



Miljø

Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf.: 7376 7676

Dato: 04-05-2026
Sagsnr.: 25/24171
Dok.løbenr.: 299428/25

Kontakt: Dorthe Matzen
Direkte tlf.: 7376 7619
E-mail: dms@aabenraa.dk

Screeningsafgørelse (VVM) for Nedlukning af Genner Renseanlæg.

Aabenraa Kommune har den 31. oktober 2025 modtaget en VVM-anmeldelse om nedlæggelse af Genner Renseanlæg. Genner Renseanlæg er placeret på matrikel nr. 508 Genner, Ø. Løgum.

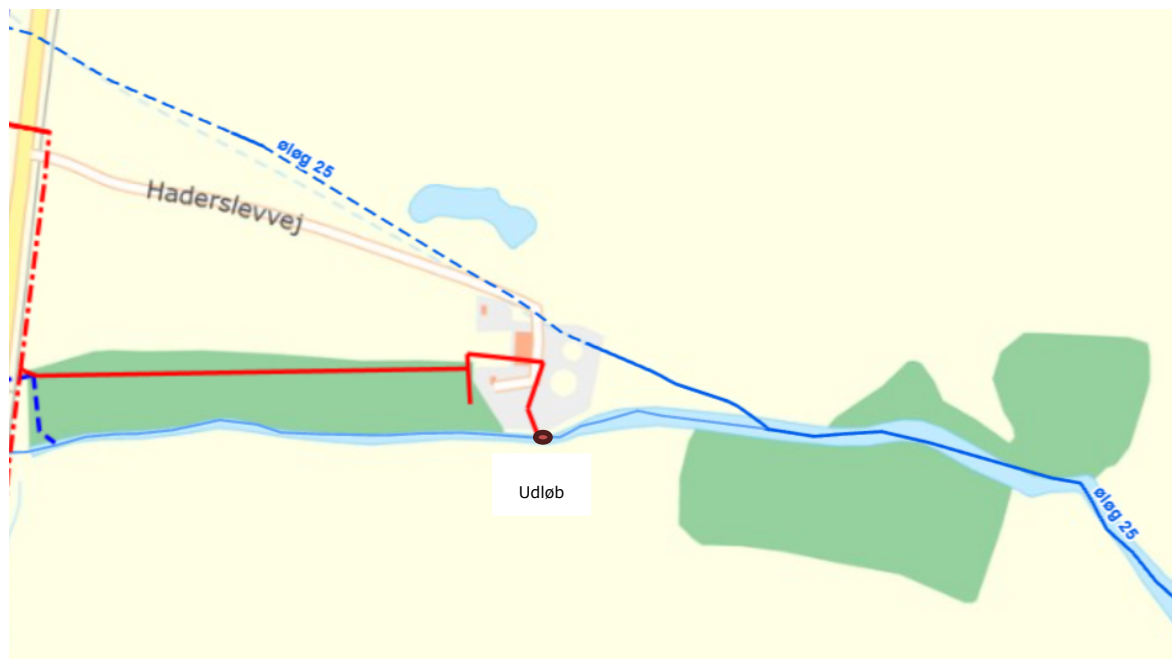


Figur 1: Genner Renseanlæg

Genner Renseanlæg drives i dag som et mekanisk-biologisk anlæg. Anlæggets udløb er til private vandløb i Genner, som videre munder ud i kommunevandløbet Øløg 25 ca. 100 meter nedstrøms udløbspunktet jf. figur 2. Dette vandløb er omfattet af regulativ nr. Øløg 25.

Nedlæggelse af Genner renseanlæg indebærer at de eksisterende bygværker omdannes til et sparebassin/nødopbevaringsvolumen, mens renseanlægget tages ud af permanent drift. Når renseanlægget er nedlagt, vil udledningen fremover ske til Aabenraa Fjord efter rensning på Stegholt Renseanlæg i Aabenraa.

På Stegholt Renseanlæg vil spildevandet gennemgå en firetrins rensningsproces: mekanisk, biologisk, nitrifikation/denitrifikation samt kemisk rensning



Figur 2: Oversigt over udløbet fra Genner renseanlæg

Projektet indgår som en del af Aabenraa Kommunes plan for forbedret spildevandsrensning og centralisering.

Afgørelse

Projektet vurderes ikke at være omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering og tilladelse, jf. VVM-lovens¹ § 21.

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


Hvis projektet fremadrettet ændres eller udvides, er bygherre forpligtet til at anmelde den påtænkte ændring jf. lovens § 18, med henblik på at få afgjort om ændringen udløser krav om miljøkonsekvensvurdering.

Begrundelse

Aabenraa Kommune har på baggrund af ansøgningen vurderet, at projektet er omfattet af VVM-lovens bilag 2, 13 a) Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).

Aabenraa Kommune har foretaget en screening af det ansøgte projekt (tabel 1, tabel 2 og tabel 3) og vurderer, at projektet ikke vil medføre væsentlige miljøpåvirkninger.


Tabel 1: Anmeldte projektoplysninger

<p>Projektbeskrivelse</p>	<p>Som led i gennemførelsen af den vedtagne spildevandsplan 2014-2017, og med fortsættelse i de efterfølgende planer, er det besluttet at nedlægge Genner Renseanlæg og lede spildevandet videre til Stegholt Renseanlæg. De eksisterende bygværker bevares og omdannes til et sparebassin/nødopbevaringsvolumen, mens renseanlægget tages ud af permanent drift.</p> <p>Genner Renseanlæg er opført i 1986.</p> <p>Genner Renseanlæg er i dag et mekanisk, biologisk renseanlæg, hvor der også foregår kemisk fældning. Anlægget er godkendt til en kapacitet på 1.500 PE.</p> 
<p>Ansøger</p>	<p>Arwos Spildevand A/S Forsyningsvejen 2 6200, Aabenraa 76 93 00 00 projekt@arwos.dk</p>
<p>Anlæg</p>	<p>Nedlukning af Genner Renseanlæg</p>
<p>Ansøgningsdato</p>	<p>Ansøgningen blev indsendt den 31. oktober 2025, og revideret ansøgningsmateriale blev fremsendt den 24. februar 2026.</p>
<p>Placering</p>	<p>Kommuneplanramme: Ingen Lokalplan: Ingen Renseanlægget er beliggende udenfor byzone Matr.nr.: 508 Genner, Ø. Løgum</p>

Tabel 2: Udvælgelseskriterier omhandlet i § 21 (Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering), jf. VVM-lovens bilag 6.

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)	Ja	Nej	Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej
1. Projektets karakteristika			
a. Hele projektets dimensioner og udformning		x	<p>Fysiske dimensioner og kapacitet:</p> <p>Det samlede bebyggede areal er ca. 130 m² (administrationsbygning). Det samlede befæstede areal er ca. 1.000 m². Der vil ikke blive befæstet nye arealer, da der er tale om et allerede eksisterende anlæg.</p> <p>Tankenens dimensioner:</p> <p>Procestank Procestankens diameteren for hele tanken er ca. 12 m, højden er 3,6 m og har et volumen på 407 m³.</p> <p>Efterklaringstank Har et volumen på ca. 224 m³, og har en diameter på 8.5 m og højde på 3.95 m.</p> <p>Slamlagertank Har et volumen på 85 m³, diameter på 5 m og højde på 5.75 m.</p> <p>flow: Udledningen fra Genner renseanlæg er gennemsnitlig beregnet til 5,1 l/s. I fremtiden vil udledningen ske til Aabenraa Fjord efter Rensning på Stegholt Renseanlæg.</p> <p>Genner Renseanlæg vil permanent blive taget ud af drift som renseanlæg. De eksisterende bygværker bevares og indrettes som sparebassiner som nødopbevaringsvolumen.</p> <p>Der ændres ikke ved de eksisterende arealer eller bygninger. Funktionen heraf ændres fra spildevandsrensning til sparebassinskapacitet.</p> <p>Nødoverløbet i forbindelse med selve renseanlægget vil blive nedlagt og der vil ikke være nogen nødoverløb af spildevand til det private vandløb fra anlægget.</p>
b. Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter		x	<p>De eksisterende tanke skal i fremtiden bruges som sparebassiner. Formålet er at sikre hydraulisk kapacitet i oplandet og skabe mulighed for midlertidig opbevaring af spildevand.</p> <p>Da udledningen fra renseanlægget fjernes, vurderes det at der ikke vil ske yderligere oversvømmelser langs vandløbet og udledningen vil medføre en marginal betydning for den kumulative effekt.</p>

c. Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet		x	<p><u>Anlægsfase:</u> Da der er tale om et eksisterende anlæg, der ikke skal ændres, er der ikke behov for råstoffer eller vand i anlægsfasen.</p> <p>Omkoblingen af Genner Renseanlæg er planlagt til at ske i perioden maj til juni 2026.</p>
d. Affaldsproduktion		x	<p><u>Anlægsfase</u> Spildevand: ingen</p> <p>Farligt Affald: ingen</p> <p>Overskudsjord: ingen</p> <p><u>Driftsfase</u> Spildevand: I fremtiden vil spildevandet, efter rensning på Stegholt Renseanlæg, blive udledt til Aabenraa Fjord</p> <p>Spildevand: Nedlæggelsen af Genner Renseanlæg vil ikke medføre overskridelse af den godkendte kapacitet i den udledningstilladelse, der er meddelt for Stegholt Renseanlæg, se Bilag 1.</p> <p>Farligt affald: Ingen</p> <p>Øvrigt affald: Oprensning af stuvningsningsbassiner kan komme på tale. Slam køres til Stegholt renseanlæg.</p>
e. Forurening og gener		x	<p><u>Anlægsfase</u> Lys, støv og støj: Ingen</p> <p>Lugt: Der er i dag mindre lugtgener fra renseanlægget. Arwos har ikke modtaget klager forbundet med lugtgener. Der er ca. 280 m til langt til nærmeste nabo.</p> <p><u>Driftsfase</u> Støj: Ingen</p> <p>Støv: Ingen</p> <p>Lugt: Når anlægget overgår til kun at være sparebassiner, vil det være i brug i kortere perioder når der sker uheld i oplandet, f.eks. driftsstop af pumpestationer. Derfor forventes der ikke lugtgener.</p> <p>Lys: Der er kun belysning på anlægget når der er personale til stede. Der er kun et meget begrænset behov for belysning, og den planlagte belysning vil ikke oplyse de omkringliggende naboarealer.</p> <p>Der vil ikke forekomme overløb fra stuvningsbassinerne/sparebassiner til det private vandløb eller omgivelserne.</p>
f. Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af		x	<p>De eksisterende tanke skal i fremtiden bruges som sparebassiner. Formålet er at sikre hydraulisk kapacitet i oplandet og skabe mulighed for midlertidig opbevaring af spildevand</p>

klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden			i tilfælde af driftsforstyrrelser, f.eks. ved miljøuheld, afspærring eller nedbrud på pumpestationer i oplandet. Ved et eventuelt miljøuheld kan pumpning afbrydes ved en pumpestation i oplandet og spildevand ledes op i de eksisterende tanke. Her kan det opbevares midlertidigt, indtil der er truffet beslutning om, hvordan spildevandet skal håndteres. Der foretages ingen processer, der indebærer biologisk eller kemisk behandling af spildevandet – kun bevaring Projektet er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.
g. Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening).		x	Der er ikke fri adgang til området, og det vurderes at projektet ikke vil kunne påvirke menneskers sundhed.
2. Projektets placering	Ja	Nej	Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej
a. Den eksisterende og godkendte arealanvendelse		x	Der sker ikke nogen ændringer
b. Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund		x	Projektet vil ikke forhindre fremtidig udnyttelse af naturressourcer som råstoffer og grundvand.
c. Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:			
1. Vådområder, områder langs bredder, flodmundinger		x	Afstanden fra projektområdet er: 5 m til beskyttet eng 30 m til beskyttet sø 1 m til beskyttet vandløb Rensningsanlægget ligger tæt omgivet af beskyttet natur, så hvis der skal ske nogen form for bygge- anlægsarbejde, nedrivning eller lignende, kan dette sætte nogen begrænsninger for aktiviteter i området. I forhold til selve nedlukning af rensningsanlægget, hvor bygninger, bassiner osv. består, er der ingen konflikt med § 3 beskyttelsen af naturområdet. 

2. kystområder og havmiljøet		x	Anlægget er beliggende indenfor kystnærhedszone og uden for strandbeskyttelseslinjen
3. bjerg- og skovområder		x	Projektet vil ikke påvirke bjerg- og skovområder
4. reservater og -parker		x	Der er ingen reservater og parker i nærheden af anlægget.
5. Vadehavsområdet			Der vil ikke ske udledning til vadehavsområdet.
6. Områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF			Der vil ikke ske udledning til et Natura2000-område. Det nærmeste Natura 2000-områder er Bolderslev Skov og Uge Skov: Natura 2000-område nr. 96, Habitatoråde H85 (ca. 6 km syd for projektområdet). Der vil ikke ske direkte til opland til et Natura2000 område. Bilag IV arter: Løvfrø er eneste anden relevante art Løvfrø, og vi vurderer ikke der er mulighed for at arten påvirkes af anlægges lukning Se Bilag 1, Væsentlighedsvurdering
7. områder, hvor det ikke er lykkedes — eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes — at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet			Der må ikke gennemføres projekter, som kan forringe tilstanden i målsatte vandløb, søer og kystvande eller hindre opfyldelsen af målsætningen om god økologisk tilstand eller potentiale – hverken nu eller i fremtiden – i henhold til statens genbesøg af Vandområdeplan 2021-2027. Nedlæggelse af Genner renseanlæg vil ikke stride imod vandområdeplanen, se Bilag 4 og Bilag 3 for yderlig uddybning. Der vil ikke ske en overskridelse af Stegholt renseanlæg godkendte kapacitet, jf Bilag 2.
8. tætbefolkede områder			Anlægget er ikke beliggende i byzone, og der er ca. 260 m til nærmeste hus/virksomhed
9. Landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning			Anlægget er beliggende indenfor kystnærhedszone og Kulturmiljø i det åbne land (kirkelandskab)

Tabel 3: Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet, jf. VVM-lovens bilag 6.

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført i tabel 2, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, idet der skal tages hensyn til:	Beskrivelse af det vurderede
a. Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)	Projektet har sin rumlige udstrækning? matr.nr. 508 Genner, Ø. Løgum.
b. Indvirkningens art	Der en indvirkning på vandløbet, da udledning fra renseanlægget stoppes.
c. Indvirkningens grænseoverskridende karakter	Der er ikke grænseoverskridende påvirkninger.
d. Indvirkningens intensitet og kompleksitet	Indvirkningen vurderes hverken at være intens eller kompleks.

e. Indvirkningens sandsynlighed	Sandsynlighed for at udledningen ændres er stor, idet udledning fra Genner renseanlæg til det private vandløb ophører.
f. Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet	Indvirkning vil først indtræde når Genner renseanlæg er nedlagt og forventes at være varig.
g. Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter	Det vurderes ikke at der er andre igangværende eller planlagte projekter i området, der vil give en øget kumulativ indvirkning.
h. Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne	Spildevandet fra Genner Renseanlæg håndteres i en § 28 i "Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse." hvor der stilles vilkår i forbindelse med udledning fra Stegholt Renseanlæg.

Berørte myndigheder

Før der træffes screeningsafgørelse, skal Aabenraa Kommune foretage en høring af berørte myndigheder, jf. miljøvurderingslovens § 35 stk. 3.

Ud fra en konkret vurdering af det ansøgte projekt har kommunen udpeget følgende berørte myndigheder:

- Myndighed – begrundelse
- Aabenraa Kommune, Team Miljø
- Aabenraa Kommune, Team Natur
- Aabenraa Kommune, Team Byg

Der er foretaget høring af berørte myndigheder i perioden 6. marts 2026 til 27. marts 2026. Høringen har ikke givet anledning til ændringer i den endelige afgørelse.

Hjemmel

Afgørelsen er truffet i henhold til VVM-lovens § 21.

Offentliggørelse

Screeningsafgørelsen offentliggøres på kommunens hjemmeside den 4. maj 2026.

Klagevejledning

Afgørelsen kan, for så vidt angår retlige spørgsmål, påklages af:

- Miljø- og fødevareministeren
- Enhver med retlig interesse i sagens udfald
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.

En eventuel klage skal være indgivet skriftligt senest 4 uger fra offentliggørelsesdatoen, det vil sige den 1. juni 2026.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal det ske via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NemID. 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 som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt adressaten. Er afgørelsen offentliggjort, regnes søgsmålsfristen fra offentliggørelsen.

Venlig hilsen

Dorthe Matzen
Miljømedarbejder

Bilag 1 Væsentlighedsvurdering

Bilag 2 Godkendte kapacitet

Bilag 3 Kommende stofbalance jf. Vandområdeplanen

Bilag 4 Notat – Miljømæssig konsekvenser ved nedlukningen af Genner Renseanlæg

Bilag 1

Væsentlighedsvurdering i forhold til Habitatdirektivet

I henhold til §§ 6, 7 og 10 i Habitatbekendtgørelsen² skal myndigheden i forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelser foretage en vurdering af, om det ansøgte kan

- påvirke et Natura 2000-område væsentligt,
- beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i Habitatdirektivets³ bilag IV, litra a), eller
- ødelægge de plantearter, som er optaget i Habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier

Natura 2000-områder er særlige bevaringsværdige naturområder, og bilag IV-arter er sjældne dyr og planter, hvis levesteder skal beskyttes i henhold til bilag IV i Habitatdirektivet.

