbygning på del af matr. nr. 5 cl Billund By, Grene, er beliggende i rammeområde 2.E.11, hvis anvendelse er fastlagt til Industri-, håndværks- og servicevirksomheder inden for virksomhedsklasse 2-3 samt egentlig administration.

3.2. Lokalplaner

Området er beliggende i byzone og er omfattet af Lokalplan nr. 309 for Legoland og hoteller ved Nordmarksvej og Åstvej i Billund, hvis generelle anvendelse er fastlagt til turismeerhverv.

Selve forlystelsesparken, beliggende på matr.nr. 2 az Billund By, Grene er omfattet af anvendelsesbestemmelserne for lokalplanens delområde I og IV, der lyder:

Delområde I – Her må kun etableres turismeaktiviteter i form af forlystelsespark med forlystelser, herunder dyrehold, udstilling, scener, opholdsarealer, restauranter, souvenirbutikker, parkeringspladser og lignende med tilhørende administration, publikums- og personaleaktiviteter.

Delområde IV – Her må kun etableres indgangsportal samt indendørs forlystelser i form af udstillinger, interaktive oplevelser og anlæg til leg og fritidsaktiviteter og lignende. Der kan også etableres tilhørende administration, souvenirbutik samt personale- og publikumsfaciliteter. Endvidere kan der etableres undervisnings- og mødefaciliteter i tilknytning til forlystelsesparken.

Lokalplanens delområde III omfatter arealer for gæsteparkering henholdsvis nord og vest for forlystelsesparken og delområde II et område øst for Åstvej, hvor der kan etableres hoteller med tilhørende parkerings- og opholdsarealer.

Den i tilknytning til parken hørende service- og værkstedsbygning på del af matr.nr. 5 cl Billund By, Grene, er omfattet af Lokalplan nr. 292 LEGO kontorbyggeri på Åstvej, hvis generelle anvendelse er fastlagt

til erhvervsformål. Bygningen er beliggende i lokalplanens delområde C for hvilket, der er fastsat følgende anvendelsesbestemmelser:

I delområde C fastlægges anvendelsen til erhvervsformål, nærmere betegnet industri-, håndværks- og servicevirksomheder inden for virksomhedsklasse 2-3, egentlig administration, P-hus samt varmeværk.

3.3. Spildevandsplan

Hovedparten af forlystelsesparken er i henhold til Spildevandsplan 2018 – 2024 for Billund Kommune beliggende i oplandene BI25 og BI26.1, der begge er separatkloakerede. Den vestligste del af parken (parkeringsområde og område for særlige events) indgår i planen som et ukloakeret opland, benævnt BI17, der planlægges separatkloakeret. Et område syd for forlystelsesparken, der omfatter service- og værkstedsfaciliteter mm. er beliggende i et fælleskloakeret opland, benævnt BI24.1.

Tag- og overfladevand fra de separatkloakerede oplande ledes via forsyningsselskabets regnvandsledninger til Billund Bæk.

Spildevand fra oplandene føres via Hovedpumpestation Billund til Grindsted Renseanlæg.

Grindsted Renseanlæg er et mekanisk, biologisk og kemisk anlæg med en kapacitet for COD på 70.000 PE. Belastningen er i 2019 opgjort til knap 55.000 PE. Det rensede spildevand ledes til Grindsted Å, som er en del af Varde Å-systemet.

3.4. Vurdering af Virkninger på Miljøet (VVM)

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af miljøvurderingslovens⁴ bilag 2, pkt. 12 e) – *Forlystelsesparker og lign, herunder pkt. 13 a) - ændringer eller udvidelser af anlæg i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.*

Billund Kommune har den 17. september 2018 og 23. januar 2019 truffet afgørelse om, at ansøgte udvidelser af forlystelsesparken ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse, jf. miljøvurderingslovens § 21.

Nærværende afgørelse, der omhandler en revision af gældende tilslutningstilladelse, herunder tilladelse til afledning af tag- og overfladevand til forsyningsselskabets regnvandssystem, indbefatter ikke ændringer eller udvidelser af parken, der omfattes af bestemmelserne i miljøvurderingslovens § 18.

⁴ Bekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

3.5. Indretning og drift

LEGOLAND Billund er beliggende i den nordlige del af Billund umiddelbart sydvest for Billund Lufthavn, jf. det som bilag 1 vedlagte kort.

Selve forlystelsesparken består i dag af et sammenhængende areal på ca. 16 ha og regnes med et årligt besøgsantal på ca. 1,7 mio. for at være en af landets største turistattraktioner.

Indretning

Som anført ovenfor udgør det samlede areal af forlystelsesparken ca. 16 ha, bestående af diverse attraktioner, forlystelser, udstillinger, spisesteder og butikker. Hertil kommer områder øst for selve parken, der omfatter Hotel LEGOLAND, LEGOLAND Castle Hotel og LEGOLAND Holiday Village.

LEGOLAND Castle Hotel er omfattet af en selvstændig tilslutningstilladelse, meddelt af Billund Kommune den 9. juli 2019, og en ny tilslutningstilladelse for LEGOLAND Holiday Village er p.t. under udarbejdelse.

Umiddelbart syd for parken er der etableret service- og værkstedsfaciliteter m.m. og nord og vest for parken findes der parkeringsfaciliteter for besøgende.

Forlystelser og spisesteder

Forlystelsesparken er inddelt i forskellige temaområder, hvor der er lokaliseret en række forskellige forlystelser og aktiviteter samt indendørs og udendørs udstillinger m.m.

I den vestlige del af parken findes et område for afholdelse af dels særlige events/shows på en mobil scene, dels større musikarrangementer.

I tilknytning til parkens forlystelser og aktiviteter er der etableret en række spisesteder med tilhørende køkkenfaciliteter. Placeringen af større spisesteder/køkkenfaciliteter fremgår af bilag 2.

Service- og værkstedsfaciliteter m.m.

Der er i service- og værkstedsbygningen etableret en række forskellige værkstedsfaciliteter, herunder:

- Et værksted for konstruktion og reparation af emner i træ, som er forsynet med div. save-, bore- og pudsemaskiner.
- Et værksted for reparation af emner i metal, som er forsynet med div. save- og boremaskiner samt udstyr for MIG- og TIG-svejsning.
- Et rum for montage og lodning af elektriske komponenter.
- Et rum for maling i form af reparationsarbejde ved anvendelse af pensel eller spraydåse.
- Et rum for behandling af mindre skader på emner i glasfiber ved påføring af spartelmasse/epoxy ved anvendelse af håndværktøj.
- Et rum for fremstilling af skilte ved anvendelse af folieprint.

Det bemærkes, at en række af faciliteterne kun benyttes lejlighedsvis.

Opbevaring af affald, råvarer og hjælpestoffer

Der er i tilknytning til parken etableret pladser for opbevaring og håndtering af en række forskellige affaldsfraktioner. Farligt affald opbevares på en særligt indrettet plads i tilknytning til service- og værkstedsbygningen.

Maling og rengøringsmidler m.m. opbevares i originale emballager i særskilt indrettede rum i service- og værkstedsbygningen. Bekæmpelsesmidler opbevares i et aflåst giftskab i samme bygning. Hydraulik-, gear- og smøreolier opbevares under tag på samme plads, som anvendes til opbevaring af farligt affald.

Billund Kommune har den 31. maj 2012 meddelt godkendelse i henhold til svømmebadsbekendtgørelsen⁵ af de hygiejnetekniske og driftsmæssige forhold for aktivitetsbassinet Pirate Splash Battle, herunder at der opbevares og anvendes klor og syre som led i vandbehandlingen.

Der er truffet foranstaltninger til at imødegå afledning af råvarer, hjælpestoffer og farligt affald til afløbssystemerne, jf. de i miljøgodkendelsen af 27. juni 2019 fastsatte vilkår herom.

Nærmere oplysninger om placering og indretning af pladser/bygninger for opbevaring af affald, råvarer og hjælpestoffer fremgår af godkendelsen af 27. juni 2019.

Pladser for tankning og vask af interne køretøjer

Tankning af interne køretøjer finder sted på en særlig indrettet tankplads, der er forsynet med tæt belægning.

I tilknytning til tankpladsen er der etableret en vaskeplads, der ligeledes er forsynet med tæt belægning.

Nærmere oplysninger om placering og indretning af pladser for tankning og vask af interne køretøjer fremgår af godkendelsen af 27. juni 2019.

Dyrehold

Forlystelsesparken har status som zoologisk have (Fødevarerstyrelsens godkendelse nr. DK-Z-0001007), jf. bestemmelserne herom i bekendtgørelse om zoologiske haver⁶.

Alle faciliteter i tilknytning til dyreholdet er indrettet i overensstemmelse med bestemmelserne i den ovenfor anførte bekendtgørelse og/eller efter nærmere anvisninger fra Fødevarerstyrelsen.

Parkering

Forlystelsesparken råder over flere områder for gæsteparkering med en samlet kapacitet på ca. 5.000 P-pladser.

Regnvand fra områder for gæsteparkering nedsiver lokalt og omfattes derfor ikke af nærværende afgørelse.

⁵ Bekendtgørelse nr. 918 af 27. juni 2016 om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet

⁶ Bekendtgørelse nr. 1397 af 2. december 2015 om zoologiske haver m.v.

Personaleparkering finder sted på P-arealer øst for hovedindgangen ved Åstvej og i tilknytning til service- og værkstedsbygningen på Højmarksvej. Den samlede kapacitet for personaleparkering udgør ca. 325 P-pladser.

Nærmere oplysninger om placering og indretning af pladser for gæste- og personaleparkering fremgår af godkendelsen af 27. juni 2019.

Drift

Forlystelsesparken har åbent for publikum fra slutningen af marts til slutningen af oktober/starten af november, idet de eksakte tidspunkter varierer fra år til år. Det samlede antal åbningsdage udgør ca. 200 dage om året.

I hovedparten af sæsonen holdes der åbent i tiden kl. 10.00 – 18.00. I weekender samt i begyndelsen og ved afslutningen af sommerperioden holdes der åbent i tiden kl. 10.00 – 20.00, mens der i højsæsonen (juli) holdes åbent kl. 10.00 – 21.00 på hverdage (mandag-fredag) og kl. 10.00 – 20.00 i weekender (lørdag-søndag). Et begrænset antal dage om året holdes åbent for publikum fra kl. 09.00.

Parken beskæftiger normalt ca. 240 fastansatte. Herudover er der i sæsonerne beskæftiget mere end 1.500 deltidsansatte med meget forskellige ansættelseslængder og timetal.

Drikkevandsforsyningen finder sted fra et alment vandforsyningsanlæg. Forbruget af drikkevand i perioden 2017 – 2019 fremgår af tabellen nedenfor.

	Forbrug af drikkevand i m ³		
	2017	2018	2019
Forlystelsesparken	79.516	97.219	87.427
Hotel LEGOLAND	20.162	25.193	22.709
Samlet forbrug	99.678	122.412	110.136

Opfyldning af bassiner og vanding m.m. finder sted ved anvendelse af såvel vand fra egne borerer som drikkevand fra Billund Vand og Energi.

Som led i parkens drift anvendes der en række forskellige hjælpepestoffer. Det omtrentlige forbrug af udvalgte hjælpepestoffer fremgår af tabellen nedenfor.

Hjælpestof	Forbrug pr. år	Anvendelse
Dieselolie	25.000 l	Interne køretøjer, herunder tog
Hydraulikolie	1.000 l	Maskindele
Smøreolie m.m.	200 l	Maskindele
Benzin	1.000 l	Totaktsmotorer
Natriumhypoklorit (15 %)	10.000 l	Vandbehandling
Svovlsyre (20 %)	3.000 l	Vandbehandling
Rengøringsmidler (rum)	5.500 l	Overfladerengøring
Rengøringsmidler (maskiner)	2.500 kg	Procesrengøring - køkkener
Vaskemiddel	500 kg	Vask af uniformer
Korund	500 kg	Sandblæsning af Lego-modeller

Salt	12.000 kg	Vandbehandling
Havsalt	30.000 kg	Penguin Bay/Atlantis
Vejsalt	5.000 kg	Glatførebekæmpelse
Gifte	15 kg	Bekæmpelsesmidler

Billund Kommunes vurdering

Kommunen vurderer, at forlystelsesparkens indretning og drift er i overensstemmelse med gældende planlægning for området, herunder bestemmelserne for opland BI25 og BI26.1 i Spildevandsplan 2018 – 2024.

