



TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, Vådt regnvandsbassin og direkte udledning

For:

Studstrupværket, Ny Studstrupvej 14, 8541 Skødstrup

Matrikel nr.: 2 ap, del af 4 a, 4 c, og 11, Studstrup By, Studstrup.

CVR-nummer: 27 44 64 69

P-nummer: 1017586676

Listepunkt nummer: Bilag 1: listepunkt 1,1, a Energianlæg - Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover) i BEK nr 1534 af 9.december 2019 om godkendelse af listevirksomhed

Tillægget til miljøgodkendelsen omfatter:

- Etablering af vådt regnvandsbassin og direkte udledning til recipient
- Nyt udledningspunkt for neutralisationsbassin

Dato: 14. februar 2023

Godkendt: Marianne Ripka

Annonceres den 14. februar 2023

Klagefristen udløber 14. marts 2023

Søgsmålsfristen udløber 14. september 2023

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

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i tre 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.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING.....	3
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR.....	4
	2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen	5
	A Generelle forhold	5
	B Almindelig belastet overfladevand	5
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER.....	5
	3.1 Baggrund for afgørelsen.....	5
	3.1.1 Virksomhedens indretning og drift.....	6
	3.1.2 Virksomhedens omgivelser, planforhold og beliggenhed	6
	3.1.3 Bedste tilgængelige teknik.....	7
	3.2 Vilkår.....	7
4.	UDTALELSER/HØRINGSSVAR.....	10
	4.1 Udtalelse fra andre myndigheder	10
	4.2 Udtalelse fra borgere mv.....	10
	4.3 Udtalelse fra virksomheden.....	10
5.	FORHOLDET TIL LOVEN.....	10
	5.1 Lovgrundlag.....	10
	5.1.1 Afgørelsen.....	10
	5.1.2 Listepunkt	10
	5.1.3 Basistilstandsrapport.....	11
	5.1.4 BAT	11
	5.1.5 Miljøvurdering.....	11
	5.1.6 Habitatdirektivet.....	11
	5.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud	12
	5.3 Tilsyn med virksomheden.....	12
	5.4 Offentliggørelse og klagevejledning.....	12
	5.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	13
	BILAG	14
	A. MILJØANSØGNING VÅDT REGNVANDBASSIN	14
	B. PROJEKTBEKRIVELSE V_2.....	15
	C. OVERSIGTSKORT.....	16
	D. AFGØRELSE OM IKKE-BASISTILSTANDSRAPPORT.....	17
	E. HØRINGSSVAR, AAHUS KOMMUNE.....	19
	F. BILAG TIL AAHUS KOMMUNES HØRINGSSVAR.....	23
	G. LOVGRUNDLAG.....	24

1. INDLEDNING

Studstrupværket(SSV) består af den kraftvarmeproducerende blok 3(SSV3) med en indfyret effekt på 894 MW og 350 MW el (excl. overlast). Studstrupværket blok 4 (SSV4) er taget ud af drift i april 2022, men skal muligvis sættes i drift igen som følge af energikrisen. Der anvendes biopiller, fuelolie og kul som brændsel på SSV3. Blokken er udrustet med røggasrensning for svovldioxid, kvælstofoxid og støv. Desuden anvendes letolie og dieselolie til hjælpedampkedlerne og nød anlæg.

Studstrupværket har ansøgt om miljøgodkendelse til etablering af et vådt regnvandsbassin med direkte udledning til recipient. Studstrupværket har i revurderingen af 16. juli 2021, vilkår E6 krav om, at værkets spildevandsudledning skal deles op for at opfylde BAT-kravet til store fyringsanlæg om, at vandstrømme ikke må sammenblandes. Værket har i dag udledning af spildevand fra et sedimentationsbassin. Værket har ansøgt om, at vandstrømmen fra neutralisationsbassinet udledes til vandområdet uden om sedimentationsbassinet. Der er ikke tale om tilladelse til en ny vandstrøm eller udledning til et nyt vandområde, men udelukkende udledning via to udledningspunkter i stedet for ét. Formålet er at adskille vandstrømme, så der kan opnås den bedste rensning inden udledning. Aarhus Kommune har den 9. december 2022 meddelt tilslutningstilladelse til afledning af spildevand fra vaskepladser og tøming af vådaskelagerets sedimentationsbassin.

Studstrupværket er omfattet af bilag 1, listepunkt 1.1 a) i Miljøministeriets bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Miljøgodkendelsen bygger på følgende oplysninger fra Studstrupværket:

- Miljøansøgningen (bilag A)
- Projektbeskrivelsen(bilag B)
- Oversigtsplan af placering af bassinet og udledningspunkter (Bilag C)

De væsentligste miljøpåvirkninger er udledning af overfladevand fra virksomhedens aktiviteter og vand fra neutralisationsbassin. Der er stillet vilkår for disse påvirkninger.

Miljøgodkendelsen er et tillæg til miljøgodkendelse og revurdering af 16. juli 2021. Alle vilkår i denne afgørelse er fortsat gældende.

Samlet set vurderer Miljøstyrelsen, at projektet kan gennemføres på stedet uden væsentlig påvirkning af miljøet, når driften sker i overensstemmelse med afgørelsen.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i bilag A og bilag B har Miljøstyrelsen truffet afgørelse om tilladelse til at lede almindelig belastet overfladevand fra forplads til vådaskelager, tag- og overfladevand fra område ved harpe- og knusebygning (bygning B), vådaskelageret, når tømt og rensat samt befæstet areal ved containerplads via et vådt regnvandsbassin og ud i Kalø Vig. Afgørelsen giver også tilladelse til at flytte udledningspunkt for udledningen fra neutralisationsbassin i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på nedenstående 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.

Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen, med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår, eller at afgørelsen påklages, jf. afsnittet ”Offentliggørelse og klagevejledning”.

Afgørelsen tages op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at etablering af vådt regnvandsbassin og ændret udledningspunkt for udledning fra neutralisationsbassinet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹.

Miljøstyrelsen har desuden truffet afgørelse om, at projektet ikke udløser krav om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet der ikke bruges, fremstilles eller frigives yderligere relevante farlige stoffer/blandinger af stoffer i forbindelse med regnvandsbassinet eller udledning af spildevand til recipient.

¹ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023

Afgørelsen gives på følgende vilkår:

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Et eksemplar af afgørelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på Studstrupværket, og driftspersonalet skal være orienteret om afgørelsens indhold og kende de vilkår, som er relevante for den enkelte medarbejder.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, hvis vilkårene i denne afgørelse ikke overholdes. Såfremt manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles. Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B Almindelig belastet overfladevand

- B1 Der må udledes almindelig belastet overfladevand fra følgende arealer til vandområdet Kalø Vig i udledningsspunktet med UTM koordinaterne: 56,25; 10,34.
- Forplads til vådaskelager 2.890 m²
 - Bygning B(tag og område omkring bygningen) 500 m²
 - Vådaskelager, når tømt og rensset 2.239 m²
 - Nyt befæstet areal, der skal anvendes til containerplads 2.300 m²

Alle arealerne er med fast belægning. Se bilag C for situationsplan med angivelse af ovenstående arealer.

- B2 Det almindelig belastede overfladevand skal renses i et vådt regnvandsbassin inden udledning til Kalø Vig. Regnvandsbassin og tilhørende sandfang skal dimensioneres, indrettes, vedligeholdes og dokumenteres efter samme vilkår som vilkår E23-E29, vilkår E31 og vilkår K11 i miljøgodkendelse og revurdering af 16. juli 2021.

Neutralisationsbassin

- B3 Spildevand fra neutralisationsbassin må udledes til Kalø Vig. Når de nøjagtige UTM- koordinater for udledningsspunktet er fastlagt, skal oplysningerne sendes til Miljøstyrelsen.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Baggrund for afgørelsen

Det fremgår af vilkår E21 i revurdering og miljøgodkendelse af 16. juli 2021, at regnvand fra de områder, som er omfattet af denne godkendelse, må udledes til Kalø Vig efter rensning i et vådt regnvandsbassin. Derfor har Studstrupværket har ansøgt om ændring af afledningen af almindelig belastet overfladevand fra følgende arealer:

- Forplads til vådaskelager
- Bygning B
- Vådaskelager, når det er tømt og rensset
- Nyt befæstet areal, der skal anvendes til containerplads

Overfladevandet fra disse arealet skal fremover udledes til Kalø Vig via et vådt regnvandsbassin.

Desuden skal spildevandet fra neutralisationsbassin fremover udledes direkte til Kalø Vig uden om sedimentationsbassin. Miljøgodkendelsen omfatter også denne udledning.

Miljøgodkendelsen er et tillæg til miljøgodkendelse og revurdering af 16. juli 2021. Alle vilkår i denne afgørelse er fortsat gældende.

3.1.1 Virksomhedens indretning og drift

Studstrupværket(SSV) består af blok 3(SSV3 og blok 4 (SSV4). Blok 4 er taget ud af drift i april 2022, men skal muligvis sættes i drift igen som følge af energikrisen. Der anvendes biopiller, halm, fuelolie og kul som brændsel. Blokkene er udrustet med røggasrensning for svovldioxid, kvælstofoxid og støv. Desuden anvendes letolie og dieselolie til hjælpedampkedlerne og nød anlæg.

Værket producerer el- og fjernvarme. Desuden er der mulighed for produktion af fjernvarme til en lagertank (akkumulatortank). Værket kan være i kontinuert drift året rundt, men stoppes i forbindelse med tilpasning til produktionen på det overordnede net, samt ved revision og reparation af anlægget.

Studstrupværket udleder kølevand, industrispildevand, industrielt belastet overfladevand og almindelig belastet overfladevand til vandområde nr. 147: Aarhus Bugt, Kalø og Begtrup Vig.

3.1.2 Virksomhedens omgivelser, planforhold og beliggenhed

Studstrupværket er beliggende nord for Aarhus, ud mod Kalø Vig.