Natura 2000

De nærmeste Natura 2000-områder er følgende:

- Bolderslev Skov og Uge Skov: Natura 2000-område nr. 96, Habitatområde H85 (ca. 6 km syd for Genner Renseanlæg).

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 85		
Naturtyper:	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Kildevæld* (7220)
	Bøg på mor med kristtorn (9120)	Bøg på muld (9130)
	Ege-blandskov (9160)	Skovbevokset tørvemose* (91D0)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Stor vandsalamander (1166)	

Tabellen viser naturtyper og/eller arter på udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype jf. habitatdirektivet. Ved fuglearterne er det angivet, om der er tale om ynglefugle (Y) eller trækfugle (T).

Da der ikke er en direkte forbindelse mellem udledningen fra Genner Renseanlæg og Natura 2000 området, sammenholdt med den relativt store afstand, vurderes det, at udledningen ikke medfører en negativ påvirkning af naturtyperne på udpegningsgrundlaget. Ligeledes vurderes det, at udledningen ikke medfører en negativ påvirkning af leve- og yngleområder for stor vandsalamander.

Dermed opretholdes den økologiske funktionalitet af Natura 2000-området som hidtil.

² Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegningsgrundlag og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

³ Direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter.

- Pamhule Skov og Stevning Dam: Natura 2000-område nr. 92, Habitatområde H81 og Fuglebeskyttelsesområde F59 (ca. 9 km nord for Genner Renseanlæg).

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 81		
Naturtyper:	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Vandløb (3260)	Surt overdrev* (6230)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Bøg på mor (9110)	Bøg på mor med kristtorn (9120)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Sumpvindelsnegl (1016)	Stor vandsalamander (1166)

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 59		
Fugle:	Rød glente (Y)	Hvæpsevåge (Y)
	Klyde (Y)	Fjordterne (Y)
	Isfugl (Y)	Sortspætte (Y)

Fugle, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. I parenteserne står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl. Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Da der ikke er en direkte forbindelse mellem udledningen fra Genner Renseanlæg og Natura 2000 området, sammenholdt med den relativt store afstand, vurderes det, at udledningen ikke medfører en negativ påvirkning af naturtyperne på udpegningsgrundlaget. Ligeledes vurderes det, at udledningen ikke medfører en negativ påvirkning af leve- og yngleområder for stor vandsalamander og sumpvindelsnegl.

Dermed opretholdes den økologiske funktionalitet af Natura 2000-området som hidtil.

Det omkringliggende område er undersøgt for observationer af fugle på udpegningsgrundlaget. Isfugl, hvæpsevåge og sortspætte er observeret i området omkring rensningsanlægget. Det vurderes, at isfugl er den eneste art der vil kunne blive direkte påvirket af udledningen fra rensningsanlægget. Da der ikke er tale om en øget udledning eller en ændring af mængden i forhold til det nuværende niveau, vurderes det, at udledningen ikke at medføre en væsentlig negativ påvirkning recipienten som yngle- og fødesøgningsområde for isfuglen. Dermed vurderes den økologiske funktionalitet at opretholdes som hidtil.

- Lillebælt: Natura 2000-område nr. 112, Habitatområde H96 og Fuglebeskyttelsesområde F47 (ca. 15 km fra udledningen fra Genner Renseanlæg).

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 96		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Rev (1170)	Strandvold med enårige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Kystklint/klippe (1230)
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Strandeng (1330)
	Forklit (2110)	Hvid klit (2120)
	Grå/grøn klit* (2130)	Søbred med småurter (3130)
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Vandløb (3260)
	Våd hede (4010)	Tør hede (4030)
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Urtebræmme (6430)
	Nedbrudt højmoser (7120)	Avneknippemose* (7210)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Bøg på mor (9110)	Bøg på mor med kristtorn (9120)
	Bøg på muld (9130)	Bøg på kalk (9150)
	Ege-blandskov (9160)	Skovbevokset tørvemose* (91D0)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Skæv vindelsnegl (1014)	Sumpvindelsnegl (1016)
	Stor vandsalamander (1166)	Marsvin (1351)

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 47		
Fugle:	Sangsvane (T)	Bjergand (T)
	Edderfugl (T)	Hvinand (T)
	Toppet skallesluger (T)	Havørn (Y)
	Rørhøg (Y)	Engsnarre (Y)
	Plettet rørvagtel (Y)	Klyde (Y)
	Brushane (Y)	Dværgterne (Y)
	Fjordterne (Y)	Havterne (Y)
	Mosehornugle (Y)	Blåhals (Y)

Fugle, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. I parenteserne står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl. Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-21. Trækfuglene hvinand og toppet skallesluger er ikke til stede i national eller international væsentlig forekomst i fuglebeskyttelsesområde nr. F47. De to arter gennemgås derfor ikke yderligere.

Natura 2000-område nr. 112 Lillebælt er det eneste Natura 2000-område der indirekte kan modtage elementer af udledningen fra det udledte vand. Den nærmeste del af Natura 2000-området er beliggende ca. 15 km fra udledningen fra rensningsanlægget, hvis der måles fra udløbet fra rensningsanlægget gennem vandløbet og igennem Lillebælt til Halk Nooret. Grundet afstanden og det volumen som udledningen opløses i

ved kontakt med den sydlige del af Lillebælt, vurderes det, at udledningen ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af naturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder. I lighed med ovenstående vurderes det, at marsvin ikke vil blive væsentligt påvirket som følge af udledningen. Det vurderes derfor, at udledningen ikke medfører en væsentlig negativ forrykning af den økologiske funktionalitet af Lillebælt som leve- og yngleområde for marsvin. Ligeledes vurderes det, at udledningen ikke medfører en negativ påvirkning af leve- og yngleområder for stor vandsalamander, skæv vindelsnegl og sumpvindelsnegl.

Der er ikke et kendskab til observationer af fugle på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet i områderne omkring Genser Renseanlæg. Det vurderes, i lighed med ovenstående vurdering, at arterne på udpegningsgrundlaget ikke vil blive påvirket væsentligt negativt som følge af udledningen.

Dermed vurderes den økologiske funktionalitet af Natura 2000-området at være opretholdt.

Arter på Habitatdirektivets bilag-IV

Aabenraa Kommune har gennemgået egne registreringer og registreringer fra flere eksterne artsdatabaser, for at undersøge om der er fundet arter på Habitatdirektivets bilag-IV i området. Det blev fundet én registrering af spidsnudet frø ca. 580 m syd for rensningsanlægget og løvfrø er registreret på en række omkringliggende lokaliteter. Nærmeste løvfrø-observation er ca. 700 meter mod nord. Da der ikke ændres på de fysiske forhold omkring rensningsanlægget vurderes det, at der ikke vil ske en negativ påvirkning af yngle- og rasteområder for hverken løvfrø eller spidssnudet frø.

Da der ikke sker nogen ændringer på renseanlægget, og det drejer sig om lovliggørelse af eksisterende forhold, forventes derfor ikke at være nogle ændringer der vil medføre negative påvirkninger af yngle-, raste- eller fødesøgningsområder for arter på udpegningsgrundlaget.

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at udledningen fra rensningsanlægget ikke medfører en væsentlig negativ påvirkning af arter på Habitatdirektivets bilag IV. Der er ikke kendskab til udbredelse af plantearter på Habitatdirektivets bilag-IV i dette område. Besigtigelser af de omkringliggende beskyttede naturtyper har ikke vist forekomster af plantearter på Habitatdirektivets bilag-IV.

Den økologiske funktionalitet vurderes dermed at være opretholdt for arterne på Habitatdirektivets bilag IV.

Bilag 2

Nedlæggelse af Genner Renseanlæg vil ikke overskride den godkendte kapacitet på Stegholt Renseanlæg, se nedenstående tabel.

	Dimensioneret kapacitet PE status	Godkendt kapacitet PE status	Belastning PE Status	Belastning PE Plan
Genner Renseanlæ	1500	1500	1346	0
Stegholt Renseanlæg	83000	83000	50512	51858

Tabel 1: Kapacitet og belastning på Genner og Stegholt Renseanlæg i Aabenraa Kommune, angivet i personækvivalenter PE.

Bilag 3

Stofbalance vandområdeplan

Der må ikke gennemføres projekter, som kan forringe tilstanden i målsatte vandløb, søer og kystvande eller hindre opfyldelsen af målsætningen om god økologisk tilstand eller potentiale – hverken nu eller i fremtiden – i henhold til statens genbesøg af Vandområdeplan 2021-2027.

Vandområdeplanen omfatter nedlæggelsen af Genner renseanlæg hvor rensningen fremover skal ske på Stegholt Renseanlæg i Aabenraa. Derudover planlægges renseanlæggene i Bov, Brøde og Kollund nedlagt i forbindelse med kommende centralisering af spildevandet på Stegholt renseanlæg.

