

Hedensted Spildevand A/S
Ørumvej 48
8721 Daugård

Stationsparken 1
7160 Tørring
T: 79755000

Stine Bruun Bundesen
D: +4579755844
M: +4520450227
Mail:
Stine.Bundesen
@hedensted.dk
Sagsnr. 06.11.01-P19-
1386612-25

25.06.2025

Tilladelse til at udlede regnvand til Gudenå via udløb UÅL3.

Hedensted Kommune meddeler hermed i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28 og Spildevandsbekendtgørelsens kapitel 6, tilladelse til at udlede regnvand fra opland ÅL7.1 og ÅL7.2 i Aale til åben grøft med udløb til Gudenå via udløb UÅL3.

Regnvandet forsinkes og renses via bassin RBÅL1 inden det udledes til åben grøft med udløb til Gudenå.

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. En eventuel klage skal være Miljø og Fødevarerklagenævnet i hænde senest 4 uger efter kommunen har meddelt tilladelse, det vil sige senest den 27. juli 2025.

Søgsmålsfristen udløber 6 måneder efter kommunen har meddelt tilladelse, det vil sige senest den 26. december 2025.

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til udledning af regnvand. Der er således ikke taget stilling til eventuelle øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet, efter f.eks. naturbeskyttelsesloven, planloven, byggeloven eller vejloven.

Baggrund, vilkår og vurdering fremgår i den nedenstående tekst.

Med venlig hilsen

Stine Bruun Bundesen
Biolog



Indhold

1 ANSØGNING	3
1.1 BESKRIVELSE AF PROJEKT	3
2 MYNDIGHEDSFORHOLD	5
3 VILKÅR FOR UDLEDNING	5
3.1 VILKÅR FOR BASSINUDFORMNING	6
3.2 DRIFT AF BASSINET	6
3.2 FÆRDIGMELDING	6
4 LOV- OG PLANGRUNDLAG	6
4.1 LOVGRUNDLAG	6
4.2 PLANGRUNDLAG	7
5 VANDOMRÅDE	8
5.1 VURDERING AF UDLEDNINGENS PÅVIRKNING PÅ GUDENÅ	8
5.1.1 <i>Hydraulisk påvirkning er Gudenå</i>	8
5.1.2 <i>Næringsstoffer og organisk stof i Gudenå</i>	9
5.1.3 <i>Ilt og temperatur i Gudenå</i>	10
5.1.4 <i>Miljøfarlige forurenende stoffer i Gudenå</i>	11
5.1.5 <i>Miljøfarlige forurenende stoffer i sediment</i>	13
5.1.6 <i>Biologiske kvalitetselementer i Gudenå</i>	14
5.1.6.1 Smådyr	15
5.1.6.2 Vandplanter	15
5.1.6.3 Fisk	15
5.1.6.4 Benthiske alger	16
5.1.7 <i>Samlet vurdering</i>	16
5.2 VURDERING AF UDLEDNINGENS PÅVIRKNING PÅ GUDENÅ (NEDSTRØMS)	16
5.3 VURDERING AF UDLEDNINGENS PÅVIRKNING PÅ BREDVAD SØ OG RANDERS FJORD	17
6 HABITATVURDERING	17
6.1 NATURA 2000	17
6.1.1 <i>Vurdering af påvirkning for naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget</i>	19
6.2 BILAG IV-ARTER	21
6.2.1 <i>Vurdering af påvirkning af Bilag IV-arter</i>	21
7 NATUR OG MILJØAFDELINGS ØVRIGE BEMÆRKNINGER	22
7.1 DRIKKEVAND	22
7.2 BESKYTTET NATUR	22
7.3 FORTIDSMINDER	23
8. KLAGEVEJLEDNING	23

1 Ansøgning

Hedensted Spildevand har i februar 2025 fremsendt ansøgning om tilladelse til at udlede regnvand til en åben grøft med udløb til Gudenå via bassin RBÅL1. Ansøgningen omfatter udledning af regnvand fra et nyt friplejehjem samt et mindre boligområde i Aale, beliggende i spildevandsplanopland ÅL7.1 og ÅL7.2.

1.1 Beskrivelse af projekt

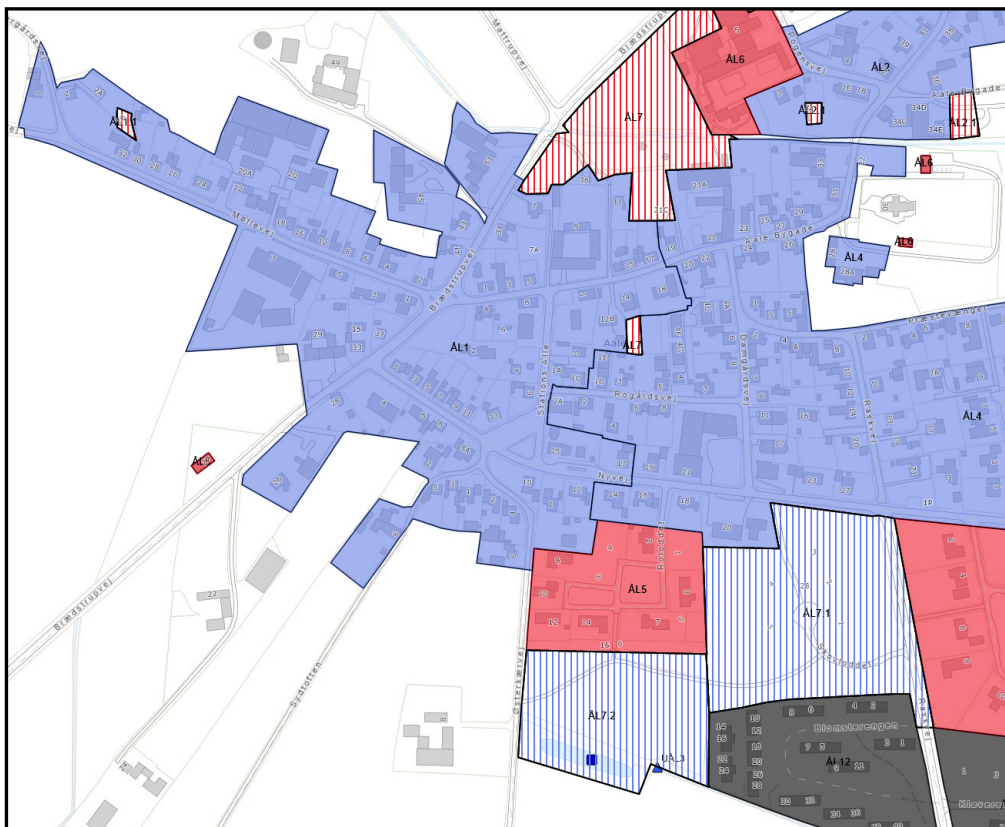
I forbindelse med at kloakoplandet til udløb UÅL3 øges, ansøger Hedensted Spildevand om at få revideret den eksisterende udledningstilladelse for UÅL3.

Det eksisterende kloakopland ÅL1 øges med planopland ÅL7.1 og ÅL7.2, som begge er planlagt separatkloakeret.

Regnvandet fra opland ÅL7.1 og ÅL7.2 skal renses og forsinkes i det eksisterende regnvandsbassin RBÅL1. Regnvandsbassin RBÅL1 udvides så det kan håndtere regnvandet fra opland ÅL7.1 og ÅL7.2 efter gældende regler. Der ændres ikke på rensévolumen og forsinkelsesvolumen for det eksisterende opland til UÅL3.

Udløbet sker til en ikke målsat grøft, som leder ud til en vejgrøft langs Raskvej med udløb til Gudenå. Det nuværende udløbstal på 13 l/s bevares for at sikre en uændret hydraulisk påvirkning af den åbne grøft samt vejgrøften langs Raskvej.

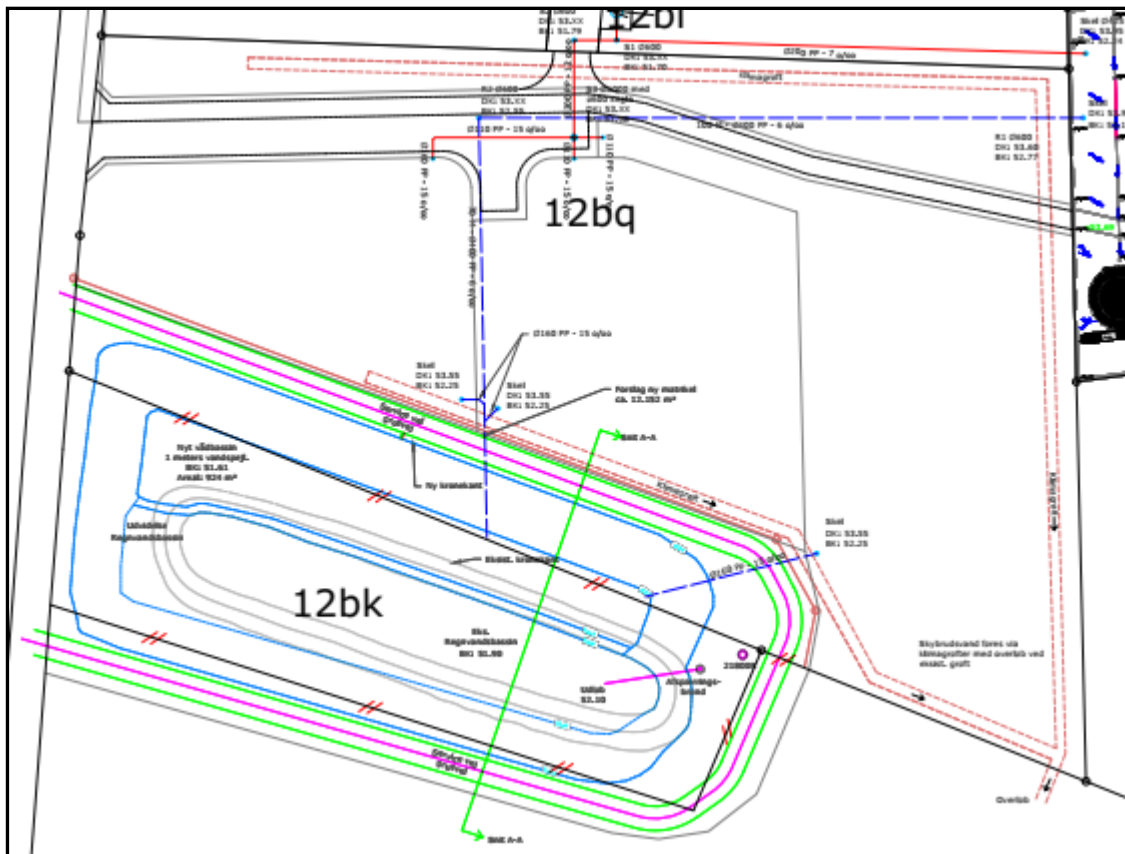
Opland, udløb og bassinoplysninger findes i tabel 1.