Området, hvor Studstrupværkets produktionsanlæg er beliggende, er udlagt til kraftværksanlæg i henhold til gældende planer, herunder Aarhus Kommunes lokalplan nr. 119 af december 1981, Studstrupværket, Kaløvig Bådehavn og det offentlige og private område syd for værket. Derudover ligger værkets akkumulerings-tank samt pumpebygning på Aarhus Kommunes lokalplanområde nr. 518 af maj 1995, område til brug for Studstrupværket.

Af Aarhus Kommunes spildevandsplan 2017-2020 fremgår det, at kloakoplandet, som Studstrupværket er beliggende i, er spildevandskloakeret. Det vil sige, at spildevand skal afledes til offentlig kloak og almindelig belastet overfladevand skal håndteres privat. Det er dermed ikke i strid med kommunens spildevandsplan, at give tilladelse til direkte udledning af almindelig belastet overfladevand til Kalø Vig fra de ansøgte arealer. Da spildevandet fra neutralisationsbassinet i forvejen udledes til Kalø Vig, og der kun er søgt om flytning af udledningsspunkt vurderes godkendelse hertil heller ikke at være i strid med Aarhus kommunes spildevandsplan.

Nord for værket ligger et boligområde, Studstrup by, og syd for værket er der et rekreativt område med blandt andet Kaløvig Bådelaug og længere mod syd et sommerhusområde.

Natur

Det nærmeste Natura 2000-område ligger i afstand på ca. 7 km fra Studstrupværket. Der er tale om Natura 2000-områdene nr. 230 Kaløskovene og Kalø Vig med habitatområde H230. Udpegningsgrundlaget for området er 18 forskellige naturtyper: Mudder- og sandflader, kystlaguner og strandsøer, bugter og vige, sandbanke, rev, flerårig vegetation på stenede strande, strandenge, kransnålalgesøer, næringsrige søer, kalkoverdrev, surt overdrev tidvis våde enge, kilder og væld, rigkær, bøgeskov på muld, bøgeskov på kalk, ege-bland-skove, elle- og askeskove samt to bilag VI arter: Sumpvindelsnegl og stor vandsalamander. Området ligger i bunden af Kalø Vig og består af de inderste, fladvandede dele af vigen og kysten samt klinte og kystskove. Af det samlede areal på 746 ha er ca. 1/3 hav.

Desuden er der flere §3 områder (overdrev) forholdsvis tæt på Studstrupværket.

Vandområdeplaner

Der søges om tilladelse til udledning af almindelig belastet overfladevand samt flytning af udledningspunkt for spildevand fra neutralisationsbassinet til vandområdet Kalø Vig.

Kalø Vig er vandområde nr. 145. Ifølge tilstandsvurderingerne i Vandområdeplan 3 har vandområdet en målsætning om god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Vandområdets samlede økologiske tilstand er i vandområdeplan 3 vurderet til ringe økologisk tilstand og ikke god kemisk tilstand (overskridelse af miljøkvalitetskravet for nonylphenoler i sediment).

Den økologiske tilstand er vurderet på 4 tilstandsparametre, som individuelt er vurderet til nedenstående tilstand i vandområdeplan 3.

- Fytoplankton: Moderat Økologisk tilstand
- Bunddyr: Moderat økologisk tilstand
- Rodfæstede bundplanter: Ringe økologiske tilstand
- National specifikke stoffer: Ikke god økologisk tilstand (overskridelse af miljøkvalitetskravet for methylnaphthalener i sediment)

3.1.3 Bedste tilgængelige teknik

BAT konklusionerne for store fyringsanlæg (i det følgende anvendes betegnelsen BAT-LCP) blev offentliggjort den 17. august 2017 i EU-Tidende.

I forhold til virksomhedens øvrige aktiviteter er følgende BREF-dokumenter desuden relevante:

- Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage (July 2006). I det følgende anvendes betegnelsen BREF-oplag for dette dokument.

Endvidere betragtes krav i bekendtgørelse om standardvilkår som BAT.

Princippet om anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, BAT, skal lægges til grund for miljømyndighedens behandling af alle sager efter miljøbeskyttelsesloven, således også ved revurdering af listevirksomheder. Kravene til virksomhederne skal så vidt muligt fastsættes som f.eks. grænseværdier svarende til det forureningsniveau, der er opnåeligt ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik. Ved revurdering af miljøgodkendelserne skal miljømyndigheden påse, at virksomhedens drift baseres på den bedste tilgængelige teknik.

3.2 Vilkår

Vilkår A1

Godkendelsen 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 mil-

jøgodkendelse og sikres, at denne overholdes til enhver tid jf. vilkår A1. Miljøstyrelsen vurderer, at driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold på de områder, som de administrerer og har indflydelse på i dagligdagen.

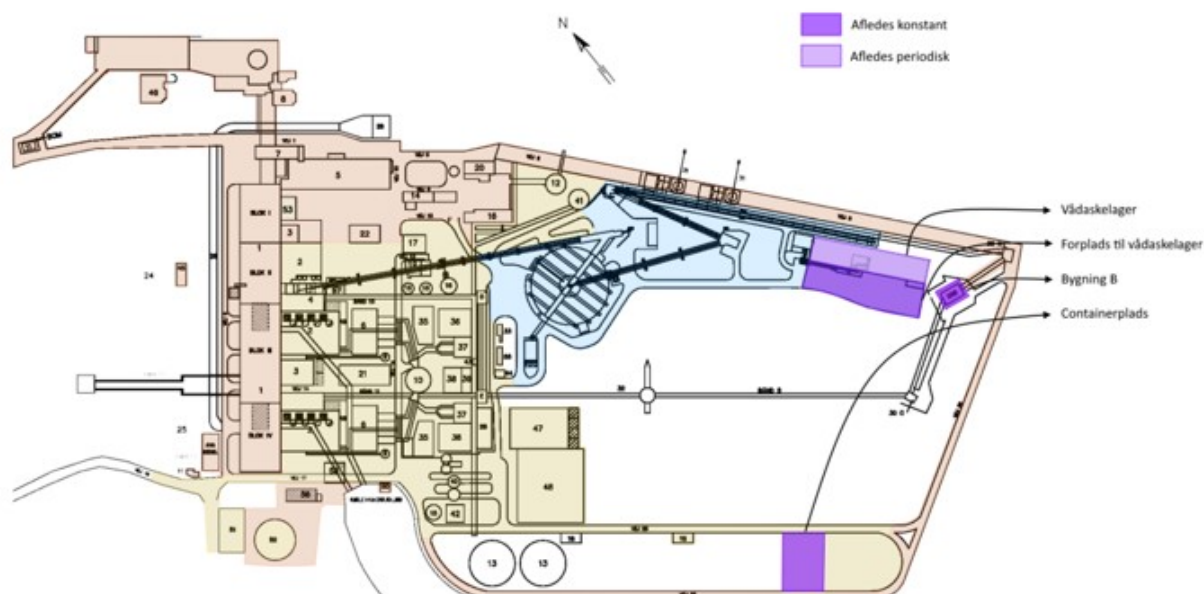
Vilkår A2

Vilkåret er fastsat i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens §21, stk. 1, nr. 6. om virksomhedens pligt til straks at underrette tilsynsmyndigheden ved overskridelse af vilkårene i godkendelsen, omkring virksomhedens pligt til at indstille driften i tilfælde af umiddelbar fare for menneskers sundhed og miljø samt omkring indførelse af de nødvendige foranstaltninger til sikring mod gentagelse af overskridelse af vilkår.

Almindelig belastet overfladevand fra vådt regnvandsbassin

Vilkår B1

Vilkåret fastlægger, hvilke arealer der gives tilladelse til udledning af almindelig belastet overfladevand fra (områderne fremgår af bilag A og nedenstående figur), samt til hvilket udledningspunkt og vandområde.



Figur 3.1 Arealer, der søges om tilladelse til direkte udledning af almindelig belastet overfladevand fra.

Ørsted har i ansøgningen jf. bilag A redegjort for, hvorfor vand fra disse arealer kan anses som værende almindelig belastet overfladevand. Miljøstyrelsen er enig i denne betragtning. For afløb fra vådskelageret, er der kun tilladelse til afledning, når vådskelageret er tømt og renses for rester af det fjernede oplag.

Vilkår B2

Ørsted vil udlede det almindelige belastet overfladevand fra arealerne i vilkår B1 via et vådt regnvandsbassin og til Kalø Vig, hvilket vurderes at være BAT.

Revurdering og miljøgodkendelse af 16. juli 2021 omfatter krav til indretning, dimensionering mv. af eksisterende regnvandsbassin og sandfang på anlægget på tidspunkt for meddelelse af afgørelsen. Det nye regnvandsbassin vurderes at skulle opfylde de samme krav til indretning og drift, som der er fastsat til de eksisterende regnvandsbassiner og sandfang.

Der er krav til, at regnvandsbassinet indrettes med et vådvolumen på minimum 200 m³/ha reduceret opland. Ørsted vil etablere et vådt regnvandsbassin med et vådvolumen på 536 m³, hvilket med afledning fra et opland på 0,79 ha medfører et vådvolumen på 678 m³/ha reduceret opland, hvormed kravet anses som opfyldt.

I ansøgningen er det oplyst følgende:

"Det nye våde regnvandsbassinet placeres på den tidligere kulplads østlige område, se bilag 1. Bassinet udformes i henhold til anbefalinger i "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner" (Vollertsen, 2012), vådvolumen på 536 m³ og permanentvandspejlsdybde 1 m, se bilag 1.

Studstrupværket har et eksisterende regnvandsbassin, som er placeret ved vådaskelageret, og jf. vilkår E23 i revurderet miljøgodkendelse af 2021, skal bassinet have et vådvolumen på minimum 200m³/ha. pr. reduceret opland.