Tabel 1 viser at nedlæggelse af Genner Renseanlæg er medtaget i vandområdeplanen og vil derfor ikke forhindre den fremtidige målopfyldelse for Aabenraa Fjord.

Renseanlæg	Status				Fremtidig udledning			
	BI5 (ton pr. år)	COD (ton pr. år)	Total-N (ton pr. år)	Total P (ton pr. år)	BI5 (ton pr. år)	COD (ton pr. år)	Total-N (ton pr. år)	Total P (ton pr. år)
Genner	737,0892	4980,846	903,4056	65,22482	0	0	0	0
Stegholt	12144,39	98484,31	21288,323158	3193,205	12144,39	98484,31	20944	3443

Tabel 1: Planlagte Næringsstofbelastning i genbesøget af Vandområdeplan 2021-2027.

Miljørapport for centraliseringen og udbygningen af Stegholt Renseanlæg håndteres via egen myndighedsproces og er således ikke en del af det nærværende projekt.

Bilag 4

Lukning af Genner Renseanlæg – Miljømæssig konsekvensvurdering for vandløb og vandløbsnære arealer

Baggrund

Genner Renseanlæg står til at skulle lukkes, som en del af Arwos' masterplan for Stegholt Renseanlæg.

Genner Renseanlæg er anlagt i 1986 som et mekanisk-biologisk renselanlæg med kemisk fældning, og har en kapacitet på 1.500 PE. Renseanlægget modtager i dag spildevand fra separatkloakeret/spildevandkloakeret opland, og har reelt tilknyttet 609 PE, på baggrund af analyse i forbindelse med gældende udledningstilladelse. Renseanlægget modtager spildevand fra Genner By, Genner Strand, Kalvø og fra en campingplads og et sommerhusområde i Haderslev Kommune, lige ved kommunegrænsen.

I forbindelse med den ønskede lukning af Genner Renseanlæg, skal det vurderes, hvorvidt denne kan have negative konsekvenser for det offentlige vandløb "ølg 25", samt det private vandløb opstrøms ølg 25, som Genner Renseanlæg i dag udleder til.

Vandløb

Genner Renseanlæg har udledning til et privat vandløb, opstrøms ølg 25. Udledningsspunktet er ca. 100 meter opstrøms sammenløbet.

Det private vandløb og den del af ølg 25 der ligger nedstrøms sammenløbet er udpeget i vandområdeplanerne (vandområdeplans-ID: DKRIVER3634) til god økologisk og kemisk tilstand (se bilag 1). Der er i forbindelse med genbesøget af vandområdeplanerne vurderet målopfyldelse for kemisk tilstand, men manglende opfyldelse for økologisk tilstand, da denne er vurderet til at være moderat¹.

Tilstanden for makrofyter, fytobenthos og fisk er ukendt i forhold til vandområdeplanen, mens der er målopfyldelse for bentiske invertebrater. Der er manglende målopfyldelse for nationalt specifikke stoffer, konkret kobber og zink på baggrund af modelberegning².

Ifølge el-befiskning af ølg 25, foretaget af Aabenraa Kommune medio september 2024, lige nedstrøms sammenløbet mellem det private vandløb og ølg 25, var der en god bestand af ørred, specielt i f.h.t. yngel. Der blev beregnet en tæthed for yngel på 123 individer/100 m², hvilket svarer til god økologisk kvalitet, jf. videnskabelig rapport nr. 95, 2014, fra DCE³.

2023 og 2024 var kendetegnet som nedbørsrige år, med en årsnedbør i 2023 på 1091,8 mm. og en årsnedbør i 2024 på 1091,9 mm.⁴, hvor normalårsnedbøren i forbindelse med beregning af udledninger i PULS-databasen, er sat til 800 mm./år.

Udover at vandløbene er udpeget i vandområdeplanerne, er de også beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, ligesom en del af de vandløbsnære arealer er det (se bilag 2).

¹ https://vandplandata.dk/vp3_2endelig2025/vandomraade/vandloeb/DKRIVER3634

² https://vandplandata.dk/vp3_2endelig2025/vandomraade/vandloeb/DKRIVER3634

³ <https://dce2.au.dk/pub/sr95.pdf>

⁴ <https://www.dmi.dk/lokationarkiv/show/DK/2625070/Aabenraa/#arkiv>

Opland

Oplandet til udledningspunktet for Genner Renseanlæg er på ca. 125 ha, jf. Scalgo (bilag 3).

Oplandet til sammenløbet mellem det private vandløb, som Genner Renseanlæg udleder til, og øløg 25 er på ca. 349 ha, jf. Scalgo (bilag 4).

Oplandet til udløbet af øløg 25 til Genner Bugt er på ca. 410 ha, jf. Scalgo (bilag 5).

Vandføring

Der er ikke målinger eller modeller for vandføringen i det private vandløb eller i øløg 25. For at få et skøn over vandføringen er der taget udgangspunkt i det offentlige vandløb "løj 04" ved Loddenhøj.

Vandføringen i løj 04 er, jf. HIP-databasen⁵:

Minimumvandføring:	0,014 l/s/ha (0,012 m ³ /s for et opland på ca. 857 ha)
Middelvandføring:	0,099 l/s/ha (0,085 m ³ /s for et opland på ca. 857 ha)
(Bilag 6)	

Vandføringerne, sat i forhold til de tre opgivne oplande er:

Opland til udledningspunkt fra renseanlæg:

Minimumvandføring: 125 ha x 0,014 l/s/ha = 1,75 l/s

Middelvandføring: 125 ha x 0,099 l/s/ha = 12,38 l/s

Opland til sammenløb mellem privat vandløb og øløg 25:

Minimumvandføring: 349 ha x 0,014 l/s/ha = 4,89 l/s

Middelvandføring: 349 ha x 0,099 l/s/ha = 34,55 l/s

Opland til udløb i Genner Bugt:

Minimumvandføring: 410 ha x 0,014 l/s/ha = 5,74 l/s

Middelvandføring: 410 ha x 0,099 l/s/ha = 40,59 l/s

For at vurdere udledningen fra Genner Renseanlæg i forhold til vandføring i vandløbene, er der for minimumsvandføring taget udgangspunkt i foråret 2025, som var kendetegnet ved at være nedbørsfattigt. Konkret er der taget udgangspunkt i den laveste udledning for marts, april og maj, og beregnet et gennemsnit af disse (bilag 7).

For middelvandføringen er der taget udgangspunkt i 2022, som var kendetegnet som nær et normalår i f.h.t. nedbør (bilag 8).

Minimumudledning – Genner Renseanlæg: 0,95 l/s

Middeludledning – Genner Renseanlæg: 1,53 l/s

Totalvandføringen i de tre oplande er (udledning fra Genner renseanlæg i % af total i parentes):

⁵ <https://hip.dataforsyningen.dk/>

Opland til udledningspunkt fra renseanlæg:

Minimumvandføring: $1,75 \text{ l/s} + 0,95 \text{ l/s} = 2,7 \text{ l/s}$ (35 %)

Middelvandføring: $12,38 \text{ l/s} + 1,53 \text{ l/s} = 13,91 \text{ l/s}$ (11 %)

Opland til sammenløb mellem privat vandløb og øløg 25:

Minimumvandføring: $4,89 \text{ l/s} + 0,95 \text{ l/s} = 5,84 \text{ l/s}$ (16 %)

Middelvandføring: $34,55 \text{ l/s} + 1,53 \text{ l/s} = 36,08 \text{ l/s}$ (4 %)

Opland til udløb i Genner Bugt:

Minimumvandføring: $5,74 \text{ l/s} + 0,95 \text{ l/s} = 6,69 \text{ l/s}$ (14 %)

Middelvandføring: $40,59 \text{ l/s} + 1,53 \text{ l/s} = 42,12 \text{ l/s}$ (3,6 %)

Det ses, at udledningen fra Genner Renseanlæg udgør forholdsvis mest i ved en minimumvandføring i udledningspunktet for renseanlægget, og at efter sammenløbet mellem det private vandløb og øløg 25, udgør udledningen fra renseanlægget allerede en mindre del af den totale vandføring.

Vurdering af påvirkning af vandløbet, inkl. målopfyldelse, ved lukning af Genner Renseanlæg

DKRIVER 3634 (øløg 25 samt det private vandløb) har i dag målopfyldelse (god tilstand) for bentiske invertebrater, kemisk tilstand og på baggrund af Aabenraa Kommunes EL-befiskning i 2024, må det formodes at der reelt er målopfyldelse for fisk (DFFVØ). Den økologiske tilstand for makrofyter og fytobenthos er ukendt, mens der er beregnet en overskridelse af zink og kobber, hvilket medfører manglende målopfyldelse i forhold til nationalt specifikke stoffer.

