Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Vald. Birn A/S
Frøjkvej 75
7500 Holstebro
Sendt med digitalpost til cvr. nr. 26681111
Sendt til Henrik Gregersen hg@birn.dk

Virksomheder
J.nr. 2022 - 28072
Ref. LOBMA/DOGPE
Den 21-11-2022

Afgørelse om at udvidelse af eksisterende regnvandsbassin og udledning til Storå ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har den 21. april 2022 modtaget jeres ansøgning via BOM om tilladelse til udvidelse af eksisterende regnvandsbassin og udledning til Storå.

Afgørelse
Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og projektet er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven[1].

Begrundelse
Der søges udvidelse af regnvandsbassin og udvidelse af den eksisterende udledning af industrielt belastet overfladevand til vandområde nr. 9028 Storåen, som munder ud i vandområde nr. 131 Nissum Fjord, Felsted Kog. Begge vandområder er omfattet af vandområdeplanerne.

Miljøstyrelsen har foretaget en vurdering af, om det ansøgte vil medføre en forringelse af tilstanden i hhv. Storå og Nissum Fjord, Felsted Kog eller hindre målopfyldelse for de 2 vandområder. Vurderingerne kan ses i bilag 8 til denne afgørelses bilag A. På baggrund af vurderingerne kan det konkluderes, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en forringelse af tilstanden i de 2 vandområder og ej heller hindre målopfyldelse for de 2 vandområder.

Holstebro Kommune har d. 27. juni 2022 meddelt tilladelse til udvidelse af regnvandsbassinet indenfor åbeskyttelseslinjen til Storå samt ændring af §3 mose og sø. Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt kan etableres og drives på den ansøgte placering uden at medføre væsentlig påvirkning af det eksterne miljø og i overensstemmelse med gældende miljølovgivning.

Miljøstyrelsens screeningsskema er vedlagt som bilag A.

[1] Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1976 af 27. oktober 2021

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennem en miljøvurdering, før Miljøstyrelsen kan træffe afgørelse om det ansøgte.

Sagens oplysninger
Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Miljøstyrelsen, som varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for anlægget, jf. §3 stk. 3 i miljøvurderingsbekendtgørelsen[2]. Ansøgningen er vedlagt som bilag A.

Udvidelse af regnvandsbassin og udledningen af industrielt belastet overfladevand til Storå fra Vald. Birn A/S er omfattet af bilag 2, 13a i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Holstebro Kommune både ved den indledende modtagelse af ansøgning og ved udkast til afgørelse.

Kommentarer modtaget til sagen:

Holstebro Kommune har d. 17 maj 2022 indsendt høringssvar på ansøgningen. Høringssvaret er suppleret med en vurdering af tilslutningspligt iht. Kommunens spildevandsplan af mail af 10 juni 2022.

Holstebro Kommune har følgende bemærkninger:

- Ingen bemærkninger til de trafikale forhold grundet det ansøgte.
- Der er kun tilslutningspligt til processpildevand iht. kommunens spildevandsplan, hvormed udledning af industrielt belastet overfladevand ikke vurderes at være i strid med Holstebro Kommunens spildevandsplan.
- Virksomheden er reguleret af lokalplan nr. 180 "område mellem Frøjkvej og Storåen vest for Frøjk Bæk".
- Projektet kræver en § 3 dispensation, da regnvandsbassin og omkringliggende natur er § 3 natur.
- ~7 km til nærmeste Natura 2000 område.
- Følgende arter fra EF-habitatdirektivets bilag IV kan tænkes at forekomme i Holstebro Kommune: Spidssnudet frø og løvfrø, stor vandsalamander, strandtudse, markfirben, odder, bæver, ulv, birkemus, småflagermus, grøn køllenguldsmed, grøn mosaikguldsmed, vandranke og gul stenbræk. Der er ikke kendskab til forekomst af arterne i projektområdet, men forekomst af for eksempel småflagermus i området kan ikke udelukkes. Udvidelse af regnvandsbassinet eller udledning af overfladevand vurderes ikke at påvirke bilag IV-arter negativt.

[2]Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021

Høring ved udkast til afgørelse.
Holstebro Kommune og Vald. Birn A/S modtog udkast til afgørelse i høring d. 7. sep. 2022 og har ikke indgivet nogen bemærkninger til afgørelsen og ingen VV indenfor høringsfristen.

Natura 2000-områder
Det nærmeste Natura 2000-område er beliggende ~6,2 km sydvest fra Vald. Birn og er område nr. 64 Heder og klitter på Skovbjerg Bakkeø, Idom Å og Ormstrup Hede. Det vurderes, at udvidelse af et regnvandsbassin samt en øget udledning af industrielt belastet overfladevand til vandområde nr. 6028 Storå ikke vil kunne have en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område 64 Heder og klitter på Skovbjerg Bakkeø, Idom Å og Ormstrup Hede grundet en afstand på minimum 6,2 km fra projektområdet til Natura 2000 områdets kant, og da de udledte vandmængder ikke vil blive ledt til Natura 2000 området.

Storå udmunder i Nissum Fjord og Felsted Kog, som er en del af Natura 2000 område nr. 65 Nissum Fjord. Det ansøgte projekt påvirkning af Natura 2000 området skal vurderes i forhold til den tilførte stofbelastning og vandføring fra udledningen.
Den potentielle påvirkning af Natura 2000 området Nissum Fjord vurderes kun at være i forhold til de naturtyper og arter, der er i tilknytning til den vandige del af Naturområdet Nissum Fjord, da påvirkningen kun tilføres via vand udledt til Vandområde 6028 Storå, der udleder til Natura 2000 området.

Ifølge Habitatvejledning er der overensstemmelse mellem kravene til beskyttelse a de målsatte vandforekomsters tilstand og den beskyttelse, der skal sikre naturtyper og arter i Natura 2000 områderne. Da det under punkt 35 er vurderet, at den ansøgte udledning ikke vil forringe tilstanden eller hindre målopfyldelsen af hhv., vandområde 6028 Storå og Vandområde 131 Nissum Fjord Felsted Kog, så vil det heller ikke være en væsentlig påvirkning af der arter og naturtyper der er i udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området.
Den ansøgte udledning har en vandføring, der ved normal udledning udgør 0,2% af median minimumsvandføringen i Storå og ved overløb 1 % af medianminimumsvandføring i Storå, Miljøstyrelsen vurderer på baggrund heraf, at udledningen ikke vil medføre en væsentlig hydraulisk belastning til vandområde nr. 6028 Storå, som vil resultere en væsentlig hydraulisk belastning til Natura 2000 området nr. 65 Nissum Fjord.
Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper i Natura 2000 områder nr. 65 Nissum Fjord.

Bilag IV-arter
Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter og derfor ikke skal vurderes ift. reglerne om bilag IV-arter, da der ikke er kendskab til tilstedeværelse af bilag IV-arter på arealet for regnvandsbassinets udvidelse, og da udledningen til Storå i bilag 8 til denne afgørelses bilag A er vurderet til ikke at medføre en forringelse af tilstanden eller hindre målopfyldelsen for Storå eller det nedstrøms vandområde Nissum Fjord, Felsted Kog.

Den ansøgte udledning har en vandføring, der ved normal udledning udgør 0,2% af median minimumsvandføringen i Storå og ved overløb 1 % af medianminimumsvandføring i Storå, Miljøstyrelsen vurderer på baggrund heraf, at udledningen ikke vil medføre en væsentlig hydraulisk belastning til vandområde nr. 6028 Storå som vil kunne medføre erosion af brinker mm.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som I har beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Hvis projektet ændres, er I forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Offentliggørelse
Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk. Offentliggørelsen finder sted den 21. nov. 2022.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Klagevejledning
Afgørelsen kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID/MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 19. dec. 2022

Orientering om klage
Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.
Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.
Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Betingelser mens en klage behandles
Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet. Dette indebærer, at en samtidigt eller efterfølgende meddelt miljøgodkendelse eller dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2, som udgangspunkt kan udnyttes. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, kan en meddelt miljøgodkendelse ikke udnyttes, og nævnet kan påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.

Søgsmål
Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøvurderingslovens § 54. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Med venlig hilsen
Louise Bjerregaard Madsen

Kopi til:
Holstebro Kommune sendt med digitalpost til cvr. nr. 29189927
Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk
Dansk Ornitologisk Forening dof@dof.dk
Friluftsrådet fr@friluftsraadet.dk

Bilag:
Bilag A: Ansøgning samt Miljøstyrelsens screeningsskema

Miljøministeriet

Bilag A.

Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt

Projektnavn: Udvidelse af vådt regnvandsbassin og udledning til Storå
MST-journalnummer: 2022-28072

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**	**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Jernstøberiet Vald. Birn A/S afvander i dag belastet overfladevand til Storå og Frøjk bæk, fra arealer på hhv. 7,5 ha og 1,07 ha. Overfladevandet afledes via to opholdsbassiner med tilknyttet olieudskiller. I dialog med Miljøstyrelsen, er det konstateret at udledningen til Frøjk bæk, ikke længere vil kunne tillades. Vald. Birn ønsker i den forbindelse at omlægge eksisterende afvandingsforhold, således at udledning til Frøjk bæk sløjfes, og alt overfladevand, afvandes til Storå. Vald. Birn ønsker desuden at udvide det afvandede areal. Der planlægges at etablerer et nyt parkeringsareal på ca. 2.400 m2 der på sigt også skal afvandes til Storå. Indeværende vvm-anmeldelse omfatter således følgende delprojekter: • • Sløfning af eksisterende udledning fra bassin ØST til Frøjk Bæk • • Udvidelse af eksisterende bassin ENG, så det kan rumme bidraget fra 9,6 ha overfladeareal. • • Udvidelse af eksisterende udledning til Storå. Til afvanding af 9,6 ha. Efter realisering af projektet vil der afvandes fra ca. 9,6 ha. Ved en årlig nedbør på ca. 860 mm, vurderes det	Vald. Birn A/S har en eksisterende udledningstilladelse som senest er revurderet i 2018. Der er tilladelse til udledning til hhv. Storå og Frøjk Bæk. I revurderingsafgørelsen fra 2018 blev der sat krav om monitering på de udledte vandstrømme. På baggrund af analyseresultaterne herfra samt et efterfølgende tilsyn med den faktiske udledning, er det vurderet, at den eksisterende udledning til Frøjk Bæk ikke kan fortsætte som hidtil, da bl.a. koncentrationerne af zink i overfladevandet medfører overskridelse af miljøkvalitetskravet for zink udenfor den tilladte blandingszones rand i Frøjk Bæk. Vald. Birn A/S har derfor valgt at søge om godkendelse til, at vandstrømmen, der tidligere er udledt til Frøjk Bæk, må udledes til det større vandløb Storå via bassin ENG, hvor overfladevand fra den resterende del af virksomheden afledes til. Derforuden søges der om tilladelse til at aflede fra et større areal end hidtil.

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**	**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
	hydrauliske bidrag at omfatte ca. 86.000 m3/år. Sløjfning af udledning til Frøjk bæk, vil reducere den generelle afvanding til Frøjk bæk med ca. 9.200 m3/år (1,07 ha. *0,86 m). Dimensionering af det eksisterende bassin ENG, planlægges udført så bassinet følger de nyeste retningslinjer for etablering af opholdsbassiner. Bl.a. vådvolumen på minimum 200 m3/red. Ha, et opstuvnings volumen der følger beregninger i spildevandkomiteens regneark, og drosling af udløb der opfylder en udledning på maksimalt 1 l/s//red. Ha (svarende til ca. 10 l/s). De nye dimensioner vurderes at udgøre en væsentlig forbedring ift. aktuelle forhold, og udgør derfor en væsentlig faktor for anlægget tilbageholdelsesgrad af partikler og miljøfarlige forurenende stoffer. De aktuelle dimensioner for bassin ENG omfatter et vådvolumen på ca. 80 m3 (10 cm fra bund til udløb og ca. 800 m2), en maksimal udledning på 28 l/s, og et opstuvningsvolumen på ca. 900 m3. Af bilag 5 fremgår der de planlagte udvidelser for bassin ENG. Bassinet vil kunne rumme bidraget fra en 5 års hændelse, og vil neddrosles til 10 l/s. Der vi i øvrigt løbende blive moniteret på en række miljøfarlige forurenende stoffer, hvoraf det sikres at udledningen ikke giver anledning til forhindring af målopfyldelse for Storå.	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Vald. Birn A/S Frøjkvej 75, 7500 Holstebro hg@birn.dk 99102030	IB

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**			**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	Henrik Gregersen Frøjkvej 75, 7500 Holstebro hg@birn.dk tlf. 99102055 el. 30160155			IB
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Frøjkvej 75, 7500 Holstebro Matr. nr. 2v, Frøjk, Holstebro Jorder			IB
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Holstebro Kommune			IB
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se bilag 1			IB
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg) (målestok skal angives)	Se bilag 2			IB
Forholdet til reglerne	**Ja**	**Nej**		
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x	Hvis ja, er der obligatorisk krav om miljøvurdering. Angiv punktet på bilag 1:	IB
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Bilag 2 punkt 13a, ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentli-	IB

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**			**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
			ge skadelige indvirkninger på miljøet (ændringer eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).	
				Myndighedsvurdering
Projektets karakteristika	**Ja**	**Nej**	**Tekst**	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav				IB
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m^2 Det fremtidige samlede befæstede areal i m^2 Nye arealer, som befæstes ved projektet i m^2			- Projektet omfatter ikke etablering af nye bygninger. Projektet omfatter ikke etablering af ny befæstelse.	Projektet omfatter udvidelse af eksisterende regnvandsbassin.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m^2 Projektets bebyggede areal i m^2 Projektets nye befæstede areal i m^2 Projektets samlede bygningsmasse i m^3 Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedriv-			Nej Eksisterende bassin udvides så det omfatter et areal på ca. 4.500 m^2.	IB

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**		**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
ningsarbejder i forbindelse med projektet			
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå		Behov for råstoffer for indeværende projekt vurderes at omfatte belægning af bassinbund. Dette vurderes at omfatte grus og sten. - - - - Mens udvidelsen af eksisterende bassin etableres, vurderes BAT for rensning af overfladevand ikke at kunne foretages. Udvidelsen vil etableres over en periode på maks. 5 arbejdsdage. Udvidelsen vil bestræbes udført i en periode med lille risiko for kraftig nedbør. Mindre mængder nedbør forventes at nedsive.	IB
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen		Der vurderes ikke at være behov for råstoffer i driftsfasen. - 	IB

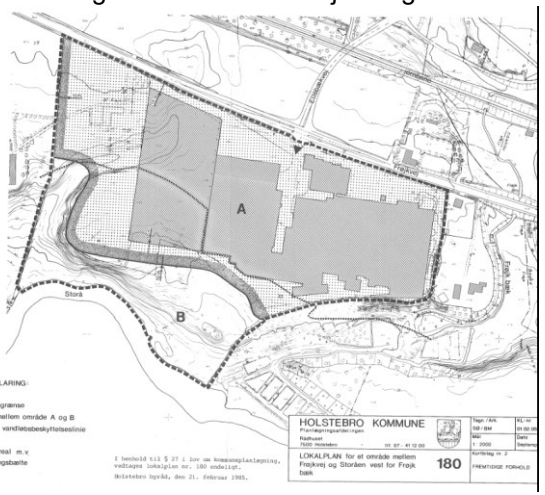
Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**			**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen			- -	
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:			- - - - - Belastet overfladevand fra ca. 9,6 ha skal udledes via bassin ENG til Storå. Ved en middelnedbør i området på ca. 860 mm., svare dette til en årlig udledning på ca. 86.000 m^3 regnvand	IB
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X		IB
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X		IB
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?			-	
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Der findes BREF-dokument for jern- og stålproduktion. BREF-dokumentet omfatter ikke håndtering af overfladevand. Selve projektet vurderes således ikke at være omfatter af BREF-dokumenter	IB
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			-	IB
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet		x	Der er ikke angivet formelle BAT konklusio-	IB

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**			**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
af BAT-konklusioner?			ner for direkte udledning af overfladevand. Det dog kendt praksis at overfladevand skal afledes via veldimensioneret sandfang og opholsbassin.	
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x		-	IB
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Vejledning fra Miljøstyrelsens nr. 5/1984, "Ekstern støj fra virksomheder". Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 6/1984, 1996, "Måling af ekstern støj fra virksomheder". Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1993, "Beregning af ekstern støj fra virksomheder". Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 3/1996, "Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder". Tillæg til vejledning nr. 5/1984: Ekstern støj fra virksomheder, juli 2007.	IB
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Støj i forbindelse vurderes at være knyttet til anlægsfasen af bassinudvidelsen. Støj og vibrationer i den relativt korte anlægsperiode, vurderes ikke at udgøre en risiko for væsentlig støj- og vibrationsudbredelse.	Der vurderes ikke at være støj i forbindelse med den daglige drift af det våde regnvandsbassin.
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Der vurderes ikke at være støj og vibrationer knyttet til driftsfasen af projektet.	IB.
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x		IB
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			-	IB

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**			**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.			-	IB
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		 x x	Gravearbejde ifm. udvidelse af bassin, vil i tørre sommermåneder kunne udgøre en risiko for frembringelse af støv. Områdets beskaffenhed taget i betragtning (område omkring eksisterende vådt bassin), vurderes risikoen hertil dog ikke at være væsentlig.	IB
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	 X X		Afvanding af eksisterende bassin, vil blotlægge sedimenteret materiale. Der vurderes ikke at være tale om øgede lugtgener, da den eksisterende drift af opholdsbassinet, ligeledes omfatter jævnlig oprensning, som vurderes at udgøre sammenlignelige lugtgener. Oprensning af bassin, formodentlig hvert 5-10 år, vurderes at kunne bidrage med lugtgener. Der vurderes ikke at være tale om øgede lugtgener, da den eksisterende drift af opholdsbassinet, ligeledes omfatter jævnlig oprensning.	IB

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**			**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		x X	Anlægsarbejdet planlægges udført i dagtimer. Der vurderes derfor ikke at være tale om behov for belysning. Driftsfasen omfatter prøvetagning og oprensning af bassin. Disse planlægges udført i dagtimer.	IB
23. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x		Vald Birn A/S er ikke en risikovirksomhed.

Anmelders oplysninger				**Myndighedsvurdering**
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Der er tale om udvidelse af et eksisterende, og allerede godkendt anlæg.	Vald. Birn A/S er beliggende inden for kommuneplanen for Holstebro Kommune og i kommuneplanramme 02.E.13, der er udlagt til erhvervsområde. For området omkring Vald. Birn A/S er der udarbejdet lokalplan 180 Holstebro, Område mellem Frøjkvej og Storå vest for Frøjk Bæk, som angiver at: dele af området er udlagt til industri jf. Figur 1. Vald. Birn A/S søger om tilladelse til udvidelse af eksisterende regnvandsbassin, som er placeres i område B. Område B er omfattet af vandløbsbeskyttelseslinien for Storåen. Der må således ikke etableres nogen form for bebyggelse, der må ikke henkastes affald og beplantning må kun ske med Fredningsnævnets tilladelse. Område B skal iht. lokalplanen henligge som grønt område. Inden for område B må der ikke foretages ændringer

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**	
				i terrænet. Vald. Birn A/S har søgt om tilladelse til anlægsarbejde inden-for åbeskyttelseslinjen hos Holstebro Kommune som d. 27. juni 2022 har givet tilladelse hertil jf. bilag 7.  **Figur 1 Lokalplangrænse for lokalplan 180 samt grænse mellem lokalplanens område A og B.**
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	x			Se ovenfor.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x		IB
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x		IB

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x		IB
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x		
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x		IB
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Eksisterende bassin som ønskes udvidet er karakteriseret som beskyttet §3 beskyttet sø. Desuden er mose, ca 20 meter øst fra søen også omfattet som §3 natur.	IB
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Ingen arter er registreret i arealinformation	Holstebro Kommune har i høringssvar af 17 maj 2022 oplyst følgende: *"Følgende arter fra EF-habitatdirektivets bilag IV kan tænkes at forekomme i Holstebro Kommune: Spidssnudet frø og løgfrø, stor vandsalamander, strandtudse, markfirben, odder, bæver, ulv, birkemus, småflagermus, grøn køllegguldsmed, grøn mosaikguldsmed, vandranke og gul stenbræk. Der er ikke kendskab til forekomst af arterne i projektområdet, men forekomst af for eksempel småflagermus i området kan ikke udelukkes. Udvidelse af regnvandsbassinet eller udledning af overfladevand vurderes ikke at påvirke bilag IV-arter negativt."* Miljøstyrelsen vurderer, at de nævnte bilag IV arters yngle og rasteområder ikke vil blive beskadiget af det ansøgte projekt, da der ikke er kendskab til ophold af nogle af de nævnte arter indenfor området, hvor bassinet skal udvides, og da udledningen til vandområde nr. 6028 Storå ikke vurderes at medfø-

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**	
				re overskridelse af miljøkvalitetskrav i Storå eller hindre målopfyldelse for Storå. En ansøgt udledning på 10 L/sek ved normal udledning og op til 45, 4 L/sek ved overløb udgør hhv. 0,2 og 1 % af median minimumsvandføringen i Storå, hvormed det vurderes, at den ansøgte udledning ikke vil medføre erosion af brinker mm i Storå.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			1,7 km fra Døeshøjene	IB
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			6,5 km fra Natura 2000 område nr. 225, Idom å og Ormstrup Hede.	IB
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Udvidelsen af bassin ENG og sløjfning af bassin ØST, medfører en merudledning til Storå, samt ingen udledning til Frøjk bæk. Udledning til Frøjk bæk har hidtil ydet et hydraulisk bidrag på 9.200 m3/år til Frøjk bæk. Af Holstebro Kommunens spildevandsplan fremgår der årlig afledes næsten 2.300.000 m3 overfladevand til Frøjk bæk. Se bilag 6. Reduktion på 9.200 m3 vurderes ikke at omfatte en væsentlig ændring i den generelle vandføring i Frøjk bæk. Storå vurderes, i kraft af den hydrauliske ledningsevne, generelt at have en væsentlig større rummelighed for at modtage bidrag af miljøfarlige forurenende stoffer, end Frøjk bæk. Derfor vurderes projektet at medføre en væsentlig forbedring af tilstanden for Frøjk bæk, og vurderes ikke at udgøre en væsentlig risiko for at Storå ikke kan opnå målopfyldelse. Der er redegjort for overholdelse af miljøkvalitetskrav i ansøgning om udledningstilladelse. Desuden vil udvidelsen af bassin ENG, og de hertil hørende forventede dimensioner, give anledning til en væsentlig forbedret rensning end hidtil. Derfor vurderes det samlede projekt at udgøre en forbedring; også selvom der på sigt er tale om at mængden af overfladevand øges, grundet af-	Der søges om direkte udledning af industrielt belastet overfladevand til vandområde nr. 6028 Storåen, som munder ud i vandområde nr. 131 Nissum Fjord, Felsted Kog. Begge vandområder er omfattet af vandområdeplanerne. Miljøstyrelsen har foretaget en vurdering af, om det ansøgte vil medføre en forringelse af tilstanden i hhv. vandområde nr. 6028 Storå og vandområde nr. 131 Nissum Fjord, Felsted Kog eller hindre målopfyldelse for de 2 vandområder. Vurderingerne kan ses i bilag 8. På baggrund af vurderingerne kan det konkluderes, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en forringelse af tilstanden i de 2 vandområder og ej heller hindre målopfyldelse for de 2 vandområder.