Det nye bassins vådvolumen på 536 m³ og reduceret opland på 0,79 ha medfører, at bassinet har dimensionering på 678 m³/ha pr. reduceret opland, dvs. bassinet efterlever kravet i vilkår E23, samt vejledende krav fra "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner" (Vollertsen, 2012). Baggrunden for den relativt store vådvolumen i forhold til reduceret areal er bassinets udformning, som er baseret på terrænforholdene på området.

Ved indløbet til bassinet etableres der et sandfang og udløbet etableres dykket for at tilbageholde evt. flydende materiale. Udledning fra det nye våde regnvandsbassin til recipient sker via det samme udledningsledning/-punkt som det eksisterende regnvandsbassin, se bilag 1. I tilslutningsledningen etableres desuden en kontraventil for at undgå, at havvand kan blive presset ind i bassinet. "

Hvis det våde regnvandsbassin etableres som angivet i ansøgningen, vurderes vilkår B2 (herunder Vilkår E23-E29 i revurderingafgørelsen af 16. april 2021) som værende opfyldt.

Spildevand fra neutralisationsbassin

Vilkår B3

Det fremgår af vilkår E6 i revurdering og miljøgodkendelse af 16. juli 2021, at:

"Fortsat direkte udledning fra neutralisationsbassinet og til vandområdet må ikke ske via sedimentationsbassinet. Udledningen må udledes via andre ledninger såsom en regnvandsledning, såfremt det fortsat er muligt at måle vandføring og udtage flowproportionale vandprøver fra neutralisationsbassinet, inden vandstrømmen føres sammen med andre vandstrømme. Oplæg, til hvordan den direkte udledning fra neutralisationsbassinet skal foregå, og hvordan den fremtidige udledning fra dette bassin vil være, skal indsendes til tilsynsmyndigheden til godkendelse senest 1. oktober 2021. Der skal senest 16. august 2022 være etableret direkte udledning fra neutralisationsbassinet."

Ørstedværket har derfor den 15. oktober 2021 fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse af vådt regnvandsbassin. Ansøgningen indeholdt også afledning af vand fra visse områder til kommunalt kloaksystem. Aafhus Kommune oplyste den 15. marts 2022, at de ansøgte vandmængder ikke kunne accepteres og opfordrede virksomheden til at fremsende et revideret projektforslag.

Studstrupværket indsendte den 12. september 2022 en ny ansøgning med supplerende oplysninger af 23. september 2022 søgt om godkendelse til at flytte udledningpunktet for denne vandstrøm til et andet sted i værkets kølevandskanal, som er en del af vandområdet Kalø Vig.

Der sættes i denne afgørelse kun vilkår til ændring af udledningspunkt til vandstrømmen fra neutralisationsbassinet. Der er i revurderingen af 16. juli 2021 sat vilkår om et to-årigt monitoringsprogram for indholdsstofferne i spildevandet fra neutralisationsbassinet, så der er datagrundlag til at fastsætte udlederkrav og udlægge evt. blandingszoner for udledningen fra neutralisationsbassinet. Disse vilkår gælder fortsat. Reviderede udlederkrav vil efter den 2-årig monitoringsperiode blive meddelt ved påbud efter § 41b. Der vil derfor ikke blive sat udlederkrav eller udlagt blandingszoner for vandstrømmen fra neutralisationsbassinet i denne godkendelse.

4. Udtalelser/høringssvar

4.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Aarhus Kommune har den 16. januar 2023 indsendt høringssvar på ansøgningen. Høringssvaret fremgår af bilag E.

Høringssvaret har ikke givet anledning til ændringer af miljøgodkendelsen.

Studstrupværket har samtidigt ansøgt Aarhus Kommune om afledning af spildevand til offentligt kloaksystem fra:

- Vand fra pladser til vask af køretøjer samt rensning af maskindele (3.1)
- Overskudsvand fra vådaskelagerets sedimentationsbassin (3.2)

Vandet har tidligere været udledt til recipient via sedimentationsbassin.

4.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse er annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside den 10. november 2022. Der er ikke modtaget henvendelser angående ansøgningen.

4.3 Udtalelse fra virksomheden

Ørsted, Studstrupværket har den 10. februar 2023 oplyst, at de nøjagtige UTM-koordinater for udledningen fra neutralisationsbassinet vil blive fremsendt, når projektet realiseres. Miljøstyrelsen har justeret vilkår B3 i overensstemmelse hermed.

5. FORHOLDET TIL LOVEN

5.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag G.

5.1.1 Afgørelsen

Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelserne gives i henhold til § 33, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven.

Det er en forudsætning for udnyttelse af godkendelserne, at vilkårene, der er anført i godkendelsen, overholdes straks fra start af drift, herunder i indkøringsperioden, med mindre der er anført en anden frist i vilkåret.

5.1.2 Listepunkt

Studstrupværkets produktion er omfattet af listepunkt:

Bilag 1: listepunkt 1,1, a Energianlæg - Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover) i BEK nr 2080 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed

5.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har den 14. februar 2023 truffet afgørelse om, at etablering af vådt regnvandsbassin inklusive direkte udledning til recipient og direkte udledning fra neutralisationsbassin ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, da det ansøgte ikke giver anledning til anvendelse af andre farlige stoffer/blandinger af stoffer end dem, som er vurderet i forbindelse med påbuddet af 11. august 2020.

5.1.4 BAT

Studstrupværket er omfattet af BAT-konklusionerne for, hvad der betragtes som bedst tilgængelig teknik (BAT) for industrielle emissioner

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

Etablering af vådt regnvandsbassin er omfattet af BAT-konklusionerne for store fyringsanlæg, BAT 13 og BAT 14.

"BAT13: For at reducere vandforbruget og mængden af forurenede spildevand, som udledes, er det BAT at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker.

(a): Genanvendelse af vand: Spildevandsstrømme, herunder overfladevand, fra anlægget genbruges til andre formål. Genanvendelsesgraden er begrænset af kvalitetskravene til recipientvandstrømmen og anlæggets vandbalance (Er ikke anvendelige for spildevand fra kølesystemer, der indeholder vandrensningsskemikalier og/eller høje koncentrationer af salte fra havvand)."

Studstrupværket har i deres ansøgning redegjort for, at overfladevand anvendes til opfugning af kulflyveaske. Anvendelse til procesformål er ikke mulig bl.a. pga. organisk forurening fra måger.

BAT14: For at hindre forurening af uforurenede spildevand og for at reducere emissionerne til vand er det BAT at adskille spildevandsstrømme og at behandle dem adskilt afhængigt af indholdet af forurenende stoffer.

I ansøgningsmaterialet er der redegjort for, at de enkelte pladser er vurderet, og vandstrømmene er adskilt.

Risikobekendtgørelsen

Studstrupværket er omfattet af risikobekendtgørelsen. Etablering af regnvandsbassin og direkte udledning fra neutralisationsbassin vil ikke have betydning for risikoforholdene på Studstrupværket.

5.1.5 Miljøvurdering

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

5.1.6 Habitatdirektivet

På grund af afstanden til Natura 2000 områder og projektets karakter er det Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke udpegede naturtyper i Natura 2000 områder eller bilag IV arter, og derfor ikke skal vurderes ift. Natura 2000-reglerne eller habitatdirektivets IV.

5.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

- Revurdering og miljøgodkendelse af 16. juli 2021.
- Miljøgodkendelse af elkedler af 30. august 2021
- Miljøgodkendelse af vilkårsændringer vedr. HF og støj af 3. januar 2023

5.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er godkendelse- og tilsynsmyndighed for virksomheden. Aarhus Kommune er tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildvandet til det kommunale spildevandsrensaneanlæg.

5.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og 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 har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- 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.nmkn.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

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

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

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. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 14. marts 2023.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen. Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnet for at ændre eller ophæve godkendelsen.

En eventuel klage over revurderingen har opsættende virkning for nye og reviderede/ændrede/ophævede vilkår, med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer noget andet.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen.

5.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Aarhus Kommune	post@aarhus.dk
Østjyllands Brandvæsen	brandvaesen@ostbv.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed	trvest@stps.dk
Friluftsrådet	oestjylland@friluftsraadet.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
Studstrup Borgerforening	Hanneskovgaard2310@gmail.com

BILAG

A. Miljøansøgning vådt regnvandsbassin

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Aarhus Kommune

Ny Studstrupvej 14, 8541 Skødstrup

CVR / RID: CVR:27446469-RID:95847642

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2022-6224

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 2022 - 70063

Indsendelse nr.: 2 (15-09-2022 12:42)

Projekt: Vådt regnvandsbassin_v2

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed
Tilslutning af industrispildevand til kloak

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 474288, BFE nummer: 4154989

Matrikler: Matrikel nr.: 11, Ejerlav: Studstrup By, Skødstrup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Steinunn Skuladottir (Indsendt af)	Projektejer	Ny Studstrupvej 14, 8541 Skødstrup STSKU@orsted.com +45 99557703

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Ikke-teknisk resume 

ÆNDRET

Redegørelse:

Se bilag 2

Bilag

[Bilag 2_Projektbeskrivelse v 2.docx](#)

~~Bilag 2_Projektbeskrivelse udgået.docx~~

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 2. indsendelse (15-09-2022)

[Bilag 2_Projektbeskrivelse v 2.docx](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Ikke-teknisk resume

Bilag for 1. indsendelse (12-09-2022)

[Bilag 2_Projektbeskrivelse v 2.docx](#)

Dokumentationskrav

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
12-09-2022 10:21	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/ca640a55-4712-4edf-80f8-207397a210a2

B. Projektbeskrivelse v_2

Miljøstyrelsen / Aarhus Kommune

Projektbeskrivelse opdateret 31/08 2022

31. august 2022

Vores ref. stsku

1.	Indledning.....	2
2.	Direkte udledning af overfladevand.....	2
2.1.	Vådt regnvandsbassin.....	3
2.2.	Vådaskelager - forplads	4
2.3.	Bygning B	4
2.4.	Vådaskelager	4
2.5.	Containerplads	5
3.	Spildevand til kloak.....	6
3.1.	Vaskeplads til køretøjer samt plads til rensning af maskindele.....	7
3.2.	Afledning af overskudsvand fra vådaskelagerets sedimentationsbassin til offentligt kloaksystem.	8
3.3.	BAT 13 og BAT 14.....	11
4.	References.....	12