Figur 1 viser oversigtskort over det fremtidige kloakopland ÅL7.1 og ÅL7.2 og det nuværende kloakopland ÅL1, placering af regnvandsbassin RBÅL1 og udløb UÅL3.

Tabel 1 Oversigt over opland-, udløb- og bassindata.

Opland	Status	Plan
Oplandsnummer	ÅL1	ÅL1, ÅL7.1 og ÅL7.2
Totalt areal	ÅL1 11,77 ha	ÅL1 11,77 ha
Befæstet areal	3,53 ha	3,53 ha ÅL7,1 2,86 ha 1,14 ha ÅL7.2 1,8 ha 0,49 ha
Samlet		
Totalt areal	11,77 ha	16,43 ha
Befæstet areal	3,53 ha	5,16 ha
Bassin		
Bassinnummer	RBÅL1	RBÅL1
Bassintype (S-plan)	200 m ³ /red. ha	200 m ³ /red. ha (ÅL1) 250 m ³ /red. ha (ÅL7,1; ÅL7,2)
Forsinkelsesvolumen	1143 m ³	2830 m ³
Vådvolumen	760 m ³	1305 m ³
Gentagelsesperiode for overløb	5 år	5 år
Forbassin	ingen	ingen
Hydrologisk reduktionsfaktor		0,9
Sikkerheds- og klimafaktor		1,56
Udløb		
Udløbsnummer	UÅL3	UÅL3
Udløbstal (Q _a)	13 l/s	13 l/s
UTM-koordinater	535181;6193271	535181;6193271



Figur 2 viser principskitse af udvidelsen af det eksisterende regnvandsbassin RBÅL1

2 Myndighedsforhold

Hedensted Kommune er godkendende myndighed for udledningen. Miljøstyrelsen er tilsynsførende myndighed for udledningen. Hedensted Spildevand A/S er ansvarlig for anlæg, drift og vedligehold af afløbsinstallationer og bassin.

3 Vilkår for udledning

1. Regnvandet skal udledes som beskrevet i ovenstående afsnit 1 og nedenstående vilkår.
2. Alt regnvand fra det ansøgte område, skal ledes gennem et bassin med et permanent volumen på 1.305 m³ samt et forsinkelsesvolumen på 2.830 m³
3. Bassinet skal etableres med fast afløb på max. 13 l/s. Det afledte flow skal sikres ved neddrosling i bassin og ved etablering af vandbremse.
4. Der må ikke ske overløb fra bassin oftere end en gang hvert 5. år, dvs. T = 5. Overløb skal ske til grøft, hvor udløbet er placeret.
5. Det permanente vådvolumen skal etableres med en vanddybde på minimum 1 meter og maksimum 1,5 meter, i den del af bassinet som udvides (nordlig ende), og der skal sikres et frit vandspejl.
6. Bassinet skal anlægges med et dykket afløb for at kunne tilbageholde olieholdige stoffer.
7. Der skal i eller ved bassinafløbet etableres en regulerings- eller afspærringsanordning, så der kan ske afspærring og opsamling i bassinet ved forureningsuheld.
8. I anlægsfasen skal det sikres, at der ikke sker udvaskning af sand, ler m.v. til den åbne grøft, vejgrøften eller til Gudenå.

9. Udledningen må ikke give anledning til at der sker yderligere erosion eller oversvømmelse i den åbne grøft eller i Gudenå.

3.1 Vilkår for bassinudformning

10. Bassinet skal anlægges med skråningsanlæg ikke stejlere end 1:5. Hvis der enkelte steder på bassinet anlægges skråningsanlæg stejlere end 1:5, skal der plantes buske ovenfor kronekanten for at afskærme adgangen til bassinet. Planter ved bygværket er undtaget, for at sikre adgang til drift.
11. Bassinet skal udformes i henhold til lokalplan 1205 og kommuneplanens retningslinjer.
12. Ind- og udløb skal placeres i hver sin ende af bassinet for at optimere tilbageholdelsen af bundfældelige stoffer. Nyt indløb skal placeres i henhold til figur 2.
13. Bassinet skal etableres med en tæt bund, så der sikres en permanent vandstand i hele bassinet vådvolumen.
14. Der må ikke opstilles andehuse, hegn eller andre tekniske indretninger i eller ved søen, ligesom der ikke må udsættes ænder, fisk eller andre dyr eller fodres i eller ved søen. Det skal dog ikke være til hinder for at opsætte sædvanligt kreaturhegn. Søen må heller ikke kalkes eller lignende

3.2 Drift af bassinet

15. Bassinet skal oprensnes når vådvolumen, i den del af bassinet som udvides, har en vanddybde på 0,8 meter eller mindre, målt i en hverken ekstrem våd eller tør periode. Da der ikke er sandfang før regnvandsbassinet eller ved indløbet i regnvandsbassinet bør regnvandsbassinet tilses og oprensnes oftere end regnvandsbassiner med sandfang.
16. En oprensning af bassinet skal anmeldes til Hedensted Kommune minimum 8 uger før den ønskes gennemført, da der kan være behov for dispensation hertil efter Naturbeskyttelseslovens § 3.

3.2 Færdigmelding

17. Anlægget skal færdigmeldes til Hedensted Kommune, senest 1 måned efter anlægget er færdigetableret, plan@hedensted.dk.
18. Af færdigmeldingen, skal det tydeligt fremgå hvad der er etableret. Færdigmeldingen skal bilægges et revideret, målfast kort over det etablerede.

Tilladelsen bortfalder hvis den ikke er udnyttet indenfor 3 år fra meddelelsesdatoen. Ved fortsat ønske om udledning af overfladevand skal der søges på ny.

Hedensted Kommune skal orienteres senest 8 uger før etableringen, hvis detailprojekteringen medfører eventuelle ændringer af bassin og afløb i forhold til det ansøgte.

4 Lov- og plangrundlag

4.1 Lovgrundlag

Tilladelsen er meddelt i henhold til § 28 i **Miljøbeskyttelsesloven**¹ og kapitel 6 i **Spildevandsbekendtgørelsen**².

Tilladelsen omfatter etablering af et regnvandsbassin som er omfattet af **Miljøvurderingslovens**³ bilag 2 nr. 10g. Projektet er blevet screenet om der er behov

¹ LBK nr. 1093 af 11. oktober 2024. Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse.

² BEK nr. 532 af 27. maj 2024. Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

³ LBK nr. 4 af 3. januar 2023 Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

for miljøvurdering, og Hedensted Kommune har vurderet at bassinet ikke vil påvirke miljøet væsentligt og at der derfor ikke skal laves en miljøvurdering.

Der er truffet en separat afgørelse efter § 21 i Miljøvurderingsloven, med tilhørende klagevejledning. Afgørelsen er offentliggjort den 25. februar 2025.

Det eksisterende regnvandsbassin RBÅL1 skal udvides, så det også kan håndtere regnvandet fra opland ÅL7.1 og ÅL7.2. Der skal derfor søges en dispensation efter **Naturbeskyttelsesloven**⁴. Der er truffet en separat afgørelse efter §3 i Naturbeskyttelsesloven med tilhørende klagevejledning som er offentliggjort den 22. juni 2025.

4.2 Plangrundlag

Tilladelsen skal tage hensyn til følgende planer:

- Hedensted Kommunes Kommuneplan 2021-2033
- Lokalplan 1205, Fripvej og boliger ved Skovloddet i Aale
- Hedensted Kommunes Spildevandsplan 2015-2020
- Vandområdeplan 2021-2027 for Jylland og Fyn samt genbesøg af Vandområdeplanen, og tilhørende bekendtgørelser.

Af **Kommuneplan 2021-2033** retningslinjer 14.4.1 og 14.4.3 fremgår:

"14.4.1 Regnvandsbassiner skal tilpasses omgivelserne og regnvandsbassiner i forbindelse med boligområder og byer skal søges udformet, så de kan indgå som et rekreativt element."

"14.4.3 Overfladevand skal, hvor det er muligt, indgå som et rekreativt element i byens rum samt øge naturindholdet i byområderne."

Af **Lokalplan nr. 1205** bestemmelser fremgår:

§6.7

"Der skal udlægges arealer til håndtering af regnvand som i princippet vist på kortbilag 2. Regnvandsbassiner og klimalavninger skal udformes, så de naturligt falder ind i landskabet med fladt skrånende bredder, hvor hældningen, så vidt muligt, ikke er stejlere end i forhold 1:5. Der kan på kortere strækninger tillades en større hældning. Anlæggene må ikke indhegnes."