Der indgår i afgørelsen af 27. juni 2019 nærmere oplysninger om parkens indretning og drift. Disse oplysninger er sammen med supplerende oplysninger om indretning og drift af Hotel LEGOLAND m.m. lagt til grund for udarbejdelse af nærværende afgørelse.

3.6. Spildevand

Forlystelsesparkens spildevand afledes til forsyningsselskabets spildevandssystem via fem pumpebrønde, der er benævnt PB-1, PB-2, PB-3, PB-5 og PB-9. Fra Hotel LEGOLAND (inkl. conferencecenter) afledes spildevandet via fire gravitationsledninger og en pumpebrønd benævnt PB-6

Tilslutningsstederne til forsyningsselskabets ledningsanlæg for spildevand (benævnt TS1, TSB2, TSB3, TSB5, TSB9, TSB HMV 1-3, TS HMV, TSB6, TSB VF og TSB M1-3) med tilhørende oplande fremgår af det som bilag 3 vedlagte kort.

Nedenfor følger en nærmere beskrivelse af de spildevandsproducerende faciliteter, der er knyttet til hvert af oplandene.

Opland til TS 1

Oplandets afgrænsning m.m. fremgår af det som bilag 4 vedlagte kort.

Tilslutningsstedet, der er beliggende i Nordmarksvej, modtager spildevand fra PB-1, idet spildevand fra PB-8 ledes til PB-1.

Der er i oplandet lokaliseret:

- toiletkerner,
- to spisesteder, og
- et mindre salgssted

Spildevandet fra køkkenfaciliteterne i tilknytning til begge spisesteder afledes via fedtudskillere (FU-8 og FU-9). Det forventes, at FU-8 vil blive udskiftet med en ny og større udskiller i 2021.

Opland til TSB 2

Oplandets afgrænsning m.m. fremgår af det som bilag 5 vedlagte kort.

Tilslutningsstedet, der er beliggende i Åstvej, modtager spildevand fra PB-2.

Der er i oplandet lokaliseret:

- toiletkerner,
- administrationsområde med tilhørende toiletter og rengøringsrum, og
- en hotelfløj

Opland til TSB 3

Oplandets afgrænsning m.m. fremgår af det som bilag 5 vedlagte kort.

Tilslutningsstedet, der er beliggende i Åstvej, modtager spildevand fra PB-3, idet spildevand fra PB-4 ledes til PB-3.

Der er i oplandet lokaliseret:

- toiletkerner,
- fem spisesteder,
- en mindre vaskeplads til rengøring af maskindele,
- to forlystelser med hydraulikolie,
- et større saltvandsakvarie, og
- et kloret aktivitetsbassin (Pirate Splash Battle)

Spildevandet fra køkkenfaciliteterne i tilknytning til spisestederne afledes via fedtudskillere (FU-1, FU-2, FU-3, FU-6 og FU-14).

Spildevand/overfladevand fra vaskepladsen og befæstede arealer i tilknytning til forlystelser med hydraulikolie afledes via olieudskillere (OU-1, OU-2 og OU-4).

Spildevandet fra akvariet omfatter saltholdigt vand fra et mindre vandbehandlingsanlæg i tilknytning til anlægget. Den samlede afledte spildevandsmængde fra akvariet udgør ca. 2 m³ pr. dag.

Returskyllevand fra et sandfilter i tilknytning til aktivitetsbassinet ledes til spildevandssystemet via et forsinkelsesbassin (tank), der sikrer, at den afledte vandmængde ikke overstiger ca. 1 l/s. Overløb fra forlystelsesbassinet (pga. nedbør) ledes ligeledes til spildevandssystemet. Klorindholdet i det afledte vand modsvarer de koncentrationer, der er angivet i kommunens afgørelse i h.t. svømmebadsbekendtgørelsen, jf. afsnit 3.5.

Tømning af aktivitetsbassinet ved overgang til vinterdrift finder sted til regnvandssystemet, jf. oplysningerne herom i afsnit 3.7 nedenfor.

Opland til TSB 5

Oplandets afgrænsning m.m. fremgår af det som bilag 7 vedlagte kort.

Tilslutningsstedet, der er beliggende i Åstvej, modtager spildevand fra PB-5.

Der er i oplandet lokaliseret:

- toiletkerner,
- to spisesteder
- en personalekantine,
- en vaskeplads,
- en plads til opbevaring af madaffald, herunder rengøring af tømte beholdere, og
- fem forlystelser med hydraulikolie og/eller kædeolie

Spildevandet fra køkkenfaciliteterne i tilknytning til spisestederne og personalekantinen afledes via fedtudskillere (FU4, FU-5 og FU-7). Spildevand/overfladevand fra pladsen til opbevaring af madaffald afledes ligeledes via en fedtudskiller (FU-10).

Spildevand/overfladevand fra vaskepladsen og befæstede arealer i tilknytning til forlystelser med hydraulikolie og/eller kædeolie afledes via olieudskillere (OU-5, OU-6, OU-8, OU-9, OU-10 og OU-18).

Oplande til TSB 9

Oplandenes afgrænsning m.m. fremgår af det som bilag 8 vedlagte kort.

Tilslutningsstedet, der er beliggende i Højmarksvej, modtager spildevand fra 3 deloplande via PB-9, PB-21 og en gravitationsledning.

Deloplandet, hvor spildevandet samles i PB-9 (markeret med rødt på kortet i bilag 7) omfatter den nordvestlige del af parken. Der er i deloplandet lokaliseret:

- toiletkerne,
- et spisested,
- et mindre salgssted, og
- et pingvinanlæg med saltvand

Spildevandet fra køkkenfaciliteterne i tilknytning til spisestedet afledes via en fedtudskiller (FU-13).

Spildevandet fra pingvinanlægget omfatter dels saltholdigt vand fra et mindre vandbehandlingsanlæg dels vand fra rengøring af et landområde i tilknytning til anlægget. Forbruget af salt i anlægget (incl. forbruget til drift af saltvandsakvariet i opland TSB 3) fremgår af tabellen over anvendte hjælpestoffer i afsnit 3.5. Den samlede afledte spildevandsmængde fra pingvinanlægget udgør ca. 2 m³ pr. dag.

Det andet delopland, hvor spildevandet samles i PB-21 (markeret med rød skravering på kortet i bilag 8) omfatter alene sanitære faciliteter i tilknytning til et personaleområde.

Det tredje delopland (markeret med blå på kortet i bilag 8) omfatter Lego Movie World. Spildevandet herfra, som ledes til tilslutningsstedet ved gravitation, omfatter rengøringsvand fra bygningen. Afløbet i tilknytning til en forlystelse med hydraulikolie er tilsluttet en olieudskiller (OU-19).

Opland til TS HVM

Oplandets afgrænsning m.m. fremgår af det som bilag 9 vedlagte kort (markeret med gul skravering på kortet).

Tilslutningsstedet, der er beliggende i Åstvej (det eksakte tilslutningssted kendes p.t. ikke), modtager spildevand fra PB-16.

Oplandet omfatter den sydøstlige del af en lejet bygning, som anvendes til lager og værkstedsformål, herunder et administrationsområde med tilhørende sanitære faciliteter.

Opland til TS HVM 1-2

Oplandets afgrænsning m.m. fremgår af det som bilag 9 vedlagte kort (markeret med grøn skravering på kortet).

Tilslutningsstederne, der er beliggende i Højmarksvej, modtager spildevand via PB-15 og en gravitationsledning.

Oplandet omfatter den nordvestlige del af den ovenfor anførte bygning, herunder områder med sanitære faciliteter og et vaskeri til rengøring af uniformer.

Opland til TSB 6

Oplandets afgrænsning m.m. fremgår af det som bilag 10 vedlagte kort (markeret med blå på kortet).

Tilslutningsstedet, der er beliggende i Åstvej, modtager spildevand fra PB-6, idet spildevand fra PB-12 ledes til PB-6.

Oplandet omfatter det meste af Hotel Legoland og en del af et konferencecenter med tilhørende toilet- og køkkenfaciliteter.

Spildevandet fra køkkenfaciliteterne afledes via fedtudskillere (FU-11, FU-15 og FU-16).

Opland til TSB VF

Oplandets afgrænsning fremgår af det som bilag 10 vedlagte kort (markeret med rødt på kortet).

Tilslutningsstedet, der er beliggende i grønt område sydøst for hotellet, modtager spildevand fra oplandet via en gravitationsledning. Spildevandet omfatter alene sanitært spildevand fra en værelsesfløj til hotellet.

Opland til TSB M 1-3

Oplandets afgrænsning m.m. fremgår af det som bilag 10 vedlagte kort (markeret med grønt på kortet).

Tilslutningsstederne, der er beliggende i Åstvej, modtager spildevand fra en del af et konferencecenter med tilhørende toilet- og køkkenfaciliteter via 3 gravitationsledninger.

Spildevandet fra køkkenfaciliteterne afledes via en fedtudskiller (FU-12).

Afledte spildevandsmængder m.m.

De afledte spildevandsmængder registreres løbende vha. fastinstallerede flowmålere, idet opgørelsen af enkelte delstrømme dog er baseret på vandforbruget.

Mængderne af afledt spildevand i perioden 2017 – 2019 fremgår af tabellen nedenfor.

	Afledt spildevandsmængde i m³		
	2017	2018	2019
Forlystelsesparken	37.447	34.609	35.470
Hotel LEGOLAND	21.215	22.642	21.071
Samlet afledt mængde	58.662	57.251	56.541

Pumpestationer/-brønde er forsynet med anordninger, som i tilfælde af pumpeudfald udløser alarm til en døgnbemandet vagt.

Alle olieudskillere og fedtudskillere efterses jævnligt og tømmes efter behov. Nyere udskillere er forsynet med overfyldningsalarmer.

Ansøgte ændringer

Det følger af vilkår 18 i tilladelsen af 9. april 2014, at den afledte spildevandsmængde ikke må overstige 50.000 m³ pr. kalenderår. Da nærværende tilladelse også omfatter afledningen af spildevand fra Hotel Legoland ønsker virksomheden mulighed for at aflede en samlet maksimal spildevandsmængde på 70.000 m³ pr. kalenderår.

Med henblik på at forbedre vandkvaliteten i aktivitetsbassinet Lego Canoe, der er beliggende i oplandet til TSB 3, foreligger der planer om at etablere et sandfilter i tilknytning til bassinet. Returskyllevand fra filteret ønskes afledt til spildevandssystemet. Vandet i bassinet er ikke tilsat kemikalier og det vurderes, at den afledte spildevandsmængde vil kunne rummes inden for den ovenfor anførte spildevandsmængde på 70.000 m³. Overløb fra bassinet under regn og tømning af bassinet ved overgang til vinterdrift vil fortsat finde sted til regnvandssystemet.

Om de i vilkår 21 i tilladelsen af 9. april 2014 fastsatte grænseværdier for NPE og DEHP på henholdsvis 1 µg/l og 7 µg/l (tilstræbt værdi) bemærkes, at disse stofgrupper, virksomheden bekendt, ikke indgår i de anvendte rengøringsmidler m.m. Hertil kommer, at Miljøstyrelsen i 2020 har udsendt en vejledning om afledning af spildevand fra bilvaskehaller og vaskepladser⁷, hvor der er angivet en vejledende grænseværdi for DEHP på 87 µg/l.

Med baggrund heri og med henvisning til resultaterne af virksomhedens egenkontrol foreslås det, at der ikke fastsættes grænseværdier for spildevandets indhold af NPE og DEHP, og at disse parametre ligeledes udgår af virksomhedens egenkontrol.

