



Returadresse:
Plan, Byg og Miljø
Holbækvej 141 B, 4400 Kalundborg

Vejdirektoratet
Carsten Niebuhrs Gade 43, 5
1577 København V

DATO
16. juli 2026

SAGSNR.
25-014380

Udledningstilladelse til bassin MTV16

Indhold

Tilladelse	2
Generelle vilkår	3
Vilkår om indretning	4
Vilkår om drift	5
Begrundelse og redegørelse	6
Ledninger, herunder ledninger tilhørende Danske Olieberedskabslagre (FDO):	18
Grundvandsforhold	18
Natura2000 og bilag-IV arter	19
Bygge og anlægsarbejde	19
Kumulative effekter	19
Kalundborg Kommunes samlede vurdering	20
Partshøring	20
Klagevejledning	20
Bilag	22

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Tilladelse

Kalundborg Kommune giver tilladelse til udledning af overfladevand fra regnvandsbassin MTV16 på matrikel 49a, Bjergsted By, Bjergsted, i forbindelse med etablering af ny motorvej deletape 2 og 3 – Oplandet til bassinet er beliggende på en del af den udbyggede Skovvejen til motorvej fra den nye motorvejs st. 127.310-127.925, der er beliggende nordøst for Bjergsted, og vest for det private vandløb 26-7 iht. vandsynsprotokol. Regnvandsbassinet har udløb til private vandløb opstrøms Skarresø.

Kalundborg Kommune giver tilladelse til udledning af vejvand efter miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 1 (LBK nr. 1742 af 22/12/2025).

Denne tilladelse omfatter kun udledning fra og etablering af selve bassinet MTV16.

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes inden for 3 år, jf. miljøbeskyttelseslovens §78 a.

Da udledning sker til åbent vandløb, er udledning omfattet af krav om medbenyttelse efter vandløbslovens § 63. Derfor må ibrugtagning/udledning fra bassin ikke ske, før der enten er opnået medbenyttelse efter vandløbsloven for vandløbsstrækninger, der ikke omlægges/reguleres, eller ansøger har omlagt vandløbet i henhold til godkendt vandsynsprotokol.

Klagefristen løber fra 4 uger fra tilladelse er meddelt.
Søgsmålsfristen løber fra 6 måneder fra tilladelse er meddelt.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Generelle vilkår

1. Regnvandsbassinet skal dimensioneres til en udledning på max. 1 l/s/red. Ha.
2. Udledningen fra bassinet MTV16 må maksimalt være 2,0 l/s.
3. Udledning må ikke give anledning til sand- / slamaflejringer i vandområdet i anlægsfasen eller i driftsfasen.
4. Udledningen må ikke erodere vandløbets sider ved og omkring udløbet. Der skal laves tiltag, som skåner vandløbet ved udledningspunktet, som fx beplantning, udlægning af sten eller lignende. Tiltag skal aftales og godkendes af kommunens vandløbsteam. Tiltag er kun for at forebygge erosion på grund af den nye udledning.
5. Tilladelsen omfatter kun overfladevand fra nævnte vejstrækning til bassin og videre udledning fra bassin samt dets placering. Ved ændringer skal der sendes en ny ansøgning til Kalundborg Kommune.
6. Der må kun ske udledning af vejvand fra de i ansøgningen nævnte vejstrækninger. Ved ændringer skal der sendes en ny ansøgning til Kalundborg Kommune.
7. Vejvandet må ikke indeholde andre forurenende stoffer, end hvad der normalt forventes at være i vejvand fra motorveje.
8. Uheld, der kan give en øget afledning af vand eller forurenende stoffer, skal omgående indberettes til Kalundborg Kommune.
9. Placering af ledninger, anlæg mv. på anden mands areal skal tinglyses af Vejdirektoratet.
10. Der må ikke ske nedsivning af vand fra motorvej eller regnvandsbassin indenfor det servitutbælte, der beskytter FDO's olie- og benzinledninger.
11. Vejdirektoratet skal give Kalundborg Kommune besked via dto@kalundborg.dk, når regnvandsbassinet tages i brug.
12. Vejdirektoratet skal senest 6 måneder efter etablering af bassinet indsende færdigmelding til Kalundborg Kommune. Færdigmelding skal sendes til Kalundborg Kommune på dto@kalundborg.dk. Færdigmeldingen skal indeholde:
 - a. Ajourført tegning over anlæggene, der svarer til "som udført"
 - b. Opmåling af regnvandsbassin med angivelse af tilgængelige volumener samt koter for kant, udløb og kontrolleret overløb samt placering heraf. Herudover opmåling og placering af terrænreguleringer ifm. håndtering af eks. lavninger ved bassinet.
 - c. Dokumentation for beregning af nødvendige volumener på baggrund af afløbstal iht. Kalundborg Kommunes Spildevandsplans beregningsgrundlag.
 - d. Koordinater for lokalitet af regnvandsbassin.
 - e. Koordinater (x, y, z) for udløbspunkt.
 - f. Koteplan som angiver terrænregulering omkring og fra bassin frem mod recipienten samt for omkringliggende vejarealer.
 - g. Dokumentation for anvendt vandbremse (fotodokumentation af anvendt og etableret vandbremse, samt datablad herfor).
 - h. Dokumentation for tæt bund/membran (fotodokumentation af udlægning samt datablade(membran) og beskrivelse af opbygning(lermembran))