§9.5

Anlæg til regnvandshåndtering beskrevet i § 6.7 skal have en udformning, der bidrager til områdets rekreative værdi og derfor fremstå som en naturlig lavning og tilpasses det eksisterende landskab. Af den grund skal bassiner og lavninger anlægges med en hældning på minimum 1:5 og må ikke indhegnes."

Af **Spildevandsplan 2015-2020** fremgår:

I spildevandsplanen for Hedensted Kommune fremgår af opland ÅL7.1 og ÅL7.2 i Aale planlægges separatkloakeret. Regnvandet ledes forsinket og renses via bassin RBÅL1 til åben grøft med udløb til Gudenå.

Af **Vandområdeplan 2021-2027 (VP3) for Jylland og Fyn og genbesøg af Vandområdeplan 2021-2027 (VP3)** fremgår:

Regnvandet fra opland ÅL7.1 og ÅL7.2 i Aale udledes til Gudenå og dernæst til Bredvad Sø. Recipienternes miljømål og økologisk og kemisk tilstand kan ses i tabel 2.

Hedensted Kommune skal ifølge Indsatsbekendtgørelsens⁵ §8 sikre, at projektet

⁴ LBK nr. 927 af 28. juni 2024. Lovbekendtgørelse om naturbeskyttelse.

⁵ BEK. nr. 797 af 13 juni 2023. Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter.

ikke forringer tilstanden af berørte vandområder og sikre, at projektet ikke hindrer målopfyldelse for vandområderne.

I Vandområdeplan 2021-2027 for Jylland og Fyn er der ikke udpeget indsatser på strækningen i Gudenå ved Aale.

5 Vandområde

Det rensede og forsinkede regnvand ledes fra bassinet til en åben grøft hvorefter det ledes til Gudenå, som har forbindelse til Bredvad Sø.

I dette afsnit beskrives vandområderne i forhold til målsætning, tilstand og påvirkning.

Tabel 2 Oversigt over tilstand og miljømål for de berørte vandområder, jf. Genbesøg af Vandområde 2021-2027 for Jylland og Fyn.

Recipient	Miljømål	Tilstand
Gudenå (Aale)	God økologisk tilstand God kemisk tilstand	Planter: Moderat Smådyr: God Fisk: Ringe Alger: Ukendt Nationalt specifikke stoffer: Ikke-god Samlet Økologisk Tilstand: Ringe Kemisk tilstand: God
Bredvad Sø	God økologisk tilstand God kemisk tilstand	Planter: Høj Fytoplankton: Høj Bentiske alger: Ukendt Smådyr: Ukendt Fisk: Ukendt Vandets klarhed: Høj Iltforhold: God Kvælstofindhold: Ikke-god Fosforindhold: Ikke-god Nationalt specifikke stoffer: Ukendt Samlet Økologisk Tilstand: Moderat Kemisk tilstand: Ukendt
Randers Fjord, Indre	God økologisk tilstand God kemisk tilstand	Fytoplankton: Moderat Smådyr: Moderat National specifikke stoffer: Ikke-god Samlet økologisk tilstand: Moderat Kemisk tilstand: Ikke-god

5.1 Vurdering af udledningens påvirkning på Gudenå

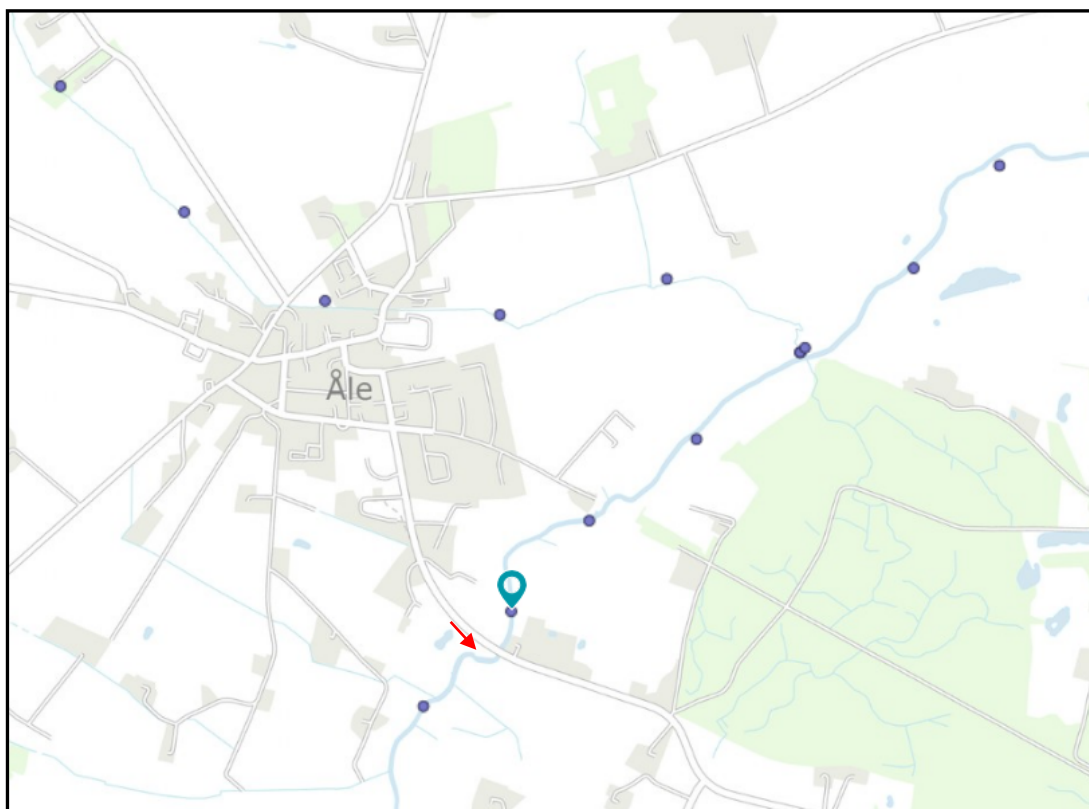
Gudenå er et type 2 vandløb. Den målsatte strækning løber øst for Tørring og frem til syd for Åstedbro, og har en strækning på 12,17 km. Vandområdet har ID nummer o8563.

Denne strækning af Gudenå løber igennem Natura 2000-området, Uldum Kær, Tørring Kær og Ølholm Kær. Oplandet består derudover af landbrugsarealer. Der er flere stryg og høller på denne strækning og en høj vandføring.

5.1.1 Hydraulisk påvirkning er Gudenå

Udledning af regnvand fra opland ÅL1, ÅL7.1 og ÅL7.2 drosles til 13 l/s, hvilket svarer til en afstrømning på 2,5 l/s pr. ha. svarende til en uændret afledning fra det eksisterende udløb UÅL3 fra opland ÅL1.

Medianmaksimumsvandføringen vurderes til 16.896 l/s på baggrund af modelberegnete værdier fra HIP. Nærmeste datapunkt nedstrøms udløbet er anvendt og kan ses på figur 3. Vandoplandet til dette punkt er 168,94 km² jf. Scalgo. Afstrømningen i Gudenå på denne strækning vurderes derved at være ca. 1 l/s pr. ha.



Figur 3 viser statistiske beregningspunkter i HIP, Hydrologisk Informations- og Prognosesystem. Rød pil viser udløb til Gudenå fra vejgrøften.

Den samlede udledning fra bassin RBÅL1 vil forsat være 13 l/s. Det vil sige, at der ikke sker en ændring i den nuværende udledning fra udløb UÅL3, selvom der tilføjes mere kloakopland til udløbet. Desuden er udledningen procentvis lille i forhold vandføringen i Gudenå, også ved en medianminimumsvandføring på 838 l/s, jf. HIP.

Idet at udløbstallet fra udløb UÅL3 ikke ændres, vurderer Hedensted Kommune at udledningen fra opland ÅL7.1 og ÅL7.2 ikke forventes at bidrage til yderligere oversvømmelse og erosion i Gudenå.

5.1.2 Næringsstoffer og organisk stof i Gudenå

I dette afsnit beskrives næringsstofpåvirkningen af Gudenå i en status- og plansituation i forhold til kvælstof, fosfor og organisk stof.

Udledning af regnvand forventes ikke at bidrage med en yderligere belastning af næringsstoffer til de nedstrøms vandområder, end hvad der udledes i en statussituation. Vurderingen begrundes med, at udledningen af næringsstoffer er mindre end den estimerede udledning, fra tidligere landbrugsarealer, idet udledning fra bassin RBÅL3 ikke øger den årlige udløbsmængde. Vurderingen fremgår af det følgende afsnit.

Den årlige udløbsmængde af regnvand fra opland ÅL7.1 og ÅL7.2 i Aale er beregnet på baggrund af en årsmiddelnedbør på 760 mm og et initialtab på 120 mm. Dette svarer til

en årlige udløbsmængde af regnvand på 6400 m³/red. ha. Den årlige udledte stofmængde er herefter beregnet på baggrund af standardtal⁶ for COD (0,05 kg/m³), kvælstof (0,002 kg/m³) og fosfor (0,0003 kg/m³). Ændringen i udledning af vand og stof fra udløb UÅL3 fremgår af Tabel 3.