DKRIVER 3634 har et fysisk indeks på mellem 0,67 og 0,69, hvilket vidner om, at vandløbet er præget af en god morfologi, hvor der kan forventes god skyggevirksomhed, høl, godt bundsubstrat o. lign.

Det er tidligere vurderet af Atelia, at den private gren af DKRIVER3634 sommerudtørre. Denne vurdering af fremlagt Aabenraa Kommunes vandløbsmyndighed, som uden konkret kendskab til det private vandløb, vurderede at sommerudtørring er plausibel. På den baggrund vurderes det, at lukning af Genner Renseanlæg ikke vil medføre yderligere risiko for negativ påvirkning af det private vandløb, samt dets omkringliggende § 3 natur, da det må formodes at naturtyperne er tilpasset disse sæsonudsving. Det vurderes derfor, at en påvirkning af vandløbet og omkringliggende § 3 arealer kun vil finde sted nedstrøms renseanlægget.

Det ses af beregningerne for totalvandføring i de tre oplandsinddelinger, at Udledningen fra Genner Renseanlæg har den største påvirkning i en minimumvandføringssituation, på strækningen mellem udledningspunktet og sammenløbet med det private vandløb og øløg 25. Det ses dog også, at i dette scenarie er andelen fra renseanlægget stadig under halvdelen af den totale vandføring, og udledningen fra renseanlægget bærer derfor ikke hoveddelen vandføringen på strækningen.

En minimumvandføring forventes kun at være periodevis, og vurderes til at have en forsinkelse i en nedbørsfattig periode, hvor vandløbet forventes at kunne fødes med vand i en periode uden regn, med naturligt drænvand fra jordmatricen. Dette ses på vandstandsmålinger fra Elsted Bæk for perioden 1. januar – 1. maj 2025, se bilag 9 (perioden er valgt, da det er samme periode minimumvandføring for Genner Renseanlæg er fundet).

Da DKRIVER3634 har et godt Fysisk Index (0,67-0,69), og da udledningen fra Genner Renseanlæg i sammenløbet mellem det private vandløb og øløg 25 kun udgør 1/6 af den totale beregnede vandføring, vurderes det, at de morfologiske forhold, samt skyggeforhold langs vandløbet, vil betyde at vandløbet kan understøtte både en bestand af bentiske invertebrater og fisk, og at en udtagning af udledningen fra renseanlægget ikke vil medføre negativ påvirkning i forhold til disse. Det forventes at der vil kunne være tilbageholdelse af vand i høl i vandløbet, samt at temperaturen af vandet vil kunne holdes forholdsvis lav pga. skyggevirksomhed langs vandløbet, og at iltindholdet i vandet derfor vil kunne opretholdes i en tilfredsstillende grad.

Det vurderes at den naturlige dynamik i vandløbet, i f.h.t. vandføring, medfører, at hvis den private del af DKRIVER3634 udtørres i en tør periode, vil fisk naturligt vandre nedstrøms, hvor der er bedre vandføring, og dermed temperatur og iltning. De tørre perioder vurderes til at være i perioder hvor de vigtige arter for klassificering af DVFI (fx vårflyer og slørvinger) er flyvende og parrende, og derfor er mobile i forhold til æglægning.

På baggrund af beregningerne af totalvandføring, vandløbets morfologi, samt forventede perioder med minimumvandføring, vurderes det at en lukning af Genner Renseanlæg ikke vil medføre negativ påvirkning i f.h.t. fisk og bentiske invertebrater.

Med hensyn til fytobenthos (bundlevende alger) og makrofytter (vandplanter/amfibiske planter) vurderes det, at da DKRIVER3634 er kendetegnet ved at være stærkt beskyttet, må det forventes at der er en mindre sandsynlighed for målopfyldelse for disse to parametre. Dette skyldes, at både alger og vandplanter har brug for sollys til fotosyntese, og det vurderes at dette er begrænset på grund af skyggeforholdene.

Da der, ifølge beregningerne for vandføring, vil være en basisstrøm, og ved lukning af Genner Renseanlæg, vurderes det, at en plante- og algesamfundene ikke vil påvirkes negativt af lukningen. Dette skyldes at vandplanterne, så længe de kan stå i et fugtigt substrat, har mulighed for overlevelse, på trods af eventuel tilbagegang i væksten, og at de bundlevende alger vil kunne opretholde deres levevilkår i høl og pytter i vandløbet.

En lukning af Genner Renseanlæg vil dog medføre en mindre udledning af fosfat, som vil have en positiv indvirkning på planteindekset⁶.

Det vurderes derfor, at en lukning af Genner Renseanlæg ikke vil medføre ringere mulighed for målopfyldelse for makrofytter og fytobenthos, men derimod kan virke positivt for målopfyldelse af disse, da der tages en løbende påvirkning af næringsstoffer ud af vandløbet.

Det er i det vedtagne genbesøg af vandområdeplanen vurderet, at der ikke er målopfyldelse for nationalt specifikke stoffer, konkret i forhold til zink og kobber. Der renses ikke specifikt for nationalt specifikke stoffer på Genner Renseanlæg.

Zink stammer hovedsageligt, når det kommer til spildevand, fra overfladevand i kontakt med fx zinkinddækninger, tagrende o. lign.⁷

6

https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2019/Anvendelse_af_DVPI_i_smaa_type_1_vandloeb.pdf

⁷ <https://dce2.au.dk/pub/sr263.pdf>

Kobber stammer hovedsageligt, når det kommer til spildevand, fra tage, inddækninger og lignende elementer som er i kontakt med overfladevand, men kan også findes i separeret spildevand fra kobberør⁸.

Der udtages ikke prøver for metaller på Genner Renseanlæg i det rensede spildevand, men der udtages prøver af slammet. Disse prøver viser at der for kobber er en koncentration på mellem 230-250 mg/kg. tørstof, mens der for zink er en koncentration på mellem 550-600 mg/kg. tørstof. Koncentrationerne i slammet viser altså, at der er zink og kobber i spildevandet.

En lukning af Genner Renseanlæg vil derfor medføre en lavere udledning af zink og kobber til DKRIVER3634 i fremtiden, hvilket vil øge sandsynligheden for målopfyldelse i forhold til nationalt specifikke stoffer. En reduktion af zink og kobber vil ligeledes betyde bedre levevilkår for benthiske invertebrater og fisk, og vil derfor understøtte målopfyldelse fremadrettet for disse.

Ved lukning af Genner Renseanlæg føres spildevandet til Stegholt Renseanlæg, som fremadrettet vil skulle have etableret et fjerde rensetrin, således at nationalt specifikke stoffer kan renses bedre. Det vurderes derfor at dette vil understøtte en mindre påvirkning af disse for vandområde Lillebælt Syd.

Det vurderes af SGAV/MST, at der allerede er målopfyldelse for kemisk tilstand, og da en lukning af Genner Renseanlæg vil medføre en reduktion af kemiske stoffer, som der ikke renses for i dag, vurderes det at lukning af renseanlægget kun vil medføre yderligere understøttelse af opfyldelse af den kemiske tilstand.

På baggrund af ovenstående vurderinger, konkluderes det at en lukning af Genner Renseanlæg ikke vil medføre ringere forhold for DKRIVER3634, men vil kunne medføre bedre betingelser for målopfyldelse ved fremadrettet udtagning af spildevand i forhold til næringsstoffer, kemi og nationalt specifikke stoffer.

Vurdering af § 3 beskyttede naturtyper i forbindelse med vandløbet

Vandløbene, både det private og øløg 25, er beskyttede under naturbeskyttelseslovens § 3. Ligeledes er der langs vandløbene registreret naturtyperne eng og mose, som derved er afhængig af en vis vandpåvirkning (se bilag 2).

Området omkring udledningsspunktet fra Genner Renseanlæg og opstrøms renseanlægget er udpeget som eng, hvilket er forventeligt i forhold til en begrænset vandføring i det private vandløb. Det vurderes ikke, at en lukning af Genner Renseanlæg vil medføre ændring af naturtypen, dels da Genner Renseanlæg ikke har påvirkning af naturtypen opstrøms udledningsspunktet, og dels da udledningen fra Genner Renseanlæg alene udgør ca. 35 % af den totale vandføring i en minimumvandføringsituation.

Nedstrøms udledningsspunktet er de vandløbsnære arealer udpeget som mose, som kræver en større vandpåvirkning end eng. Ifølge GEUS' jorartskort 1:25 000 består jordbunden omkring vandløbet af ferskvandstørv (bilag 10), som understøtter naturtypen mose. Da jordarten omkring moseområderne hovedsageligt er tørv, vil denne kunne binde meget vand, hvilket vil modvirke fuldstændig udtørring i perioder med lav vandføring. Da beregningerne over totalvandføring viser, at ved en minimumvandføring udgør udledningen fra Genner Renseanlæg kun 1/6 af den totale vandføring, og at

⁸ <https://dce2.au.dk/pub/sr263.pdf>

der i denne situation stadig vil gennemstrømme ca. 5 l/s, vurderes det at en tilstandsændring ikke vil finde sted, for de vandløbsnære områder der er udpeget som mose. Beregningerne for vandføringerne vise, at der er stor fluktuation mellem en minimum- og en middelvandføring, også uden en udledning fra Genners Renseanlæg, og det må formodes at naturtypen allerede har tilpasset sig denne variation, og en udtagning af de beregnede vandstrømme fra renseanlægget ikke vil påvirke negativt, da de udgør en forholdsvis mindre del af den samlede vandføring.