⁷ Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 42/2020 om paradigmer for tilslutningstilladelser af spildevand til spildevandskloak for bilvaskehaller og vaskepladser

Billund Kommunes vurdering

Der er i tilladelsen af 9. april 2014 fastsat følgende vilkår om virksomhedens indretning og drift i relation til afledning af spildevand, herunder vilkår om spildevandets sammensætning:

1. *Et eksemplar af denne tilladelse skal være tilgængeligt og kendt af de personer, der har ansvaret for den daglige drift og indretning.*
2. *Spildevandet må ikke indeholde stoffer i koncentrationer eller mængder, der kan virke skadelig på kloaknettet, de tilhørende anlæg, driften af disse, eller på recipienten.*
3. *Spildevandet må ikke indeholde eller afgive stoffer, der i de forekommende koncentrationer kan medføre gener af arbejdsmiljømæssig art, herunder eksplosioner, i kloakledningsnettet eller på renseanlægget.*
4. *Virksomheden skal til enhver tid kunne dokumentere oplandet til de enkelte pumpebrønde, herunder enhver kilde til spildevand til den pågældende pumpebrønd.*
5. *Ved uheld hvor der sker en forurening af spildevandssystemet, skal virksomheden straks underrette alarmcentralen på tlf. nr. 112. Alarmcentralen vil underrette kommunens beredskab og evt. miljøvagten samt kommunens renseanlæg.*
6. *Hvis spildevandets sammensætning ændres i forhold til det oplyste, skal dette forinden meddeles Billund Kommune, som herefter tager stilling til, om ændringen kræver fornyelse af afledningstilladelsen.*
7. *Vilkår for afledning af spildevand kan til enhver tid tages op til revision af Billund Kommune, hvis der er forhold der taler herfor. En evt. revision vil blive varslet i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.*
8. *Anlæggets indretning og drift skal være i overensstemmelse med de foreliggende oplysninger, som er lagt til grund for sagens bedømmelse.*
9. *Alle pumpebrønde ved tilslutning til offentlig kloak skal være forsynet med prøvetagningsudstyr, egnet til udtagning af flowproportionale prøver.*
10. *Prøvetagningsudstyr og –indretning skal forinden brug godkendes af Billund Kommune.*
11. *Kilder hvorfra der afledes fedt skal passere en egnet fedtudskiller. Denne skal være placeret så tæt på kilden som muligt.*
12. *Kilder hvorfra der afledes olie skal passere en egnet olieudskiller. Denne skal være placeret så tæt på kilden som muligt.*
13. *Fedtudskillere, olieudskillere og sandfang skal inden ibrugtagning godkendes af Billund Kommune.*

14. Etablering af olie- og fedtudskillere skal udføres af autoriseret kloakmester.
15. Sanitært spildevand må ikke ledes til olie- eller fedtudskillere.
16. Yderligere vilkår til drift af fedtudskillere og indretning af nye fedtudskillere er angivet i bilag 3.
17. Yderligere vilkår til drift af olieudskillere og indretning af nye olieudskillere er angivet i bilag 4.
18. Spildevandsmængden må ikke overstige 50.000 m³ pr. kalenderår.
19. Spildevandets pH-værdi skal ligge i intervallet 6,5 - 9,0.
20. Temperaturen i spildevandet må ikke overstige 35 °.
21. Virksomheden skal overholde følgende grænseværdier ved udløb til det kommunale spildevandssystem:

Parameter	Grænseværdi
COD/B15	< 3
Fedt (polær)	50 mg/l
Suspenderet stof	500 mg/l
PAH-forbindelser	1 µg/l
NPE	1 µg/l
DEHP	7 µg/l*

*Måleværdi. Grænseværdien forventes ikke overholdt, men tilnærmet.

Grænseværdien betragtes som overholdt hvis stikprøvernes middelværdi overholder grænseværdien. Enhver stikprøve må dog højst overskride grænseværdien med 100 %

Vilkår 1 – 6 vurderes fortsat at være relevante/aktuelle og videreføres med redaktionelle justeringer.

Vilkår 7 omhandler alene forhold, der allerede følger af lovgivningen og videreføres derfor ikke.

Vilkår 8 vurderes fortsat at være relevant/aktuelt og videreføres med redaktionelle justeringer.

Vilkår 9 og 10 videreføres ikke, idet kommunen finder at kunne imødekomme virksomhedens ønske om, at prøvetagningen fremadrettet baseres på stikprøver, jf. afsnit 3.8 om egenkontrol.

Vilkår 11 – 17 vurderes fortsat at være relevante/aktuelle og videreføres med redaktionelle justeringer.

De ovenfor anførte vilkår suppleres med nye vilkår om;

- at ledninger, brønde og udskillere skal tilses og vedligeholdes, således at de til ethvert tidspunkt er tætte og fuldt funktionsdygtige,
- at pumpestationer/-brønde i tilknytning til virksomhedens afløbssystem skal være forsynet med anordninger, som udløser alarm til en døgnbemandet vagt i tilfælde af pumpeudfald, og
- at der i forbindelse med tømning af udskillere skal foretages inspektion for synlige fejl og mangler.

Vilkår 18 om maksimalt afledte spildevandsmængder ændres i overensstemmelse med det ansøgte, idet der samtidig fastsættes vilkår om opgørelse af de faktisk afledte mængder og om kontrol af måleudstyr. Vilkår 19 – 21 videreføres, idet kommunen dog finder at kunne imødekomme virksomhedens ønske om, at der ikke fastsættes grænseværdier for NPE og DEHP. Kommunen finder samtidig, at grænseværdien for PAH-forbindelser bør erstattes af en grænseværdi for mineralsk olie på 20 mg/l.

Om grænseværdien for spildevandets temperatur bemærkes, at der i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg er angivet en vejledende grænseværdi på 50 °C, hvis der ikke er tilstedeværelse af flygtige eller ætsende stoffer. Da virksomheden ikke har fremsat et begrundet ønske om, at grænseværdien bør fastsættes i overensstemmelse hermed, videreføres den hidtil gældende grænseværdi på 35 °C.

Billund Kommune har den 31. maj 2012 meddelt godkendelse i henhold til svømmebadsbekendtgørelsen af de hygiejnetekniske og driftsmæssige forhold for aktivitetsbassinet Pirate Splash Battle, herunder at der opbevares og anvendes klor og syre som led i vandbehandlingen. Der er i godkendelsen fastsat krav om, at bassin vandet skal have et indhold af frit klor på 0,5 - 3,0 mg/l og en pH-værdi på 7 – 8 samt krav løbende overvågning for såvel disse parametre som indholdet af trihalomethaner.

Det vurderes, at afledningen af spildevand fra bassinet, under overholdelse af de ovenfor anførte grænseværdier, er uden væsentlig betydning for spildevandssystemet, hvorfor der ikke fastsættes grænseværdier for spildevandets indhold af klor eller krav om monitoring herfor.

Endvidere vurderer kommunen, at afledningen af returskyllevand fra et planlagt sandfilter i tilknytning til aktivitetsbassinet Lego Canoe vil kunne finde sted inden for tilladelsens rammer.

3.7. Tag- og overfladevand

Tilslutningsstederne til forsyningsselskabets ledningsanlæg for regnvand (benævnt TSB RV Polar, TSB RV Forplads, TSB RV Park V, TSB RV Park Ø, TSB HMV 1, TSB HMV 2, TSB RV Hotel/Park, TSB RV Hotel, TSB RV Multihus 1 og TSB RV Multihus 2) med tilhørende oplande fremgår af det som bilag 11 vedlagte kort.

I alle oplandene anvendes der lejlighedsvis almindelig vejsalt til glatførebekæmpelse. Forbruget af vejsalt fremgår af tabellen over anvendte hjælpepestoffer i afsnit 3.5.

Nedenfor følger en nærmere beskrivelse af de enkelte oplande.

Opland til TSB RV Polar

Oplandets afgrænsning m.m. fremgår af det som bilag 11 vedlagte kort (markeret med rød og rød skravering på kortet).

Regnvand fra oplandet afledes via en tilslutningsbrønd, der er placeret umiddelbart vest for oplandet. Fra tilslutningsbrønden ledes vandet til Billund Bæk via forsyningsselskabets regnvandssystem, der indbefatter et regnvandsbassin i det bynære rekreative område, benævnt Anlægget.

I området markeret med rødt udgør det samlede areal af tagflader og befæstede arealer ca. 6.200 m². De befæstede arealer indbefatter et mindre område i tilknytning til en forlystelse med kædeoptræk, hvorfra regnvandet afledes via en olieudskiller (OU-7). Den øvrige del af området består af ca. 3.000 m² bede og grusbelagte områder.

I området markeret med rød skravering findes der ikke bygninger eller befæstede arealer. For at imødegå vandansamlinger i området under kraftige nedbørshændelser er der i grusbelagte arealer placeret enkelte kuppelriste.

Opland til TSB 9

Oplandets afgrænsning m.m. fremgår af det som bilag 11 vedlagte kort (markeret med orange på kortet).

Regnvand fra oplandet afledes via en tilslutningsbrønd, der er placeret sydvest for oplandet. Fra tilslutningsbrønden ledes vandet til forsyningsselskabets spildevands- og regnvandsledning (fællessystem) i Højmarksvej.

Det samlede areal af tagflader i oplandet udgør ca. 1.200 m².

Opland til TSB RV Forplads

Oplandets afgrænsning m.m. fremgår af det som bilag 11 vedlagte kort (markeret med lilla på kortet).

Regnvand fra oplandet afledes via en tilslutningsbrønd, der er placeret nord for oplandet. Fra tilslutningsbrønden ledes vandet til Billund Bæk via forsyningsselskabets regnvandssystem.

Oplandets befæstede areal (betonsten), herunder et område for personaleparkering, udgør ca. 10.000 m². Herudover findes der ca. 1.200 m² bede og græsbelagte arealer i oplandet.

Opland til TSB RV Park V - Ø

Oplandets afgrænsning m.m. fremgår af det som bilag 11 vedlagte kort (markeret med brunt på kortet).

Regnvand fra oplandet afledes via tilslutningsbrønde, der er placeret syd for oplandet. Fra tilslutningsbrøndene ledes vandet til Billund Bæk via forsyningsselskabets regnvandssystem, der indbefatter et regnvandsbassin ved Skulpturstien.

Oplandets samlede areal af tagflader, asfaltbelægning, betonsten, klinker og bassiner udgør ca. 87.000 m². Herudover findes der ca. 15.000 m² bede og græsbelagte arealer i oplandet.

Slagregn fra et mindre areal (under tag), hvor der er placeret installationer i tilknytning til en forlystelse ledes til regnvandssystemet via en olieudskiller (OU-11).

Opland til TSB H MV 1-2

Oplandets afgrænsning m.m. fremgår af det som bilag 11 vedlagte kort (markeret med lysegrønt på kortet).

Regnvand fra oplandet afledes via 2 tilslutningsbrønde, der er placeret umiddelbart sydvest for oplandet. Fra tilslutningsbrøndene ledes vandet til forsyningsselskabets spildevands- og regnvandsledning (fællessystem) i Højmarksvej.

Oplandets samlede areal af tagflader og befæstede arealer, herunder områder for gæste- og personaleparkering, udgør ca. 10.000 m².

Opland til TSB RV Hotel/Park

Oplandets afgrænsning m.m. fremgår af det som bilag 11 vedlagte kort (markeret med gul og gul skravering på kortet).

Regnvand fra oplandet afledes via en tilslutningsbrønd, der er placeret syd for oplandet. Fra tilslutningsbrønden ledes vandet til Billund Bæk via forsyningsselskabets regnvandssystem, der indbefatter et regnvandsbassin ved Skulpturstien.

I området markeret med gult (del af parken) udgør det samlede areal af tagflader, befæstede arealer og søer ca. 24.000 m². Hertil kommer et samlet areal på ca. 6.000 m² med bede og områder belagt med skærver/grus.

I området markeret med gul skravering (hovedparten af hotellet) udgør det samlede areal af tagflader og befæstede arealer, herunder områder for gæsteparkering, ca. 10.000 m². Hertil kommer et samlet areal på ca. 2.800 m² med bede.

Opland til TSB RV Hotel/Multihus 1-2

Oplandets afgrænsning m.m. fremgår af det som bilag 11 vedlagte kort (markeret med grønt på kortet).

Regnvand fra oplandet afledes via 3 tilslutningsbrønde, der er placeret umiddelbart vest for oplandet. Fra tilslutningsbrøndene ledes vandet til Billund Bæk via forsyningsselskabets regnvandssystem, der indbefatter et regnvandsbassin ved Skulpturstien.

Oplandets samlede areal af tagflader og befæstede arealer udgør ca. 11.000 m². Hertil kommer et parkeringsareal belagt med græsarmeringssten på ca. 2.000 m² og ca. 3.000 m² bede.

Overløb fra og tømning af bassiner

Som anført i afsnit 3.6 finder overløb fra aktivitetsbassinet Pirate Splash Battle i sommerhalvåret sted til spildevandssystemet. Overløb fra øvrige bassiner finder i sommerhalvåret sted til regnvandssystemet.