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

13. Udlledning må ikke give anledning til hyppigere, større eller længerevarende oversvømmelser af vandløbsnære arealer, end hvad der vil være tilfældet ved naturlig afstrømning fra oplandet.
14. Hvis der er arealer, der oversvømmes som følge af udlledningen fra regnvandsbassinet, skal Vejdirektoratet søge om vandløbsregulering eller lave allonge til vandsynsprotokol med henblik på økonomisk erstatning af den øgede oversvømmelse.

Vilkår om indretning

15. Regnvandsbassinet skal etableres som et vådt regnvandsbassin, og det skal sikres, at bassinet kan fastholde et permanent vandspejl.
16. Dimensioneringen skal udføres efter spildevandskomiteens skrifter.
17. Regnvandsbassinet skal etableres med tæt membran op til kronekant, så der ikke kan ske ind-, ud- eller nedsivning igennem bassinbund og sider.
18. Den permanente vanddybde i bassinet skal være 1-1,5 meter og med et vådvolumen svarende til 250 m³/red. ha. for at sikre bedst mulig renseseffekt.
19. Af sikkerhedshensyn skal brinkerne være svagt skrånende og ikke stejlere end 1:5.
20. Der må ikke laves ø i bassinet.
21. Bassinet skal etableres med dykket udløb for at sikre en effektiv bundfældning af sedimenterbart materiale samt tilbageholdelse af evt. olierester.
22. Udløb skal etableres med spjæld, så uheld og efterfølgende spild kan tilbageholdes i bassinet og dermed ikke udledes til recipienten.
23. Der må ikke være træer og buske tæt på bassinet for at undgå overskygning og bladnedfald.
24. Bassinet skal etableres med forbassin for at opnå størst mulig tilbageholdelse af sediment.
25. Ind- og udløb i bassinet skal placeres, så vandets vej bliver længst mulig for at optimere opholdstid og rensningen.
26. Anlægget skal dimensioneres således, at der som gennemsnit højst forekommer kontrolleret overløb til recipienten ved hændelser, som statistisk forekommer hvert 5. år. Det skal derudover dimensioneres således, at der som gennemsnit højst forekommer ukontrolleret overløb over kronekant til terræn og recipient ved hændelser, som statistisk forekommer hvert 20. år.
27. Der må kun ske overløb, når dimensioneringskriterierne overskrides.
28. Overløb skal håndteres kontrolleret via overløbsbygværk fra bassin.
29. Bassinet skal etableres med et filtermedie ved udløbet for at sikre rensning af problematiske opløste stoffer.
30. Der skal, inden bassinet tages i brug, fremsendes datablad for den valgte filter-renselsløsning til kommunen.
31. Der skal, inden bassinet tages i brug, fremsendes dokumentation, der redegør for rensegraderne af den valgte filter-renselsløsning til kommunen.
32. Der skal fremsendes dokumentation for dimensioneringen af renseløsningen til kommunen.
33. Der skal fremsendes en driftsmanual for den valgte renselsløsning til kommunen.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

34. Vejdirektoratet skal til enhver tid følge driftsmanualen udleveret af producenten. Det skal kunne fremvises via logbog eller andet, at Vejdirektoratet har efterkommet driftsmanualens forskrifter.

Vilkår om drift

35. Vejdirektoratet har ansvar for drift, vedligehold og sikring af bassin til kronekant, bygværker, ledninger frem til udløbspunkt. De pågældende medarbejdere, der drifter, vedligeholder og kontrollerer, skal være bekendt med tilladelsens vilkår.
36. Der skal sikres uhindret adgang til bassin og afløb.
37. Forbassinet og vådbassin skal som minimum oprenses, henholdsvis når 50 % og 25 % af den dimensionerede volumen er opbrugt. Dette er fastlagt i klagenævnsafgørelse 21/13073, 21/13076, 21/13132.
38. Oprensning må ikke ske ved, at vådbassinet oprenses fuldstændigt på én gang. Oprensning bør foretages i den ene halvdel af bassinet, hvorefter der bør gå et par år, inden der sker oprensning i den anden halvdel af bassinet. Dette giver plante- og dyreliv mulighed for at sprede sig.
39. Oprenset materiale skal bortskaffes som affald og må ikke oplægges eller udspredes på brinker eller omkring bassinet uden tilladelse. Oprenset slam/sand samt olierester skal bortskaffes i henhold til reglerne i den til enhver tid gældende lovgivning på området.