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**	
			vanding af et større areal. I forbindelse med projektet ansøges der om tilladelse til udledning af det belastede overfladevand. Af ansøgningsmaterialet vil der ansøges om stofspecifikke kravværdier. Ansøgningsmaterialet vil omfatte redegørelse for at udledningen ikke er væsentlig for målopfyldelse i Storå.	
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	x		Både eksisterende og område for forventet udvidelse ligger inden for OSD område. Af bilag 4 fremgår dokumentation for jordens beskaffenhed i området. Jordlagene er domineret af prekvartær ler (ca. 30 meter). Lerlaget vurderes at udgøre en væsentlig beskyttende lag inden at drikkevandinteresserne bliver berørt af projektet.	Det våde regnvandsbassin etableres med en tæt membran, hvormed der ikke vil nedsive industrielt belastet overfladevand til grundvandet.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x		Eksisterende bassin ENG er placeret i V2 kortlagt område. Udvidelsen af bassin vil ligeledes omfatte et delareal af det V2 kortlagt område, Desuden vil udvidelsen kunne omfatte et areal der omfatter et V1 kortlagt område. Se bilag 3.	Det våde regnvandsbassin etableres med en tæt membran, hvormed der ikke vil nedsive industrielt belastet overfladevand til grundvandet eller de underliggende V1 og V2 kortlagte jorde.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.?		x	Nærmeste risikoområde er belligene ved Holstebro renseanlæg. Ca. 200 meter opstrøms Storå.	IB
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	Nærmeste risikoområde er belligene ved Holstebro renseanlæg. Ca. 200 meter opstrøms Storå.	IB
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative	x		Projektets driftsfase omfatter udledning belastet overfladevand, hvoraf der formodes udledt visse miljøfarlige forurenende stoffer. Opstrøms udledningen fra bassin ENG, udleder det kommunale renseanlæg renset spildevand. Renset spildevand må formodes også at indeholde nogle	I Miljøstyrelsens vurdering af det ansøgtes påvirkning af vandområde nr. 6028 Storå er I forvejen forekommende koncentrationer for Storå fundet på en målestation beliggende nedstrøms udløbet fra renseanlægget og opstrøms udledningen fra Vald. Birn. Renseanlæggets påvirkning af Storå er

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**	
forhold)?			mængder miljøfarlige forurenende stoffer[3]. Der er i ansøgningsmateriale for udledningstilladelse, redegjort for at der ikke udledes miljøfarlige forurenende stoffer, i mængder eller koncentrationer der er væsentlige for målopfyldelse.	derfor inddraget i vurderingen af, om det ansøgte vil medføre en forringelse af tilstanden i Storå eller hindre målopfyldelse for åen.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x		IB
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			forbindelse med projektet ansøges der om tilladelse til udledning af det belastede overfladevand. Af ansøgningsmaterialet vil der ansøges om stofspecifikke kravværdier. Ansøgningsmaterialet vil omfatte redegørelse for at projektet ikke vil være væsentligt ift. målopfyldelse af Storå. Udvidelse af eksisterende bassin vil udføres efter gældende retningslinjer for etablering af vådt regnvandsbassin. Se bilag 5.	IB

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	**Ja**	**Nej**	**Bør undersøges**	
Kan projektets kapacitet og længde for strækningsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger			x		Se vurdering under punkt 35.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			 X x		

[3] Nøgletal for miljøfarlige forurenende stoffer i spildevand fra renseanlæg. NOVANA, Miljøstyrelsen 2021

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	**Ja**	**Nej**	**Bør undersøges**	
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			x		Udvidelse af det eksisterende regnvandsbassin vil foregå indenfor å-beskyttelseslinjen og i § 3 natur som sø og mose. Vald. Birn har søgt om tilladelse hertil hos Horsens Kommune, som d. 27. juni 2022 har meddelt tilladelse hertil jf. bilag 7.
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer			X		Der er taget hensyn til en klimafaktor ve dimensionering af bassinet.
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			X		
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser			X		Det er en udvidelse af et vådt regnvandsbassin og øget udledning af industrielt belastet overfladevand med tungmetallerne kobber, bly, nikkel og zink til vandområde nr. 6028 Storå.
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet			X		Det er placeret ved Holstebro.
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			X		
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			x		Der udledes direkte til Vandområde nr. 6028 Storå. Se vurdering under punkt 35.
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder			x		Det nærmeste Natura 2000-område er beliggende ~6,2 km sydvest fra Vald. Birn og er område nr. 64 Heder og klitter på Skovbjerg Bakkeø, Idom Å og Ormstrup Hede. Det vurderes, at udvidelse af et regnvandsbassin samt en øget udledning af industrielt belastet overfladevand til vandområde nr. 6028 Storå ikke vil kunne have en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område 64 Heder og klitter på Skovbjerg Bakkeø, Idom Å og Ormstrup Hede grundet en afstand på minimum 6,2 km fra projektområdet til Natura 2000 områdets kant, og da de udledte vandmængder ikke vil blive ledt til Natura 2000 området. Storå udmunder i Nissum Fjord og Felsted Kog, som er en del af Natura 2000 område nr. 65 Nissum Fjord. Det ansøgte projekt påvirkning af Natura 2000 området skal vurderes i forhold til den tilførte stofbelastning og vandføring fra udledningen. Den potentielle påvirkning af Natura 2000 området Nissum Fjord vurderes kun at være i forhold til de naturtyper og arter, der er i tilknytning til den vandige del af Naturområdet Nissum Fjord, da påvirkningen kun tilføres via vand udledt til Vandområde 6028 Storå, der udleder til Natura 2000

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	**Ja**	**Nej**	**Bør undersøges**	
1. Nationalt: 2. Internationalt (Natura 2000):					området. Ifølge Habitatvejledning er der overensstemmelse mellem kravene til beskyttelse a de målsatte vandforekomsters tilstand og den beskyttelse, der skal sikre naturtyper og arter i Natura 2000 områderne. Da det under punkt 35 er vurderet, at den ansøgte udledning ikke vil forringe tilstanden eller hindre målopfyldelsen af hhv., vandområde 6028 Storå og Vandområde 131 Nissum Fjord Felsted Kog, så vil det heller ikke være en væsentlig påvirkning af der arter og naturtyper der er i udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området. Den ansøgte udledning har en vandføring, der ved normal udledning udgør 0,2% af median minimumsvandføringen i Storå og ved overløb 1 % af medianminimumsvandføring i Storå, Miljøstyrelsen vurderer på baggrund heraf, at udledningen ikke vil medføre en væsentlig hydraulisk belastning til vandområde nr. 6028 Storå, som vil resultere en væsentlig hydraulisk belastning til Natura 2000 området nr. 65 Nissum Fjord. Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper i Natura 2000 områder nr. 65 Nissum Fjord.
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			x		Holstebro Kommune har i høringssvar af 17 maj 2022 oplyst følgende: *"Følgende arter fra EF-habitatdirektivets bilag IV kan tænkes at forekomme i Holstebro Kommune: Spidssnudet frø og løgfrø, stor vandsalamander, strandtudse, markfirben, odder, bæver, ulv, birkemus, småflagermus, grøn køllegguldsmed, grøn mosaikguldsmed, vandranke og gul stenbræk. Der er ikke kendskab til forekomst af arterne i projektområdet, men forekomst af for eksempel småflagermus i området kan ikke udelukkes. Udvidelse af regnvandsbassinet eller udledning af overfladevand vurderes ikke at påvirke bilag IV-arter negativt."* Miljøstyrelsen vurderer, at de nævnte bilag IV arters yngle og rasteområder ikke vil blive beskadiget af det ansøgte projekt, da der ikke er kendskab til ophold af nogle af de nævnte arter indenfor området, hvor bassinet skal udvides, og da udledningen til vandområde nr. 6028 Storå ikke vurderes at medføre overskridelse af miljøkvalitetskrav i Storå eller hindre målopfyldelse for Storå. En ansøgt udledning på 10 L/sek ved normal udledning og op til 45, 4 L/sek ved overløb udgør hhv. 0,2 og 1 % af median minimumsvandføringen i Storå, hvormed det vurderes, at den ansøgte udledning ikke vil medføre erosion af brinker mm i Storå.

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	**Ja**	**Nej**	**Bør undersøges**	
Forventes området at rumme danske rødlistearter			x		Ved opslag på Naturdata.dk kunne der ikke findes oplysninger om tilstedeværelse af rødlistearter i projektområdet.
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):			x		Se bemærkning til punkt 16,20,22,32,35 og 36.
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			x		Se bemærkning til punkt 16,20,22,32,35 og 36.
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			x		Etableres på en industrigrund.
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske			x		

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	**Ja**	**Nej**	**Bør undersøges**	
eller geologiske landskabstræk.					Etableres på en industrigrund.
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)	x				
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter	X				
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet	x				
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					Miljøpåvirkningen vil finde sted, hvis projektet gennemføres.
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet					Miljøpåvirkningen vil finde sted så længe der er udledning fra virksomheden.

Myndighedens konklusion			
	Ja	**Nej**	
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er krav om miljøvurdering:		x	Der søges udvidelse af regnvandsbassin og udvidelse af den eksisterende udledning af industrielt belastet overfladevand til vandområde nr. 6028 Storåen, som munder ud i vandområde nr. 131 Nissum Fjord, Felsted Kog. Begge vandområder er omfattet af vandområdeplanerne. Miljøstyrelsen har foretaget en vurdering af, om det ansøgte vil medføre en forringelse af tilstanden i hhv. vandområde nr. 6028 Storå og nr. 131. Nissum Fjord, Felsted Kog eller hindre målopfyldelse for de 2 vandområder. Vurderingerne kan ses i bilag 8. På baggrund af vurderingerne kan det konkluderes, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en forringelse af tilstanden i de 2 vandområder og ej heller hindre målopfyldelse for de 2 vandområder. Holstebro Kommune har d. 27. juni 2022 meddelt tilladelse til udvidelse af regnvandsbassinet indenfor åbeskyttelseslinjen til Storå samt berøring af §3 mose og sø. Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt kan etableres og drives på den ansøgte placering uden af medføre væsentlig påvirkning af det eksterne miljø og i overensstemmelse med gældende miljølovgivning.

Dato:_21. nov. 2022____ Sagsbehandler: Louise Bjerregaard Madsen

BILAG 1 Oversigtkort 1:50.000

Signaturer

Projektområde

Dato	Udg.	Udført af	Målestok
30-03-22	1	PO	1:50.000

DMR-sagsnr.: 2021-3475

Kundesagsnr: -

Kunde/rekvirent: Vald. Birn A/S

Sagsnavn/adresse: Frøjkvej 75

Matrikelnr.:

Emne: Situationsplan

Bilagsnr.: 1

Bilag 2 Oversigtkort 1:5.000

Signaturer

Projektområde

Dato	Udg.	Udført af	Målestok
30-03-22	1	PO	1:5.000

DMR-sagsnr.
2021-3475

Kundesagsnr
-

Kunde/rekvirent
Vald. Birn A/S

Sagsnavn/adresse
Frøjkvej 75

Matrikelnr.

Emne
Situationsplan

Bilagsnr.
1

Bilag 3 Kortlægning af jordforurening

Signaturer

- V1-registreret areal
- V2-registreret areal
- Bassin Eng

Dato	Udg.	Udført af	Målestok
21-01-22	1	PO	1:4.000

DMR-sagsnr.
2021-3475

Kundesagsnr
-

Kunde/rekvirent
Vald Birn. A/S

Sagsnavn/adresse
Frøjkvej 75

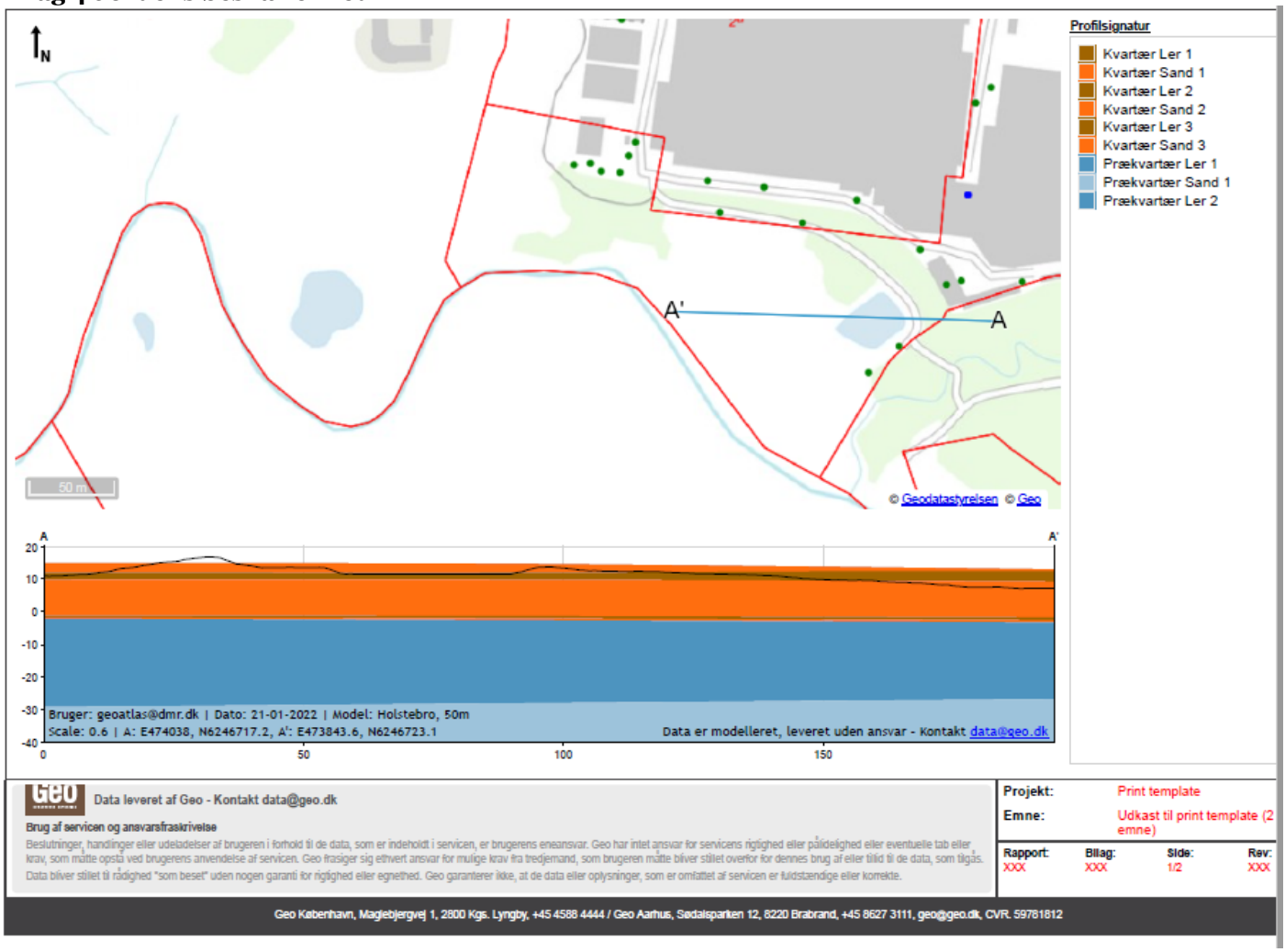
Matrikelnr.
Skriv Matrikelnr. og Ejerlav

Emne
Jordforureninger

Bilagsnr.
1

Rapportnet A4

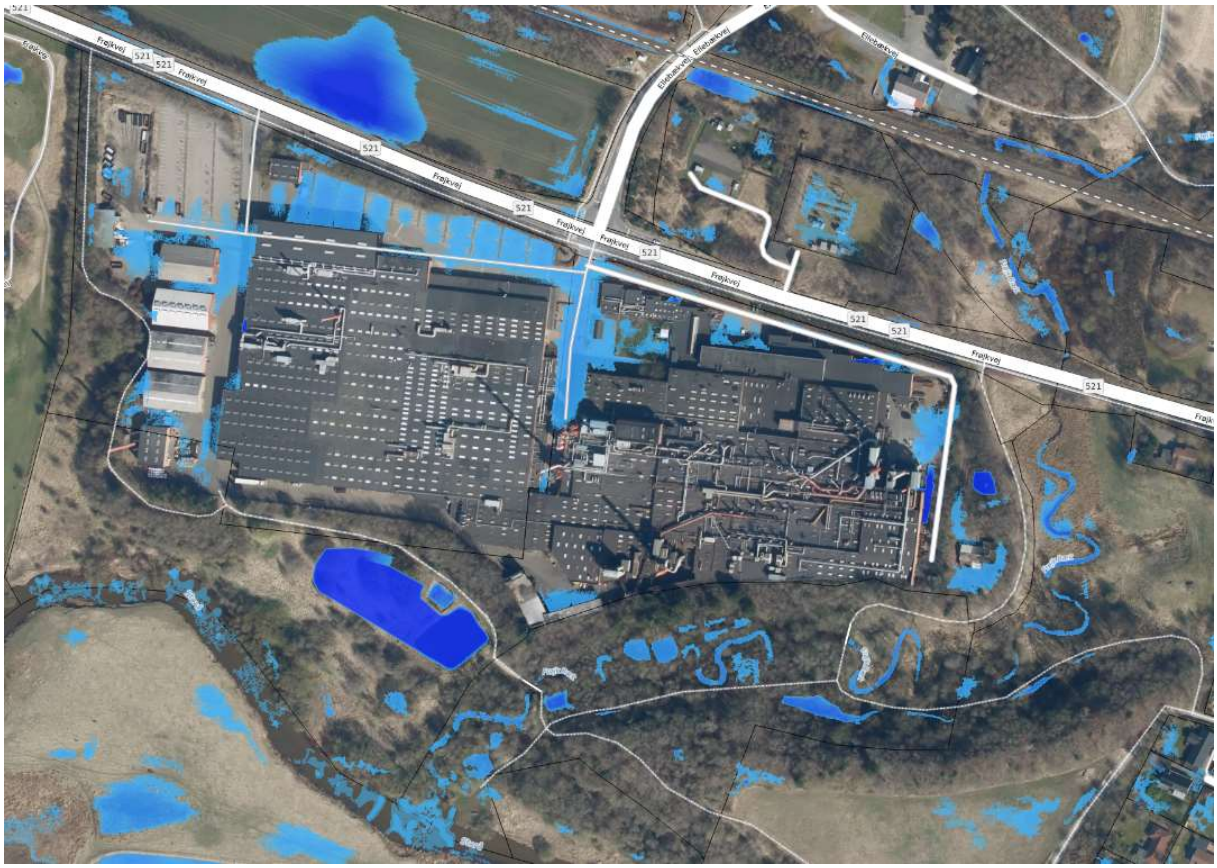
Bilag 4 Jordens beskaffenhed



Bilag 5 Planlagt udvidelse af regnvandsbassin Eng

NOTAT VEDRØRENDE DIMENSIONERING AF REGNVANDSBASSIN VED VALD. BIRN JERNSTØBERI

Frøjkvej 75, 7500 Holstebro



Rekvirent: **Valdemar Birn Jernstøberi A/S**

DMR-sagsnr.: **2021-3475**

Dato: **30-03-2022**

Dansk Miljørådgivning A/S *Din rådgiver gør en forskel …*

Vi er landsdækkende. Find nærmeste kontor på www.dmr.dk

Notat vedrørende dimensionering af regnvandsbassin ved Frøjkvej 75, 7500 Holstebro.

Indholdsfortegnelse

1. Indledning og formål 2
2. Vurdering af eksisterende forhold 3
3. Dimensionering af bassin 5
4. Design 6
5. Bemærkninger 9
6. Afrunding 9
7. Referencer 9

Sagsbehandler

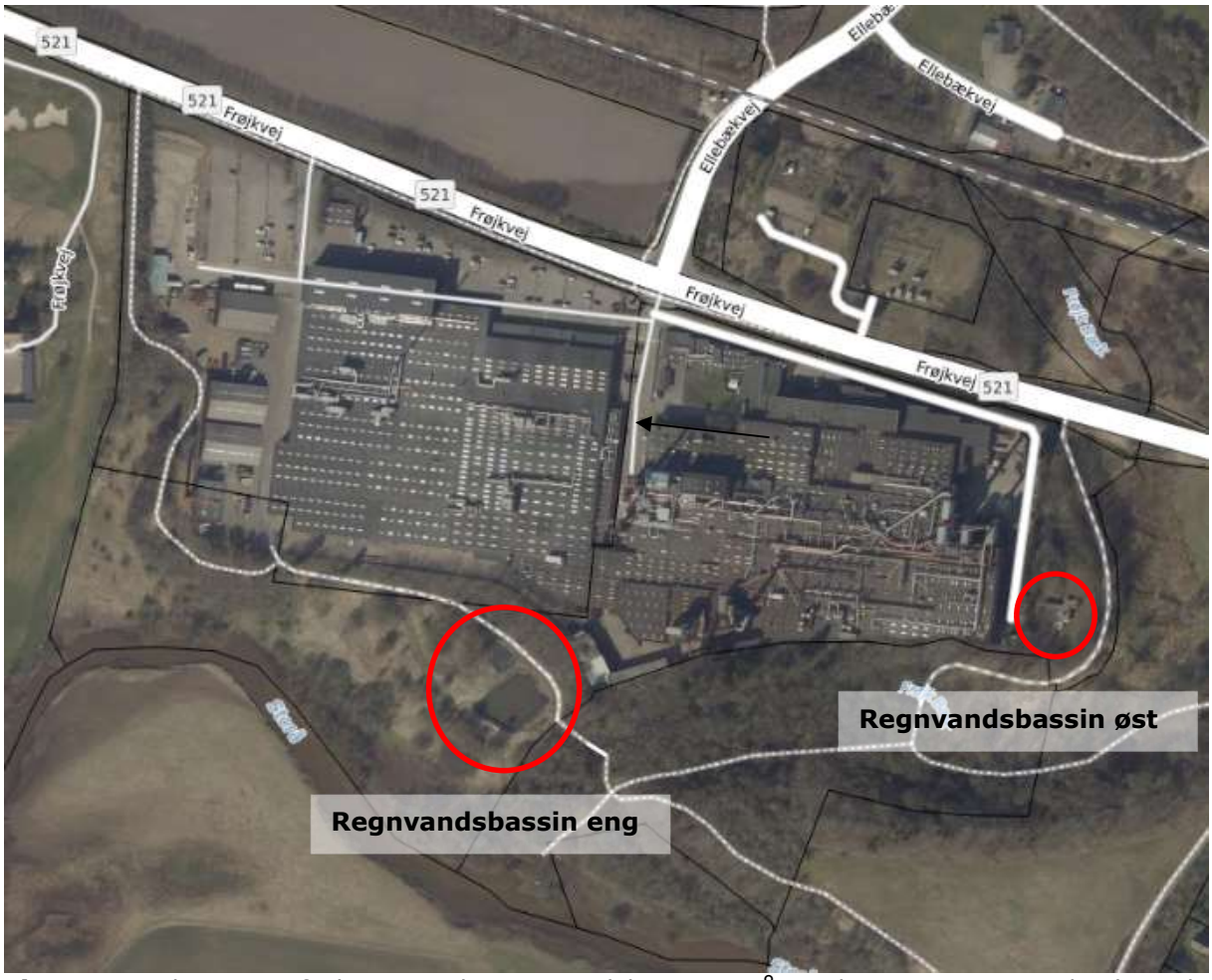
Henrik Krogh
Klima og Forsyningsingeniør

Kvalitetskontrol

Signe Barnes
Civilingeniør

1. Indledning og formål

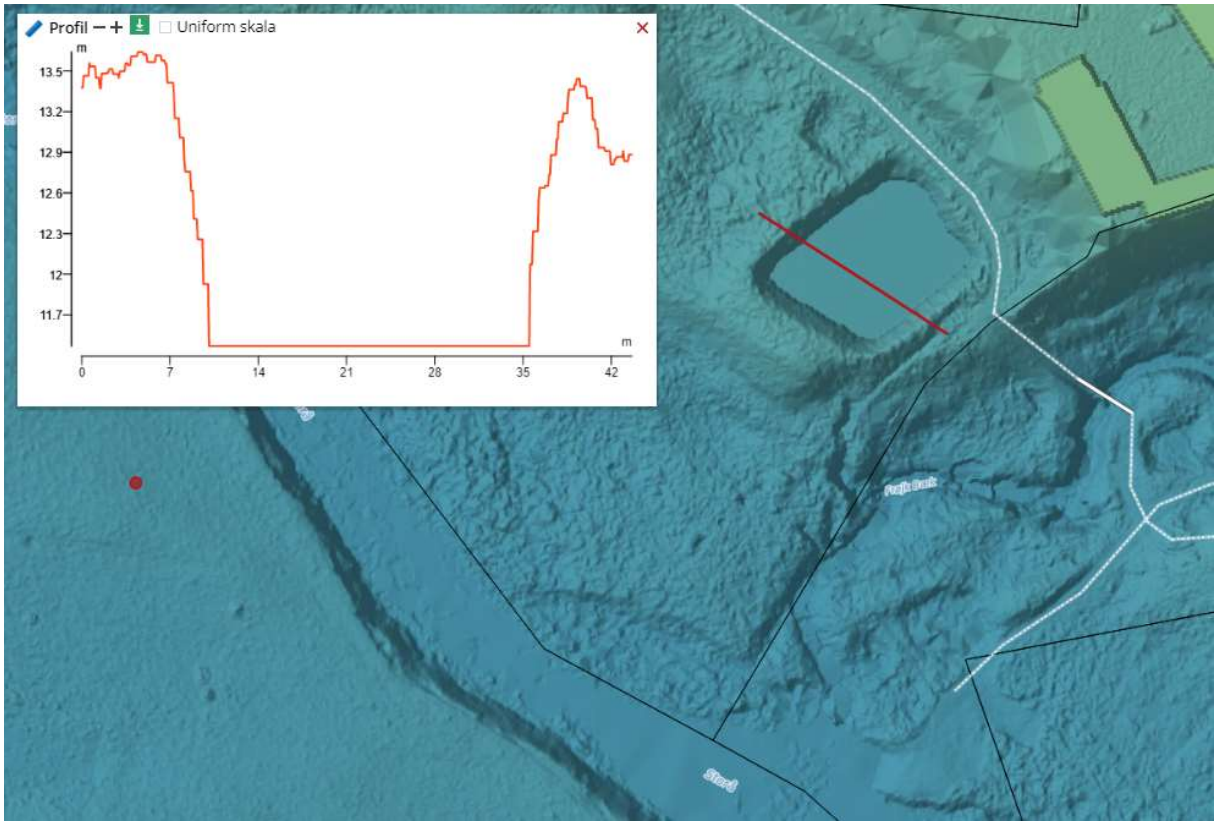
Valdemar Birn Jernstøberi A/S har anmodet Dansk Miljørådgivning A/S om at dimensionere et regnvandsbassin med kapacitet til afledning af vand fra 95.900 m^2 befæstede flader. Bassinet skal placeres på et engareal syd for støberiet og anlægges som en udvidelse af et eksisterende bassin. Afledningen af overfladevand har hidtil foregået via to bassiner, hvoraf der via et østligt bassin har været udledning til et mindre vandløb, Frøjk Bæk, mens engbassinet har udledt til Storå. Det østlige bassin og udledningen til Frøjk Bæk nedlægges og det nye bassin skal således inkludere funktionen fra det østlige bassin. Placeringen af bassiner kan ses i figur 1.1.