Ved overgang til vinterdrift tømmes bassinerne ved at lede vandet til regnvandssystemet. For at imødegå kapacitetsproblemer i forsyningsselskabets regnvandsbassin finder tømningen sted i overensstemmelse med en procedure, der er fastlagt i samråd med kommunen og forsyningsselskabet, jf. bilag 12. Aktivitetsbassinet Pirate Splash Battle tømmes dog kun delvist og først når der ikke længere kan detekteres klor i bassinvandet, evt. efter forudgående dosering med fiksert salt.

Billund Kommunes vurdering

Kommunen meddelte i 2011 tilladelse til afledning af vand fra aktivitetsbassinet Pirate Splash Battle til regnvandssystemet ved overgang til vinterdrift. Der var forud for tilladelsen tilvejebragt dokumentation for, at der 1-2 uger efter ophør med desinfektion af vandet ved tilsætning af natriumhypoklorit ikke kunne detekteres indhold af bundet klor og frit klor (DL < 0,03 mg/l for begge parametre). Desuden viste analyser af vandets indhold af iltforbrugende stoffer (B_{l5} og COD), kvælstof og fosfor, at det kunne sidestilles med almindeligt belastet overfladevand.

Naturstyrelsen har i 2016 udsendt en rapport om online monitoring af bundet klor i svømmebadsvand. Af rapporten fremgår bl.a.:

Ved anvendelse af klor til desinfektion af svømmebade sker der uundgåeligt dannelse af klorerede desinfektionsbiprodukter (DBP'er) ved klors reaktion med organiske og uorganiske stoffer udskilt af de badende (sved, spyt, urin, hudrester). Biprodukterne er mistænkt for og til en vis grad også dokumenteret til at medføre akutte komfort- og sundhedsmæssige gener (røde, rindende øjne, astmaanfald mv.) samt kroniske luftvejssygdomme. De mest velkendte DBP'er, som også er de DBP'er der er reguleret i den danske bekendtgørelse for svømmebade, er bundet klor (mono-, di- og trikloramin og organiske kloraminer), hvoraf trikloramin udgør det største komfort- og sundhedsmæssige problem, samt trihalomethaner (THM), hvoraf kloroform udgør den største andel.

Der er i bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål⁸ fastsat et miljøkvalitetskrav for kloroform (trichlor-methan) på 2,5 µg/l. Hvis det sikres, at der ikke kan detekteres indhold af klor i vandet fra aktivitetsbassinet Pirate Splash Battle vurderes det, at tilledningen til regnvandssystemet vil kunne finde sted uden at resultere i, at udledningen fra forsyningsselskabets regnvandsbassin til Billund bæk medfører overskridelse af det foranstående miljøkvalitetskrav for kloroform eller uacceptable koncentrationer af andre klorforbindelser. Der fastsættes derfor vilkår om, at der ved tømning af aktivitetsbassinet ikke må kunne detekteres indhold af frit klor og bundet klor i vandet.

Kommunen finder, at afledningen af olieholdigt overfladevand via olieudskilleren OU-7 kan sidestilles med afledning af processpildevand. Da der som udgangspunkt kun må tilledes uforurenede overfladevand til regnvandssystemet fastsættes der vilkår om, at afløbet, senest den 1. maj 2021, skal være tilsluttet spildevandssystemet.

Der fastsættes desuden vilkår om, at tømning af bassiner ved overgang til vinterdrift skal finde sted i overensstemmelse med en procedure, der imødegår kapacitetsproblemer i forsyningsselskabets regnvandssystem.

3.8. Egenkontrol

Virksomhedens egenkontrol er gennemført i overensstemmelse med vilkår 22 i tilladelsen af 9. april 2014. I PB-1 og PB9 har der imidlertid været problemer med udtagning af flowproportionale prøver, hvorfor en del af prøverne i disse prøvetagningssteder, efter forudgående aftale med kommunen, er udtaget tidsproportionalt.

Der er i de seneste 3 kontrolperioder (2017 – 2019) udtaget i alt 18 prøver i hvert prøvetagningssted. Prøverne er analyseret af et akkrediteret laboratorium og resultaterne viser:

Temperatur

Det absolutte krav på max. 35 °C er fundet overholdt med god margin i alle prøvetagningssteder.

⁸ Bekendtgørelse nr. 1625 af 19. december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand

pH

Det absolutte krav på 6,5 – 9,5 er generelt fundet overholdt i alle prøvetagningssteder, idet der i enkelte prøver dog er fundet mindre afvigelser fra den nedre del af intervallet.

COD/B_{l5}

Grænseværdien for forholdet mellem de to parametre på <3 er generelt fundet overholdt i alle prøvetagningssteder, idet der i PB-2 dog er fundet mindre overskridelser af grænseværdien.

Fedt

Grænseværdien på 50 mg/l er som middelværdi fundet overholdt i PB-2, PB-3, PB-5 og PB-9. I PB-1 er der fundet væsentlige overskridelser af grænseværdien i alle 3 kontrolperioder og i PB-9 er der i to enkeltprøver fundet overskridelser af grænseværdien med mere end 100 %.

I konsekvens af ovennævnte har virksomheden truffet beslutning om i 2021, at udskifte fedtudskilleren FU-8 med en ny og større udskiller.

Suspenderet stof

Grænseværdien på 500 mg/l er fundet overholdt i PB-9, men overskredet i PB-1, PB2, PB3 og PB-5 i alle 3 kontrolperioder.

PAH-forbindelser

Grænseværdien på 1 µg/l er fundet overholdt i alle prøvetagningssteder.

NPE

Grænseværdien på 1 µg/l (sum af nonylphenol + ethoxylat) er fundet overholdt i PB-1, PB-2, PB-3 og PB-5. I PB-9 er der i 2017 og 2019 fundet overskridelser af grænseværdien.

DEHP

Grænseværdien på 7 µg/l (tilstræbt værdi) er fundet overholdt i PB-2 og PB-5, men overskredet i PB-1, PB-3 og PB-9.

Ansøgte ændringer

Virksomheden har tidligere tilkendegivet overfor kommunen, at den nuværende prøvetagningsmetode vurderes at være uhensigtsmæssig, idet der via prøvetagningssonden kan indsuges uforholdsmæssigt store mængder suspenderet stof og/eller fedt.

Med baggrund heri og med henvisning til vilkår 24 i tilladelsen af 9. april 2014 ønskes egenkontrollen fremadrettet baseret på stikprøver af spildevand, der tilledes prøvetagningsstederne. Samtidig ønskes omfanget af egenkontrollen reduceret til 4 prøver pr. kontrolperiode i hvert prøvetagningssted.

Billund Kommunes vurdering

Der er i tilladelsen af 9. april 2014 fastsat følgende vilkår om egenkontrol:

22. Virksomheden skal udtage spildevandsprøver fra pumpebrøndene PB-1, PB-2, PB-3, PB-5 og PB-9 mindst syv gange årligt.

Tidspunkt for prøvetagning:

Tidsrum	Antal prøver
Senest 3 uger efter sæsonstart	1
Uge 15 - 26	1
Uge 26 - 33	3
Uge 33 – 41	1
Inden sæsonens sidste 3 uger	1

Prøverne skal udtages som flowproportionale døgnprøver i parkens offentlige åbningstid, på varierende ugedage og ved varierende belastning.

Ved prøvetagning registreres hvilke forhold prøverne er taget under mht. ugedag, tidspunkt på dagen, antal gæster samt evt. andre forhold, der kan have betydning for spildevandets mængde og sammensætning. Denne registrering opbevares af virksomheden og udleveres til tilsynsmyndigheden på forlangende.

Seks af prøverne udføres som "standard prøver". Den syvende prøve, taget i højsæsonen uge 26 – 33, udføres som en "udvidet prøve".

Parameter	Standard prøve	Udvidet prøve	Egnet analysemetode
Temperatur	X	X	Termometer
pH	X	X	DS 287
BI5	X	X	EN 1899-1
COD	X	X	DS/ISO 15705 ell. DS 217
Fedt (polær)	X	X	DS/R 209 mod.
Suspenderet stof	X	X	DS/EN 872
PAH-forbindelser		X	M0250 GC/MS
NPE		X	M0250 GC/MS
DEHP		X	M0250 GC/MS

Prøveudtagning og analyse af spildevandsprøverne skal udføres af et af DANAK akkrediteret laboratorium, medmindre andet skriftligt er aftalt med miljømyndigheden. Inden prøveudtagningen skal laboratoriet være bekendt med vilkårene i denne tilladelse.

23. En kopi af analyseresultaterne indsendes til Billund Kommune umiddelbart efter udførelse.
24. Efter to år kan prøvetagningsprogrammet tages op til revision af Billund Kommune efter anmodning fra Legoland ApS.

25. Hvis der ved tømning, bundsugning, tæthedsprøvning, inspektion eller egenkontrol konstateres utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder på afløbssystemet, skal installationen efterses og udbedres af en autoriseret kloakmester. Billund Kommune skal straks underrettes om hændelsen.

26. Alle udgifter i forbindelse med egenkontrol afholdes af virksomheden.

27. Virksomheden skal løbende føre driftsjournal for:

- Vandforbrug pr. måned
- Resultat af spildevandsprøver
- Dokumentation for tømning af olieudskillere og sandfang
- Dokumentation for tømning af fedtudskillere
- Evt. forbrug af råvarer og hjælpestoffer indeholdende tungmetaller og/eller A- eller B-stoffer, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 11/2002 (f.eks. til rengøring, vedligehold, vandbehandling)
- Ekstraordinære udledninger i forbindelse med uheld eller lignende

Journalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år, og skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Kommunen finder at kunne imødekomme virksomhedens ønske om, at prøveudtagningen baseres på stikprøver og at omfanget af egenkontrollen reduceres til 4 prøver i hvert prøvetagningssted pr. kontrolperiode.

Vilkår 22 justeres i overensstemmelse med ovennævnte og de ændringer, der følger af afsnit 3.6, herunder at egenkontrollen fremover vil skulle indbefatte prøver af spildevand fra Hotel Legoland, der udtages i PB-6 og SP FU-11.

Vilkår 23 ændres, så resultaterne af egenkontrollen fremadrettet kun skal rapporteres én gang årligt.

Vilkår 24 videreføres ikke, idet egenkontrolprogrammet vil kunne tages op til fornyet vurdering på grundlag af en konkret ansøgning herom eller i forbindelse med en kommende revurdering af afgørelsen.

Vilkår 25 - 27 vurderes fortsat at være relevante/aktuelle og videreføres med redaktionelle justeringer.

3.9. Bedste tilgængelige teknik - BAT

Miljøstyrelsen har i 2014 offentliggjort Orientering nr. 4 - BAT-eksempler og tjeklister på tværs af brancher. Der indgår heri en oversigt, der for hvert listepunkt til godkendelsesbekendtgørelsen viser, hvilke miljøforhold der typisk vil være relevante for virksomheder inden for listepunktet og for hvilke der er udarbejdet BAT-eksempler.

For listepunkt J204 – Forlystelsesparker er der specifikt anført følgende om BAT i relation til afledning af spildevand, herunder tag- og overfladevand:

Generelt – krav til leverandører/projekterende

Miljøpåvirkninger af forskellig karakter kan opstå, forværres eller forbedres som følge af ændringer på bygninger, udstyr eller anlæg. Det er derfor en god ide, at virksomheden sikrer sig et godt niveau af styring, dokumentation og verifikation af miljøpåvirkninger som følge af ændringer.

Disse eksempler og principper for styring og kontrol af miljøpåvirkninger ved ændringer kan være relevante for alle typer af industri og for stort set alle miljøforhold.

Det vil ofte være rationelt at stille specifikke BAT relaterede krav vedrørende potentielle miljøpåvirkninger til leverandører og projekterende, når der skal gennemføres ændringer på virksomheden, så en ændring kan gennemføres uden øgede påvirkninger af miljøet – og i visse tilfælde med formindskede miljøpåvirkninger. Stilles der spørgsmål og krav til forebyggelse og minimering af miljøpåvirkninger direkte til leverandører og projekterende, vil svar og resultater af denne dialog senere kunne udgøre en væsentlig del af virksomhedens redegørelse for BAT, som myndighederne kræver i forbindelse med miljøgodkendelser.