Oprenset slam skal som minimum analyseres for følgende parametre.

Stof (mg/kg TS)	Klasse 2
Bly	120
Cadmium	1
Kobber	500
Zink	500
Kviksølv	-
Chrom	500
PAH	15
Benz(a)pyren	1
Di-benz (a,h) anthracene	1
Kulbrinte fraktionen C ₂₀ -C ₃₅	200

Kilde: Tabel på side 42 i Danvas vejledning nr. 97, "Vejledning om drift og vedligehold af regnvandsbassiner".

40. Ved pleje af brinkerne skal det sikres, at organisk affald ikke ender i regnvandsbassinet.
41. Der skal føres tilsyn med at bassinet overholder vilkårene i nærværende tilladelse minimum én gang årligt. Tilsynet skal sikre at drifts- og indretningsvilkårene overholdes, så regnvandsbassinet fungerer optimalt og efter hensigten. Dette skal noteres i en driftsjournal.
42. Kalundborg Kommune kan, hvis det findes nødvendigt, anmode om at bassinets renseevne dokumenteres ved udtagning af analyse for miljøfremmede stoffer (relevante for overfladevand):

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

- pH
- Klorid
- Opløst ilt
- Mineralsk olie
- Suspenderet stof
- Kemisk iltforbrug (COD)
- PAH'er (total samt Naphthalen, Pyren, Fluoranthen, Benzo(a)pyren, Benzo(b+j+k)fluoranthen)
- Tungmetallerne bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink
- MFS som kræves analyseret i henhold til gældende vandområdeplanerne/indsatsbekendtgørelsen

Prøverne skal udtages i udløbsvandet fra en prøveudtagningsbrønd. Der må ikke tages prøver i en stillestående brønd, og prøverne skal til enhver tid tages mens det regner. Prøverne skal analyseres af et uvildigt akkrediteret laboratorium, og i øvrigt efter den til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. Kopi af analyseresultater skal sendes til Kalundborg Kommune.

Udgifter til prøvetagning og analyse afholdes af den ansvarlige for spildevandsanlægget.

Kalundborg Kommune kan maksimalt anmode om analyseprøver hvert 5. år.

43. Oprensning og tømning af bassin skal anmeldes til den, på tidspunktet, relevante afdeling i Kalundborg Kommune (i 2026 Natur og Miljø).
44. Oprensning skal som udgangspunkt kun foretages mellem 1. september og 1. marts af hensyn til padder.
45. Der må ikke anvendes pesticider på arealer, der afvander til regnvandsbassinet samt på regnvandsbassinets brinker.
46. Saltholdigheden af det udledte overfladevand, må ikke hindre, at det typespecifikke økosystem fungerer (Bredmosen og Skarresø), og at de biologiske kvalitetselementer kan klassificeres som i god tilstand eller bedre.

Begrundelse og redegørelse

Den 8. juni 2026 modtog Kalundborg Kommune ansøgning om udledning af vejvand til et vandområde med privat vandløb og videre til Skarresø fra Cowi på vegne af Vejdirektoratet. Ansøgning omfatter vejvand fra ny firesporet motorvej med nødspor og midterrabat på den nye motorvejs strækning fra st. 127.310-127.925, der er beliggende nordøst for Bjergsted, og vest for det private vandløb 26-7 iht. vandsynsprotokol. Vandet ledes igennem bassin MTV16 til rensning og forsinkelse inden udledning.

Ved siden af ansøgning om udledningstilladelse bliver forhold, der reguleres i henhold til vandløbsloven herunder medbenyttelse og vandløbsregulering, håndteret i en

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

vandsynsprotokol. Da udledningstilladelse sammen med underskreven vandsynsprotokol skal foreligge inden åstedsforretningen, har myndighedsarbejdet været under et tidspres. Kalundborg Kommune kan ved gennemgang af ansøgning og det øvrige materiale konstatere, at der stadig er en del uoverensstemmelser imellem oplysningerne. Kalundborg Kommune vurderer dog, at det er muligt at give tilladelse til det ansøgte mod, at der er stillet ekstra vilkår i forbindelse med færdigmelding samt evt. afværge eller kompensation for hydrauliske udfordringer, som udledningen måtte give for omkringboende langs vandløbet.

