



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse til og re- vurdering af direkte udled- ning af industrielt belastet overfladevand

For:

Vald. Birn A/S



MILJØGODKENDELSE til og re- vurdering af direkte udledning af industrielt belastet overflade- vand

For: Vald. Birn A/S

Adresse: Frøjkvej 75, 7500 Holstebro
Matrikel nr.: Frøjk, Holstebro Jorder 2a
CVR-nummer: 26681111
P-nummer: 1001856087
Listepunkt nummer: 2.4 Drift af jernmetalstøberier med en kapacitet på
mere end 20 tons om dagen
J. nummer: 2022-28072

Godkendelsen omfatter:

Udvidelse af sedimentationsbassin til industrielt belastet overfladevand samt tilladelse til direkte udledning af industrielt belastet overfladevand til Storå.

Revurderingen omfatter:

Revurdering af eksisterende udlederkrav til industrielt belastet overfladevand.

Dato: 21. nov. 2022

Godkendt: Louise Bjerregaard Madsen

Annonceres den 21. nov. 2022

Klagefristen udløber den 19. dec. 2022

Søgsmålsfristen udløber den 21. maj 2023

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Revurdering påbegyndes, når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	4
2.1	Afgørelse	4
2.2	Vilkår for miljøgodkendelsen	5
A	Generelle forhold	5
B	Indretning og drift af udledning af industrielt belastet overfladevand (med undtagelse af vilkår B8 gælder vilkårene i dette afsnit fra de ansøgte ændringer er etableret og senest d. 21. nov. 2023)	6
C	Kontrol af udledning (vilkårene i dette afsnit gælder fra de ansøgte ændringer er etableret og senest d. 21. nov. 2023)	7
D	Indberetning/rapportering (vilkårene i dette afsnit gælder fra de ansøgte ændringer er etableret og senest d. 21. nov. 2023)	10
E	Ophør af udledning	11
3.	Vurdering og bemærkninger	12
3.1	Begrundelse for afgørelse	12
3.2	Vurdering	12
A	Generelle forhold	19
B	Indretning og drift af udledning af industrielt belastet overfladevand	19
C	Kontrol af udledning	25
D	Indberetning/rapportering	37
E	Ophør af udledning	38
3.3	Udtalelser/høringssvar	38
4.	Forholdet til loven	41
4.1	Lovgrundlag	41
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	44
4.3	Tilsyn med virksomheden	44
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	44
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	46

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Arealer, der må ske direkte udledning af industrielt belastet overfladevand fra

- Bilag E. Målte koncentrationer i udledte vandstrømme 2019-2021 (data hentet fra den offentlige database PULS)
- Bilag F. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag G. Liste over sagens akter
- Bilag H. §3 dispensation fra Holstebro Kommune
- Bilag I. Beskrivelse af overløb
- Bilag J. Afgørelse om ikke supplerende basistilstandsrapport
- Bilag K. Redegørelse for nødvendige tiltag for at udledningen ved Vald. Birn A/S kan fortsætte af 20. dec. 2021

Figurer og tabeller

Tabel 1.1 Ansøgte udlederkrav til udledningen til Storå.	1
Tabel 2.1 Monitoringsprogram for rensset industrielt belastet overfladevand. Der skal måles for totalværdier. Monitoring skal ske iht. Analyse kvalitetsbekendtgørelsen og senere ændringer heraf.	8
Tabel 2.2 Udlederkrav til rensset industrielt belastet overfladevand.	9
Figur 3.1 Lokalplangrænse for lokalplan 180 samt grænse mellem lokalplanens område A og B.	13
Tabel 3.1 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.	15
Tabel 3.2 Klassificeringselementer til vurdering af vandområde nr. 6028 Storå og vandområde nr. 6635 Frøjk Bæk's samlede økologiske tilstand jf. Vandområdeplan II.	15
Tabel 3.3 Middelværdien af målte koncentrationer af kobber, nikkel, zink og bly i målestation RBK5000029 placeret i Storå opstrøms udledningspunktet fra Vald. Birn A/S til Storå.	16
Figur 3.2 Til venstre er placeringen af målestation RBK5000029 jf. Miljødata.dk og den grønne pil viser udledningspunktet for bassin Eng. Til højre er billede af Holstebro renseanlægs udledningspunkt i Storå jf. den offentlige database PULS.	17
Tabel 3.4 Gennemsnitlige værdier for koncentrationen af kobber, zink, nikkel og bly målt i sediment i vandløb i DK hentet fra hhv. DCE's rapporter <i>Miljøfremmede stoffer og metaller i vandmiljøet, Tilstand og udvikling 2004-2012 samt Zink og kobber i vandmiljøet, kilder, forekomst og den miljømæssige betydning, 2018</i> , 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.	18
Tabel 3.5 Ansøgte udlederkrav for udledningen til Storå.	27
Tabel 3.6 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 3.3 for redegørelse for stedligt generelle miljøkvalitetskrav.	29

Tabel 3.7 Beregning af nødvendig blandingszone for overholdelse af maksimumkoncentrationen 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 3.3 for redegørelse for stedlig maksimumkoncentration.	29
Tabel 3.8 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 sedimenttransporten vil være både i Storå og Nisum Fjord og Felsted Kog (vandområde 131).	31
Tabel 3.9 Koncentrationsstigning i sedimentet i Storå grundet den samlede udledning af industrielt belastet overfladevand (overløb og det almindelig udløb) fra Vald. Birn. Koncentrationsstigningen er holdt op imod stoffets miljøkvalitetskrav, kvalitetskrav eller PNEC-værdi.	33
Tabel 3.10 Koncentrationsstigning i sedimentet i Nisum Fjord Felsted Kog grundet den samlede udledning af industrielt belastet overfladevand (overløb og det almindelig udløb) fra Vald. Birn. Koncentrationsstigningen er holdt op imod stoffets miljøkvalitetskrav, kvalitetskrav eller PNEC-værdi.	33
Figur 3.3 Okkerpotentialle 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.	35
Tabel 3.11 Beregning af hvor stor en andel af Storå, der vil blive påvirket med en koncentration af ferro jern på over 0,7 mg/L grundt udledningen fra Vald. Birn.	35
Tabel 3.12 Beregning af nødvendig blandingszone for overholdelse af maksimumkoncentrationen i Storå ved den samlede udledning af industrielt belastet overfladevand (den almindelige udledning og overløb) fra Vald. Birn.	37
Figur 4.1 Den røde plamage repræsenterer placeringen af Vald. Birn A/S.	48
Figur 4.2 Vald. Birn A/S markeret med lilla. Oversigt over grundvandsbeskyttelse, boringsnære indvindingsområder mm omkring Vald. Birn A/S.	49
Figur 4.3 Beskyttet natur omkring Vald. Birn A/S.	50
Figur 4.4 Nærbillede af beskyttet natur omkring Vald. Birn samt angivelse af å-beskyttelseslinjen. Det eksisterende regnvandsbassin er i dag udlagt til § 3 beskyttet sø (mørkeblå plamage under den røde plamage, der angiver Vald. Birns placering).	51
Figur 4.5 Natura 2000 områder omkring Vald. Birn A/S. Vald. Birn A/S's placering er ved den røde plamage.	52
Tabel 1 Resulterende i Frøjk Bæk baseret på de nævnte udledte koncentration og flow fra bassin øst, og baseret på udledningen er ført helt ud i Frøjk Bæk.	66

1. Indledning

Vald. Birn A/S er et jernstøberi beliggende Frøjkvej 75, 7500 Holstebro.

Vald. Birn A/S har tilladelse til at udlede industrielt belastet overfladevand fra virksomhedens befæstede udenomsarealer.

Vald. Birn A/S har en eksisterende udledningstilladelse som senest er revurderet i 2018. Der er tilladelse til udledning af industrielt belastet overfladevand til hhv. Storå og Frøjk Bæk. I revurderingsafgørelsen fra 2018 blev der sat krav om monitoring 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 uden for 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. Derfor søges der om tilladelse til at aflede fra et større areal end hidtil.

Der søges om tilladelse til, at udlede industrielt belastet overfladevand fra et areal på 9,6 ha via et vådt regnvandsbassin inden udledning til Storå med en maksimal vandføring på 10 L/sek.

Der søges om tilladelse til, at der ved store regnhændelser fortsat må være overløb fra Bassin ENG til Storå, hvor vandføring ved almindelig udledning og overløb lagt sammen bliver maksimalt 45,4 L/sek.

Der søges om tilladelse til, at der både ved den almindelige udledning samt ved overløb, må udledes industrielt belastet overfladevand der er industrielt belastet med suspenderet stof, bly, kobber, nikkel og zink jf. Tabel 1.1.

Tabel 1.1 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

Der søges tilladelse til, at Bassin ENG indrettes som et vådt regnvandsbassin iht. bedste tilgængelig teknik (BAT).

Udledningen til Frøjk Bæk ønskes nedlukket, men bassinet skal fortsat anvendes som et gennemløbsbassin til Bassin ENG, med udledning til Vandområde nr. 6028 Storå.

Ansøgningen kan ses af Bilag A.

Denne afgørelse er dermed en revurdering af eksisterende godkendelse til udledning samt godkendelse af ændret udledning af industrielt belastet overfladevand.

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Vald. Birn A/S

Etableringen af ændringen af bassin ENG vurderes af Miljøstyrelsen til, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Vald. Birn A/S har via den fremsendte ansøgning oplyst, at etableringen af udvidelsen af bassin ENG, ikke indeholder ændringer ift. jord og grundvands forholdene der er gældende med den eksisterende miljøgodkendelse og vurderet, at projektet ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1, da der ikke bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer i forbindelse med det udvidelsen af bassin ENG.

Miljøstyrelsen vurderer, at driften af bassin ENG efter udvidelsen ikke udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens §15, stk. 1.

Årsagen er, at driften af bassinet, herunder håndtering af belastet overfladevand fra bassin ØST, der sløjfes med denne godkendelse, ikke ændre på sammensætningen af stoffer herunder udledningen af stoffer/blandinger af stoffer, som virkningen håndtere i forbindelse med den godkendte bilag 1-virkning og de teknisk og forureningsmæssigt forbundne aktiviteter, ikke vurderes at kunne medføre risiko for forurening af jord- og grundvand.

Der gives tilladelse til den ansøgte udledning, da udledningen vurderes at leve op til BAT og ikke vil forringe tilstanden i Vandområde nr. 6028 Storå eller målområdet af vandområdet eller det nedstrøm vandområde nr. 131 Nissum Fjord, Felsted Kog.

Holstebro Kommune har d. 27. juni 2022 givet dispensation til at udvide det eksisterende bassin ENG indenfor åbeskyttelseslinjen og indenfor § 3 udpeget naturområde.

Der sættes udlederkrav til udledningen samt krav til egenkontrol med udledningen og vedligehold af det våde regnvandsbassin og de tilhørende installationer og sikkerhedsforanstaltninger i form af alarmer mm, for at sikre, at der føres tilsyn med, at udledningen overholder de fastsatte vilkår i denne godkendelse.

Miljøstyrelsen vurderer, at udledningen ved sin sammensætning og størrelse vil kunne udledes uden væsentlig påvirkning af vandområde nr. 6028 Storå eller det nedstrøms vandområde n. 131 Nissum fjord, Felsted Kog, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

Da det ansøgte er handling på, at den eksisterende udledning ikke kan tillades at fortsætte, sætter Miljøstyrelsen en frist til d. 21. nov. 2023, hvor de ansøgte ændringer skal være etableret. Indtil ændringerne er udført vil vilkår E1-E11 i revurderingsafgørelsen af 11. juni 2018 fortsat være gældende, og vilkår i afsnit B til D med undtagelse af vilkår B8 i denne afgørelse vil senest være gældende fra d. 21. nov. 2023. Andre vilkår i denne afgørelse gælder fra meddelelse af afgørelsen.

2. Afgørelse og vilkår

2.1 Afgørelse

Denne afgørelse omfatter både miljøgodkendelse af udvidelse af bassin Eng og øget udledning af industrielt belastet overfladevand til Storå og revurdering af virksomhedens gældende godkendelse til direkte udledning af industrielt belastet overfladevand til Storå og Frøjk Bæk. Revurderingen omfatter følgende miljøgodkendelse jf. liste i punkt 2.1.2.

2.1.1 Miljøgodkendelse

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse samt tilhørende bilag godkender Miljøstyrelsen hermed udvidelse af bassin ENG, så al industrielt belastet overfladevand fra 9,6 ha hos Vald. Birn A/S udledes via bassin ENG og til Storå. Der gives fortsat godkendelse til, at der må ske kontrolleret overløb fra bassin ENG til Storå.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Vilkår i denne afgørelse erstatter senest fra d. 21. nov. 2023 vilkår E1-E11 i revurderingsafgørelsen af 11. juni 2018.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af Bilag F.

2.1.2 Revurdering

På grundlag af oplysninger og vurderinger i Bilag K har Miljøstyrelsen foretaget revurdering af Vald. Birns vilkår til direkte udledning. Revurdering omfatter vilkår E1-E11 i revurderingsafgørelsen af 11. juni 2018.

Vilkår fra revurderingen er overført til denne afgørelse eller sløffet, fordi de er utidssvarende. De overførte vilkår er enten overført uændret, eller ændret som led i revurderingen. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår.

I denne afgørelse fastsættes der en tidsfrist for at indføre de ansøgte foranstaltninger, i den periode vil vilkårene i afsnit B til D i denne afgørelse endnu ikke være gældende, hvormed vilkår E1-E11 i revurderingsafgørelsen af 11. juni 2018 fortsat

vil være gældende. Efter tidsfristen vil vilkår fra afsnit B til D være gældende og vilkår E1-E11 af 18. juni 2018 ophæves.

Afgørelsen meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72, stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår eller afgørelsen påklages, jf. afsnit 4.4.

Vilkårene er ikke retsbeskyttede, da de enten er ændret ved påbud (nye og ændrede vilkår) eller overført fra godkendelser, hvor retsbeskyttelsesperioden er udløbet. Vilkår der ikke er retsbeskyttet er markeret med ◦.

2.2 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

A3 ◦ Udledningen af industrielt belastet overfladevand fra Vald. Birn A/S skal være ændret som ansøgt jf. Bilag A, Bilag D og Bilag I senest 1 år fra meddelelse af denne afgørelse. Eventuelle projektændringer til det ansøgte må ikke udføres uden forudgående accept af godkendelsesmyndigheden.

Indtil udledningen er ændret som ansøgt og senest indtil 1 år fra meddelelse af denne afgørelse vil vilkår E1-E11 i revurderingsafgørelse af 18. juni 2018 fortsat være gældende. Herefter vil vilkår i denne afgørelse i afsnittet "Vilkår for miljøgodkendelse" afsnit B til D være gældende. Vilkår B8 vil være gældende fra meddelelse af denne afgørelse.

- B Indretning og drift af udledning af industrielt belastet overfladevand (med undtagelse af vilkår B8 gælder vilkårene i dette afsnit fra de ansøgte ændringer er etableret og senest d. 21. nov. 2023)**
- B1 Der må ske direkte udledning af industrielt belastet overfladevand fra et befæstet areal på 9,6 ha fra Vald. Birn A/S og til Storå i udledningsspunktet med UTM koordinatorene 6246646 N, 473913 Ø. Arealer der må udledes fra fremgår af Bilag D.
- B2 Det industrille belastede overfladevand skal renses i et vådt regnvandsbassin med et permanent vådvolumen på minimum 1.920 m³ og et totalforsinkelsesvolumen på minimum 4.398 m³.
- B3 Der skal etableres et forbassin til det våde regnvandsbassin på mellem 20-50 m³.
- B4 Den permanente vanddybde i det våde regnvandsbassin og forbassinet skal være mellem 1-1,5 m.
- B5 Det våde regnvandsbassin og tilhørende forsinkelsesbassiner og forbassiner skal etableres med tæt bund og sider i form af f.eks. lermembran, plastmembran eller lignende.
- B6 Ind- og udløb fra regnvandsbassinet skal være udført som dykkede ind- og udløb, og det skal placeres, så det er sikret mod at fryse til om vinteren.
- B7 Afløbssystemet til det industrielt belastede overfladevand skal være tæt, og Vald. Birn A/S skal senest d. 01-12-2022 have indsendt en procedure for, hvordan de vil føre kontrol med afløbssystemets tæthed til godkendelse hos tilsynsmyndigheden.
- B8 I anlægsfasen skal det sikres, at der ikke sker udvaskning af sand, ler m.v. til Storå.
- B9 Der skal være vandbremse eller tilsvarende på det almindelige udløb fra det våde regnvandsbassin, der sikrer, at der maksimalt udledes 10 L/sek fra det våde regnvandsbassin (bassin ENG) til Storå.
- B10 Ved udløb fra det våde regnvandsbassin skal der etableres et udløbsbygværk med mulighed for afspærring f.eks. i form af et spjæld. Virksomheden skal sikre, at spjældet funktionstestes minimum én gang om året, og at evt. fejl udbedres med det samme.
- B11 Der skal være en prøvetagningsbrønd mellem udløb fra det våde regnvandsbassin og inden udledningen til Storå. Det skal være muligt at udtage flowproportionale døgnprøver af den udledte vandmængde.

- B12 I prøvetagningsbrønden skal der være en fuldtløbende rørflowmåler, eller udstyr med tilsvarende funktionalitet, til registrering af den samlede afledte vandmængde fra Bassin ENG (overløb og almindelig udledning til sammen). Flowmåleren skal kontrolleres og kalibreres i overensstemmelse med leverandørns anvisninger, dog mindst én gang årligt.
- B13 Pumperne fra bassin Frøjk til Bassin ENG skal være installeret med alarm, der aktiveres ved pumpestop eller andre defekter på pumperne.
- B14 Når afløbsledninger til det industrielle overfladevand, regnvandsbassiner og til- og frakoblinger mm. er etableret, skal der indsendes en kloakmestererklæring om færdigmelding af anlægget underskrevet af en autoriseret kloakmester. Der skal vedlægges endelig afløbsplan med ledninger og anlæg som udført med angivelse af koter for de forskellige installationer.

Overløb til Storå

- B15 Der må ske overløb fra det våde regnvandsbassin (bassin ENG) og til Storå med en vandføring på maks 45,4 L/sek i udledningspunkt med UTM koordinatorene 6246646 N, 473913 Ø.
- B16 Det skal ved overløbsbygværkerne og inden udledning til Storå være muligt at udtage vandprøver af overløbsvandet.

Vedligehold af afløbsinstallationer

- B17 Det våde regnvandsbassin og forbassinet skal som minimum oprensnes, når kravene i vilkår B2 til og med B4 ikke er opfyldt.
- B18 Der skal 2 gange ligelig fordelt over året udføres målinger til kontrol med at vilkår B2 til og med B4 er opfyldt eller om der er behov for oprensning af bassinerne. Egenkontrollen skal føres til journal, som skal opbevares på virksomheden i minimum 5 år.

C Kontrol af udledning (vilkårene i dette afsnit gælder fra de ansøgte ændringer er etableret og senest d. 21. nov. 2023)

Almindelig udledning af industrielt belastet overfladevand

- C1 Der skal 6 gange ligelig fordelt over året udføres flowproportionale døgnprøver på det rensede industrielt belastede overfladevand inden udledning til Storå. Der skal analyseres for de stoffer angivet i Tabel 2.1 og prøvetagning, analysemetode og anvendt maks detektionsgrænse skal udføres som defineret for spildevand i Analyse kvalitetsbekendtgørelsen¹.

¹ Bek. 2362 af 26. nov. 2021 Kvalitetskrav til miljømålinger med senere ændringer heraf.

Tabel 2.1 Moniteringsprogram for rensset industrielt belastet overfladevand. Der skal måles for totalværdier. Monitering skal ske iht. Analyse kvalitetsbekendtgørelsen² og senere ændringer heraf.

Parameter
Vandføring
pH
Suspenderet stof
Bly
Jern
Kobber
Nikkel
Zink

Vær opmærksom på krav til indberetning af analyse data til den offentlige Database PULS jf. Spildevandsbekendtgørelsens³ § 66 stk. 2 og senere ændringer heraf.

C2 Det rensede overfladevand skal inden udledning til Storå overholde udlederkravene fastsat i Tabel 2.2.

³ Bek. nr. 1393 af 21. juni 2021 Spildevandsbekendtgørelsen med senere ændringer heraf.

Table 2.2 Derivation requirements for treated industrial surface water.

Parameter	Annual average requirement [µg/L]	Control method i.e. DS 2399	Maximum derivation requirement [µg/L]	Control method i.e. DS 2399	Annual derived total amount for ordinary derivation and overload [kg/year]	Control method
pH	-	-	6,5-9	Absolut		
Suspended matter	20	Transport control	40	Absolut	-	
Lead	5	Transport control	8	Absolut	0,4	Transport control
Iron	3.000	Transport control	3.000	Absolut	258	Transport control
Copper	10	Transport control	40	Absolut	0,8	Transport control
Nickel	4	Transport control	8	Absolut	0,35	Transport control
Zinc	400	Transport control	748		34	Transport control

Control type: The annual derived amounts (kg/year) of the individual substance are calculated as the average concentration multiplied by the annual derived water volume. The thus calculated annual amount of a substance must not exceed the derivation requirement in the column "annual amount".

Ved kontroltype forstås:

Absolut: Hver enkelt måling skal overholde den maksimale kravværdi.

Transport: Skal udføres efter DS2399 (Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata). Den enkelte kontrolværdi baseres på den vandføringsvægtede koncentration, som er produktet af den målte koncentration og den målte vandføring divideret med den gennemsnitlige vandføring af alle de vandføringsmålinger, der indgår i kontrollen. Kontrolstørrelsen C beregnes jf. anvisninger i DS2399. Hvis kontrolstørrelsen C er mindre eller lig med kravet K, er udlederkravet overholdt.

- C3 Kontrolperioden for overholdelse af udlederkravene i henhold til vilkår C2 er 1. januar til 31. december.

Overløb til Storå

- C4 3 dage efter et overløb skal der udtages en flowproportional døgnprøve af den udledte vandstrøm, som skal analyseres for parametrene angivet i vilkår C1. Prøvetagning, analysemetode og anvendt maks detektionsgrænse skal udføres som defineret for spildevand i Analyse kvalitetsbekendtgørelsen⁴.

- C5 Analyser på udledning af industrielt belastet overfladevand udtaget 3 dage efter et overløb skal sammen med målingerne udtaget iht. vilkår C2 overholde de fastsatte kravværdier jf. vilkår C2 og skal sammenlagt med den almindelig udledning overholde udlederkravet til årlig udledt mængde i samme vilkår.