Har virksomheden stillet krav til forebyggelse og minimering af specifikke miljøpåvirkninger, eller er der fra leverandører og projekterende lovet specifikke niveauer for fx emissioner til luft, affald eller andet, er det vigtigt som virksomhed og bygherre at stille krav om verifikation og dokumentation af niveauer af miljøpåvirkningerne som en del af leverancen.

Bygningsmæssige ændringer (udvidelse, ombygning, ændring af rum)

- Opbevaring af kemikalier/råvarer (logistik og forebyggelse af spild til kloak)

Ændringer i procesudstyr (tanke, filtre, rørføringer, forsyninger, enhedsoperationer)

- Kan emissioner undgås/reduceres (krav til renseeffekt i forhold til fx luft, lugt, spildevand)
- Vandforbrug – hvordan minimeres det
- Udendørs tanke – hvordan forebygges lækager

Ændringer på anlæg (adgangsveje, parkering, læsse/lasteområder, landskab)

- Muligheder for opsamling af spild (forebygge spredning)
- Befæstning – specifikationer og virksomhedens krav for tæthed af belægning
- Overfladevand (afledningskapacitet)

Overfladevand – befæstede arealer

Afledningen til det offentlige kloaknet skal foregå i overensstemmelse med kommunens spildevandsplan.

Forskellige aktiviteter kræver arealer, der af praktiske og tekniske hensyn samt af hensyn til beskyttelse af både jord og grundvand er befæstede. Er det arealer, der anvendes til intern transport parkering eller oplag, kan der komme forurening af regnvandet i form af sand/grus og partikler fra køretøjer samt olie o. lign. ved uheld og spild. Ifølge /4/ indeholder afstrømmet regnvand fra både hustage og befæstede arealer potentielt et stort antal forurenende stoffer.

Ifølge /2/ må det forventes, at der i byerne bliver hyppigere og kraftigere oversvømmelser pga. øgede nedbørsmængder, flere befæstede arealer og kloaksystemer, der ikke er dimensioneret til at kunne håndtere de øgede regnmængder.

Helt grundlæggende er det BAT at undgå eller minimere dannelsen af overfladevand ved ikke at anlægge større befæstede arealer end højst nødvendigt. Endvidere er det BAT at etablere alternativer eller supplement til afledning til det offentlige kloaknet

Klimaændringerne og de øgede nedbørsmængder gør det attraktivt at håndtere regnvand, der hvor det falder, så det ikke belaster kommunernes afløbssystem. Det er BAT at håndtere regnvand så tæt på kilden som muligt. Dette kaldes LAR – Lokal Afledning af Regnvand.

Orienteringen indeholder andre eksempler på BAT i relation til afledning af spildevand, der specifikt er rettet mod andre listepunkter. Flere af disse BAT-eksempler vurderes også at være relevante i forhold til indretning og drift af forlystelsesparker, herunder følgende eksempler:

Spildevand – forebyggelse af fedt

Vegetabilsk og animalsk olie og fedt vil i sin oprindelse bestå af bionedbrydelige og ugiftige forbindelser og vil kunne sammenlignes med andre former for omsætteligt organisk stof. Fedtet kan udgøre et problem, da det kan give belægninger i spildevandsledningerne, tilstopninger i kloaksystemet og i nogle tilfælde kan skabe problemer på rensningsanlæggene. Fedtet øger udgifterne til vedligeholdelse af kloakkerne og kan i nogle tilfælde fordyre rensningsanlæggets behandling af slammet fra spildevandet. Endvidere kan fedtbelæggningerne medføre lugtgener og uhygiejniske forhold som fx forrådnelsesprocesser. Derfor skal man så vidt muligt forsøge at forebygge mængden af fedt, der udledes med spildevandet.

Helt grundlæggende er det BAT at undgå eller minimere forekomsten af fedt i spildevandet. Dette kan fx gøres ved at optimere processer og arbejdsgange. Følgende tiltag kan anvendes for at minimere mængden af fedt:

- Undersøge hvad hovedkilden til udledningen af fedt i spildevandet er, og om det er muligt at opsamle fedtet, inden det blandes med vand.
- Foretage mekanisk rengøring (tørskrabning) af produktionsområdet før afvaskning eller vask i et lukket system. Opsamling af spild på gulvet.

Spildevand – olieudskiller

Olieholdigt spildevand opstår ved fx motorvask, affedtnings samt vask af køretøjer og materiel på bl.a. jern- og metalvirksomheder. Derudover opstår det ved spild og lækager på tanke ved opmagasinering.

Hvis olien emulgerer, fx ved anvendelse af vaskemidler og højtryksspuling eller en kombination, vil den udskilles langsomt og derved passere igennem olieudskilleren.

Helt grundlæggende er det BAT at undgå eller minimere olie i spildevandet. Det kan blandt andet gøres ved nedenstående forebyggende aktiviteter:

- Undgå vask af materiel med olieholdige produkter på
- Undgå spild af olieprodukter
- Undgå afledning til kloak

- Opsaml spild
- Bortskaf olieholdige stoffer på en sådan måde, at de er adskilt fra vand

Nedenstående forebyggende aktiviteter er BAT for at undgå emulgeret olieholdigt spildevand:

- Begræns mekanisk emulgering
- Undgå emulgatorer i vaskeprocesser
- Substituer vaskemidler

Det er virksomhedens vurdering, at forlystelsesparkens indretning og drift baseres på tiltag og procedurer, der modsvarer de ovenfor anførte eksempler, herunder

- at der ved indkøb af nyt udstyr indhentes specifikationer om vandforbrug m.m.,
- at vedligeholdelse af parkens udstyr finder sted i overensstemmelse med registreringer herom i virksomhedens EAM-system,
- at afledningen af overfladevand finder sted i overensstemmelse med kommunens spildevandsplan, idet der kun etableres befæstede arealer hvor dette er begrundet i funktionsmæssige hensyn og/eller af hensyn til beskyttelse af jord og grundvand,
- at alle væsentlige kilder til udledning af fedt og olie er identificeret og at der ved alle kilder er truffet foranstaltninger til at begrænse udledningen heraf, og
- at der løbende er fokus på mulighederne for substitution af miljøskadelige stoffer, herunder anvendelse af rengøringsmidler, der ikke indeholder A- eller B-stoffer, jf. Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2/2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

Billund Kommunes vurdering

Kommunen finder med baggrund i ovennævnte at kunne lægge til grund for afgørelsen, at forlystelsesparkens indretning og drift, i relation til afledning af spildevand, herunder tag- og overfladevand, modsvarer BAT på området.

3.10. Samlet vurdering

Billund Kommunen vurderer samlet, at virksomhedens afledning af spildevand, herunder tag- og overfladevand, til forsyningsselskabets spildevandsanlæg, under overholdelse af de i afsnit 4 fastsatte vilkår, vil kunne finde sted indenfor anlæggets kapacitet og uden at afstedkomme en negativ indvirkning på anlæggets drift og vedligeholdelse.

4. Vilkår

Afgørelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelt

1. Et eksemplar af tilladelsen skal være tilgængeligt og kendt af de personer, der har ansvaret for drift og vedligeholdelse af spildevandssystemet.
2. I tilfælde af uheld eller driftsforstyrrelser med betydning for spildevandsafledningen – herunder afledning af overfladevand - skal virksomheden straks underrette Beredskabet på telefon 112. Bilund Vand & Energi A/S orienteres umiddelbart herefter.

Virksomheden skal i umiddelbar forlængelse af hændelsen indsende en redegørelse til kommunen, der beskriver hændelsens karakter og omfang, herunder hvilke tiltag der vil blive iværksat for at forhindre tilsvarende hændelser.

3. Hvis overholdelse af vilkår fastsat i afgørelsen nødvendiggør ændringer i tilknytning til virksomhedens eksisterende afløbssystem skal disse ændringer være implementeret senest 6 måneder efter afgørelsens meddelelse medmindre andet er angivet i tilknytning til det enkelte vilkår.

Indretning og drift

4. Spildevandssystemets indretning og spildevandets sammensætning skal være i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for sagens behandling.
5. Ledninger, brønde og udskillere skal tilses og vedligeholdes således, at de til ethvert tidspunkt er tætte og fuldt funktionsdygtige.
6. Samtlige pumpestationer/-brønde i tilknytning til virksomhedens afløbssystem skal være forsynet med anordninger, som udløser alarm til en døgnbemandet vagt i tilfælde af pumpeudfald. Alarmernes funktionsdygtighed skal testes mindst én gang årligt.
7. Afløb fra køkkenfaciliteter i tilknytning til restauranter, serveringssteder og kantiner, hvor der regelmæssigt finder madlavning sted samt pladser, hvor der rengøres beholdere til opbevaring af madaffald skal være tilsluttet fedtudskillere, som er dimensioneret i overensstemmelse med de faktiske belastninger.

Nye fedtudskillere skal være forsynet en anordning, der udløser akustisk eller visuel alarm ved risiko for overfyldning (mere end 70 % fyldning). Alarmernes funktionsdygtighed skal testes min. én gang årligt.

8. I tilknytning til pladser/aktiviteter, hvorfra der kan afledes olieholdigt spildevand, skal afløbene være tilsluttet sandfang og olieudskillere, som er dimensioneret i overensstemmelse med de faktiske belastninger.

Nye olieudskillere skal være forsynet med automatisk flydelukke og en anordning, der udløser visuel eller akustisk alarm i tilfælde af overfyldning (mere end 70 % fyldning). Alarmernes funktionsdygtighed skal testes mindst én gang årligt.

9. Der må ikke afledes toiletspildevand til olie- og fedtudskillere.
10. Samtlige sandfang, olieudskillere og fedtudskillere i tilknytning til spildevandssystemet skal være tilmeldt en ordning, som sikrer at de tømmes efter behov. Anlæggene skal mindst én gang årligt kontrolleres for behov for tømning. Efter tømning skal udskillerne fyldes med vand.

I forbindelse med tømning skal der foretages inspektion for synlige fejl og mangler. Eventuelle fejl og mangler skal hurtigst muligt udbedres.

Hvor der forefindes koalescens udskillere skal elementerne i disse renses, vedligeholdes og evt. udskiftes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

11. Senest den 1. maj 2021 skal afløbet fra olieudskilleren OU-7 være ført til spildevandssystemet i oplandet til TSB 9.
12. Der må i forbindelse med rengøring, herunder vask af biler og materiel, ikke anvendes rengøringsmidler, der indeholder A- eller B-stoffer, jf. Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2/2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg. A- og B-stoffer anvendt som konserveringsmidler og farvestoffer må dog forekomme, hvis de udgør mindre end 1 % af rengøringsmidlet.
13. Tømning af bassiner ved overgang til vinterdrift skal finde sted i overensstemmelse med den som bilag 12 vedlagte procedure.

Proceduren skal være kendt af de personer, der forestår tømningen og må kun ændres efter forudgående accept fra kommunen.
14. Der må ved tømning af aktivitetsbassinet Pirate Splash Battle ikke kunne detekteres indhold af frit klor eller af bundet klor i vandet, jf. vilkår 21.

Afledt spildevandsmængde

15. Der må maksimalt afledes en samlet spildevandsmængde på 70.000 m³ pr. år, dækkende en kontrolperiode, der følger kalenderåret.
16. Den afledte spildevandsmængde i oplandene til TS 1, TSB 2, TSB 3, TSB 5 og TSB 6 skal bestemmes vha. magnetiske induktive flowmålere, der kontinuert registrerer spildevandsmængden. Registreringen skal opgøres for hver måned og hvert år. I oplandene til TSB 9, TSB HMV 1-2, TS HMV, TSB VF og TSB M1-3 kan den afledte spildevandsmængde opgøres på grundlag af vandforbruget i det til målestedet hørende opland.

Flowmålerne skal kontrolleres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger – dog mindst én gang årligt. Kontrollen, herunder evt. kalibrering af målerne, skal foretages af producenten eller et uvildigt firma, der har dokumenteret erfaring med kontrol og kalibrering af udstyret. Efter hver kontrol udfærdiger det udførende firma en rapport, der skal opbevares af virksomheden i min. 5 år og som på forlangende skal forevises for tilsynsmyndigheden.