1. Indledning

Vores ref. stsku

På baggrund af værkets ændrede driftsprofil, hvor der fremover forventes længere perioder uden drift med blok 3, ændrede vilkår i den revurderede miljøgodkendelse juli 2021, samt erfaringer med eksisterende anlæg, ansøger Studstrupværket om ændring af direkte udledning af overfladevand. Udledning fra følgende arealer omlægges:

- Forplads til vådaskelager (afsnit 2.2)
- Harpe- knusebygning (Bygning B) (afsnit 2.3)
- Vådaskelager, når tømt og rensat (afsnit 2.4)
- Nyt befæstet areal, der skal anvendes til containerplads (afsnit 2.5)
- Neutralisationsbassin (afsnit 2.6)

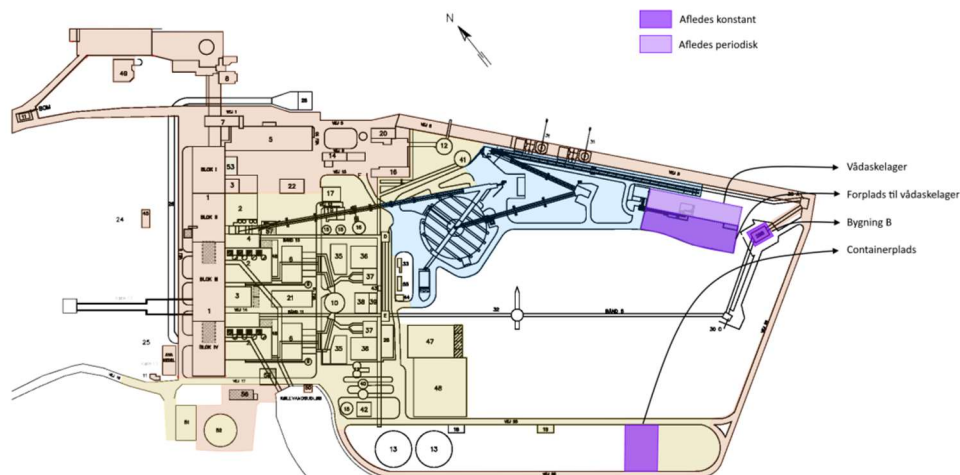
Desuden ansøges om følgende ændringer af afledning til offentligt kloaksystem:

- Vand fra pladser til vask af køretøjer samt rensning af maskindele (afsnit 3.1)
- Tømning af vådaskelagerets sedimentationsbassin (afsnit 3.2)

2. Direkte udledning af overfladevand

De nye områder som fremover skal udledes til recipient ledes via vådt regnvandsbassin, har et max reduceret opland på ca. 0,79 ha., og består af følgende arealer, som er markeret på figuren nedenfor:

- Forplads til vådaskelager: 2890 m²
- Harpe- knusebygning (Bygning B): 500 m²
- Vådaskelager (periodisk): 2239 m²
- Containerplads: 2300 m²



Figur 1 Overblik over Studstrupværket og områder som fremover skal udledes til recipient ledes via vådt regnvandsbassin

Et industriområde på red. ha 0,79 medfører en årlig regnvandsmængde på ca. 6000 m³ (antaget 765 mm regnvand pr. m²/år), og jf. screeningsværktøjet RegnKvalitet følgende teoretiske årlige mængder indholdsstoffer:

Vores ref. stsku

Table 1 Teoretiske mængder af udvalgte miljøskadelige stoffer i regnvandsudledning. Årlige nedbørsmængde 765 mm og red ha 0,79. (Regnvandskvalitet, 2021)

Parametre	Enhed	Beregnet mængde
Ledningsevne		
Suspenderet Stof	kg/år	270
BOD	kg/år	
COD	kg/år	330
Næringsalte		
Total-P	kg/år	1,4
Total-N	kg/år	16
Metaller		
Zink	g/år	970
Zink filt	g/år	
Kobber	g/år	200
Kobber filt	g/år	
Bly	g/år	66
Bly filt	g/år	

Jf. "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner" har et veldimensioneret vådt regnvandsbassin forventelig rensegrad på typisk:

- SS: 80%
- Total-P: 70%
- Total-N: 40 %
- COD: 45%

2.1. Nyt vådt regnvandsbassin

Det nye våde regnvandsbassin placeres på den tidligere kulplads østlige område, se bilag 1. Bassinet udformes i henhold til anbefalinger i "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner" (Vollertsen, 2012), og får et vådvolumen på 536 m³ og permanent vandspejlsdybde 1 m, se bilag 1.

Studstrupværket har et eksisterende regnvandsbassin, som er placeret ved vådaskelageret, og jf. vilkår E23 i revurderet miljøgodkendelse af 2021, skal bassinet have et vådvolumen på minimum 200m³/ha. pr. reduceret opland.

Det nye bassins vådvolumen på 536 m³ og reduceret opland på 0,79 ha medfører, at bassinet har dimensionering på 678 m³/ha pr. reduceret opland, dvs. bassinet efterlever kravet i vilkår E23, samt vejledende krav fra "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner" (Vollertsen, 2012). Baggrunden for den relativt store vådvolumen i forhold til reduceret areal er bassinets udformning, som er baseret på terrænforholdene på området.

Ved indløbet til bassinet etableres der et sandfang og udløbet etableres dykket for at tilbageholde evt. flydende materiale. Udledning fra det nye våde regnvandsbassin til recipient sker via det samme udledningsledning/-punkt som det eksisterende regnvandsbassin, se bilag 1. I tilslutningsledningen etableres desuden en kontraventil for at undgå, at havvand kan blive presset ind i bassinet ved en højvandsituation.

2.2. Vådaskelager - forplads

Forpladsen ved vådaskelageret afleder pt. til vådaskelagerets sedimentationsbassin og vandet anvendes til befugtning af asken i lageret, men pga. den ændrede driftsprofil for blok 3 er der ikke længere helt det samme behov for vand til opfugtning.

Studstrupværkets erfaringer med håndtering af kulakse i vådlageret de seneste 5 år er, at forpladsen ved vådaskelageret ikke er særligt påvirket af diffus emission fra askelageret, da alt udstyr er placeret i lageret og hjullæsserkørsel kun foregår i lageret. Med ikke særlig påvirket af diffus emission menes, at forpladsen er påvirket af diffus emission på samme niveau som øvrige pladser på Studstrupværket.

Forpladsen ved vådaskelageret rengøres sammen med øvrige relevante arealer på Studstrupværket ugentligt af ekstern fejebil.

På den baggrund foreslår Studstrupværket, at afledning af nedbør fra forpladsen omlægges til udledning til recipient via det nye våde regnvandsbassin.

2.3. Harpe- knusebygning (Bygning B)

Regnvand fra tage og område omkring Bygning B.

2.4. Vådaskelager

Overfladevand fra vådaskelageret ledes til vådaskelagerets sedimentationsbassin, hvorfra vandet recirkuleres og anvendes til opfugtning af asken. Der har været hændelser med overskud af vand i systemet i forbindelse med driftsstop og lign., hvor askelagerets sedimentationsbassin er løbet over og ud på den tidligere kulplads, som ikke er befæstet område. I længere perioder uden drift ønsker Studstrupværket at have muligheden for at tømme lageret for aske, og efter rensning af lageret lede overfladevand fra vådaskelagerets sedimentationsbassin til det nye våde regnvandsbassin.

Når lageret er tomt, bliver lagerområdet rengjort med en fejmaskine, der højtryksrenser overfladen og fejer/-suger. Det opsamlede bortskaffes som affald. Vådaskelagerets sedimentationsbassin tømmes ligeledes og renses før overfladevand ledes til det nye våde regnvandsbassin.

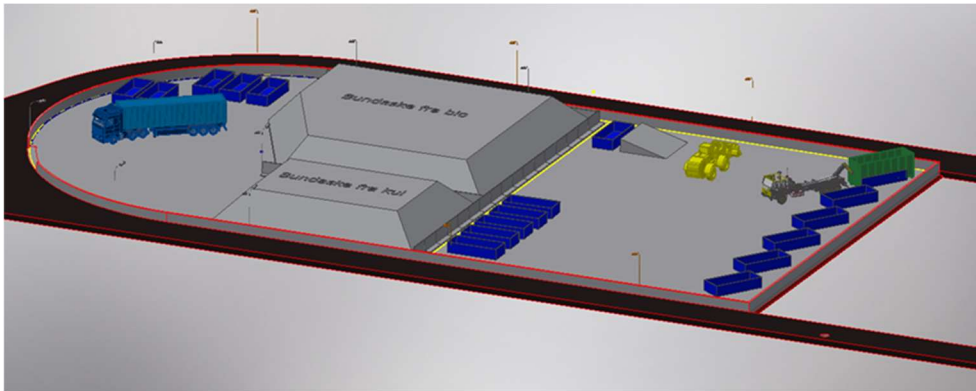
Vand fra tømning af vådaskelagerets sedimentationsbassin ledes til offentlig kloak (se afsnit 3.2). Slam fra rensning bortskaffes som affald.