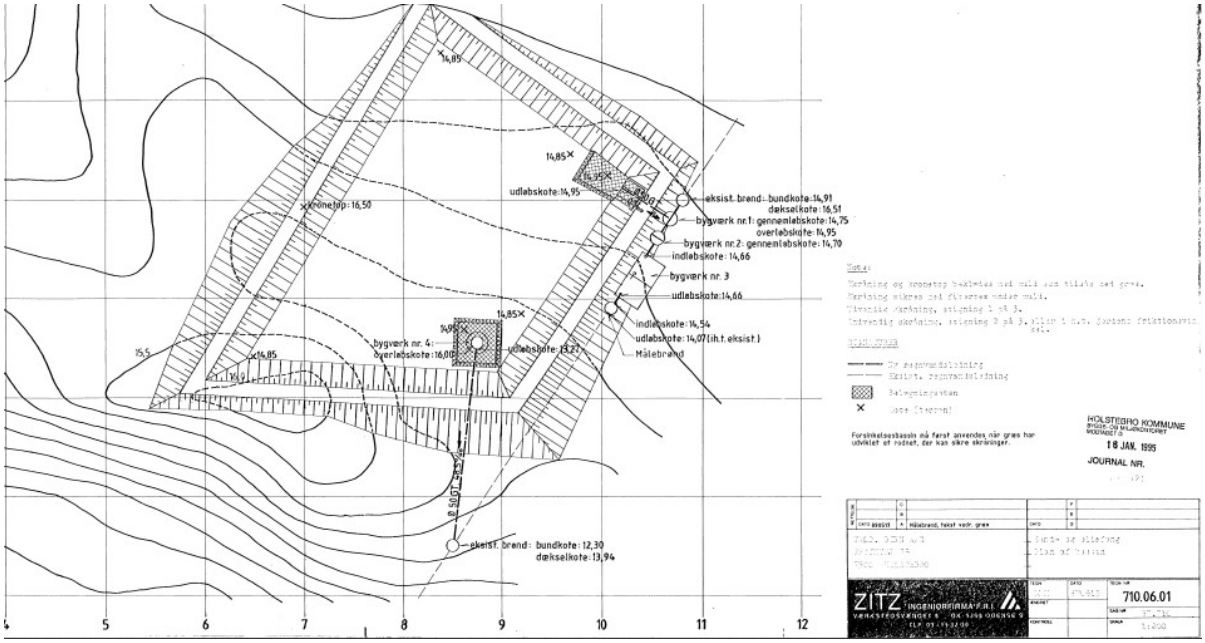
Figur 1.1: Placering af eksisterende regnvandsbassiner på Frøjkvej 75, 7500 Holstebro, de oprindelige bassiner er markeret med røde ringe. Det nye bassin vil blive etableret som en udvidelse ved det nuværende vestlige bassin på engen.

2. Vurdering af eksisterende forhold

Til simulering af udvidelsen af engbassinet, er tegningsmateriale fra bassinets projektering sammenlignet med Danmarks højdemodel /3/. Der er markante afvigelser mellem koter i terrænmodellen og koterne i tegningsmaterialet. Figur 2.1, 2.2 og 2.3 viser hhv. data fra Danmarks højdemodel, tegningsmateriale og en sammenligning af koter. DMR har foretaget indmåling af punkter på bassinkanten, som bekræfter at terrænmodellen er gældende frem for tegningsmaterialet. På terrænmodellen er vandspejlet i kote 11,47 m DVR90. Laseropmålingen til modellen er foretaget den 14.-15. april 2021. Den 11., 12. og 13. april 2021 er der henholdsvis registreret 6,3 mm, 2,1 mm og 0,4 mm nedbør i Holstebro Kommune. Ved opmålling den 14.-15. april er der ikke registreret nedbør. Det er derfor vurderingen at vandspejlskoten i 11,47 m DVR90 i terrænmodellen, kan regnes for at være bassinets reelle udløbskote. Dette underbygges af, at koten i bassinet også var 11,47 ved opmåling i 2014. Forskellen på overløbskoten i 16 m D.N.N og udløbskoten i tegningsmaterialet i 14,95 m D.N.N er 1,05 m. Simulering af nyt bassin med bibeholdelse af eksisterende bygværk vil være med vandspejl/udløb i kote 11,47 m DVR90 og overløb i kote 13,00 m DVR90. Dermed hæves overløbet med ca. 0,5 m.



Figur 2.1: Terrænet som det fremstår i Danmarks Højdemodel. Modellen er baseret på laseropmåling med fly. Opmålingen er lavet i april 2021. Koter er i m DVR90.



Figur 2.2: Tegningsmateriale fra engbassin, koter er i m over D.N.N.

Figur 2.3: Koterne fra tegningsmaterialer i D.N.N sammenlignet med koterne i terrænmodellen DVR 90. Omkring Holstebro skal de to referencer afvige med 9 cm, men der er en afvigelse på 3-4 m.

Lokation	Kote fra tegningsplan (D.N.N)	Kote i terrænmodel (DVR)	Afvigelse (m)
Samlebrønd	16,51	13,25	3,26
Udløbsbrønd	13,94	9,77	4,17
Brink	16,50	13,09	3,41

Tabel 2.1: Afvigelserne fra tegningsmateriale og terrænmodel. Forskellen på koterne burde ligge på 9 cm ved Holstebro, men afviger med op til flere meter.

Slamafvanding

Nord for engbassinet er der etableret et slamafvandingsbassin med membran. Dette bassin bibeholdes.

Figur 2.4: Luftfoto af det nuværende engbassin og det tilknyttede slamafvandingsbassin.

3. Dimensionering af bassin

Til dimensionering af bassinet er der taget udgangspunkt i "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner" Aalborg Universitet, 2012 /2/ jf. kommunens retningslinjer for bassindimensionering.

Vådvolumen

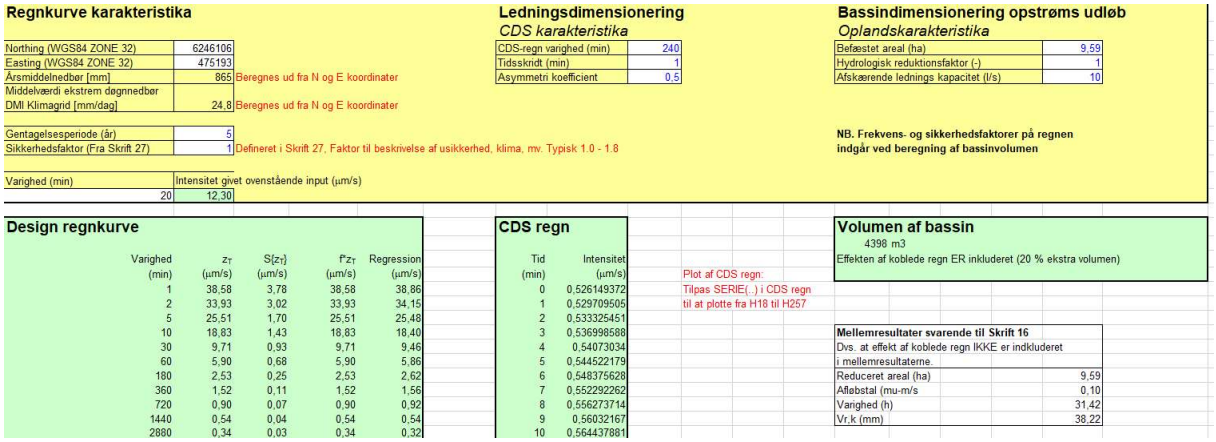
Behovet for vådvolumen er baseret på afvanding af 9,6 ha. Hertil beregnes 200 m^3 vådvolumen per ha for tilstrækkelig renseeffekt. Det svarer til et permanent volumen på 1.920 m^3.

Forsinkelsesvolumen

Til beregning af forsinkelsesvolumen, er Spildevandskommiteens regneark knyttet til skrift 30 /4/ benyttet. Derudover er der benyttet faktorer til dimensionering jf. Holstebro Spildevandsplan /2/ og projektdata. De faktorer, der er benyttet til dimensioneringen er:

- Gentagelsesperiode på 5-år.
- Sikkerhedsfaktor på 1.0.
- Afskærende ledningskapacitet på 10 l/s (som angivet i udledningstilladelsen).
- Hydrologisk reduktionsfaktor på 1 svarende til fuld befæstelse af oplandet.
- Effekt af koblede regn medtages i beregningen.
- Opland på 9.59 ha.
- Koordinat for bassiner tæt på Holstebro Northing, Easting:(6.246.106,475.193).

Der er beregnet et opstuvningsvolumen på 4.398 m^3. Beregningen ses i figur 3.1.



Regnkurve karakteristika

Northing (WGS84 ZONE 32)	6246106	
Easting (WGS84 ZONE 32)	475193	
Årsmiddelnedbør [mm]	865	Beregnes ud fra N og E koordinater
Middelværdi ekstrem døgnnedbør DMI Klimagrid [mm/dag]	24,8	Beregnes ud fra N og E koordinater
Gentagelsesperiode (år)	5	
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1	Defineret i Skrift 27, Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1.0 - 1.8

Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)
20	12,30

Ledningsdimensionering
CDS karakteristika

CDS-regn varighed (min)	240
Tidsskridt (min)	1
Asymmetri koefficient	0,5

Bassindimensionering opstrøms udløb
Oplandskarakteristika

Befæstet areal (ha)	9,59
Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1
Afskærende lednings kapacitet (l/s)	10

NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen

Design regnkurve

Varighed (min)	z_T (µm/s)	$S\{z_T\}$ (µm/s)	f^*z_T (µm/s)	Regression (µm/s)
1	38,58	3,78	38,58	38,86
2	33,93	3,02	33,93	34,15
5	25,51	1,70	25,51	25,48
10	18,83	1,43	18,83	18,40
30	9,71	0,93	9,71	9,46
60	5,90	0,68	5,90	5,86
180	2,53	0,25	2,53	2,62
360	1,52	0,11	1,52	1,56
720	0,90	0,07	0,90	0,92
1440	0,54	0,04	0,54	0,54
2880	0,34	0,03	0,34	0,32

CDS regn

Tid (min)	Intensitet (µm/s)
0	0,526149372
1	0,529709505
2	0,533325451
3	0,536998588
4	0,54073034
5	0,544522179
6	0,548375628
7	0,552292262
8	0,556273714
9	0,56032167
10	0,564437881

Plot af CDS regn:
Tilpas SERIE(..) i CDS regn til at plotte fra H18 til H257

Volumen af bassin
4398 m3
Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)

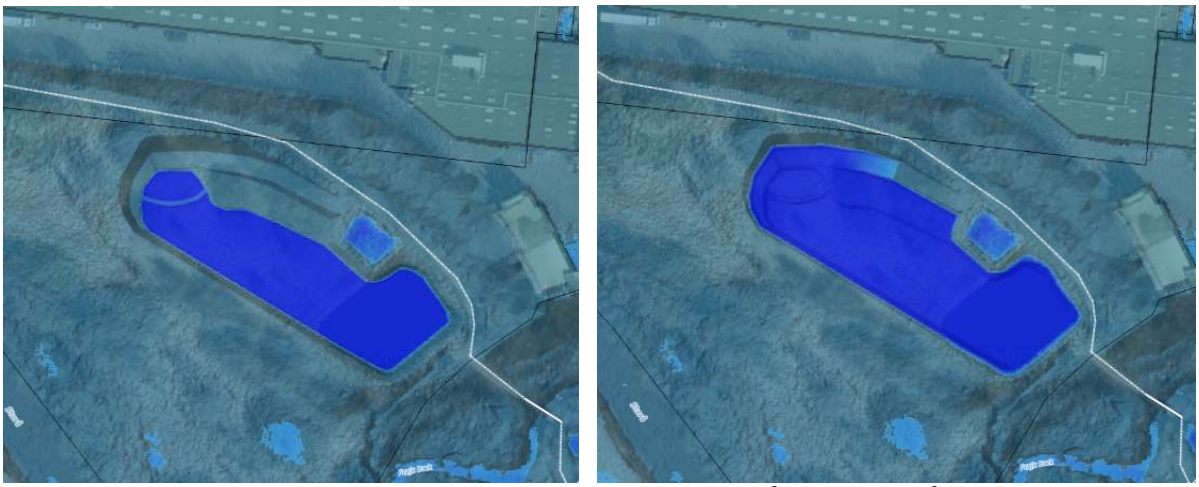
Mellemresultater svarende til Skrift 16	
Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er indkluderet i mellemresultaterne.	
Reduceret areal (ha)	9,59
Afløbstal (mu-m/s	0,10
Varighed (h)	31,42
Vr,k (mm)	38,22

Figur 3.1: Beregning af forsinkelsesvolumen, med faktorer fra Holstebro Kommunes spildevandsplan /2/.

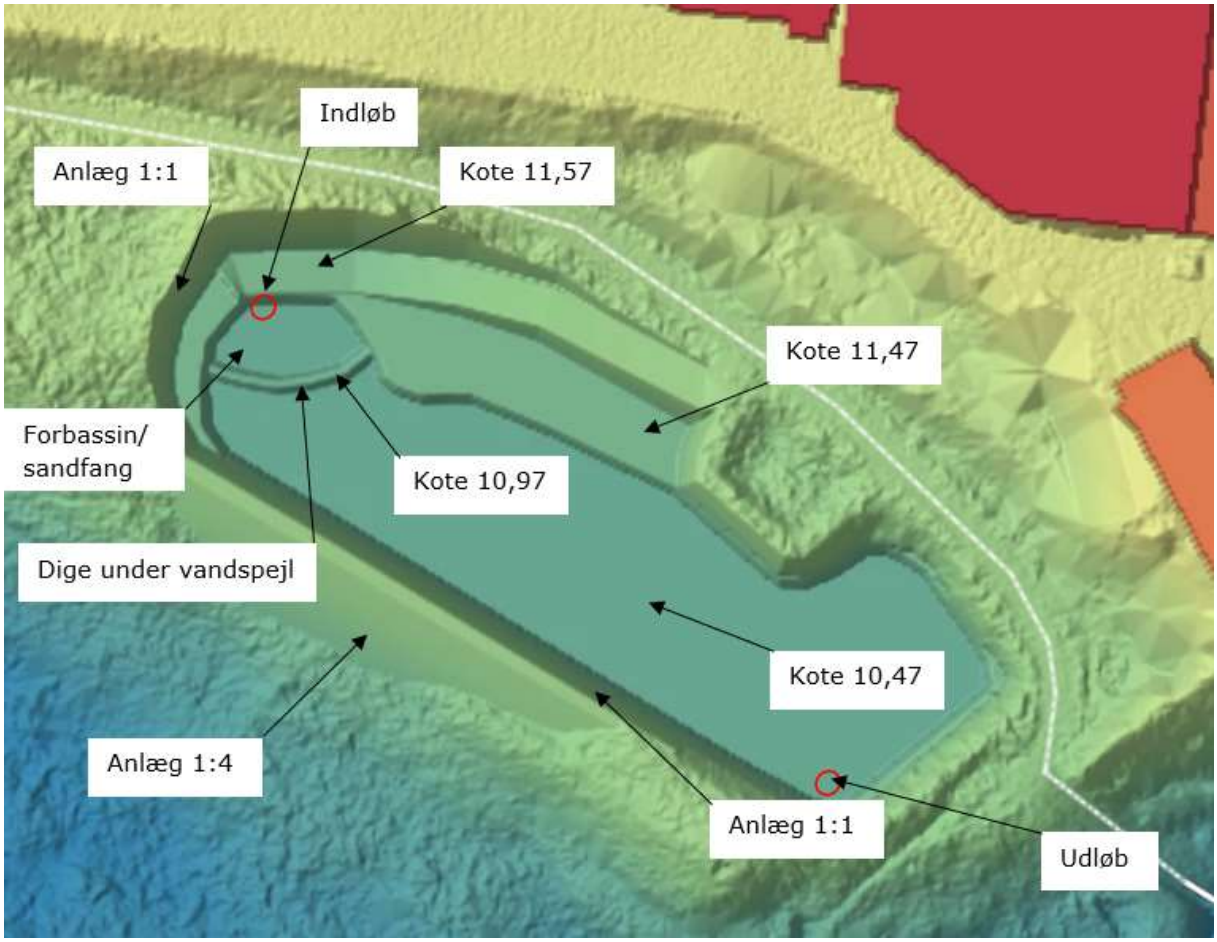
4. Design

Bassinet er designet med udgangspunkt i at bibeholde udløbsfunktionen i den østlige del ved det oprindelige bassin. Indløb flyttes til den vestlige del for at udnytte det samlede vådvolumen og sikre tilstrækkelig opholdstid i bassinet til at opnå ønsket renseeffekt. Udløbsbrønd/prøvetagningsbrønd bibeholdes, men tidligere overløbsbygværk placeret ude i bassinet, erstattes af et dykket udløb og brønd som etableres i toppen af brinken Fremtidigt overløb etableres i nedstrøms brønd med stigborg og vandbremse.

Bassinets permanente volumen udvides mod vest og forsinkelsesvolumen etableres omkring brinkerne, se figur 4.1. Bassinets vådvolumen er med brinker i anlæg 1:1 og anlægges som udvidelse af det eksisterende engbassin i en dybde på 1 m. Omkring det permanente vandspejl etableres forsinkelsesbassinet med bund i kote 11,47 m DVR90. Se koter, anlæg og udformning på figur 4.2. Bunden vil fremstå som et plateau nord for vådvolumenet og der anlægges en kørerampe med nedkørsel vest for det eksisterende slamafvandingsbassin. Bassinets forsinkelsesvolumen opnås ved at etablere et dige med flad top langs en del af den sydvestlige kant. Diget anlægges med anlæg 1:1 mod bassinet og anlæg 1:4 ud til engarealet mod Storå. Toppen af diget etableres i kote 13,40 m DVR90, se udvalgte tværsnit i tabel 4.1.



Figur 4.1: Til venstre: Simulering af bassinets permanente vådvolumen på 1.941 m^3. Til højre: Simulering af opstuvning til overløb i kote 13,00 m DVR90 (4.402 m^3 svarende til en 5-årshændelse).

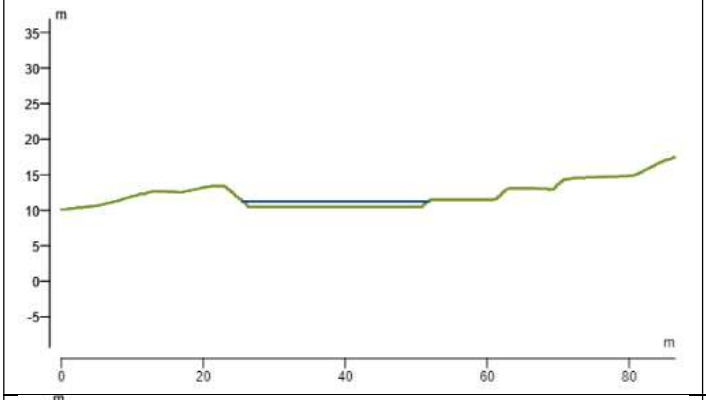
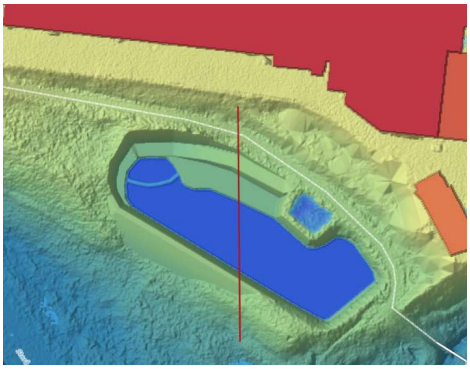
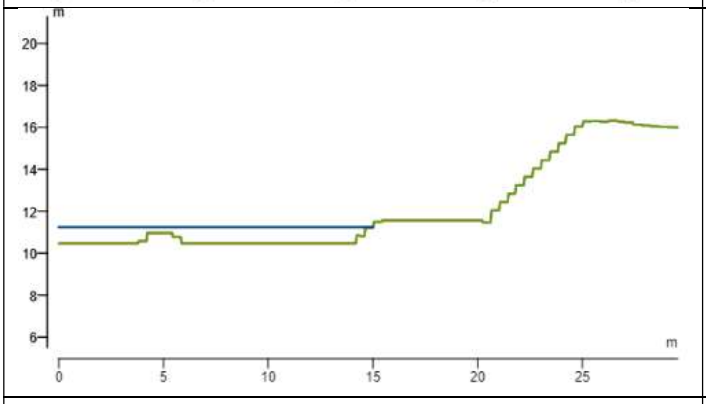
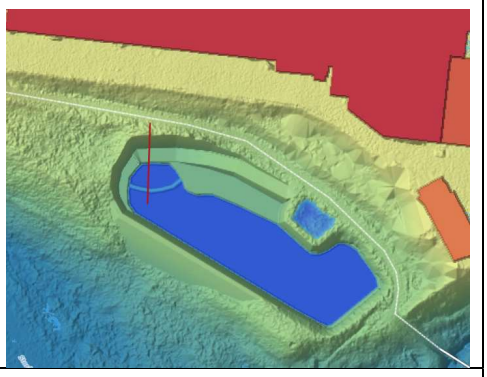
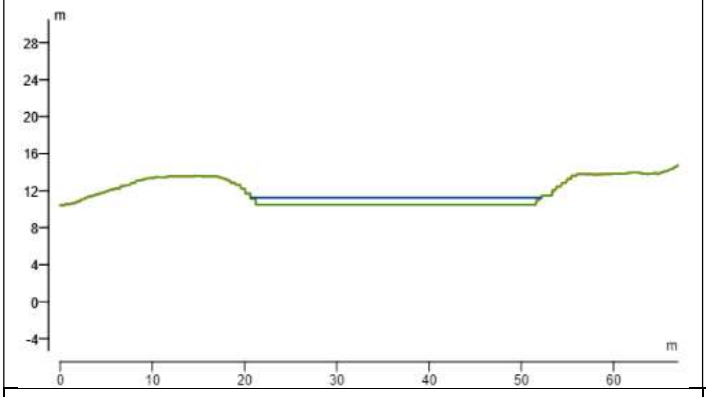
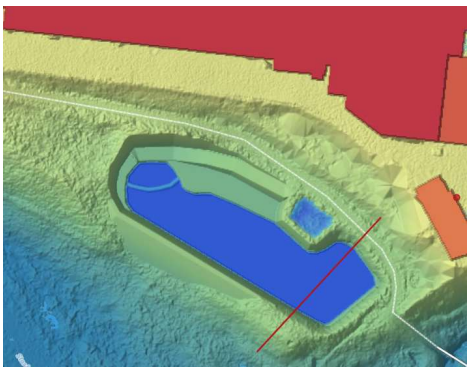
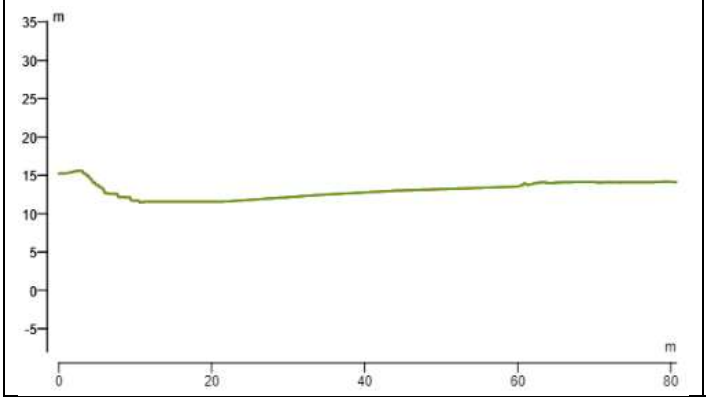
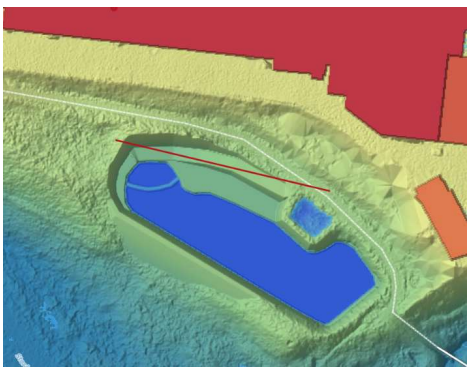


Figur 4.2: Beskrivelse af nyt design for engbasin herunder koter i DVR 90 og anlægshældninger.

Der etableres en kørselsrampe ned til sandfanget som en del af bassinets afgrænsning.

Ved indløbet (markeret med rød cirkel på figur 4.2), etableres et mindre dige under vandspejlet, så der opstår et bundareal på op til ca. 100 m^2 til sand- og slamfangsfunktion. Diget er ca. 50 cm højt med flad top i en bredde af 1 m.

