



Postadresse:
Natur & Miljø
Frederiksgade 9 - 4690 Haslev

Telefon: 56 20 30 00
Telefax : 56 20 30 01
www.faxekommune.dd
Direkte: 56203043
Mail: mahvb@faxekommune.dk

Dato 26. juni 2025
j./sagsnr. 06.01.15-P19-12-20
KS: jhhne

Tilladelse for tilslutning af processpildevand samt udledning af tag- og overfladevand

Spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering
samt vilkår for

Haslev Fjernvarme
Energivej 35
4690 Haslev

Center for Plan & Miljø
26. juni 2025



Indhold

1. INDLEDNING	4
2. BAGGRUND	4
3. VILKÅR	5
3.1. GENERELLE VILKÅR	5
3.2. INDRETNING	5
3.3. DRIFT	6
3.4. GRÆNSEVÆRDIER	6
3.5. TILSYN OG KONTROL	7
3.6. GENERELLE OPLYSNINGER	8
3.7. OFFENTLIGGØRELSE	8
4. SPILDEVANDSTEKNISK BESKRIVELSE	10
4.1. VIRKSOMHEDENS OPLYSNINGER	10
4.2. BELIGGENHED	10
4.3. INDRETNING OG DRIFT	10
4.3.1. PROCESSPILDEVAND	10
4.3.2. SANITÆRT SPILDEVAND	11
4.3.3. OVERFLADEVANDET FRA BELÆGNINGSSTEN OG SLAGREGN PÅ FACADEN	11
4.3.4. TAGVAND OG OMFANGSDRÆN	11
4.3.5. FORSINKELSE AF OVERFLADEVANDET	12
4.3.6. BASSINUDFORMNING	12
4.3.7. ETABLERING AF NY JORDVOLD	12
4.3.8. UDLØB RECIPIENT	12
4.4. SPILDEVANDETS SAMMENSÆTNING	12
4.4.1. PROCESSPILDEVAND	12
4.4.2. SANITÆRT SPILDEVAND	12
4.4.3. TAG- OG OVERFLADEVAND	12
5. SPILDEVANDSTEKNISK VURDERING	13
5.1. BELIGGENHED OG PLANFORHOLD	13
5.2. INDRETNING	13
5.2.1. SANDFANG	13
5.2.2. FORSINKELSESBASSIN OG ROBUSTHEDSANALYSE	13
5.3. DRIFT	14
5.3.1. REGNVANDSBASSIN	14
5.4. SPILDEVANDETS SAMMENSÆTNING	14
5.4.1. PROCESSPILDEVAND	14
5.4.2. SANITÆRT SPILDEVAND	15
5.4.3. TAGVAND	15
5.4.4. OVERFLADEVAND	15
5.5. MILJØFREMMEDE STOFFER I RECIPIENTEN, ORNED BÆK	15
5.6. KRAVVÆRDIER, PRØVETAGNING OG EGENKONTROL	15
5.7. NATURA2000, BESKYTTET NATUR OG BILAG IV	16
5.8. BEMÆRKNINGER TIL UDCAST	17
5.9. SAMLET VURDERING	17
6. KLAGEVEJLEDNING	18
6.1. SØGSMÅL	18
BILAG 1 SITUATIONSPLAN	19
BILAG 2 KLOAKTEGNING	20





1. Indledning

Faxe Kommune giver hermed tilladelse i henhold til § 28, stk. 1 og 3 i miljøbeskyttelseslovens¹. Tilladelsen omfatter tilslutnings af processpildevand og sanitært spildevand fra et nyt fliskedelanlæg, til den offentlige spildevandskloak, samt udledning af tag- og overfladevand til Orned Bæk. Fliskedelanlægget etableres hos Haslev Fjernvarme, Energivej 35, 4690 Haslev.

Virksomhedens eksisterende halmanlæg reguleres af miljøgodkendelsen og spildevandstilladelsen fra 2002. Efter etablering af det nye fliskedelanlæg, nedlægges halmanlægget. Eksisterende spildevandstilladelse vil fortsat være gældende for de bygninger, tilbageværende aktiviteter og befæstede arealer den omfatter.

Denne tilladelse meddeles som et tillæg til eksisterende spildevandstilladelse fra 2002.

Tilladelsen til tilslutning af spildevand til den offentlige spildevandskloak samt udledning af tag- og overfladevand til Orned Bæk kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, se klagevejledning i afsnit 6. Klagefristen er den 24. juli 2025.

Hvis ikke tilladelsen er udnyttet senest 3 år efter den er meddelt, bortfalder den.

Udkast til tilladelsen har været til udtalelse hos:

- Haslev Fjernvarme
- Faxe Forsyning A/S
- LuVa Consult ApS (ansøger)

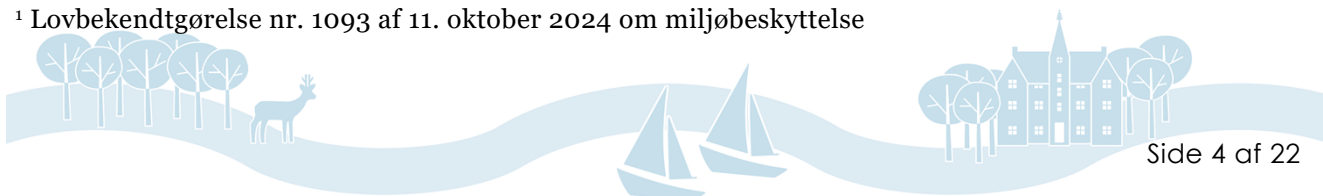
De fremsendte oplysninger er sammenfattet i den spildevandstekniske beskrivelse.

2. Baggrund

Haslev Fjernvarme ønsker at opføre et nyt biomassefyret varmekværk. Eksisterende halmkraftvarmeanlæg på Energivej 35 i Haslev er nedslidt, og bygherre har opnået projektgodkendelse i henhold til varmforsyningsloven til etablering af et nyt fremtidssikret varmeproducerende fliskedelanlæg.