Vores ref. stsku

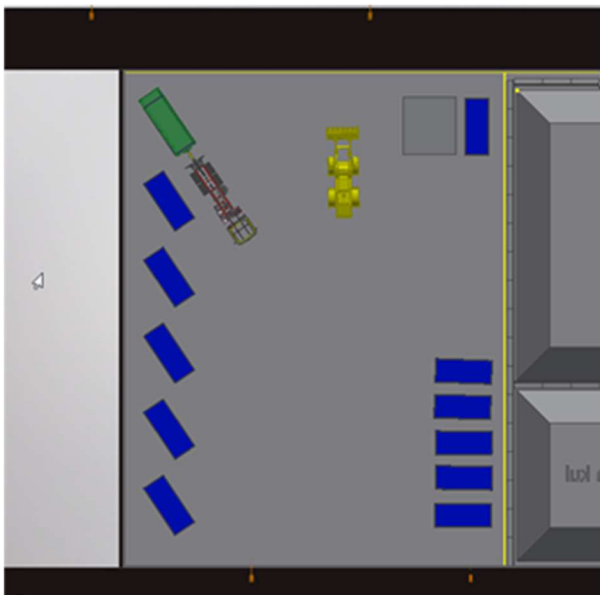
2.5. Containerplads

I 2017 fik Studstrupværket miljøgodkendelse til etablering af en tæt befæstet oplagsplads til restprodukter på området for de tidligere olietanke, en plads på max 5000 m² jf. vilkår B12 i revurderet miljøgodkendelse, af 16. juli 2021. Studstrupværket etablerede 2700 m² af denne plads og planlægger nu, at etablere de sidste 2300 m², der skal anvendes til opbevaring af lukkede/overdækkede containere og ikke opbevaring af åbne oplag af restprodukter, se figur 2 og 3.

På pladsen er der typisk 8 - 12, 20 fods containere af gangen.



Figur 2 Visualisering af containerplads



Figur 3 Forventet opsætning af containerplads

Containerne kan indeholde bl.a.:

Vores ref. stsku

- Kalk (Kalk, TASP, kalksten)
- Restprodukter
- Støv (træstøv, fra fejmaskine osv.)
- Byggeaffald – beton, sten og asfalt
- Muslinger og tang

Alle containerne er lukkede/overdækkede, og der vil ikke være afløb fra containere. Et evt. spild ved containere vil blive opsamlet og spildstedet renses. Studstrupværket vurderer, at overfladevand fra det nye tæt befæstede område er overfladeafstrømmende regnvand og ikke spildevand, og derfor kan udledes til recipient via vådt regnvandsbassin.

2.6. Neutralisationsbassin

Jf. vilkår E6 i den revurderet miljøgodkendelse af 16. juli 2021, skal Studstrupværkets udarbejde og indsende et oplæg til direkte udledning fra neutralisationsbassinet.

Studstrupværket har indsendt oplæg til direkte udledning fra neutralisationsbassinet til Miljøstyrelsen og fik tilbagemelding på at denne udledning skulle miljøgodkendes.

Vilkår E1, E6, E7, E8, E9, E10 og E11 i miljøgodkendelse beskriver bl.a. hvordan direkte udledning fra neutralisationsbassinet skal monitoreres og kontrolleres.

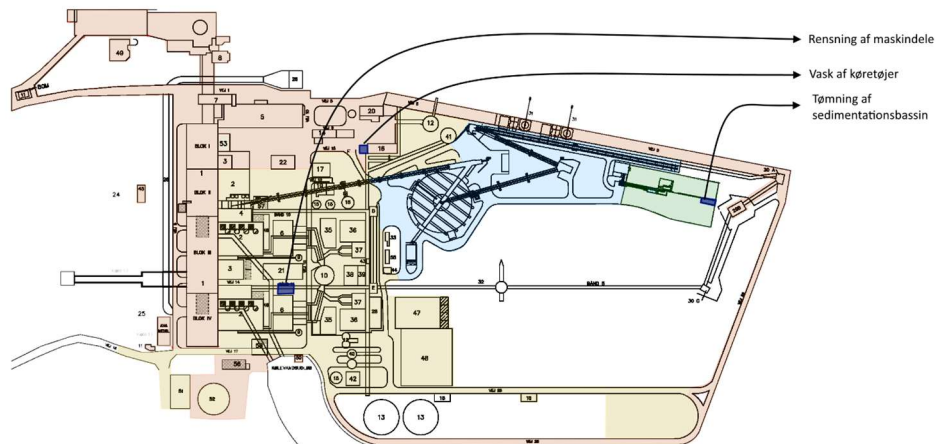
Der er siden efteråret 2021 udtaget analyser af vandet fra neutralisationsbassinet. Analyserne er løbende indsendt til Miljøstyrelsen. Analyserne har vist relative lave værdier for de fleste parameter med undtagelse af koncentrationen af suspenderet stof (SS), der har varieret en del. Studstrupværket har justeret driften af neutralisationsbassinet, samt hyppigheden af oprensning for at reducere indholdet af SS i spildevandet.

Afledningen fra neutralisationsbassinet frakobles rørledning til sedimentationsbassinet og tilsluttes via en ny brønd og rørledning det eksisterende afløbssystem for overfladevand på kajområdet, hvor igennem vandet udledes til recipient.

Der bliver muligt at måle vandføring og udtage flowproportionale vandprøver fra den nye prøvetagningsbrønd.

3. Spildevand til kloak

Områderne som skal udledes til kloak er markeret på nedenstående figur:



Figur 4 Vaskepladser og vådskelagerets sedimentationsbassin

3.1. Vaskeplads til køretøjer samt plads til rensning af maskindele

I Miljøstyrelsens revurderede miljøgodkendelse af Studstrupværket (16. juli 2021) fremgår, at afledning fra de udendørs områder, hvor der vaskes køretøjer og renses maskindele ikke må ledes til recipient via sedimentationsbassin. Studstrupværket ansøger om, at afledning fra disse to aktiviteter fremover kan ledes til offentligt kloaksystem. De to pladers samlede befæstede areal er 62 m².

Vask af køretøjer

Vask af værkets køretøjer f.eks. frontlæssere og lastbiler, der anvendes ved håndtering af brændsler og restprodukter foregår på et overdækket område ved havnebygningen på et tæt befæstet areal på ca. 42 m² (6 x 7m). Vaskepladsen overdækkes, således der kun udledes vand fra pladsen når denne er i brug ved vask af køretøjer.

Der vaskes/skylles manuelt 1-3 køretøj efter hver skibslosning. Ved vask anvendes lejlighedsvis rengøringsprodukt SONAX 534, se vedlagte datablad.

Der ansøges om, at vaskevandet og overfladevand fra arealet afledes via olieudskiller til offentligt kloaksystem. Der vaskes ikke køretøjer i regnvejr, hvorved afledning til offentligt kloaksystem vil være i tørvejrperioder.

Rensning af maskindele

Til rensning af større maskindele f.eks. ved brug af højtryksrenser er der indrettet en udendørs plads, som er afgrænset med vægge på tre sider. Pladsen er tæt befæstet og på omkring 20 m². Rensningen foregår med damp højtryksrenser og der anvendes ikke motorrens og lign..

Et industri område på red. ha 20 m² medfører en årlige regnvandsmængde på ca. 15 m³ (antager 765 mm regnvand pr. m²/år) og jf. screeningsværktøjet RegnKvalitet følgende teoretiske årlige mængder indholdsstoffer:

Tabel 2 Teoretiske mængder af udvalgte miljøskadelige stoffer i regnvandsudledning. Årlige nedbørsmængde 765 mm og 62 m². (Regnvandskvalitet, 2021)

Vores ref. stsku

Parametre	Enhed	Beregnet mængde
Ledningsevne		
Suspenderet Stof	kg/år	0,7
BOD	kg/år	
COD	kg/år	0,8
Næringssalte		
Total-P	kg/år	0,0036
Total-N	kg/år	0,042
Metaller		
Zink	g/år	2,5
Zink filt	g/år	
Kobber	g/år	0,5
Kobber filt	g/år	
Bly	g/år	0,17
Bly filt	g/år	

Der ansøges om, at rensevand og overfladevand fra arealet afledes via olieudskiller til offentligt kloaksystem. Der renses ikke maskindele i regnvejr, hvorved afledning til offentligt kloaksystem vil være i tørvejrperioder.

3.2. Tømning af vådaskelagerets sedimentationsbassin til offentligt kloaksystem.

Når vådaskeanlægget er i drift, vil overfladevand, der falder i lageret enten direkte opfugte asken eller indgå i vandet, der recirkuleres og anvendes til opfugtning af asken.

I længere perioder uden drift vil lageret blive tømt og rensset (se afsnit 2.4), hvorefter regnvand ledes til det nye våde regnvandsbassin. Før regnvand fra vådaskelageret kan omdirigeres til regnvandsbassinet skal vådaskelagerets sedimentationsbassin tømmes, Studstupværket ansøger om at kunne udlede vandet fra tømning af bassinet til offentlig kloak.

Volumenen af vådaskelagerets sedimentationsbassin er 136,5 m³, og vil skulle tømmes ca. et par gang om året. Vandmængden på årsbasis vil være max 273 m³. Bassinet tømmes ved brug af en dykpumpe, som har max ydeevne på 5 l/s. Bassinet tømmes ikke i regnvejr, hvorved afledning til offentligt kloaksystem vil være i tørvejrperioder.

Spildevandets stofindhold

Vores ref. stsku

Studstrupværket har ikke analyser af vandet fra vådaskelagerets sedimentationsbassin, da vandet primært har været brugt i processen, men i forbindelse med et projekt om udgravning af kulflyveaske fra depotet i Kollund er stofindhold i vand, som har været i kontakt med flyveaske undersøgt i 2021.

Force har udført udvaskningsforsøg, hvor der var anvendt 1 kg aske pr. 2 liter vand dvs. L/S = 2, og derudover har COWI udført udvaskningsforsøg ved L/S = 2, 4, 8 og 12 for at få et billede af, hvor stor udvaskningen af forskellige stoffer ved både en høj og en lav værdi af L/S. Analyserne er udført på en blandingsprøver bestående af 9 delprøver udtaget forskellige steder i depotet.