D Indberetning/rapportering (vilkårene i dette afsnit gælder fra de ansøgte ændringer er etableret og senest d. 21. nov. 2023)

- D1 Der skal føres journal over udledningen af industrielt belastet overfladevand både ved almindelig udledning og overløb. Journalen skal omfatte følgende oplysninger:
- Dato og dokumentation for tilsyn med overholdelse af vilkår B2 til B5 jf. vilkår B18.
 - Dokumentation for hvornår der er udført oprensning af bassinerne
 - Rapport over kontrol med måleudstyr og spjæld jf. vilkår B10 og B12
- D2 Efter hver kontrolperiode jf. vilkår C3 og senest 1. maj hvert år skal virksomheden fremsende en rapport til tilsynsmyndigheden vedrørende udledt industrielt belastet overfladevand med følgende oplysninger:

Vand

⁴ Bek. 2362 af 26. nov. 2021 Kvalitetskrav til miljømålinger med senere ændringer heraf.

Følgende skal oplyses for hver af de 2 udledte vandstrømme (almindelig udledning til Storå, overløb til Storå)

- Opgørelse af de samlede udledte vandmængder, maksimal mængde pr døgn og total udledt mængde samlet for de 2 udledninger i kontrolperioden
- Tabel over analyseresultaterne for den aktuelle kontrolperiode
- Opgørelse af pH, Maksimal- og minimumsværdi jf. vilkår C1
- Resultater af kontrolberegning for årsmiddelkrav og maks udlederkrav og årlig udledte stofmængder jf. vilkår C1, C2 og C5
- Grafisk fremstilling af de enkelte analyseresultater for den enkelte kontrolperiode og fortløbende for årene
- Opsamlende redegørelse for eventuelle overskridelser af vilkår og afhjælpende foranstaltninger
- Opsamlende redegørelse for eventuelle tiltag til forbedringer af renseforanstaltninger

Måleudstyr

- Dato for kontrol med det kontinuerte måleudstyr og spjæld jf. vilkår B10 og B12

Uheld

- Liste over uheld/brand/spild der kan have betydet afsmitning af forurenende stoffer til overfladevandet med vurdering af mængden af udledt forurenende stoffer.

E Ophør af udledning

- E1 Tilsynsmyndigheden skal orienteres senest 4 uger efter, at udledning af industrielt belastet overfladevand til vandområdet ophører.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt vil kunne foregå uden væsentlige gener for omgivelserne eller indvirkninger på miljøet. Dette afhængigt af, at driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsens vilkår, som har til formål at sikre, at Godkendelsesbekendtgørelsens § 19 overholdes, og er dækkende for kravene til miljøforhold listet i § 22 i samme bekendtgørelse.

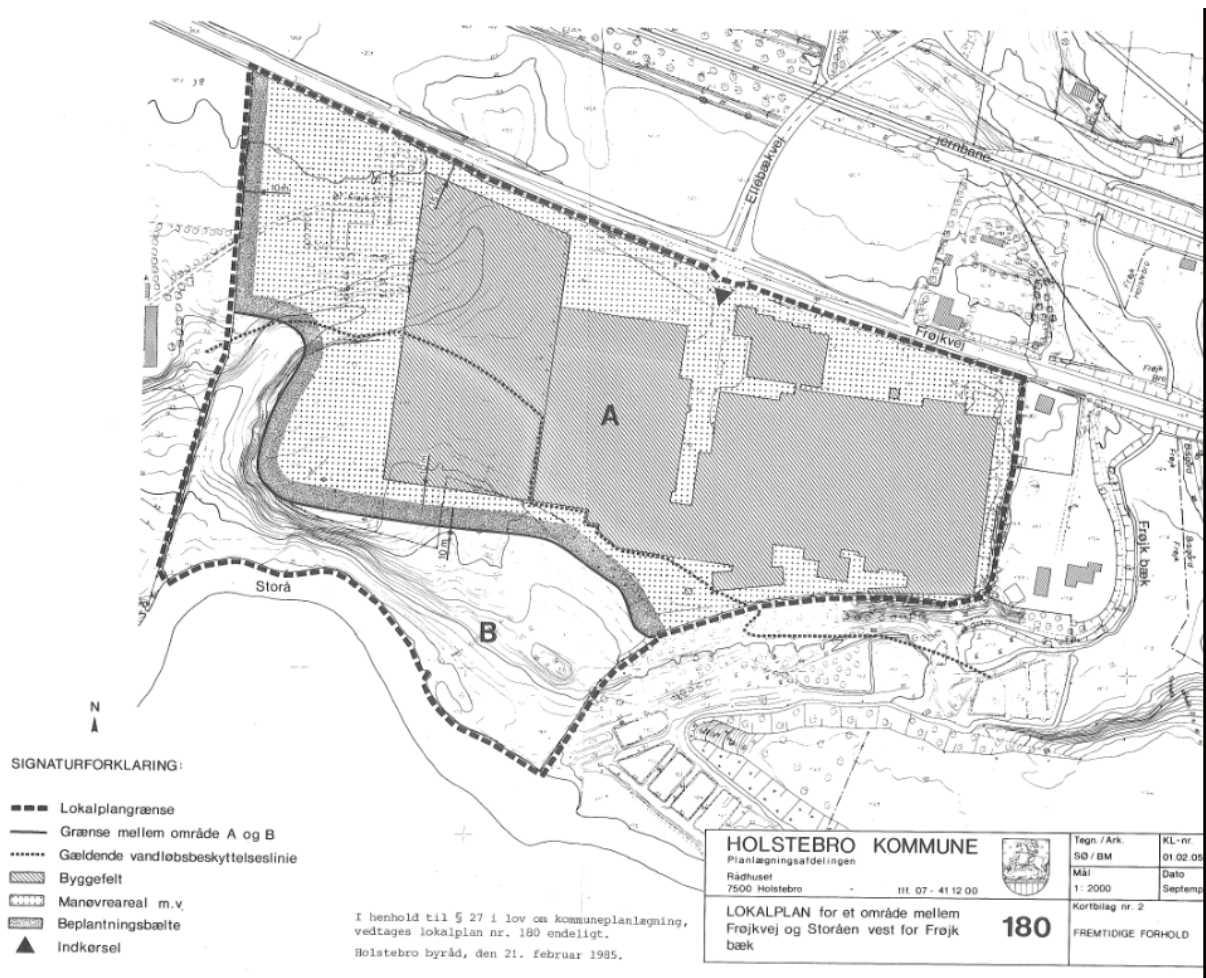
3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Planforhold

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 3.1. Vald. Birn A/S søger om tilladelse til udvidelse af eksisterende regnvandsbassin, som er placeres i område B. Område B er omfattet af vandløbsbeskyttelseslinjen 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 i terrænet.

Vald. Birn A/S har søgt om tilladelse til anlægsarbejde indenfor åbeskyttelseslinjen hos Holstebro Kommune som d. 27. juni 2022 har givet tilladelse hertil jf. Bilag H.



Figur 3.1 Lokalplangrænse for lokalplan 180 samt grænse mellem lokalplanens område A og B.

Iht. til Holstebro Kommunes spildevandsplan er der tilslutningspligt for spildevand fra Vald. Birn.

Holstebro Kommune har d. 10. juni 2022 indgivet supplerende høringssvar på det ansøgte og oplyst, at tilslutningsforpligtelsen kun gælder for processpildevand, og da industrielt belastet overfladevand ikke anses som processpildevand, er der ikke tilslutningspligt for den ansøgte vandstrøm. Udledningen vil derfor ikke være i strid med Holstebro Kommunes Spildevandsplan.

Grundvandsforhold

Vald. Birn A/S er placeret i udkanten af et større område, der er vurderet til at have særlig drikkevandsinteresse jf. o. Området er ikke udlagt til følsom indvindingsområde, indsatsområde eller boringsnære beskyttelsesområde.

Beskyttet natur

Vald. Birn A/S er placeret i et område med større arealer med § 3 beskyttet natur jf. Bilag C. Der er moser, ENGe og overdrev, samt et beskyttet vandløb i form af Storå samt § 3 beskyttede søer, hvoraf den ene er anlæggets Bassin ENG, der i dag

håndterer overfladevandet fra størstedelen af Vald. Birn A/S. Bassin ENG er placeret indenfor åbeskyttelseslinjen til Storå. En udvidelse af den eksisterende bassin ENG vil derfor foregå indenfor åbeskyttelseslinjen og inkluderer en ændring af en §3 registreret sø.

Vald. Birn A/S har søgt om dispensation til at udvide Bassin ENG iht. Naturbeskyttelsesloven, da Bassin ENG er en § 3 sø omkranset af § 3 natur og er beliggende indenfor åbeskyttelseslinjen. Holstebro Kommune har d. 27. juni 2022 givet dispensation til det ansøgte jf. Bilag H.

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 kølleguldsmed, 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 har ingen indvendinger til denne vurdering.

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 af 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 de 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.

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).

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 3.1. I Tabel 3.2 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 3.1 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 3.2 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

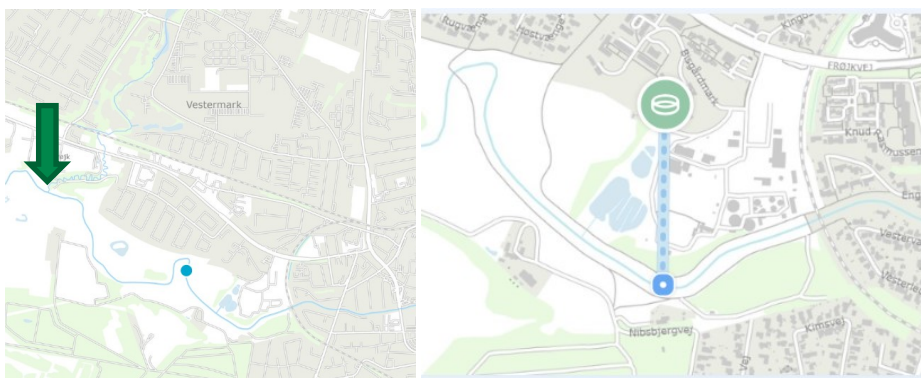
Der er opstrøms for udledningspunktet fra Vald. Birn A/S en målestation i Storå, hvor der er målt for de stoffer, som der søges om tilladelse til at udlede med det industrielt belastede overfladevand. Målestationen er opstrøms for, hvor Frøjk Bæk leder ud i Storå. Det er målestation RBK5000029, og målingerne er alle fra 2021 jf. Tabel 3.3. 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 3.3

Tabel 3.3 Middelværdien af målte koncentrationer af kobber, nikkel, zink og bly i målestation RBK5000029 placeret i Storå opstrøms udledningspunktet fra Vald. Birn A/S til Storå.

Parameter	Middelværdi i Storå [µg/L]	Generelt miljøkvalitetskrav [µg/L]	Maksimalt miljøkvalitetskrav [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 3.2. 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 3.2 Til venstre er placeringen af målestation RBK5000029 jf. Miljødata.dk og den grønne pil viser udledningspunktet for bassin Eng. 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 3.4. 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. Niveaueet 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 3.4. Det vurderes, at den i forvejen forekommende koncentration af bly og kobber i Storå skal sættes til hhv. 19 og 25 mg/kg TS, og at koncentrationen af nikkel og zink skal sættes til hhv. 13,2 og 110,4 mg/kg TS. Det er værdierne markeret med fed i Tabel 3.4.

Tabel 3.4 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 vandløbs-sediment 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 m³/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 m³/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.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres, at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelses-bekendtgørelsens § 22, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

Vilkår A3

I revurderingsafgørelsen af 18. juni 2018 blev der fastsat en række handlevilkår, så der kunne indhentes tilstrækkelig data til at lave en vurdering af Vald. Birn A/S udledning af industrielt belastet overfladevand og dets påvirkning af hhv. Storå og Frøjk Bæk. I 2021 var der tilstrækkelig data til at lave en vurdering af udledningernes påvirkning. På baggrund heraf blev det vurderet, at udledningerne ikke levede op til BAT og at udledningen fra Bassin Øst til Frøjk Bæk ikke kunne fortsætte uden at vandet blev rensat betydeligt inden udledning jf. redegørelse af 20. dec. 2021 i Bilag K.

Der har været en løbende dialog herom mellem Miljøstyrelsen og Vald. Birn A/S, hvor Vald. Birn A/S aktion blev at samle al industrielt overfladevand i et bassin, som blev opgraderet til at leve op til BAT. Der blev indsendt ansøgning herom, og ansøgningen er behandlet i denne afgørelse. Da der i dag pågår udledning af industrielt belastet overfladevand fra Vald Birn A/S og til hhv. Storå og Frøjk Bæk kan vilkår baseret på den ansøgte fremtidige drift ikke være gældende fra dato for meddelelse af afgørelsen, da ændringerne endnu ikke er implementeret.

Det er fortsat vigtigt at fastholde, at den nuværende udledning ikke kan fortsætte som hidtil, hvorfor Miljøstyrelsen i dette vilkår fastsætter en tidsgrænse for hvornår de ansøgte handlinger er implementeret. Miljøstyrelsen vurderer, at det er proportionalt at give en tidsfrist på 1 år fra meddelelse af afgørelsen til at Vald Birn A/S kan få etableret det ansøgte, selvom udledningen i denne periode dermed ikke vil leve op til BAT og fortsat vil medføre en ikke ubetydelig påvirkning af Frøjk Bæk.

B Indretning og drift af udledning af industrielt belastet overfladevand

Vilkår B1

Vilkåret fastsætter hvilke arealer, der må udledes industrielt belastet overfladevand fra, og til hvilket vandområde og i hvilket udledningspunkt i vandområdet udledningen må foregå til.

Vilkår B2

Miljøklagenævnet har i afgørelse nr. NMK-10-00107 af 9. marts 2012 vurderet, at det er BAT, at almindelig belastet overfladevand bliver rensset i et vådt regnvandsbassin, inden det udledes til et vandområde. Klagenævnet har i en række afgørelser tilkendegivet, at de våde regnvandsbassin skal udformes som påkrævet i Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner⁵ jf. spildevandsvejledningen/2018.

Vald. Birn A/S er omfattet af BREF for støberier, men BREF'en har kun krav til processpildevand og ikke industrielt belastet overfladevand. Miljøstyrelsen vurderer, at selvom overfladevandet fra Vald. Birn A/S vurderes at være industrielt belastet overfladevand, så vurderes det tilsvarende, at det som minimum er BAT, at det industrielt belastede overfladevand undergår samme rensning som det danske miljøklagenævn har vurderet, at være BAT for almindelig belastet overfladevand inden udledning.

Der fastsættes derfor krav til, at det industrielt belastede overfladevand renses i et vådt regnvandsbassin indrettet efter principperne i Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner. Dette vilkår og til og med vilkår B6 fastsættes på baggrund af minimumskrav til indretning af våde regnvandsbassiner jf. Faktabladet for våde regnvandsbassiner.

Permanent vådvolumen

Der er søgt om tilladelse til direkte udledning af industrielt belastet overfladevand fra et befæstet areal på 9,6 ha, hvormed det våde regnvandsbassin skal have et permanent vådvolumen på minimum 1.920 m³⁶, da faktabladet angiver, at der skal være et permanent vådvolumen på 200-300 m³ pr reduceret ha, der afledes fra.

Forsinkelsesvolumen

Derforuden skal det våde regnvandsbassin have tilstrækkelig kapacitet til at rense indholdet af stoffer i industrielt belastet overfladevand også ved større regnhændelser. Vald. Birn A/S har til beregning af nødvendig forsinkelsesvolumen anvendt samme principper som ved dimensionering af regnvandsbassiner til almindelig belastet overfladevand iht. Holstebro Kommunes spildevandsplan. Dermed dimensioneres regnvandsbassinet til at kunne rumme regn fra op til en 5 års hændelse, og yderligere vandmængder vil blive udledt ved overløb, og dermed udledes uden tilstrækkelig forrensning i det våde regnvandsbassin.

Miljøstyrelsen kan tillade direkte udledning af overløb af industrielt belastet overfladevand ved større regnhændelser, så længe krav til overløbet (korttidsudledning) fastsat på baggrund af bestemmelserne i § 6 stk. 5 i bek. 1433 fra 2017 Udledning af visse forurenende stoffer kan overholdes. Miljøstyrelsen har i vilkårsbegrundelsen til vilkår C5 vurderet, at det er tilfældet.

Data og metoder ansøger har anvendt til at beregne nødvendig forsinkelsesvolumen fremgår af ansøgningen jf. Bilag A's bilag om dimensionering af regnvandsbassin.

⁵ http://separatvand.dk/download/Faktablad_V%C3%A5de%20bassiner_3.pdf

⁶ 200 m³ * 9,6 ha = 1920 m³

Miljøstyrelsen har ingen indvendinger til disse beregninger, og er enige i, at forsinkelsesvolumet som minimum skal være 4.398 m³.

Vilkår B3

Jf. Faktaark for våde regnvandsbassiner, skal der etableres et forbassin på mellem 20-50 m³ inden det våde regnvandsbassin. Vald. Birn A/S har redegjort for, at der efter indløbet etableres et sandfang/forbassin med et areal på 100 m² med en 0,5 m høj dige rundt om, hvormed der opnås et forbassin på 50 m³.

Vilkår B4

Jf. Faktaark for våde regnvandsbassiner, så er renseeffekten i bassinet bedst, hvis den permanente vanddybde er mellem 1-1,5 m.

Vilkår B5

Det våde regnvandsbassin etableres i et område, hvor jorden er hhv. V1 og V2 kortlagt iht. Jordforureningsloven.

Der må ikke ske nedsivning af industrielt belastet uden forudgående tilladelse her til. Derudover vil en tæt bund og sider minimere risikoen for, at det våde regnvandsbassin udtørres, hvormed bassinets renseevne nedsættes. Der sættes derfor krav til at forbassinet, det våde regnvandsbassin og forsinkelsesbassinets bund og sider skal være tætte. Faktablad for våde regnvandsbassiner angiver, at der både kan anvendes lermembraner, plastmembraner eller lignende til at sikre tætte sider og bund.

Vilkår B6

Jf. Faktablad for våde regnvandsbassiner vil dykkede ind- og udløb sikre en bedre tilbageholdelse af suspenderede stoffer og større fraktioner som blade mm. Ved etablering af dykkede udløb er det vigtigt, at det sikres, at ud- og indløb forbliver frostfrie, så der fortsat kan ske ind- og udledning fra bassinet.

Vilkår B7

For at sikre mod jord- og grundvandsforurening fra utætte kloakrør og installationer, som hhv. transporterer og opbevarer industrielt belastet overfladevand, stilles der krav til, at disse rørføringer skal være tætte, og at virksomheden fører kontrol med, at disse installationer er tætte. Miljøstyrelsen vil lade det være op til Vald. Birn A/S at beskrive en plan for, hvorledes egenkontrollen skal udføres. Planen skal dog på forhånd godkendes af tilsynsmyndigheden.

Planen skal indeholde en oversigt over hvilke rørføringer og installationer, der vil blive ført kontrol med, samt en redegørelse for metode til at føre kontrol med tætheden og en løbende tidsplan for egenkontrollen.

Vilkår B8

Det ansøgte medfører udvidelse af et eksisterende bassin, hvor der er udledning til Storå. Det er vigtigt, at der i anlægsfasen indføres foranstaltninger, der sikrer, at der ikke sker udvaskning af større mængder sand, ler m.v. til Storå, da dette vil kunne påvirke Storås udformning og strømningsforhold.

Vilkår B9

I vilkår C2 er der fastsat udlederkrav til den almindelig udledning af belastet industrielt overfladevand. Fastsættelsen af udlederkrav og udlæggelse af nødvendige blandingszoner er baseret på, at der er søgt om og givet tilladelse til en maksimal udledning på 10 L/sek. Der fastsættes derfor vilkår om, at denne vandføring ikke overskrides. Vald. Birn A/S har installeret en vandbremse i udløbet, der sikrer, at vandføringen ikke er mere end 10 L/sek.

Vilkår B10

Der er fastsat vilkår om, at der ved udløbet til Storå skal være etableret udløbsbygværk med mulighed for afspærring i form af et spjæld. Spjældet skal sikre, at udløbet til Storå kan stoppes i tilfælde af spild på arealer, som afvander til regnvandsbassinet. Derved kan et evt. spild opsamles i bassinet og bortskaffes miljømæssigt forsvarligt, mens det sikres, at der ikke sker udløb af forurenede vand til Storå. For at sikre, at sikkerhedsforanstaltningen er funktionsdygtig, er der sat vilkår om, at der føres kontrol med spjældet som minimum én gang om året, og at evt. fejl vil blive udbedret med det samme.

Vilkår B11

Da udledning af industrielt belastet overfladevand er omfattet af bek. 1433/2017 Udledning af visse forurenende stoffer, skal der fastsættes udlederkrav for relevante stoffer til den udledte vandstrøm. Disse udlederkrav skal kunne dokumenteres overholdt ved egenkontrolmålinger på den udledte vandstrøm. Det er derfor vigtigt, at der er etableret en form for prøvetagningsbrønd, hvor det er muligt at udtage flowproportionale døgnprøver af den udledte vandstrøm.

Vilkår B12

Det er nødvendigt at have registrering af den årlige udledte mængde af industrielt belastet overfladevand, for at kunne dokumentere overholdelse af kravværdierne til årligt tilladt udledt mængde jf. vilkår C2. Der fastsættes derfor krav om, at der i prøvetagningsbrønden inden udledning til Storå etableres en anordning som f.eks. en fuldtløbende rørflowmåler, til registrering af afløbsflowet af det rensede overfladevand.

Det er vigtigt, at flowmåleren måler korrekt, hvorfor der sættes krav til, at flowmåleren skal kontrolleres og kalibreres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger, dog mindst én gang om året.

Da overløb og den almindelig udledning af industrielt belastet overfladevand foregår via samme udløbsledning, sættes der krav til, at flowmåleren kan registrere

den samlede afledte vandmængde fra bassinet. Da der er søgt om samme udlederkrav ved overløb som ved den almindelige udledning, er der ikke behov for at have adskillelse på den årlige udledte vandmængde fra overløb ift. den almindelige udledning.

Vilkår B13

Miljøstyrelsen vurderer, at det er vigtigt at opretholde funktionsduelige pumper i Bassin Frøjk, da der ellers vil ske ukontrolleret overløb fra Bassin Frøjk og til det nærværende liggende engareal og Frøjk bæk. Der sættes derfor krav om alarm på pumperne ved Bassin Frøjk, som vil aktiveres ved pumpestop eller lignende defekter på pumperne.

Vilkår B14

For at tilsynsmyndigheden kan følge op på, at afløbssystemet er etableret som påkrævet og ansøgt, skal der ved endt etablering indsendes en opdateret afløbsplan med kloakmesterens underskrift samt en kloakmestererklæring på færdigmelding af anlægget. Kloakarbejde skal udføres af autoriseret kloakmester, da korrekt etablering er en forudsætning for, at der kan forventes en tilstrækkelig funktionalitet af anlægget.