Samlet vurdering

På baggrund af ovenstående vurderinger, vurderes det samlet, at en lukning af Genners Renseanlæg ikke vil medføre forringelse, hverken for vandløb eller for vandløbsnær natur.

I forhold til vandområde DKRIVER3634's målopfyldelse, er vurderingen synliggjort i nedenstående skema:

Kvalitetselement	Mål	Tilstand	Konsekvens - lukning Genners RA
Makrofyter	God økologisk tilstand	Ukendt	Forbedret mulighed for målopfyldelse pga. færre næringsstoffer
Fytobenthos	God økologisk tilstand	Ukendt	Ingen påvirkning
Bentiske invertebrater	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Ingen påvirkning/forbedret mulighed pga. mindre udledning af metaller mm.
Fisk	God økologisk tilstand	Ukendt (forventet god)	Ingen påvirkning/forbedret mulighed pga. mindre udledning af metaller mm.
Nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand	Forbedret mulighed for målopfyldelse pga. udtagning af udledning af zink og kobber
Kemisk tilstand	God kemisk tilstand	God kemisk tilstand	Understøttelse af tilstand, da udledning af kemiske stoffer fjernes

Arwos den 24/02-2026

Ronnie Schelde Stobberup

Bilag 1 – Udpegning for DKRIVER3634

Valgte vandområde:

Strygdambæk

> Stamoplysninger

▼ Økologisk tilstand/potentiale (samlet)

Parameter	Værdi	Baggrundsdata
Miljømål	God økologisk tilstand	
Samlet tilstand/potentiale	Moderat økologisk tilstand	Vis
Bemærkning	Miljøkvalitetskravet er overskredet for et eller flere nationalt specifikke miljøfarlige forurenende stoffer	

▼ Økologisk tilstand/potentiale (kvalitetsэлеment)


Kvalitetsэлеment	Økologisk miljømål	Økologisk tilstand	Baggrundsdata
Makrofyter	God økologisk tilstand	Ukendt	Vis
Fytobenthos	God økologisk tilstand	Ukendt	Vis
Bentiske invertebrater	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Vis
Fisk	God økologisk tilstand	Ukendt	Vis
Morfologiske forhold	Ukendt	Målt, men ikke anvendt	Vis
Nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand	Vis

▼ Kemisk tilstand

Parameter	Værdi	Baggrundsdata
Miljømål	God kemisk tilstand	
Tilstand	God kemisk tilstand	Vis kemiske målinger Vis om prioriterede stoffer giver anledning til manglende opfyldelse

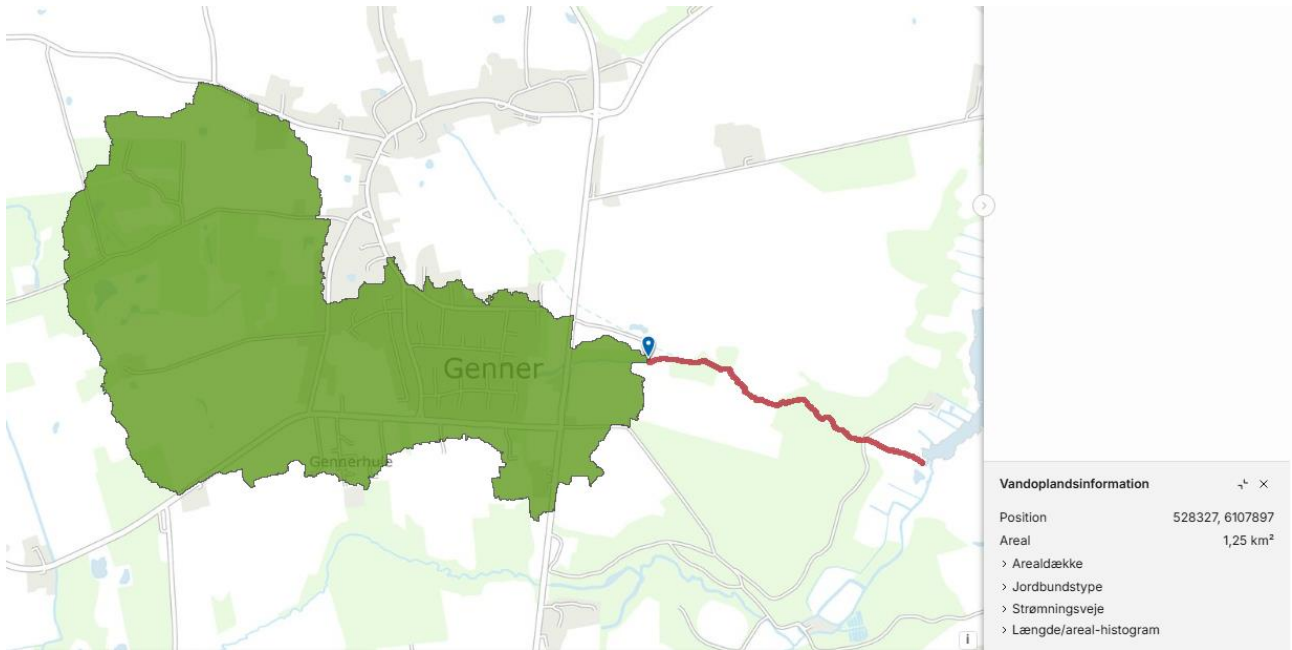
Bilag 2 - § 3 beskyttede arealer lang DKRIVER3634