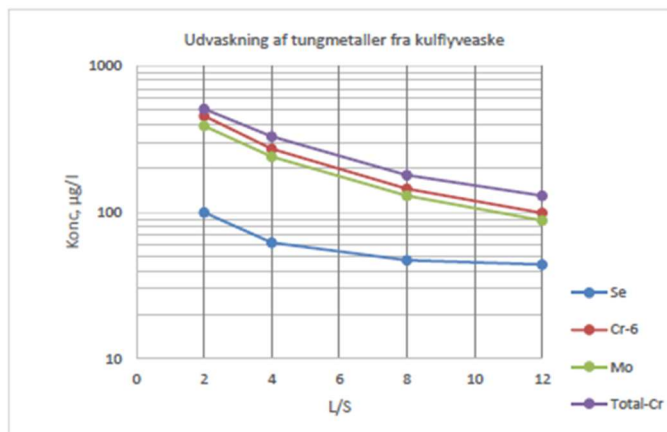
De forskellige askemængder blev opslæmmet i demineraliseret vand under omrøring i to timer. Efter 2 timers omrøring henstod opslæmningen til sedimentation i 15-20 minutter. Herved blev vandfasen næsten klar – dog med enkelte små svævende askepartikler. Vandfasen dekanteres fra og filtreres på bücknertragt, hvorved vandet blev helt klar. Denne vandprøve analyseres for makroioner. 60 ml af den filtrerede vandprøve filtreres gennem 0,45 µm membranfilter, og denne prøve analyseres for tungmetaller. Den ekstra filtrering med membranfilter skal sikre, at der ikke findes partikler i det vand, som skal analyseres for tungmetaller. Analyserne er foretaget hos ALS Global og analyseresultater ses i tabel 3.

Tabel 3 Analyseresultater

L/S	Force	COWI, udvaskningsforsøg				
	2	2	4	8	12	
pH		9,3	9,1	9,2	9,2	pH
Ledningsevne		1900	1200	840	680	µS/cm
Fluorid, F-		0,24	0,30	0,40	0,41	mg/l
Ammonium+ammoniak, NH4+		0,081	0,058	0,052	0,058	mg/l
Nitrit, NO2-		0,29	0,17	0,11	0,091	mg/l
Nitrat, NO3-		3,6	2,3	1,5	1,3	mg/l
Total phosphor, P		0,074	0,050	0,12	0,19	mg/l
Chlorid, Cl-		99	61	44	38	mg/l
Sulfat, SO4--	210	960	540	320	230	mg/l
Hydrogencarbonat, HCO3-		58	53	57	63	mg/l
Inddampningsrest		1700	970	640	510	mg/l
NVOC		2,9	2,7	2,2	2,4	mg/l
Mangan, Mn		0,002	0,001	0,002	0,002	mg/l
Calcium, Ca++	290	330	180	110	77	mg/l
Magnesium, Mg++		11	6,2	3,5	2,4	mg/l
Kalium, K+		9,9	6,5	4,4	3,4	mg/l
Natrium, Na+	98	120	84	67	59	mg/l
Jern, Fe		0,02	0,01	0,04	0,06	mg/l
Arsen, As, Filt Felt	13	4,5	4,6	5,0	5,8	µg/l
Bly, Pb, Filt Felt	< 0,3	0,055	<0,025	<0,025	<0,025	µg/l
Cadmium, Cd, Filt Felt	< 0,2	0,65	0,35	0,20	0,14	µg/l
Chrom, Cr, Filt Felt	620	510	330	180	130	µg/l
Chrom [VI], COWI		457	272	145	99	µg/l
Kobber, Cu, Filt Felt	< 2	0,43	0,43	0,77	0,54	µg/l
Molybdæn, Mo, Filt Felt	720	390	240	130	88	µg/l
Nikkel, Ni, Filt Felt	< 1	0,29	0,30	0,86	0,39	µg/l
Zink, Zn, Filt Felt		3,4	2,6	3,6	2,2	µg/l
Selen, Se, Filt Felt	120	100	62	47	44	µg/l
Kviksølv, Hg Filt Felt	0,2	0,0134	0,0112	0,0130	0,00359	µg/l

De foreliggende resultater giver dog et ganske godt billede af, hvad der ekstraheres fra asken, når den udvaskes med vand. I Figur 5 er vist koncentrationen af udvalgte tungmetaller i vaskevandet som funktion af L/S forholdet.

Vores ref. stsku



Figur 5 Koncentrationen af udvalgte tungmetaller

Det kan diskuteres, hvilken L/S værdi, som bedst simulerer de forhold, der er i vådaskelageret eller om resultaterne er for konservative, da de er baseret på udvaskningsforsøg, men ved at vælge meget forskellige L/S værdier fås i alt fald et indtryk af, hvad L/S-forholdet betyder for udvaskningen og det generelle stofindhold. Stofkoncentrationen i vandet fra sedimentationsbassinet vil forventeligt variere som de forskellige L/S forhold indikerer afhængig af bl.a. den opbevarede askemængde, befugtning og nedbørsforhold.

De ca. 300 m³ spildevand fra tømning af vådaskelagerets sedimentationsbassin ledes sammen med det eksisterende sanitære spildevand, på ca. 2500 m³ samt op til 3000 m³ ammoniakholdigt spildevand årligt til kloak.

3.3. Vandflow til kloak i regnvandssituationer

Der vaskes ikke køretøjer, renses maskindele eller tømmes vådaskelagerets sedimentationsbassin i regnvej.

Der udledes kun regnvand fra område på 20 m², der anvendes til rensning af maskindele. Ved modulering af området i WDP 2.0 og brug af 10 års regndata fra Studstrup er maksimalt flow fra området beregnet til 0,15 l/s, for den største regnhændelse i datasættet.

Tabel 4 De 10 største regnhændelser i datasættet, vand fra 20 m² område

Dato og tid	l/s
22-06-2017 20:32	0,149
29-06-2017 02:32	0,134
08-07-2016 16:32	0,098
06-08-2013 04:32	0,082
26-08-2012 04:32	0,081
14-07-2014 01:32	0,077

09-06-2011 00:32	0,055
16-06-2016 14:32	0,053
14-07-2016 17:32	0,051
03-10-2012 17:32	0,049

Vores ref. stsku

3.4. BAT 13 og BAT 14

I det følgende vurderes BAT13 of BAT 14 i forhold de ansøgte ændringer.

"BAT 13: For at reducere vandforbruget og mængden af forurenede spildevand, som udledes, er det BAT at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker.

(a): Genanvendelse af vand: Spildevandsstrømme, herunder overfladevand, fra anlægget genbruges til andre formål. Genanvendelsesgraden er begrænset af kvalitetskravene til recipientvandstrømmen og anlæggets vandbalance (Er ikke anvendelige for spildevand fra kølesystemer, der indeholder vandrensningskemikalier og/eller høje koncentrationer af salte fra havvand)."

Vurdering:

Genanvendelse af overfladeafstrømmende regnvand til procesformål kræver, at vandet har en tilstrækkelig renhed til den planlagte anvendelse hvis det skal anvendes uden forudgående rensning, da f.eks. partikler og andre urenheder kan skabe driftsforstyrrelser ved tilstopninger, øget slitage på installationer, som vil øge vedligeholdelsesudgifterne, samt sundhedskritiske forhold.

På Studstrupsværkets område er der en del fugleliv og området er bl.a. tilholdssted for et større antal måger. Mågebestanden reguleres ved årlig indsamling af æg fra reder på bygninger og tage. Mågernes aktiviteter medfører en større mængde partikler i det overfladeafstrømmende regnvand og derfor skal det renses i flere trin inden det f.eks. kan anvendes som råvand til produktion af kedelvand i stedet for råvand fra borer, som ikke indeholder partikler i større mængder. Desuden kræver anvendelse af overfladeafstrømmende regnvand i stedet for råvand fra borer stor opbevaringskapacitet, da nedbørsmængder varierer, hvorimod boringsvand kan indvindes i takt med behovet.

På Studstrupværket anvendes overfladeafstrømmende regnvand til opfugtning af kulflyveasken, der indfyres sammen med træpillerne på blok 3. Nedbør som falder i vådaskelageret og området omkring dette (ca. 0,6 ha) opsamles i bassin ved lageret og pumpes til befugtningssystem, hvorved forbruget af anden vandkvalitet reduceres. Vandet kan dog kun anvendes når der er drift på vådaskesystemet og i perioder hvor lageret er tomt planlægges det udledt via vådt regnvandsbassin til recipient.

Mængden af overfladeafstømmende regnvand og vaskevand fra vaskepladser vurderes at være begrænset ved, at det samlede areal er 62 m², hvor 42 m² er overdækkede. Vandet vurderes umiddelbart ikke egnet til genanvendelse til andre formål pga. indhold af partikler og potentielle olierester.

På den baggrund vurderer Studstrupværket, at der umiddelbart ikke er yderligere vandforbrug til procesformål, som enkelt kan substitueres med overfladeafstrømmende regnvand f.eks. fra containerpladsen eller rensed spildevand.

Vores ref. stsku

BAT14: *For at hindre forurening af uforurenet spildevand og for at reducere emissionerne til vand er det BAT at adskille spildevandsstrømme og at behandle dem adskilt afhængigt af indholdet af forurenende stoffer.*

Vurdering:

Overfladeafstrømmende regnvand fra de befæstede arealer: forplads til vådaskelager, Harpe- knusebygning (Bygning B), vådaskelager (når tømt og rensed) og containerplads udledes direkte til recipient via vådt regnvandsbassin. Adskillelsen af vandstrømmene og direkte udledning via vådt regnvandsbassin vurderes at være BAT.

Adskillelse af vaskepladser fra det øvrige overfladevandssystem, og afledning via olieudskiller til offentligt kloaksystem vurderes at være BAT.

Overdækning af vaskepladsen på 42 m2 vurderes ligeledes til at være BAT, da overfladevand kan afledes direkte til recipient.