Faxe Kommune har den 12. maj 2020 modtaget en ansøgning om tilslutning af processpildevand og sanitært spildevand fra det nye fliskedelanlæg og bygning til det offentlige kloaksystem. Samtidig søges om udledningstilladelse for overfladevand og tagvand til Orned Bæk.

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



3. Vilkår

På baggrund af det foreliggende materiale giver Faxe Kommune hermed tilladelse til tilslutning af processpildevand og sanitært spildevand til den offentlige spildevandsledning, samt udledning af tag- og overfladevand til Orned Bæk, på følgende vilkår:

3.1. Generelle vilkår

1. Tilladelsen omfatter afledning af følgende typer spildevand fra virksomheden:
 - a. Processpildevand fra kondensat fra fliskedelanlægget samt regenerering af vandbehandlingsanlægget.
 - b. Sanitært spildevand fra fliskedelbygningen.
 - c. Tagvand fra fliskedelbygningen.
 - d. Overfladevand fra befæstede arealer, der etableres i forbindelse med fliskedelanlægget.
2. Et eksemplar af tilladelsen samt en opdateret kloakplan skal findes på adressen og være kendt af den driftsansvarlige.
3. Efter arbejdets udførelse skal der fremsendes en færdigmelding af kloakarbejdet, samt en opdateret kloakplan til Center for Plan og Miljø, Faxe Kommune.

3.2. Indretning

4. Processpildevand og sanitært spildevand skal ledes til den offentlige spildevandsledning via den eksisterende pumpebrønd.
5. Processpildevandet skal forinden tilledning af sanitært spildevand, passere en prøvetagningsbrønd, hvor der kan udtages spildevandsprøver.
6. Tag- og overfladevand udledes til Orned Bæk. Det pumpes først til et vådt sedimentationsbassin og derfra videre til et tørt forsinkelsesbassin med neddrøslingsregulator inden udledning.
7. Efter regnvandsbassinet, skal der være et egnet sted til udtagelse af vandprøver af det udledte overfladevand. Dette kan fx være en prøvetagningsbrønd.
8. Regnvandsbassinet med tilhørende brønde skal udføres, så det virker som olieudskiller. Dette kan gøres ved at forbindelsen mellem det våde - og det tørre regnvandsbassin udføres som et dykket udløb.
9. Forbassinet anlægges i henhold til 'Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner'². Det tørre bassin er dimensioneret efter SVK's regnerækkeværktøj V2023.
10. Afløbet fra regnvandsbassinet skal forsynes med spærreventil, så udledningen til Orned Bæk kan stoppes i forureningssituationer, f.eks. ved større olieudslip.
11. Det våde bassin skal have et totalvolumen på 139 m³ og et permanent vådt volumen på minimum 40 m³.
12. Det tørre bassin skal have en aflang afstrømningsvej, hvis udformning vil sørge for langsom gennemstrømning. Bassinet etableres med et volumen på 380 m³

² Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner. Aalborg Universitet, 2012.



3.3. Drift

13. Der må ikke foregå aktiviteter på befæstede arealer, der kan medføre forurening af overfladevand udover, hvad der må forventes ved almindelig kørsel og parkering på områderne.
14. Drift og tømning af sandfang skal ske i overensstemmelse med følgende:
 - Sandfang skal senest tømmes og bundsuges, når 50 % af slamvolumen er fyldt op.
 - Tømning af sandfang skal foretages af en transportør/indsamler, der fremgår af affaldsregistret. Sand og slam skal afleveres til et godkendt modtageanlæg.
15. Ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i anlægget, skal disse udbedres af en autoriseret kloakmester, jf. SBI-anvisning nr. 185 af 1997. Faxe Kommune skal straks underrettes om utætheder, skader og lignende, samt om hvordan virksomheden vil udbedre utætheder mv.
16. Den maksimalt tilladte udledning til Orned Bæk på 0,6 l/s, svarende til 1,2 l/s/ha_{red} må kun overskrides 1 gang hvert 5. år ($n = 1/5$).
17. Virksomheden skal mindst 1 gang om året, foretages tilsyn med bassinerne, hvor sedimenttykkelsen måles.
18. Forsinkelsesbassin og forbassin skal i fornødent omfang oprenses, så bundfældelige stoffer tilbageholdes og ikke kommer med ud i recipienten. Det skal sikres, at 90 % af det permanente våde volumen altid er til stede for at sikre den fornødne rensning.
19. Oprensset materiale fra forbassin og forsinkelsesbassin, herunder planterester i bassinet, skal bortskaffes efter anvisning fra Faxe Kommune.

3.4. Grænseværdier

20. Processpildevandet må ikke overskride grænseværdierne i tabel 1.

Tabel 1: Grænseværdier for afledning af spildevand til kloak

Parameter	Kravværdi ³
pH	6,5 – 9,0
Temperatur	50 °C
Suspenderet stof	500 mg/l
Kobber	100 µg/l
Cadmium	3 µg/l
Bly	100 µg/l
Zink	3000 µg/l
Chrom	300 µg/l
Nikkel	250 µg/l
Chlorid	1.000 mg/l
Sulfat	500 mg/l
Sum af PAH'er	*
Nitrifikationshæmning (ved 200 ml/l)	< 50 % ** (< 20 %)

Analysemetoderne skal være i overensstemmelse med Miljøministeriets kvalitetskrav til miljømålinger⁴

³ Vejledning 2 af 1. februar 2006 Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

⁴ Bekendtgørelse nr. 811 af 19. juni 2024 om kvalitetskrav til miljømålinger



Analysemetoder for mineralsk olie er: DS/EN ISO 9377-2:2001

*Er uønskede i spildevandet og bør reduceres til et minimum.