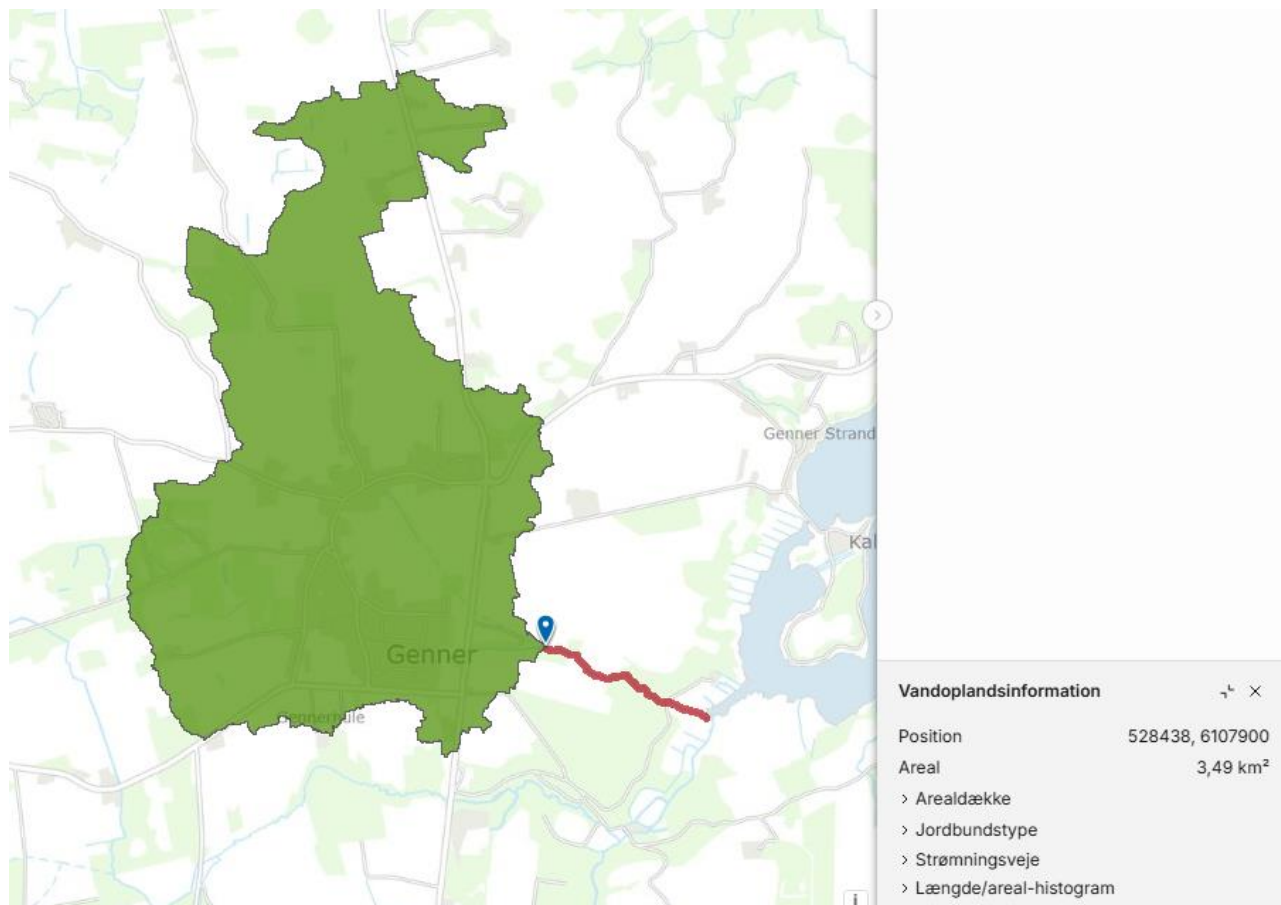
⋮  Beskyttede naturtyper ⋮

-  Eng
-  Hede
-  Mose
-  Overdrev
-  Strandeng
-  Sø

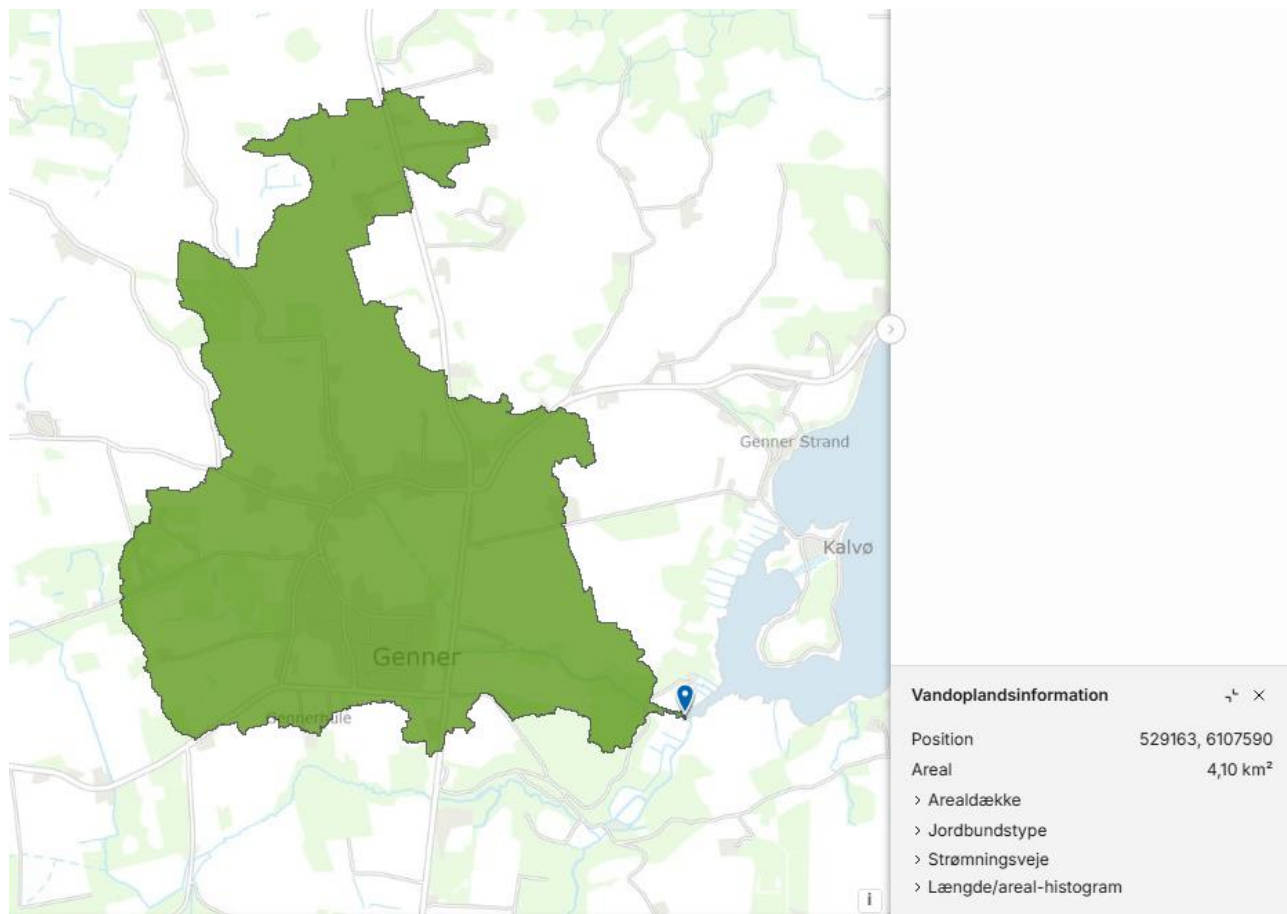
Bilag 3 – Opland til udledningspunkt for Genner Renseanlæg



Bilag 4 – Opland til sammenløb mellem privat vandløb og øløg 25



Bilag 5 – Opland til øløg 25's udløb i Genner Bugt



Bilag 6 – Udklip fra HIP-databasen

Historisk **Realtid** **Fremtid**

Målinger Terrænret grundvand Vandløb Havvandstand

Modelberegninger 100 m grid Terrænret grundvand Vandføring

Hydrologisk indeks Vandindhold i jorden Terrænret grundvand Dybt grundvand Vandføring

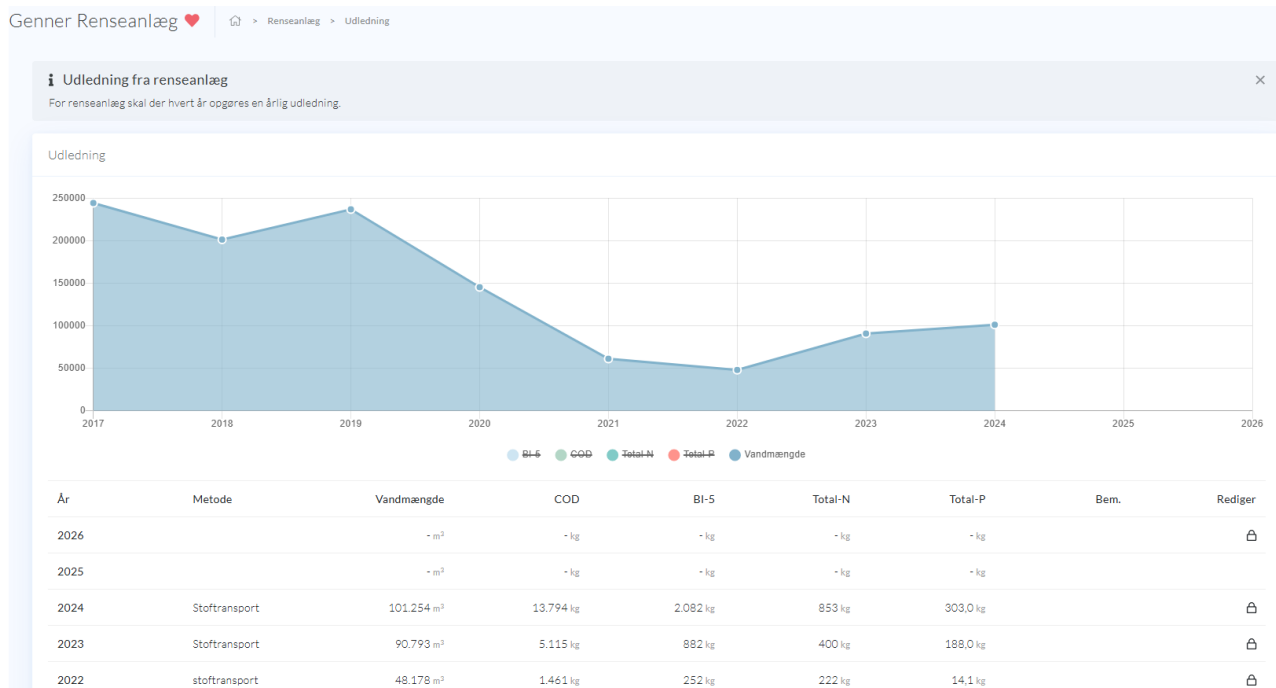
Modelberegninger 100 m grid, Vandføring
Navn: DK2013_KW/Ln-9_Verbaek_DK4_2826.0