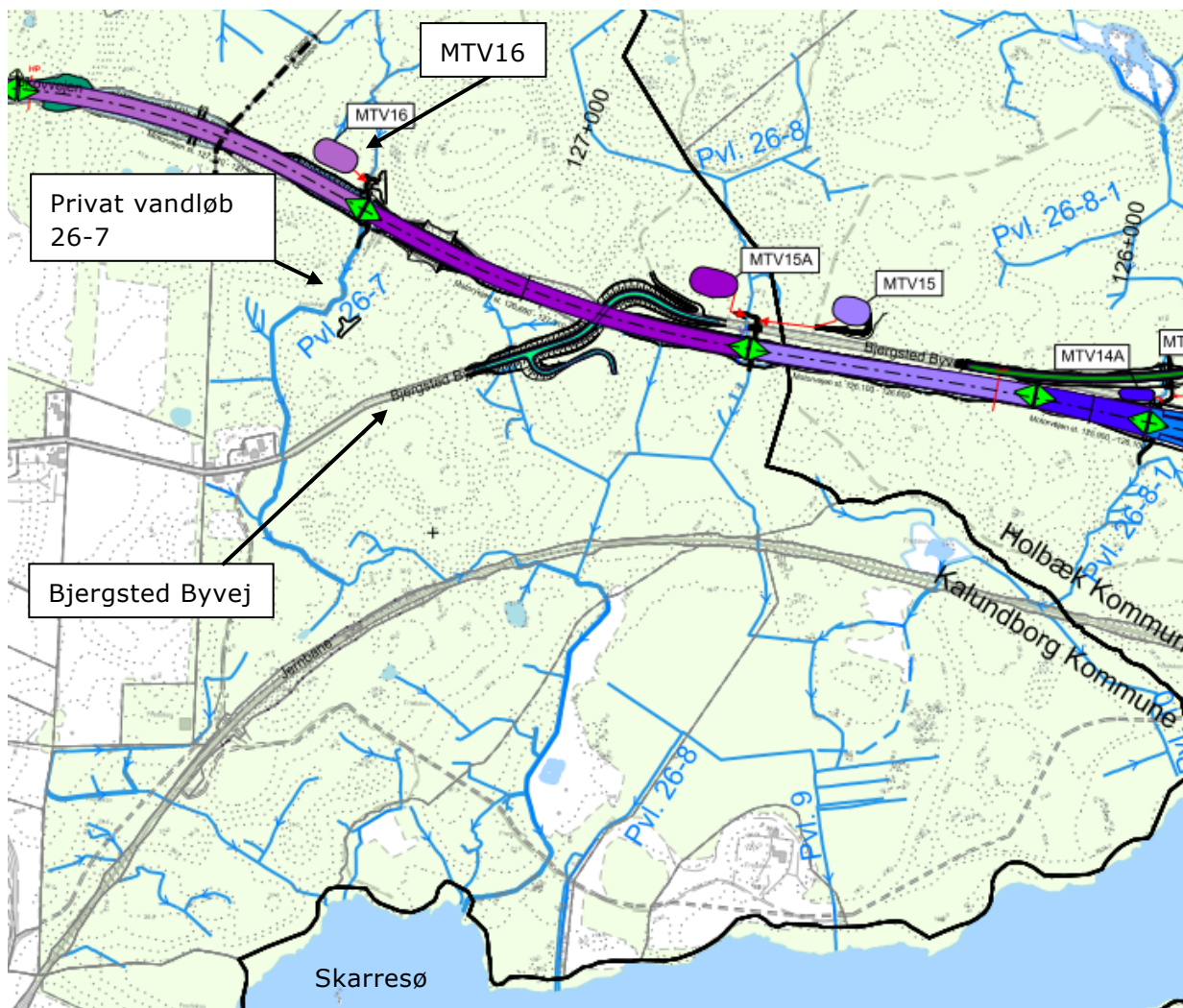
Denne tilladelse er for motorvejsbassin MTV16. MTV16 er beliggende i deletape 2 og 3.

Det reducerede areal, der afleder til MTV16, er 1,9 hektar. I Figur 1 nedenfor er det befæstede areal, som leder overfladevand til bassin MTV16 (Motorvejen st. 127.310-127.925), markeret med lys lilla farveangivelse.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg



Figur 1: Udsnit af oversigtskort, som viser den strækning af motorvejen bassin MTV16 modtager overfladevand fra. Oversigtskortet var en del af det indsendte ansøgningsmateriale og er ikke målfast.