** Nitrifikationshæmningen kan indledningsvis undersøges ved en screeningstest. Den endelige test efter DS/EN ISO 9509:1996 skal herefter udføres, hvis der ved screeningstesten måles en hæmning, der er større end 20 % ved 200 ml/l. Screeningstest udføres efter retningslinjer fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

21. Hvis nitrifikationshæmningen overskrider 20 % skal virksomheden foretage yderligere undersøgelser af spildevandets sammensætning og senest efter 2 måneder fremsende en redegørelse for årsagen til hæmningen samt en handlingsplan for nedbringelse af hæmningen til under 20 %.

22. Overfladevand fra de befæstede arealer må ikke overskride grænseværdierne i tabel 2.

Tabel 2: Grænseværdier for udledning til Orned Bæk

Parameter	Kravværdi
Kobber	1,55 µg l
Zink	8,22 µg l
Bly	1,3 µg l
Pyren	0,0046 µg l
Benz(a)pyren	0,00017 µg l
DEHP	1,3 µg l
Bisphenol A	0,1 µg l

Analysemetoderne skal være i overensstemmelse med Miljøministeriets kvalitetskrav til miljømålinger

3.5. Tilsyn og kontrol

23. Til kontrol af, at grænseværdierne overholdes, skal virksomheden udtage repræsentative stikprøver med følgende intervaller;

- Processpildevand 2 gange årligt. Spildevandet skal analyseres for de parametre, der fremgår af tabel 1.
- Overfladevand fra tage og de befæstede arealer 4 gange årligt (én prøve hvert kvartal). Overfladevand skal analyseres for de parametre, der fremgår af tabel 2.

Stikprøverne for processpildevand skal udtages ved spidsbelastning.

24. Alle spildevandsprøver skal udtages og analyseres af et af akkrediteret laboratorium/firma i henhold til miljøkvalitetsbekendtgørelsen.

Analyseresultatet skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at virksomheden har modtaget analyseresultaterne.

25. Hvis en grænseværdi overskrides, skal virksomheden inden for en måned lade udtage endnu en prøve til analyse for den eller de parametre, hvor grænseværdierne er overskredet.

Hvis den supplerende analyse viser, at grænseværdierne er overholdt, anses vilkår 20 og 22 for overholdt.

Hvis den supplerende prøve viser overskridelser af grænseværdierne skal virksomheden umiddelbart underrette Faxe Kommune og senest en måned efter fremsende en redegørelse til kommunen som forklarer overskridelsen. Redegørelsen skal også indeholde en handleplan for nedbringelsen af belastningen.



26. Hvis en grænseværdi i vilkår 20 eller 22 er overholdt i to på hinanden følgende år, kan virksomheden efter aftale med Faxe Kommune nedsætte frekvensen af prøver eller ophøre prøvetagning.
27. Såfremt Faxe Kommune finder anledning til det, skal prøvetagningen genoptages.
28. Udgifter til prøvetagning afholdes af virksomheden.
29. Virksomheden skal føre driftsjournal over følgende:
 - a. Analyseresultater.
 - b. Dato og resultat af tilsyn med forsinkelsesbassinets sedimenttykkelse.
 - c. Dato for oprensning af forbassin og forsinkelsesbassin.

Oplysningerne skal forvises Faxe Kommune på forlangende og opbevares i 5 år.

3.6. Generelle oplysninger

Hvis spildevandsproduktionen ændres i forhold til det oplyste, skal det forinden meddeles Faxe Kommune. Det gælder f.eks. ved indførelse af nye anlægstyper eller ændring af virksomhedens spildevandssystem mv.

Faxe Kommune kan i henhold til § 30 i miljøbeskyttelsesloven ændre vilkår fastsat i nærværende tilslutningstilladelse, hvis vilkårene anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige i forhold til recipient, drift af renseanlæg, eller ændringer i renere teknologi på området taler herfor. Eventuelle vilkårsændringer vil i så fald blive varslet og efter høring meddelt som påbud.

Tilladelsen fritager ikke virksomheden for at indhente nødvendige tilladelser efter anden lovgivning.

Ved driftsuheld eller spild, der kan have betydning for regn- og spildevandsafledningen, skal Haslev Renseanlæg v/Faxe Forsyning A/S, straks underrettes på telefon 70 26 02 07. Efterfølgende orienteres Faxe Kommune på 56 20 30 00.

Ved ejerskifte eller ophør af virksomheden, skal tilsynsmyndigheden underrettes så snart dette forhold er kendt og helst 4 uger før ophør/ejerskifte.

3.7. Offentliggørelse

Tilladelsen er den 26. juni 2025 offentliggjort på Faxe Kommunes hjemmeside og DMA-portalen⁵.

Afgørelsen er sendt til:

- Danmarks Naturfredningsforening, lokal Faxe, dnfaxe-sager@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening natur@dof.dk
- Friluftsrådet, oestsjaelland@friluftstraadet.dk
- Sundhedsstyrelsen, seost@sst.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk og sydsjaelland@sportsfiskerforbundet.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Fiskeristyrelsen, inspektortoest@fiskeristyrelsen.dk

⁵ <https://dma.mst.dk>



4. Spildevandsteknisk beskrivelse

Den spildevandstekniske beskrivelse bygger på virksomhedens oplysninger om spildevandsforholdene.

4.1. Virksomhedens oplysninger

Virksomhedens CVR nr.: 54121016

Virksomhedens P-nummer: 1002013802

Kontaktperson: Allan Pedersen

Grundejer: Haslev Fjernvarme A.m.b.a

4.2. Beliggenhed

Det nye fliskedelanlæg etableres på Energivej 35, 4690 Haslev, matr. nr. 11if Haslev By, Haslev, bag det eksisterende halmkraftvarmeværk.

Virksomhedens beliggenhed fremgår af situationsplanen i bilag 1. Ejendommens kloakering ses på bilag 2.

4.3. Indretning og drift

Projektet omhandler opførelse af nyt Biomasseværk, der skal opføres på Energivej 35. Søges der om:

1. Udledning af sanitært spildevand og processpildevand til offentlig kloak.
2. Udledning af tag- og overfladevand til Orned Bæk.