Statistik fra 1991-2020 (m ³ /s)	total	Vinter	Forår	Sommer	Efterår	Jan	Feb
Middelv	0,085	0,089	0,027	0,061	0,163	0,179	0,163
Minimum	0,012	0,021	0,013	0,012	0,018	0,025	0,025
Maximum	2,441	1,187	0,198	1,182	2,441	1,067	1,307
Standardafvigelse	0,097	0,078	0,015	0,063	0,133	0,136	0,118
1. percentil	0,013	0,024	0,013	0,013	0,025	0,029	0,027
5. percentil	0,016	0,029	0,014	0,015	0,033	0,040	0,055
10. percentil	0,018	0,034	0,016	0,017	0,056	0,061	0,074
25. percentil	0,026	0,046	0,019	0,021	0,098	0,106	0,105
50. percentil	0,054	0,071	0,024	0,038	0,137	0,149	0,188
75. percentil	0,117	0,108	0,031	0,085	0,182	0,202	0,175
90. percentil	0,172	0,159	0,041	0,134	0,277	0,320	0,279
95. percentil	0,223	0,192	0,052	0,155	0,306	0,447	0,378
99. percentil	0,472	0,370	0,091	0,263	0,671	0,772	0,556
2 års hændelse	0,712						
5 års hændelse	1,105						
10 års hændelse	1,365						
20 års hændelse	1,615						
50 års hændelse	1,938						
100 års hændelse	2,180						

Bilag 7 – Data for minimumudledning fra Genner Renseanlæg

Genner Renseanlæg		Udløbsflu		Genner Renseanlæg		Udløbsflu		Genner Renseanlæg		Udløbsflu	
år	m³	Nedbør (mm)	Ugedag	år	m³	Nedbør (mm)	Ugedag	år	m³	Nedbør (mm)	Ugedag
2025	154	0	Lørdag	2025	98	0	Tirsdag	2025	100	0	Torsdag
	151	0,1	Søndag		96	0	Onsdag		105	0	Fredag
	139	0	Mandag		98	0	Torsdag		122	3	Lørdag
	114	0,1	Tirsdag		101	0	Fredag		116	0,5	Søndag
	119	0,1	Onsdag		110	0	Lørdag		92	0	Mandag
	126	0	Torsdag		116	0	Søndag		92	0	Tirsdag
	129	0	Fredag		99	0	Mandag		88	0	Onsdag
	139	0	Lørdag		88	0	Tirsdag		88	0	Torsdag
	143	0	Søndag		100	0	Onsdag		97	0	Fredag
	124	0	Mandag		96	0	Torsdag		107	0	Lørdag
	124	0,4	Tirsdag		105	0	Fredag		109	0	Søndag
	125	0,9	Onsdag		119	0	Lørdag		97	0	Mandag
	125	0,8	Torsdag		121	0,2	Søndag		88	0	Tirsdag
	121	0,8	Fredag		105	0	Mandag		96	0	Onsdag
	124	0	Lørdag		107	0	Tirsdag		91	0	Torsdag
	135	0,1	Søndag		112	0,1	Onsdag		97	0	Fredag
	110	0	Mandag		201	8,5	Torsdag		106	0	Lørdag
	114	0	Tirsdag		146	3,3	Fredag		113	0	Søndag
	109	0	Onsdag		216	15,1	Lørdag		91	0	Mandag
	112	0	Torsdag		170	2	Søndag		90	0	Tirsdag
	117	0	Fredag		138	0,5	Mandag		97	0	Onsdag
	129	0	Lørdag		112	0,1	Tirsdag		90	2,6	Torsdag
	142	0	Søndag		104	0	Onsdag		91	1	Fredag
	117	0,1	Mandag		106	0	Torsdag		99	1	Lørdag
	81	0	Tirsdag		110	0	Fredag		152	14,3	Søndag
	85	0	Onsdag		116	0	Lørdag		110	0,3	Mandag
	98	0	Torsdag		127	0	Søndag		119	6,5	Tirsdag
	76	0	Fredag		89	0	Mandag		108	2	Onsdag
	120	0	Lørdag		83	0	Tirsdag		113	3,5	Torsdag
	151	6,2	Søndag		85	0	Onsdag		125	2,8	Fredag
	77	0	Mandag						119	0	Lørdag
Sum	3729	9,6		Sum	3474	30		Sum	3208	38,1	
Middelv	120	Klimanormal		Middelv	116	Klimanormal		Middelv	103	Klimanormal	
Max	154	46 mm		Max	216	39 mm.		Max	152	47 mm.	
Min	76			Min	83			Min	88		
Minimum:	76	m3/døgn		Minimum:	83	m3/døgn		Minimum:	88	m3/døgn	
	0,88	l/s			0,96	l/s			1,02	l/s	
		Gnd. Minimum:	82,333	m3/døgn							
			0,95	l/s							

Bilag 8 – beregning af middeludledning fra Genner Renseanlæg



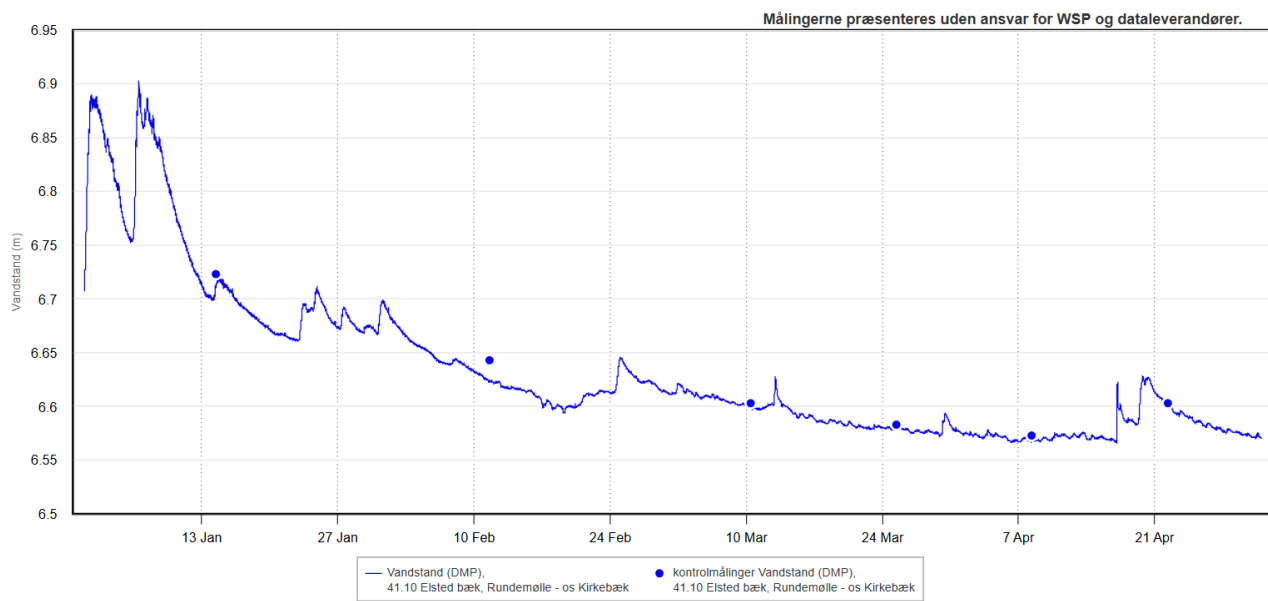
(Fra PULS-databasen)

2022		
Udledt vandmængde:	48178 m³	
Udledt vandmængde:	1,53 l/s	

Middeludledningen er beregnet for 2022, da dette er det første år der er tættest på normalår, efter separeringen af Genner opland fandt sted.

Udledningen er beregnet på baggrund af 365 dage, omregnet til sekunder. Der er beregnet ud fra en konstant udledning fra renselanlægget, da udledningen finder sted hele døgnet.

Bilag 9 – Vandstandsdata fra Elsted Bæk, vinter/forår 2025



Bilag 10 – Jordartskort



Jordartskort 1:25 000



- FG - Ferskvandssilt - Postglaciale lag
- FS - Ferskvandssand - Postglaciale lag
- FI - Ferskvandssilt - Postglaciale lag
- FL - Ferskvandsler - Postglaciale lag
- FP - Ferskvandsgytje - Postglaciale lag
- FT - Ferskvandstørv - Postglaciale lag
- FV - Vekslede tynde ferskvandslag - P...
- FK - Kilde-, mose- og søkalk - Postglaci...
- FJ - Okker og myremalm - Postglaciale ...
- FHG - Deltagræs - Postglaciale lag
- FHS - Deltasand - Postglaciale lag
- FHL - Deltaler - Postglaciale lag
- HG - Saltvandsgræs - Postglaciale lag
- HS - Saltvandssand - Postglaciale lag
- HI - Saltvandssilt - Postglaciale lag
- HL - Saltvandsler - Postglaciale lag
- HP - Saltvandsgytje - Postglaciale lag
- HT - Saltvandstørv - Postglaciale lag
- HV - Vekslede tynde saltvandslag, ma...
- HSG - Saltvands skalgræs - postglaciale...
- EK - Klitsand - Postglaciale lag
- ES - Flyvesand - Postglaciale lag
- YG - Saltvandsgræs - Senglaciale lag
- YS - Saltvandssand - Senglaciale lag
- YL - Saltvandsler - Senglaciale lag