Overløb til Storå

Vilkår B15

Vald. Birn. A/S har søgt om tilladelse til, at der ved større regnhændelser må være overløb fra det våde regnvandsbassin benævnt Bassin ENG og direkte til Storå. Overløbet vil foregå til samme udledningsspunkt som den almindelige udledning fra det våde regnvandsbassin (Bassin ENG). Overløbet er et dykket udløb og en brønd, som etableres i toppen af brinken. Overløbet ledes uden om vandbremsen og videre ud i Storå. Overløbet bliver dermed blandet sammen med den almindelige udledning på 10 L/sek i udløbsledningen. Vald. Birn har søgt om tilladelse til, at der sker udløb af overløb med samme stofkoncentrationer som ved den almindelige udledning af industrielt belastet overfladevand. Overløb af industrielt belastet overfladevand er omfattet af bek. 1433/2017 Udledning af visse forurenende stoffer.

Da regnvandsbassinet dimensioneres til først at have overløb ved en 5 årshændelse, forventes der kun at være større overløbshændelser hver 5. år. Udledning af overløbsvand fra regnvandsbassinet anses derfor som værende en korttidsudledning iht. bestemmelserne i § 6 stk. 5 i bek. 1433/2017 Udledning af visse forurenende stoffer. Miljømyndigheden kan dermed ved fastsættelse af vilkår for overløbet se bort fra at lave en vurdering for overholdelse af de generelle miljøkvalitetskrav. Der skal stadig vurderes på, om overløbet vil medføre overskridelse af maksimumkoncentrationerne samt sediment- og biotakrav.

Ansøger har i Bilag I redegjort for, at vandet udledt ved overløb vil være den vandmængde, der er i regnvandsbassinet inden en regnhændelse. Det er dermed en vandmængde, som kan forventes at have undergået den nødvendige rensning i det våde regnvandsbassin inden udledning. Ansøger har i Bilag I redegjort for, at den

reelle effekt på den udledte vandmængde vil være at registrere i den udledte vandmængde 3 dage efter et overløb, da det vil være på dette tidspunkt, at vand fra den ekstreme regnhændelse, som måske ikke opnår tilstrækkelig opholdstid i det våde regnvandsbassin, vil blive udledt. Denne vurdering er baseret på bassinets kapacitet, en 10 års regnhændelser, en regnserie fra 1979-2005 samt at bassinets normale udledning sker via en vandbremse med en kapacitet på 10 L/sek. Miljøstyrelsen er enig i ansøgers betragtninger. Der vil derfor ikke blive fastsat krav til måling af stofindholdet i selve overløbet, men derimod sat krav til at måle på udledningen 3 dage efter en overløbshændelse.

Det er nødvendigt at kende det maksimale udløbsflow og den årlige udledte totale vandmængde fra Bassin ENG (normal udledning + overløb) for at kunne vurdere, om den ansøgte udledning af overløb samtidig med den almindelige udledning af industrielt belastet overfladevand ikke vil forringe tilstanden eller hindre målopfyldelse i Storå. Da de efterfølgende vurderinger af påvirkningen af vandområde nr. 6028 Storå er baseret på det tilladte maksimale udløbsflow, er det vigtigt at vilkårsfastsætte det tilladte udløbsflow ved almindelig udledning og ved overløb.

Ansøger har oplyst, at der maksimalt vil blive udledt med et flow på 45,4 L/sek fra Bassin ENG, når der er overløb.

Vilkår B16

Da overløb af industrielt belastet overfladevand også er omfattet af bek. 1433/2017 Udledning af visse forurenende stoffer, skal der fastsættes udlederkrav til overløbet, der sikrer, at udledningerne ikke forringer tilstanden i Storå og ikke hindrer målopfyldelsen Storå. Fastsatte kravværdier skal kunne dokumenteres overholdt ved udførelse af egenkontrol på overløbsvandet. Det skal derfor være muligt at kunne udtage vandprøver af overløbsvandet, inden det ledes ud i Storå.

Vedligehold af afløbsinstallationer

Vilkår B17

Det industrielt belastede overfladevand vil indeholde suspenderet stof og større materialer, som vil sedimentere ud i bassinerne, hvormed bassinets kapacitet med tiden vil blive reduceret, og der vil ikke kunne opretholdes det påkrævede forsikelsesvolumen, vanddybde, og permanent våde volumen jf. vilkår B2 til B5. Der sættes derfor krav til, at bassinerne oprenses som minimum, når der ikke længere kan opretholdes de påkrævede volumener i vilkår B2 til B5.

Vilkår B18

Der er fastsat vilkår om, at der skal føres tilsyn med bassinet, samt hvornår bassinet skal oprenses, for at sikre, at bassinet til stadighed har den ønskede kapacitet til at opsamle og rense det industrielt belastede overfladevand, inden det udledes.

C Kontrol af udledning

Almindelig udledning af industrielt belastet overfladevand

Vilkår C1

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. Jf. §6 stk. 7 i bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer, skal der i en udledningstilladelse sættes krav til egenkontrol med udledningen.

Vald. Birn A/S har ansøgt om tilladelse til at udlede industrielt belastet overfladevand, som er belastet med suspenderet stof, kobber, bly, zink og nikkel. I vilkårsbegrundelsen til vilkår C2 er der lavet en vurdering af det ansøgte, og om overfladevandet vurderes påvirket med andre stoffer end de ansøgte. I dette vilkår redegøres der for, at der sættes egenkontrolvilkår til at udtage prøver af det udledte rensede industrielt belastede overfladevand til analyse for overholdelse af fastsatte udlederkrav i vilkår C2.

Prøvetagning, analysemetoder og detektionsgrænser er reguleret af reglerne i Kvalitetsbekendtgørelsen, og der er i vilkåret blot henvist hertil. Der sættes krav om udtagning af flowproportionale døgnprøver, da stofsammensætningen i det udledte vand vurderes at kunne variere over døgnet og i forhold til udløbsflowet. Der sættes krav til 6 årlige prøver på den udledte vandmængde.

Vilkår C2

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 der 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.

I denne vilkårsbegrundelse vil det ansøgte projekt blive vurderet og vilkår fastsat hertil iht. ovenstående.

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 udledning 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 Faktablade om dimensionering af våde regnvandsbassiner⁷.

Der er søgt om tilladelse til at udlede følgende stofkoncentrationer og mængder til Storå fra det våde regnvandsbassin (bassin ENG) jf. Tabel 3.5.

⁷ http://separatvand.dk/download/Faktablade_V%C3%A5de%20bassiner_3.pdf

Der udledes med en maks vandføring på 10 L/sek ved den daglige udledning og op til 45, 4 L/sek ved overløb.

Tabel 3.5 Ansøgte udlederkrav for 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 industrielt belastet overfladevand kunne være belastet med, 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 2022⁸.

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.

⁸ <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2022/01/978-87-7038-386-8.pdf>

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, 2014⁹. 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.

Vurdering af tilstand i Storå

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.

I afsnit 3.2.1 er der redegjort for tilstandsvurderingen i Storå 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

⁹ https://mst.dk/media/121337/retningslinjer-vp2-22_12_2014.pdf

68. Modellen er udvidet, så den også kan beregne stoffortyndingen og ikke kun den hydrauliske fortynding.

Der anvendes en medianminimumsvandføring på 4,51 m³/sek for Storå jf. afsnit 3.2.1. Dybden ved medianminimumsvandføringen vurderes at være ~1,5 m, når der er en medianminimumsvandføring.

I Tabel 3.6 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 generelle miljøkvalitetskrav for disse 2 stoffer er konservativ. Med en antaget bredde af 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 en tilsvarende beregning for overholdelse af maksimumkoncentrationen jf. Tabel 3.7.

Tabel 3.6 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 3.3 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 3.7 Beregning af nødvendig blandingszone for overholdelse af maksimumkoncentrationen 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 3.3 for redegørelse for stedlig maksimumkoncentration.

Parameter	Maksimalt udlederkrav [µg/L]	Stedligt 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 overskridelse af det generelle eller maksimumkoncentrationen 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 3.5 gælder både for almindelig udledning og udledning ved overløb. Den årlige belastning er derfor samlet for de 2 udledninger.

Det er i afsnit 3.2.1 vurderet, at der ikke er overskridelse af bly's 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 der 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 3.8 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 sedimenttransporten 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 biotilgængelige koncentration. Naturlig baggrundskoncentration kan jf. nikkels datablad sættes til mellem 8,2-10 mg/kg tørstof* = 23,2	
Zink	-	49 for den biotilgængelige 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 km² i Storå og 10,41 km² 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 op-hobning af stofferne i sedimentet, og om det vil medføre overskridelse af fastsatte miljøkvalitetskrav for sedimentet eller kvalitetskriterier (se resultatet for Storå vandområde nr. 6028 Storå i Tabel 3.9 og for vandområde nr. 131 Nissum Fjord Felsted Kog se Tabel 3.10).

Tabel 3.9 Koncentrationsstigning i sedimentet i Storå grundet den samlede udledning af industrielt belastet overfladevand (overløb og det almindelig udløb) fra Vald. Birn. Koncentrationsstigningen 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 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 3.10 Koncentrationsstigning i sedimentet i Nissum Fjord Felsted Kog grundet den samlede udledning af industrielt belastet overfladevand (overløb og det almindelig udløb) fra Vald. Birn. Koncentrationsstigningen 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 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 sedimentet 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.

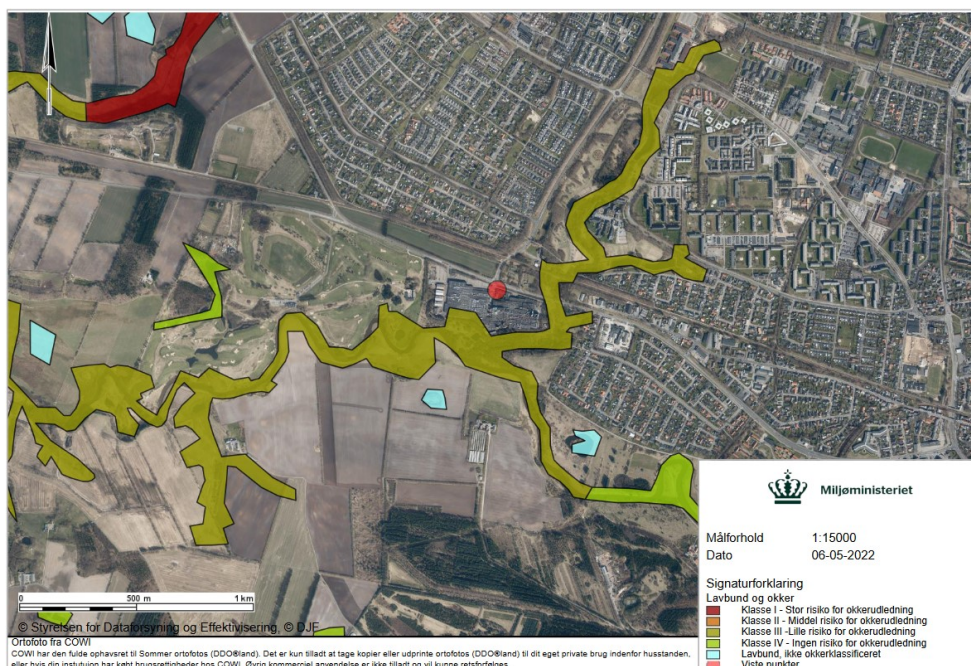
Det vurderes, at der ikke sker en væsentlig ophobning af de 4 metaller i sedimentet grundet udledningen, da koncentrationsstigningen er under 5 % af stoffets miljøkvalitetskrav/miljøkvalitetskriterium/PNEC for sediment.

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 udpegningszoner 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 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 monitoringskrav til udledningen af jern for at følge, at udledningen ikke øges ift. vurderingsgrundlaget for godkendelsen.

Tabel 3.11. Der findes ingen målinger for jern i Storå. Baseret på okker-potentialekort vurderes den i forvejen forekommende koncentration af ferro-jern i Storå at være begrænset. Værdien sættes på baggrund af disse oplysninger til en antaget værdi på 0,1 mg/L.



Figur 3.3 Okkerpotentialer 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 udledningsspunktet. 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 monitoringskrav til udledningen af jern for at følge, at udledningen ikke øges ift. vurderingsgrundlaget for godkendelsen.

Tabel 3.11 Beregning af hvor stor en andel af Storå, der vil blive påvirket med en koncentration af ferrojern på over 0,7 mg/L grundt 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.

Vilkår C3

Til kontrolmetoden transportkontrol skal der fastsættes, hvilken periode kontrolperioden dækker over. Kontrolperioden sættes til at dække et kalenderår. Dvs. fra 1. januar til 31. december.

Overløb til Storå

Vilkår C4

Udledning af overløb af industrielt belastet overfladevand er omfattet af bestemmelserne i bek. 1433/2017 Udledning af visse forurenende stoffer, hvorfor en udledningstilladelse til overløb skal fastsætte udlederkrav til udledningen, samt kontrol med at udlederkravene overholdes.

Ansøger har redegjort for, at vandet udledt ved overløb vil være den vandmængde, der er i regnvandsbassinet inden en regnhændelse. Det er dermed en vandmængde, som kan forvente at have undergået den nødvendige rensning i det våde regnvandsbassin inden udledning. Ansøger har i Bilag I redegjort for, at den reelle effekt på den udledte vandmængde vil være at registrere i den udledte vandmængde 3 dage efter et overløb, da det vil være på dette tidspunkt, at vand fra den ekstreme regnhændelse, som måske ikke opnår tilstrækkelig opholdstid i det våde regnvandsbassin vil blive udledt. Denne vurdering er baseret på bassinets kapacitet, en 10 års regnhændelser, en regnserie fra 1979-2005 samt at bassinets normale udledning sker via en vandbremse med en kapacitet på 10 L/sek. Miljøstyrelsen er enig i ansøgers betragtninger. Der vil derfor ikke blive fastsat krav til måling af stofindholdet i selve overløbet men sat krav til at måle på udledningen 3 dage efter, der har været overløb.

Vilkår C5

Overløb af industrielt belastet overfladevand er omfattet af bek. 1433/2017 Udledning af visse forurenende stoffer.

Da regnvandsbassinet dimensioneres til først at have overløb ved en 5 årshændelse, forventes der kun at være større overløbshændelser hver 5. år. Da det er vurderet, at den reelle påvirkning af udledningen grundet ekstreme regnhændelser ikke vil at være at måle i overløbet men i udløbet 3-4 dage efter et overløb, så sættes der ikke særskilte udlederkrav til overløbsvandet. Når der sker overløb, er der fortsat den almindelig udledning fra regnvandsbassinet, der er dermed en maksimal udledt vandmængde på 45,4 L/sek i forhold til 10 L/sek ved almindelig udledning. Udledning af overløbsvand fra regnvandsbassinet anses som værende en korttidsudledning iht. bestemmelserne i § 6 stk. 5 i bek. 1433/2017 Udledning af visse forurenende stoffer. Miljømyndigheden kan dermed ved fastsættelse af vilkår for overløbet se bort fra at sætte kravværdier ift. overholdelse af det generelle miljøkvalitetskrav i Storå. Vald. Birn har søgt om, at overløbsvandet får samme udlederkrav for stofparametrene, som den almindelige udledning af industrielt belastet overfladevand.

I vilkårsbegrundelsen til vilkår C2, er der lavet en samlet vurdering for den samlede udledning af industrielt belastet overfladevand (den almindelige og overløb)

til Storå, hvor konklusionen er, at udledningen ikke vil medføre en væsentlig op-hobning af de udledte stoffer i sedimentet eller medføre overskridelse af fastsatte miljøkvalitetskrav eller miljøkvalitetskriterier for sediment.

Der vurderes nedenfor på, om udledning af overløb ved de ansøgte koncentrationer og udledt vandmængde samtidig med den almindelige udledning til Storå vil medføre overskridelse af de fastsatte maksimumkoncentrationer for kobber, zink, kobber og nikkel i Storå. I Tabel 3.12 er beregnet nødvendig blandingszone for de 4 stoffer, når der både er almindelig udledning og overløb af industrielt belastet overfladevand fra Vald. Birn og til Storå.

Tabel 3.12 Beregning af nødvendig blandingszone for overholdelse af maksimumkoncentrationen i Storå ved den samlede udledning af industrielt belastet overfladevand (den almindelige udledning og overløb) fra Vald. Birn.

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	Ingen
Kobber	40	2,66	0 93	>1
Nikkel	8	34	3,2	Ingen
Zink	748	9,9	3,28	7,5

Den nødvendige blandingszone er konservativt beregnet, da der er anvendt medianminimumsvandføringen for Storå, men når der er overløb fra Bassin ENG, vil der også være en større vandføring i Storå, da dele af oplandet til Storå også må forventes at have modtaget tilnærmelsesvis samme regnhændelse.

Miljøstyrelsen vurderer hermed, at den ansøgte udledning af overløb af industrielt belastet overfladevand fra Vald. Birn ikke vil medføre forringelse af tilstanden eller hindre målopfyldelse for Storå, hvormed udledningen kan tillades på baggrund af det ansøgte.

D Indberetning/rapportering

Vilkår D1

Der sættes krav om, at der føres journal med egenkontrollen med tilsynet med det våde regnvandsbassin og de tilhørende installationer og funktionen heraf, så det kan dokumenteres, at der udføres de påkrævede tilsyn.

Vilkår D2

Der sættes krav om en årsindberetning af egenkontrolresultater i forhold til prøve-tagning, overholdelse af udlederkrav, kontrolkrav med måleudstyr og oplysninger om uheld, der kan have medført påvirkning af overfladevandet.

Årsrapporten er en opsamling på aktiviteterne på Vald. Birn A/S på årsbasis, og den fritager ikke Vald. Birn A/S for forpligtelsen om, at orientere tilsynsmyndigheden så snart der f.eks. opstår uheld, eller der sker vilkårsoverskridelser.

E Ophør af udledning

Vilkår E1

Tilsynsmyndigheden skal orienteres, såfremt en udledning stopper, da miljømyndigheden har pligt til at føre et register over aktive udledninger jf. Spildevandsbekendtgørelsen. Det kan accepteres, at orienteringen indberettes indenfor 4 uger efter udledningen er stoppet.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Holstebro Kommune har d. 17. maj 2022 indsendt høringssvar på ansøgningen. Høringssvaret er suppleret op omkring 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 regnvandsbassinet 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 løgfrø, stor vandsalamander, strandtudse, markfirben, odde, bæver, ulv, birkemus, småflagermus, grøn kølleguldsmed, 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.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 26. maj 2022. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

d. 7. sep. 2022 blev udkast til afgørelse sendt i høring hos Vald. Birn. Vald. Birn indsendte d. 3. okt. 2022 følgende høringssvar:

Vald. Birns bemærkning til vilkår B7

Det er en meget svær opgave at tæthedskontrollere afløbssystemer på regnvand der er placeret i jorden. Alle Afløbssystemer er udført at autoriseret kloakmester. Det er et urimelig vilkår at stille.

Jeg vedhæfter en kopi af vores kloakplan

Miljøstyrelsens svar:

Miljøstyrelsen sætter tilsvarende krav til andre anlæg. Der sættes krav om, at afløbsledningerne skal være tætte, og at der føres kontrol hermed. Hvis afløbsledningerne ikke er tætte, sker der nedsivning af vandet, hvilket der ikke er givet tilladelse til. Miljøstyrelsen har ikke dikteret hvordan og hvor ofte tæthedskontrollen med afløbssystemet skal foregå, men Miljøstyrelsen kræver, at en plan for kontrol med tætheden sendes til accept hos tilsynsmyndigheden.

Vald. Birns bemærkning til vilkår B12

Det er ikke nødvendigt at måle udledning med flowmåler. Vi kender det areal der opsamles regnvand fra 9,6 ha og vi kan få oplysning om regnmængder i Holstebro og derved er det muligt at beregne vandmængden.

Miljøstyrelsens svar:

Udledningstilladelsen er givet på baggrund af maks tilladt udledte vandstrømme ved hhv. almindelig udledning og overløb. Den daglige udledning styres af en vandbremse, men overløb er ikke styret, hvormed flowmåleren både vil fungere som en registrering af, hvornår der er overløb samt om den tilladte maksimale udledte vandmængde iht. vilkår B15 overholdes. Vilkåret fastholdes.

Vald. Birns bemærkning til vilkår B15

Hvorfor begrænse overløb? Hvis regnvand ikke kan komme ud ved overløbet er der risiko for at vandet overstiger diget rundt om regnvandsbassin.

Miljøstyrelsens svar:

Vald. Birn har i ansøgningsmaterialet redegjort for, hvad vandføringen vil være ved overløb. Disse oplysninger er anvendt ved vurdering af, om overløbet vil medføre en påvirkning af Storå. Hvis overløbet er større end ansøgt, vil påvirkningen også være større og udgøre mere end der er givet tilladelse til i udledningstilladelsen. Miljøstyrelsen har sat vilkår til det ansøgte, og høringssvaret til vilkår B15 medfører ikke ændringer i vilkårsformuleringen til vilkår B15.

Vald. Birns bemærkning til vilkår B18

Der er mange målinger der skal udføres. En gang om året vil være tilstrækkeligt.

Miljøstyrelsens svar:

I vilkår B18 er der fejlagtigt henvist til vilkår B5. Det skulle være til vilkår B4, hvilket er rettet til i vilkår B18. I B4 er der krav om permanent vanddybde på 1-1,5 m, og B5 stiller krav til, at bassinerne har tæt bund og sider.

Bassinerne modtager industrielt belastet overfladevand fra et større areal på 9,6 ha. Miljøstyrelsen har fastsat tilsynsfrekvensen med vådvolumen og vanddybde i bassinerne på baggrund af størrelsen af oplandet og aktiviteterne på arealerne, der afleder til bassinerne. Der er arealer, hvor der er tydelig spild af støberisand, som vil udfælde i bassinerne og mindske vanddybden, hvis bassinet ikke oprensnes.

Vald. Birn vurderer, at tilsyn med bassinernes vanddybde og opsamlingskapacitet er tilstrækkeligt én gang om året. Miljøstyrelsen er ikke enig heri. Miljøstyrelsen har dog reduceret tilsynsfrekvensen til 2 gange om året.

Vald. Birns bemærkning til vilkår C1

Der kan være perioder af året hvor det ikke er muligt at udtage en vandprøve. Der kan være frostperioder og tørkeperioder hvor der ikke er udledning.

Miljøstyrelsens svar:

Hvis der ikke er udledning, når analyselaboratoriet kommer for at udtage en prøve, må de komme igen en anden dag, hvor der vil være udløb. Laboratoriet vil kunne konsultere vejrprognoser i forbindelse med planlægning af prøveudtagningen. Miljøstyrelsen ændrer ikke på prøvetagningsfrekvensen på baggrund af høringssvaret.

D. 31. okt. 2022 blev 2. udkast til afgørelse sendt i høring hos Vald. Birn A/S, som den 10. nov. 2022 telefonisk oplyste de ingen bemærkninger havde til 2. udkast.