Omkring sandfang og for foden af kørselsrampen etableres et plateau, som vil fremstå som mose/eng, men oversvømmes ved ekstremregn.

Tværsnit med koter i DVR 90	Tværsnittets forløb i terrænet
	
	
	
	

Tabel 4.1: Udvalgte tværsnit af det nye engbassin.

5. Bemærkninger

Ind og udløb etableres neddykkede under det permanente vandspejl. Bredden på hoveddiget ud til Storå kan etableres som et noget bredere dige, så længe der tages højde for grænsen til det fredede engareal langs Storå. Fordelen ved et bredere dige vil være minimering af behovet for bortkørsel af jord fra opgravning af søen. Simuleringer viser et forventet jordoverskud på ca. 6.250 m^3. Dette forudsat at jorden kan genindbygges.

Til detailprojektering og udarbejdelse af materiale til maskinstyring, kan terrænændringerne i simuleringen leveres i følgende filformater:

- Shapefile (shp)
- GeoJSON (Gejsing)
- MaoInfo (tab)
- DXF (dxf)
- GeoPackage (gpkg)

Filerne kan leveres i følgende koordinatsystemer:

- WGS84
- ETRS89/UTM zone 32N
- ETRS89/UTM zone 33N
- ETRS89/DKTM1
- ETRS89/DKTM2
- ETRS89/DKTM3
- ETRS89/DKTM3

6. Afrunding

Bassinets permanente vandspejl udvides med et samlet vådvolumen på 1.941 m^3. Yderligere vil der være plads til opstuvning af 4.398 m^3, svarende til en 5 årshændelse. Udløb etableres dykket til overløbsbrønd med drossel til 10 L/s. Overløb vil foregå i rørføringen og der vil ved overløb stadig være ca. 40 cm fra vandspejl til top af brink. Rørføring og brønde til udløb i Storå bibeholdes. Indløb flyttes til vestlig del af det nye bassin for at opnå ønsket funktion af bassinet.

Nuværende bassin er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, derfor gøres der opmærksom på, at der skal søges dispensation i forbindelses med udvidelsen. Engarealet syd for det nye bassin er ligeledes registreret som beskyttet naturtype, men er uden for afgrænsningen af det nye bassin. I forbindelse med prøvetagning af jord inden jordflytning, anbefales det i samme arbejdsgang at få lavet en geoteknisk vurdering af jordens egnethed til indbygning af diget.

Efter udvidelse af bassinet, vil der være dykket indløb i den vestlige del, hvor der vil være sand og slamfang med mulighed for oprensning fra rampe. Rampen fører op til det det nuværende slamafvandingsbassin som bibeholdes.

7. Referencer

/1/ Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner" Aalborg Universitet, 2012.

/2/ https://spildevandsplanholstebro.dk/administration/nye-kloakeringsprojekter/,2022.

/3/ SDFE DHM/terræn(0,4 m grid) 22-06-2021.

/4/ Skrift 30, Opdaterede klimafaktorer og dimensionsgivende regnintensiteter, IDA spildevandskomiteen, 2014.

Bilag 6 Udklip fra Holstebro Kommunes Spildevandsplan

HOLSTEBRO KOMMUNE

VESTFORSYNING

Udløbsskema

Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Afløb fra Halegård														
UHO106R	SR	B	1936		HO250, HO276, HO404	10,5	4,3		220466	0	35.199	148	42	3,2
UHO118R	SR	Bv+D+V	1850		HO179, HO467	9,9	4,5	10	220466	0	37.116	156	45	3,3
UHO139S	PN	U				0,0	0,0		220466	0	0	0	0	0,0
									Sum :	0	72.315	304	87	6,5
Afløb fra Lukkesdam Sdr. Landkanal														
UUL02R	SR	Bv+V	6000	1000	UL007	4,7	0,4	114	220516	0	3.080	13	4	0,3
UUL04S	PO	U				0,0	0,0		220516	0	0	0	0	0,0
									Sum :	0	3.080	13	4	0,3
Afløbsgrøft Nord i Ulfborg Kirkeby														
UUK01R	SR	V			UK001	1,9	0,5	59	220510	0	4.403	26	9	1,3
									Sum :	0	4.403	26	9	1,3
Afløbsgrøft Syd i Ulfborg Kirkeby														
UUK02R	SR	V			UK002	11,2	2,7	295	220509	0	22.135	133	44	6,6
									Sum :	0	22.135	133	44	6,6
Agerbæk (Holstebro)														
UHO127R	SR	Bv+D+V	1000		HO016, HO489	3,4	1,5	170	220126	0	12.763	54	15	1,1
UHO128R	SR	Bv+V	1000		HO009, HO287, HO575	8,4	0,9	66	220126	0	7.055	38	12	1,6

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg
PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

HOLSTEBRO KOMMUNE

VESTFORSYNING

Udløbsskema

Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Agerbæk (Holstebro)														
UHO129R		SR	V			HO129	4,7	1,9	209	220126	0	15.672	94	31	4,7
UHO130R		SR	V			HO126	3,4	1,2	133	220126	0	9.992	60	20	3,0
UHO303R		SR	Bv+V	4328	6768	HO303, HO319	13,2	4,7	19	220126	0	39.225	165	47	3,5
UME09R		SR		2442	874	ME057, ME033	5,8	2,7				21.937	112	35	4,3
UME10R		SR-P		1800		ME058	3,3	1,6				13.206	79	26	4,0
										Sum :	0	119.850	602	186	22,2
Albæk															
UHOMV6	(19)	SR-P	Bv+O+V	1570	680	ME047	3,4	2,6	7	220705		21.378	90	26	1,9
UME08R		SR-P	Bv+D+V	600	290	ME038	1,0	0,7	1	220705		5.374	23	6	0,5
										Sum :		26.752	113	32	2,4
Bjert Bæk															
UVI03R		SR	V			VI004	4,2	1,7	184	160247	0	13.830	83	28	4,1
UVI04R		SR	V			VI009	0,1	0,1	7	160247	0	532	3	1	0,2
UVI05R		SR	V			VI010	0,5	0,2	25	160247	0	1.881	11	4	0,6
UVI06R		SR	V			VI011	0,4	0,2	17	160248	0	1.253	8	3	0,4
UVI07R		SR	V			VI012	1,3	0,6	63	160248	0	4.716	28	9	1,4
UVI08R		SR	V			VI013	0,6	0,4	39	160248	0	2.941	18	6	0,9
UVI09R		SR	V			VI014, VI064	2,0	0,9	95	160248	0	7.097	43	14	2,1
UVI10R		SR	V			VI032, VI068	7,5	3,1	336	160248	0	25.202	151	50	7,6
UVI11R		SR	V			VI033, VI071	6,5	1,9	208	160248	0	15.638	94	31	4,7

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

HOLSTEBRO KOMMUNE

VESTFORSYNING

Udløbsskema

Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Bjert Bæk														
UVI12R		SR	V		VI028, VI070	1,3	0,6	63	160248	0	4.760	29	10	1,4
UVI13R		SR	V		VI025	0,4	0,1	15	160248	0	1.137	7	2	0,3
UVI18R		SR	V		VI005, VI091, VI073	20,7	12,2	1.513	160247	0	101.026	606	202	30,3
UVI32S		PO	U			0,0	0,0		160247	0	0	0	0	0,0
									Sum :	0	180.013	1.081	360	54,0
Bom Bækken														
UMJ03R		SR	V		MJ005	1,2	0,5	59	220126	0	4.455	27	9	1,3
UMJ04R		SR	V		MJ003, MJ027, MJ048	23,2	11,1	1.224	220126	0	91.931	552	184	27,6
UMJ11S		PN	U			0,0	0,0		220126	0	0	0	0	0,0
									Sum :	0	96.386	579	193	28,9
Brandsbjerg Bæk														
URA04S		PN	U			0,0	0,0		220207	0	0	0	0	0,0
URA05S		PN	U			0,0	0,0		220207	0	0	0	0	0,0
									Sum :	0	0	0	0	0,0
Brødbæk														
UHV03S	(28)	SS-P	V		HV012	6,5	0,0	1			0	0	0	0,0
									Sum :		0	0	0	0,0

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg
PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

HOLSTEBRO KOMMUNE

VESTFORSYNING

Udløbsskema

Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Bur Møllebæk														
UBU01R		SR	V		BU007	0,6	0,1	6	220113	0	415	2	1	0,1
									Sum :	0	415	2	1	0,1
Byskelsgrøften, Tilløb fra Hogager														
UHA01S		OV	B+R+V	190	HA002, HA004	12,3	3,9	6	220718	22	1.505	45	18	3,0
UHA02R		SR	V		HA003	1,4	0,4	48	220718	0	3.632	22	7	1,1
UHA03S		PR	U			0,0	0,0		220718	0	0	0	0	0,0
									Sum :	22	5.137	67	25	4,1
Bæk syd for Gammelby														
UHOMV7	(20)	SR-P	Bv+O+V	3230	1740	ME048	11,2	7,1	18	220702		58.977	248	71	5,3
UHOMV8	(21)	SR-P	Bv+O+V	600	380	ME049	2,6	1,9	5	220702		15.310	64	18	1,4
									Sum :			74.287	312	89	6,7
Bæk vest for Svenstrup Å														
UVI41R		SR-P	Bv+V	155	128	VI057	2,2	0,9	30	160238		7.169	30	9	0,6
									Sum :			7.169	30	9	0,6
Bæk øst for Svenstrup Å														
USE09R		SR-P	B+V	12		SE030	0,3	0,1	5	160237		1.106	7	2	0,3
USE10R		SR-P	Bv+V	203	158	SE031	1,8	0,9	6	160237		7.564	32	9	0,7

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

Udløbsskema
Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Bæk øst for Svenstrup Å														
									Sum :		8.670	39	11	1,0
Døes Bæk														
UHO116R		SR	Bv+D+V	1785		HO141, HO401	5,6	2,5	10	220466	0	20.865	88	25	1,9
UHO155R		SR-P	Bv+D+V	72	71	HO174	4,3	1,0	5	220466	0	8.487	36	10	0,8
									Sum :		0	29.352	124	35	2,6
Ellebæk														
UHO143R		SR	Bv+V	4870	1650	HO350	3,9	0,8	16	220467	0	6.495	27	8	0,6
UHO156R	(23)	SR	Bv+V	4890	1849	HO305, HO338, HO571	7,9	1,6	18	220466		13.073	63	19	2,1
UNA03R		SR-P	V			NA001	1,5	0,9	97	220461		7.251	44	15	2,2
									Sum :		0	26.819	134	42	4,9
Felding Bæk														
UNF03R		SR	V	301		NF006	2,0	0,8	89	220605	0	6.647	40	13	2,0
UNF08S		PO	U				0,0	0,0		220605	0	0	0	0	0,0
									Sum :		0	6.647	40	13	2,0
Fjordvang Grøft														
USB01R		SR	V			SB001, SB014	3,6	1,2	130	220522	0	9.756	59	20	2,9
USB04S		OV	V			SB011, SB002, SB016	9,8	3,5	185	220522	3	158	5	2	0,3

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg
PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

Udløbsskema
Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Fjordvang Grøft														
									Sum :	3	9.914	64	22	3,2
Fleng Bæk (Rindbæk)														
UBO06R	SR	Bv+V	400	250	BO008, BO004	2,9	0,8	10	160119	0	6.604	28	8	0,6
									Sum :	0	6.604	28	8	0,6
Flyndersø														
USE04S	PN	B				0,0	0,0		200209	0	0	0	0	0,0
									Sum :	0	0	0	0	0,0
Frøjk Bæk														
UHO103R	SR-P	V			HO189	1,2	0,1	11	220123	0	813	5	2	0,2
UHO105R	SR-P	V	1182		HO226	6,3	1,8	6	220123	0	14.568	87	29	4,4
UHO107R	SR	Bv+V	366	42	HO351	0,3	0,1	15	220123		1.134	5	1	0,1
UHO108R	SR	Bv+V	8328	5500	HO173, HO275, HO353, HO352, HO407	11,3	5,2	488	220123		42.650	179	51	3,8
UHO109R	SR	Bv+V	760	300	HO080, HO081, HO365	17,6	7,9	865	220123		64.937	317	98	11,1
UHO115R	SR-P	B+O+V	145		HO128	7,1	3,1	6	220122	0	25.681	154	51	7,7
UHO138S	PN	U				0,0	0,0		220123	0	0	0	0	0,0
UHO142S	PN	U				0,0	0,0		220123	0	0	0	0	0,0
UHO143S	PN	U				0,0	0,0		220123	0	0	0	0	0,0
UHO162R	SR	V	825		HO273, HO306	7,0	2,8	14			22.828	137	46	6,8

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

Udløbsskema
Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Frøjk Bæk														
UHO169R		SR-P			HO592	1,4	0,6				5.259	32	11	1,6
UHO38R		SR-P	Bv+D+V	800	HO271	5,6	3,6	28	220121	0	29.799	125	36	2,7
UHO39R		SR	Bv+D+V	57570	9163	HO071, HO196, HO207, HO208, HO095, HO108, HO101, HO106, HO236, HO031, HO100, HO114, HO078, HO206, HO090, HO109, HO076, HO085, HO011, HO194, HO091, HO193, HO149, HO168, HO172, HO197, HO198, HO203, HO112, HO285, HO284, HO286, HO209, HO534, HO277, HO278, HO2	414,4	192,5	2.099	220123	0	1.582.255	8.363	2.662	342,8
UHO40R		SR	V			HO234	0,5	0,3	36	220122	0	2.673	16	5	0,8
UHO41R		SR	B+V	4500		HO205, HO111	33,9	15,0	300	220122	0	123.709	742	247	37,1
UHO42R		SR	Bv+V	5700	2500	HO191, HO192, HO436, HO432, HO437, HO030, HO438, HO280, HO282, HO279, HO249, HO409, HO410, HO411, HO412, HO413, HO434, HO435, HO439, HO424, HO414, HO417, HO425, HO281	81,8	34,1	3.344	220122	0	281.993	1.184	338	25,4
UHO43R		SR	V			HO358, HO416	1,0	0,4	39	220123	0	2.933	18	6	0,9
UHO44R		SR	Bv+V	1930	5085	HO082, HO283, HO418	7,4	3,0	300	220123	0	24.481	103	29	2,2
UHOMV1	(6)	SR-P	Bv+O+V	1090	480	HO357	3,3	2,3	5	220123		18.743	79	22	1,7
UHOMV2	(15)	SR-P	Bv+O+V	920	420	HO370	2,8	2,0	5	220123		16.383	69	20	1,5
UHONR5		SR-P	B			HO408	4,7	2,1				17.033	102	34	5,1

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

HOLSTEBRO KOMMUNE

VESTFORSYNING

Udløbsskema

Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Frøjk Bæk														
									Sum :	0	2.277.872	11.717	3.688	455,9
Gadekær i Sahl														
USA03R	SR-P	V			SA006	0,1	0,1	6	200207	0	440	3	1	0,1
									Sum :	0	440	3	1	0,1
Gjæven														
USE02R	SR	V			SE003	4,2	1,2	129	200212	0	9.652	58	19	2,9
USE03R	SR	V			SE005	4,7	1,5	165	200211	0	12.407	74	25	3,7
USE06S	PO	U			SE042, SE043	1,4	0,4		200212	0	0	0	0	0,0
USE11R	SR	V			SE004	3,5	1,5	170	200212		12.796	77	26	3,8
									Sum :	0	34.855	209	70	10,5
Gryde Å														
UNF01R	SR	Bv+V	2245		NF001, NF015	11,6	4,6	30	220446	0	38.267	161	46	3,4
									Sum :	0	38.267	161	46	3,4
Hagegrøft														
UBH01S	SS-P	U			BH002	0,6	0,1		220541	0	1.044	6	2	0,3
									Sum :	0	1.044	6	2	0,3

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg
PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

Udløbsskema
Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Halgård Bæk														
UHG07S	PN	U				0,0	0,0		220143	0	0	0	0	0,0
UHG08R	SR	V			HG006	0,3	0,1	6	220143	0	470	3	1	0,1
UHG10R	SR	V			HG005, HG015	1,1	0,5	54	220143	0	4.044	24	8	1,2
UHG11R	SR	V			HG007, HG014	0,6	0,4	47	220143	0	3.544	21	7	1,1
UHG18R	SR	Bv+V	8093	3030	HG004, HG019, HG012, HG013, HG020, HG010, HG027, HG026, HG011, HG025, HG024, HG017, HG018	58,1	25,5	398	220143	0	210.644	950	282	26,6
UMJ09R	SR	Bv+D+V	550		MJ011	3,1	1,4	5	220140	0	11.432	48	14	1,0
UMJ10R	SR	Bv+V	865		MJ010, MJ023, MJ043, MJ044, MJ047	16,6	7,4	60	220142	0	60.735	255	73	5,5
UMJ11R	SR	Bv+V	403		MJ015	3,3	1,4	8	220143	0	11.946	50	14	1,1
UMJ12R	SR	V			MJ019	2,5	1,1	15	220140	0	9.074	54	18	2,7
UMJ13S	PN	U				0,0	0,0		220142	0	0	0	0	0,0
UMJ14S	PN	U				0,0	0,0		220140	0	0	0	0	0,0
UMJ21R	SR-P	V	24		MJ024	0,3	0,2	5	220141	0	1.533	9	3	0,5
UTV01S	PN	V				0,0	0,0	26	220147	0	0	0	0	0,0
UTV02S	OV	V			TV051, TV005, TV002	28,6	11,9	32	220147	111	8.491	255	102	17,0
UTV03R	SR	Bv+V	600		TV004, TV050, TV048, TV049	11,1	4,5	6	220148	0	37.154	156	45	3,3
UTV04R	SR-P	V	200		TV016	3,0	1,2	24	220148	0	9.970	60	20	3,0
UTV05R	SR	V			TV011	3,0	1,9	213	220148	0	15.823	95	32	4,7
UTV06R	SR	V			TV017	0,1	0,0	5	220148	0	392	2	1	0,1
UTV07R	SR	V			TV008, TV053, TV035, TV061	5,9	1,8	196	220149	0	14.749	88	29	4,4

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

Udløbsskema
Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Halgård Bæk														
UTV09R	SR-P	Bv+D+V	1290	1020	TV001	10,5	4,2	12	220147	0	34.711	146	42	3,1
UTV11R	SR-P	B+D+V	60		TV018	0,6	0,4	5	220149	0	3.218	19	6	1,0
UTV12R	SR-P	B+D				0,0	0,0		220149	0	0	0	0	0,0
UTV13R	SR-P	B+V	850		TV009	3,5	2,2	5	220147	0	18.424	111	37	5,5
UTV16S	PR	U				0,0	0,0		220147	0	0	0	0	0,0
UTV20R	SR-P	B+V	20		TV058	0,3	0,1	5	220149		1.198	7	2	0,4
UTV21R	SR	V			TV054	0,5	0,2	18			1.341	8	3	0,4
									Sum :	111	458.893	2.361	739	82,8
Hellegård Å														
UHB01R	SR	V			HB002	7,5	3,0	331	160102	0	24.822	149	50	7,4
UHB02R	SR	V			HB004	9,8	3,1	345	160102	0	25.916	155	52	7,8
UHB04S	PO	U				0,0	0,0		160102	0	0	0	0	0,0
UHB05S	PO	U				0,0	0,0		160101	0	0	0	0	0,0
UHB06R	SR-P	V			HB008	0,3	0,2	22	160101		1.615	10	3	0,5
									Sum :	0	52.353	314	105	15,7
Hellesø														
USE08R	SR	Bv+V	249	112	SE001, SE035, SE007, SE029, SE032, SE036, SE037, SE038, SE039, SE040, SE028, SE041	31,8	10,1	1.006	200210	0	83.123	487	161	23,5
									Sum :	0	83.123	487	161	23,5

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg
PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

Udløbsskema
Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Hvolbæk														
URY02R	SR	V			RY005	0,8	0,1	14	160115	0	1.023	6	2	0,3
URY03S	PO	U				0,0	0,0		160114	0	0	0	0	0,0
URY06R	SR-P				RY008	1,0	0,3				2.520	15	5	0,8
									Sum :	0	3.543	21	7	1,1
Idom Å														
UID01R	SR	Bv+D+V	2416	2120	ID017, ID001, ID002, ID003, ID023, ID004, ID026, ID030, ID027, ID028	19,7	6,3	38	220301	0	52.119	219	63	4,7
UID02R	SR	U			ID031	0,0	0,0		220304	0	178	1	0	0,1
UID03S	PO	B				0,0	0,0		220301	0	0	0	0	0,0
									Sum :	0	52.297	220	63	4,7
Kirkebæk														
UBO01R	SR	V			BO001, BO017	9,4	4,3	472	160119	0	35.457	213	71	10,6
UBO02R	SR	V			BO002, BO018, BO019, BO020, BO015, BO021, BO023	10,9	4,0	440	160118	0	33.059	198	66	9,9
UBO03R	SR	V			BO003	2,9	1,0	113	160118	0	8.494	51	17	2,5
UBO04S	OV				BO007	0,5	0,2		160118	12	1.859	56	22	3,7
UBO05S	PR	U				0,0	0,0		160118	0	0	0	0	0,0
									Sum :	12	78.869	518	176	26,8

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

HOLSTEBRO KOMMUNE

VESTFORSYNING

Udløbsskema

Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Krog Bæk														
UHU01S	OV	V	45	45	HU002	8,3	2,0	51	220534	29	1.153	35	14	2,3
UHU03R	SR	V			HU003	2,6	0,8	90	220534	0	6.748	40	13	2,0
									Sum :	29	7.901	75	27	4,3
Ladegård Bæk (Bedegård Bæk), N-Del														
UDJ01R	SR	V			DJ001	3,8	1,4	150	200218	0	11.232	67	22	3,4
									Sum :	0	11.232	67	22	3,4
Limfjorden														
Udløb Poultry	UR	U				0,0	0,0		160210	0				
UEH02R	SR-P	V			EH001	49,6	9,9	1.092	160254_2	0	81.966	492	164	24,6
UHB03S	PO	U				0,0	0,0			0	0	0	0	0,0
									Sum :	0	81.966	492	164	24,6
Lydersgårdhus Grøft														
USB02R	SR-P	V			SB013, SB004	0,7	0,4	44	220523	0	3.271	20	7	1,0
USB03S	OV	V			SB007	4,3	1,6	27	220523	12	2.678	80	32	5,4
									Sum :	12	5.949	100	39	6,3
Lægård Bæk														
UHO007R	SR-P				HO007	0,2	0,0				391	2	1	0,1

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

Udløbsskema
Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Lægård Bæk														
UHO110R	SR	B				0,0	0,0		220131	0	0	0	0	0,0
UHO119R	SR	V			HO054, HO520	8,9	3,9	430	220131	0	32.296	194	65	9,7
UHO120R	SR	V			HO051	2,6	1,1	126	220131	0	9.468	57	19	2,8
UHO121R	SR	V			HO005, HO519	0,7	0,4	43	220131	0	3.211	19	6	1,0
UHO122R	SR	U			HO598	5,7	1,8		220131	0	15.107	91	30	4,5
UHO132R	SR				HO337	3,2	0,8				6.293	38	13	1,9
UHO133R	SR	U			HO563, HO562	12,0	4,8		220131	0	39.676	167	48	3,6
UHO137S	PN	U				0,0	0,0		220126	0	0	0	0	0,0
UHO141S	PN	U				0,0	0,0		220125	0	0	0	0	0,0
UHO160R	SR	B	9920	4635	HO585	19,0	10,7		220131		88.039	370	106	7,9
UHO163R	SR-P	U				0,0	0,0				0	0	0	0,0
UHO400R	SR-P	Bv+O+V	350	175	HO311	1,9	0,8	4	220131	0	6.740	28	8	0,6
UHO57R	SR	V			HO008	0,3	0,2	19	220130	0	1.399	8	3	0,4
UHO58R	SR	V			HO077	8,0	3,5	388	220130	0	29.173	175	58	8,8
UHO59R	SR	V			HO060, HO320	5,3	3,0	330	220130	0	24.779	149	50	7,4
UHO60R	SR	V			HO243	0,6	0,3	35	220130	0	2.593	16	5	0,8
UHO61S	OV	R+S+V	93		HO154, HO135, HO147, HO265, HO291, HO568	5,6	3,4	154	220130	0	0	0	0	0,0
UHO62R	SR	B+V	935		HO118, HO215, HO225, HO492, HO579, HO565, HO573, HO482, HO493, HO494, HO496, HO567, HO548, HO470, HO566, HO577, HO578	56,6	32,8	3.571	220130	0	271.215	1.627	542	81,4
UHO63R	SR	B+D+V	1000		HO092, HO093	22,5	10,3	35	220131	0	85.255	512	171	25,6