Tabel 3 Oversigt over årligt udledte stof- og vandmængder fra opland ÅL7.1 og ÅL7.2

	Vand m ³ /år	COD kg/år	Kvælstof kg/år	Fosfor kg/år
Rensegrad i vådt regnvandsbassin		45 %	40%	70 %
Årlig udledning fra udløb UÅL1, efter rensning	9.408	259	11	0,8

Før opland ÅL7.1 og ÅL7.2 blev optaget i kommuneplanen var arealet dyrket landbrugsareal med udledning af fosfor og kvælstof. Jf. genbesøg af Vandområdeplan 2021-2027 er det landbaseret tilførsel af kvælstof og fosfor hhv. 55.800 tons og 1.700 tons. Bidraget fra landbrug udgør 69 % for kvælstof og 75 % for fosfor. Med baggrund i en arealopgørelse fra Danmarks statistik (landbrugsareal 2024, uden gartneri) er der beregnet et standardtal for udledning af kvælstof og fosfor på hhv. 14,9 og 0,49 kg/ha/år.

Stofmængden fra regnbetingede udledninger kan variere afhængigt af typen af opland, det samme gør sig gældende for den faktiske udledning fra landbruget, som kan variere afhængig af afgrøde, jordbundsforhold og topografi. Derfor anvendes et standardtal for begge typer af udledning (befæstet areal og landbrug), da der ikke findes målinger for det konkrete opland.

Den beregnede ændring i udledning af kvælstof og fosfor er opsummeret i Tabel 4.

Tabel 4 Oversigt over ændring i tilledning af kvælstof og fosfor til recipient ved status og plan.

	Kvælstof (kg/år)	Fosfor (kg/år)
Status		
Landbrug	69	2,3
Plan		
Befæstede arealer	11	0,8
Ændring, status-plan	-58	-1,5

Af ovenstående tabel fremgår, at der beregningsmæssigt sker et fald i både udledningen af kvælstof og fosfor for opland ÅL7.1 og ÅL7.2 ved overgangen fra dyrket landbrugsareal til befæstet, separatkloakeret byområde.

Hedensted Kommune vurderer på den baggrund at udledningen ikke vil hindre muligheden for fremtidig målopfyldelse i Gudenå i forhold til påvirkningen med næringsstoffer, idet belastningen af vandområderne ikke øges.

5.1.3 Ilt og temperatur i Gudenå

I regnvandsbassiner med permanent vådvolumen kan udløbsvandets temperatur om sommeren blive en del højere end vandet i det nærliggende vandområde.

⁶ Datateknisk anvisning for regnbetingede udløb (RBU), version 4, 11. januar 2024

De vejledende kravværdier for sommertemperatur i vandløbsvand med høj eller god økologisk tilstand er < 21,5 °C grader jf. retningslinjer for udarbejdelse af indsatsprogrammer⁷.

Udløbet fra regnvandsbassinet sker til Gudenå som har en stor vandføring. Den mest kritiske situation forventes at være om sommeren, hvor temperaturen i regnvandsbassinet er højest og vandføringen i vandløbet forventeligt er lavest. Gudenå har en medianminimumsvandføring på 838 l/s på denne strækning. Ved et udløbsflow på 13 l/s vil temperaturen hurtigt blive udjævnet, også ved en medianminimumsvandføring. Desuden sker udledning først til en åben grøft, hvor der også kan forventes at ske en afkøling inden regnvandet, ledes til Gudenå.

Almindeligt belastet regnvand forventes at indeholde en BI₅ koncentration på 6 mg/l inden rensning i et vådt regnvandsbassin, og omtrent 4 mg/l efter rensning, jf. faktaark om dimensionering af våde regnvandsbassiner fra 2012 samt Miljøstyrelsens datatekniske anvisning for regnbetingede udledninger.

Denne udledte koncentration overstiger den vejledende grænseværdi for BI₅ (smådyr) i vandløbet på 1,4-1,8 mg/l afhængig af vandløbstypen – jf. figur 4.

Tabel 13. Mulige grænseværdier for BI₅ (mg/L) som støtte for DVFI baseret på 75 % kvar-
tilen for den kategoriske analyse.

Type	Høj/god	God/moderat	Moderat/ringe	Ringe/dårlig
1	1,20	1,40	1,67	2,65
2	1,33	1,50	1,76	2,50
3	1,42	1,80	2,35	4,26

Figur 4 viser figur fra "Fysiske og kemiske kvalitetselementer og understøttelse af god økologisk tilstand i vandløb", AU 2019.

Ved beregning i Miljøstyrelsen beregningsmodel for fortynding i vandløb "Transversal spredning i vandløb" (FAQ 68, Miljøfarlige forurenende stoffer – FAQ), viser at der indenfor 25 cm nedstrøms udløbet i Gudenå sker en fortynding med en faktor på 92, hvilket betyder at grænseværdien på 1,5 mg/l er overholdt.

5.1.4 Miljøfarlige forurenende stoffer i Gudenå

Analyser af regnvandsudløb viser at vandet kan indeholde miljøfarlige forurenende stoffer som kan påvirke vandløbs økologiske og kemiske tilstand. Miljøstyrelsen har lavet en rapport med typetal for miljøfarlige forurenende stoffer i regnbetingede udledninger⁸. Der vurderes på de miljøfarlige forurenende stoffer i regnvandet som overskrider miljøkvalitetskravet samt stoffer som er årsag til manglende målopfyldelse i Gudenå. Stofferne er oplistet i Tabel 5.

I denne tilladelse vurderes på koncentrationen af stoffer i vandfasen og i sedimentet. Der vurderes ikke på koncentrationen af stoffer i biota, da miljøkvalitetskravet i biota er overholdt hvis miljøkvalitetskravet i vandfasen er overholdt jf. FAQ 43 og 50, Miljøfarlige forurenende stoffer - FAQ.

Forventede rensegrader i regnvandsbassiner er ligeledes anvist i Miljøstyrelsens rapport for typetal, hvor medianværdien er anvendt samt i Faktablad for våde regnvandsbassiner⁹. Rensegrad for selen forventes at ligne rensegraden for arsen, da de

⁷ Miljøministeriet, Naturstyrelsen, maj 2012. Retningslinjer for udarbejdelse af indsatsprogrammer, Vandplaner 2010-2015.

⁸ NOVANA, januar 2022 Typetal for miljøfarlige forurenende stoffer i regnbetingede udledninger.

⁹ Aalborg Universitet, 2012, Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner

kemisk reagerer ensartet. Rensegraden for kobolt forventes at ligne rensegraden for nikkel, da de kemisk reagere lig hinanden.

Tabel 5 viser miljøfarlige forurenende stoffer som kan forekomme over miljøkvalitetskrav i separate regnvandsudløb, samt stoffer som kan påvirke tilstanden i vandfasen. Tabellen viser indløbskoncentration til regnvandsbassinet, rensegrad, udløbskoncentration fra regnvandsbassin samt miljøkvalitetskrav i vand.

Stof	Plan: Indløbskoncentration i regnvandsbassin µg/l	Rensegrad i regnvandsbassin %	Plan: Udløbskoncentration fra regnvandsbassin µg/l	Miljøkvalitetskrav, vand µg/l
Bly	4	71	1,16	1,2
Barium	12	?	12	36*
Chrom	4	71	1,16	3,4
Cadmium	0,07	54	0,03	0,08-0,25
Kobber	9	75	2,25	1,48*
Kobolt	0,4	71	0,12	0,28
Kviksølv	0,03	54	0,014	0,07 ¹
zink	130	75	32,5	9,4*
Nikkel	4	71	1,16	4
Selen	0,9	71	0,26	0,1
Sølv	0,6	54	0,28	0,317*
Arsen	1,3	71	0,38	4,3
Uran	0,07	?	0,07	0,015
Vanadium	2,6	71	0,75	4,2*
Antracen (PAH)	0,005	58	0,0021	0,1
Benz(a)pyren (PAH)	0,004	58	0,0017	0,00017
Fluoranthren (PAH)	0,013	58	0,0055	0,0063
Pyren	0,015	58	0,0063	0,0046
Naphthalen	0,01	58	0,0042	2
Nonylphenoler	0,04	50	0,02	0,3

¹ Maksimumkrav, da generelt kvalitetskrav ikke er angivet i bekendtgørelsen

* baggrundskoncentration er tilføjet miljøkvalitetskrav, bilag 4 retningslinjer for udarbejdelse af vandområdeplaner 2021-2027 samt Miljøministeriets fastsættelse af kvalitetskriterier for vandmiljø.

De udløbskoncentrationer som er markeret med rødt i tabellen, viser de stoffer som overskrider miljøkvalitetskrav i vandfasen efter rensning i regnvandsbassinet. I Gudenå er der desuden dårlig tilstand for de national specifikke stoffer Barium, hvorved udledningen ikke må give anledning til en koncentrationsstigning for disse stoffer.

De øvrige stoffer som ikke er markeret, overholder miljøkvalitetskrav efter rensning i regnvandsbassinet.

Selen, uran, benz(a)pyren og pyren:

Selen er naturligt forekommende i jorden, men spredes også ved menneskelige aktiviteter, primært ved kulstof forbrænding og landbrug. Den primære kilde til uran er atmosfærisk deposition, fra bl.a. atomprøvesprængninger. Benz(a)pyren og pyren er PAH'er som dannes og frigives under opvarmning og ved ufuldstændig forbrænding af organisk materiale, f.eks. kul, olie og træ.

De ovennævnte stoffer spredes primært ved atmosfærisk deposition og er derved ens uanset om arealet er befæstet eller ej. Regnvandet ledes dog igennem et regnvandsbassin, hvor der vil ske en vis rensning for selen og PAH'erne. Det er uvist om regnvandsbassinet kan tilbageholde uran. Hedensted Kommune vurderer derved at tilførslen af ovennævnte stoffer er uændret eller reduceret i forbindelse med rensning i regnvandsbassinet og at udledningen ikke er medvirkende årsag til tilførslen af selen, uran, benz(a)pyren og pyren i vandmiljøet.