4. References

Regnvandskvalitet. (2021, 08 31). Retrieved from Regnvandskvalitet og klimatilpasning:

https://www.regnvandskvalitet.dk/documents/RegnKvalitet_Vers1.3.xlsx

Vollertsen, J. (2012). *Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner.*

Retrieved from Seperavand:

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

Bilag

- Bilag 1 - tegning af bassin

Med venlig hilsen
Ørsted

Steinunn Skuladottir

stsku@orsted.com

Tlf. 99 55 77 03


C. Oversigtskort

NOTE:


Øvrige ubenævnte mål er i m.
 Koordinater er angivet i UTM32. Koter refererer til DVR90.
 Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, 2020



Signaturer:

-  Eksisterende ledninger
-  Oplane til bassin
-  Projekteret ledning
-  Projekteret rendestensbrønd/nedgangsbrønd
-  Stuvningsvandspejl
-  Permanent vandspejl
-  Skråningstop og -fod
-  Servicevej
-  Skråningssignatur
-  Adgangsvej i grus

FORELØBIGT TRYK

Rev.	Dato	Tegn.	Kontrol.	Godk.	 Lundborgvej 16 DK-8800 Viborg Tlf. +45 5161 1000 www.ramboll.dk
	2021-06-17	AKVF			
Projektnr.	1100046911	Mål	1:1.000		
Ørsted Ørsted – Studstrupværket - Regnvandsbassin					
Til myndighedsbehandling					
					Tegning nr. Rev. H-TA-2200

D. Afgørelse om ikke-basistilstandsrapport

Ørsted A/S, Studstrupværket
Ny Studstrupvej 14
8541 Skødstrup

Virksomheder
J.nr. 2022-700633
Ref. Marip/kabje
Den 14. februar 2023

Att: Steinunn Skuladottir(stsku@orsted.dk)

CVR-nummer: 27446469

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Studstrupværket

Miljøstyrelsen har den 12. september 2022 modtaget en ansøgning om etablering af et vådt regnvandsbassin med direkte udledning og nyt udledningspunkt fra neutralisationsbassin på Studstrupværket.

Studstrupværket er omfattet af bilag 1, listepunkt 1.1 a i godkendelsesbekendtgørelsen².

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 2. juni 2021.

Afgørelse

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

Oplysninger

På baggrund af oplysningerne i ansøgningen konstaterer Miljøstyrelsen, at der ikke bruges, fremstilles eller frigives stoffer, der klassificeres som farlige efter CLP-forordningen³ i forbindelse med det ansøgte projekt.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Det ansøgte projekt er ikke 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 ansøgte.

Partshøring

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021

³ 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 er foretaget høring af Studstrupværket i henhold til forvaltningsloven. Studstrupværket har ikke haft bemærkninger til afgørelsen om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport i forbindelse med projektet.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 61, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelsen.

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

- 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
Marianne Ripka

E. Høringssvar, Aarhus Kommune

Miljøstyrelsen - Virksomheder
Lyseng Alle 1
8270 Højbjerg

Høringssvar i forbindelse med ansøgning om etablering af vådt regnvandsbassin, Studstrupværket (MST Journalnummer 2022-70063).

Hermed fremsendes Aarhus Kommunes høringssvar ifm. Miljøstyrelsens behandling af ansøgning om miljøgodkendelse og screeningsafgørelse angående etablering af vådt regnvandsbassin på Studstrupværket, Ny Studstrupvej 14, 8541 Skødstrup.

Afledning til offentligt kloaksystem

Aarhus Kommune har den 9. december 2022 givet tilslutningstilladelse til den del af ansøgningen, som vedrører afledning til offentlig kloak. På en baggrund har vi ingen bemærkninger her til.

Kontaktperson: Boris Schuleit, T +45 89 40 45 34, E bosc@aarhus.dk

Naturforhold

Aarhus kommune er forespurgt, hvorvidt projektet kan medføre en væsentlig påvirkning på omkringliggende naturområder, Natura 2000 områder, Bilag-IV-arter samt rød- og gullistede arter.

Af vedhæftede kort "Studstrup.pdf" ligger flere overdrev tæt på Studstrupværket – medtaget er overdrev benævnt 1 og 2. Nord for Studstrupværket ligger et fredet område benævnt 3.

Overdrev 1

Der er tale om et relativt artsrigt overdrev, som senest er besøgt den 4. juni 2018. Overdrevet er relativt artsrigt og stedvist truet af tilgroning. Af karakteristiske arter kan nævnes: almindelig brunelle, tidlige dværgbunke, engelskgræs, eng-gedeskæg, håret høgeurt, smalbladet høgeurt, alm. Hvidtjørn, alm. Kamgræs, liden klokke, bugtet kløver, mark-krageklo, stor knopurt, alm. Pimpenelle, sølvpotentil liden skjaller, gul snerre med flere.

Overdrev 2

Overdrevet er senest besøgt den 31. maj 2018. Der er tale om et overdrev med en del fugtige arealer. Variet vegetation med ualmindelige arter som smalbladet kæruld, maj-gøgeurt, skov hullæbe og syltstar.

Det tidligere vurderet, at emissioner fra røggasser ikke påvirker omkringliggende natur væsentligt. Det aktuelle projekt vurderes ikke at give anledning til en anden vurdering.

Område 3

Fredningen omfatter Overfredningsnævnets Kendelse af 25. juli 1967 om fredning af arealer Hjelmager By og Studstrup By, Skødstrup Sogn. Der er tale om en landskabsfredning, og det er vurderingen, at det konkrete projekt ikke har indvirkning på fredningsformålet.

Natura 2000 område og BilagIV-arter

Kaløskovene og Kaløvig (N230/H230)

Nærmeste Natura 2000 område er Kaløskovene og Kaløvig, som ligger 7,5 km fra Studstrupværket. Udpegningsgrundlaget for området er 18 forskellige naturtyper: mudder- og sandflader, kystlaguner og strandsøer, bugter og vige, sandbanker, rev, flerårig vegetation på stenede strande, strandenge, kransnålalgesøer, næringsrige søer, kalkoverdrev, surt overdrev tidvis våde enge, Kilder og væld, rigkær, bøgeskov på muld, bøgeskov på kalk, ege-blandskove, Eller- og askeskove to arter: Sumpvindelsnegl og stor vandsalamander. Syddjurs Kommune er myndighed.

Brabrand Sø (N233/H233) med omgivelser

Nærmeste Natura 2000 område i Aarhus Kommune er Brabrand Sø (N233/H233) med omgivelser, som ligger ca. 16,8 km fra Studstrupværket. Udpegningsgrundlaget for området er fem naturtyper: Næringsrig søer og vandhuller med flydeplanter eller store vanddaks, rigkær, bøgeskov på muldbund, elle- og askeskov ved vandløb, søer og væld, samt egeskov og blandskove på mere eller mindre rig jordbund og tre arter: stor vandsalamander, damflagermus og odder. På grund af afstanden samt projektets karakter vurderes det konkrete projekt ikke at kunne påvirke udpegningsgrundlaget i Natura 2000 området væsentligt.

Bilag IV arter

På arter dk er der den 10. april 2021 registreret odder i kølevandsrenden fra Studstrupværket. Odder lever typisk ved uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder med gode skjulmuligheder og i afstand til menneskelig aktivitet. Kølevandsrenden fra Studstrupværket vurderes ikke at være et oplagt yngle- og levested for odder på grund af menneskelig aktivitet samt rendens fysiske ringe tilstand bl.a. med befæstet kant langs hele nordsidens kanter. På den baggrund er det vurdering, at det konkrete projekt ikke har en væsentlig indvirkning på yngle- og levesteder for odder.

Fredede arter

Der er registreret skovhullæbe og maj-gøgeurt på overdrev 2 beliggende syd for Studstrupværket. Projektet berører ikke overdrevet og der er derfor vurderingen, at projektet ikke har indvirkning på de to fredede arter skovhullæbe og maj-gøgeurt.

Kystdirektoratet er myndighed for Bilag IV- arter i havet: grå- og spættet sæl og marsvin”.

Kontaktperson: Marianne Popp, T + 45 89 40 40 10, E mpop@aarhus.dk

Klimasikringsplan

Projektet vurderes ikke at have indflydelse på kommunens klimasikringsplaner. På den baggrund har vi ingen bemærkninger hertil.