Den nye motorvejsstrækning er fuldt befæstet og afvandes ved kantopsamling. Der etableres tæt midterrabat og tæt nødspor, og al regnvand, der lander på vejarealet, afledes således til bassin. Der er herudover nogle mindre græsrabatter, som afvander til vejens afvandingsystem.

Bassinet etableres som åbent vådt regnvandsbassin – og Vejdirektoratet etablerer regnvandsbassinet i overensstemmelse med J. H.-J. (2012). *Våde bassiner til rensning af separat regnvand*, Aalborg universitet, DTU, Teknologisk Institut & Orbicon A/S. Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at sådanne bassiner kan opfylde Best Available Technology (BAT) krav til almindelig belastet overfladevand. Bassinet anlægges med et permanent vandspejl og en vanddybde på 1-1,5 m og med et vådvolumen svarende til min. 250 m³/red ha. Bund og sider etableres med tæt membran op til kronekant. Bassinet etableres med dykket udløb og spjæld således, at oliespild og lignende ikke

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE

udledes til vandområdet. Ind og udløb placeres modsat hinanden i bassinet for at sikre længst mulig vej for vandet igennem bassinet – og dermed den bedste renseseffekt.

Vejdirektoratet har oplyst, at der så vidt muligt etableres en skråning på anlægget på 1:5, at hældning i tilfælde af pladsmangel kan øges, samt at det kun er ved "nødstilfælde", der vil blive valgt stejlere anlæg 1:2, hvor der opsættes hegn. Nærværende tilladelse indeholder vilkår om, at skråningerne ikke må være stejlere end 1:5 af sikkerhedshensyn. Hvis skråningsanlæg 1:5 ikke er muligt og at det eksisterende terræn nødvendiggør et stejlere skråningsanlæg, skal placering heraf angives tydeligt, og der skal etableres hegn.

Bassinets stuvningsvolumen er af ansøger beregnet ved brug af SVK bassindimensioneringsregneark (*Spildevandskomiteens regneark Regionalregnrækkever_4_1*), og er efterfølgende eftervist og dimensioneret ved LTS-beregning. LTS-beregninger (Long Term Statistics) er en langtidssimulering, hvor der er anvendt en historisk regnserie (1979-2024) fra Viby Renseanlæg. Der er ved beregninger for bassinets stuvningsvolumen anvendt en sikkerhedsfaktor på 1,10. Regnvandsbassinet er dimensioneret for gentagelsesperioden hhv. T5 og T20. Ved gentagelsesperioder under T5 udledes vand via udløb med vandbremse på 2,0 l/s. Ved gentagelsesperioder over T5 ledes vand ud via et kontrolleret overløb. Ved gentagelsesperioder over T20 sker overløb ukontrolleret over kronekant. Der fremgår af ansøgningsmaterialet en sammenligning mellem beregnede volumener beregnet vha. SVK og vha. LTS. Det fremgår, at LTS-beregningerne giver anledning til de største volumener for MTV16 og det er disse, som ansøger tager udgangspunkt i.

Kalundborg Kommune har beregnet det acceptable stuvningsvolumen ved brug af seneste version af SVK bassindimensioneringsregneark (*SVK Regional Regnrækkeværktøj v2023*). Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at følgende skal lægges til grund for beregning af nødvendigt stuvningsvolumen, når der sammenlignes med SVK-beregninger.

Kalundborg Kommune har på baggrund af de indtastede forudsætninger nedenfor beregnet det nødvendige stuvningsvolumen for MTV16:

- Gentagelsesperiode: 5 år og 20 år
- Sikkerhedsfaktor: 1,3
- Hydrologisk reduktionsfaktor: 1,0
- Reduceret oplandsareal, MTV16: 1,9 red. ha
- Udledning fra MTV16: 2,0 l/s
- Anvendte koordinater for position: 6171722, 648852