Barium:

Barium forekommer naturligt i jordskorpen. Koncentrationen af barium i udledningen ligger under miljøkvalitetskravet for barium i Gudenå, og Hedensted Kommune vurderer derfor at udledningen ikke vil medvirke til forringelse eller manglende målopfyldelse af det nationalt specifikke stof barium.

Bly, zink og kobber:

Zink og kobber udvaskes fra landbrugsarealer og stammer fra gylle, gødning og spildevandsslam. Zink og kobber udvaskes også fra biler, tage, tagrender og kunstgræsbaner.

Den væsentligste kilde til bly i regnvand stammer fra blyindfatninger og blytage, hvilket sjældent anvendes som byggemateriale i dag.

Arealet anvendes i dag som landbrugsareal. Jf. genbesøg af Vandområdeplan 2021-2027 bidrager landbruget med ca. 1.329 tons zink og 193 tons kobber om året til danske farvande.

Med baggrund i en arealopgørelse fra Danmarks statistik (landbrugsareal 2024, uden gartneri) er der beregnet et standardtal for udledning af zink og kobber på hhv. 0,51 og 0,075 kg/ha/år fra landbrugsarealer. Nedenstående tabel viser belastningen af kobber og zink til Gudenå før (landbrug) og efter (reduceret areal) fra projektområdet.

Tabel 6 viser den årlige belastning af kobber og zink før (landbrug) og efter (reduceret areal) udledning.

	Før (landbrug) kg/år	Efter (reduceret areal) kg/år
Zink	2,4	1,2
Kobber	0,35	0,08

Der forventes derved at ske et fald i tilførslen af kobber og zink til Gudenå. Derudover viser beregning i Miljøstyrelsen beregningsmodel for fortynding i vandløb "Transversal spredning i vandløb" (FAQ 68, Miljøfarlige forurenende stoffer – FAQ), at der indenfor 25 cm nedstrøms udløbet i Gudenå sker en fortynding på 92, hvilket betyder at grænseværdierne på 9,4, 1,48 og 1,2 µg/l for hhv. zink, kobber og bly er overholdt.

5.1.5 Miljøfarlige forurenende stoffer i sediment

I denne tilladelse vurderes på de stoffer, hvor der findes et miljøkvalitetskrav for sedimentet i bekendtgørelse om fastsættelse af miljømål for vandløb, søer,

overgangsvande, kystvande og grundvand¹⁰. De miljøfarlige forurenende stoffer er oplistet i tabel 7.

Der vurderes på sedimentet på de recipienter hvor der kan forventes at ske en sedimentation, hvilket Hedensted Kommune vurderer at vil være den først kommende sø eller havområde. Hedensted Kommune vurderer at spredningen af stoffet i vandområdet sker jævnt fordelt over bunden på hele søens areal. For denne udledning vil det være Bredvad Sø.

Den gennemsnitlige årlige stigning af koncentrationen i sedimentet som følge af en udledning bør være mindst mulig og ikke mere end 1 % af værdien for miljøkvalitetskravet for sediment, jf. FAQ 43, Miljøfarlige forurenende stoffer - FAQ.

Der kan være mange parametre som påvirker sedimentationen af miljøfarlige forurenende stoffer, f.eks. vejr, vind, strømforhold salinitet m.v., og det kan derfor være svært at vurdere påvirkningen af miljøfarlige forurenende stoffer i sedimentet. For at give det bedst mulige bud på påvirkningen af sedimentet, beregnes den procentvise koncentrationsstigning med følgende formel:

$$\text{Koncentrationsstigning \%} = \frac{\text{Middelkoncentration } \mu\text{g/l} \cdot \text{Årsudledning l/år (udløb)}}{\text{Miljøkvalitetskrav } \mu\text{g/kg} \cdot \text{Areal m}^2 \text{ (sø)} \cdot \text{Dybde m} \cdot \text{Massefylde kg/m}^3 \cdot 100}$$

Årsudledning	9.389.000 l/år
Areal Bredvad Sø	120.000 m ²
Dybde	0,04 m, FAQ 44, Miljøfarlige forurenende stoffer - FAQ
Massefylde (finpartikulært sand)	1500 kg/m ³

I forhold til sølv, antracen og naphthalen laves en korrektion af miljøkvalitetskravet i relation til fraktionen af organisk kulstof i sedimentet (f_{oc}). Hvis denne fraktion ikke er kendt for det pågældende vandløb, kan det antages at sedimentets indhold af kulstof er 5%, svarende til EU-standardværd, jf. i bekendtgørelse om fastsættelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

Tabel 7 miljøfarlige forurenende stoffer som kan forekomme i sedimentet. Tabellen viser udløbskoncentration fra regnvandsbassin, miljøkvalitetskrav i sediment samt den procentvise koncentrationsstigning i sedimentet.

Stof	Miljøkvalitetskrav, sediment mg/kg	Korreleret miljøkvalitetskrav mg/kg	Udløbskoncentration fra regnvandsbassin $\mu\text{g/l}$ (middelkoncentration)	Koncentrationsstigning %
Bly	163	163	1,16	0,0009 %
Cadmium	4,1*	4,1*	0,03	0,001 %
Sølv	$30 \times f_{oc}$	1,5	0,28	0,02 %
Vanadium	33,6*	33,6*	0,75	0,003 %
Antracen (PAH)	$\Sigma = 0,48 \times f_{oc}$	0,024	0,0021	0,01 %

¹⁰ BEK nr. 796 af 13. juni 2023, Bekendtgørelse om fastsættelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand

Naphthalen	2,76x _{f_{oc}}	0,138	0,0042	0,004 %
------------	---------------------------------	-------	--------	---------

* baggrundskoncentration er tilføjet miljøkvalitetskrav, bilag 4 retningslinjer for udarbejdelse af vandområdeplaner 2021-2027 samt Miljøministeriets fastsættelse af kvalitetskriterier for vandmiljø.

Den procentvise overskridelse af bly, cadmium, sølv, vanadium, antracen og naphthalen er mindre end 1 % og Hedensted Kommune vurderer derved at der ikke sker en kemisk påvirkning af Bredvad Sø.

5.1.6 Biologiske kvalitetselementer i Gudenå

Nedenstående beskriver vandløbets biologiske kvalitetselementer i forhold til målsætning, tilstand og påvirkning.

5.1.6.1 Smådyr

Forekomsten og sammensætningen af smådyr i vandløb bruges i overvågningen af danske vandløb, og kan indikere vandløbets tilstand i forhold til blandt andet miljøpåvirkninger, vandkvalitet og fysiske forhold. Smådyrene er afhængige af, at vandet er rent, og at vandløbet er fysisk varieret med gode iltforhold.

Den økologiske tilstand for smådyr i Gudenå er umiddelbart nedstrøms udledningsspunktet fra regnvandsbassinet i god økologisk tilstand jf. gældende vandområdeplan. Der er dermed målopfyldelse for smådyr i denne del af Gudenå. Tilsvarende er tilstanden nedstrøms i Gudenå indtil Mossø i høj økologisk tilstand.

Temperaturen i det udledte regnvand fra regnvandsbassinet kan muligvis have en påvirkning på smådyrsfaunaen i Gudenå i sommerhalvåret, da temperaturen kan påvirke iltkoncentrationen.

Det lille afløbsflow (13 l/s) fra regnvandsbassinet opblandes hurtigt i Gudenå, og en evt. forøget temperatur vil hurtigt blive udjævnet i vandløbet. Desuden vil der ske en udjævning af temperaturen i grøften inden der udledes til Gudenå. Hedensted Kommune vurderer derved at temperaturen på det udledte regnvand ikke påvirker iltkoncentrationen i Gudenå og derved ikke påvirker smådyr i vandløbet.

Jf. afsnit 5.1.3 vil udledning af BI5 ikke overskride grænseværdierne, og det vurderes derved at smådyr ikke påvirkes negativt af udledningen.

5.1.6.2 Vandplanter

Forekomsten af vandplanter i vandløb bestemmes af mange forskellige forhold, men primært af lysforhold, næringstilførsel og vandløbsvedligeholdelsen. Den økologiske tilstand for kvalitetselementet bestemmes ved transektundersøgelser.

Tilstanden for vandplanter i Gudenå er moderat nedstrøms udledningen fra regnvandsbassinet. Da udledningen medfører en reduceret næringsstofftilførsel fra oplandet til Gudenå, og i øvrigt hverken medfører en væsentlig hydraulisk, stof, ilt- eller temperaturmæssig påvirkning af Gudenå, vurderer Hedensted Kommune at udledningen ikke vil påvirke den økologiske tilstand eller være til hinder for målopfyldelse for vandplanter i vandløbet.

5.1.6.3 Fisk

Vandløbsfiskene er påvirket af flere parametre. De væsentligste af disse er fysiske spærringer, levestedsforringelser og organiske forureninger i mindre vandløb. Den økologiske tilstand for kvalitetselementet bestemmes ved elfiskeri. I mindre vandløb

bestemmes tilstanden ved antallet af lakse- og ørredyngel på en strækning, mens tilstanden i større vandløb bestemmes ved antallet og sammensætningen af fiskearter. Tilstanden for fisk i Gudenå er ringe jf. genbesøg af vandområdeplan 2021-2027.

De eneste mulige påvirkninger udledningen vurderes at have på fisk i Gudenå, er en potentiel øgning i vandløbstemperaturen i sommerhalvåret og et fald i iltkoncentrationen.