Spildevandets sammensætning

17. Der må ikke afledes stoffer til spildevandsanlægget, der kan være skadelige for anlæggets tilstand eller funktion eller som har en negativ indvirkning på drift og vedligeholdelse heraf, herunder stoffer som kan give anledning til specielle lugtgener.
18. Spildevandet skal ved afledning til forsyningsselskabets spildevandsanlæg overholde de i tabellen nedenfor anførte grænseværdier.

Parameter	
Temperatur max.	35 °C
pH	6,5 – 9,0
COD/B _{l5}	<3
Suspenderet stof	500 mg/l
Olie/fedt	50 mg/l
Mineralsk olie	20 mg/l

Dokumentation for grænseværdiernes overholdelse baseres på stikprøver (prøve sammensat af 3 delprøver over en halv time) udtaget i de i vilkår 20 anførte prøvetagningssteder.

19. Kravene til pH og temperatur er absolutte krav, som ikke må overskrides i nogen enkeltprøve.

Kravene til øvrige parametre anses for overholdt hvis gennemsnittet af alle resultater fra kontrolperioden i hvert prøvetagningssted overholder de anførte grænseværdier, idet resultatet i ingen af de udtagne prøver må overskride grænseværdien med mere end 100 %.

Alle spildevandsprøver (d.v.s. spildevandsprøver udtaget som led i egenkontrollen samt eventuelle prøver udtaget af kommunen), der udtages i kontrolperioden, indgår i vurderingen af, om grænseværdierne er overholdt. Kontrolperioden følger kalenderåret.

Egenkontrol

20. Virksomhedens egenkontrol med det afledte spildevand skal som minimum omfatte 4 prøver om året i PB-1, PB-2, PB-3, PB-5, PB-6, PB-9 og i SP (spulebrønd efter FU-12). Alle prøver analyseres for følgende 5 parametre:

Parameter	Prøvetagningssted						
	PB-1	PB-2	PB-3	PB-5	PB-6	PB-9	SP FU-12
Temperatur	Feltmåling ¹⁾	Feltmåling ¹⁾	Feltmåling ¹⁾	Feltmåling ¹⁾	Feltmåling ¹⁾	Feltmåling ¹⁾	Feltmåling ¹⁾
pH	Feltmåling ¹⁾	Feltmåling ¹⁾	Feltmåling ¹⁾	Feltmåling ¹⁾	Feltmåling ¹⁾	Feltmåling ¹⁾	Feltmåling ¹⁾
Suspenderet stof	Stikprøve ²⁾	Stikprøve ²⁾	Stikprøve ²⁾	Stikprøve ²⁾	Stikprøve ²⁾	Stikprøve ²⁾	Stikprøve ²⁾
Olie/fedt	Stikprøve ²⁾	-	Stikprøve ²⁾	Stikprøve ²⁾	Stikprøve ²⁾	Stikprøve ²⁾	Stikprøve ²⁾
Mineralsk olie	-	-	Stikprøve ²⁾	Stikprøve ²⁾	-	-	-

1) I forbindelse med prøvetagningens start og/eller afslutning, jf. M051

2) Prøve sammensat af 3 delprøver over en halv time af spildevand, der ledes til prøvetagningsbrønden

For 1 prøve pr. år i PB-1, PB-2, PB-3, PB-5, PB-6, PB-9 og i SP (spulebrønd efter FU-12) analyseres for følgende 2 parametre:

Parameter	Prøvetagningssted						
	PB-1	PB-2	PB-3	PB-5	PB-6	PB-9	SP FU-12
COD	Stikprøve ³⁾	Stikprøve ³⁾	Stikprøve ³⁾	Stikprøve ³⁾	Stikprøve ³⁾	Stikprøve ³⁾	Stikprøve ³⁾
BI ₅	Stikprøve ³⁾	Stikprøve ³⁾	Stikprøve ³⁾	Stikprøve ³⁾	Stikprøve ³⁾	Stikprøve ³⁾	Stikprøve ³⁾

3) Prøve sammensat af 3 delprøver over en halv time af spildevand, der ledes til prøvetagningsbrønden

Alle ovennævnte prøver udtages i parkens offentlige åbningstid på varierende ugedage og tidspunkter på døgnet.

Prøverne skal udtages og analyseres af et akkrediteret firma i overensstemmelse med bestemmelserne i den til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger⁹.

Alle udgifter i forbindelse med egenkontrollen afholdes af virksomheden.

⁹ P.t. Bekendtgørelse nr. 1770 af 28. november 2020 om kvalitetskrav til miljømålinger

21. Inden tømning af aktivitetsbassinet Pirate Splash Battle skal der ved udtagning af min. én stikprøve tilvejebringes dokumentation for, at der ikke kan detekteres indhold af frit klor (DL < 0,03 mg/l) eller bundet klor (DL < 0,03 mg/l) i bassinvandet.

Prøver af bassinvandet skal udtages og analyseres af et akkrediteret firma i overensstemmelse med bestemmelserne i den til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

22. Resultaterne af samtlige prøver i den forudgående kontrolperiode, jf. vilkår 20 og 21, rapporteres til Billund Kommune hvert år inden den 1. marts. Hvis der i den forudgående kontrolperiode er konstateret overskridelser af grænseværdierne angivet i vilkår 18 skal rapporten ledsages af en nærmere redegørelse herfor, herunder oplysninger om hvilke tiltag der er/vil blive iværksat for at imødegå fremtidige overskridelser.

23. Virksomheden skal føre journal over vandforbruget (opgjort pr. måned) og tidspunkter for:

- tømning af sandfang og udskillere,
- test af alarmanordninger i tilknytning til pumpestationer og udskillere, og
- kontrol og kalibrering af flowmålere

Journalen skal opbevares af virksomheden i min. 5 år og skal på forlangende fremvises for tilsynsmyndigheden.

5. Tilladelsens varighed m.m.

Tilladelsens vilkår vil kunne tages op til revision, hvis der er forhold der taler for det, jf. miljøbeskyttelseslovens § 30.

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Spildevandsanlæggets indretning og drift må ikke udvides eller ændres på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28.

6. Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarensævnet af de klageberettigede, der fremgår af miljøbeskyttelseslovens kap. 11, jfr. §§ 98, 99 og 100.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen skal være indgivet senest den 31.05. 2021 inden rådhusets lukketid.

Du klager via Klageportalen, der ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Vejledning om, hvordan man skal logge på og anvende Klageportalen, kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk, samt på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes gennem Klageportalen til

kommunen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen. Ved klage betales et gebyr på kr. 900 for privatpersoner og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til kommunen. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

En eventuel klage over afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 30 har som udgangspunkt opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden 6 måneder, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

7. Offentliggørelse

Afgørelsen er sendt til:

Styrelsen for Patientsikkerhed, trsyd@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dnbillund-sager@dn.dk

Billund Vand & Energi A/S, post@billundvand.dk

OSC-Miljø ApS, bj@osc-mil.dk

Henvendelse om afgørelsen kan ske til undertegnede på 79 72 70 89.