4.3.1. Processpildevand

Spildevandet føres til det offentlige system via den eksisterende pumpebrønd. Ved det nye Biomasseværk placeres der en ny pumpebrønd ved indgangen. Pumpebrønden pumper almindeligt spildevand og processpildevand via den nye pumpebrønd op til den eksisterende pumpebrønd.

Der vil blive placeret en prøveudtagningsbrønd for processpildevandet inden pumpebrønden.

Processpildevandet består af kondensat fra fliskedelanlægget samt procesvand fra regenerering af vandbehandlingsanlægget.

Det nye vandbehandlingsanlæg kommer til at forbruge væsentligt mindre vand end det bestående anlæg. Vandbehandlingsanlægget er dimensioneret til produktion af 1.500 l/time spædevand. Vandforbruget bliver 9 – 2,3 m³/time, med en udnyttelsesgrad på 72 – 86 %. Spædevandsbehovet er på ca. 1.500 m³/år.

Vandforbrug til regenerering 300 – 400 m³/år. (ca. 1,25 m³/regenerering)

Der anvendes ikke kemikalier til selve vandbehandlingen, men der anvendes salt til regenerering af blødgøringsanlægget. Saltforbrug 708 g/m³ blødgjort vand (3,5 kg/regenerering) svarende til 1.100 kg/år.

Vandet ledes via et delstrømsfilter og blødgøringsanlæg.

Ved 45 % fugt i brændslet er kondensatmængden på 1,217 l/s. Vand fra regenerering 1,25 m³/regenerering og ca. 1 regenerering/døgn. En forventet nødvendig afløbskapacitet på 40 l/min.



Udledning af kondensat følger varighedskurven for varmebehovet. Processpildevand er kontinuert fordelt over året.

Kondensatet pH-reguleres med lud.

4.3.2. Sanitært spildevand

Sanitært spildevand fra toilet, bad og administration i øvrigt. Der er sanitært spildevand fra ca. 10 ansatte.

Spildevand fra rengøring af hele bygningen, både administration, personalefaciliteter og kedelhal. Rengøringsvand udgør maksimalt 1.000 m³/år. Rengøring lejlighedsvis.

Sikkerhedsdatablad på rengøringsmiddel der pt. benyttes på eksisterende centraler er indsendt.

Den maksimale tilførte afledningsstrøm fra almindeligt spildevand er beregnet til 1,8 l/s.

Spildevandsmængden fra den nye og eksisterende bygninger på grunden vil udligne hinanden, da alt driftspersonale der har sin daglige gang i de eksisterende bygninger vil blive flyttet over til det nye Biomasseværk, hvorved de eksisterende bygninger med administration vil stå tomme. Den samlede udledningsmængde til offentligt kloaksystem bliver på 3,352 l/s.

4.3.3. Overfladevand fra belægningssten og slagregn på facaden

Overfladevand fra belægningssten vil blive ført til vejbrønde i terrænet med sandfang og videre til en pumpebrønd, som pumper overfladevand til forbassin og videre til forsinkelsesbassinet, hvor vandet opbevares og ledes videre til recipienten Orned Bæk. Vejbrøndene er placeret i forhold til de nye terrænkoter, således at alt afvanding fra terrænet følger belægningernes promillefald og ledes til vejbrøndene, hvilket sikrer, at der ikke opstår oversvømmelser ved større regnskyl. Vejbelægningen udføres desuden med betonsten og omfatter et samlet befæstet areal på ca. 2426 m².

Slagregn, beregnet for største facade, vendt mod hovedindgangen, har et samlet facadeareal på ca. 1270 m². Den samlede udledningsmængde for overfladevand i terræn og slagregn på facaden er 45 l/s.

4.3.4. Tagvand og omfangsdræn

Bygningens tagareal er på cirka 1508 m² og udføres med tagpap. Hvilket vil lede tagvand ned i tagnedløbsbrønde med sandfang, hvorfra det via gravitation føres til pumpebrønden. Den samlede udledningsmængde for tagvandet er 28,7 l/s.

Omkring bygningen udføres omfangs- og netdræn under bygningen, da den geotekniske rapport klassificerer jord- og grundvandsforholdene som drænklasse 3. Drænsystemet vil blive ringforbundet og har et maksimalt areal på 30 m² per felt. Den maksimale udledningsmængde fra drænet er 2,0 l/s, som pumper videre til en pumpebrønd og derfra til regnvandsbassinet.

Den samlede udledningsmængde til recipient for tagvand, omfangsdræn, overfladevand og slagregn er på 131 l/s, hvor der er tillagt en klimafaktor på 1,3. Vandet vil blive ledt til et regnvandsbassin for midlertidig opbevaring og regulering af vandmængden før udledning til Orned Bæk.



4.3.5. Forsinkelse af overfladevand

I flg. DS 432, er et regnskyl af ca. 10 min. varighed, $t_r=10$ min.

Reduceret areal på 4.954 m^2 .

Gentagelsesperiode $T=5$ år.

Regnintensitet aflæse fra Tabel 5.2 Landsregnrække bestemt ud fra 139 års målinger i observationsperioden 1933-62. Regnintensitet, $i=140 \text{ l/s/ha}$.

Total regnvandstrøm, $q_{r,d}=76,3 \text{ l/s}$

Vand ved et normalt regnskyl $76,3 \text{ l/s} \times 60 \text{ sek.} \times 10 \text{ min.} = 46 \text{ m}^3$

4.3.6. Bassinudformning

Bassinet udføres med et vådt forbassin på ca. 139 m^3 til sedimentering med et permanent vådvolumen på minimum 40 m^2 . Derefter er der et større opstuvningsbassin på ca. 380 m^3 inden, der i udløbet er en regulatorbrønd med spærreventil.

4.3.7. Etablering af ny jordvold

Der vil blive etableret en ny, forhøjet jordvold samt formning af skrånninger og vold omkring både forbassin og tørbassin oven på det eksisterende terræn. Dette udføres på baggrund af geotekniske undersøgelser fra rapport dateret 17. marts 2020, som viser, at grundvandsspejlet ligger ca. 0,95-1,10 meter under terræn, baseret på boringer nr. 1 og 2.