Da det lille afløbsflow fra regnvandsbassinet hurtigt opblandes i Gudenå vil en evt. forøget temperatur hurtigt ujevnes i vandløbet. Desuden vil der ske en udjævning af temperaturen i grøften inden der udledes til Gudenå. Hedensted Kommune vurderer derved at udledningen ikke vil påvirke fisk i vandløbet.

5.1.6.4 Benthiske alger

Benthiske alger, specifikt kiselalger, benyttes i vandløbsovervågningen som kvalitetsselement til at beskrive de fysiske-kemiske forhold i vandløbet. Artssammensætningen er især styret af alkalinitet og fosfor.

Tilstanden for benthiske alger i Gudenå er ukendt nedstrøms udledningen fra regnvandsbassinet.

Da udledningen medfører en reduceret næringsstofftilførsel fra oplandet til Gudenå, herunder fosfor, og i øvrigt hverken medfører en væsentlig hydraulisk, stof, ilt- eller temperaturmæssig påvirkning af Gudenå, vurderer Hedensted Kommune, at udledningen ikke vil påvirke den økologiske tilstand eller være til hinder for målopfyldelse for benthiske alger i vandløbet.

5.1.7 Samlet vurdering

Belastningen med næringsstoffer vurderes at være mindre end den nuværende baggrundsudledning fra landbrugsarealer. Belastning af organisk stof vurderes ikke at påvirke den økologiske tilstand i Gudenå.

Regnvandsudledningen drosles, så det nuværende afløbstal fra udløb UÅL3 er uændret, dette sikre, at der ikke vil ske en forøget erosion og hydraulisk belastning i Gudenå.

Temperatur- og iltforholdene i Gudenå påvirkes ikke væsentligt som følge af en acceptabel tømmetid af regnvandsbassinet (< 72 timer), og derved mindre risiko for at vandet opvarmes, samt en høj vandføring og hurtig geniltning i Gudenå.

Udledningen af regnvand til Gudenå vil ikke medføre en belastning med forurenende stoffer, da miljøkvalitetskrav for overfladevand er overholdt ved udløbet. Desuden forventes der at ske en reduktion i belastningen af kobber og zink til vandløbet, da arealet overgår fra landbrug til befæstede arealer. Udledningen vurderes ikke at medføre en koncentrationsstigning på mere end 1 % i sedimentet

Hedensted Kommunes vurdering er derfor, at udledningen ikke vil påvirke den samlede økologiske eller kemiske tilstand, eller være til hinder for fremtidig målopfyldelse i Gudenå.

5.2 Vurdering af udledningens påvirkning på Gudenå (nedstrøms)

Gudenå udgøres af yderligere 2 vandområder inden indløb til Bredvad Sø (08563 og 010577). Tilstanden for de 2 vandområder er henholdsvis moderat økologisk tilstand og moderat økologisk potentiale.

Udledningen af regnvand fra bassin RBÅL1 medfører ikke en merudledning af kvælstof, fosfor eller organisk stof.

Koncentrationer af miljøfarlige forurenende stoffer er ved udløbet til Gudenå overholdt. Udledningen vil derfor ligeledes ikke bidrage til, at der udledes miljøfremmede stoffer over de gældende miljøkvalitetskrav, længere nedstrøms i Gudenå.

På den baggrund vurderer Hedensted Kommune, at udledningen ikke vil medvirke til at hindre den fremtidige målopfyldelse for god kemisk og økologisk tilstand længere nedstrøms i Gudenå.

5.3 Vurdering af udledningens påvirkning på Bredvad Sø og Randers Fjord

Det første kommende stillestående vand i Gudenå-systemet efter udløb UÅL3 er Bredvad Sø, som er en lavvandet sø med et overfladeareal på ca. 12 ha. Udledningens slutrecipient er Randers Fjord.

Jf. genbesøg af vandområdeplan 2021-2027 (se tabel 2), er der ikke målopfyldelse for Bredvad Sø og Randers Fjord. Den manglende målopfyldelse i Bredvad Sø skyldes et for højt fosforindhold, og den manglende målopfyldelse i Randers Fjord skyldes et for højt kvælstofindhold samt et for højt indhold af de miljøfarlige stoffer antracen, benz(a)pyren, nikkel, arsen, chrom, kviksølv, PCB, cadmium, methylnaphthalener og vanadium.

Udledning af regnvand fra bassinet medfører ikke en merudledning af kvælstof, fosfor eller organisk stof. Udledningen bidrager ligeledes ikke til at der udledes miljøfremmede stoffer over de gældende miljøkvalitetskrav, og det er ligeledes vurderet, at udledningen ikke giver anledning til overskridelser i sedimentet for relevante miljøfremmede stoffer, da koncentrationen i sedimentet påvirkes med mindre end 1 %.

På den baggrund vurderer Hedensted Kommune, at udledningen ikke vil medvirke til at hindre den fremtidige målopfyldelse for god kemisk og økologisk tilstand i Bredvad Sø og Randers Fjord.

6 Habitatvurdering

Jf. habitatbekendtgørelsens¹¹ § 6 stk. 1-4 skal der forud for meddelelse af spildevandstilladelse foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV-arter i området væsentligt. Der kan kun meddeles udledningstilladelse, hvis det vurderes, at regnvandsbassinet og udledningen af regnvand ikke medfører:

- væsentlig skade på de naturtyper, som området er udpeget for
- væsentlig skade på levesteder for de arter, som området er udpeget for
- betydelige forstyrrelser for bilag IV-arter

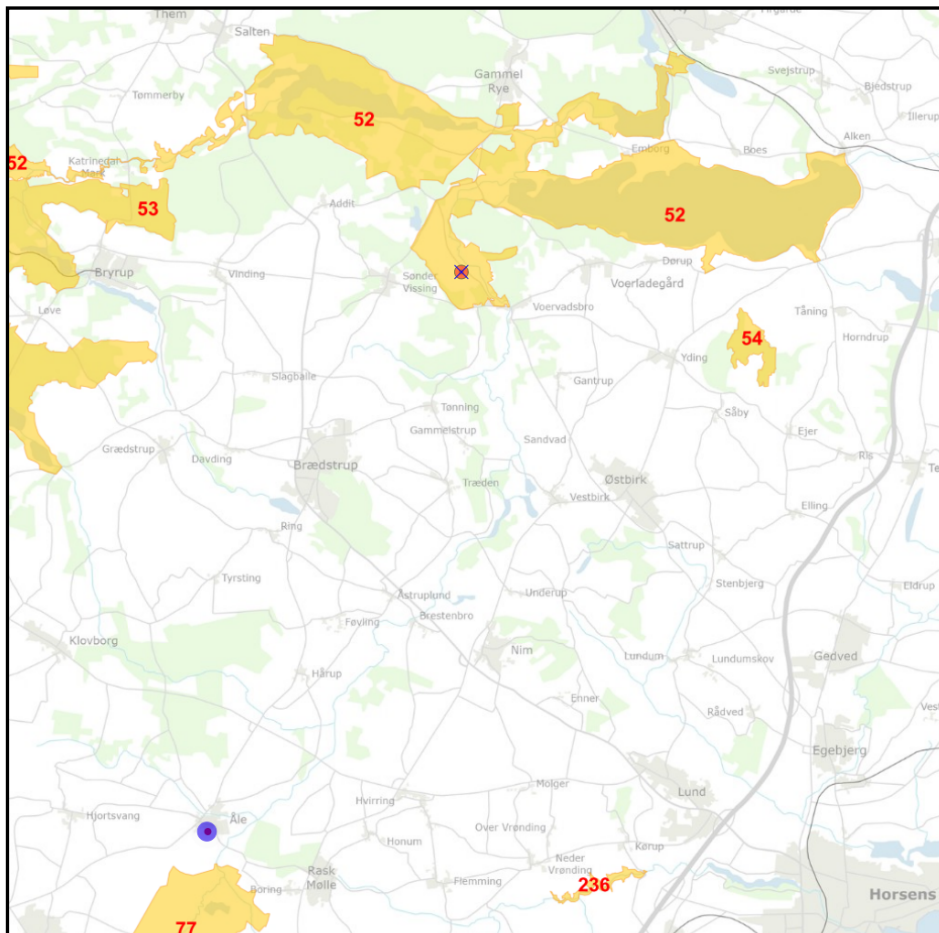
Dette afsnit beskriver forhold og påvirkning af Natura 2000- og habitatområder.

6.1 Natura 2000

Projektområdet ligger ca. 850 m fra nærmeste Natura 2000-område nr. 77, som består af habitatområde nr. 66, Uldum Kær, Tørring Kær og Ølholm Kær. Natura 2000-området omfatter et areal på 21,2 km². Udløbet er placeret nedstrøms Natura 2000-området og forventes derfor ikke at påvirke Uldum Kær, Tørring Kær eller Ølholm Kær.

¹¹ Bek nr. 1098 af 21. august 2023. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Projektområdet ligger derudover ca. 16,5 km fra Natura 2000-område nr. 52, som består af habitatområde nr. 48, Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gudenå.



Figur 5 viser habitatområde 52 samt placering af projektområdet (blå prik)

Natura 2000-området er udpeget for at beskytte naturtyper og arter vist i figur 6. Udpegningsgrundlaget for området fremgår af figur 6.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 48		
Naturtyper:	Lobeliesø (3110)	Søbred med småurter (3130)
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Vandløb (3260)
	Å-mudderbanke (3270)	Våd hede (4010)
	Tør hede (4030)	Enekrat (5130)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Højmose* (7110)	Nedbrudt højmose (7120)
	Hængesæk (7140)	Avneknippemose* (7210)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Bøg på mor med kristtorn (9120)	Bøg på muld (9130)
	Stilkege-krat (9190)	Skovbevokset tørvemose* (91D0)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Blank seglmos (6216)	Lys skivevandkalv (1082)
	Bæklampret (1096)	Stor vandsalamander (1166)
	Odder (1355)	Damflagermus (1318)

Figur 6 viser udpegningsgrundlaget for habitatområde 48

I Natura 2000-området er der kortlagt 2086 ha vandflade hvori naturtypen vandløb med vandplanter (3260), næringsrig sø (3150), brunvandet sø (3160), kransnålalge-sø (3140), lobeliesø (3110) og søbred med småurter (3130) blandet andet indgår. Bæklampret og odder er registreret flere steder i områdets vandløb. Stor vandsalamander og lys skivevandkalv er registreret i flere søer.