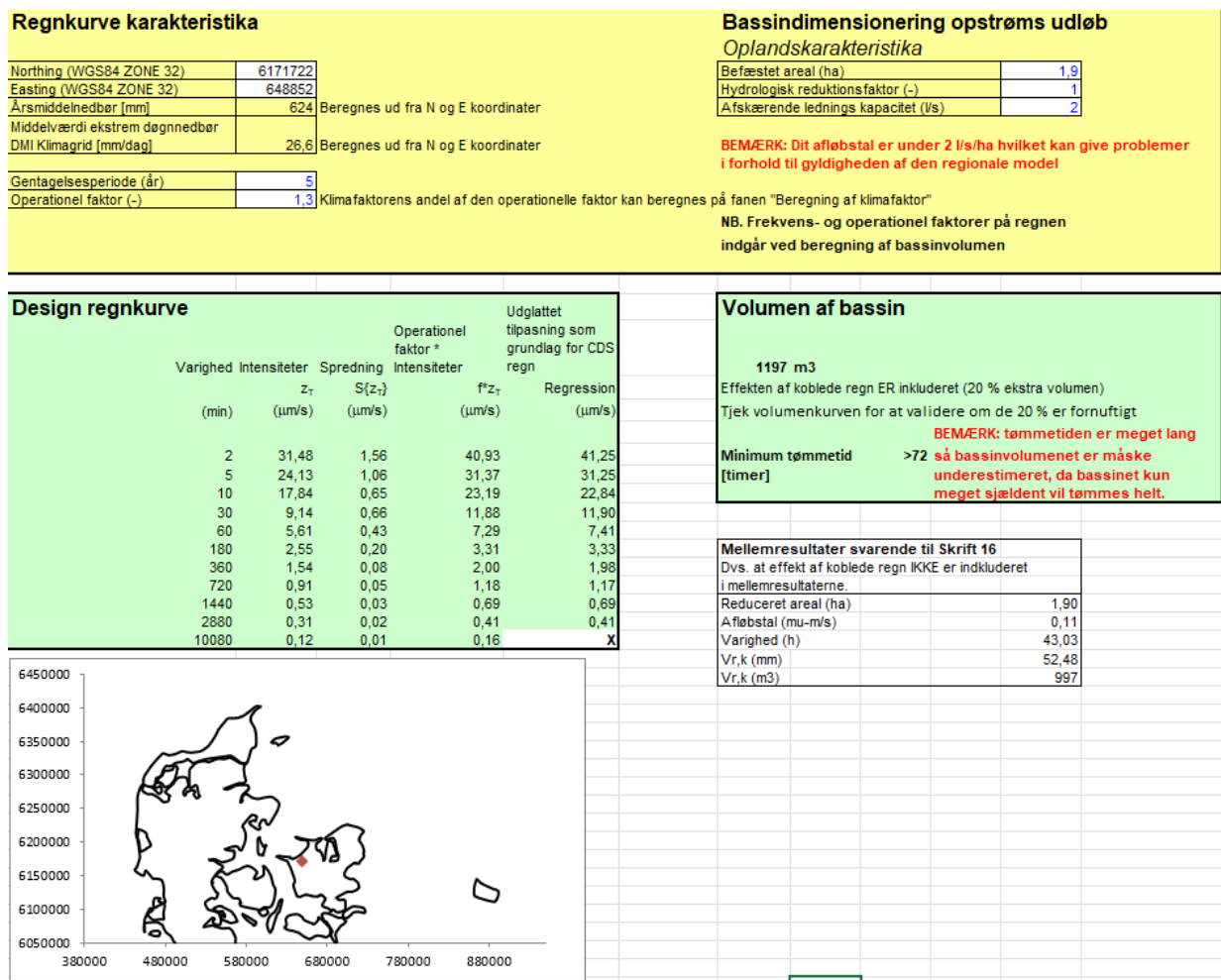
For MTV16 er det nødvendige stuvningsvolumen ved T5 beregnet til 1.197 m³, og yderligere 547 m³ ved T20, hvilket giver et samlet nødvendigt stuvningsvolumen på 1.744 m³. Det minimale stuvningsvolumen, der til enhver tid skal være sikret i MTV16, er dermed 1.744 m³. Det beregnede volumen er lavere end det i ansøgningen angivne stuvningsvolumen på 2.314 m³, hvorfor det ansøgte volumen vurderes at være tilstrækkeligt.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Figur herunder viser udklip fra Kalundborg Kommunes beregning med de ovenfor angivne forudsætninger i Spildevandskomiteens regneark og med beregning af nødvendigt opstuvningsvolumen for MTV16 med en gentagelsesperiode på hhv. 5 og 20 år.



Regnkurve karakteristika

Northing (WGS84 ZONE 32)	6171722	
Easting (WGS84 ZONE 32)	648852	
Årsmiddeldåbør (mm)	624	Beregnes ud fra N og E koordinater
Middelværdi ekstrem døgndåbør DMI Klimagrid (mm/dag)	26,6	Beregnes ud fra N og E koordinater
Gentagelsesperiode (år)	20	
Operationel faktor (-)	1,3	Klimafaktorens andel af den operationelle faktor kan beregnes på fanen "Beregning af klimafaktor"

Bassindimensionering opstrøms udløb

Oplandskarakteristika

Befæstet areal (ha)	1,9
Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1
Afskærende lednings kapacitet (l/s)	2

BEMÆRK: Dit afløbstal er under 2 l/s/ha hvilket kan give problemer i forhold til gyldigheden af den regionale model