3.3.4 Udtalelse fra øvrige

Der er d. 7. sep. 2022 foretaget høring af Holstebro Kommune, som i den indledende høring har anmodet om at få udkast til afgørelse i høring. Holstebro Kommune har ikke indsendt høringssvar inden for høringsperioden.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i o.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens revurdering af miljøgodkendelse af 11. juni 2018 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Listepunkt 2.4. Drift af jernmetalstøberier med en produktionskapacitet på over 20 tons om dagen. (s

4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er tidligere med meddelelse af revurderingen den 11-06-2018 udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden. Miljøstyrelsen vurderede i den sammenhæng, at Vald. Birn A/S var omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Virksomheden har således udarbejdet en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening. Rapporten opfylder kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6.

Miljøstyrelsen har som en del af Vald. Birn A/S miljøansøgning, i forbindelse med revurderingen i 2018, i bilag A modtaget en opdateret liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med de aktiviteter, som er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen. Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008¹⁰. Herudover indeholder listen angivelser af mængderne i forbindelse med brug, fremstilling og frigivelse samt oplysninger om leverings-, opbevarings- og anvendelsesform og lokaliteter.

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som Vald. Birn A/S bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening. Forurening skal i denne sammenhæng forstås som en risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra stoffer,

¹⁰ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

der hidrører fra bilag 1-aktiviteterne, inkl. andre aktiviteter, der hører til samme anlæg som bilag 1-aktiviteterne, jf. anlægsdefinitionen i godkendelsesbekendtgørelsens § 2, nr. 6.

Vilkår nr.	Vurdering
I1 til og med I19	Vilkår der stilles til indretning og håndtering af virksomhedens oplag af rå- og hjælpestoffer samt affald. Vilkårene skal sikre et fokus på de daglige rutiner ift. at minimere risiko for spild og forurening af jord- og grundvand.
I20 til I23	Vilkår der sikrer kontinuitet ift. den gennemførte basistilstandsrapport.
I24	Vilkår der muliggør midlertidige oplag.
I25	Vilkår til oplag af råvarer.
I26	Vilkår der relateres til situationer omkring: Forsinkelsesbassiner for overfladevand Omkring udendørs skrotoplag Omkring renholdelse af befæstede arealer og tagflader.

I forbindelse med nærværende ansøgning er det Miljøstyrelsens vurdering, at etablering og drift af udvidelse af sedimentationsbassin til industrielt belastet overfladevand samt tilladelse til direkte udledning af industrielt belastet overfladevand til Storå. Ikke medfører fare for længerevarende forurening af jord eller grundvandsforhold omkring virksomheden.

Miljøstyrelsen har med nærværende afgørelse truffet afgørelse om, at Vald. Birn A/S ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

4.1.4 BAT

Vald. Birn er omfattet af BREF for støberier (BREF SF 2005).

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ("[direktivet for industrielle emissioner](#)") (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes, når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 21-04-2022 modtaget en ansøgning fra Vald. Birn A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Det ansøgte projekt er opført på bilag 2, pkt. 13a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 21. nov. 2022 truffet særskilt afgørelse herom.

Afgørelsen konkluderer, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en forringelse af tilstanden i vandområde nr. 6028 Storå og nr. 131. Nissum fjord og Felsted Kog 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 at medføre væsentlig påvirkning af det eksterne miljø og i overensstemmelse med gældende miljølovgivning.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

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 af de målsatte vandforekomsters tilstand og den beskyttelse, der skal sikre naturtyper og arter i Natura 2000 områderne. Da det under vilkårsbegrundelsen til vilkår C2 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.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- 07-12-2015 • Nye typer tilsatsmaterialer til anlæg i hal 24 • Anlæg til dosering af tilsatsmaterialer i hal 24
- 29-09-2016 Tillæg til miljøgodkendelse. Behandling af overflader på metaller eller plastmaterialer ved en elektrolytisk eller kemisk proces, hvis behandlingskarrenes volumen er på mere end 30 m³.
- 11-06-2018 Revurdering af miljøgodkendelse samt afgørelse om BTR
- 2019 Etablering af afvandingsbassin for slam fra regnvandsbassiner.
- 19-02-2019 Supplement til miljøgodkendelse af indløbsknuser ved støbelinje 2
- 29-09-2019 Påbud om vilkårsændring, luftvilkår C8
- 02-06-2022 Miljøgodkendelse til forlængelse af hal 24
- 09-06-2022 Miljøgodkendelse til udskiftning af indløbsknuser 1
- 10-06-2022 Miljøgodkendelse til ny containerplads

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af industrielt belastet overfladevand.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

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 NemID/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-foedevareklage-naevnet/>).

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.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for

Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

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.

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. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Holstebro Kommune sendt med digitalpost til cvr. nr. 29189927

Danmarks Naturfredningsforening Dn@dn.dk

Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

Styrelsen for patientsikkerhed: Senord@sst.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse

ANSØGNING OM TILLADELSE TIL DIREKTE UDLEDNING

Frøjkvej 75, 7500 Holstebro



Rekvirent: Vald. Birn Jernstøberi A/S

Dato: 31. marts 2022

DMR sagsnr. 2021-3475



Dansk Miljørådgivning A/S

Din rådgiver gør en forskel ...

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

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	3
2. Recipient – Storå	3
3. Belastet overfladevand, aktuelle forhold	4
4. Ansøgning	6
5. Referencer.....	12

Bilagsoversigt:

Bilag 1: Egenkontrol for udledninger ENG og ØST. 2007 -2017

Bilag 2: Dimensionering af nyt opholdsbassin ENG

Rådgiver



Palle Olsen
Civilingeniør - Industrimiljø
Tlf.: 25 50 55 03
po@dmr.dk

Kvalitetssikring



Rikke Bøgeskov Hyttel
Afdelingsleder – Industrimiljø
Tlf.: 25 50 55 55
rbh@dmr.dk

1. Indledning

Vald. Birn har haft en miljøgodkendelse, inkl. en udledningstilladelse fra 17. aug. 1995 /1/. Jævnfør tilladelsen afledes overfladevand fra virksomheden via opholdsbassin. Der er etableret 2 opholdsbassiner med udledning til Frøjk bæk og Storå. Eksisterende tilladelse er meddelt under forudsætning af, at der afledes overfladevand fra 7,5 ha til Storå og 1,07 ha til Frøjk bæk. Aktuelt afledes der fra 1,07 ha til Frøjk bæk og 8,3 ha til Storå. Forudsætningen for udledningstilladelsen er derfor ikke umiddelbart opfyldt. Desuden er der, i forbindelse med revidering af miljøgodkendelsens vilkår d. 1. dec. 2021 redegjort for den specifikke hydrauliske belastning og stofudledning til hhv. Frøjk bæk og Storå. Tilladelsen blev revurderet i 2005 /17/.

Midlertidigt, siden 2005, er der derudover fastsat miljøkvalitetskrav /2/ og krav til direkte udledninger/3/. Af redegørelse for stofudledning (fremsendt til Miljøstyrelsen d. 1. dec. 2021), fremgår der at udledningen ikke opfylder disse for nogle parametre. I øvrigt er der opstillet nye retningslinjer for design og dimensionering af opholdsbassiner til separat regnvand /5/.

Idet der planlægges etableret nyt parkeringsareal for virksomhedens personale, og efter dialog med tilsynsmyndigheden, ønsker Vald. Birn A/S at ansøge om ny udledningstilladelse for overfladevand. Ansøgningen omfatter følgende:

- Sløfning af udledning fra bassin ØST. Dog med ønske om at bevare mulighed for overløb til Frøjk bæk.
- Omlægning af afledningssystemet, således alt overfladevand udledes til Storå.
- Udvidelse af bassin ENG, så det kan håndtere bidraget af overfladevand fra et areal på ca. 9,6 ha, ift. de aktuelle 8,6 ha.

Der ansøges efter Miljøbeskyttelseslovens §33. Ansøgningen følger kravene i godkendelsesbekendtgørelsens /4/ bilag 3, punkt 25 og 26, samt §3 i bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder /3/.

2. Recipient – Storå

Der ansøges om direkte udledning af belastet overfladevand til Storå. Storå er omfattet af hovedvandopland 1,4, Nissum Fjord. Tilstandsvurderingen af Storå er ved det ansøgte udledningspunkt angivet til moderat økologisk tilstand. Ca. 1 km nedstrøms, ændres tilstandsvurderingen til høj økologisk tilstand. Den kemiske tilstand af Storå er ukendt.

Målsætningen for Storå er god økologisk tilstand, og god kemisk tilstand.

Den hydrauliske ledningsevne for Storå er oplyst af Holstebro Kommune at være 12 m³/s som middelvandføring, og 4,5 m³/s som minimumsmedian.

Opstrøms fra det ansøgte udledningspunkt, udledes der fra Holstebro Renseanlæg. Herfra udledes der ca. maks. 64 l/s, typisk mellem 11.000 og 22.000 m³/døgn. Hertil afledes der 7.300.000 m³ overfladevand/år til Storå /14/.

Storå er minimum 15 meter bred i området omkring det ansøgte udledningspunkt. Der formodes derfor, at en acceptabel blandingszone i Storå omfatter en distance på ca. 150 meter nedstrøms udledningspunktet.



3. Belastet overfladevand, aktuelle forhold

Der er på nuværende tidspunkt tilladelse til afledning af overfladevand fra 7,5 ha og 1,07 ha. svarende til i alt 73.700 m³ via opholdsbassin (ENG og ØST) til hhv. Storå og Frøjk bæk. Til udledningerne har der hidtil været følgende kravværdier jf. miljøgodkendelse fra 2005 /17/:

- Suspenderet stof < 35 mg/l.
- Mineralsk olie < 5 mg/l.
- Total zink < 3 mg/l, max < 5 mg/l.
- pH 6-9.

Med krav om 2 årlige prøver.

Af disse parametre, har især zink haft myndighedens opmærksomhed. Redegørende tabel for egenkontrol af udledningen mellem 2007 og 2017, kan ses af bilag 1. I perioden har der gennemsnitlig været udledt ca. 375 µg/l zink fra bassin ENG, og ca. 1.450 µg/l zink fra bassin ØST. I middelværdien for bassin ØST indgår en utroværdig høj værdi på næsten 11 mg/l i 2016. Hvis denne udgår af datamaterialet, er middelværdien for bassin ØST ca. 500 µg/l zink.

I 2018 blev miljøgodkendelse for Vald. Birn revurderet /6/. Heraf meddelt afgørelse om yderligere krav til analyse. Krav hertil omfattede analyse af følgende stoffer:

- pH.
- Suspenderet stof.
- Mineralsk olie.
- N-tot.
- P-tot.
- B15.
- Kobber.
- Nikkel.
- Bly.
- Zink.
- Jern.
- Svovl.
- Phenol.
- Xylener.

Af afgørelsen fremgår, at der skal foreligge 12 prøver pr. udledning. Og at analyseresultater vil blive anvendt til at fastsætte evt. fremtidige krav til udledning. I dialog med Miljøstyrelsen blev kravet reduceret til at omfatte 4 prøver fra hvert bassin. De 4 prøver gav anledning til analyseresultater, som fremgår af tabel 1 og 2.

Parameter	Okt. 2019	Nov. 2019	Dec. 2019	Jan. 2020
PH	6,9	7,2	6,8	7,8
Suspenderede stoffer, mg/l	11	15	27	13
Nitrogen, total, mg/l	0,56	0,96	0,72	0,72
Phosphor, total, mg/l	0,092	0,11	0,092	0,099
B15, mg/l	1,1	3,4	2,5	1,7
Kobber, µg/l	10	5,1	9,5	8
Opløst Kobber, µg/l	1,3	2,3	1,5	2,1
Jern, µg/l	2900	1200	1700	1,7
Opløst jern, µg/l	240	76	51	0,13

Zink, µg/l	460	510	550	420
Opløst zink, µg/l	280	300	370	230
Nikkel, µg/l	1,2	2,2	2,7	1,7
Opløst nikkel, µg/l	0,7	1,2	1,1	0,96
Bly, µg/l	6,3	1,7	4	2,5
Opløst bly, µg/l	0,26	0,11	0,12	<0,3
Svovl, mg/l	<20	<20	<20	5,8
Opløst svovl, mg/l	<3,0	<3,0	<3,0	5,7
>C5 -C10, µg/l	<25	<25	<25	<25
>C10-C25, µg/l	<50	51	120	57
>C25-C40, µg/l	<100	230	410	170
Totalkulbrinte >C5-C40, µg/l	0	280	530	230
mp-Xylen, µg/l	<0,02	<0,4	<0,40	Ikke målt
o-Xylen, µg/l	<0,02	<0,4	<0,40	Ikke målt
Xylener, µg/l				Ikke målt
Phenol, µg/l	<0,05	<0,05	0,26	Ikke målt
Benz(a)pyren, µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Tabel 1: Analyseresultater, Bassin Øst.

Parameter	Okt. 2019	Nov. 2019	Dec. 2019	Jan. 2020
PH	6,9	6,9	6,7	8,4
Suspenderede stoffer, mg/l	4,8	11	15	9,8
Nitrogen, total, mg/l	0,62	3,1	1,3	0,98
Phosphor, total, mg/l	0,1	14	2,9	0,51
B15, mg/l	2,3	2,8	7,2	2,6
Kobber, µg/l	1,4	4,1	39	4,6
Opløst Kobber, µg/l	1,5	2,7	1,6	4
Jern, µg/l	800	1300	1500	1,3
Opløst jern, µg/l	310	110	77	0,12
Zink, µg/l	160	360	3100	220
Opløst zink, µg/l	140	320	270	120
Nikkel, µg/l	<0,5	2,7	5,6	1,8
Opløst nikkel, µg/l	0,81	1,7	1,3	1,3
Bly, µg/l	0,49	1,4	2,4	0,81
Opløst bly, µg/l	0,17	0,13	0,093	<0,3
Svovl, mg/l	<20	<20	<20	1,2
Opløst svovl, mg/l	<3,0	<3,0	<3,0	1,2
>C5 -C10, µg/l	<25	<25	<25	<25
>C10-C25, µg/l	<50	<50	<50	<50
>C25-C40, µg/l	<100	<100	<100	<100
Totalkulbrinte >C5-C40, µg/l	0	0	0	0
mp-Xylen, µg/l	<0,02	<0,40	<0,40	Ikke målt
o-Xylen, µg/l	<0,02	<0,40	<0,40	Ikke målt
Xylener, µg/l				Ikke målt

Phenol, µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	Ikke målt
Benz(a)pyren, µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,023

Tabel 2: Analyseresultater, Bassin ENG.

Analyseresultaterne viste i en måling et højt niveau af især zink på op til 3,1 mg/l i udledningen, se tabel 2. For belysning af dette, blev der udarbejdet en kildesporing af zink for de pågældende overfladearealer. Der foreligger til denne undersøgelse en rapport fra december 2018 /7/. Af undersøgelsen fremgår der, at det især har været oplag af slagge, overskudsstøbesand og ovnfilterstøv, samt luftemissioner fra smelteovne, der har været årsag til det forholdsvise høje zinkniveau.

Vald. Birn A/s har efterundersøgelsen iværksat/etableret følgende foranstaltninger:

- Overdækning af oplag for overskudssand og slagge, samt metalskrot.
- Ekstra betonbelægning på arealer til containeropbevaring, for at overfladevand løbe væk fra arealerne.
- Montering af filtre ved procesudsugning fra smelteovne. Reduktion af 98 % zink fra afkast.
- Instruksjon af leverandører for leverancer uden zink og galvanisering.
- Indførelse af procedure hvor skrotleverancer visuelt inspiceres.

4. Ansøgning

I dialog med godkendelsesmyndigheden er det blevet besluttet at den aktuelle udledning til Frøjk bæk, ikke er hensigtsmæssig. Derfor ansøges der om at sløjfe denne udledning. Bassin ØST ønskes dog fortsat at blive anvendt som forbassin til det nye bassin ENG. Bassinet vurderes at udgøre en funktion som et gennemløbsbassin, og ønskes derfor ikke at indgå som en del af den samlede våd- og opstuvningsvolumen for de to bassiner. Det vil dog ikke kunne udelukkes at der vil kunne ske overløb fra bassin ØST, i tilfælde af kraftige regnskyl. Der ansøges derfor fortsat om tilladelse til overløb fra bassin ØST.

Ud fra ovenstående datamateriale, ansøges der om tilladelse til udledning af belastet overfladevand fra ca. 9,6 ha. befæstet areal. Områderne fremgår af bilag 2. Der ansøges om udledning ved UTM koordinat 6246646 N, 473913 Ø. Der er en middelnedbør for området på ca. 860 mm. om året; svarende til ca. 86.000 m³ om året (ved 10 ha). Det hydrauliske bidrag vil følge variationerne i nedbør.

Overfladevand renses via opholdsbassin med integreret sandfang, som beskrevet i bilag 2. Som anført i bilag 2, vil udledningspunktet være etableret med vandbremse, således at det hydrauliske bidrag ikke overstiger 10 l/s. Opholdsbassinet etableres desuden med overløb. Ved de beskrevne dimensioner som anført i bilag 2, vurderes bassinet at kunne rumme en 5 års hændelse.

Der ansøges yderligere om, at der stilles udlederkrav til bassin ENG, som fremgår af tabel 3.

Parameter	Middel kravværdi	Maks. kravværdi	Mængdekrav [kg]
pH	6-9	-	-
Suspenderet stof [mg/l]	20	40	-
<i>Metaller</i>			
Bly – total [µg/l]	5	7,5	0,4
Kobber – total [µg/l]	10	40	0,8
Nikkel- total [µg/l]	4	8	0,35
Zink- total [µg/l]	400	500	34

Tabel 3: Ansøgte kravværdier.

Tabel 3 vurderes at omfatte de parametre, der har medført at overfladevandet betegnes som belastet overfladevand. Af mødereferat mellem virksomheden og Miljøstyrelsen d. 4. okt. 2021. fremgår der, at vandet bør betegnes som belastet overfladevand, grundet indholdet af nikkel og zink. De øvrige parametre som der i øvrigt ansøges om udlederkrav til, er følgende:

- Parametre der fremgår af oprindelige udledningstilladelse fra 2005, som stadig vurderes at være relevante (pH og suspenderet stof).
- Parametre som anført i revurdering af 2018, og for hvilke der i øvrigt er fastsat miljøkvalitetskrav (bly og kobber).

Der ansøges ikke om kravværdier til kvælstof og fosfor. Monitoringen som præsenteret i tabel 1 og 2, viser at niveauet af kvælstof og fosfor er hhv. ca. 1 mg/l og 0,1 mg/l. Disse niveauer vurderes ikke at være væsentlige, og overfladevandet vurderes at være karakteriseret som almindelig belastet med kvælstof og fosfor.

De ansøgte kravværdier er vurderet ud fra principperne anført i BEK 1433/2017 /3/ samt gældende miljøkvalitetskrav som anført i BEK 1625/2017 /2/. Der er derfor vurderet på udledningens påvirkning af vand-, biota-, og sedimentfasen i Storå.

Overblik

Parameter	Ansøgt kravværdi		Miljøkvalitetskrav		IFF konc		Bemærkning
	Middel	Maks	Generelt	Maksimal	middel	Maks	
pH	6-9	-	-	-	-	-	-
Suspenderet stof	20	40	-	-	-	-	-
Bly µg/l	5	7,5	1,2	14	0,052	0,33	Bl. Zone
Kobber µg/l	10	40	1,0	2,0	0,021	0,57	Bl. Zone
Nikkel µg/l	4	8	4	34	2,2	15	-
Zink µg/l	400	500	7,8	8,8	13	51	Signifikansvurdering

Tabel 4: Oversigt over ansøgt kravværdi og gældende miljøkvalitetskrav, samt i forvejen forekommende konc. i Storå (IFF).

pH

I den oprindelige udledningstilladelse er der krav om pH på mellem 6-9. Af data for udledninger fra bassin ENG i perioden 2007 og 2017, fremgår der få værdier under det angivne niveau. Det vurderes, at være passende fortsat at monitere for pH i udledningen.

Suspenderet stof

Af tidligere udledningstilladelse fremgår der kravværdi for suspenderet stof på 15 mg/l. Ud fra generelle observationer af effekten fra opholdsbassin /8/, hvor udløb typisk indeholder op til 20 mg/l, og at bilag 2 tager udgangspunkt i et sammenligneligt design, vurderes det, at være acceptabelt at hæve denne kravværdi til 20 mg/l. Der ansøges om en maks. kravværdi på 40 mg/l, svarende til det dobbelte af den ansøgte middelkravværdi. Baseret på data fra bassin ØST og ENG, vurderes en samlet udledning fra et nyt bassin ENG, godt at kunne overholde kravværdierne. Monitoringen af suspenderet stof vurderes ligeledes at være relevant ift. vurdering af bassinets drift. Store udsving i værdier for suspenderet stof, vurderes at kunne bruges i vurdering af behovet for oprensning af bassinet.

Bly

Der har ikke tidligere været en kravværdi for indholdet af bly i udledning af overfladevand. I monitoringen, som krævet jf. revurdering af juni 2018, er der påvist et niveau af total bly på mellem 0,5 og 6,3 µg/l. Der søges om en middel kravværdi på 5 µg/l, og en maks. kravværdi på 7,5 µg/l. Disse niveauer vurderes at repræsentere den hidtidige udledning, og vurderes ligeledes at kunne overholdes i udledningen. Desuden søges der om et mængdekrav på 400 gram/år, hvilket svarer til produktet af den ansøgte generelle kravværdi og den forventede udledning på ca. 86.000 m³/år.

Miljøkvalitetskravet for bly er 1,2 µg/l (gældende for den biotilgængelige koncentration) og 14 µg/l som hhv. generelle værdi og maksimumsværdi /2/.

Den ansøgte middelkravværdi overholder dermed ikke miljøkvalitetskravet. Udledningen giver derfor anledning til at myndigheden skal udlægge en blandingszone. Den store minimumsmedianvandføring i Storå på 4,5 m³/s, ift. vandføringen i udledningen på 10 l/s (faktor 450), vurderes at være tilstrækkelig til at niveauet af bly på 5 µg/l kan reduceres til 1,2 µg/l (faktor 4) ved udledningens umiddelbare nærhed. Storå vurderes, ud fra generelle observationer af vandløb, at have en i forvejen forekommende koncentration af bly på gennemsnitlig 0,052 µg/l /9/. Det vurderes derfor, at Storå har råderum til bidraget fra udledningen.

Den ansøgte maksimumsværdi overholder det maksimale miljøkvalitetskrav for bly. Storå vurderes ud fra generelle observationer af vandløb, at have en i forvejen forekommende koncentration af bly på maksimalt 0,33 µg/l /9/. Storå vurderes derfor at kunne rumme et ekstra bidrag af bly, og bidraget fra udledningen vurderes ikke at være væsentlig for målopfyldelse. Den ansøgte maksimumsværdi for bly, vurderes derfor ikke at være væsentlig for målopfyldelse af Storå.