4.3.8. Udløb recipient

Udløbet til Orned bæk sker via vådt regnvandsbassin, forsinkelsesbassin, regulatorbrønd og derefter en lille grøft.

4.4. Spildevandets sammensætning

4.4.1. Processpildevand

Kondensatet indeholder mindre mængder af tungmetaller og PAH. Processpildevandet indeholder naturligt forekommende ioner fra råvandet fra vandværket. Der tilsættes salt (NaCl) til frigørelse af ionerne når vandbehandlingsanlægget regenererer.

4.4.2. Sanitært spildevand

Det sanitære spildevand forventes ikke at indeholde andet end hvad der normalt forekommer i husspildevand.

4.4.3. Tag- og overfladevand

Tagvandet forventes at indeholde miljøfremmede stoffer i større koncentrationer end miljøkvalitetskravene. Dette kan blandt andet være zink, kobber, bly, phthalater (DEHP), bisphenol A og PAH-ere i form af pyren og benz(a)pyren.

Overfladevand udledes via regnvandsbassin og lille grøft til Orned bæk.



5. Spildevandsteknisk vurdering

5.1. Beliggenhed og planforhold

Kommuneplantillæg nr. 28 udvidede rammområde H-T1 så det omfatter hele matr. 11if Haslev by, Haslev. Bestemmelserne for rammeområde er H-T1 justeret, så det åbnede mulighed for, at der kan planlægges for et fjernvarmeanlæg i området.

Det nye varmekværk ønskes opført på et areal der lå i landzone og som ikke var omfattet af den gældende lokalplan for værket. Der er den 6. februar 2020 vedtaget en ny lokalplan for størstedelen af ejendommen, for at fremtidssikre virksomheden og planlægningen for området.

Grunden hvor anlægget etableres er ikke kortlagt i forhold til jordforurening. En del af grunden er områdeklassificeret.

Haslev Fjernvarme ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser, inden for et nitratfølsomt område og i et indsatsområde. Nærmeste BNBO ligger lidt over 600 meter mod øst. Mod sydvest, på Energivej 31 og 33, ligger der en del miljøboringer og en afværgeboring. I Nordskoven mod øst ligger ito drikkevandsboringer (217.070, og 217.1230), tilhørende Faxe Forsyning. Afledning af processpildevand, sanitært spildevand samt tag- og overfladevand, forventes ikke at påvirke grundvandet.

5.2. Indretning

For at det er muligt at udtage en repræsentativ prøve af processpildevand og overfladevand fra de befæstede arealer, stilles der vilkår om, at der skal etableres prøvetagningsbrønde.

5.2.1. Sandfang

Der etableres sandfangsbrønde ved vejristene. Derudover fungerer det våde regnvandsbassin som et stort sandfang.

5.2.2. Forsinkelsesbassin og robusthedsanalyse

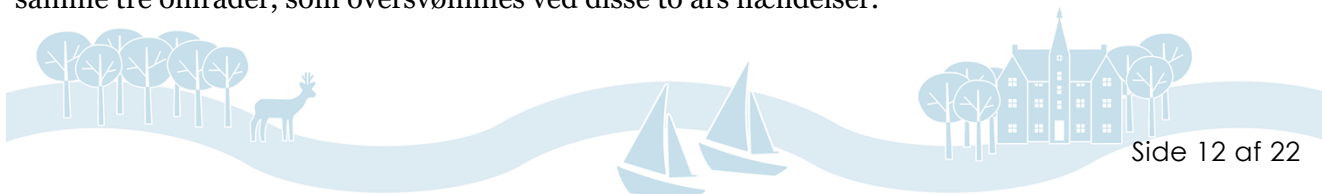
Der stilles vilkår om, at bassinerne skal anlægges i henhold til "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner", som vurderes at repræsentere bedst anvendelige teknologi (BAT) på området.

Overfladevandet fra arealerne omkring bygningen til det nye fliskedelanlæg, løber via sandfang inden det løber gennem bassinerne. Bassinerne i sig selv vil også kunne fungere som en ekstra sikkerheds foranstaltning i ved evt. spild eller uheld, før udløb i vandløbet. Der stilles derfor vilkår om, at afløbet fra bassinet skal forsynes med spærreventil, så udledningen til Orned Bæk kan stoppes i forureningssituationer, f.eks. ved større olieudslip.

For at bidrage til den samlede renseeffekt stilles der vilkår om, at det våde forbassin skal have et permanent vådt volumen på minimum 40 m³, samt en aflang afstrømningsvej, hvis udformning vil sørge for langsom gennemstrømning.

Der stilles vilkår om, at bassinet etableres med et opstuvningsvolumen på 380 m³.

I regulativ for Orned Bæk er vandløbet beskrevet med en god afstrømningsevne mellem station 1.441-4.247, hvor risikoen for oversvømmelser er meget ringe. Robusthedsanalysen viser, at tre områder langs Orned Bæk oversvømmes ved en vinter median maksimum (to års hændelse). Sammenlignet med modelberegninger hvor udledning fra Haslev Fjernvarme øges, er det de samme tre områder, som oversvømmes ved disse to års hændelser.



Robusthedsanalysen konkluderer, at kun et af de oversvømmede områder er direkte forbundet til vandløbet. Det betyder, at området også oversvømmes ved kortvarige høje vandstande i Orned Bæk. Ved kig på luftfotos kan det ses, at der er gravet en grøft fra Orned Bæk og ind mod en lavning, og det er derfor, at denne oversvømmelse er direkte forbundet. Når de resterende oversvømmede områder ikke er direkte forbundet, betyder det, at vandløbets brinker vil tilbageholde vandet i Orned Bæk ved kortvarige høje vandstande i vandløbet, som typisk ses efter store regn hændelser. Er der tale om en længerevarende hændelse vil områderne dog gradvist blive fugtige da jorden vandmættes og vandet kan stuve op i dræn.