Jan Hansen

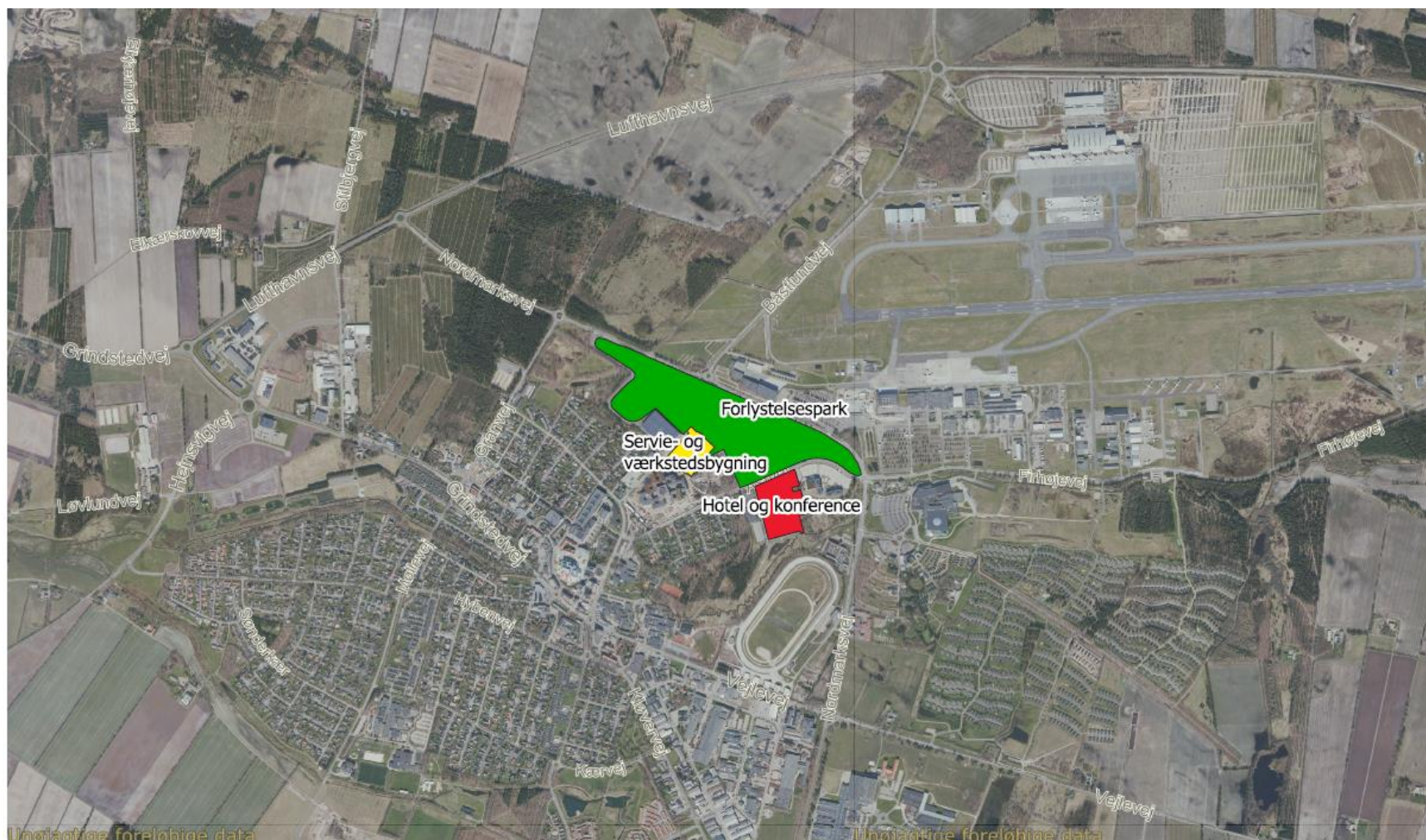


Miljøsagsbehandler

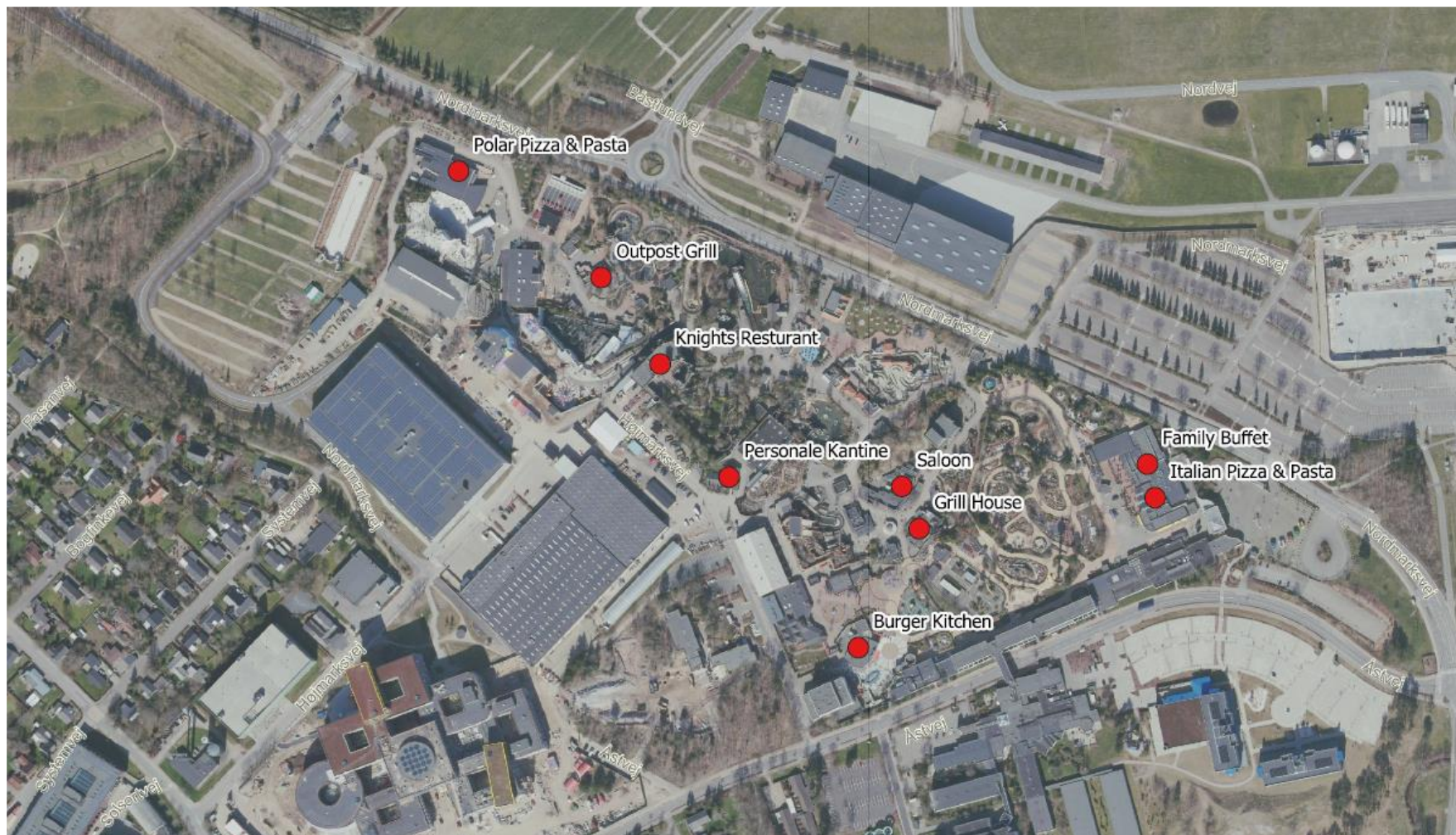
Bilag

1. Parkens beliggenhed
2. Placering af større spisesteder/køkkenfaciliteter i parken
3. Tilslutningssteder for spildevand med tilhørende oplande
4. Spildevand - opland til TS 1
5. Spildevand - opland til TSB 2
6. Spildevand - opland til TSB 3
7. Spildevand - opland til TSB 5
8. Spildevand - opland til TSB 9
9. Spildevand - opland til TS HMV og TS HMV 1-2
10. Spildevand - opland til TSB 6, TSB VF og TSB M1-3
11. Tilslutningssteder for tag- og overfladevand med tilhørende oplande
12. Procedure for tømning af bassiner ved overgang til vinterdrift.

Bilag 1. Parkens beliggenhed



Bilag 2. Placeringen af større spisesteder/køkkenfaciliteter i parken



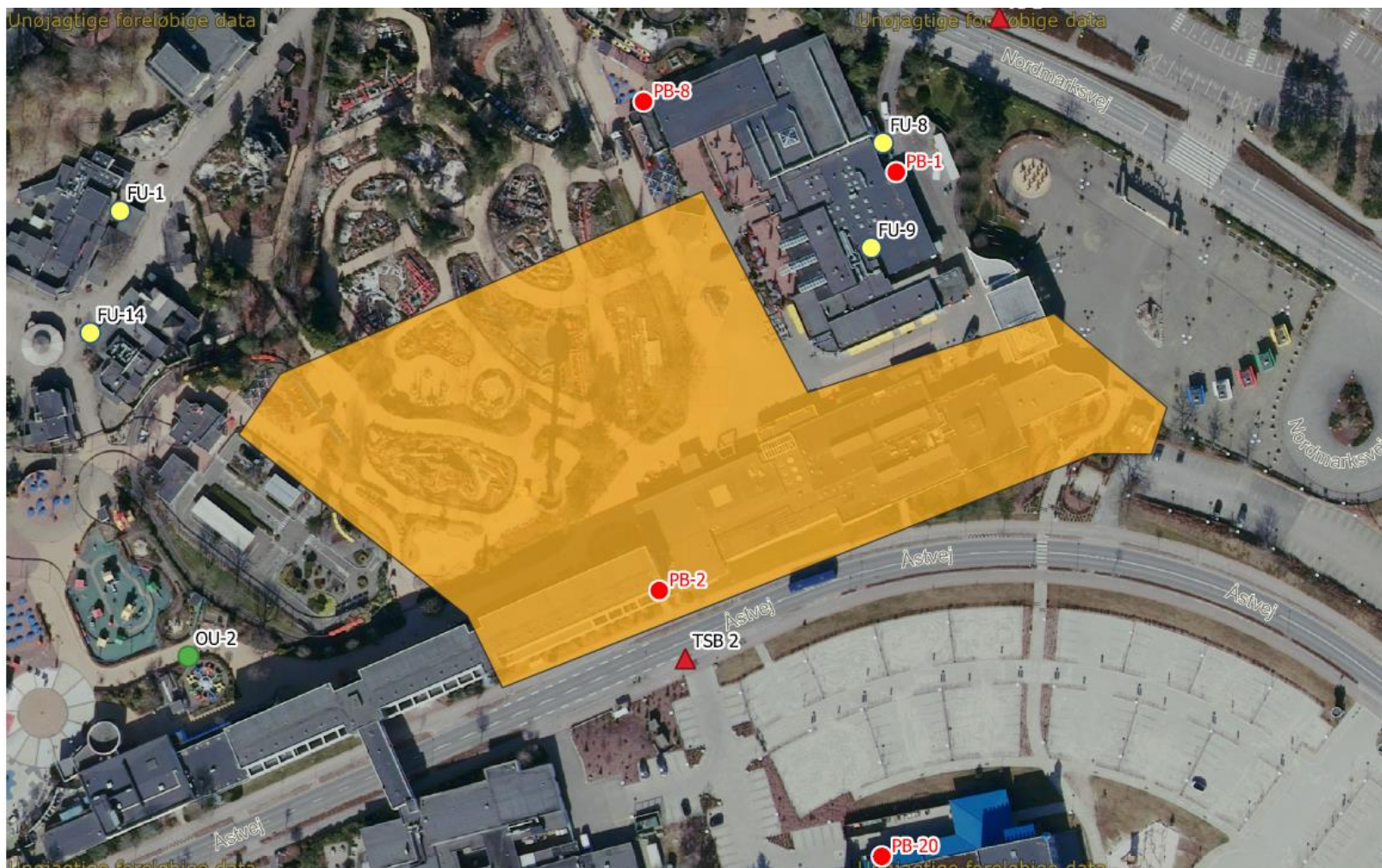
Bilag 3. Tilslutningssteder for spildevand med tilhørende oplande



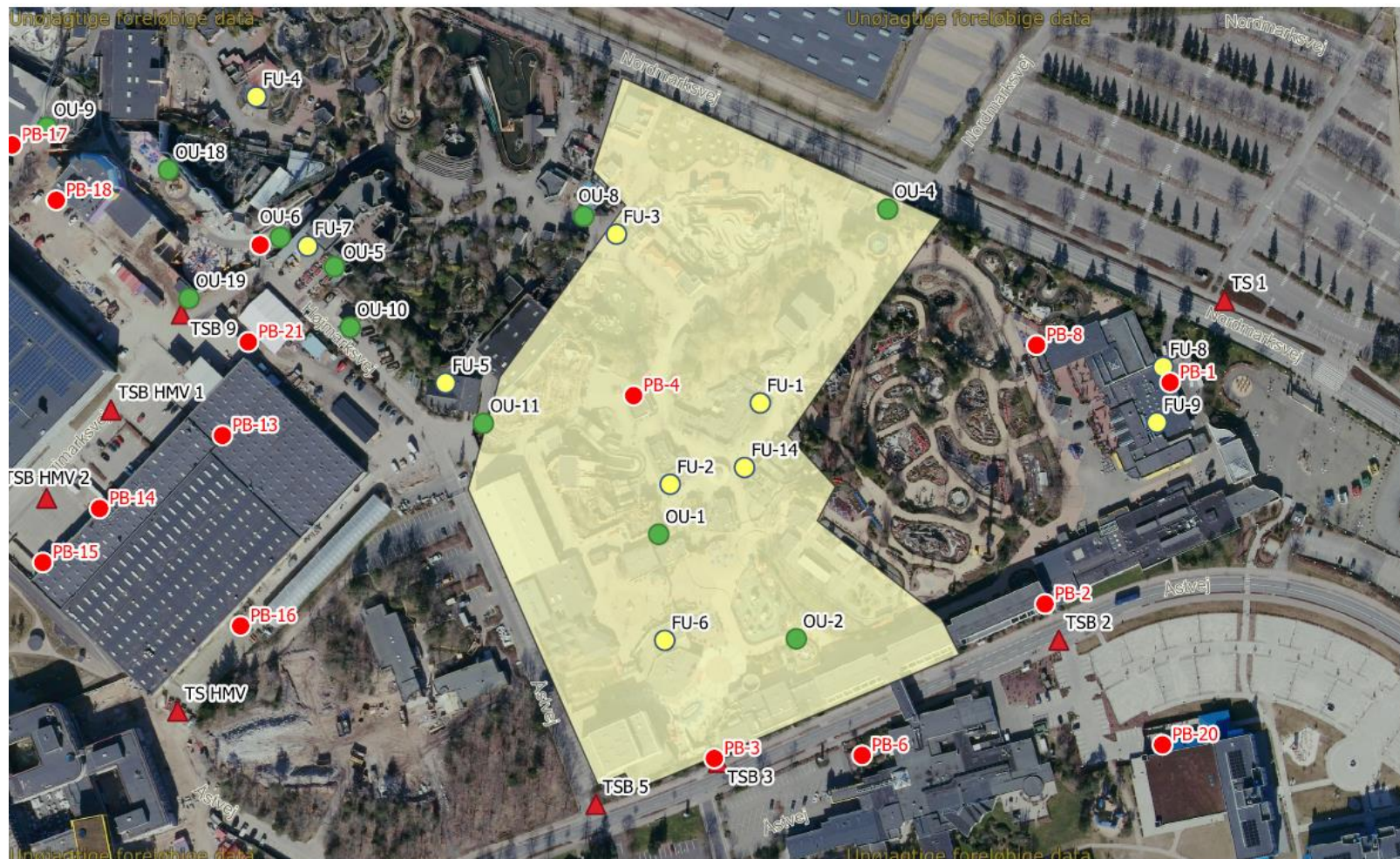
Bilag 4. Spildevand - opland til TS 1 med tilhørende pumpebrønde (PB), fedtudskillere (FU) og olieudskillere (OU)