NB. Frekvens- og operationel faktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen

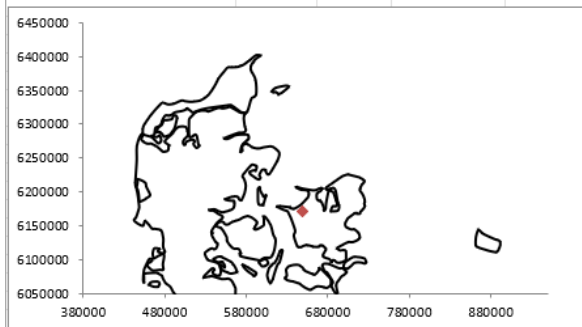
Design regnkurve

Varighed	Intensiteter	Spredning	Operationel faktor *	Udglattet tilpasning som grundlag for CDS regn	
(min)	z_T ($\mu\text{m/s}$)	$S\{z_T\}$ ($\mu\text{m/s}$)	f^*z_T ($\mu\text{m/s}$)	Regression ($\mu\text{m/s}$)	
2	44,83	2,74	58,28	57,73	
5	33,74	1,78	43,86	43,82	
10	23,95	0,98	31,14	32,03	
30	12,98	1,55	16,87	16,62	
60	7,90	0,96	10,27	10,29	
180	3,51	0,44	4,56	4,58	
360	2,10	0,13	2,73	2,71	
720	1,24	0,08	1,61	1,59	
1440	0,72	0,05	0,94	0,93	
2880	0,41	0,03	0,54	0,55	
10080	0,15	0,02	0,19	0,19	X

Volumen af bassin

1744 m³
Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)
Tjek volumenkurven for at validere om de 20 % er fornuftigt
BEMÆRK: tømmeiden er meget lang
Minimum tømmeiden >72 så bassinvolumen er måske underestimeret, da bassinet kun meget sjældent vil tømmes helt.

Mellemresultater svarende til Skrift 16	
Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne.	
Reduceret areal (ha)	1,90
Afløbstal (mu-m/s)	0,11
Varighed (h)	58,93
Vr,k (mm)	76,48
Vr,k (m ³)	1453



Figur 3: Beregning af nødvendigt opstuvningsvolumen for MTV16, gentagelsesperiode på 20 år. Udarbejdet af Kalundborg Kommune.

Ansøger har oplyst, at bassinet etableres med et vådvolumen svarende til 250 m³/red. ha. Med det oplyste reducerede areal på 1,90 ha for MTV16 vil det svare til 475 m³, jf. ansøgningens bilag 7.

På baggrund af ovenstående er det minimale, samlede volumen, der til enhver tid skal være sikret i MTV16, 2.219 m³. Det beregnede volumen er lavere end det i ansøgningen angivne 2.789 m³, hvorfor det ansøgte volumen vurderes at være tilstrækkeligt.

For MTV16 sker der afledning fra regnvandsbassinet på flere måder; det konstante driftsafløb til vandløbet, som drosles til de i ansøgningen angivne 2,0 l/s, samt overløb, når bassinets dimensioneringskriterier overskrides ved mere end hhv. en 5 og 20 års regnhændelse.

Afløbsbygværk fra bassinet etableres iht. vedlagte VD-Typetegning nr. 26632, og udløb til eksisterende vandløb etableres efter VD-Typetegning 26514.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Det er angivet, at overløb fra bassinet foregår via kontrolleret overløb ved gentagelsesperioder højere end T5, og foregår ukontrolleret over kronekant ved gentagelsesperioder højere end T20. Overløb vil i udgangspunktet ske fra et opland, der ikke naturligt vil aflede direkte ved en 20 årshændelse til det omkringliggende areal rundt om bassinet. Kalundborg Kommune har vurderet, at der er tale om en ændring af den naturlige afstrømning, hvorfor forholdet fremgår af vandsynsprotokollen med henblik på kompensation for øget oversvømmelse.

Bassin MTV16 er placeret nær mindre lavninger samt et privat vandløb, 26-7, der ligger øst for bassinet. Der er herudover en lavning nord for bassinet, og den afleder via det private vandløb.

Det fremgår af det naturlige terræn, at strømningsretningen fra MTV16 er overvejende mod nordøst og sydøst. Af ansøgningens bilag 9 fremgår, at det der fra analysen af overløbssituationen kan konkluderes, at bassin MTV16 går i overløb mod nordvest, hvorfra vandet ledes syd for motorvejen via underføring til Skarresø. Dette vurderes at henhøre til, at overløb sker i det nordvestlige hjørne af bassinet, hvorfra vandet vil ledes mod nordøst, ad eksisterende strømningsvej, og derpå videre ad det private vandløb 26-7.