Faxe Kommune vurderer, at de oversvømmede områder ikke øges i væsentlig grad, når den naturlige vinter median maksimum sammenholdes med en to-års hændelse med den øgede beregnede udledning fra Haslev Fjernvarme. Faxe Kommune vurderer, at der kan tillades en udledning på 1,2 L pr. sek. pr. reduceret hektar. Jævnfør ansøgningsmaterialet er befæstningsgraden 0,5, hvilket svarer til en udledning på 0,6 l/s/ha.

På baggrund af ovenstående stilles der vilkår om, at Den maksimalt tilladte udledning til Orned Bæk på 1,2 l/s kun må overskrides 1 gang hvert 5. år.

5.3. Drift

5.3.1. Regnvandsbassin

Regnvandsbassinet kan med tiden blive fyldt med sediment, hvilket vil mindske den samlede magasin volumen. Der stilles derfor vilkår om, at virksomheden mindst 1 gang om året, skal foretages tilsyn med regnvandsbassinet, hvor sedimenttykkelsen måles.

Der stilles vilkår om, at forsinkelsesbassinet og forbassin i fornødent omfang skal oprenses, så bundfældelige stoffer tilbageholdes og ikke kommer med ud i recipienten. Det skal sikres, at 90 % af det permanente våde volumen altid er til stede for at sikre den fornødne rensning.

Der stilles vilkår om, at oprenset materiale fra forbassin og forsinkelsesbassin, skal bortskaffes efter anvisning fra Faxe Kommune.

5.4. Spildevandets sammensætning

5.4.1. Processpildevand

Kondensatet indeholder mindre mængder af tungmetaller og PAH. Processpildevandet indeholder naturligt forekommende ioner fra råvandet fra vandværket. Der tilsættes salt (NaCl) til frigørelse af ionerne når vandbehandlingsanlægget regenererer. Som eksempel er der indsendt en analyserapport fra et lignende kraftvarmeværk.

Alle afledninger af tungmetaller skal som udgangspunkt begrænses efter bedste tilgængelige teknik. Herefter skal man sikre sig, at vand- og jordkvalitetskravene kan forventes opfyldt.

PAH'er er alle A-stoffer, og er på denne baggrund uønskede i spildevand. PAH'er kan stamme fra ufuldstændig forbrænding. PAH'er er derfor i mange tilfælde en diffus forurening, der kan være vanskelig helt at eliminere fra spildevand, som det er strategien for A-stoffer.

Der tilsættes salt (NaCl) til frigørelse af ionerne når vandbehandlingsanlægget regenererer. Afledningen af chlorid skal begrænses af hensyn til faren for korrosion af betonrør. Sulfat kan under iltfattige forhold omdannes til svovlbrinte, der er et korrosivt stof.



5.4.2. Sanitært spildevand

Sammensætningen af spildevand fra toilet, bad og køkkenfaciliteter, er ikke anderledes end hvad der forventes af sanitært spildevand.

5.4.3. Tagvand

Tagvandet forventes at indeholde miljøfremmede stoffer i større koncentrationer end miljøkvalitetskravene. Dette kan blandt andet være zink, kobber, bly og PAH-ere i form af pyren og benz(a)pyren.

5.4.4. Overfladevand

Overfladevandet stammer fra de befæstede arealer. Overfladevand fra industriarealer forventes at indeholde suspenderet stof i form af sand/grus, og kan indeholde miljøfremmede stoffer i form af PAH-ere (pyren og benz(a)pyren), phthalater (DEHP) og bisphenol A i koncentrationer højere end miljøkvalitetskravene

Sand, grus, jord og lignende forventes opsamlet i sandfanget. Der kan dog stadig være suspenderet stof, der løber videre.

Olie tilbageholdes i forbassin, der fungerer som olieudskiller.

De fleste mineralske olier har egenskaber (A-stoffer), der gør dem uønskede i vandløbet. I tilfælde, hvor der ikke umiddelbart er mulighed for substitution, vil man derfor ofte søge at begrænse afledningen af disse stoffer mest muligt, blandt andet ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Således vil en korrekt dimensionering af sandfang og olieudskilleranlæg være af stor betydning for begrænsningen af forureningen.

5.5. Miljøfremmede stoffer i recipienten, Orned Bæk

Faxe Kommune har i efteråret 2024 påbegyndt analyser af vandkvaliteter i Orned Bæk. De foreløbige resultater viser, at indholdet af zink og kobber overskrider vandkvalitetskravene, samt at vandkvaliteten generelt er ringe til moderat hvilket også afspejler sig i en ringe til moderat smådyrsfauna.

Erfaringsbaserede offentligt tilgængelige typetal for regnvandsudledninger fra tagarealer og industriområder viser, at disse indeholder høje koncentrationer af disse og en række andre stoffer. For at sikre, at der ikke gives tilladelse til udledning af overfladevand, der kan forringe tilstanden eller hindre målopfyldelse i recipienten bliver der stillet krav om monitorering af det udledte vand for så vidt angår disse problematiske stoffer.

Regnvandsbassin er den oftest benyttede løsning til forsinkelse og rensning af overfladevand. Tilgængelig viden om rensgraden er sparsom, men angives til at være et sted mellem 20 og 80 % afhængigt af stoftype.

Såfremt det viser sig, at den valgte løsning ikke er tilstrækkelig til at rense overfladevandet for miljøfremmede stoffer inden udledning til recipient, vil ansøger skulle etablere yderligere tiltag for at det udledte overfladevand overholder gældende miljøkrav.

5.6. Kravværdier, prøvetagning og egenkontrol

På baggrund af ovenstående, stilles der i tilladelsen vilkår om hvilke kravværdier for pH, temperatur, tungmetaller, suspenderet stof, sulfat og chlorid, spildevandet skal overholde, i



henhold til spildevandsvejledningen og Miljøstyrelsen paradigme for bilvaskehaller og vaskepladser⁶. PAH er uønsket i spildevandet, og skal reduceres til et minimum.