For bly gælder der ligeledes et miljøkvalitetskrav for sediment og biota på hhv. 163 mg/kg TS og 110 µg/kg vådvægt af bløddele.

Biota vurderes at være tilstrækkelig beskyttet, når miljøkvalitetskrav for vand er opfyldt. Ved udlægning af blandingszone vurderes dette derfor for værende opfyldt.

For sediment vurderes bidraget fra udledningen af fordeles i en vertikal spredning på 4 cm. Grundet den høje hydrauliske ledningsevne af Storå vurderes stofspredningen af bly at foregå over et areal på 60.000 m² svarende til ca. 4.000 meter nedstrøms udledningens punkt¹. Ved en antaget TS værdi for sediment i Storå på 50 % og en antaget densitet for sedimentet på 1, fordeles bidraget af bly til en mængde på 1.200 m³ TS². Der udledes årligt 400 gram bly. Ved konservativt at antage at hele bidraget sedimenterer til de 1.200 m³ TS, vil det årlige bidrag

¹ 15 m * 4.000 m = 60.000 m²

² 60.000 m² * 0,04 m * 50 % * 1 kg/l = 1.200 m³

svare til 0,3 mg/kg TS. Det vil således tage >400 år før udledningen giver anledning til overskridelse af miljøkvalitetskrav.

Baseret på ovenstående vurderes udledning af bly, ved de ansøgte kravværdier, at være acceptabel.

Kobber

Der har ikke tidligere været kravværdi for indholdet af kobber i udledning af overfladevand. I monitoring, som krævet jf. revurdering af juni 2018, er der påvist et niveau af total kobber på mellem 1,4 og 39 µg/l. Der søges om en generel kravværdi på 10 µg/l, og en maks. kravværdi på 40 µg/l. Disse niveauer vurderes at repræsentere den hidtidige udledning, og vurderes ligeledes, at kunne overholdes i udledningen. Desuden søges der om et mængdekrav på 800 gram/år, hvilket svarer til produktet af den ansøgte generelle kravværdi og den forventede udledning på ca. 86.000 m³/år.

Det lokale miljøkvalitetskrav for hhv. den generelle værdi og maksimumsværdi for kobber er 1,25 µg/l og 2,25 µg/l /2/, inkl. en tilføjet værdi på 0,25 µg/l jf. Miljøstyrelsens datablad for kobber /15/.

Den ansøgte middelkravværdi overholder dermed ikke miljøkvalitetskravet. Udledningen giver derfor anledning til at myndigheden skal udlægge en blandingszone. Den store minimumsmedianvandføring i Storå på 4,5 m³/s, ift. vandføringen i udledningen på 10 l/s (faktor 450), vurderes at være tilstrækkelig til at niveauet af kobber på 10 µg/l reduceres til minimum 1,25 µg/l (faktor 8) ved udledningens umiddelbare nærhed. Storå vurderes ud fra generelle observationer af vandløb, at have en i forvejen forekommende koncentration af kobber på gennemsnitlig 0,021 µg/l /9/. Det vurderes derfor at Storå har råderum til bidraget fra udledningen.

Den ansøgte maksimumsværdi overholder ikke det maksimale miljøkvalitetskrav for kobber. Udledningen giver derfor anledning til at myndigheden skal udlægge en blandingszone. Storå vurderes ud fra generelle observationer af vandløb, at have en i forvejen forekommende koncentration af kobber på maksimalt 0,57 µg/l /9/. Storå vurderes derfor at kunne rumme et ekstra bidrag af kobber. Den store minimumsmedianvandføring i Storå på 4,5 m³/s, ift. vandføringen i udledningen på 10 l/s (faktor 450), vurderes at være tilstrækkelig til at niveauet af kobber på 40 µg/l reduceres til minimum 2,25 µg/l (faktor 18) ved udledningens umiddelbare nærhed.

Som det fremgår i BEK 1433/2017 /2/ §6, stk. 1 punkt 5, skal det sikres, at udledning af bl.a. kobber ikke må give anledning til væsentlig ophobning i sediment og biota.

Biota vurderes at være tilstrækkelig beskyttet, når miljøkvalitetskrav for vand er opfyldt. Ved udlægning af blandingszone, vurderes dette derfor for værende opfyldt.

For sediment vurderes det, at udledningen giver anledning til, at den i forvejen forekommende koncentration øges væsentligt. Af DCE rapport /12/ fremgår der, at niveauet af kobber i ferskvandssediment er målt til middel 26 - 27 mg/kg TS. Den ansøgte årlige udledning vil give anledning til en udledning på 800 gram. I et fordelingsscenarie som beskrevet for bly (1.200 m³ TS), giver dette anledning til en årlig øgning af kobberkoncentrationen i sediment på ca. 2,6 %³.

Baseret på ovenstående vurderes udledning af kobber, ved de ansøgte kravværdier, at være acceptabel.

³ (800 gram / 1.200.000 kg.) /26 mg/kg TS = 0,026

Nikkel

Der har ikke tidligere været kravværdi for indholdet af nikkel i udledning af overfladevand. I monitoringen, som krævet jf. revurdering af juni 2018, er der påvist et niveau af total nikkel på mellem 0,5 µg/l og 5,6 µg/l. Der søges om en generel kravværdi på 4 µg/l, og en maks kravværdi på 8 µg/l. Disse niveauer vurderes at repræsentere den hidtidige udledning, og vurderes ligeledes at kunne overholdes i udledningen. Desuden søges der om et mængdekrav på 350 gram/år. Dette svarer til produktet af den ansøgte generelle kravværdi og den forventede udledning på ca. 86.000 m³/år.

Miljøkvalitetskravet for nikkel er 4 µg/l (gældende for den biotilgængelige koncentration) og 34 µg/l som hhv. generelle værdi og maksimumsværdi /2/.

Den ansøgte middelkravværdi overholder dermed det generelle miljøkvalitetskrav. Storå vurderes ud fra generelle observationer af vandløb at have en i forvejen forekommende koncentration af nikkel på gennemsnitlig 2,2 µg/l /9/. Det vurderes derfor at Storå har råderum til bidraget fra udledningen.

Den ansøgte maksimumsværdi overholder det maksimale miljøkvalitetskrav for nikkel. Storå vurderes ud fra generelle observationer af vandløb, at have en i forvejen forekommende koncentration af nikkel på maksimalt 15 µg/l /9/. Storå vurderes derfor at kunne rumme et ekstra bidrag af nikkel, og bidraget fra udledningen vurderes ikke at være væsentlig for målopfyldelse.

Som det fremgår i /2/ §6, stk. 1 punkt 5, skal det sikres at udledning af bl.a. nikkel ikke må give anledning til væsentlig ophobning i sediment og biota.

Biota vurderes at være tilstrækkelig beskyttet, når miljøkvalitetskrav for vand er opfyldt. Dette vurderes dette derfor for værende opfyldt.

For sediment, vurderes det om udledningen giver anledning til at den i forvejen forekommende koncentration øges væsentligt. Af /13/ fremgår der, at niveauet af nikkel i ferskvandssediment er målt til middel 7,1 mg/kg TS. Den ansøgte udledning vil give anledning til en udledning på 350 gram/år. I et fordelingsscenarie som beskrevet for bly (1.200 m³ TS), giver dette anledning til årlig øgning af nikkelkoncentrationen i sediment på ca. 4 %⁴.

Baseret på ovenstående vurderes udledning af nikkel, ved de ansøgte kravværdier, at være acceptabel.

Zink

Der har tidligere været en kravværdi for indholdet af zink i udledningstilladelsen på 1 mg/l. I monitoringen, som krævet jf. udledningstilladelse fra 1995, samt revurdering af juni 2018, er der påvist et niveau af total zink på mellem 160 og 3.100 µg/l. Der søges om en generel kravværdi på 400 µg/l, og en maks kravværdi på 500 µg/l. Trods enkelte påviste koncentrationer over den ansøgte maksimumsværdi i det enkelte bassin (se tabel 1 og 2), vurderes niveauerne generelt at kunne overholdes for en samlet udledning for hele overfladearealet. Desuden søges der om et mængdekrav på 34 kg/år. Dette svarer til produktet af den ansøgte generelle kravværdi og den forventede udledning på ca. 86.000 m³/år.

Det lokale miljøkvalitetskrav for hhv. den generelle værdi og maksimumsværdi for zink er 8,8 µg/l og 9,4 µg/l /2/, inkl. en tilføjet værdi på 1 µg/l jf. Miljøstyrelsens datablad for zink /16/.

Den ansøgte middelkravværdi overholder dermed ikke miljøkvalitetskravet. Udledningen giver derfor anledning til, at myndigheden skal udlægge en blandingszone. Storå vurderes ud fra

⁴ (350 gram / 1.200.000 kg.) / 7,1 mg/kg TS = 0,04

generelle observationer af vandløb at have en i forvejen forekommende koncentration af zink på gennemsnitlig 13 µg/l /9/. Dette niveau er også over det generelle miljøkvalitetskrav. Det vurderes derfor, at der ikke kan udlægges en blandingszone, der sikrer målopfyldelse af Storå. Jf. indsatsbekendtgørelsen /10/ § 8, stk. 3, fremgår der følgende:

Myndigheden kan kun træffe afgørelse, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandområde eller en grundvandsforekomst, hvor miljømålet ikke er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdet eller grundvandsforekomstens tilstand, og ikke hindrer opfyldelse af det fastlagte miljømål, herunder gennem de i indsatsprogrammet fastlagte foranstaltninger

Det vurderes derfor, at der skal laves en signifikansvurdering.

Holstebro Centralreenseanlæg ligger tæt opstrøms på det ansøgte udledningsspunkt. Anlægget udleder mellem 11.000 og 22.000 m³/døgn, og formodes at udlede ca. 35 µg/l zink /11/, svarende til 0,4 -0,8 kg/døgn, svarende til 140 -280 kg/år. I indeværende ansøgning, ansøges der om udledning af 34 kg/år. Den ansøgte middelkravværdi svarer til 12-24 % af udledningen fra centralreenseanlægget. Derudover vurderes der også at være væsentlige bidrag fra almindeligt belastet overfladevand i området til Storå. Almindeligt belastet overfladevand indeholder typisk 100 µg/l zink /8/. Ved en afledning på ca. 7.300.000 m³/år /14/, formodes der at blive afledt ca. 730 kg zink via kommunens overfladevand til Storå. Derved vil det specifikke bidrag fra virksomheden ikke overstige 4 % af det samlede bidrag af zink til Storå.

Den ansøgte makskravværdi overholder ikke det maksimale miljøkvalitetskrav. Udledningen giver derfor anledning til at myndigheden skal udlægge en blandingszone. Storå vurderes ud fra generelle observationer af vandløb at have en i forvejen forekommende koncentration af zink på maks 51 µg/l /9/. Dette niveau er også over det maksimale miljøkvalitetskrav. Det vurderes derfor, at der ikke kan udlægges en blandingszone, der sikrer målopfyldelse af Storå. Af ovenstående signifikansvurdering for vurdering af væsentligheden af den ansøgte middelkravværdi, fremgår der, at udledningen kan formodes at omfatte ca. 4 % af det samlede bidrag af zink til Storå.

Som det fremgår i /2/ §6, stk. 1 punkt 5, skal det sikres, at udledning af bl.a. zink ikke må give anledning til væsentlig ophobning i sediment og biota.

Biota vurderes at være tilstrækkelig beskyttet, når miljøkvalitetskrav for vand er opfyldt. Ved udlægning af en blandingszone, vurderes dette derfor for værende opfyldt.

For sediment, vurderes det om udledningen giver anledning til, at den i forvejen forekommende koncentration øges væsentligt. Af DCE rapport 2018 /12/ fremgår der, at middelniveauet af zink i ferskvandssediment er målt til 206 mg/kg TS. Den ansøgte udledning vil give anledning til en udledning på 34 kg/år. I et fordelingsscenarie som beskrevet for bly (1.200 m³ TS), giver dette anledning til årlig øgning af zinkkoncentrationen i sediment på ca. 14 %⁵. Beregningen er udført på yderst konservative betragtninger (alt zink sedimenteres, og opløses ikke) og til sammenligning vil bidraget fra centralreenseanlægget og overfladevand til Storå bidrage med en beregnet årlig forøgelse af zinkkoncentrationen i sedimentet på >350 %⁶. Bidraget fra virksomheden vurderes i denne sammenhæng ikke at udgøre et væsentligt bidrag.

Baseret på ovenstående vurderes udledning af zink, ved de ansøgte kravværdier, at være acceptabel.

⁵ (34 kg / 1.200.000 kg)/206 mg/kg TS = 0,14

⁶ (730 kg+140 kg/1.200.000 kg) /206 mg/kg = 3,52

Forhold for monitorering og drift

Der ansøges om at udtage prøver i samlebrønd, som jf. bilag 2, etableres mellem opholdsbassin og Storå. UTM-koordinat for prøvested er 6246703Ø, 473913N.

Prøverne vil blive udtaget flowproportionelt af akkrediteret prøvetager.

Samlebrønden er indrettet som vist på figur 1.

Af figur 1, kan der ses 3 indløb til brønden. De 2 af indløbende er hhv. udløb fra bassin og overløb fra bassin. Det sidste er der umiddelbart ikke kendskab til. Ved anlægsarbejdet for udvidelsen af Bassin Eng, vil der foretages en inspektion/afklaring af hvad der afvandes via de sidste rør.



Figur 1: Foto af samlebrønd, fra hvor der ønskes udtages prøver.

Opholdsbassinet vil blive oprenset ca. hvert 5 år, eller efter behov. Det vurderes, at koncentrationen af suspenderet stof i prøvebrønden, kan give en tilstrækkelig indikation af oprensningsbehov.

5. Referencer

- /1/ Ringkøbing Amtskommune.
Udvidelse af renseri og udvidet driftstid for støbelinjer og sandanlæg. Vald. Birn Jernstøberi A/S. Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens §33. Udledningstilladelse efter miljøbeskyttelseslovens §33 jf. §28.
17. aug. 1995.

- /2/ Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, BEK 1625 af 19/12/2017.
- /3/ Bekendtgørelse om krav til udledninger af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, BEK 1433 af 21/11/2017.
- /4/ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK 2080 af 15/11/2021.
- /5/ IDA Spildevandskomiteen.
Baggrundsrapport, Våde bassiner til rensning af separat regnvand, Aalborg Universitet 2012. Designguide for regnvandsbassiner, DANVA Vejl. Nr. 102, 2018.
Funktionspraksis for afløbssystemer under regn, Skrift 27. 2005.
- /6/ Miljøstyrelsen.
Revurdering af miljøgodkendelse, Vald Birn A/S.
11. juni 2018.
- /7/ Rambøll.
Vald. Birn A/S. Kildesporing Zink.
December 2018.
- /8/ Aalborg Universitet.
Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner.
2012.
- /9/ DCE.
Vurdering af kampagnemåling af miljøfarlige forurenende stoffer i vandløb og søer.
2020
- /10/ Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområde distrikter, BEK 449 af 11/04/2019.
- /11/ Aalborg Universitet.
Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner.
2012.
- /12/ DCE.
Kobber og zink i vandmiljøet, nr. 218.
2018
- /13/ DCE.
Baggrundsniveau for barium, zink. Kobber, nikkel og vanadium i fersk- og havvand.
2014.
- /14/ Holstebro Kommune & Vestforsyning.
Spildevandsplan bilag 4, Udløbsskema status.
2020.
- /15/ Miljøstyrelsen. Kontorer for biocid- og kemikalievurdering.
Kobber (CAS 7440-50-8).
18. januar. 2005
- /16/ Miljøstyrelsen, Kemikalier
Zink (CAS 7440-66-6)
18. juni. 2007, opd. Januar. 2016.
- /17/ Ringkøbing Amt, Teknik Og Miljø.
Miljøgodkendelse, revurdering af eksisterende miljøgodkendelse.
Valdemar Birn Jernstøberi, Frøjkvej 75, 7500 Holstebro.
4 februar 2005.

Egenkontrol med overfladevand

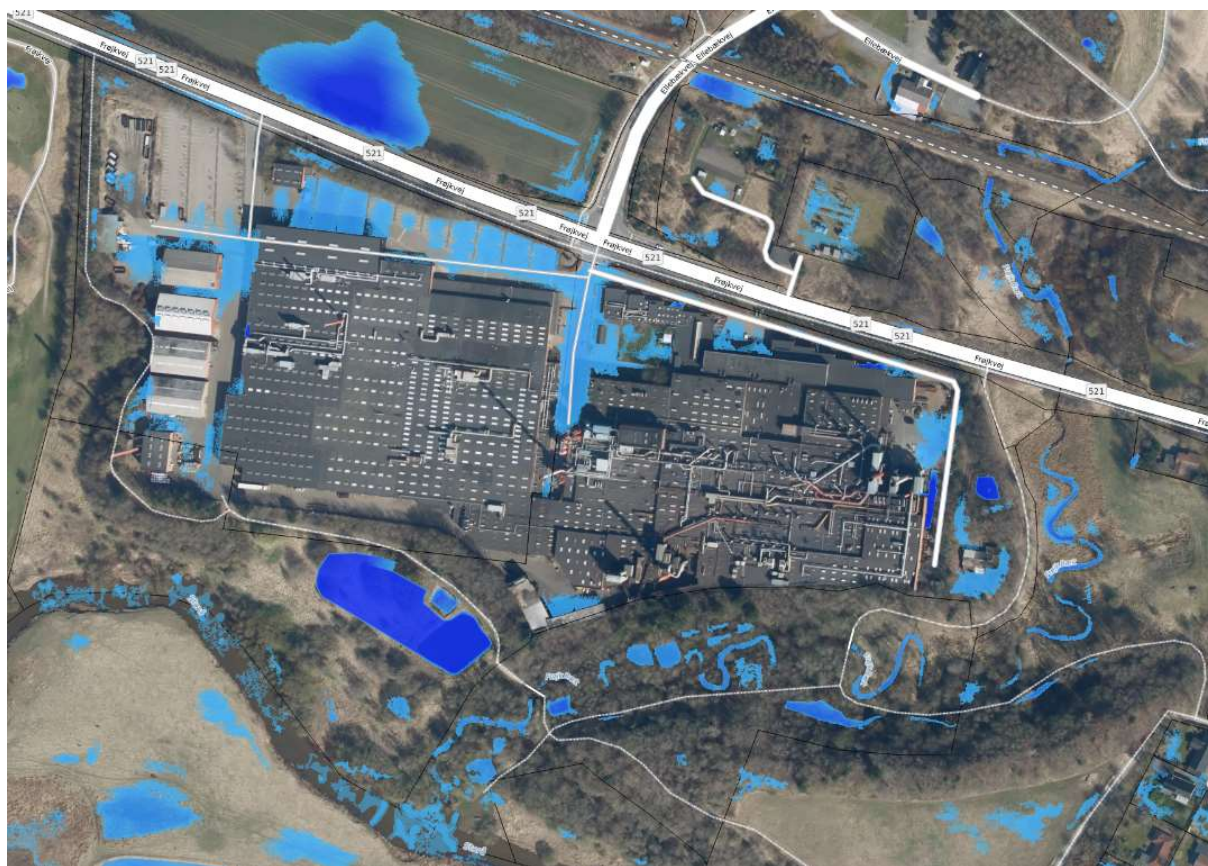
	Prøvetagning:	pH	suspenderede stoffer [mg/l]	Total zink [µg/l]	Zink [µg/l]	Mineralsk olie [mg/l]
Kravværdi		6-9	35	3000		5
Max-krav					5000	
analysemetode		DS287	DS207	ICP/MS		DS/R 209
nye krav pr. 4. Feb. 2005						
16-06-2005	engen	7,36	7		232	4
14-12-2005	engen	7,4	19		494	<2
16-08-2006	engen	7,12	6		215	<2
12-12-2006	engen	6,93	14		300	<2
Gennemsnit for 2006-07	engen	7,03	10		258	<2
27-06-2007	engen	7,2	12		260	<2
04-12-2007	engen	7,49	13		291	<2
Gennemsnit for 2007-08	engen	7,35	12,5		276	<2
14-08-2008	engen	7,11	11		253	2
13-11-2008	engen	7,11	4,8		191	0,5
Gennemsnit for 2008-09	engen	7,11	7,9		222	1,25
26-02-2009	engen	7,49	20		555	2
22-09-2009	engen	6,93	5		248	0,8
10-12-2009	engen	7,2	2,6		243	0,3
Gennemsnit for 2009-10	engen	7,16	9		285	1,14
05-07-2010	engen	7,36	8,4		365	0,1
13-12-2010	engen	7,67	190		825	1,2
Gennemsnit for 2010-11	engen	7,52	99,2		595	0,65
26-05-2011	engen	6,73	6,2		209	<0,1
22-08-2011	engen	3,25	7,8		2360	0,2
22-09-2011	engen	7,04	8,8		120	0,5
Gennemsnit for 2011-12	engen	5,67	7,60		896,33	0,35
28-02-2012	engen	7,22	13		330	0,4
04-10-2012	engen	7,23	7		202	0,3
Gennemsnit for 2012-13	engen	7,23	10		266	0,35
29-04-2013	engen	7,2	17		331	0,7
30-10-2013	engen	7,3	6,8		234	0,6
Gennemsnit for 2013-14	engen	7,25	11,9		283	0,65
18-03-2014	engen	7,51	6		490	0,3
25-09-2014	engen	7,05	7,2		218	<0,1

Gennemsnit for 2014-15	engen	7,28	6,6	354	0,3
15-04-2015	engen	7,18	9,4	277	0,3
07-10-2015	engen	7,65	15	395	0,5
Gennemsnit for 2015-16	engen	7,42	12,2	336	0,4
23-05-2016	engen	7,68	24	307	<0,1
02-11-2016	engen	6,7	6,7	340	<0,1
Gennemsnit for 2016-17	engen	7,19	15,35	324	<0,1
25-04-2017	engen	7,36	16	260	<0,1
28-08-2017	engen	6,55	5,8	110	<0,1
Gennemsnit for 2016-17	engen	6,96	10,9	185	<0,1
16-06-2005	øst	7,25	8,2	787	<2
14-12-2005	øst	7,58	26	807	<2
16-08-2006	øst	7,17	3,6	295	<2
12-12-2006	øst	6,71	12	565	<2
Gennemsnit for 2006-07	øst	6,94	7,8	430	<2
27-06-2007	øst	7,24	12	350	<2
04-12-2007	øst	7,2	10	465	<2
Gennemsnit for 2007-08	øst	7,22	11	407,5	<2
14-08-2008	øst	7,18	13	455	2
13-11-2008	øst	7,22	120	1090	33
Gennemsnit for 2008-09	øst	7,2	66,5	772,5	17,50
26-02-2009	øst	6,84	22	327	2
22-09-2009	øst	7,21	17	257	0,8
10-12-2009	øst	7,14	12	418	0,4
Gennemsnit for 2009-10	øst	7,11	55	334	1,07
05-07-2010	øst	7,73	30	341	1,8
13-12-2010	øst	7,74	49	360	0,8
Gennemsnit for 2010-11	øst	7,735	39,5	350,5	1,30
26-05-2011	øst	7,72	52	408	1,9
22-08-2011	øst	7,39	8,2	238	0,4
Gennemsnit for 2011-12	øst	7,39	30,1	323	1,15
28-02-2012	øst	7,15	26	930	1,2
04-10-2012	øst	7,17	14	803	0,6
Gennemsnit for 2012-13	øst	7,16	20	867	0,90