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

HOLSTEBRO KOMMUNE

VESTFORSYNING

Udløbsskema

Status

Udløbsdata						Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb		Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-		-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Lægård Bæk															
UHO92R		SR	Bv+V	1300	535	HO182, HO097, HO159, HO590	29,9	18,0	150	220131	0	148.463	624	178	13,4
UHO93R	(2)	SR	V			HO047	3,2	1,2	128	220131	0	9.584	58	19	2,9
UHO94R		SR	Bv+D+V	4384	1900	HO227, HO237, HO099, HO037, HO263, HO367, HO589	25,5	12,3	1.208	220131	0	101.935	563	182	24,9
UHO95R		SR	Bv+D+V	615	300	HO170, HO521, HO522, HO523	4,3	1,5	5	220131	0	12.252	51	15	1,1
UHO96R		SR	Bv+V	1075	1800	HO239	13,4	2,7	11	220131	0	22.092	93	27	2,0
UHO97R		SR-P	O+V			HO025	0,9	0,2	27	220131	0	2.046	12	4	0,6
UHO98R		SR	Bv+V	2910	3270	HO065, HO221, HO004, HO498, HO526	27,3	10,5	944	220131	0	86.326	363	104	7,8
UHO99R		SR-P	V			HO264	0,3	0,3	8	220131	0	2.195	13	4	0,7
UHOMV3	(16)	SR-P	Bv+O+V	510	320	HO371	1,6	1,2	5	220131		10.017	42	12	0,9
UHOMV4	(17)	SR-P	Bv+O+V	2560	1100	HO372	9,2	6,6	11	220131		54.713	230	66	4,9
UHOMV5	(18)	SR-P	Bv+O+V	1100	480	HO373	2,2	1,7	5	220131		13.742	58	16	1,2
UHOSK1		SR-P	B+D+A+V	62		HO383, HO382	0,9	0,6	5	220131		4.879	29	10	1,5
UHOSK2		SR-P	B+D+A+V	152		HO384	1,2	0,7	5	220131		5.977	36	12	1,8
UHOSK3		SR-P	B+D+A+V	55		HO385	0,5	0,4	5	220131		3.356	20	7	1,0
										Sum :	0	1.093.212	5.645	1.781	221,1
Mergelgrav (Tvis Å)															
UMJ22R	(24)	SR	Bv+V	925	416	MJ029	4,8	1,1	4	220901		9.480	40	11	0,9
										Sum :		9.480	40	11	0,9

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

Udløbsskema
Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Mergelgrav i Bur														
UBU03R		SR	V		BU006, BU011, BU012	3,5	0,6	67	220112	0	5.022	30	10	1,5
UBU05R		SR	V		BU003	0,9	0,2	25	220112	0	1.882	11	4	0,6
									Sum :	0	6.904	41	14	2,1
Mergelsø ved Ryde														
URY01R		SR	V		RY004, RY016	6,5	2,5	273	160115	0	20.518	123	41	6,2
URY04R		SR	V		RY003	6,7	3,0	327	160115		24.528	147	49	7,4
									Sum :	0	45.046	270	90	13,5
Mogenstrup Afvandingskanal														
UMS01R		SR	V		MS001, MS009	9,8	2,8	304	200403	0	22.815	137	46	6,8
									Sum :	0	22.815	137	46	6,8
Mogenstrup Bæk														
UMS02R		SR	V		MS002, MS003, MS010, MS013, MS011, MS014	8,2	2,4	264	200302	0	19.842	119	40	6,0
									Sum :	0	19.842	119	40	6,0
Morre Bæk														
UHOMV14	(11)	SR-P	Bv+O+V	1220	660	TV042	2,5	1,8	7	220904		14.920	63	18	1,3
UHOMV15	(12)	SR-P	Bv+O+V	1870	800	TV043	0,7	0,4	8	220904		3.053	13	4	0,3

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

HOLSTEBRO KOMMUNE

VESTFORSYNING

Udløbsskema

Status

Udløbsdata						Oplandsdata						Afløbsdata				
Udløb		Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland		Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-		-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-		1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Morre Bæk																
UHOMV16	(13)	SR-P	Bv+O+V	510	340	TV044	5,9	3,8	5	220904			31.045	130	37	2,8
											Sum :		49.018	206	59	4,4
Mundbjerg Bæk																
UHE01R		SR	Bv+V	2564	1689	HE002, HE003, HE009	23,0	6,4	18	200227		0	53.020	223	64	4,8
UHE02S		PN	B+R+S				0,0	0,0		200227		0	0	0	0	0,0
											Sum :	0	53.020	223	64	4,8
Møgeltoft Grøft																
UEJ01S		PO	U				0,0	0,0		160230		0	0	0	0	0,0
UEJ02S		PO	U				0,0	0,0		160230		0	0	0	0	0,0
UEJ03R		SR	V			EJ002, EJ013	20,1	7,2	798	160230		0	59.348	356	119	17,8
UEJ04R		SR	V			EJ001	2,8	0,9	99	160230		0	7.427	45	15	2,2
UEJ05R		SR-P	B+D+V	841		EJ005	4,7	1,3	5	160230		0	10.983	66	22	3,3
UEJ06R		SR-P	Bv+V	160	116	EJ004	1,3	0,1	5	160230			887	4	1	0,1
											Sum :	0	78.645	471	157	23,4
N. Gr. i Thorsminde Nord																
UTN03R		SR	V			TN015, TN005	2,0	0,8	88	220501		0	6.451	39	13	1,9
UTN04R		SR-P	V			TN006	1,0	0,4	46	220501		0	3.458	21	7	1,0
											Sum :	0	9.909	60	20	3,0

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg
PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

EnviDan

HOLSTEBRO KOMMUNE

VESTFORSYNING

Udløbsskema

Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Navtrup Bæk														
USE12R	(29) SR-P	V			SE044	1,0	0,8	91			6.847	29	8	0,6
									Sum :		6.847	29	8	0,6
Nedsivning														
Nedsiv Tvind	NS-P				TI001	21,8	2,6				21.626	130	43	6,5
NHO01R	N		25		HO597	1,4	0,7		220125		5.439	33	11	1,6
NKR05R	N	U	30		KR012	0,1	0,0		220464	0	374	2	1	0,1
NKR06R	N	U	33		KR010	0,9	0,4		220464	0	3.104	19	6	0,9
NKR07R	N	U	800		KR009	2,2	0,6		220464	0	5.110	31	10	1,5
NME01R	N				ME032	2,3	1,0		220127		8.333	50	17	2,5
NME02R	N				ME044	2,2	0,9		220127		7.302	44	15	2,2
NME03R	N		89		ME002, ME041, ME045	7,6	3,5		220127		28.571	171	57	8,6
NME04R	N				ME046	1,9	0,9		220127		7.461	45	15	2,2
NSK06R	N-P	V	34		SK004	1,0	0,6	70	220716	0	5.012	30	10	1,5
NTV01R	N	B+V			TV019	1,0	0,0	42	220901	0	0	0	0	0,0
UHONR1	N-P		190		HO374	1,5	0,8		220463		6.425	39	13	1,9
UHONR1a	N-P	B+O+V	110		HO375	1,8	1,1	5	220464		9.457	57	19	2,8
UHONR2	N-P	B+O+V	170		HO376	2,3	1,5	5	220467		12.216	73	24	3,7
UHONR3	N-P	B+O+V	120		HO377	1,6	1,1	5	220467		9.239	55	18	2,8
UHONR4	N-P	B+O+V	40		HO378	0,6	0,4	5	220466		3.413	20	7	1,0
									Sum :	0	133.082	799	266	39,9

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

HOLSTEBRO KOMMUNE

VESTFORSYNING

Udløbsskema

Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Nissum Fjord														
Udløb Thorsmin	UR	U				0,0	0,0			0	78.315	223	264	31,0
UTN01R	SR	V			TN001	8,4	4,0	440		0	33.153	199	66	9,9
UTN02R	SR	V			TN002	7,6	3,0	335	220501	0	25.159	151	50	7,5
UTN05R	SR	V	510		TN011	4,0	1,6	9	220501	0	13.205	79	26	4,0
UTS01R	SR	V			TS002	2,1	0,9	104	220501	0	7.808	47	16	2,3
UTS02R	SR	V			TS003	1,6	0,6	69	220501	0	5.182	31	10	1,6
UTS03R	SR	V			TS004	1,0	0,4	47	220501	0	3.506	21	7	1,1
UTS04R	SR	V			TS005	0,7	0,3	36	220501	0	2.680	16	5	0,8
UTS05R	SR	V			TS006	1,2	0,6	67	220501	0	5.046	30	10	1,5
									Sum :	0	174.054	797	454	59,7
Privat dræn														
UHOSK4	SR-P	B+D+A+V	60		HO386	0,4	0,3	2	220132		2.520	15	5	0,8
UHOSK5	SR-P	B+D+A+V	79		HO387	0,6	0,5	2	220133		3.992	24	8	1,2
UHOSK6	SR-P	B+D+A+V	72		HO388	0,6	0,4	2	220133		3.472	21	7	1,0
									Sum :		9.984	60	20	3,0
Privat sø ved Skivevej														
UHO138	SR-P	Bv+V	160	61	HO308	1,8	0,6	2	220125		5.315	22	6	0,5
									Sum :		5.315	22	6	0,5

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

Udløbsskema
Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Præstegårdsgrøft														
USN01S	OV	B+V	342		SN013, SN002, SN012	16,6	5,5	6	220536	0	0	0	0	0,0
USN02R	SR	V			SN001	2,4	0,7	73	220536	0	5.513	33	11	1,7
USN08R	SR-P	B+V	130		SN008	3,6	0,3	5	220536	0	2.356	14	5	0,7
									Sum :	0	7.869	47	16	2,4
Røjbæk														
UBB01S	PO	U				0,0	0,0		200110	0	0	0	0	0,0
UBB02R	SR-P	Bv+D+A	550	740	BB003	1,7	0,1	5	200109		1.126	5	1	0,1
									Sum :	0	1.126	5	1	0,1
Råholm Grøft														
Udløb Ulfborg	UR	U				0,0	0,0		220512	0	740.693	1.808	1.900	206,0
UUL01R	SR	V			UL001, UL003, UL012, UL013, UL028, UL029, UL017, UL022, UL025, UL030, UL036, UL037, UL038, UL041, UL046, UL034, UL035	85,6	36,6	2.537	220512	0	302.081	1.269	362	27,2
UUL02S	OV	V			UL002, UL027, UL026, UL039, UL040, UL042, UL043, UL044, UL033, UL047	18,4	7,5	249	220512	4	1.293	39	16	2,6
UUL05S (26)	UR	B				0,0	0,0		220512		0	0	0	0,0
									Sum :	4	1.044.067	3.116	2.278	235,8

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

Udløbsskema
Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Råst Bæk														
UEH01S		PO	U			0,0	0,0		160221	0	0	0	0	0,0
									Sum :	0	0	0	0	0,0
Råsted Lilleå														
URA01R	(3)	SR	B+D+V		RA008	1,0	0,6	64	220206	0	4.807	29	10	1,4
URA02S		PN	U			0,0	0,0		220206	0	0	0	0	0,0
URA03S		PN	U			0,0	0,0		220206	0	0	0	0	0,0
UVE05R		SR-P	V		VE013	2,6	0,5	58	220201	0	4.377	26	9	1,3
UVE05S		SS-P	U			0,0	0,0		220201	0	0	0	0	0,0
									Sum :	0	9.184	55	19	2,8
Råstgård Bæk														
UTM01R		SR	Bv+V	510	100	TM001, TM002, TM004	11,6	5,7	632	160231	0	47.476	199	57	4,3
UTM02S		PO	U				0,0	0,0		160231	0	0	0	0	0,0
									Sum :	0	47.476	199	57	4,3
Sahl Bæk														
USA01R		SR	V			SA002	3,1	0,5	54	160236	0	4.056	24	8	1,2
USA01S		OV	V			SA003	6,2	1,5	25	160236	22	491	15	6	1,0
USA02S		PO	U				0,0	0,0		160235a	0	0	0	0	0,0
									Sum :	22	4.547	39	14	2,2

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg
PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

HOLSTEBRO KOMMUNE

VESTFORSYNING

Udløbsskema

Status

Udløbsdata						Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland		Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-		1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Savstrup Å															
UHOMV9	(22) SR-P	Bv+O+V	600	360	ME050	1,7	1,3	5	220701			10.805	45	13	1,0
										Sum :		10.805	45	13	1,0
Sir Bæk															
USI01R	SR	V			SI001, SI002	2,3	0,8	86	220469		0	6.483	39	13	1,9
										Sum :	0	6.483	39	13	1,9
Sivesø ved Krunderup															
NKR04R	SR	V	2300		KR008, KR007, KR014	7,7	2,9	315	220463		0	23.683	142	47	7,1
										Sum :	0	23.683	142	47	7,1
Sivesø ved Naur															
NNA01R	SR	V			NA003	2,6	0,9	104	220461		0	7.842	47	16	2,4
NNA03S	PN	U				0,0	0,0		220461		0	0	0	0	0,0
										Sum :	0	7.842	47	16	2,4
Skallebæk Rende															
UVE03R	SR-P	V			VE012	3,6	1,6	173	220101		0	12.956	78	26	3,9
										Sum :	0	12.956	78	26	3,9

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

HOLSTEBRO KOMMUNE

VESTFORSYNING

Udløbsskema

Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Skave Å														
USK01R		SR	Bv+V	1275	SK001, SK003, SK007, SK006, SK010, SK018, SK021, SK016, SK019, SK020	28,9	8,9	425		0	73.259	308	88	6,6
USK02R		SR	V		SK005	2,2	1,2	137	220712	0	10.305	62	21	3,1
USK03R		SR	V		SK008	0,5	0,2	21	220712	0	1.609	10	3	0,5
USK04R		SR	V		SK002	5,6	2,7	298	220712	0	22.379	134	45	6,7
USK05R	(25)	SR	Bv+V	1390	600	SK017, SK009	9,7	3,6	12	220712	0	29.371	123	35	2,6
USK05S		PR	U				0,0	0,0		220712	0	0	0	0	0,0
										Sum :	0	136.923	637	192	19,5
Skovlund Bæk														
UVI14R		SR	V		VI062, VI027	5,4	2,4	236	160241	0	19.558	117	39	5,9
UVI15R		SR-P	V		VI035	0,2	0,1	12	160241	0	877	5	2	0,3
UVI34S		PO	U			0,0	0,0		160241	0	0	0	0	0,0
UVI38R		SR-P	B+V	12	VI054	0,3	0,2	5	160241		1.325	8	3	0,4
										Sum :	0	21.760	130	44	6,5
Skærbæk Å														
Udløb Vinderup		UR	U			0,0	0,0		160246	0	1.019.893	2.722	2.576	193,0
UVI01R		SR	V		VI006	24,7	5,9	652	160244	0	48.952	294	98	14,7
UVI03S		OV	V	1000	VI016, VI018, VI019, VI030, VI031, VI001, VI080, VI061, VI065, VI079	33,6	16,0	83	160246	5	1.860	56	22	3,7

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

HOLSTEBRO KOMMUNE

VESTFORSYNING

Udløbsskema

Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Skærbæk Å														
UVI20R		SR	V		VI003, VI015, VI081, VI051, VI084, VI082, VI083, VI075	23,6	9,5	584	160246	0	78.624	472	157	23,6
UVI24R		SR	Bv+D+V	770	VI002, VI076	14,3	5,2		160249	0	42.987	181	52	3,9
									Sum :	5	1.192.316	3.725	2.905	238,9
Stensgård Bæk														
UNF04R		SR	V		NF002, NF012	6,7	3,1	344	220605	0	25.821	155	52	7,7
UNF05R		SR	V		NF008	0,9	0,3	30	220605	0	2.279	14	5	0,7
UNF06R		SR	V	296	NF004, NF005	3,6	1,7	182	220605	0	13.636	82	27	4,1
UNF07R		SR	V		NF003, NF013, NF014, NF017	14,1	5,4	579	220605	0	44.754	269	90	13,4
UNF09S		PN	U			0,0	0,0		220605	0	0	0	0	0,0
									Sum :	0	86.490	520	174	25,9
Storå														
NVE01R		N	B+V	500	VE010	2,1	0,2	19	220101	0	1.406	8	3	0,4
UBU04S		OV	R+S+V		BU004, BU005, BU014, BU015	16,6	7,6	85	220110	40	20.433	613	245	40,9
UBU05S	(1)	UR	B			0,0	0,0		220110		0	0	0	0,0
UBU06R		SR	U			0,0	0,0		220110	0	0	0	0	0,0
Udløb Bur		UR	U			0,0	0,0		220110	0	48.643	151	186	12,0
Udløb Holstebro		UR	U			0,0	0,0		220121	0	5.138.531	18.158	21.822	1.649,0
Udløb Vemb		UR	U			0,0	0,0		220102	0	560.355	1.444	1.419	121,0

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg
PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

Udløbsskema
Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Storå														
UHO02R	SR	V			HO068, HO014, HO487, HO555	6,3	4,2	458	220125	0	34.406	206	69	10,3
UHO03R	SR	V			HO554, HO056	3,9	2,9	321	220125	0	24.082	144	48	7,2
UHO04R	SR	V			HO241	0,6	0,4	47	220601	0	3.493	21	7	1,0
UHO05R	SR	V			HO023	0,6	0,5	51	220601	0	3.806	23	8	1,1
UHO065R	SR	V			HO052, HO103, HO500	23,0	10,8	1.187	220126	0	89.125	535	178	26,7
UHO07S	OV	B+D+V			HO133, HO136, HO130	1,3	0,5	35	220126	46	5.328	160	64	10,7
UHO08R	SR	V			HO058	3,3	1,7	186	220126	0	13.967	84	28	4,2
UHO09R	SR	V			HO022	0,7	0,3	38	220126	0	2.837	17	6	0,9
UHO10R	SR	V			HO010	0,6	0,3	34	220126	0	2.560	15	5	0,8
UHO11R	SR	V			HO539	1,0	0,5	53	220126	0	4.010	24	8	1,2
UHO11S	OV	U			HO079, HO156, HO244, HO153, HO104	13,5	6,2		220126	22	1.381	41	17	2,8
UHO134S	PR	U			ME012, HO158, HO003, HO220, HO336, ME017, HO217, HO501	9,4	4,1		220125	0	0	0	0	0,0
UHO135S	OV	U			HO266, HO267	0,5	0,4		220125	2	112	3	1	0,2
UHO136S	OV	V			HO155, HO557	3,6	2,5	163	220125	143	3.671	110	44	7,3
UHO140S	PN	U				0,0	0,0		220126	0	0	0	0	0,0
UHO144S	PN	U				0,0	0,0		220122	0	0	0	0	0,0
UHO145S	PN	U				0,0	0,0		220124	0	0	0	0	0,0
UHO146S	PR	U				0,0	0,0		220126	0	0	0	0	0,0
UHO147S	PN	U				0,0	0,0		220124	0	0	0	0	0,0
UHO149S	PN	U				0,0	0,0		220121	0	0	0	0	0,0
UHO151R	SR-P	V			HO117	0,1	0,1	6	220124	0	434	3	1	0,1

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

Udløbsskema
Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Storå														
UHO152R	SR-P	V			HO269	0,5	0,1	12	220121	0	904	5	2	0,3
UHO154R	SR	Bv+V	2240	1560	HO157, HO162, HO163, HO476, HO477, HO505, HO507, HO586	18,1	7,1	64	220121	0	58.891	247	71	5,3
UHO165R	SR	V			HO309	0,7	0,3	33			2.471	15	5	0,7
UHO167R	SR-P	V			HO536	0,4	0,2	19			1.426	9	3	0,4
UHO21R	SR	V			HO061, HO144	6,8	2,7	298	220121	0	22.411	134	45	6,7
UHO22S	OV	V			HO166, HO212	14,3	6,4	270	220121	9	789	24	9	1,6
UHO23S	OV	B+V			HO160, HO549, HO165, HO142, HO583, HO429, HO167, HO427, HO430, HO533, HO529, HO546, HO426, HO535, HO544, HO531, HO532, HO593, HO587, HO576	31,1	15,3	713	220121	110	57.622	1.729	691	115,2
UHO24S	OV	V			HO039, HO131, HO140, HO138, HO143, HO214, HO335, HO298, HO331	6,7	3,1	647	220124	8				
UHO25R	SR	V			HO211, HO062, HO293, HO504, HO506, HO503, HO502	19,0	8,0	875	220124	0	65.670	394	131	19,7
UHO27R	SR	V			HO034	1,0	0,5	54	220124	0	4.074	24	8	1,2
UHO28R	SR	V			HO048	1,3	0,6	64	220124	0	4.828	29	10	1,4
UHO30R	SR	V			HO057, HO509, HO510, HO511, HO508	3,9	2,1	231	220124	0	17.370	104	35	5,2
UHO31R	SR	V			HO055, HO594	3,7	1,8	198	220124	0	14.845	89	30	4,5
UHO32R	SR	V			HO015	0,5	0,2	20	220124	0	1.499	9	3	0,4
UHO33R	SR	V			HO040	1,8	0,9	94	220124	0	7.073	42	14	2,1

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

Udløbsskema
Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Storå														
UHO35R		SR	V			HO146	1,7	0,8	91	220124	0	6.805	41	14	2,0
UHO36R		SR	V			HO046, HO195, HO083, HO084, HO086, HO105, HO139, HO202, HO332, HO463, HO491, HO495, HO150, HO545, HO329, HO591, HO580, HO433, HO588	60,3	35,5	4.403	220125	0	292.845	1.757	586	87,9
UHO37R		SR	Bv+D+V	2500	400	HO045, HO204, HO113, HO396, HO400, HO402, HO445	75,5	30,9	147	220121	0	254.898	1.071	306	22,9
UHO49R		SR-P	V			HO115, HO440, HO441, HO471, HO472, HO473, HO474	49,1	23,4	2.612	220121	0	193.026	1.158	386	57,9
UHO50R		SR	V			HO032	1,1	0,8	90	220125	0	6.737	40	13	2,0
UHO51R		SR	V			HO229, HO087, HO164, HO480, HO486	15,5	7,6	835	220124	0	62.728	376	125	18,8
UHO52R		SR	V			HO059, HO556, HO537	5,0	2,6	286	220124	0	21.451	129	43	6,4
UHO53R		SR	V			HO069, HO558	6,6	5,0	549	220125	0	41.244	247	82	12,4
UHO54R		SR	V			HO075, HO171, HO132, HO485	8,3	5,1	556	220125	0	41.757	251	84	12,5
UHO55R		SR	V			HO026	1,0	0,6	66	220126	0	4.935	30	10	1,5
UHO56R		SR	V			HO222	0,0	0,0	1	220126	0	42	0	0	0,0
UHOMV10	(7)	SR-P	Bv+O+V	1020	580	ME051	2,6	2,0	7	220801		16.307	68	20	1,5
UHOMV11	(8)	SR-P	Bv+O+V	2670	1140	TV039	6,7	5,1	15	220801		42.341	178	51	3,8
UMJ06R		SR	V			MJ014	0,4	0,2	17	220126	0	1.250	7	2	0,4

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

HOLSTEBRO KOMMUNE

VESTFORSYNING

Udløbsskema

Status

Udløbsdata						Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb		Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-		-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Storå															
UVE01S		OV	V	1450	550	VE003, VE001, VE004, VE005, VE008, VE009, VE011, VE002, VE022, VE029, VE036, VE039, VE040, VE044, VE026, VE047, VE037, VE042, VE027, VE028, VE030, VE046, VE045, VE049, VE032, VE035	61,7	23,7	48	220102	37	83.984	2.520	1.008	168,0
UVE02R	(27)	SR-P	V			VE023, VE048	1,4	0,7	78	220104	0	5.845	35	12	1,8
UVE02S		OV	V			VE006, VE007	3,3	1,4	52	220104	19	536	16	6	1,1
UVE06R		SR	B+V	750		VE016	3,7	0,7	81	220104	0	6.070	36	12	1,8
UVE07S		PN	B+V				0,0	0,0	52			0	0	0	0,0
										Sum :	436	7.301.254	32.574	27.976	2.465,5
Støvlbæk															
UBU02R		SR-P	V			BU002, BU016	1,6	0,5	58	220412a	0	4.379	26	9	1,3
UBU07R	(5)	SR	V			BU013, BU017	3,2	0,8	83	220412a		6.260	38	13	1,9
										Sum :	0	10.639	64	22	3,2
Svenstrup Å															
UVI21R		SR	V			VI017	8,3	4,0	437	160234	0	32.818	197	66	9,8
UVI22R		SR	V			VI029	0,5	0,2	23	160234	0	1.709	10	3	0,5
UVI23R		SR	V			VI021	1,5	0,4	46	160234	0	3.420	21	7	1,0
UVI27R		SR	Bv+V	1989	1016	VI020, VI060, VI093	8,4	2,3	7	160234	0	19.379	81	23	1,7