Herunder beskrives de relevante udpegningsgrundlag for området, i forhold til udledningen.

6.1.1 Vurdering af påvirkning for naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget

Vandløb med vandplanter

Naturtypen findes vidt udbredt over hele landet. Bevaringsstatus for Vandløb med planter er vurderet stærkt ugunstigt og påvirkes primært af forstyrrelser i form af grødeskæring og bundoprensning, samt i et vist omfang af eutrofiering i form af forhøjede koncentrationer af fosfor.

Næringsrig Sø

Næringsrig sø er næringsrige søer og vandhuller, typisk med flydeplanter eller stor vandaks. Naturtypen findes almindeligt over det meste af landet. Bevaringsstatus for Næringsrige sø er moderat ugunstig i den kontinentale region og stærkt ugunstig i den atlantiske region. Naturtypen påvirkes primært af eutrofiering i form af forhøjede koncentrationer af næringsstoffer samt ændring af hydrologi i form af afvanding og dræning af oplandet.

Brunvandet sø

Brunvandet sø er søer og vandhuller, hvor vandets farve skyldes et højt indhold af humusstoffer. Typisk er det også ret sure søer med lave pH-værdier. De brunvandede søer findes ofte på tørvejord i moser eller på heder. Naturtypen findes i mindre udstrækning spredt over landet. Bevaringsstatus for Brunvandet sø er moderat ugunstig i den kontinentale region og stærkt ugunstig i den atlantiske region. Naturtypen påvirkes primært af eutrofiering i form af forhøjede koncentrationer af næringsstoffer samt ændring af hydrologi i form af afvanding og dræning af oplandet.

Kransnålalge-sø

Kransnålalge-søer er kalkrige og næringsfattige søer og vandhuller, hvor der vokser kransnålalger på bunden. Naturtypen forekommer spredt, men i ringe udstrækning over

store dele af landet. Bevaringsstatus for Kransnålage-sø er moderat ugunstig i den kontinentale region og stærkt ugunstig i den atlantiske region. Naturtypen påvirkes primært af eutrofiering i form af forhøjede koncentrationer af næringsstoffer samt ændring af hydrologi i form af afvanding og dræning af oplandet.

Lobeliesø

Lobeliesøer er nærings- og kalkfattige søer med lav pH, og hvor der er grundlag for en særlig flora af vandplanter. Naturtypen findes overvejende i Nord-, Vest- og Midtjylland. Bevaringsstatus for Lobeliesø er vurderet moderat ugunstig og påvirkes primært af eutrofiering i form af forhøjede koncentrationer af næringsstoffer samt ændring af hydrologi i form af afvanding og dræning af oplandet.

Søbred med småurter

Søerne er ret næringsfattigt søer og vandhuller, med amfibiske planter ved bredden. De kan være små og periodevis udtørre. Naturtypens udbredelse i Danmark er ikke særlig godt kendt. Bevaringsstatus for Søbred med småurter er vurderet stærkt ugunstig og påvirkes primært af eutrofiering i form af forhøjede koncentrationer af næringsstoffer samt ændring af hydrologi i form af afvanding og dræning af oplandet.

Å-mudderbanke

Å-mudderbanke er vandløb med tidvist blottede mudderflader med forekomst af én-årige planter. Naturtypen forekommer yderst spredt og typisk kun som få kvadratmeter store flader i større vandløb. Bevaringsstatus for Å-mudderbanke er vurderet stærk ugunstig. Å-mudderbanke er især følsomme for fysiske forstyrrelser og ændringer i den naturlige hydrologi, samt af tilgroning.

Samlet vurdering af sø- og vandløbs-naturtyperne

Hedensted Kommune vurderer at, udledningen ikke vil have en væsentlig påvirkning af naturtypernes bevaringsstatus eller en kumulativ påvirkning, da belastningen med næringsstoffer og organisk stof fra udledningen vurderes at være mindre end den nuværende baggrundsudledning fra landbrugsarealer og da udledningen hverken medfører en hydraulisk, stof eller temperaturmæssig påvirkning af Gudenå.

Stor vandsalamander

Arten er udbredt over det meste af landet. Bevaringsstatus for Stor vandsalamander er vurderet moderat gunstig i både den atlantiske og kontinentale region. Stor vandsalamander benytter søer og vandhuller som levested udenfor yngletiden. De foretrækker lysåbne, vegetationsrige vandhuller med rent vand. Stor vandsalamander er påvirket overfor vandforurening i form af eutrofiering. Desuden kan opfyldning af vandhuller og dræning samt tilgroning påvirke bestanden negativt.

Lys skivevandkalv

Bevaringsstatus for Lys skivevandkalv er vurderet stærkt ugunstig i den kontinentale region. Lys skivevandkalv findes i både store og små søer, der kan være naturligt såvel som kunstigt dannede. Søerne er gerne permanente og solbeskinnede med ret klart eller brunligt vand med en bredvegetation af forskellige sumplanter. Lys skivevandkalv er følsom overfor vandforurening i form af eutrofiering.

Odder

Odderen er udbredt i hele Jylland og på hele Fyn samt spredt på Sjælland og Lolland-Falster. Bevaringsstatus for odderen er vurderet gunstig i den atlantiske region og i Jylland som helhed. Odders levesteder og yngleområder inkluderer både ferske og salte vande. Gode yngleområder er karakteriseret af store uforstyrrede områder med gode skjulemuligheder samt tæt på store og stabile føderessourcer. Trusler for odder er

direkte mortalitet og forstyrrelser samt indirekte påvirkninger gennem forurening og ødelæggelse af vandmiljøet og føderessourcerne.

Bæklampret

Arten er udbredt over det meste af landet. Den forekommer især i de jyske vandløb, hvorimod forekomsten er mere spredt på øerne og særligt Sjælland. Bevaringsstatus for arten er vurderet gunstig i både den atlantiske og kontinentale region. De voksne lever kortvarigt og gyder på grusbund, mens larverne lever ca. 5 år i blød bund med lav strømhastighed. Arten kan således forventes at forekomme i Gudenå. Af påvirkningsfaktorer fremgår eutrofiering og forurening med næringsstoffer, okker, miljøfremmede stoffer m.m. som mulige lokale problemer.

Samlet vurdering af arter

Hedensted Kommune vurderer, at udledningen ikke vil have en væsentlig påvirkning af de ovenstående arters bevaringsstatus og fortsatte tilstedeværelse i området, da udledningen hverken medfører en hydraulisk, stof, ilt- eller temperaturmæssig påvirkning af Gudenå.

Øvrige naturtyper på udpegningsgrundlaget

De øvrige naturtyper på udpegningsgrundlaget findes ikke i direkte tilknytning til Gudenå, og derfor vurderes disse ikke yderligere. Det er Hedensted Kommunes vurdering, at udledningen ikke medfører en væsentlig ændring i hydrologi eller stofindhold i vandløbet, hvilket er begrundelsen for at de øvrige naturtyper ikke påvirkes væsentligt.

6.2 Bilag IV-arter

En række arter af planter og dyr, de såkaldte bilag IV-arter, er omfattet af en særlig streng beskyttelse i alle EU-medlemsstater, herunder Danmark. Det gælder for dyrearterne, at der er et generelt forbud mod at beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder i deres naturlige udbredelsesområde, mens der for plantearterne er forbud mod at ødelægge dem. Forbuddet gælder uanset, om disse dyr og planter findes inden for eller uden for beskyttede naturområder. Der er ligeledes et forbud mod forsætligt drab eller forstyrrelse af arterne i deres naturlige udbredelsesområde.

Hedensted Kommune har kendskab til flere bilag IV-arter i området. Det drejer sig om flere arter af flagermus, stor vandsalamander, odder og spidssnudet frø.

6.2.1 Vurdering af påvirkning af Bilag IV-arter

Damflagermus

Damflagermus er udbredt i det meste af Jylland, men mest almindelig i Midt- og Østjylland og omkring Limfjorden. Damflagermus jager typisk lavt over søer og større vandløb med frie vandflader, og over fjorde og sunde. Damflagermus kan også jage langt ude over havet og inde over land ved rørskove og fugtige enge. Om sommeren har damflagermus ofte yngle- og rastekvarterer i bygninger, men den kan også anvende hulheder i træer. Damflagermusen sidder i vinterdvaleperioden i underjordiske rastesteder. Damflagermus kan forventes at benytte Gudenå som ledelinje og fouragering. Af trusler mod arten, kan især nævnes ødelæggelse og forringelse af yngle- og rasteområder ved fjernelse/beskæring af træer eller nedrivning af bygninger.

Hedensted Kommune vurderer, at projektet ikke medfører en forringelse af områdets samlede økologiske funktionalitet for arten, da udledningen ikke medfører en forringelse af tilstanden for vandløbsinsekter i Gudenå som fødegrundlag for arten, eller ændringer i vandløbets funktion som ledelinje. Hedensted Kommune vurderer ligeledes at der ikke vil være risiko for drab på enkeltindivider, da der ikke udføres anlægsarbejder i forbindelse med udledningen eller andre fysiske ændringer end selve udledningen.