I forbindelse med ansøgningen er der indsendt en analyse af processpildevandet på et lignende anlæg på et Kraftvarmewærk. Analysens resultater ligger alle under kravværdierne i tabel 1.

For at undersøge spildevandets evt. gifteffekt og hæmmende effekt på renseanlæggets processer, er der stillet vilkår om analyse for nitrifikationshæmning.

Orned Bæk har moderat økologisk tilstand. Målet er god økologisk tilstand, og målsætningen for vandløbet er derfor ikke opfyldt. Der stilles vilkår om hvilke kravværdier miljøfremmede stoffer overfladevandet skal overholde ved udledning til vandløbet.

For en karakterisering af spildevandet, samt kontrol af at grænseværdierne overholdes, stilles der vilkår om, at virksomheden skal udtage repræsentative stikprøver fra anlægget, til analyse for de parametre, der fremgår af tabel 1 og 2. Prøver af processpildevandet udtages 2 gange årligt, mens prøver af overfladevandet udtages 4 gange om året. Prøverne for overfladevandet skal fordeles ud over hele året, for at få et billede af de forskellige årstider. Der stilles derfor krav om én prøve pr. kvartal.

Der stilles vilkår om af hvem og hvordan prøverne skal udtages og analyseres. Endvidere stilles der vilkår om, hvordan virksomheden skal forholde sig ved overskridelse af grænseværdierne.

Hvis grænseværdierne er overholdt i to på hinanden følgende år, kan virksomheden efter aftale med Faxe Kommune stoppe eller reducere egenkontrollen. Tilsynsmyndigheden kan dog fortsat på forlangende kræve, at der udtages prøver af spildevandet for at kunne belyse spildevandsforholdene fra virksomheden, dog højst 1 gang om året. Der stilles vilkår herom.

Der stiles vilkår om, at virksomheden skal føre driftsjournal, der dokumentere virksomhedens egenkontrol. Oplysningerne skal forvises Faxe Kommune på forlangende og opbevares i 5 år.

5.7. Natura2000, beskyttet natur og bilag IV

Det fremgår af habitatbekendtgørelsen⁷, at der for alle planer og projekter skal foretages en vurdering af, hvorvidt den påtænkte plan eller projekt kan påvirke et Natura 2000-områdes bevaringsmålsætninger væsentligt. Dette gælder også for projekter, der finder sted udenfor Natura 2000-områder, men som kan have en påvirkning ind i Natura 2000-området.

Det nærmeste Natura 2000-område nr. 161 "Søer ved Bregentved og Gisselfeld" er beliggende ca. 2,5 km fra flisværket.

Området er særligt blevet udpeget som fuglebeskyttelsesområde for, at beskytte de ynglende rørhøge i områdets søer. Derudover er to af søerne, Sø Torup Sø og Ulse Sø, desuden udpeget som habitatområde for naturtypen kransnålealge-sø. Rørhøge yngler i områdets vådområder hvor der findes veludviklede rørskov. Derudover benytter de sig af de dyrkede marker, enge og græsarealer til at fouragerer.

Det nye flisværk forventes ikke at påvirke ovennævnte områder. Tagvand fra det nye flisværk og overfladevand fra den nye bygning, ledes via sandfang og forsinkelsesbassin til Orned Bæk nord for

⁶ Miljøstyrelsens paradigmer for tilslutningstilladelser af spildevand til spildevandskloak for bilvaskehaller og vaskepladser, vejledning nr. 42 2020.

⁷ Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.



virksomheden. Orned Bæk løber mod øst og udmunder i Suså. Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke Suså ca. 4 km nedstrøms

Vi vurderer, at planen ikke i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, vil medføre en væsentlig påvirkning af naturtyper eller arter på udpegningsgrundlaget på grund af projektets meget lokale påvirkning og den store afstand til det nærmeste Natura 2000-område.

Den nærmeste kendte registrering af en bilag IV-arter er springfrø og Stor vandsalamander, der er registreret ca. 230 og 500 meter øst og nord for virksomheden, samt flagermus i skoven mod nord og øst. Hverken processpildevand eller tag- og overfladevand ledes til de registrerede områder. Selve området (matr. nr. 11if Haslev By, Haslev) vurderes ikke at indeholde egnede yngle- eller rasteområder for Bilag IV-arter, da der ligger erhverv i forvejen. Det vurderes, at spildevandsafledningen ikke vil påvirke beskyttede arter direkte eller indirekte.

Ca. 150 meter sydøst for det nye flisværk, ligger en beskyttet sø der fungerer som regnvandsbassin. Derudover er der ikke noget § 3- beskyttet natur i umiddelbar nærhed af virksomheden.

Orned Bæk er et beskyttet vandløb. Arealet hvorfra der skal afledes overfladevand, har ledt til Orned Bæk før. Så der er ikke tale om et nyt opland. Men der vil komme vand hurtigere til med det øgede befæstede areal. Se vurderingen i afsnit 5.2.

5.8. Bemærkninger til udkast

LuVa Consult ApS har den 14. april 2025 indsendt bemærkninger til udkastet. Bemærkningerne drejer sig primært om forbassin og forsineklsebassin.

Der er spurgt ind til, om det er muligt at dispensere for kravet i faktablad om bassin, om en vanddybde på 1 meter. Faxe Kommune vil ikke give dispensation fra kravet i faktabladet, da det skal sikres at bassinerne har tilstrækkelig rensning.

Der er spurgt ind til, om frekvensen af analyser af overfladevandet, kan nedsættes fra 4 gange om året til 2 gange om året. Faxe Kommune fastholder en prøvetagningsfrekvens på 4 gange om året for overfladevandet, således af prøverne repræsenterer alle 4 årstider. Det præciseres i vilkåret.