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

Udløbsskema
Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Svenstrup Å														
UVI30S		PN	U			0,0	0,0		160234	0	0	0	0	0,0
UVI31S		PR	U			0,0	0,0		160234	0	0	0	0	0,0
UVI35S		SS-P	U			0,0	0,0		160235	0	0	0	0	0,0
UVI39R		SR-P	Bv+D+V	214	166	VI055	2,7	1,1	7	160235		9.018	38	11	0,8
UVI40R		SR-P	B+V	62		VI056	1,3	0,4	13	160238		3.413	20	7	1,0
UVI42R		SR-P	V			VI059	1,2	0,1	16	160234		1.202	7	2	0,4
UVI43R		SR-P	V			VI007	0,3	0,2	17	160234		1.301	8	3	0,4
										Sum :	0	72.260	382	122	15,7
Sø ved Støvlbæk														
UBU08R	(4)	SR				0,0	0,0		220412a			0	0	0	0,0
										Sum :		0	0	0	0,0
Sønderkær Grøft														
UUL03R		SR	Bv+V	4031	2061	UL005	32,7	17,0	1.871	220515	0	140.467	590	169	12,6
										Sum :	0	140.467	590	169	12,6
Thorsdal Bæk														
UHV01S		OV	B+D+A+V			HV013, HV001, HV008, HV014, HV016	11,3	4,3	15	160111	24	350	10	4	0,7
UHV02S		PN	U				0,0	0,0		160111	0	0	0	0	0,0

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg
PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

HOLSTEBRO KOMMUNE

VESTFORSYNING

Udløbsskema

Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Thorsdal Bæk														
									Sum :	24	350	10	4	0,7
Tilløb til bæk nord for Ryde have														
URH01R	SR-P	V			RH001	8,6	1,7	189	160104	0	14.176	85	28	4,3
									Sum :	0	14.176	85	28	4,3
Tilløb til Bæk Nord for Rydhave														
URH02S	PO	U				0,0	0,0		160104	0	0	0	0	0,0
									Sum :	0	0	0	0	0,0
Tilløb til Dueholm grøft														
UBB03R	SR-P	Bv+D+A	1050	1260	BB004	4,9	1,6	6	200114		12.942	54	16	1,2
									Sum :		12.942	54	16	1,2
Tilløb til Døes Bæk														
UHO117R	SR	V			HO038	1,7	0,7	76	220466	0	5.735	34	11	1,7
									Sum :	0	5.735	34	11	1,7
Tilløb til Hale Bæk														
UHOMV17	(14)	SR-P	Bv+O+V	1610	720	TV045	1,3	1,0	8	220620		8.209	34	10	0,7

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg
PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

HOLSTEBRO KOMMUNE

VESTFORSYNING

Udløbsskema

Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Tilløb til Hale Bæk														
									Sum :		8.209	34	10	0,7
Torp Bæk														
UKR01R		SR	V	220	KR005, KR006	7,5	3,1	30	220463	0	25.890	155	52	7,8
UNA02R		SR-P	U			0,0	0,0		220119	0	0	0	0	0,0
									Sum :	0	25.890	155	52	7,8
Tvis Å														
UHOMV12	(9)	SR-P	Bv+O+V	790	440	TV040	1,6	1,2	5	220901		10.047	42	12	0,9
UHOMV13	(10)	SR-P	Bv+O+V	2110	1140	TV041	6,1	4,6	12	220901		38.302	161	46	3,4
UTV08R		SR	Bv+V	300		TV055, TV010	4,4	1,8	50	220901	0	14.662	62	18	1,3
UTV10S		PN	U				0,0	0,0		220146	0	0	0	0	0,0
UTV17R		SR	Bv+D+V	1300	1100	TV031, TV027	6,8	1,8	9	220901	0	14.753	62	18	1,3
									Sum :	0	77.764	327	94	7,0
Uglkjær Bæk														
UTV02R		SR	Bv+V	3500		TV003, TV006	9,1	3,4	48	220146	0	27.770	120	35	2,9
									Sum :	0	27.770	120	35	2,9
Uhresø														

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

HOLSTEBRO KOMMUNE

VESTFORSYNING

Udløbsskema

Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Uhresø														
UMJ08R	SR	V			MJ009, MJ021, MJ049, MJ030, MJ042, MJ046	37,1	14,9	1.620	220126	0	122.836	737	246	36,9
UMJ20R	SR-P	Bv+D+V	50	50	MJ020	1,2	0,3	5	220126	0	2.891	12	3	0,3
									Sum :	0	125.727	749	249	37,1
Vandborgflod														
UHU02R	SR-P	V			HU001	1,9	0,2	24	220525	0	1.839	11	4	0,6
									Sum :	0	1.839	11	4	0,6
Vandkraftsøen														
UHO100R	SR	V			HO231	9,2	4,0	445	220126	0	33.448	201	67	10,0
UHO101R	SR	V			HO224, HO232, HO230, HO297, HO551	7,5	3,4	372	220126	0	27.811	167	56	8,3
UHO123R	SR	Bv+D+V	2100		HO122, HO121, HO120, HO119, HO089, HO017, HO245, HO223, HO246, HO260, HO524	43,0	16,4	1.370	220126	0	135.114	594	174	15,2
UHO124R	SR	Bv+D+V	100		HO012	2,5	1,0	12	220126	0	8.404	35	10	0,8
UHO125R	SR-P	O+V			HO116	1,3	0,5	53	220126	0	3.946	24	8	1,2
UHO126R	SR	Bv+V	900		HO124, HO247, HO123, HO268	6,8	2,9	20	220126	0	23.542	122	38	4,8
UHO131R	SR	Bv+D+V	234		HO088	8,1	1,9	214	220126	0	16.094	68	19	1,4
UME01R	SR	V	7695		ME008, ME009, ME010, ME011, ME014	42,7	18,1	1.888	220127	0	149.876	899	300	45,0

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

Udløbsskema

Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Vandkraftsøen														
UME03R	SR	Bv+V	7477	6768	ME001, ME003, ME004, ME005, ME006, ME007, ME054, ME043, ME053, ME056	39,8	16,4	1.624	220126	0	135.135	591	173	14,9
UME04R	SR	Bv+D+V	1435		ME030, ME016, ME013, ME027, ME028, ME031, ME019	18,2	7,2	21	220126	0	59.510	252	72	5,6
UME05R	SR	Bv+D+V	3980	1960	ME020, ME022, ME021	16,5	7,1	584	220127	0	58.582	313	100	13,1
UME06S	PN	U				0,0	0,0		220127	0	0	0	0	0,0
UMJ01R	SR-P	O+V			MJ004	0,5	0,3	29	220126	0	2.203	13	4	0,7
UMJ02R	SR	V			MJ002	2,9	1,2	128	220126	0	9.584	58	19	2,9
UMJ05R	SR	V			MJ007	3,3	1,5	160	220126	0	12.048	72	24	3,6
UMJ07R	SR	V			MJ008	9,4	4,5	498	220126	0	37.419	225	75	11,2
									Sum :	0	712.716	3.634	1.139	138,7
Vegen Å														
UHG12R	SR-P	V			HG002	2,6	1,0	113	220602	0	8.482	51	17	2,5
UHG14R	SR	Bv+D+V	1770		HG021, HG029, HG003	21,9	9,7	1.064	220602	0	79.861	372	112	11,4
UHG15R	SR	B+D+V	1360		HG001, HG016, HG028	22,5	12,7	1.302	220602	0	104.607	628	209	31,4
UHG16S	PN	U				0,0	0,0		220602	0	0	0	0	0,0
UHG17S	PN	U				0,0	0,0		220602	0	0	0	0	0,0
UHO06R	SR	V			HO053, HO073, HO134, HO262	13,2	6,0	660	220601	0	49.569	297	99	14,9
UHO07R	SR	V			HO024, HO027, HO137, HO145, HO323	5,0	2,3	248	220601	0	18.604	112	37	5,6

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

HOLSTEBRO KOMMUNE

VESTFORSYNING

Udløbsskema

Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Vegen Å														
UHO104R	SR-P	B+D+V	800		HO181	3,7	2,1	134	220602	0	17.285	104	35	5,2
UHO12S	OV	V			HO152, HO327	1,0	0,5	31	220601	3	172	5	2	0,3
UHO13R	SR	V			HO242	0,4	0,2	24	220601	0	1.755	11	4	0,5
UHO14R	SR	V			HO020, HO042, HO584	2,6	1,7	191	220601	0	14.375	86	29	4,3
UHO150R	SR	V			HO175, HO201, HO210, HO200, HO050, HO326, HO512	10,8	5,9	648	220601	0	48.643	292	97	14,6
UHO153R	SR	V			HO151, HO176, HO148	5,5	2,4	152	220601	0	19.997	120	40	6,0
UHO153S	PO	U				0,0	0,0		220602	0	0	0	0	0,0
UHO15R	SR	V			HO029	1,0	0,4	44	220601	0	3.329	20	7	1,0
UHO166R	SR-P	V			HO213	0,2	0,0	5			379	2	1	0,1
UHO16R	SR	V			HO359	0,6	0,3	34	220601	0	2.543	15	5	0,8
UHO17R	SR	V			HO019, HO513, HO514	4,1	1,8	193	220601	0	14.460	87	29	4,3
UHO18R	SR	Bv+D+V	2730		HO001, HO199, HO110, HO310, HO481, HO488, HO515, HO517, HO518, HO516	37,1	20,7	2.232	220601	0	170.907	718	205	15,4
UHO19R	SR	V			HO041	1,6	0,6	63	220602	0	4.728	28	9	1,4
UHO20R	SR	Bv+V	6349		HO074, HO107, HO321, HO328, HO361, HO538	32,9	16,4	1.803	220602	0	135.365	569	162	12,2
UHO322R	SR-P	V			HO322	0,2	0,1	7	220601	0	554	3	1	0,2
									Sum :	3	695.615	3.520	1.100	132,1
Vesterhavet														
UTS06R	SR-P	V			TS007	8,2	5,2	577		0	43.332	260	87	13,0

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

Udløbsskema
Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år
Vesterhavet														
									Sum :	0	43.332	260	87	13,0
Vindelevgård Grøft														
UVI16R	SR	B+V			VI022, VI023, VI066, VI067, VI085	13,4	6,8	744	160240	0	55.900	335	112	16,8
UVI17R	SR	V			VI026, VI094, VI086, VI087, VI088, VI089, VI090	22,9	9,2	1.019	160240	0	76.026	456	152	22,8
UVI19R	SR-P	V			VI024	0,5	0,1	11	160240	0	789	5	2	0,2
UVI33S	PO	U				0,0	0,0		160240	0	0	0	0	0,0
UVI37R	SR-P	V			VI034	0,7	0,3	32	160240	0	2.425	15	5	0,7
UVI44R	SR-P					0,0	0,0				0	0	0	0,0
UVI45R	SR-P					0,0	0,0				0	0	0	0,0
UVI46R	SR-P				VI095	0,1	0,1				483	3	1	0,1
									Sum :	0	135.623	814	272	40,7
									Sum:	683	17.631.560	81.602	46.721	4.641,3

Bemærkninger

1) Udløb fra Bur Renseanlæg
2) Nedsivning
3) Udledning af vejvand
4) Vandmængden er samlet under udløb UBU07R.
5) Samlet vandmængde for UBU07R og UBU08R.
6) Udledning af vejvand.
7) Udledning af vejvand.

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

Udløbsskema
Status

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Stuv.vol.	Vådvol.	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	m³	m³	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m³/år	kg/år	kg/år	kg/år

8) Udledning af vejvand.
9) Udledning af vejvand.
10) Udledning af vejvand.
11) Udledning af vejvand.
12) Udledning af vejvand.
13) Udledning af vejvand.
14) Udledning af vejvand.
15) Udledning af vejvand.
16) Udledning af vejvand.
17) Udledning af vejvand.
18) Udledning af vejvand.
19) Udledning af vejvand.
20) Udledning af vejvand.
21) Udledning af vejvand.
22) Udledning af vejvand.
23) Qa 9,2 l/s i hverdagssituationen, differentieret overløb på 9,2 l/s, d
24) Qa: 4,4 l/s i hverdagssituationen, differentieret overløb på 4,4 l/s +
25) Qa: 9 l/s i hverdagssituationen, differentieret overløb på 9 l/s, i alt
26) Udløb fra okkerbassin.
27) Fællesprivat udløb for opland VE023 og VE048.
28) Udledning af både processpildevand og regnvand.
29) Privat udledning fra COLAS

Udløbstype N: Nedsivning af overfladevand N-P: Privat nedsivning af overfladevand NS-P: Privat nedsivning af spildevand OV: Overløbsvand PN: Nødoverløb fra pumpestation UR: Udløb fra renseanlæg PO: Overløb pga. uvedkommende vand PR: Regnbetinget nødoverløb fra pumpestation SR: Separat regnvandsudløb SR-P: Privat udledning af overfladevand SS-P: Privat udledning af spildevand

Rensning R: Rist O: Olieudskiller B: Bassin Bv: Vådbassin A: Afspærring D: Dykket afløb S: Skumbræt V: Vandbremse I: Ingen N: Nedlagt U: Ukendt

Bilag 7 Tilladelse fra Holstebro Kommune til at have anlægsarbejde indenfor Åbeskyttelseslinjen til Storå samt påvirke § 3 natur.

HOLSTEBRO
KOMMUNE

KIRKESTRÆDE 11. 7500 HOLSTEBRO

www.holstebro.dk

VALD. BIRN A/S
Frøjkvej 75
7500 Holstebro

Dato: 27. juni 2022
Sagsnummer: 01.05.02-P19-11-22
Henv. til: Lena Straasø Kjær Olesen
Direkte tlf.: 9611 7730
Afdeling tlf.: 9611 7550
tmbylk@holstebro.dk

Dispensation fra naturbeskyttelsesloven

Sagstitel: Udvidelse af eksisterende regnvandsbassin

Ejendommen: Matr.nr. 2v, Frøjk, Holstebro Jorder

Beliggenhed: Frøjkvej 75, 7500 Holstebro

Holstebro Kommune meddeler dispensation fra sø- og åbeskyttelseslinjen samt Naturbeskyttelseslovens § 3 til at udvide et eksisterende regnvandsbassin på ejendommen.

Afgørelsen er truffet efter Naturbeskyttelseslovens § 65 stk. 1 og 2 (jævnfør § 16 stk. 1 samt § 3 stk. 1) i LBK nr. 1986 af 27. oktober 2021 om naturbeskyttelse og bortfalder automatisk, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år.

Du kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet - klagevejledning finder du nederst i afgørelsen.

Fristen for at klage over afgørelsen er den 25. oktober 2022**.**

Vilkår

Dispensationen er meddelt på vilkår,

- at projektet udføres som ansøgt og såfremt der sker ændringer af projektet i områder, som er beskyttet efter Naturbeskyttelsesloven skal disse aftales med Holstebro Kommune inden ændringerne udføres,
- at områder inden for åbeskyttelseslinjen retableres straks efter arbejdet er gennemført,
- der må ikke etableres oplagspladser mv. inden for områder, som er beskyttet efter Naturbeskyttelsesloven,
- at der må ikke køres, graves eller etableres oplag inden for bygge- og beskyttelseslinjerne, ud over til det der dispenseres til, og
- at gravearbejdet må ikke påbegyndes før de 4 ugers klagefrist er overstået.

Kommunen har ved udstedelsen af afgørelsen ikke påset, om eventuelle privatretlige servitutter eller aftaler er til hinder for hel eller delvis udnyttelse af denne afgørelse. Det er ejers eget ansvar at påse og overholde disse.

Inden arbejdet igangsættes

Holstebro Museum skal kontaktes på telefon 9611 5010.

Beskrivelse af ansøgning

Holstebro Kommune har modtaget ansøgning om dispensation fra Naturbeskyttelseslovens § 3 til udvidelse af eksisterende regnvandsbassin på ovennævnte ejendom. Det ansøgte ligger inden for åbeskyttelseslinjen og kræver derfor også dispensation herfor.

Det fremgår af ansøgningen, at:

"Valdemar Birn Jernstøberi A/S har anmodet Dansk Miljørådgivning A/S om at dimensionere et regnvandsbassin med kapacitet til afledning af vand fra 95.900 m^2 befæstede flader. Bassinet skal placeres på et engareal syd for støberiet og anlægges som en udvidelse af et eksisterende bassin. Afledningen af overfladevand har hidtil foregået via to bassiner, hvoraf der via et østligt bassin har været udledning til et mindre vandløb, Frøjk Bæk, mens engbassinet har udledt til Storå. Det østlige bassin og udledningen til Frøjk Bæk nedlægges og det nye bassin skal således inkludere funktionen fra det østlige bassin.

Der er foretaget beregninger for dimensionering af det nye bassin med et vådvolumen på 1.941 m^3 samt et opstuvningsvolumen på 4.398 m^3. Bassinets permanente volumen udvides mod vest og forsinkelsesvolumen etableres omkring brinkerne. Bassinets vådvolumen er med brinker i anlæg 1:1, og anlægges som udvidelse af det eksisterende bassin ENG i en dybde på 1 m. Omkring det permanente vandspejl etableres forsinkelsesbassinet med bund i kote 11,47 m DVR90. Bunden vil fremstå som et plateau nord for vådvolumenet, og der anlægges en kørerampe med nedkørsel vest for det eksisterende slamafvandingsbassin. Bassinets forsinkelsesvolumen opnås ved at etablere et dige med flad top langs en del af den sydvestlige kant. Diget anlægges med anlæg 1:1 mod bassinet og anlæg 1:4 ud til engarealet mod Storå. Toppen af diget etableres i kote 13,40 m DVR90. Der etableres en kørselsrampe ned til sandfanget som en del af bassinets afgrænsning."

Vurdering og begrundelse

Formålet med åbeskyttelseslinjen er at sikre søer og åer som værdifulde landskabselementer og som levesteder og spredningskorridorer for plante- og dyreliv.

Holstebro Kommune vurderer, at udvidelsen af det eksisterende regnvandsbassin ikke strider mod formålet i beskyttelsesbestemmelserne og har lagt særlig vægt på følgende forhold i vurderingen forud for dispensationen:

- at der er tale om udvidelse af et eksisterende anlæg med henblik på at opfylde krav i udledningstilladelsen,
- at anlægget er placeret tæt på eksisterende industribygninger, og
- at der i det ansøgte er taget tilstrækkeligt hensyn til beskyttelsesinteresserne gennem valg af placering, udformning og materialevalg.

Formålet med Naturbeskyttelseslovens § 3 er at sikre en række naturtyper, herunder søer og vandhuller, som levesteder for dyr og planter.

Holstebro Kommune har den 12. september 2022 besigtiget det eksisterende bassin og vurderet, at §3-registreringen af søen er korrekt. Der er ikke meget vegetationen i selve søen ud over lidt svømmende vandaks, men i og ved bassinet vokser også høj sødgræs, rørgræs, alm. hundegræs, lyse-siv, håret star, stor nælde, ager-tidsel, pileurt sp., alm. mjødurt, rød-el, alm. hvidtjørn, prikbladet perikon samt kruset skræppe. Skrubtudse blev registreret ved bassinet under besigtigelsen.

Området, hvor udvidelsen ønskes, er ikke omfattet af NBL § 3, idet vegetationen her stort set består af forstyrretbundsarter. Der registreredes ager-padderok, alm. hvene, rørgræs, alm. hundegræs, canadisk bakkestjerne, snerle sp., mark-forglemmigej, grå-pil, bånd-pil, pil sp., birk sp., eng-brandbæger, skovangelik, gyvel, kæmpe-balsamin, vild gulerod, dagpragtstjerne, grå-bynke, muse-vikke mfl.

Kommunen har ved afgørelsen lagt vægt på, at det eksisterende bassin har lav biologisk værdi, at denne værdi ikke vil blive forringet ved udvidelsen, samt på projektets forureningsbegrænsende formål.

Planforhold

Ejendommen ligger i byzone inden for bygge- og beskyttelseslinjer ved Storå, med uden for øvrige bygge- og beskyttelseslinjer ved sø, å, skov og fortidsminder samt uden for kystnærhedszonen og områder med særlig bevaringsværdi i forhold til landskab og kulturmiljøer.

Internationalt beskyttet natur

Der skal ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000 områder jf. Bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Det skyldes, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre projekter vurderes at kunne påvirke Natura 2000-områder eller konkrete bilag IV-arter væsentligt.

Det nærmest liggende Natura 2000-område EF-Habitatområde nr. 225, Idom Å og Ormstrup Hede. Mindsteafstanden hertil er mere end 6 km.

Følgende arter og artsgrupper fra habitatdirektivets bilag IV (strengt beskyttede arter) kunne tænkes at forekomme i Holstebro Kommune:

Småflagermus: Forekommer næsten overalt i Vestjylland, men vil ikke blive negativt påvirket af det ansøgte projekt.

Birkemus: Arten er ikke registreret i området.

Odder og bæer: Lever udbredt i Vestjylland, men vil ikke blive negativt påvirket af det ansøgte projekt.

Ulv: Forekommer lejlighedsvist forskellige steder i Holstebro Kommune, men vil ikke blive negativt påvirket af det ansøgte projekt.

Markfirben: Holstebro Kommune har ikke kendskab til forekomster nær projektområdet.

Stor vandsalamander, løgfrø, spidssnudet frø og strandtudse: Ingen af disse er registreret i det eksisterende bassin.

Grøn køllegguldsmed: Forekommer udbredt i Storå, men vil ikke blive negativt påvirket af det ansøgte projekt.

Grøn Mosaikguldsmed: Der foreligger to fund af arten i Holstebro Kommune, men den vil ikke blive negativt påvirket af projektet.

Vandranke: Vokser nær Felsted Kog og i Husby Sø, men i stor afstand fra projektområdet.

Gul stenbræk: Holstebro Kommune rummer mindst 3 paludella-væld, hvor arten kan tænkes at forekomme, men den er trods eftersøgninger ikke fundet her i nyere tid.

Annoncering

Tilladelsen er offentliggjort på Holstebro Kommunes hjemmeside www.holstebro.dk under 'Bekendtgørelser'.

Med venlig hilsen

Lena Straasø Kjær Olesen
Sagsbehandler, Landzone
Team Byggesag

Kopi sendt til:

- Miljøstyrelsen, cvr 25798376
- Dansk Ornitologisk Forening, cvr 54752415 - p.nr. 1001712827
- Danmarks Naturfredningsforening, cvr 60804214 - p.nr. 1002121278
- Holstebro Museum, cvr 34744866 - p.nr. 1018099531
- Danmarks Sportsfiskerforbund, cvr 37099015 – p.nr. 1001751945
- Dansk Miljørådgivning A/S, cvr 14249141

Klagevejledning

Ansøger, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig individuel interesse i sagens udfald kan klage over afgørelsen.

Klagen skal sendes digitalt via borger.dk, hvis du er borger eller via virk.dk, hvis du er virksomhed eller forening. Når du er logget ind med NemID, kan du søge på *"Klageportal"* og vælg rubrikken *"Selvbetjening: Klag til Planklagenævnet eller Miljø- og Fødevareklagenævnet (det tidligere Natur- og Miljøklagenævn)"*, tryk på *"videre"* og du vil herefter blive guidet igennem klageprocessen. Det koster et gebyr at få behandlet klagen.

Fritagelse for brug af klageportal

Klagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Klagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. Se betingelserne for at blive fritaget her.

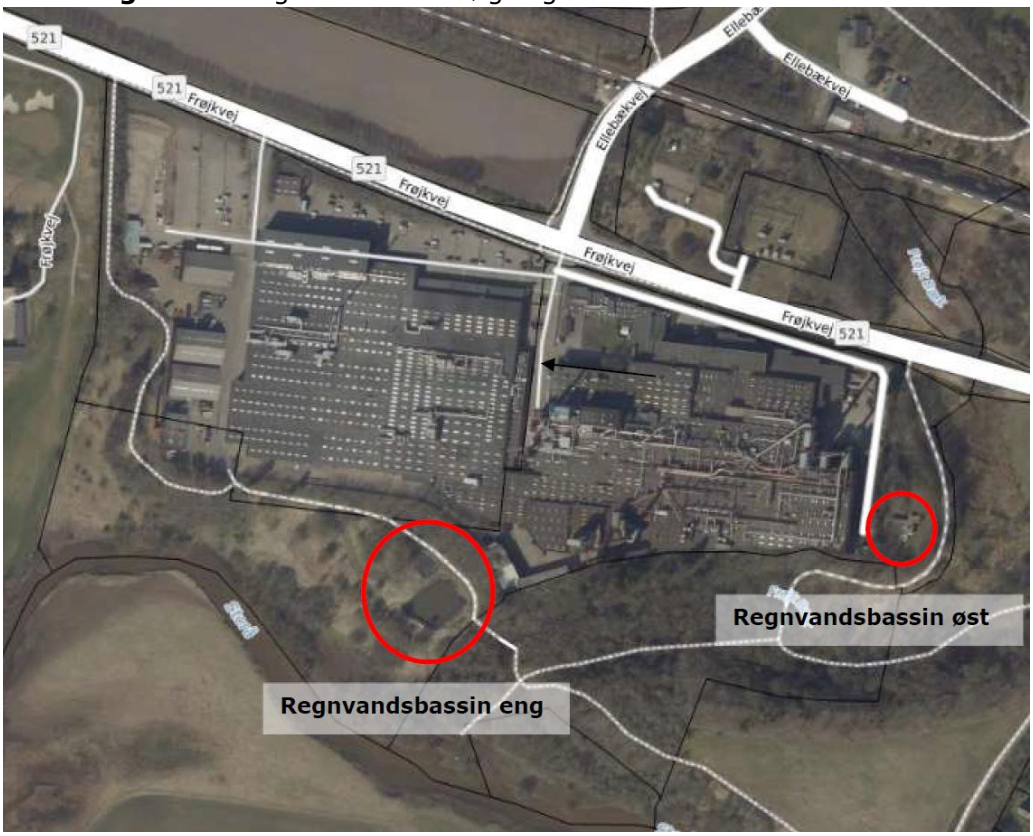
Søgsmål

Afgørelsen kan prøves ved domstolene. Dette forudsætter, at sagen er indbragt for domstolene senest 6 måneder efter, at afgørelsen er truffet.