29-04-2013	øst	7,25	14	630	1,1
30-10-2013	øst	7,6	14,2	400	1,1
Gennemsnit for 2013-14	øst	7,43	14,1	515	1,10
18-04-2014	øst	7,42	8	510	2,7
25-09-2014	øst	6,91	9,6	407	1,8
Gennemsnit for 2014-15	øst	7,17	8,8	459	2,25
15-04-2015	øst	7,74	17	664	0,6
07-10-2015	øst	7,81	15	609	0,4
Gennemsnit for 2015-16	øst	7,78	16	637	0,50
23-05-2016	øst	6,98	9,7	21300	0,2
02-11-2016	øst	6,81	3	630	<0,1
Gennemsnit for 2016-17	øst	6,90	6,35	10965	0,20
25-04-2017	øst	7,85	12	510	0,15
28-08-2017	øst	7,44	3,2	96	0,1
Gennemsnit for 2016-17	øst	7,65	7,6	303	0,13

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

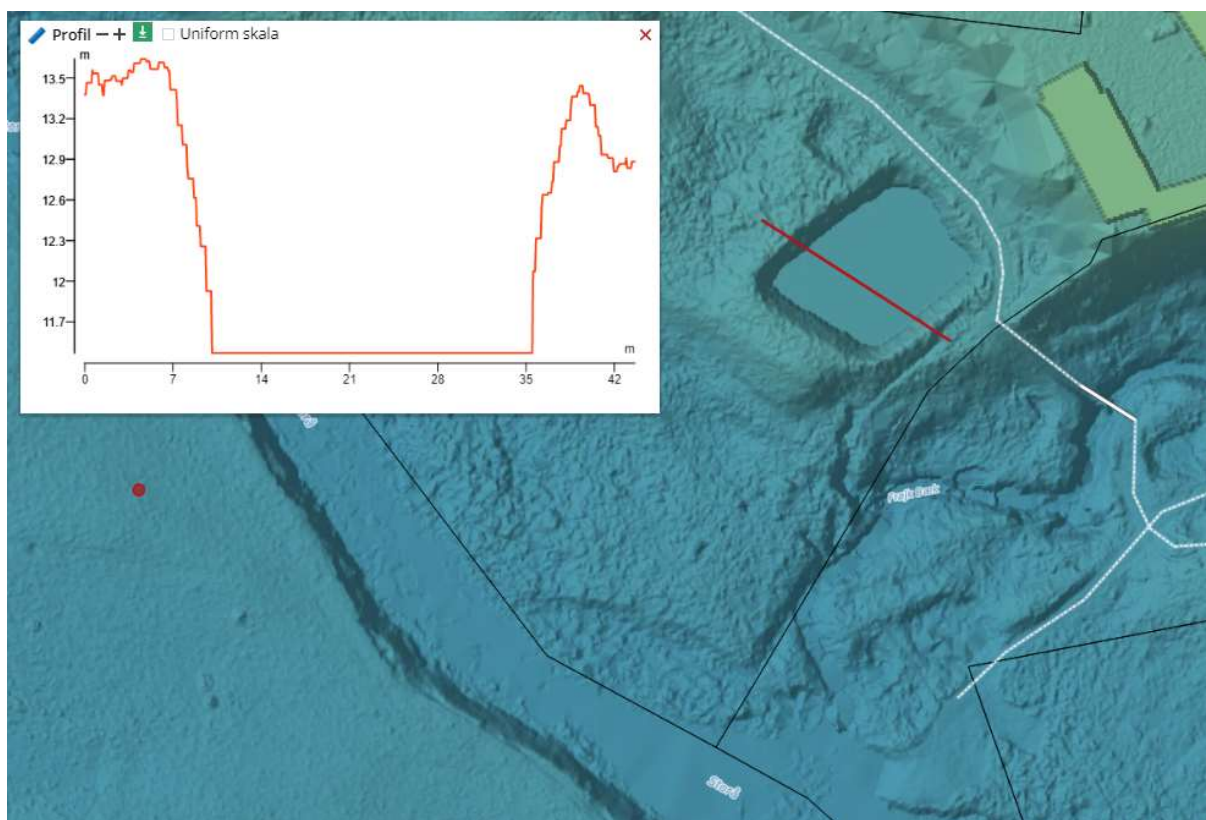
Valdemar Birn Jernstøberi A/S har anmodet Dansk Miljørådgivning A/S om at dimensionere et regnvandsbassin med kapacitet til afledning af vand fra 95.900 m² befæstede flader. Bassinet skal placeres på et engareal syd for støberiet og anlægges som en udvidelse af et eksisterende bassin. Afledningen af 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.



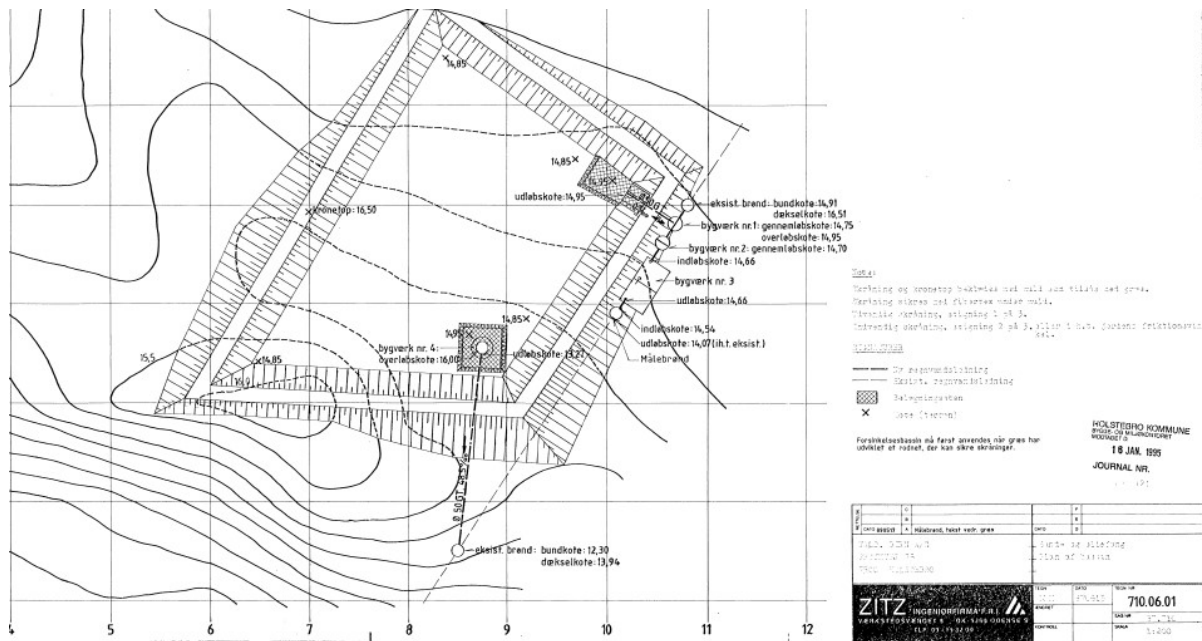
Figur 1.1: Placering af eksisterende regnvandsbassiner på Frøjkvej 75, 7500 Holstebro, de oprindelige bassiner er markeret med røde ringe. Det nye bassin vil blive etableret som en udvidelse ved det nuværende vestlige bassin på engen.

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 tegningsmateriale. 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 tegningsmateriale. 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 opmåling 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 tegningsmateriale 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 tegningsmateriale 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.

Slamaftvanding

Nord for engbassinets er der etableret et slamaftvandingsbassin med membran. Dette bassin bibeholdes.



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

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 aftvanding af 9,6 ha. Hertil beregnes 200 m³ vådvolumen per ha for tilstrækkelig renseeffekt. Det svarer til et permanent volumen på 1.920 m³.

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 m³. Beregningen ses i figur 3.1.

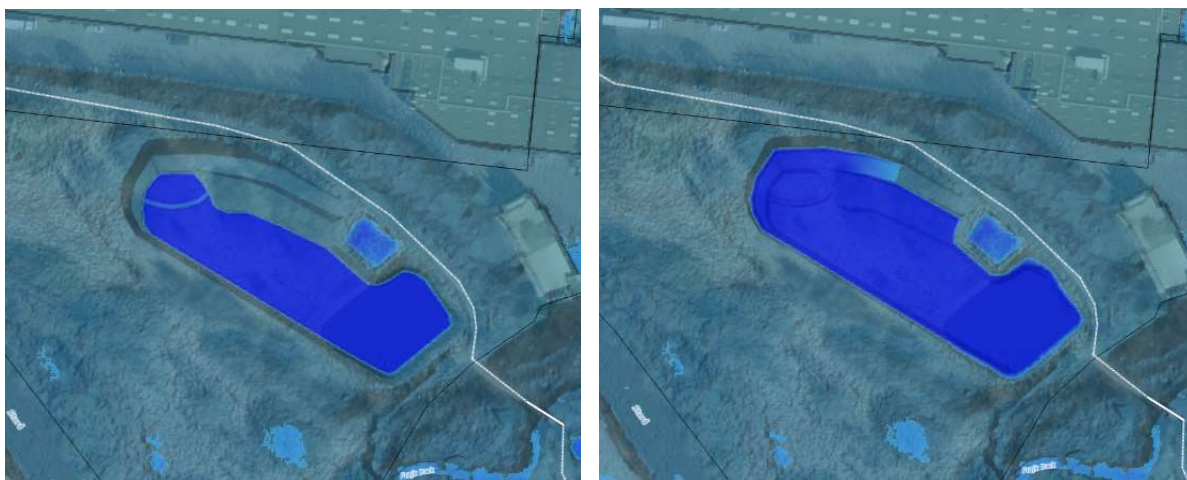
Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering		Bassindimensionering opstrøms udløb				
CDS karakteristika		CDS-regn varighed (min)		Oplandskarakteristika				
Northing (WGS84 ZONE 32)	6246106	CDS-regn varighed (min)	240	Befæstet areal (ha)	9.59			
Easting (WGS84 ZONE 32)	475193	Tidsskridt (min)	1	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1			
Årsmiddeldnedbør [mm]	865	Asymmetri koefficient	0.5	Afskærende lednings kapacitet (l/s)	10			
Midleværdi ekstrem døgnedbør								
DMI Klimagrid [mm/dag]	24.8							
Beregnes ud fra N og E koordinater								
Genlægsperiode (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							
NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen								
Design regnkurve		CDS regn		Volumen af bassin				
Varighed (min)	z _r (µm/s)	S(z _r) (µm/s)	Fz _r (µm/s)	Regression (µm/s)	Tid (min)	Intensitet (µm/s)	Plot af CDS regn: Tilgås SERIE() i CDS regn til at plote fra H18 til H257	4399 m ³ Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)
1	38.58	3.78	38.58	38.86	0	0.526149372		
2	33.93	3.02	33.93	34.15	1	0.529709505		
5	25.51	1.70	25.51	25.48	2	0.53325451		
10	18.83	1.43	18.83	18.40	3	0.536998588		
30	9.71	0.93	9.71	9.46	4	0.54073034		
60	5.90	0.68	5.90	5.86	5	0.544522179		
180	2.53	0.25	2.53	2.62	6	0.548375628		
360	1.52	0.11	1.52	1.56	7	0.552292262		
720	0.90	0.07	0.90	0.92	8	0.556273714		
1440	0.54	0.04	0.54	0.54	9	0.56032167		
2880	0.34	0.03	0.34	0.32	10	0.56437881		
Mellemresultater svarende til Skrift 16		Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet 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/.

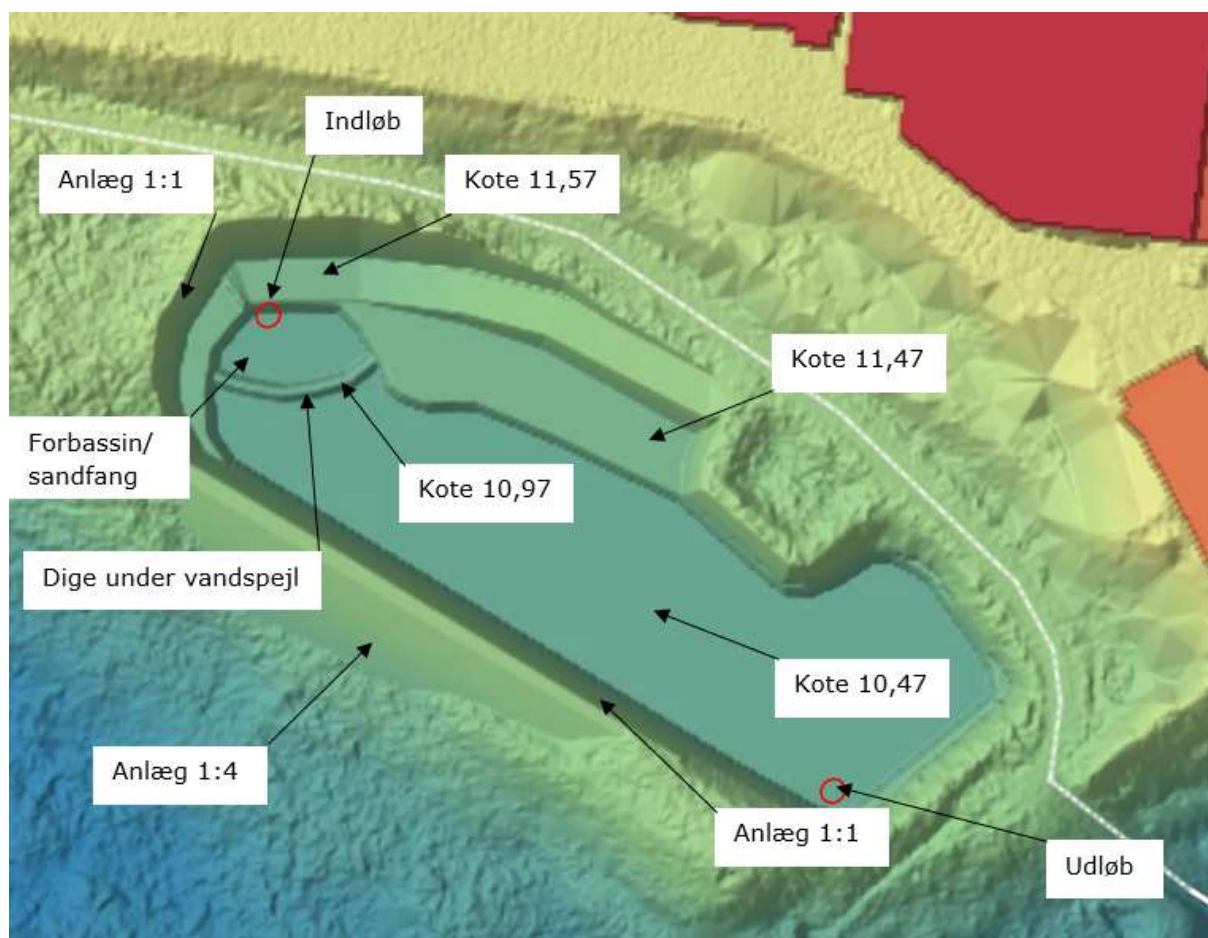
4. Design

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 renseseffekt. 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 stiborg 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 slamafvandsingsbassin. 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 m³. Til højre: Simulering af opstuvning til overløb i kote 13,00 m DVR90 (4.402 m³ 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 m² 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 m³. 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 m³. Yderligere vil der være plads til opstuvning af 4.398 m³, 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.

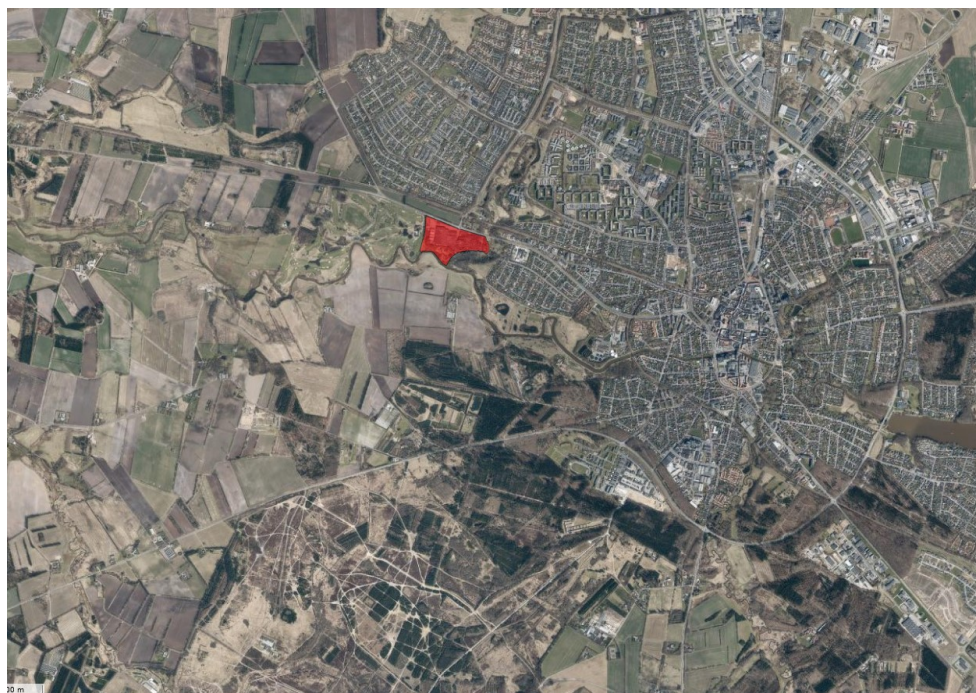
Nuværende bassin er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, derfor gøres der opmærksom på, at der skal søges dispensation i forbindelse med udvidelsen. Engarealet syd for det nye bassin er ligeledes registreret som beskyttet naturtype, men er uden for afgrænsningen af det nye bassin. I forbindelse med prøvetagning af jord inden jordflytning, anbefales det i samme arbejdsangang 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 nuværende slamafvandingsbassin som bibeholdes.

7. Referencer

- /1/ Faktablade 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 B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



Figur 4.1 Den røde plamage repræsenterer placeringen af Vald. Birn A/S.

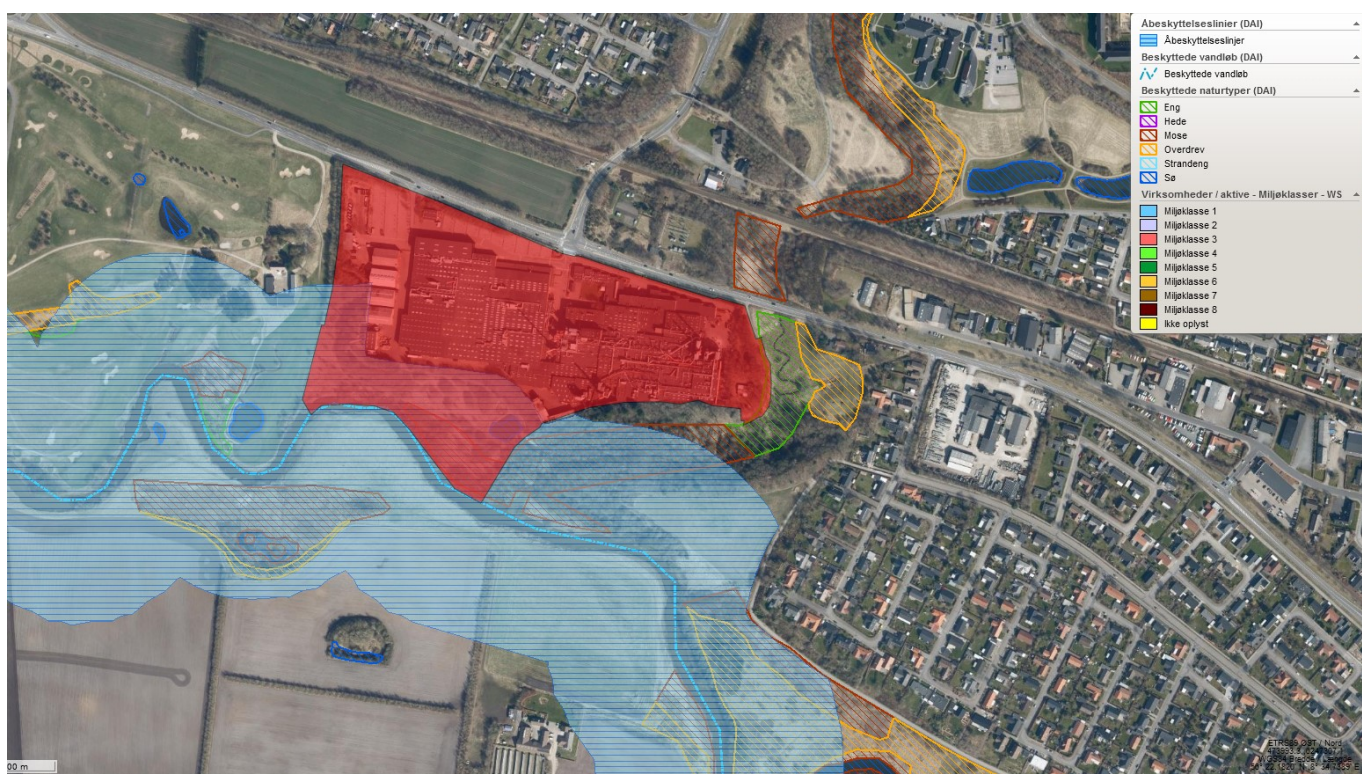
Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



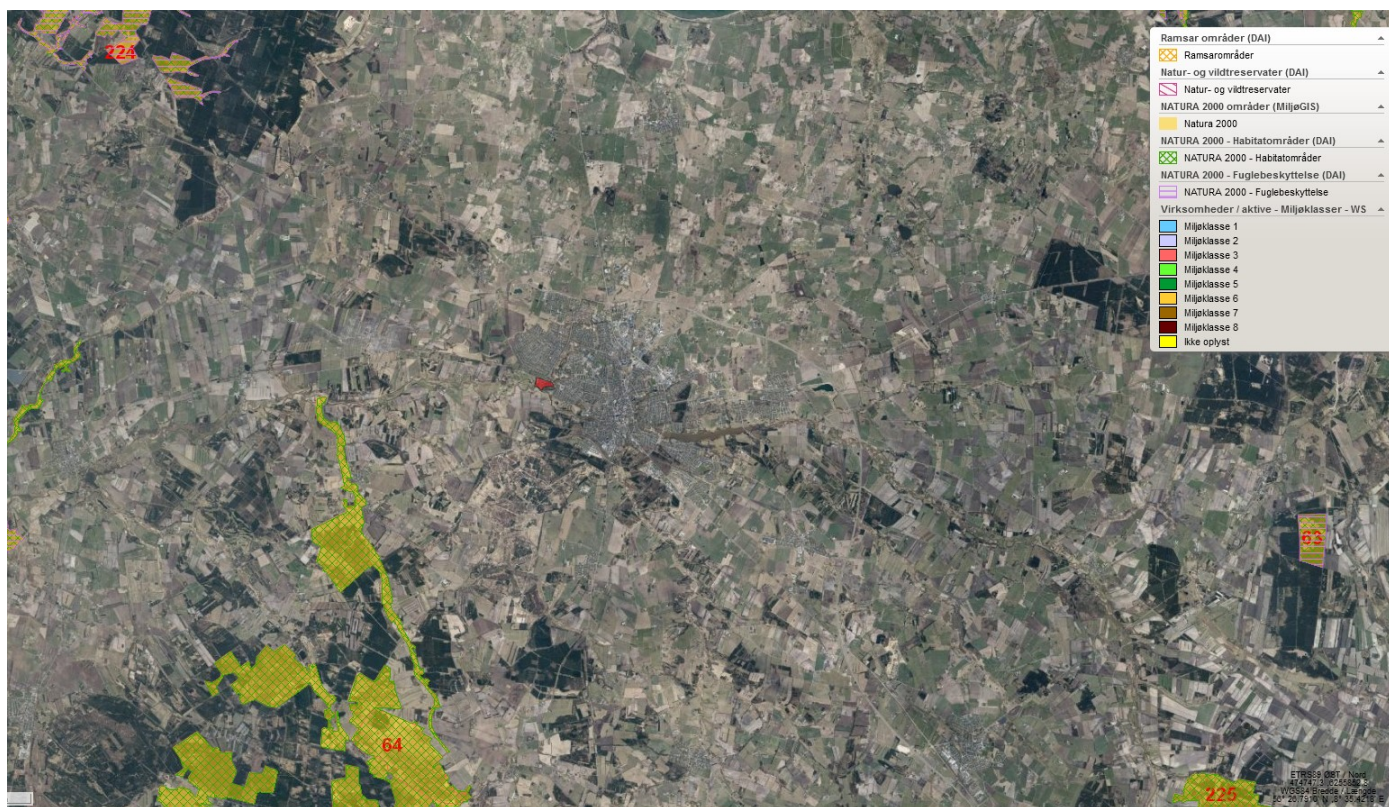
Figur 4.2 Vald. Birn A/S markeret med lilla. Oversigt over grundvandsbeskyttelse, boringsnære indvindingsområder mm omkring Vald. Birn A/S.