Der er spurgt ind til om prøverne for processpildevandet ikke skal udtages ved normaldrift, da dette bedre repræsenterer den gennemsnitlige belastning af anlægget og dermed den normale sammensætning af spildevandet, end ved spidsbelastning. Faxe Kommune fastholder at prøverne af processpildevandet skal udtages i de perioder hvor der er spidsbelastning på anlægget, da det er de perioder hvor spildevandet kan være mest belastet.

5.9. Samlet vurdering

Faxe Kommune vurderer, at tag – og overfladevand kan udledes til Orned Bæk under de forudsætninger, der ligger til vilkår for tilladelsen samt de begrænsende vilkår, uden at det vil påvirke vandløbet væsentligt.

Faxe Kommune vurderer, at afledningens omfang og sammensætning er af en sådan karakter, at der kan gives tilladelse til afledning af processpildevand fra virksomheden, som beskrevet i den spildevandstekniske beskrivelse. Spildevandet forventes ikke at påvirke renseanlægget udledningskrav.



6. Klagevejledning

Afgørelsen kan, inden 4 uger fra den er meddelt, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen udløber den 24. juli 2025.

De klageberettigede er:

- Ansøger.
- Enhver med individuel væsentlig interesse i afgørelsen.
- Sundhedsstyrelsen.
- Landsdækkende organisationer og foreninger.
- Lokale foreninger, der forinden har meddelt Faxe Kommune, at de ønsker klageret.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af hjemmesiden naevneneshus.dk. Klageportalen ligger også på hjemmesiderne borger.dk og virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med Mit-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder/organisationer. 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 videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Gebyret betales tilbage, hvis

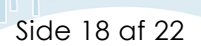
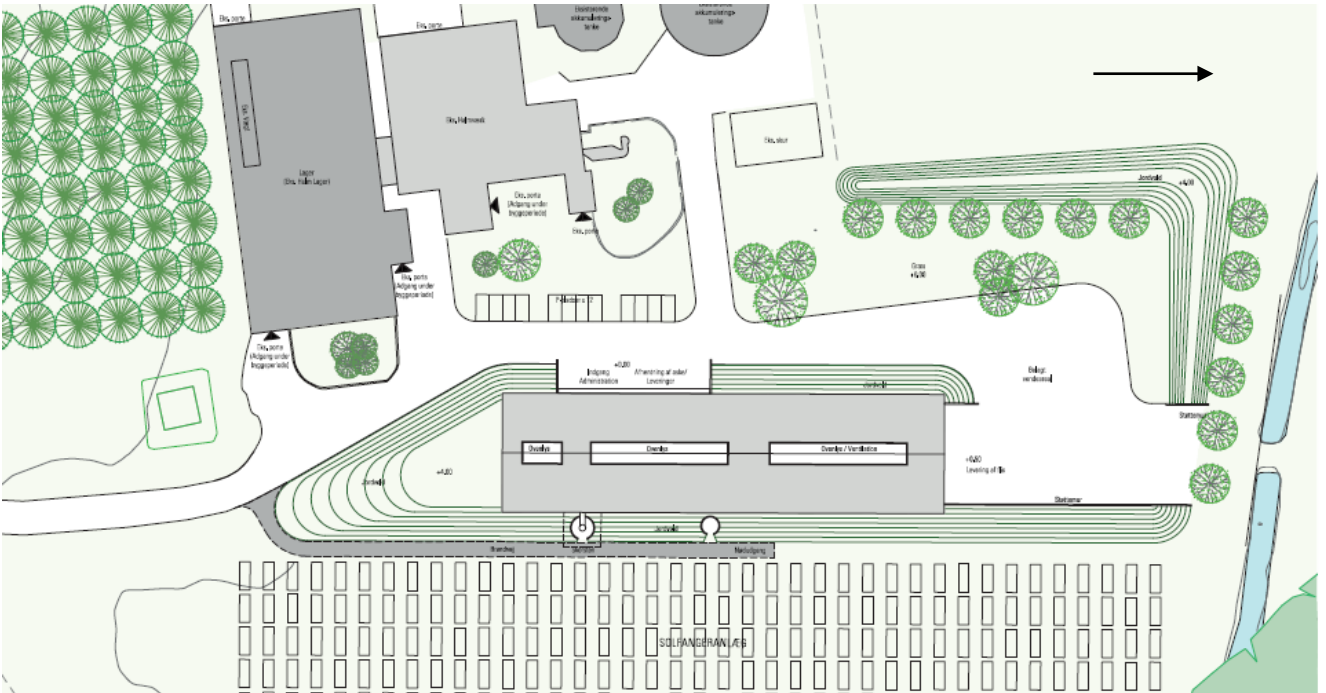
- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnet kompetence.

6.1. Søgsmål

Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol skal et eventuelt sagsanlæg i henhold til § 101 i miljøbeskyttelsesloven, være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt, dvs. senest den 26. december 2025, eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter at endelig afgørelse foreligger i sagen.



ANALYSIS AND CONCLUSIONS



[illegible]

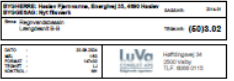


Alle terræn koter er i meter
Alle ubehøvnte mål er mm

- **Etablering af ny jordvold**
 Ny regravetledning
 Ny Trykledning
 DK Daksikote
 BK Bundkote
 UK Udløbskote
 IK Indløbskote
 TK Ny terrænkote
 TE Eksisterende terrænkote
 PVSP Permanentvandspejl
 SVSP Stuvningsvandspejl

BYGHERRE: Hæsløv Fjernvarme, Enebjergvej 35, 4650 Hæsløv BYGGESAG: Nyt flisværk		SAGS NR: 2314-01
Emne: Regnvandsbassin Planlægning Anlæg og Fremtidige forhold		TEGN. NR: (50)1.02
DATO : 20.08.2004 MÅL : 1:200 FORMAT : A4x45 TEGNET : LJ KONTROL : NEI  Hæftingsvej 34 2500 Valby TLF. 6066 0115		

(60)3.02



Udløb

Kote