Aktindsigt

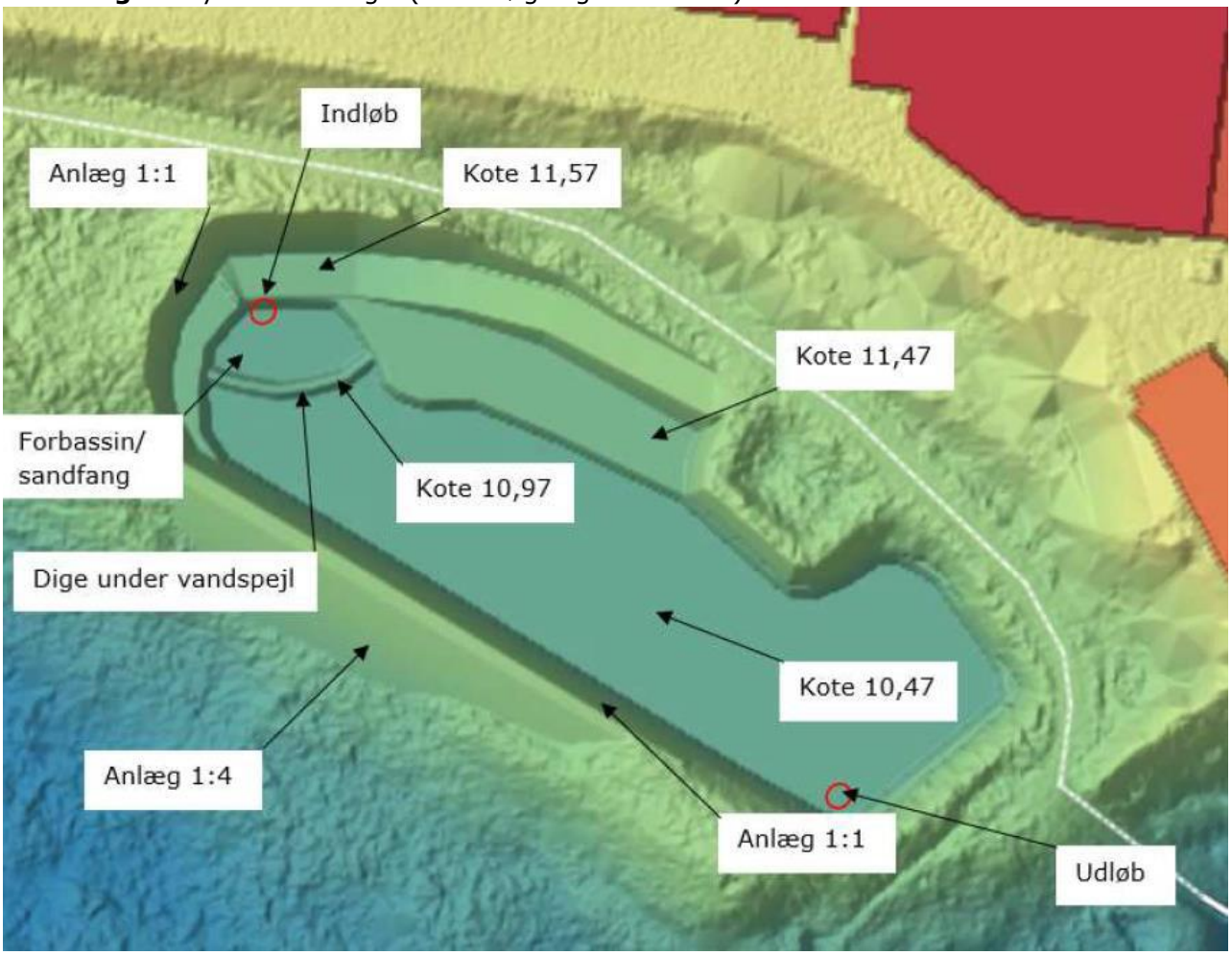
Der er mulighed for at se det materiale, der er indgået i sagens behandling. Reglerne for hvilket materiale kommunen må udlevere er fastlagt i forvaltningsloven, offentlighedsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

Kortbilag 1: Oversigtskort fra ansøgning



Kortbilag 2: Luftfoto over ejendommen med beskyttelseslinjer

Kortbilag 3: Nyt bassindesign (fra ansøgningsmaterialet)



Bilag 8 Vurdering af udledningens påvirkning af vandområderne
Nr. 6028 Storå og nr. 131 Nissum Fjord, Felsted Kog

Industrielt belastet overfladevand er at betragte som spildevand, hvorfor udledningen heraf er omfattet af bekendtgørelse 1433/2017 *om udledning af visse forurenende stoffer* og de tilhørende FAQ'er til bekendtgørelsen.
Følgende skal være opfyldt, for at der kan gives tilladelse til en direkte udledning til Storå jf. § 6 i bek. 1433/2017 Udledning af visse forurenende stoffer:

1) at udledningen ikke medfører overskridelse i vandløb af de miljøkvalitetskrav, der fremgår af bilag 2 til bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, jf. § 7, stk. 1,

2) at udledningen ikke hindrer opfyldelse af de miljømål for overfladevandområder, som fremgår af bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder.

3) at udledningen ikke medfører øget forurening, jf. dog punkt. 4 og 5,

4) at koncentrationen for stoffer, der har tendens til at blive akkumuleret i sedimenter eller biota, herunder navnlig stof nr. 2, 5, 6, 7, 12, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 26, 28, 30, 34, 35, 36, 37, 43 og 44 opført i tabel 5 i bilag 2 til bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, ikke stiger i væsentlig grad i sedimenter og relevant biota, og

5) at der ikke sker smagsforringende påvirkning af fisk og skaldyr som følge af udledningen.

Jf. §6 stk. 3 i samme bekendtgørelse, så skal der i udledningstilladelsen sættes krav til:

1) den største tilladte koncentration af ethvert forurenende stof i udledningen målt på et vilkårligt tidspunkt for at sikre, at en maksimumkoncentration er overholdt, når en sådan er fastsat,

2) den gennemsnitlige tilladte koncentration af ethvert forurenende stof i udledningen, hvor der sker udledning til vandmiljøet, for at sikre at et generelt kvalitetskrav er opfyldt, og

3) den største tilladte mængde af stoffet i udledningen eller en tilladt udledt vandmængde.

Derforuden skal det sikres iht. § 8 stk. 2 og 3 i Indsatsbekendtgørelsen at
§ 8 Stk. 2. Myndigheden kan kun træffe afgørelse, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandområde, hvor miljømålet er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdets tilstand.
Stk. 3. Myndigheden kan kun træffe afgørelse, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandområde, hvor miljømålet ikke er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdets tilstand, og ikke hindrer opfyldelse af det fastlagte miljømål, herunder gennem de i indsatsprogrammet fastlagte foranstaltninger. Ved vurdering af, om afgørelsen vil hindre

opfyldelse af det fastlagte miljømål, skal det tages i betragtning, om påvirkningen neutraliseres senere i planperioden.

Nedenfor vil der blive lavet en vurdering og redegørelse for, om at det ansøgte projekt kan overholde de ovenfornævnte kriterier.

Vald. Birn A/S har ansøgt om tilladelse til at udlede industrielt belastet overfladevand fra hele det befæstede areal og tagareal på Vald. Birn A/S til Storå via et vådt regnvandsbassin.

Der er i dag tilladelse til at udlede via bassiner til hhv. Frøjk Bæk og Storå, men grundet stofsammensætningen i det industrielt belastede overfladevand skal overfladevandet renses yderligere, såfremt det fortsat skal kunne tillades udledt til Frøjk Bæk, og rensning af udledningen til Storå skal forbedres, så det lever op til, hvad der vurderes at være bedst tilgængelige teknologi.

Vald. Birn A/S har på baggrund heraf valgt at stoppe udledningen fra Bassin øst til Frøjk Bæk, og vil fremadrettet pumpe vandet fra bassin øst videre til bassin ENG. Bassin ENG udvides, så det har kapacitet til at håndtere overfladevandet fra hele Vald. Birn A/S's arealer svarende til ~9,2 ha. Der søges tilladelse til at udlede industrielt belastet overfladevand fra et areal svarende til 9,6 ha, og bassin ENG udvides og opdateres, så det indrettes efter principperne i Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner[4].

Der er søgt om tilladelse til at udlede følgende stofkoncentrationer og mængder til Storå fra det våde regnvandsbassin (bassin ENG) jf. Tabel 1.

Der udledes med en maks vandføring på 10 l/sek ved almindelig udledning og 45,4 L/sek, når der også er overløb.

Tabel 1 Ansøgte udlederkrav til udledningen til Storå.

Parameter	Minimum kravværdi	Maksimum kravværdi	
pH	6	9	
	Middel kravværdi	Maks. Kravværdi	Mængdekrav [kg/år]
Suspenderet stof [mg/L]	20	40	-
Bly [µg/L]	5	8	0,4
Kobber [µg/L]	10	40	0,8
Nikkel [µg/L]	4	8	0,35
Zink [µg/L]	400	748	34

Den årlige udledte mængde dækker samlet for både den almindelige udledning og udledning ved overløb. Der søges om samme udlederkrav til overløb som til den almindelige udledning af industrielt belastet overfladevand.

Miljøstyrelsen har i forbindelse med revurderingen af Vald. Birn A/S' godkendelser i 2018 vurderet på, hvilke parametre det industrielt belastet overfladevand

[4] http://separatvand.dk/download/Faktablad_V%C3%A5de%20bassiner_3.pdf

kunne være belastet med fra virksomhedens aktiviteter, og fastsat krav til et screeningsprogram herfra. Der skulle screenes for indhold af:

Suspenderet stof, Mineralsk olie

Total Nitrogen, Total fosfor, BI5, svovl

Kobber, nikkel, bly, zink, jern

Phenol og xylener.

På baggrund af analyser foretaget i 2019-2021 jf. Bilag 9 vurderes overfladevandet at være industrielt belastet med stofferne suspenderet stof, bly, kobber, nikkel og zink, da der er målt koncentrationer over typetallet for regnvandsudledninger jf. Typetal for miljøfarlige forurenende stoffer i regnbetingede udledninger januar 2022[5].

Der kunne ikke detekteres koncentrationen af xylener, svovl og til dels phenol i det industrielt belastede overfladevand. Der er en enkelt måling af phenol på 2,6 µg/L, som er i den ydre del af konfidensintervallet for typetallet for regnvandsudledninger.

Koncentrationen af total kvælstof og total fosfor er hhv. 1 mg/L og 0,1 mg/L og dermed vurderes koncentrationsniveauet at være sammenlignelig med almindelig belastet overfladevand. Dett er gældende for Bi5, som i snit er på 4,1 mg/L.

Der er målt relativt høje koncentrationer af jern i udløbsvandet med niveauer mellem 51 – 2.900 µg/L. En koncentration af ferrojern på over 0,7 mg/L i vandløb vurderes at hindre opnåelse af tilfredsstillende faunaklasse for vandløbet jf. Retningslinjer for udarbejdelse af vandområdeplaner 2015-2021, 2014[6]. Det er derfor nødvendigt at vurdere, hvor stor en andel af den udledte jernkoncentration, der vil komme på ferrojern form i vandløbet, for at kunne vurdere, om udledningen heraf skal begrænses og reguleres. Der er ingen målinger på indhold af jern i almindelig belastet overfladevand i den tidligere nævnte rapport.

Miljøstyrelsen er derfor enig med ansøger om, at der skal føres tilsyn og sættes udlederkrav til stofferne suspenderet stof, kobber, nikkel, zink og bly og pH. Miljøstyrelsen vurderer derudover, at der også er en industriel belastning af vandet med jern, som der skal føres tilsyn med og reguleres.

Berørte overfladevandområder

Vandområde nr. 9028 Storå er i vandområdeplanerne målsat til at skulle have en god økologisk tilstand og en god kemisk tilstand. Frøjk Bæk løber ud i Storå i umiddelbar nærhed af udledningspunktet fra bassin ENG.
Tilstandsvurderingen til Vandområdeplan III (2021-2027), der pt. er i udkast, angiver, at den kemiske tilstand i vandområde nr. 6635 Frøjk Bæk og nr. 6028 Storå i området omkring Vald. Birn A/S er ukendt, hvilket også er gældende for den gældende vandområdeplan II (2015-2021).

---

[5] https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2022/01/978-87-7038-386-8.pdf

[6] https://mst.dk/media/121337/retningslinjer-vp2-22_12_2014.pdf

Vandområde nr. 6028 Storå's samlede økologiske tilstand er moderat, hvor vandområde nr. 6635 Frøjk Bæk's samlede økologiske tilstand er dårlig i udkast til tilstandsvurderingen til vandområdeplan III. Den samlede økologiske tilstand baseres på 5 klassificeringselementer, som hver har fået en tilstandsvurdering, såfremt der foreligger data hertil jf. *Tabel 2*. I Tabel 3 ses de 4 klassificeringselementer, som hver har fået en tilstandsvurdering til tilstandsvurdering for Vandområdeplan II. Den samlede økologiske tilstand er faldet i Vandområde nr. 6028 Storå på strækningen for udledningspunktet, da tilstanden for smådyr er vurderet at være forringet siden tilstandsvurderingen til Vandområdeplan II.

Tabel 2 Klassificeringselementer til vurdering af vandområde nr. 6028 Storå og vandområde nr. 6635 Frøjk Bæk's samlede økologiske tilstand jf. Vandområdeplan III, der pt er i høring.

Parameter	Vandområde nr. 6028 Storå ved Vald. Birn A/S	Vandområde nr. 6635 Frøjk Bæk
Planter (makrofytter)	Ukendt tilstand	Ukendt tilstand
Smådyr (Invertebrater)	Moderat økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Fisk	Ukendt tilstand	Dårlig økologisk tilstand
Alger	Ukendt tilstand	Ukendt tilstand
National specifikke stoffer	Ukendt tilstand	Ukendt tilstand

Tabel 3 Klassificeringselementer til vurdering af vandområde nr. 6028 Storå og vandområde nr. 6635 Frøjk Bæk's samlede økologiske tilstand jf. Vandområdeplan II.

Parameter	Storå ved Vald. Birn A/S	Frøjk Bæk
Planter (makrofytter)	Ukendt tilstand	Ukendt tilstand
Smådyr (Invertebrater)	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Fisk	Ukendt tilstand	Dårlig økologisk tilstand
National specifikke stoffer	Ukendt tilstand	Ukendt tilstand

Der er opstrøms for udledningspunktet fra Vald. Birn A/S en målestation i Storå, hvor der er målt for de stoffer, som der søges om tilladelse til at udlede med det industrielt belastede overfladevand. Målestationen er opstrøms for, hvor Frøjk Bæk leder ud i Storå. Det er målestation RBK5000029, og målingerne er alle fra 2021 jf. Tabel 4. Der er udført mellem 4-12 målinger for hvert stof i 2021 på målestationen. Det er dermed et af de bedre datagrundlag til at vurdere den i forvejen forekommende koncentration. Der er ikke målt i sedimentet på samme målestation. Der er ikke målt koncentrationer over de generelle miljøkvalitetskrav og maksimumkoncentrationer for indlandsvand på målestationen jf. Tabel 4.

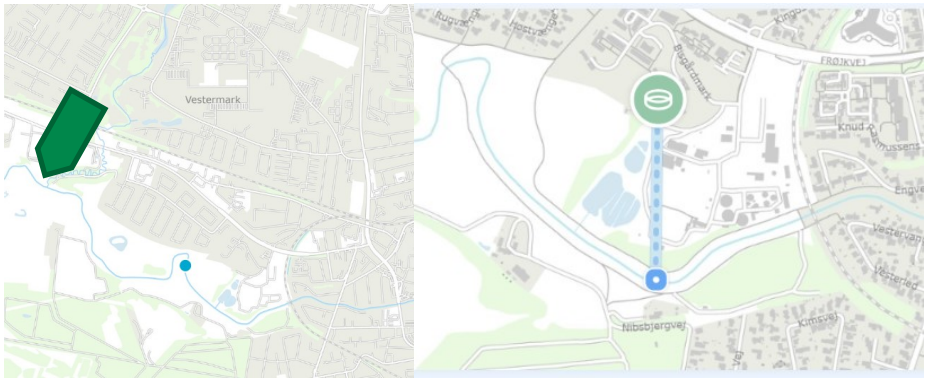
Tabel 4 Middelværdien af målte koncentrationer af kobber, nikkel, zink og bly på målestation RBK5000029 placeret i Storå opstrøms udledningspunktet fra Vald. Birn A/S til Storå.

Parameter	Middelværdi i Storå [µg/L]	Generelt miljøkvalitetskrav [µg/L]	Maksimumkoncentrationen [µg/L]
Bly	0,039	1,2 for den biotilgængelige fraktion	14

Kobber	0,93	1 + naturlig baggrund (0,66) = 1,66	2 + naturlig baggrund = 2,66
Nikkel	3,2	4 for den biotilgængelige fraktion	34
Zink	3,28	7,8 + naturlig baggrundskoncentration (1,5) = 9,3 eller 7,8 for den biotilgængelige fraktion	8,4 + den naturlige baggrund = 9,9

*Naturlig baggrundskoncentration for kobber og zink er fundet i DCE's notat fra 2014 om Baggrundsniveau for barium, zink, kobber, nikkel og vanadium i fersk- og havvand.

Der er ikke kendskab til andre større udledninger til vandområde nr. 6028 Storå opstrøms udledningen fra Vald. Birn A/S. Målestation RBK5000029 er placeret nedstrøms udløbet fra Holstebro renseanlæg jf. Figur 2. Inden udledningen fra Vald. Birn er der tilløb fra Frøjk Bæk, hvor der ikke er kendskab til industrielle udledninger eller udledninger fra offentlige renseanlæg. Målingerne i RBK5000029 vurderes derfor at kunne repræsentere den i forvejen forekommende koncentration af de 4 stoffer i vandfasen i Storå ved udledningspunktet for Vald. Birn's udledning.



Figur 2 Til venstre er placeringen af målestation RBK5000029 jf. Miljødata.dk og den grønne pil viser udledningen fra bassin ENG og til Storå. Til højre er billede af Holstebro renseanlægs udledningspunkt i Storå jf. den offentlige database PULS.

Der er ingen målestationer i Storå, hvor der er målt for de 4 tungmetaller i sedimentet. I stedet anvendes data fra andre målestationer i Danmark. Til at få verificeret hvilke data, der må være mest repræsentative, sammenholdes beregnede middelværdier fra DCE's 2 rapporter: Miljøfremmede stoffer og metaller i vandmiljøet, Tilstand og udvikling 2004-2012 samt Zink og kobber i vandmiljøet, kilder, forekomst og den miljømæssige betydning, 2018 med beregnede middelværdier på data for koncentrationer i sediment i vandløb for perioden 2013-2021 hentet fra miljødata.dk jf. Tabel 5. Da data i de 2 DCE rapporter er fra 2004-2012 og 2012-2013 er der lavet en grov sammenligning med middelværdien for målte data fra sediment i vandløb for 2021 og perioden 2013-2021, for at få en indikation af, om data i DCE-rapporterne stadig er repræsentative for den gennemsnitlige tilstand i sedimentet i de danske vandløb. Niveauet for bly og kobber er nogenlunde sammenfaldende, hvor der for nikkel og zink synes at være en faldende tendens, hvilket bekræftes yderligere ved at tage middelværdien af samtlige målinger for

perioden 2013-2021 jf. Tabel 5. Det vurderes, at den i forvejen forekommende koncentration af bly og kobber i Storå kan sættes til hhv. 19 og 25 mg/kg TS, og at koncentrationen af nikkel og zink kan sættes til hhv. 13,2 og 110,4 mg/kg TS. Det er værdierne markeret med fed i Tabel 5.

Tabel 5 Gennemsnitlige værdier for koncentrationen af kobber, zink, nikkel og bly målt i sediment i vandløb i DK hentet fra hhv. DCE's rapporter *Miljøfremmede stoffer og metaller i vandmiljøet, Tilstand og udvikling 2004-2012 samt Zink og kobber i vandmiljøet, kilder, forekomst og den miljømæssige betydning, 2018*, samt beregnede middelværdier på data fra miljødata.dk fra perioden 2021 og 2013-2021. Data holdes op imod miljøkvalitetskrav for sediment. Koncentrationerne markeret med fed anvendes som den i forvejen forekommende koncentration i sedimentet i Storå ved udledningspunktet fra Vald. Birn A/S.

Parameter	Middelværdi fra DCE's rapporter fra hhv. 2018 og 2015 [mg/kg TS]	Middelværdi fra vandløbssediment målt i 2021 og som middel over perioden 2013-2021 [mg/kg TS]	Miljøkvalitetskrav eller miljøkvalitetskriterium for sediment [mg/kg TS]
Bly	**19**	21 (2021) 20,9 (2013-2021)	163
Kobber	**25**	20 (2021) 21,7 (2013-2021)	-
Nikkel	22	11,8 (2021) **13,2** (2013-2021)	23,2*
Zink	161	93 (2021) **110,4** (2013-2021)	-

*15 mg/kg TS + naturlig baggrundskoncentration på 8,2 mg/kg TS.

Der vurderes ikke at være indikationer på, at vi kan forvente, at der er overskridelser af miljøkvalitetskravet for bly eller miljøkvalitetskriteriet for nikkel i sedimentet i Storå.

Der findes ingen offentliggjorte data på koncentrationen af de 4 stoffer i biota i de danske vandløb.

Medianmiddelvandføringen i Storå omkring udledningen fra Vald. Birn er af Holstebro Kommune oplyst til 4,509 m^3/sek. Medianmiddelvandføringen er beregnet på baggrund af målinger fra en tidsserie startende fra 1974 til nu ved udløbet fra Holstebro renseanlæg længere opstrøms udledningen fra Vald. Birn. For at korrigere for den yderligere vandtilførsel, der er til Storå fra målestationen og til udledningspunktet fra Vald. Birn A/S, er der lavet en arealkorrektion, hvor der antages den samme arealspecifikke afstrømning for oplandet fra målestationen til og med udledningspunktet, som målt ved målestationen. På baggrund heraf kan der beregnes en medianminimumvandføring i Storå på udledningspunktet på 4,509 m^3/sek. Der er dermed en stor vandgennemstrømning i Storå ved udledningspunktet.

Vandløbet vurderes at være 15 m bredt på stedet for udledningen og 1,5 m dyb ved en medianminimumvandføring.

Vurdering af projekts påvirkning af overfladevandområder

I det følgende vurderes det, om den ansøgte udledning kan accepteres jf. bestemmelserne i udledning af visse forurenende stoffer bek. 1433 /2017 og indsatsbekendtgørelsen nr. 449/2019.

Ovenfor er der redegjort for vandområde nr. 6028 Storå's tilstandsvurdering ift. de Vandområdeplaner, der er i høring pt. samt holdt op imod de seneste målinger for de pågældende stoffer opstrøms udledningspunktet i Storå. Baseret herpå vurderes der ikke at være overskridelser af miljøkvalitetskravene for nikkel, zink, kobber og bly i Storå ved udledningspunktet i hhv. vandfasen og sediment. Der er ingen målinger for tilstanden i biota, og eftersom FAQ 33 og 43 til bek. 1433/2017 angiver, at der ved behandling af udledningstilladelser må antages, at overholdelse af det generelle miljøkvalitetskrav også er beskyttelse af biota, så er det ikke afgørende for vurderingerne i denne afgørelse at kende tilstanden i biota for disse 4 stoffer. Hvis biotakravet er overskredet foreskriver FAQ 43:

at *hvis miljøkvalitetskravet for biota for et givet stof allerede er overskredet i vandområdet, uden at det generelle kvalitetskrav for vand er overskredet, kan der ved fastsættelse af udlederkrav for en udledning ses bort fra overskridelsen af miljøkvalitetskravet for biota, og udledningen kan anses for at være uden betydning for påvirkningen af biota, hvis den ikke medfører overskridelse af det generelle kvalitetskrav for vand ved randen af en eventuel blandingszone.*

Da der ikke er data, der underbygger, at det generelle miljøkvalitetskrav for de 4 metaller skulle være overskredet ved udledningspunktet i Storå, arbejdes der ud fra, at der ikke er overskridelser af miljøkvalitetskravene ved udledningspunktet i Storå.

Vurdering ift. § 6 i bek. 1433/2017

Jf. Miljøstyrelsens datablade for de 4 metaller, er der ikke oplyst noget om, at en given koncentration af stoffer vil give anledning til smagsforringende tilstand i fisk, hvorfor det antages, at overholdelse af de fastsatte miljøkvalitetskrav også sikrer, at der ikke opstår smagsforringende tilstand i fisk og skaldyr.

Til beregning af hvad den resulterende koncentration af de 4 metaller bliver i Storå efter udledningen, er anvendt den transversale fortyndingsmodel angivet i FAQ 68. Modellen er udvidet, så den også kan beregne stoffortyndingen og ikke kun den hydrauliske fortynding.