Kontaktperson: Nikolaj Kruse Christensen, T +45 41 87 22 89, E niks@aarhus.dk

Trafikale forhold

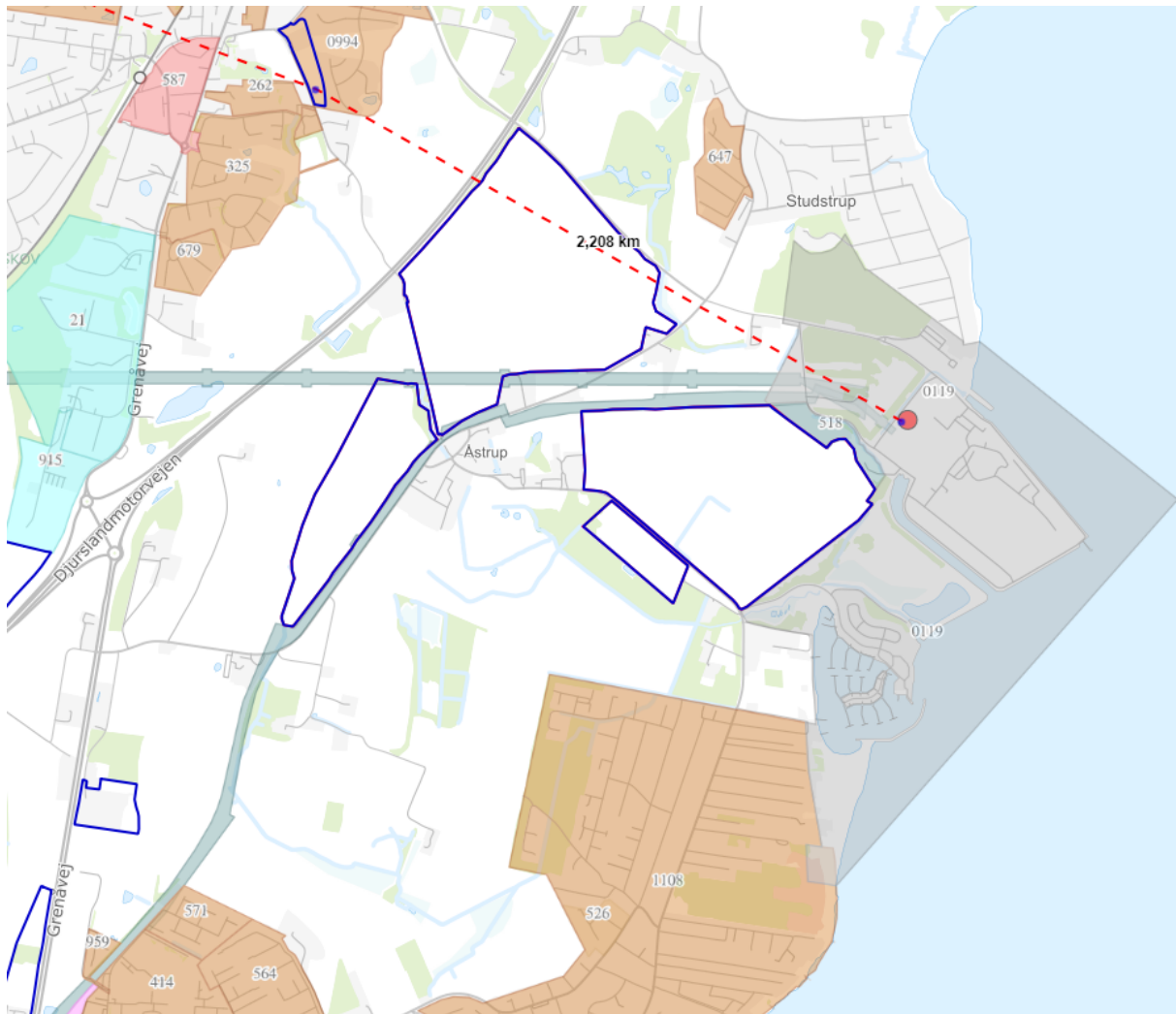
Projektet vedrører ikke trafikale forhold. Aarhus Kommune har således ingen bemærkninger hertil.

Kontaktperson: Mette Dyrland Sahlertz, T + 45 20 41 70 21, E medys@aarhus.dk

Forholdet til kommunens planlægning

Planforhold er opsummeret i nedenstående kort-klip, der viser vedtagne lokalplaner og lokalplanlægning undervejs i nærområdet for Studstrupværket:

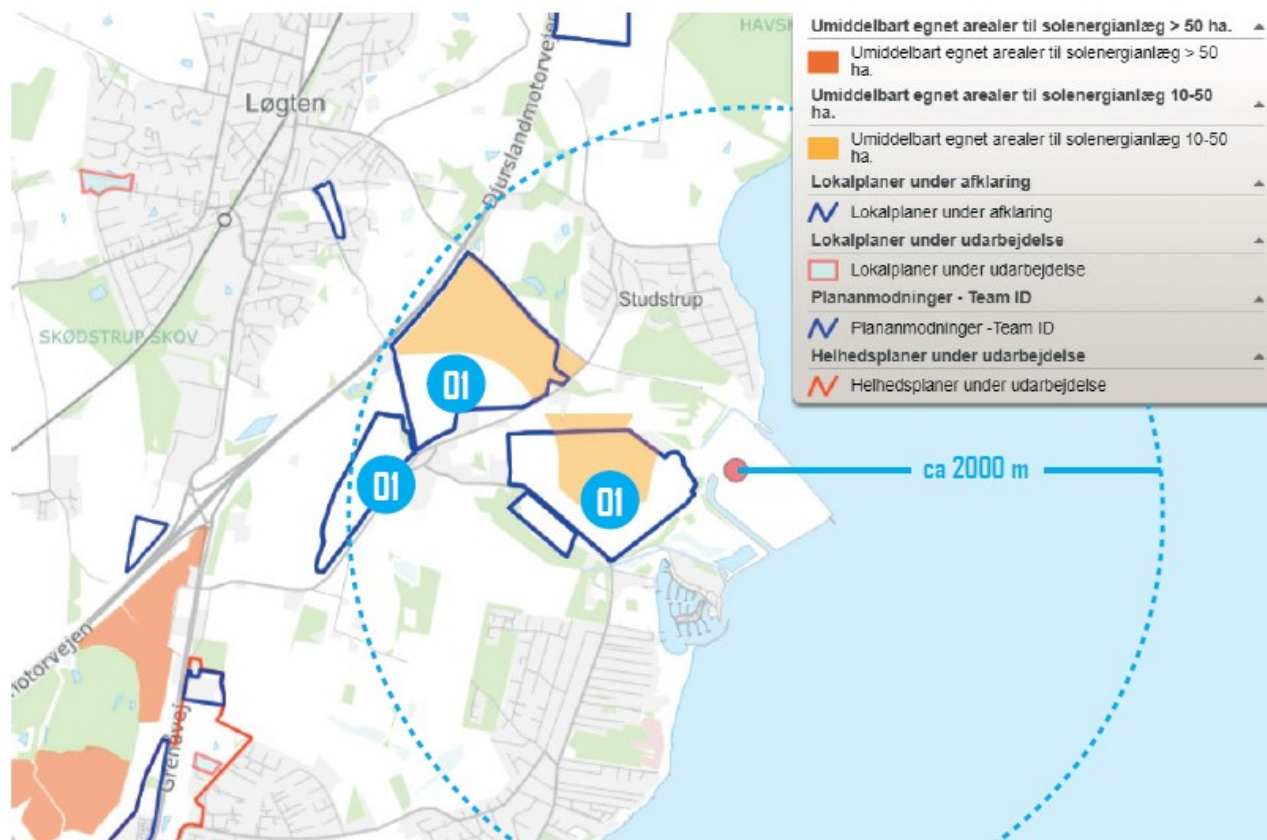
Nærmeste plansag for miljøfølsom anvendelse, som er undervejs, er planproces for boligområde ved Engskovvej i Skødstrup, der er beliggende godt 2 km fra Studstrupværket. Med blå streg omkring Studstrupværket viser planproces under afklaring for solcelleanlæg.



Figur 1- Vedtagne lokalplaner og lokalplanlægning undervejs. Studstrupværket er vist med rød prik.

Kortudsnittet nedenfor viser aktuelle lokalplananmodninger i Team Indledende Dialog, helhedsplaner og lokalplaner under udarbejdelse.

Da vi ikke har forudsætning for at vurdere omfanget, af ”...det område, som projektet kan forvente at påvirke”, har vi foretaget en afgrænsning indenfor ca. 2000 meters radius af Studstrupværket. Hvis der er behov for at uddybe øvrige planer (> 2000 meter fra Studstrupværket), står vi til rådighed for supplerende information.



- 01** Plan har modtaget en ansøgning om lokalplanlægning for et solenergianlæg nord/nordvest for Studstrupværket. Det ansøgte projekts afgrænsning er markeret med blå outline ((lokalplaner under afklaring) Plan har meddelt accept til at opstarte en lokalplan-afklaringsfase indenfor arealerne umiddelbart egnede til solenergianlæg (gul markering). Sagen afventer bemandede med en projektleder i lokalplanteamet.

Kontaktperson: Ninna Møller T + 45 [41 85 98 38](tel:+4541859838) eller Solvej Silberlein Colfelt T +45 41 85 41 59, E plan-id@mtm.aarhus.dk

F. Bilag til Aarhus Kommunes høringssvar



Aarhus Kommune



Naturforhold Studstrup

Målforshold	1:6500
Dato	03-11-2022
Udskrevet af	Marianne Popp

Signaturforklaring

- Flagermus
- Spidssnudet frø
- Løvfrø
- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Sø
- Fredede områder
- Viste punkter

G. Lovgrundlag

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 5 af 3. januar 2023.

Jordforureningsloven (JFL):

Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 1157 af 1. juli 2020 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023.

Naturbeskyttelsesloven:

Lovbekendtgørelse om Naturbeskyttelse, nr. 1392 af 4. oktober 2022.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

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

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 2079 af 15. november 2021.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

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

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 2512 af 10. december 2021.

Deponeringsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, nr. 1253 af 21. november 2019.

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.

Luftkvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om vurdering og styring af luftkvaliteten, nr. 1472 af 12. december 2017.

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald, nr. 1271 af 21. november 2017.

Store fyr-bekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg, nr. 1940 af 4. oktober 2021.

MCP-bekendtgørelse:

Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af 9. december 2019.

Biomassebekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om biomasseaffald, nr. 84 af 26. januar 2016.

Spildevandsbekendtgørelsen:

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

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 2091 af 12. november 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

Jordflytningsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord nr. 1452 af 7. december 2015.

Drikkevandsudpegningsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer, nr. 2071 af 11. november 2021.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen:

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

B-værdivejledningen:

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Supplement til støjvejledningen:

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

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>

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

Lugtvejledningen

Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1985/87-503-5865-0/pdf/87-503-5865-0.pdf>

Habitatvejledningen

Nr 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

<https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2020/9925>

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1997/87-7810-830-6/pdf/87-7810-830-6.pdf>

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industri-virksomheder <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>

Miljøprojekt nr. 112/1989 om kvantitative og kvalitative kriterier for risikoaccept <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1989/87-503-7938-0/pdf/87-503-7938-0.pdf>

Arbejdsrapport nr. 8/2008 om acceptkriterier i Danmark og EU <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-814-6/pdf/978-87-7052-815-3.pdf>

BREF-noter

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

Andet materiale

Risikohåndbogen <https://risikohaandbogen.mst.dk/>

DS 455, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, 1985 (rettet 2012 udgave)

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata

Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften, Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, 27. november 2015: <https://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2020/01/72-Direkte-tørring-Revideret-31-01-2020.pdf>

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

REACH's kandidatliste: European Chemicals Agency: Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse, <https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table>

EU's liste over harmoniserede klassificeringer: Bilag VI til CLP-forordningen

LOUS: Listen over uønskede stoffer. Orientering fra Miljøstyrelsen 3, 2010

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