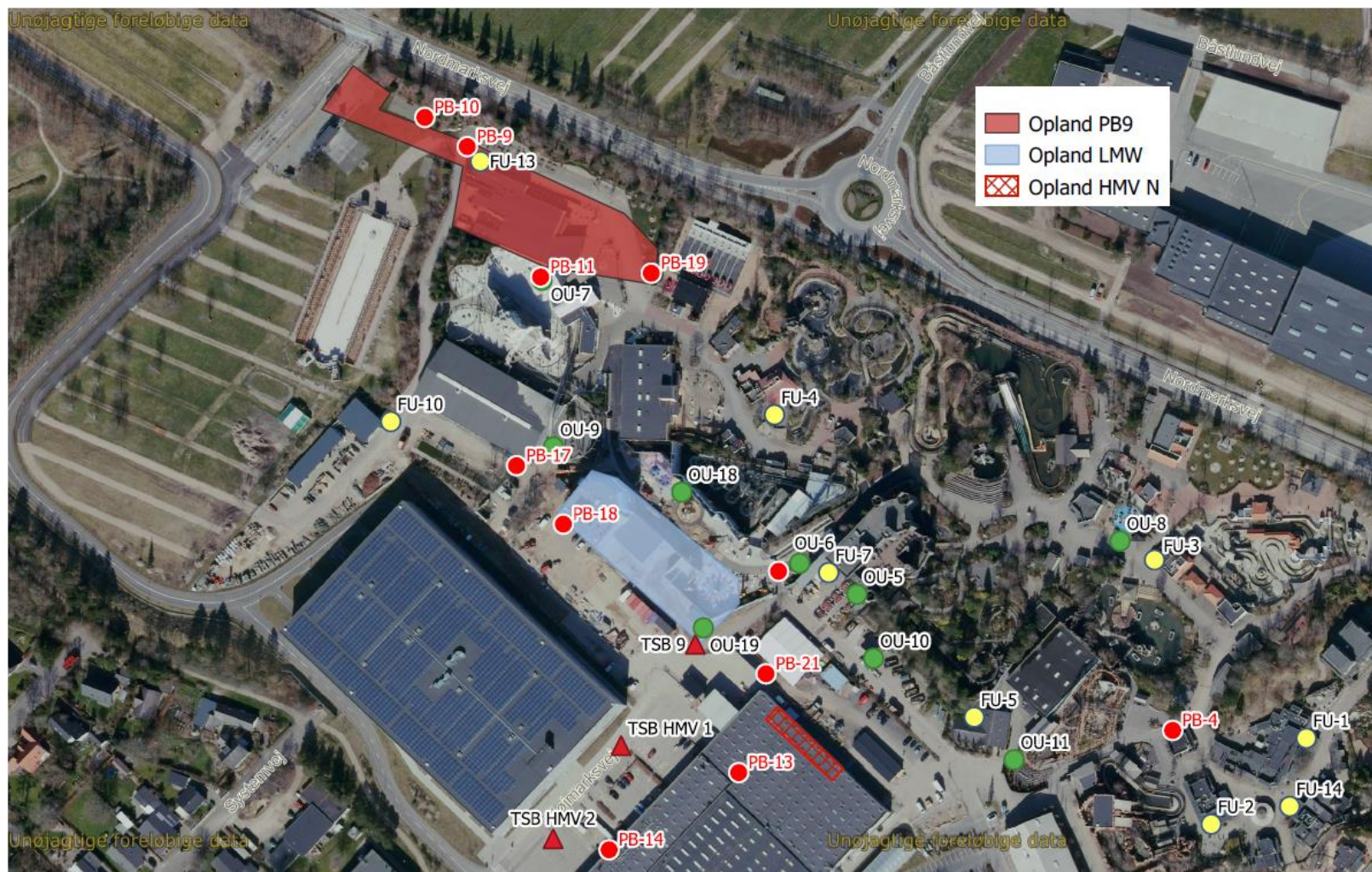
Bilag 5. Spildevand - opland til TSB 2 med tilhørende pumpebrønde (PB), fedtudskillere (FU) og olieudskillere (OU)



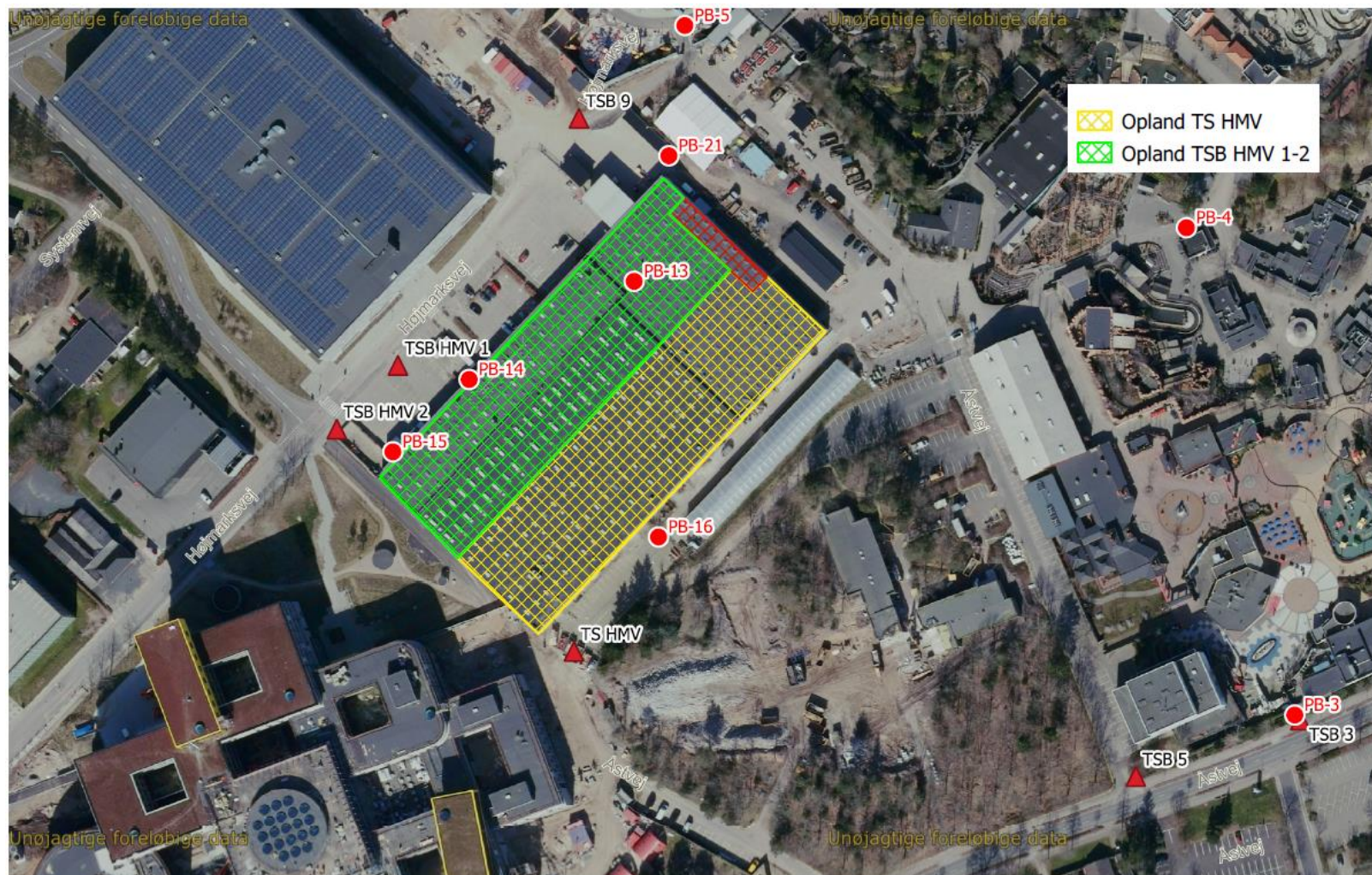
Bilag 6. Spildevand - opland til TSB 3 med tilhørende pumpebrønde (PB), fedtudskillere (FU) og olieudskillere (OU)



Bilag 8. Spildevand - opland til TSB 9 med tilhørende pumpebrønde (PB), fedtudskillere (FU) og olieudskillere (OU)



Bilag 9. Spildevand - opland til TS HMV og TS HMV 2-3 med tilhørende pumpebrønde (PB), fedtudskillere (FU) og olieudskillere (OU)



Bilag 10. Spildevand - opland til TSB 6, TSB VF og TSB M1-3 med tilhørende pumpebrønde (PB), fedtudskillere (FU) og olieudskillere (OU)



[illegible]

Bilag 12. Procedure for tømning af bassiner ved overgang til vinterdrift

	Procedure - Tømning af bassiner	Godkendt af: Torben Gunderlund Dato: 22/10-2019 Rev.: 1
---	--	--

Procedure for tømning af bassiner i LEGOLAND

Flere af vores bassiner afledes til regnvandsbassinet placeret nær Billund bæk og skulpturstien. Formålet med dette bassin er at udjævne vandmængde ledt til bækken. I 2018 blev området renoveret samtidig med bækken fik et mere naturligt forløb. Ved sæsonluk 2018 er det blevet bemærket, at afledningen fra LEGOLAND oversteg kapaciteten for bassinet, med efterfølgende oversvømmelse af nærliggende område. For at dette undgås fremtidigt skal nedenstående procedure følges.

Bortledning af vand fra bassiner

Inden tømning af et bassin, skal det vurderes om regnvandsbassinet kan indeholde den mængde vand som skal bortledes.



Billede 1 – Regnvandsbassin

Da regnvandsbassinet ikke, kun skal indeholde, det afledte vand fra det ønskede tømte bassin i LEGOLAND, men også eventuel nedbør, skal der i perioder med nedbør og højtstående grundvand, bortledes med forsigtighed. Da der af gode grunde endnu ikke er stor erfaring med dette, tømmes der kun et større bassin, med væsentlig vandvolumen, ad gangen. Disse er:

- Søen ved Viking River Splash
- Søen ved Piratsejlad
- Søen ved Jungle Racers
- Sø og kanal ved LEGO Canoe
- Kanal ved Minibåde

Af bassiner med ringe eller uvæsentlig volumen kan nævnes; Voldgraven ved borgen, Miniland, diverse vandfald, Firebrigade og Musikspringvandet.

Vandet ved Miniborgen samt Pirate Splash Battle bortledes om foråret. Da dette sker som pumpet bortledning, anses dette ikke for at udgøre videre belastning, og vil derfor blive betragtet som et mindre bidrag til den samlede bortledning.

	Procedure - Tømning af bassiner	Godkendt af: Torben Gunderlund Dato: 22/10-2019 Rev.: 1
---	--	--

I forbindelse med vurdering af regnvandsbassinet evne til at indeholde den ønskede vandmængde, samt løbende opfølgning, skal Facility afdelingen inddrages.

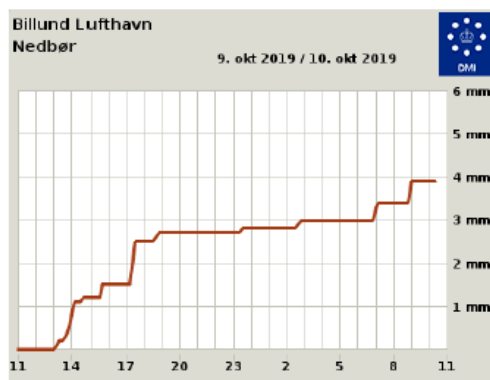
Hvordan vurderes og måles

På en almindelig septemberdag i 2019, den vådeste i 18 år, lå vandoverfladen 67 cm under kant på udmundning af rør. Målet den 1/10/19 var 64 cm under kant. Man kan se vandstanden til tider står væsentlig højere – se nedenstående billeder.



Det er målet fra betonkant til vandoverflade som skal følges, samt visuel vurdering af overløb/gennembrud til bækken. Inden udledning påbegyndes, måles og noteres vandstand, målt som ovenfor beskrevet, nedbør i perioden (DMI – Billund lufthavn) og vejrforhold (tør-, byge- / regnvejr) i det vedlagte skema.

	Procedure - Tømning af bassiner	Godkendt af: Torben Gunderlund Dato: 22/10-2019 Rev.: 1
---	---	--



Billede 2 - Nedbør fra Billund Lufthavn - DMI

Afledningen påbegyndes kun hvis afstanden fra kant til overflade er minimum 50 cm, for stadig at retfærdiggøre overskudsplads til evt. nedbør. Afstanden måles og noteres i skemaet inden afledning. Herefter følges vandstanden og skemaet udfyldes hver anden time. Ved slut på arbejdsdag, stoppes afledningen hvis bassinet ikke er tømt. Genoptagelse regnes som værende fortsættelse af afledningen, men der noteres et start-mål. Det vil således kunne være nødvendigt at tømme et bassin over flere dage, og muligvis strække sig over flere skemaer/ark. Efter tømning vil det tørte bassin stadig stå åbent for afløb således nedbør ikke samles i løbet af vinteren.

Opstår der i forbindelse med afledningen et vandniveau, hvor afstanden kommer under 45 cm, stoppes afledningen, og genoptages først når afstanden er tilstrækkelig.

Med nuværende grundlag, er de nævnte afstande på 45 og 50 cm blot et gæt, og vil efter denne første sæsonafslutning være mulig at ændre, hvis det viser sig at overløb til bækken vil ligge på langt lavere mål.

Der vil ligeledes kunne ændres på muligheden for samtidig afledning af bassiner, såfremt de opnåede data skulle retfærdiggøre dette. Der tages stilling til dette på et internt evalueringsmøde efter bassinerne er tømt.

Rev. nr	Rev. dato	Ændring	Godkendt af
0	1-10-2019	Nly procedure	Torben Gunderlund
1	22-10-2019	Præcisering af præmisser ifm. afledning	Torben Gunderlund