Der anvendes en medianminimumsvandføring på 4,51 m^3/sek for Storå. Dybden ved medianminimumvandføringen vurderes at være ~1,5 m.

I Tabel 6 er beregnet den nødvendige blandingszone ved den almindelige udledning af industrielt belastet overfladevand til Storå. De i forvejen forekommende koncentrationer er ikke omregnet til biotilgængelig koncentration for bly og nikkel, hvorfor vurderingerne af nødvendig blandingszone for overholdelse af det generel-

le miljøkvalitetskrav for disse 2 stoffer er konservativ. Med en antaget bredde på vandløbet på 15 m, må der udlægges en blandingszone på op til 150 m fra udledningspunktet jf. FAQ 67 til bek. 1433/2017. Der er lavet tilsvarende beregning for overholdelse af maksimumkoncentrationerne jf. Tabel 7.

Tabel 6 Beregning af nødvendig blandingszone for overholdelse af det generelle miljøkvalitetskrav i Storå efter almindelig udledning af industrielt belastet overfladevand fra Vald. Birn. De i forvejen forekommende koncentrationer er ikke omregnet til biotilgængelig koncentration for bly og nikkel, hvorfor vurderingerne af nødvendig blandingszone er konservative. Jf. Tabel 4 for redegørelse for stedligt generelle miljøkvalitetskrav.

Parameter	Generelt udlederkrav [µg/L]	Stedligt generelt miljøkvalitetskrav [µg/L]	I forvejen forekommende koncentration målt på en filtreret prøve [µg/L]	Nødvendig blandingszone [m]
Bly	5	1,2 for den biotilgængelige koncentration	0,04	<1
Kobber	10	1,66	0,93	<1
Nikkel	4	4 for den biotilgængelige del	3,2	0
Zink	400	9,3	3,28	1,5

Tabel 7 Beregning af nødvendig blandingszone for overholdelse af maksimumkoncentrationerne i Storå efter den almindelige udledning af industrielt belastet overfladevand fra Vald. Birn. De i forvejen forekommende koncentrationer er ikke omregnet til biotilgængelig koncentration for bly og nikkel, hvorfor vurderingerne af nødvendig blandingszone er konservative. Jf. Tabel 4 for redegørelse for stedlig maksimumkoncentration.

Parameter	Maksimalt udlederkrav [µg/L]	Stedlig maksimumkoncentration [µg/L]	I forvejen forekommende koncentration målt på en filtreret prøve [µg/L]	Nødvendig blandingszone [m]
Bly	8	14	0,04	0
Kobber	40	2,66	0,93	<1
Nikkel	8	34	3,2	0
Zink	748	9,9	3,28	7,5

Der skal udlægges en blandingszone på 7,5 m for zink og en på <1 m for bly og kobber. Den ansøgte udledning af nikkel er under miljøkvalitetskravene for nikkel, hvormed der ikke er behov for udlægning af en blandingszone for nikkel. Da udledningen af industrielt belastet overfladevand ikke vil give anledning til overskri-

delse af det generelle miljøkvalitetskrav eller maksimumkoncentrationerne for de 4 metaller uden for en acceptabel blandingszones rand, kan der jf. FAQ 33 og 50 til bek. 1433/2017 også konkluderes, at udledningen ikke vil medføre en overskridelse af biotakravet for bly i vandløbet eller en væsentlig stigning af de 4 metaller i biota.

Til vurdering af, om udledningen vil medføre overskridelse af miljøkvalitetskrav for sediment eller medføre en væsentlig stigning i koncentrationen i sedimentet anvendes fremgangsmåden angivet i FAQ 44, 45 og 51 til bek. 1433/2017 krav til udledning af visse forurenende stoffer.

De ansøgte årlige mængder oplyst i Tabel 1 gælder både for almindelig udledning og udledning ved overløb. Den årlige belastning angivet i Tabel 1 er derfor den samlede belastning (overløb + almindelig udledning).

Det er i afsnittet om *Berørte overfladevandsområder* vurderet, at der ikke er overskridelse af blys miljøkvalitetskrav eller nikkels kvalitetskriterium for sediment i Storå på stedet for udledningen fra Vald. Birn. Der er ikke miljøkvalitetskrav for sediment for kobber og zink, men det skal stadig vurderes, om udledningen vil medføre en væsentlig koncentrationsstigning i sedimentet. Ifølge FAQ 51 vil en koncentrationsstigning i sedimentet på over 5 % af stoffets miljøkvalitetskrav for sediment, kvalitetskriterie for sediment eller PNEC-værdi for sediment anses som værende en væsentlig koncentrationsstigning i sedimentet.

Tabel 8 Miljøkvalitetskrav iht. bek. 1625/2017 om fastlæggelse af miljømål, eller kvalitetskriterier iht. offentliggjorte datablade på Miljøstyrelsens hjemmeside, som endnu ikke er bekendtgørelsesfastsat eller fundne PNEC-værdier for sediment for de 4 metaller. Der er fundet for både marin og ferskvand, da det vurderes at sedimentransporten vil være både i Storå og Nissum Fjord og Felsted Kog (vandområde 131).

Parameter	**Miljøkvalitetskrav for sediment** **[mg/kg tørvægt]**	**Miljøkvalitetskriterier jf. datablade** **[mg/kg tørvægt]**	**PNEC-værdi for sediment** **[mg/kg tørstof]**
Ferskvand (indlandsvand)			
Bly	163	-	
Kobber	-	-	87***
Nikkel	-	15 tilføjet naturlig baggrundsværdi eller som den biotilgængelig koncentration. Naturlig baggrundskoncentration kan jf. nikkels datablad sættes til mellem 8,2-10 mg/kg tørstof* = 23,2	
Zink	-	49 for den biotilgængelig fraktion, hvor biotilgængeligheden kan sættes til 50%**	
Saltvand (andet overfladevand)			
Bly	163		

Kobber			676****
Nikkel		6,8 + den naturlige baggrundskoncentration, som kan sættes til 10 = 16,8*	
Zink			121*****

*Miljøstyrelsens datablad for nikkel https://mst.dk/media/196562/nikkel-7440-02-0.pdf

**EU,2010, European Union, Risk assessment Report. EUR 24587 EN-2010, ISBN 978-92-79-17540-4

***https://echa.europa.eu/da/registration-dossier/-/registered-dossier/15562/6/1

**** https://echa.europa.eu/da/registration-dossier/-/registered-dossier/15562/6/1

***** https://echa.europa.eu/da/registration-dossier/-/registered-dossier/16146/6/1

Ifølge FAQ 44 kan en koncentrationsstigning i sedimentet grundet en udledning beregnes på grundlag af den årligt udledte stofmængde. Spredningen af stoffet i vandområdet antages at ske jævnt fordelt over bunden på et afgrænset areal i de øverste 3-5 cm. Ved beregning af den årlige koncentrationsstigning i sedimentet i mg/kg tørstof indgår oplysninger om sedimentets massefylde og tørstofindhold.
Hvis der foreligger konkret viden om opblandingsdybden som følge af bioturbation, kan denne anvendes.
Størrelsen af arealet vurderes i forhold til f.eks. vandudskiftning, type og topografi og under inddragelse af udledningens størrelse og specielt for vandløb kan der være behov for at inddrage sedimenttransportforholdene. Da der ikke er målt i sedimentet i Storå, er der ingen konkrete data på tørstofindholdet for sedimentet i Storå. Der er udført måling af tørstofprocenten i Gudenå i 2021, hvor værdien er målt til 24 %. I samarbejde med vandplansmyndigheden ved Holstebro Kommune vurderes denne værdi at være bedste bud på tørstofprocenten i Storå ved udledningspunktet fra Vald. Birn.

Ca. 15 km nedstrøms udløbet fra bassin ENG munder Storå ud i vandområde 131 Nissum fjord, Felsted Kog. Grundet den store medianminimumsvandføring og relativt lave dybde ~0,5-1 m ved medianminimumsvandføringen, vurderes udledningen fra Vald. Birn at fordele sig ligeligt ud over de øverste 5 cm af sedimentet fra udledningspunktet og til udløbet og resten af Storå samt ud over hele vandområde 131 Nissum Fjord, Felsted Kog. Med en vandløbsbredde på ~15 m giver det et sedimentareal på 0,2 km^2 i Storå og 10,41 km^2 i Nissum Fjord, Felsted Kog jf. Vandområdeplanerne.

De ansøgte årlige udledte mængder af de 4 metaller bliver fordelt ud på hhv. Storå og Nissum Fjord, Felsted Kog ift. en fordeling baseret på de 2 vandområders sedimentareal i forhold til det samlede sedimentareal. På baggrund af ovenstående kan koncentrationsstigning i sedimentet i hhv. Storå og Nissum Fjord, Felsted Kog beregnes og vurderes, om der ved de ansøgte koncentrationer vil ske en væsentlig ophobning af stofferne i sedimentet, og om det vil medføre overskridelse af fastsatte miljøkvalitetskrav for sedimentet eller kvalitetskriterier (se resultatet for Storå i Tabel 9 og for Nissum Fjord, Felsted Kog se Tabel 10).

Tabel 9 Koncentrationsstigning i sedimentet i Storå grundet den samlede udledning af industrielt belastet overfladevand (overløb og det almindelig udløb)

fra Vald. Birn. Koncentrationsstingingen er holdt op imod stoffets miljøkvalitetskrav, kvalitetskrav eller PNEC-værdi.

Parameter	I forvejen forekommende koncentration [mg/kg tørstof]	Årlig udledt mængde fordelt ud i Storå [mg]	Resulterende koncentration i sedimentet [mg/kg tørstof]	Koncentrationsstigning i sediment [mg/kg tørstof]	Koncentrationsstigning i forhold til miljøkvalitetskrav, kvalitetskriterier eller PNEC-værdi for ferskvand [%]
Bly	19	8462,6	19	0,0024	0,0015
Kobber	25	16925,2	25	0,0048	0,0055
Nikkel	13,2	7404,8	13,2	0,0021	0,0091
Zink	110,4	740479,5	110,51	0,1055	0,22

Tabel 10 Koncentrationsstigning i sedimentet i vandområde 131 Nissum Fjord, Felsted Kog grundet den samlede udledning af industrielt belastet overfladevand (overløb og det almindelig udløb) fra Vald. Birn. Koncentrationsstingingen er holdt op imod stoffets miljøkvalitetskrav, kvalitetskrav eller PNEC-værdi.

Parameter	I forvejen forekommende koncentration [mg/kg tørstof]	Årlig udledt mængde fordelt ud i Nissum Fjord, Felsted Kog [mg]	Resulterende koncentration i sedimentet [mg/kg tørstof]	Koncentrationsstigning i sediment [mg/kg tørstof]	Koncentrationsstigning i forhold til miljøkvalitetskrav, kvalitetskriterier eller PNEC-værdi for saltvand [%]
Bly	22	391537,4	21,95	0,0015	0,0009
Kobber	15,1	783074,8	15,08	0,003	0,0004
Nikkel	39,2	342595,2	39,23	0,0013	0,0077
Zink	219,8	24259520	219,88	0,13	0,1075

Udledningen af bly vil ikke give anledning til overskridelse af miljøkvalitetskravet for sediment i hverken Storå eller Nissum Fjord, Felsted Kog. Udledningen af nikkel vil ikke medføre overskridelse af miljøkvalitetskriterium for sediment i Storå. I Nissum Fjord, Felsted Kog er der i forvejen målt koncentrationer af nikkel i sedi-

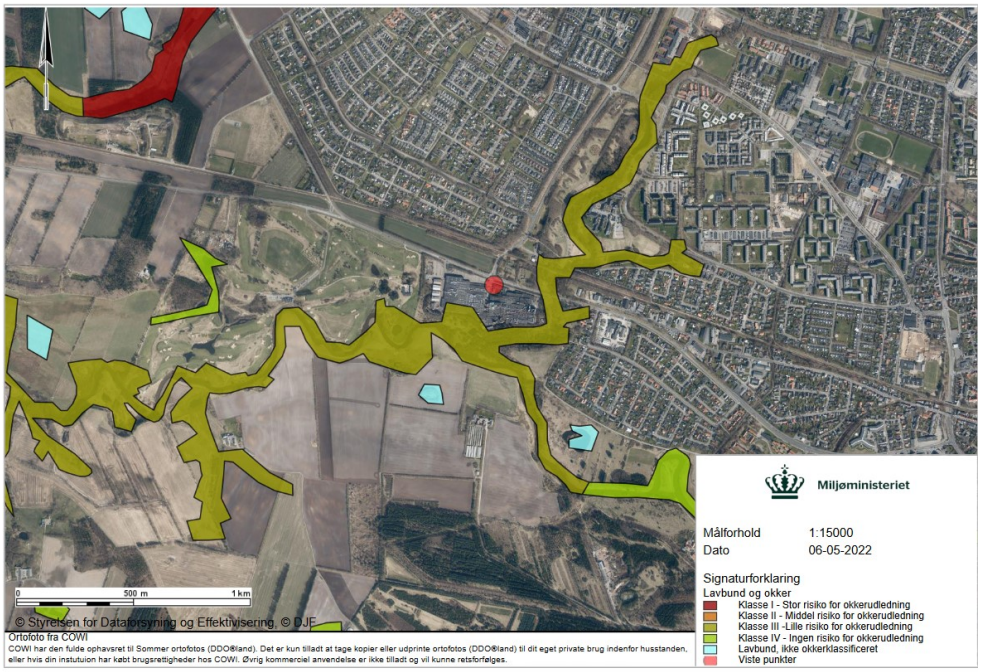
mentet over miljøkvalitetskriteriet for nikkel i sediment. Mertilførslen af nikkel til sedimentet i Nissum Fjord, Felsted kog udgør under 1 % af nikkels sedimentkvalitetskriterium, hvormed mertilførslen kan siges at være uvæsentlig i forhold til vandområdets tilstand eller mulighed for målopfyldelse jf. FAQ 43. Der er ikke fastsat miljøkvalitetskrav for sediment for kobber og zink.

Det vurderes, at der ikke sker en væsentlig ophobning af de 4 metaller i sedimentet grundet udledningen, da koncentrationsstigningen er under 5 % af stoffets miljøkvalitetskrav/miljøkvalitetskriterium/PNEC for sediment.

Udledning af jern

2.900 µg jern/l er den højeste koncentration af total jern, der er målt i udløbet fra regnvandsbassinerne hos Vald. Birn. Da der ikke er yderligere kendskab til, hvordan jern vil fordele sig på opløst og bundet form ved udledning til Storå, skal godkendelsesmyndigheden antage, at det hele kommer på opløst form jf. Tekniske retningslinjer for udpegning af blandingszoner i henhold til art. 4 stk. 4 i direktiv 2008/105/EF. Den målte koncentration af totaljern, kan dermed konservativt oversættes til en koncentration af ferrojern (Fe^{2+}). Den tidligere nævnte acceptable koncentration af ferrojern i vandløb på 0,7 mg/L er ikke et miljøkvalitetskrav, men en slags afskæringskriterie for, hvornår der kan opnås det påkrævede Fauna index, for at vandløbet kan være i god økologisk tilstand og dermed målopfyldelse. Hvis en udledning medfører overskridelse af denne værdi, kan det medføre en tilstandsændring af vandløbets økologiske tilstand, hvormed der ikke må gives tilladelse til påvirkningen.

Til beregning af om udledningen af jern fra Vald. Birn vil kunne medføre en tilstandsændring af den økologiske tilstand i Storå, anvendes den førnævnte transversale fortyndingsmodel (se resultat i Tabel 11). Der findes ingen målinger af jern i Storå. Baseret på okker-potentialekort vurderes den i forvejen forekommende koncentration af ferrojern i Storå at være begrænset. Værdien sættes på baggrund af disse oplysninger til en antaget værdi på 0,1 mg/L.



Figur 3 Okkerpotentiale områder er udpegede lavbundsarealer, hvoraf en del er kortlagt for svovlsurhed (pyritindhold). Databasen er oprettet i forbindelse med okkerkortlægningen i 1981-1984. Der er en lav risiko for okkerudledning til Storå i området omkring Vald. Birn. Vald. Birn er placeret ved den røde prik og Storå løber syd for Vald. Birn.

Da der er en stor vandføring i Storå i forhold til den udledte vandmængde fra Vald. Birn, vil koncentrationen af ferrojern være under 0,7 mg/L allerede indenfor 1 meter fra udledningspunktet. Udledningen af de målte koncentrationer af jern til Storå vurderes på nuværende viden og datagrundlag ikke at vil medføre en tilstandsændring i Storå. Der vil dog blive fastsat udlederkrav og moniteringskrav til udledningen af jern for at følge, at udledningen ikke øges ift. vurderingsgrundlaget for godkendelsen.

Tabel 11 Beregning af hvor stor en andel af Storå, der vil blive påvirket med en koncentration af ferrojern på over 0,7 mg/L grundet udledningen fra Vald. Birn.

Parameter	Maksimalt udlederkrav [µg/L]	Maks krav [µg/L]	I forvejen forekommende koncentration [µg/L]	Påvirkningszone [m]
Jern	3.000	700	0,1	<1

De ansøgte udledte koncentrationer af bly, nikkel, zink og kobber og jern vurderes ikke at medføre en forringelse af tilstanden eller hindre målopfyldelse for vandområde nr. 6028 Storå eller vandområde nr. 131 Nissum Fjord Felsted Kog. Udledningen vil ikke medføre smagsforringende påvirkning af fisk og skaldyr eller medføre væsentlige koncentrationsstigninger i sediment og biota. Der kan dermed gives tilladelse til udledning af de ansøgte stoffer i de ansøgte koncentrationsniveauer.

Bilag 9 Målte koncentrationer i udledte vandstrømme 2019-2021 (data hentet fra den offentlige database PULS)

Analyseparameter	Resultat	Enhed	Detektionsgrænse
Benz[a]pyren	<0,01	µg/l	0,01
Benz[a]pyren	<0,01	µg/l	0,01
Benz[a]pyren	<0,01	µg/l	0,01
BI5	2,3	mg/l	0,5
BI5	2,8	mg/l	0,5
BI5	7,2	mg/l	0,5
Bly	0,49	µg/l	0,3
Bly	0,17	µg/l	0,024
Bly	1,4	µg/l	0,3
Bly	0,13	µg/l	0,024
Bly	2,4	µg/l	0,3
Bly	0,093	µg/l	0,024
C10-C25 kulbrintefraktion	<50	µg/l	50
C10-C25 kulbrintefraktion	<50	µg/l	50
C10-C25 kulbrintefraktion	<50	µg/l	50
C25-C40 kulbrintefraktion	<100	µg/l	100
C25-C40 kulbrintefraktion	<100	µg/l	100
C25-C40 kulbrintefraktion	<100	µg/l	100
C5-C10 kulbrintefraktion	<25	µg/l	25
C5-C10 kulbrintefraktion	<25	µg/l	25
C5-C10 kulbrintefraktion	<25	µg/l	25
C5-C40 kulbrintefraktion	0	µg/l	0
C5-C40 kulbrintefraktion	0	µg/l	0
C5-C40 kulbrintefraktion	0	µg/l	0
Jern	310	µg/l	2,4
Jern	800	µg/l	30
Jern	110	µg/l	2,4
Jern	1300	µg/l	30
Jern	1500	µg/l	30
Jern	77	µg/l	2,4
Kobber	1,4	µg/l	1
Kobber	1,5	µg/l	0,08
Kobber	2,7	µg/l	0,08
Kobber	4,1	µg/l	1
Kobber	39	µg/l	1
Kobber	1,6	µg/l	0,08
m+p-Xylen	<0,02	µg/l	0,02
m+p-Xylen	<0,4	µg/l	0,4
m+p-Xylen	<0,4	µg/l	0,4
Nikkel	<0,5	µg/l	0,5
Nikkel	0,81	µg/l	0,04
Nikkel	2,7	µg/l	0,5
Nikkel	1,7	µg/l	0,04
Nikkel	5,6	µg/l	0,5
Nikkel	1,3	µg/l	0,04
Nitrogen,total N	0,62	mg/l	0,05
Nitrogen,total N	3,1	mg/l	0,05

Analyseparameter	Prøvefraktion	Resultat	Enhed	Detektion sgrænse
Benz[a]pyren	Ej oplyst	0,023	µg/l	0,01
BI5	Ej oplyst	2,6	mg/l	0,5
Bly	Ej oplyst	0,81	µg/l	0,3
Bly	Opløst - filtrat fra filtrering	<0,3	µg/l	0,3
C10-C25 kulbrintefraktion	Ej oplyst	<50	µg/l	50
C25-C40 kulbrintefraktion	Ej oplyst	<100	µg/l	100
C5-C10 kulbrintefraktion	Ej oplyst	<25	µg/l	25
C5-C40 kulbrintefraktion	Ej oplyst	0	µg/l	0
Jern	Ej oplyst	1,3	mg/l	0,03
Jern	Ej oplyst	0,12	mg/l	0,03
Kobber	Ej oplyst	4,6	µg/l	1
Kobber	Opløst - filtrat fra filtrering	4	µg/l	1
Nikkel	Ej oplyst	1,8	µg/l	0,5
Nikkel	Opløst - filtrat fra filtrering	1,3	µg/l	0,5
Nikkel	Ej oplyst	66	µg/l	0,5
Nikkel	Ej oplyst	5,3	µg/l	0,5
Nikkel	Ej oplyst	97	µg/l	0,5
Nikkel	Ej oplyst	20	µg/l	0,5
Nitrogen, total N	Ej oplyst	0,98	mg/l	0,05
Olie	Ej oplyst	0,32	mg/l	0,1
Olie	Ej oplyst	<0,1	mg/l	0,1
Olie	Ej oplyst	<0,1	mg/l	0,1
Olie	Ej oplyst	<0,1	mg/l	0,1
pH		8,4	pH	
pH	Ej oplyst	8,3	pH	2
pH		8,6	pH	
pH	Ej oplyst	8,2	pH	2
pH		8,2	pH	
pH	Ej oplyst	8,2	pH	2
pH	Ej oplyst	8,6	pH	2
Phosphor, total-P	Ej oplyst	0,51	mg/l	0,01
Suspenderede stoffer	Ej oplyst	9,8	mg/l	2
Suspenderede stoffer	Ej oplyst	380	mg/l	2
Suspenderede stoffer	Ej oplyst	<2	mg/l	2
Suspenderede stoffer	Ej oplyst	5,2	mg/l	2
Suspenderede stoffer	Ej oplyst	32	mg/l	2
Svovl, total	Ej oplyst	1,2	mg/l	0,1
Svovl, total	Ej oplyst	1,2	mg/l	0,1
Vandtemperatur		6,3	grader C	
Vandtemperatur		24	grader C	
Vandtemperatur		14	grader C	
Zink	Ej oplyst	220	µg/l	3
Zink	Opløst - filtrat fra filtrering	120	µg/l	3
Zink	Ej oplyst	450	µg/l	3
Zink	Ej oplyst	12	µg/l	3
Zink	Ej oplyst	220	µg/l	3
Zink	Ej oplyst	73	µg/l	3

Analyseparameter	Prøvefraktion	Resultat	Enhed	Detektionsgrænse
Nikkel	Total	24	µg/l	0,5
Nikkel	Total	380	µg/l	0,5
Nikkel	Total	73	µg/l	0,5
Nikkel	Total	28	µg/l	0,5
Nitrifikationshastighed	Ej oplyst	3,8	mg N/(g SS * h)	0
Nitrifikationshastighed	Ej oplyst	4,1	mg N/(g SS * h)	0
NOx-hæmning	Ej oplyst	<10	pct	10
NOx-hæmning	Ej oplyst	>400	ml/l	0
NOx-hæmning	Ej oplyst	<10	pct	10
NOx-hæmning	Ej oplyst	>400	ml/l	0
Olie	Ej oplyst	<0,1	mg/l	0,1
Olie	Ej oplyst	<0,1	mg/l	0,1
Olie	Total	0,76	mg/l	0,1
Olie	Total	4,5	mg/l	0,1
pH	Ej oplyst	8,1	pH	0
pH		7,5	pH	
pH	Ej oplyst	8,6	pH	0
pH		7,9	pH	
pH	Total	8,9	pH	0
pH		8,5	pH	
pH	Total	8,3	pH	0
pH		9,1	pH	
Sulfat	Ej oplyst	87	mg/l	0,5
Sulfat	Ej oplyst	59	mg/l	0,5
Sulfat	Opløst - filtrat fra filt	67	mg/l	0,5
Sulfat	Opløst - filtrat fra filt	71	mg/l	0,5
Suspenderede stoffer	Ej oplyst	93	mg/l	2
Suspenderede stoffer	Ej oplyst	18	mg/l	2
Suspenderede stoffer	Total	56	mg/l	2
Suspenderede stoffer	Total	90	mg/l	2
Temperatur		20	grader C	
Temperatur		19	grader C	
Temperatur		20,7	grader C	
Temperatur		20,5	grader C	
Zink	Total	77	µg/l	3
Zink	Total	150	µg/l	3
Zink	Total	150	µg/l	3
Zink	Total	470	µg/l	3