Figur 4.3 Beskyttet natur omkring Vald. Birn A/S.



Figur 4.4 Nærbillede af beskyttet natur omkring Vald. Birn samt angivelse af å- beskyttelseslinjen. Det eksisterende regnvandsbassin er i dag udlagt til § 3 beskyttet sø (mørkeblå plamage under den røde plamage, der angiver Vald. Birns placering).



Figur 4.5 Natura 2000 områder omkring Vald. Birn A/S. Vald. Birn A/S's placering er ved den røde plamage.

Bilag D. Arealer, der må ske direkte udledning af industrielt belastet overfladevand fra



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

Analyseparameter	Resultat	Enhed	Detektion sgrænse
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
B15	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 fil	67	mg/l	0,5
Sulfat	Opløst - filtrat fra fil	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

Bilag F. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 100 af 19. januar 2022.

Miljøvurderingsloven (MVL):

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

Naturbeskyttelsesloven:

Lovbekendtgørelse om Naturbeskyttelse, nr. 1986 af 27. oktober 2021.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

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

Risikobekendtgørelsen (RK):

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 2362 af 26. november 2021.

Spildevandsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1393 af 21. juni 2021.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1519 af 29. juni 2021.

Bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer

Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.

Bekendtgørelse om miljømål

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

Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning

Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning nr. 126 af 26. januar 2017.

Bekendtgørelsen om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter nr. 449 af 11. april 2019

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter
<https://mst.dk/media/133301/bilag-1-vejledning-4-juli-2017.pdf>

Spildevandsvejledning

Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4
<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2018/06/978-87-93710-38-2.pdf>

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>

Andet materiale

BTR-vejledningen: Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03

Bilag G. Liste over sagens akter

31-03-2022 ansøgning modtages pr mail
19-04-2022 Fremsendelse af en række spørgsmål til ansøgningen
21-04-2022 Ansøgning om udledningstilladelse modtaget via BOM
10-05-2022 Miljøstyrelsen skriver ud om problemer med påvirkning af sediment
12-05-2022 Holstebro Kommune kommer med oplysninger om median minimums vandføring i Storå ved udledningspunktet fra Vald. Birn.
17-05-2022 Hørringssvar fra Holstebro Kommune
24-05-2022 Korrespondance omkring sedimentberegninger mellem Miljøstyrelsen og ansøger
10-06-2022 Hørringssvar fra Holstebro Kommune ift. spildevand
30-06-2022 Redegørelse for overløb af industrielt belastet overfladevand til Storå
07-09-2022 Udkast sendt i høring hos ansøger og Holstebro Kommune
03-10-2022 Hørringssvar modtaget fra Vald Birn A/S
31-10-2022 2. udkast sendt i høring hos Vald. Birn A/S
10-11-2022 Telefonnotat på hørringssvar på 2. udkast modtaget fra Vald Birn A/S

Bilag H. §3 dispensation fra Holstebro Kommune



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 Fødevarerklagenævnet - 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 m² 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 m³ samt et opstuvningsvolumen på 4.398 m³. 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. mjødukt, 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 kølleguldsmed: 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 Miljøklagenævnet)", 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

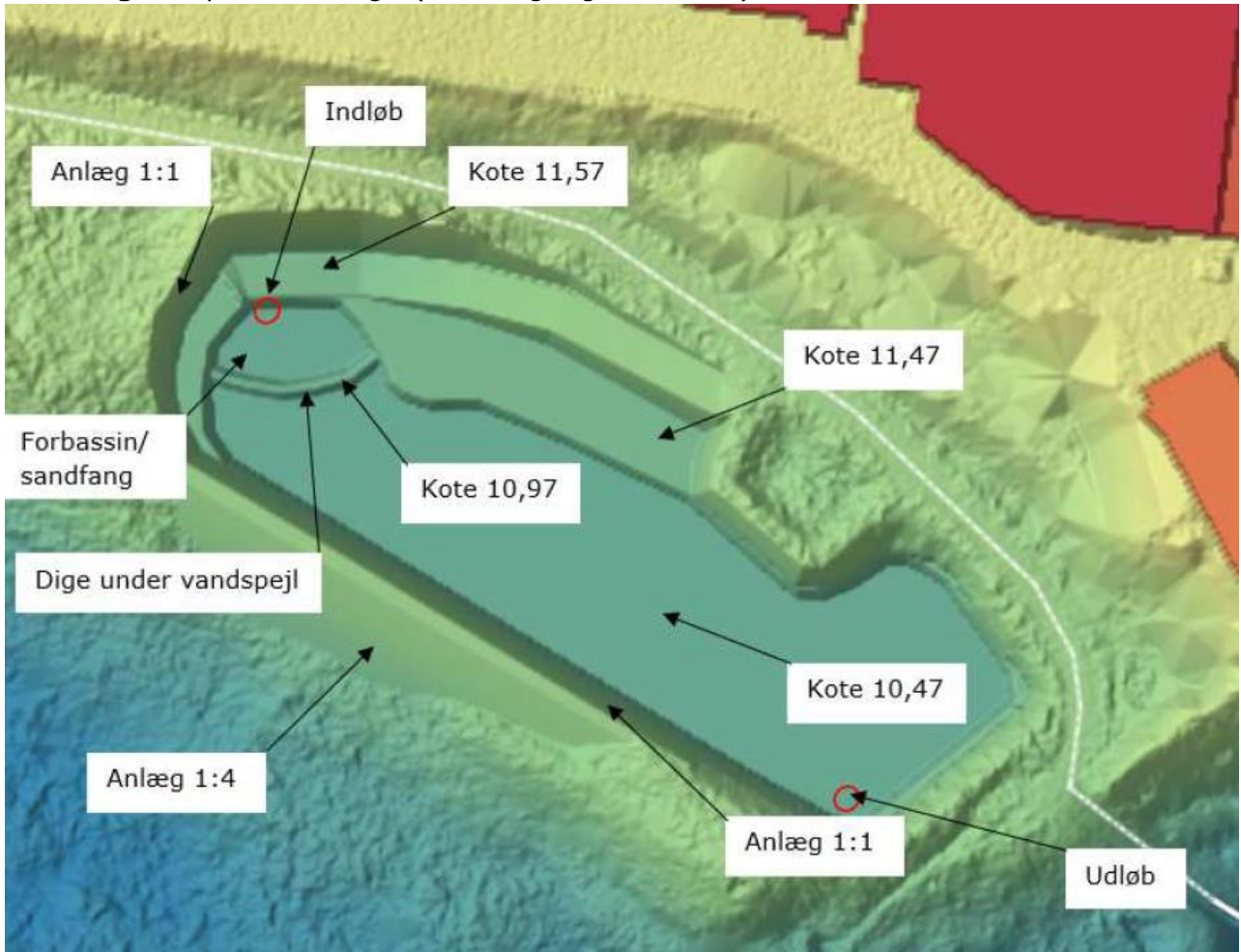


Kortbilag 2: Luftfoto over ejendommen med beskyttelseslinjer





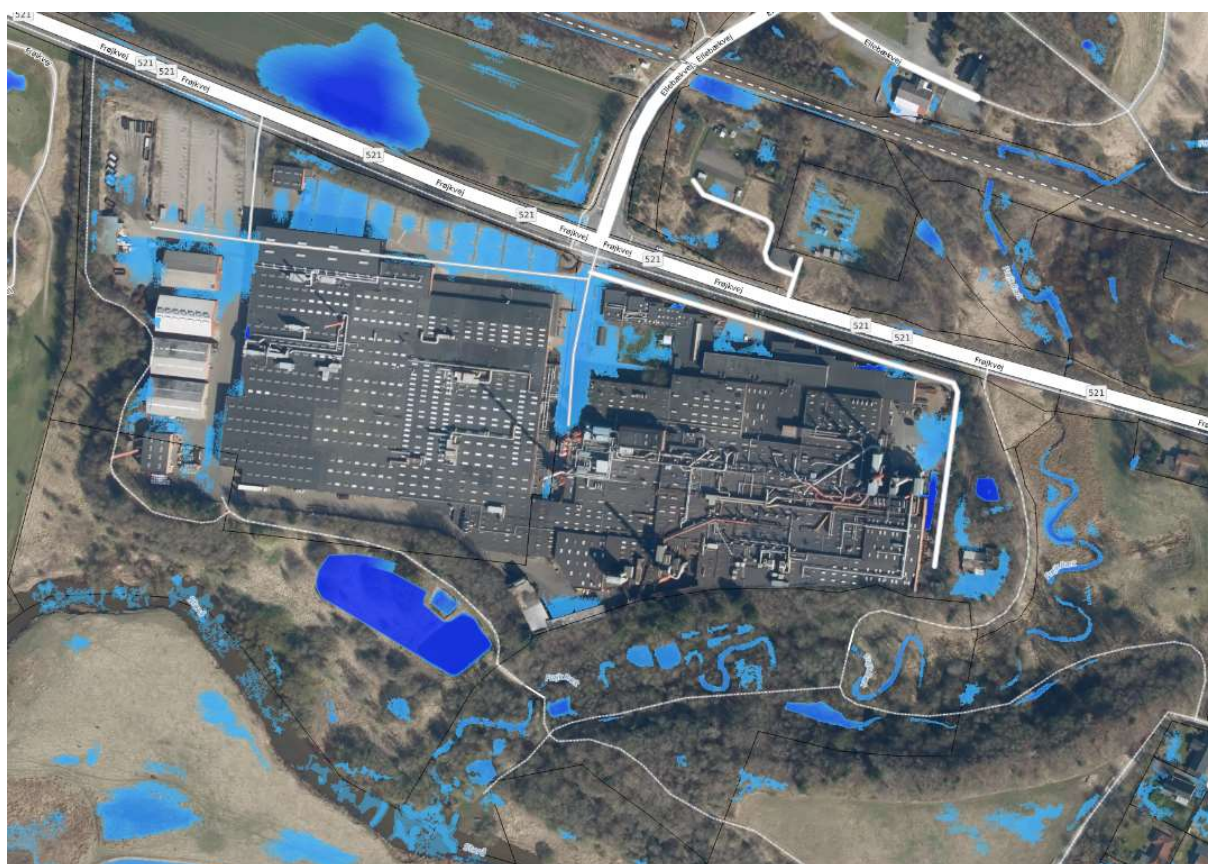
Kortbilag 3: Nyt bassindesign (fra ansøgningsmaterialet)



Bilag I. Beskrivelse af overløb

NOTAT VEDR. OVERLØBSMÆNGDER FRA BASSIN VED VALD. BIRN JERNSTØBERI

Frøjkvej 75, Holsterbro



Rekvirent: Vald. Birn Jernstøberi A/S

DMR-sagsnr.: 2021-3475

Dato: 30. juni 2022



Dansk Miljørådgivning A/S

Din rådgiver gør en forskel ...

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

Notat vedrørende overløbsmængder fra bassin ved Vald. Birn jernstøberi Frøjkvej 75, 7500 Holsterbro.

Indledning

DMR har dimensioneret nyt regnvandsbassin med forsinkelse af regnvand fra 95.900 m² befæstede arealer ved Vald. Birn Jernstøberi. Regnvandsbassinet får udløb til Storå, som løber syd for støberiet. I forbindelse med udledningstilladelse har Miljøstyrelsen bedt om følgende analyser:

- Redegørelse for overløbsmængder ved regnhændelser som overstiger bassinets kapacitet.
- Beskrivelse af prøvetagningsstrategi i forbindelse med overløb.
- Redegørelse for pumpeløsning fra det østligt beliggende bassin hvor der tidligere har været overløb til engarealer mod øst, men som nu vil tilledes Storå via det udvidede engbassin.

Dimensionering og designet af bassinet er beskrevet i " 2021-3475 20220330 DMR Notat dimensionering af regnvandsbassin Vald.Birn" /1/. Overløbsmængder er beregnet på to måder; med udgangspunkt i en 10-års regnhændelse svarende til en gentagelsesperiode, der er dobbelt så høj som den dimensionsgivende regnhændelse på 5 år og baseret på en dynamisk beregning med en historisk regnserie.

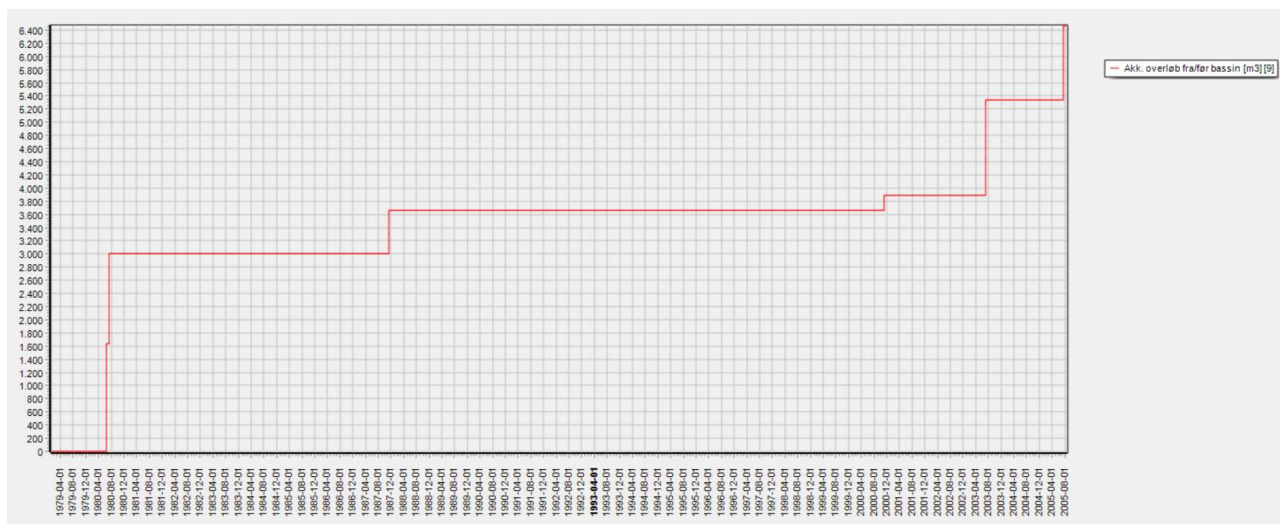
Overløbsmængder og stofkoncentrationer baseret på modellering med historisk regn

For at opnå udledningstilladelse skal overløbsmængder og stofudledning heraf beregnes. Dertil er det simple screeningsværktøj WDP 2,0 /2/ benyttet.

I programmet er designparametre for det planlagte bassin indsat. Indløbskoncentrationer af stof er sat til det dobbelte af de maksimalt målte i udløbsvandet fra det oprindelige bassin. Dette baseret på, at det nuværende bassin ikke vurderes at være optimalt for stofreduktion grundet udformning og jf. vurdering i /3/. Det forventes på den baggrund, at en rensegrad på 50% for det nuværende bassin er konservativt sat.

Beregning af overløb og stoffjernelse er baseret på en historisk regn fra målestation 24292, Herning centralrenseanlæg for perioden 1979-2005. Den historiske regnserie er valgt, da den er målt forholdsvist tæt på Vald Birn (30 km), der er en relativt lang måleperiode og data er offentligt tilgængelige i KM2 format.

For bassinet vil der baseret på den benyttede historiske regn forventes en samlet overløbsmængde på 6.465 m³ over den 26-årige periode svarende til ca. 250 m³ år i gennemsnit. Den maksimale beregnede overløbsmængde er på ca. 1.600 m³ (se figur 1). Det ligger dog i overløbets natur, at der ikke er fast øvre grænse for størrelsen, men at de reelle overløb der vil opleves, afhænger af de regnhændelser der vil forekomme i fremtiden (overskrides kapaciten i overløbsledningen vil overløbet strømme over brinkerne i stedet).



Figur 1: Resultat af beregning af overløb for det planlagte bassin baseret på en historisk regnserie fra Herning Centralrenseanlæg modelleret med WDP /2/.

I forhold til stofbelastningen af StorÅ forventes belastningen ikke at blive højere såfremt overløbsmængderne øges ud over de størrelser, som er angivet her. Det skyldes at stofmængderne på overfladerne på et givent tidspunkt vil være den samme uanset regnens varighed og intensitet, således vil en større regnmængde føre til lavere koncentrationer af suspenderet stof og metaller men højere vandføring. For at vurdere stofmængderne i overløbsvandet er der udført en simpel beregning i WDP. I tabel 1 er resultaterne fra beregningen vist.

	SS	P total	PAH total	Olje/fedt	Pb total	Cd total	Cu total	Zn total	N total	P opløst
	[kg]	[kg]	[g]	[kg]	[g]	[g]	[g]	[g]	[kg]	[kg]
Masse af stof i tilløb [1]	90209,77	451,05	751,75	2255,24	18041,95	300,70	30069,92	1653845,77	4510,49	300,70
Masse af stof i udløb og overløb/bypass [6+9+10]	13987,15	133,80	95,35	286,04	3633,95	148,81	8115,10	410386,81	3104,07	89,20
Masse af stof i udløb fra bassin [6]	13753,06	132,43	93,50	280,50	3583,89	147,76	8025,38	405553,79	3086,87	88,28
Masse af stof i udløb fra polering [7]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Masse af stof i udløb udenom polering [8]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Masse af stof i overløb fra eller før bassin [9]	234,09	1,38	1,85	5,55	50,06	1,05	89,72	4833,03	17,20	0,92
Masse af stof i bypass før bassin [10]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Masse af stof i filteret vand [11]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Masse af stof i infiltration til grundvand [12]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Masse af stof i udsivning til grundvand [13]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fjernelsesgrad ift. udløb til overfladevand alene [%]	84,5	70,3	87,3	87,3	79,9	50,5	73,0	75,2	31,2	70,3
Fjernelsesgrad ift. udløb til overfladevand plus grundvand [%]	84,5	70,3	87,3	87,3	79,9	50,5	73,0	75,2	31,2	70,3
	[g/m3]	[g/m3]	[mg/m3]	[g/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[g/m3]	[g/m3]
Middel indløbskoncentration	60,000	0,300	0,500	1,500	12,000	0,200	20,000	1100,000	3,000	0,200
Middel udløbskoncentration til overfladevand	9,303	0,089	0,063	0,190	2,417	0,099	5,397	272,955	2,065	0,059
Middel udløbskoncentration til overfladevand plus grundvand	9,3031	0,0890	0,0634	0,1903	2,4170	0,0990	5,3975	272,9549	2,0646	0,0593

Tabel 1: Beregningsresultater for udløbs- og overløbskoncentrationer beregnet på en historisk regnserie med WDP /2/.

Baseret på resultaterne kan den gennemsnitlige stoftilførsel og koncentration i overløbsvandet beregnes (se tabel 2). Beregningerne vurderes at kunne anses som worst-case, da de er

beregnet med udgangspunkt i en konstant koncentration i indløbsflowet uagtet nedbørsmængderne. Værdierne angiver gennemsnitlige årlige tilførsler, men da bassinet er dimensioneret til en 5 års regn forekommer overløbene ikke som en jævn årlig tilførsel af stof, men skal betragtes som et gennemsnit over en årrække (således vil der være år for stoftilførslen er højere og år, hvor der ingen stoftilførsel er).

Gennemsnitlig udledning i overløb		
	Koncentration	Stoftilførsel
SS	36 mg/l	9 kg/år
Pb	8 µg/l	2 g/år
Cu	14 µg/l	3 g/år
Ni	3 µg/l	1 g/år
Zn	748 µg/l	186 g/år

Tabel 2: Omregning af akkumulerede stofmængder til koncentrationer og årlige gennemsnit.

Overløbsmængder ved 10 års hændelse med SVK-regneark

For at sætte ovenstående beregning i perspektiv er der udført en beregning for overløbsmængden ved en 10 års regnhændelse svarende til en gentagelsesperiode, der er dobbelt så højt som det dimensionerede.