Stor vandsalamander

Stor vandsalamander er afhængig af vandhuller for at kunne yngle, som den også benytter som levested udenfor yngletiden. Stor vandsalamander foretrækker lysåbne, vegetationsrige vandhuller med rent vand. Arten er især udsat for eutrofiering af levesteder.

Hedensted Kommune vurderer, at projektet ikke medfører en forringelse af områdets samlede økologiske funktionalitet for arten, da udledningen medfører en reduceret stofbelastning af vandmiljøet samt at bassinet udvides udenfor ynglesæsonen.

Spidssnudet frø

Spidssnudet frø foretrækker vandhuller, som indgår i sammenhængende naturområder, især enge og moser, da arten yngler i vandhullerne, men raster og fouragerer i den omkringliggende natur. Bevaringsstatus for arten er vurderet moderat ugunstig, grundet blandt andet reducerede levestedsarealer og eutrofiering af levesteder. Af relevante påvirkningsfaktorer fremgår især eutrofiering af levesteder.

Hedensted Kommune vurderer, at projektet ikke medfører en forringelse af områdets samlede økologiske funktionalitet for arten, da udledningen medfører en reduceret stofbelastning af vandmiljøet samt at bassinet udvides udenfor ynglesæsonen.

Arter af flagermus

Flagermusarter med yngle- og rastesteder i hulheder i træer i skov, parker, alléer og lignende er følsomme over for intensiv skovdrift og pleje, der enten fælder egnede træer eller forhindrer at de opstår. Flagermusarterne er følsomme over for nedrivning og renovering af bygninger med yngle- og rastesteder.

Hedensted Kommune vurderer, at projektet ikke vil have en negativ påvirkning på områdets samlede økologiske funktionalitet for flagermus, da udledningen ikke medfører en forringelse af tilstanden for vandløbsinsekter i Gudenå som fødegrundlag for flagermus, eller ændringer i vandløbs funktion som ledelinje.

Hedensted Kommune vurderer, at der ikke er risiko for ødelæggelse af yngle- eller rastesteder, da der ikke fjernes træer eller bygninger i forbindelse med udledningen. Hedensted Kommune vurderer ligeledes at der ikke vil være risiko for drab på enkeltindivider, da der ikke fældes træer i forbindelse med udvidelse af bassinet.

Odder

Odderen er udbredt i hele Jylland og på hele Fyn samt spredt på Sjælland og Lolland-Falster. Bevaringsstatus for odderen er vurderet gunstig i den atlantiske region og i Jylland som helhed. Odders levesteder og yngleområder inkluderer både ferske og salte vande. Gode yngleområder er karakteriseret af store uforstyrrede områder med gode skjulemuligheder, tæt på store, stabile føderessourcer. Odderen kan forventes at fouragere i Gudenå. Trusler for odder er direkte mortalitet og forstyrrelser samt indirekte påvirkninger gennem forurening og ødelæggelse af vandmiljøet og føderessourcerne.

Hedensted Kommune vurderer, at projektet ikke medfører en forringelse af områdets samlede økologiske funktionalitet for arten, da udledningen hverken medfører en hydraulisk, stof, ilt- eller temperaturmæssig påvirkning af Gudenå. Hedensted kommune vurderer ligeledes at projektet ikke medfører risiko for drab på enkeltindivider.

7 Natur og Miljøafdelings øvrige bemærkninger

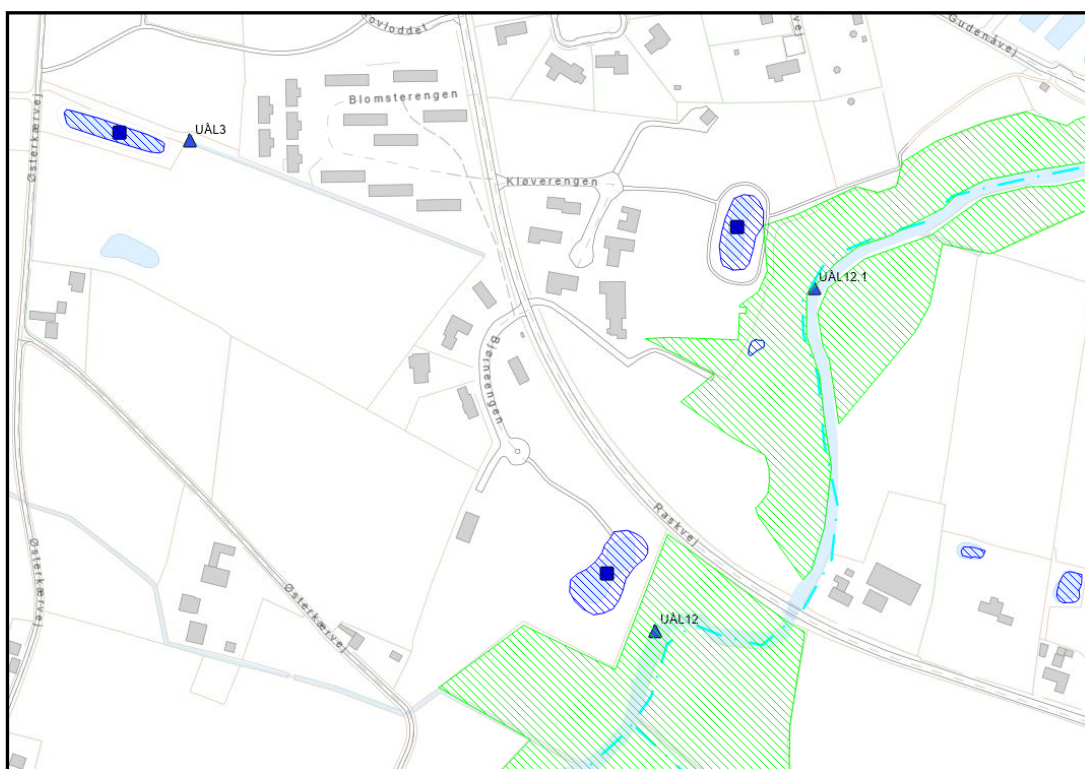
7.1 Drikkevand

Bassin RBÅL1 er placeret udenfor område, som er omfattet af OSD/NFI/indvindingsopland. Idet bassinet etableres med membran, for at sikre et permanent vådt volumen, forventes regnvandsbassinet ikke at ville have en negativ påvirkning af grundvandsbeskyttelsen.

7.2 Beskyttet natur

Overløb fra bassinet sker til grøften, hvor udløbet ligeledes er placeret. Grøften og arealer omkring regnvandsbassinet er ikke naturbeskyttet.

Der er registreret § 3 beskyttet eng omkring Gudenå umiddelbart nedstrøms udløbet. Området kan ses på nedenstående kort.



Figur 7 viser naturbeskyttede arealer nær bassin, udløb og langs Gudenå.

Idet regnvandsbassinet er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, skal der i forbindelse med oprensning søges om forudgående dispensation. Løbende pleje af bassinet kan være dispensationskrævende.

Etablering og drift af bassinet forventes ikke at kunne skade beskyttede arter eller natur forudsat, at bassinet drives i overensstemmelse med tilladelsens vilkår.

Denne tilladelse omfatter ikke flytning af jord i forbindelse med anlæg af bassinet. Der skal søges om særskilt tilladelse hos Klima, Miljø og Byg, Hedensted Kommune.

7.3 Fortidsminder

Inden etablering af regnvandsbassinet skal Vejle Museerne informeres om projektet, og museet skal vurdere om, der kan findes jordfaste fortidsminder. Hvis det er tilfældet, vil museet kontakte ansøger.

Hvis I finder spor af fortidsminder under gravearbejdet, f.eks. mørke pletter med trækul i

råjorden, har I, i henhold til museumslovens § 27 stk. 2, pligt til at standse anlægsarbejdet og kontakte Vejle Museerne på tlf. 76813100 eller e-mail museerne@vejle.dk.

8. Klagevejledning

Hedensted Kommunes afgørelser kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af enhver, der må antages at have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald samt interesseorganisationer og myndigheder anført på nedenstående liste.

Afgørelsen vil blive offentlig bekendtgjort på Hedensted Kommunes hjemmeside www.hedensted.dk den 26. juni 2025. Klagefristen er fire uger efter datoen for offentliggørelse. Klagefristen regnes for overholdt, når klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen senest kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber. Klagefristen udløber den 24. juli 2025.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Du klager via Klageportalen, som du finder via hjemmesiden www.naevneneshus.dk eller www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hedensted Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Hedensted Kommune. Hvis Hedensted Kommune fastholder afgørelsen, sender Hedensted Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Klager får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. Se betingelserne for at blive fritaget på www.naevneneshus.dk.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Følgende er orienteres om afgørelsen:

- Sundhedsstyrelsen Embedslægeinstitutionen Nord pr. digital post til CVR-nr. 12070918
- Danmarks Naturfredningsforening pr. digital post til CVR-nr. 60804214
- Danmarks Fiskeriforening pr. digital post til CVR-nr. 45812510
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark pr. digital post til CVR-nr. 25145615
- Danmarks Sportsfiskerforbund pr. digital post til CVR-nr. 37099015
- Greenpeace pr. digital post til CVR-nr. 89198313
- Friluftsrådet pr. digital post til CVR-nr. 56230718
- Dansk Botanisk Forening pr. digital post til CVR-nr. 20538228
- Dansk Ornitologisk Forening Sydøstjylland pr. digital post til CVR-nr. 35947736
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest, Randers pr. digital post til CVR-nr. 37105562
- VejleMuseerne pr. digital post til CVR-nr. 29189900
- Glud Museum pr. digital post til CVR-nr. 23278219