Beregningen er foretaget med Spildevandskomitéens regneark /4/ for bassindimensionering til en 10-årshændelse hvorefter forskellen i opstuvningsvolumen mellem denne hændelse og bassinvolumenet (med 20% mindre kapacitet, for som worst case at tage højde for koblet regn). Denne beregning giver et estimat af et overløbsflow ved en 10 års hændelse. Beregning og beregningssgrundlaget kan ses nedenfor og i figur 2.

Bassinet er dimensioneret med en overkapacitet på 20% for at tage højde for koblede regn. Som worst case beregnes overløbet med udgangspunkt i at en del af bassinet er fyldt ved start af 10-års regnhændelsen. Det antages at de 20% overkapacitet er opbrugt ved regnhændelsens start. Det tilgængelige volumen i det kommende bassin vil derved være på $4.398 \text{ m}^3 / 1,2 = 3.665 \text{ m}^3$

Beregning af tilførslen af vand fra en 10-årshændelse, giver et volumen på 5.355 m^3 med spildevandskommiteens regneark. Dette volumen indeholder en overkapacitet på 20%, hvilket skal fratrækkes, da beregningen benyttes til at estimere vandmængden ved den – for bassinet – mest kritiske 10-års regnhændelse og ikke et bassin med indbygget sikkerhed for koblet regn. Derved estimeres vandmængden til $5.355 \text{ m}^3 / 1,2 = 4.462,5 \text{ m}^3$. Af figur 2, ses at varigheden af hændelsen er 35 timer.

Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering		Bassindimensionering opstrøms udløb			
CDS karakteristika		CDS regn varighed (min)		Oplandskarakteristika			
Northing (WGS84 ZONE 32)	6246106	CDS-regn varighed (min)	240	Befæstet areal (ha)	9,79		
Easting (WGS84 ZONE 32)	475193	Tidsskridt (min)	1	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1		
Årsmiddeldnedbør (mm)	865	Asymmetri koefficient	0,5	Afskærende lednings kapacitet (l/s)	10		
Middelværdi ekstrem døgnnedbør DMI Klimagrid (mm/dag)	24,8	Beregnes ud fra N og E koordinater		NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen			
Gerlagelsesperiode (år)	10	Defineret i Skrift 27, Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1,0 - 1,8					
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1						
Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)						
	20	14,73					
Design regnkurve		CDS regn		Volumen af bassin			
Varighed (min)	z _r (µm/s)	S(z _r) (µm/s)	f _z (µm/s)	Regression (µm/s)	Tid (min)	Intensitet (µm/s)	5355 m ³
1	45,05	5,61	45,05	44,84	0	0,585730766	Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)
2	39,44	4,96	39,44	39,76	1	0,589815961	Plot af CDS regn: Tilpas SERIE() i CDS regn til at plote fra H18 til H257
5	29,61	2,27	29,61	30,11	2	0,59396633	
10	22,24	1,94	22,24	21,95	3	0,598183501	
30	11,79	1,32	11,79	11,33	4	0,602469159	
60	7,14	1,00	7,14	6,99	5	0,606825047	
180	2,98	0,37	2,98	3,09	6	0,611252968	
360	1,77	0,14	1,77	1,82	7	0,61575479	
720	1,03	0,10	1,03	1,07	8	0,620332443	
1440	0,61	0,06	0,61	0,62	9	0,624987931	
						Mellemresultater svarende til Skrift 16	
						Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne	
						Reduceret areal (ha)	
						9,79	
						Afløbstal (mu-m/s)	
						0,10	
						Varighed (h)	
						35,08	
						Vr.k (mm)	
						45,58	

Figur 2: Beregning på bassin dimensionering til en 10-årshændelse /4/.

Overløbsmængden fra bassinet beregnes som forskellen mellem vandmængden ved 10-års hændelsen og et delvist fyldt bassin (bassinvolumen fratrukket overkapaciteten). Det potentielle overløb vil derfor være $4.462,5 \text{ m}^3 - 3.665 \text{ m}^3 = 797,5 \text{ m}^3$

Ved en 10-års hændelse forventes et overløb på knap 800 m^3 svarende til ca. halvt så meget som de maksimale overløb, der blev estimeret med WDP.

Prøvetagning af overløb

I udledningstilladelsen vil der blive sat krav om prøvetagning af overløbsvandet. I dette afsnit vurderes, hvornår det vil være hensigtsmæssigt at prøvetage for at få den mest retvisende prøve af overløbsvandet. Overløbet træder først i kraft, når bassinet er fyldt. Det første overløbsvand, der ledes ud må derfor forventes at repræsentere vand, der har haft tid til stofomdannelse og settling. Derved vil de mest kritiske stofkoncentrationer ikke ses ved start af overløb, men efterfølgende, for det vand der har den korteste opholdstid i bassinet. Det er dette tidspunkt, der bør rammes i forhold til prøvetagning, en foretages senere for at bestemme koncentrationerne i det vand, hvor opholdstiden og de ønskede renseseffekter i bassinet er mest kritisk. I dette afsnit foretages en vurdering af hvornår det er hensigtsmæssigt at prøvetage.

Vandmængden fra 10-årshændelsen vil samlet være $4.462,5 \text{ m}^3$ over 35 timer (jf afsnit ovenfor). Det svarer til en tilløbsrate på $35,4 \text{ l/s}$. Med opstuvningskapaciteten i bassinet på 3.665 m^3 , og en simpel antagelse om at regnen falder som en kasseregn vil bassinet gå i overløb efter ca. 29 timer, hvorefter der vil være overløb i ca. 6 timer. ($797,5 \text{ m}^3 / 35,4 \text{ l/s} = 6,25 \text{ timer}$)

Bassinet vil gå i overløb, når bassinet er fyldt, som følge af langvarige og eller koblede regnhændelser, der leder til opstuvning i bassinet. Det betyder at der op til 10-årshændelsen indtræffer kan forventes at være det permanente volumen på 1.920 m^3 tillagt et ekstra volumen, som sikkerhed for koblede regnhændelser, på 733 m^3 . bliver det en samlet vandmængde i bassinet inden 10-årshændelsen, på 2653 m^3 . Eftersom indløbet til bassinet er placeret i modsatte side af udløbet, kan det forventes at der først vil være udløb af det "rene" vand, inden vandet fra 10-årshændelsen kan forventes at kunne måles i udløbet.

Tømningen af den opstuede volumen på 4.398 m^3 igennem vandbremsen vil tage ca. 5 dage ($4.398 \text{ m}^3 / 10 \text{ l/s} = 5,09 \text{ dage}$)

Det "rene" vand vil, ved overløb, og en forsimplet antagelse om plugflow kunne forventes at blive presset ud i løbet af de første to dage fra hændelsens start ($2.653 \text{ m}^3 - 797,5 \text{ m}^3$)/ $10 \text{ l/s} = 2,1$ dage).

Prøvetagning med henblik på stofmængdekonzentrationer fra 10-årshændelse, må derfor kunne forventes at kunne måles i prøvebrønden i intervallet fra 2 til 5 dage efter overløb. Tages der forbehold for fortynding ved indløb og fortynding af efterfølgende regnhændelser, kan det anbefales at indsnævre prøvetagningen til tidsrummet 3-4 dage efter et overløb.

Pumpning fra Frøjk bassin

Afvanding af det østlige bassin sker med pumpning til engbassinet. Oplandet til det østlige bassin er opgjort til ca. 20.700 m^2 . Der er foretaget beregning på fuld udnyttelse af det østlige bassin ved en 10 års hændelse. Derved beregnes at den afskærende pumpekapaцитet skal være på 130 l/s for udnyttelse af bassinvolumenet ved en 10 års hændelse (se figur 4.)

Pumpekapaцитeten fra bassinet skal derfor være på 130 l/s . Pumpestationen anbefales udført med to pumper. I beregningen er inkluderet en sikkerhedsmargen idet beregningen tager højde for koblede regn.



Figur 3: Oversigtstegning med opland tilknyttet det østlige bassin (blå farve). Bemærk at tegningen er vendt så øst er nederst.

Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering		Bassindimensionering opstrøms udløb	
CDS karakteristika		CDS karakteristika		Oplandskarakteristika	
Northing (WGS84 ZONE 32)	6246106	CDS-regn varighed (min)	240	Befæstet areal (ha)	2,07
Easting (WGS84 ZONE 32)	475193	Tidsskridt (min)	1	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1
Årsmiddelleddbar (mm)	865	Asymmetri koeficient	0,5	Afskærende lednings kapacitet (l/s)	130
Middelværdi ekstrem døgnedbør					
DMI Klimagind (mm/dag)	24,8				
Gentagelsesperiode (år)	10				
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1				
Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)				
	20				
	14,73				
Design regnkurve		CDS regn		Volumen af bassin	
Varighed (min)	Zr (µm/s)	Tid (min)	Intensitet (µm/s)	248 m3	
	S(zr) (µm/s)				
	F(zr) (µm/s)				
	Regression (µm/s)				

Figur 4: Bassinberegning til estimering af nødvendig pumpekapaцитet. Bemærk advarslen i beregningen, som skyldes afvandingsskapaцитeten overstiger behovet for indregningen af sikkerhed for koblede regnhændelser.

Sammenfatning

Der forventes overløb i størrelsesorden op til 2.100 m³ baseret på modellering af historisk regnserier og gennemsnitligt 250 m³/år. En regn med en gentagelsesperiode på 10 år vil give et overløb i omegnen af 800 m³.

Baseret på modelberegninger forventes stofkoncentrationer i overløbsvandet fortsat at være reducerede i forhold til indløbsvandet. Den gennemsnitlige årlige tilførsel af stof i overløbsvandet forventes at udgøre få procent af de i udledningstilladelsen fastsatte niveauer med niveauer på 2, 3, 1 og 186 g/år for hhv. bly, kobber, nikkel og zink.

Bassinets udløbsrør dimensioneres, så det overstiger kapaciteten i indløbsrøret til bassinet, derved sikres overløb at kunne håndteres i udløbsrøret. Ved en 10-årshændelse skal der forventes et udløb på 45,4 l/s når udløbet igennem vandbremsen inkluderes i overløbsflowet. Ved det østlige bassin etableres en pumpestation med en samlet pumpekapacitet på 130 l/s, med afvanding til engbassinets indløb. Med den givne pumpekapacitet vil der ikke være overløb fra bassinet, da kapaciteten overstiger den forventede rørkapacitet i indløbet.

Prøvetagning ved overløb anbefales udført 2-3 dage efter en overløbshændelses start, for at tage forbehold for udskiftning af vandmængden i bassinet fra før overløbet.

Sagsbehandler



Henrik Krogh
Klima- og Forsyningsingeniør.
Civilingeniør

Kvalitetskontrol



Signe Barnes
Afdelingsleder,

Referencer

- /1/ Dansk Miljørådgivning 2022
2021-3475 20220330 DMR Notat dimensionering af regnvandsbassin Vald.Birn
Marts 2022.
- /2/ Aalborg Universitet et al., Wet Detention Pond, Computerprogram til dimensionering af våde bassiner, Tilgængeligt her: <http://separatvand.dk/wdp.html>
- /3/ Miljøstyrelsen, 2018, Revurdering af miljøgodkendelse for Vald Birn.
- /4/ Spildevandskomiteen, 2016, Bilag til Skrift 30, Regional regnrække v. 4.1
(beregning af bassindimensioner)

Bilag J. Afgørelse om ikke supplerende basistilstandsrapport

Vald. Birn A/S
Frøjkvej 75
7500 Holstebro

Virksomheder
J.nr. 2022 - 30112
Ref. SOEAN
Den xx-xx-2022

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Vald. Birn A/S

Miljøstyrelsen har modtaget en ansøgning om miljøgodkendelse til ændring af bassin ENG i forbindelse med fortsat direkte udledning af industrielt belastet overfladevand fra Vald. Birn A/S.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹¹.

Vald. Birn A/S er omfattet af bilag 1, listepunkt 2.4 i godkendelsesbekendtgørelsen¹².

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport jf. § 15, stk. 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15 stk. 1.

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret den 03-06-2017.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Vald. Birn A/S har via den fremsendte ansøgning oplyst, at ansøgningen ikke indeholder ændringer ift. jord og grundvands forholdene der er gældende med den eksisterende miljøgodkendelse og vurderet, at projektet ikke er omfattet af kravet om

¹¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

¹² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021

udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1, da der ikke bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte.

Miljøstyrelsen vurderer, at ændring af bassin ENG samt driften af bassinet ikke udløser at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens §15, stk. 1.

Årsagen er, at driften af bassinet, herunder håndtering af de stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden håndterer i forbindelse med den ansøgte bilag 1-virksomhed og de teknisk og forureningsmæssigt forbundne aktiviteter, ikke vurderes at kunne medføre risiko for forurening af jord- og grundvand.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 61, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over tillæg til revurdering af miljøgodkendelsen om etablering og drift af containerplads.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

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. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort.

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

Med venlig hilsen
Søren Andersen

Bilag K. Redegørelse for nødvendige tiltag for at udledningen ved Vald. Birn A/S kan fortsætte af 20. dec. 2021

Vald. Birn A/S
Frøjkvej 75
7500 Holstebro

Att. Henrik Gregersen

Virksomheder
J.nr.2019 - 1622
Ref LOBMA/SOEAN
Den 20. december 2021

Vedr.: Notat om oplysninger om udledning af belastet overfladevand af 1. dec. 2021 fra Vald. Birn

Miljøstyrelsen kvitterer hermed for notatet om oplysninger om udledning af belastet overfladevand fra Vald. Birn af 1. dec. 2021.

Miljøstyrelsen og Vald. Birn A/S har den 20. dec. 2021 afholdt virtuelt møde om notatet samt om de forhold som Miljøstyrelsen har en række bemærkninger til og den videre proces, som gennemgås nedenfor. Der er aftalt nyt virtuelt møde til den 25. feb. 2022.

1. Merudledning

Den eksisterende situation omkring udledningen fra bassin ØST er iht. Miljøstyrelsens vurdering problematisk, da udledningen fra regnvandsbassinet er etableret som nedsivning. Nedsivningen overholder ikke 25 meters grænsen for afstand til Frøjk Bæk og betragtes derfor som en direkte udledning. Dette forhold skal derfor ophøre og en anden bortskaffelse af spildevandet skal etableres.

Vald. Birn A/S har planer om at etablere en ny parkeringsplads for virksomhedens medarbejdere. Pladsen er planlagt placeret på virksomhedens interne arealer hvor der tidligere har været oplag af støbesand og jord. Etableringen af pladsen er godkendelsespligtig iht. mbl. §33 og må først tages i brug, herunder tilledning af overfladevand til regnvandsbassiner når Miljøstyrelsen har meddelt godkendelse til pladsen.

Det blev endvidere bragt op på det virtuelle møde at virksomheden har bortledning af vand fra befæstede arealer der ikke tilledes til regnvandsbassiner fra området vist på nedenstående foto



Vandet afledes ud over skrænt ned mod Storeåen. Denne udledning skal efter Miljøstyrelsens vurdering, også medtages i virksomhedens overvejelser omkring opgradering af bortledning af spildevand fra virksomheden.

2. Andre løsninger

Det blev nævnt på det virtuelle møde, at der findes andre muligheder for rensning af belastet overfladevand end etablering af vådbassiner. Det blev ligeledes nævnt af Miljøstyrelsen, at det vurderes som relevant at overveje andre løsninger, enten som alternativer eller som supplement til de eksisterende regnvandsbassiner (ØST og ENG), da løsningen med den aktuelle udledning via disse anlæg ikke er tilstrækkelig. Vald. Birn A/S blev oplyst at flere af rådgiverne på området kender til de forskellige løsningsmuligheder.

3. Udledning fra Bassin Øst kan kun fortsætte, hvis vandet renses for zink inden udledning

Indholdet af især zink i Bassin Øst er så højt, at der er behov for rensning af vandet, inden det må udledes til Frøjk Bæk. Denne vurdering er baseret på data for medianminimum vandføring i Frøjk Bæk sammenholdt med i forvejen forekommende koncentration af kobber og zink i åen i forhold til de udledte koncentrationer af kobber og zink fra bassinet samt udledte vandmængder. Disse beregninger er baseret på, at udledningen er ført helt ud i Frøjk Bæk, hvilket ikke er tilfældet, da de nærmere er ført ud på engarealet inden åen. Så fortyndingen er betydelig mindre, end der er beregnet på og anført i **tabel 1**.

Som det ses af nedenstående tabel skal der som minimum udføres rensning for zink, men nok også for kobber, når nu fortyndingen må forventes at være betydelig mindre end antaget i beregningerne nedenfor.

Tabel 1 Resulterende i Frøjk Bæk baseret på de nævnte udledte koncentration og flow fra bassin øst, og baseret på udledningen er ført helt ud i Frøjk Bæk.

	Kobber [µg/L]	Zink [µg/L]	Flow [L/sek.]
Bassin Øst			
Middel	10	550	0,3
Maks	15	650	6
Frøjk BÆK			
Median meninum	0,975	4,15	40
Resulterende koncentration Frøjk Bæk i blandingszonens rand			
	kobber	zink	Miljøkvalitetskrav
Resulterende middel konc.	1,1	8,2	1,66 for kobber 9,3 for zink
Resulterende maks konc.	2,6	78,7	2,6 for kobber 9,9 for zink

I notatet har Vald Birn oplyst, at de vil overveje at føre vandmængden til bassin Eng. Denne løsning er godkendelsespligtig, da udledningen føres til et andet vandområde, end der er tilladelse til i dag. Miljøstyrelsen er dog positiv indstillet over for dette tiltag, så længe Bassin Eng bliver opdateret til at overholde BAT.

4. Bunden af Bassin Eng og dimensioneringer

Baseret på de data, der foreligger indtil videre, så er der mistanke om, at bassinets bund ikke længere består af ler, da oprensningen synes at have fjernet 2 meter af bunden i forhold til bundkoteoplysningerne på plantegningen for bassinet. Alternativ er plantegningen forkert, da billeder fra oprensningen af bassinet viser at udløbsrøret er placeret umiddelbart over bunden af bassinet, hvormed opholdstiden i bassinet er begrænset, hvormed sedimentation og omsætning i bassinet tilsvarende kan være begrænset.

De udledte koncentrationer af zink og nikkel fra bassin Eng kan godt udledes til Storå, uden det medfører overskridelser af miljøkvalitetskravene i åen. Udledningen lever dog ikke op til BAT, hvilket som minimum er udledning via et korrekt dimensioneret regnvandsbassin indrettet iht. faktaark for regnvandsbassiner [Faktaark](#).

Miljøstyrelsen forventer derfor, at bassinet alligevel skal udbygges, hvorfor det er mest formålstjenstlig at få beregnet på, hvor stort bassinet skal være, hvis det skal leve op til BAT, i stedet for at begynde at opmåle det oprindelige bassin og udføre håndboring af bunden.

Da flytning af udledning af udledning fra Frøjk Bæk til Storå, samt tilføje af flere overfladevandsstrømme til udledning til Storå er godkendelsespligtig, vil disse beregninger og redegørelser skulle indgå i en ansøgning om udledningstilladelse til de nye vandstrømme, hvor der stadig vil

blive krævet udledning af overfladevandet ift. BAT og at udledningen ikke må medføre overskridelse af miljøkvalitetskravene i Storå.

5. Sløjfning af rør 4 til samlebrønden ved bassin eng.

Afledningsforholdene for det 4. rør til samlebrønden ved Bassin Eng skal undersøges yderligere, for at få klarlagt hvilket vand, der kan strømme i dette rør og direkte ud i Stor Å. Miljøstyrelsen vil herefter forholde sig til, om der 1. er tilladelse til udledningen og 2. om den kan fortsætte eller om den udgør en risiko for Stor Å. Alternativt skal røret sløjfes helt.

6. Beregning af udledte flow fra bassinerne

Miljøstyrelsen kan se, at der var overløb fra bassinerne d. 19. nov., hvor DMR var på besøg. Ifølge DMI har der ikke været væsentlige regnhændelser i dagene op til eller på dagen, som kan forklare, hvorfor der skulle være overløb fra bassinerne, hvis de oplyste data til beregning af udløbsflow er korrekte.

Er oplandet til bassinerne større end antaget eller er bassinernes volumen mindre end antaget? Vald Birn bedes redegøre herfor.

Miljøstyrelsen skal derfor gøre opmærksom på, at ovenstående beregninger og vurderinger ift. Frøjk Bæk og Stor Å er baseret på de oplyste flow i notatet, og skal genberegnes, hvis flowene reelt er større end først antaget i notatet.

De næste skridt

1. Samlet set, så skal der med de eksisterende udledninger ske en opdatering af bassin **ENG's** indretning, så det lever op til BAT, og bassin **ØST** skal have rensning af vandet inden udledning, hvis udledning til Frøjk Bæk kan tillades at fortsætte. Der skal **inden 1. april 2022** fremsendes en plan til Miljøstyrelsen for hvordan virksomheden vil etablere dette, samt et forslag til tidsplan for etableringen.
2. Vald. Birn har projekter, som vil medføre yderligere vandstrømme, som der ønskes direkte udledning af, hvilket vil kræve en udledningstilladelse. Der skal **inden 1. april 2022** fremsendes ansøgning via BOM om dette til Miljøstyrelsen.
3. Miljøstyrelsen har indtrykket af, at Vald Birn på baggrund af ovenstående forhold, vil samle udledningen af overfladevand til et bassin og ud i Storå. Så den fremadrettede proces vil være at få ansøgt om godkendelse til flytning af vandstrømme til udledning til Storå, hvor Miljøstyrelsen som hovedpunkter vil stille krav om at udledningen overholder en række udlederkrav for de stoffer, som er i vandet (herunder de kendte i form af nikkel, zink og kobber), at udledningen som minimum renses i et korrekt dimensioneret regnvandsbassin jf. [Faktaark](#) eller rensning svarende til vådt regnvandsbassin (se rensegrader for våde regnvandsbassiner i faktaarket), samt at der monitoreres på den udledte vandstrøm én gang i måneden for egenkontrol for overholdelse af udlederkravene. Der skal **inden 1. april 2022** fremsendes en plan til Miljøstyrelsen for hvordan virksomheden vil etablere dette, samt et forslag til tidsplan for etableringen.

4. Hvis Vald Birn ønsker fortsat at udlede til Frøjk Bæk, skal der inden **1. april 2022** være ansøgt om etablering af et renseanlæg, til rensning for kobber og zink, så miljøkvalitetskravene i Frøjk Bæk ikke overskrides pga. udledningen. I vil kunne forvente, at der stilles krav om at udløbsledningerne føres helt ud i Frøjk bæk.

Miljøstyrelsen anbefaler, at Vald Birn har en indledende dialog med Miljøstyrelsen omkring de forskellige løsningsmuligheder, for at få et overblik over de krav, de forskellige løsningsmuligheder vil blive stillet. Alt er ikke listet ovenfor.

Med venlig hilsen
Louise Bjerregaard Madsen / Søren Andersen

Tlf. direkte 72544211 / 91334792
Email; lobma@mst.dk / soean@mst.dk