Overløb fra MTV16 ved hændelser med gentagelsesperiode højere end en 5 års hændelse sker kontrolleret. Det er i ansøgningsmaterialet ikke angivet, hvordan det kontrollerede overløb etableres, men af bilag 10A fremgår det, at overløbet i den hydrauliske model er indsat som en overløbskant med QH-relation svarende til, hvad et ø250 mm rør med et fald på 1% kan føre, dog ikke mere end en maksimal vandføring på 20 l/s. Det fremgår af ansøgningsmaterialets bilag 7, at det maksimale flow ved kontrolleret overløb er 17,2 l/s. Der er af Cowi undersøgt overløbshyppighed og -vandføring ved LTS-beregninger for dette overløb. Der forekommer kontrolleret overløb ved gentagelsesperiode T6,57.

Overløb fra MTV16 ved hændelser med gentagelsesperiode højere end en 20 års hændelse sker over kronekant og ukontrolleret. Kronekanten etableres i kote 42,20. Der er af Cowi undersøgt overløbshyppighed og -vandføring ved LTS-beregninger for dette overløb. Der er i ansøgningsmaterialets bilag 7 og 10b angivet "-", ved hhv. den beregnede gentagelsesperiode for overløb over kronekant og ved det maksimale flow over kronekant. Det er supplerende oplyst af ansøger, at dette angiver, at overløb ikke forekommer inden for den anvendte regnseries varighed, og dermed vil overløb først ske ved hændelser over T46.

Der er i ansøgningsmaterialet angivet fremtidige strømningsveje, efter terrænreguleringer er indarbejdet. Af bilag 9 fremgår det, at der opstår en mindre lavning vest for bassinet, når bassinet etableres. Det er angivet, at der, for at forhindre dette bluespot, kan laves terrænreguleringer på siden af bassinet, hvorved overfladevandet kan ledes mod nord ad eksisterende strømningsvej til det private vandløb 26-7. Det fremgår herudover, at vandet i en situation med overløb til terræn vil gå i overløb mod nordvest. Det antages her, at dette angiver, at overløb sker i det nordvestlige hjørne af bassinet, hvorefter vandet ledes mod nordøst. Det er i

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

ansøgningsmaterialet ikke angivet, hvordan overløbsvand ledes videre fra MTV16 til recipient andet end, at det sker mod nordvest, hvorfra vandet ledes syd for motorvejen via underføring til Skarresø.

Kalundborg Kommune har ingen bemærkninger til Cowi's vurdering, overløbet sker til arealer, der naturligt ligger i oplandet til vandløb. Ansøger medbenytter dog eksisterende, åbent privat vandløb 26-7 frem til Bredemose. Vandløbet vedligeholdes af bredejer. Kalundborg Kommune stiller i vandsynsprotokol krav om, at udmålingen af erstatning for medbenyttelsen fastsættes af ekspropriationskommissionen på ekspropriationsforretningen. Såfremt afstrømningen ændres, skal der etableres afværgeforanstaltninger, som forhindrer påvirkningen. Kalundborg Kommune stiller i vandsynsprotokol krav om, at hvis dette ikke er tilfældet, skal der alternativt forhandles om økonomisk kompensation for øget risiko for oversvømmelse med berørt grundejer.

Til at beskrive de karakteristiske afstrømninger i PVL26-7 har Cowi anvendt følgende hydrometrystationer med beregnet døgnmiddelvandføringer:

- 55000384 26-8-1 T.T. Skarresø, Skarresholm (periode: 2014)
- 51.05 Bregninge å, Bregninge (periode: 1978-2022 med hul i tidsserie fra: 2007-2016)
- 51.07 Tuse å, Nybro (periode: 1979-2022)

Cowi har lavet en Q-Q relation imellem hhv. 51.07 Tuse å, Nybro, og 51.05 Bregninge å, Bregninge, for at udfylde hullet i måleserien i 51.05, for derefter at lave en Q-Q relation til 55000384 26-8-1 T.T. Skarresø, Skarresholm. Ved denne metode opnås en korrigeret tidsserie fra 1995 – 2022, som er anvendt til at bestemme karakteristiske afstrømninger. Cowi har ikke redegjort for, hvorfor de anvendte stationer er repræsentative til at beskrive afstrømningen i PVL 26-7. Cowi fastlagte karakteristiske afstrømninger er vist i udklip fra Bilag 8.

Tabel 2-1 Vandføringsmålinger fra 55000384 26-8-1 T.T. Skarresø, Skarresholm samt beregnede karakteristiske afstrømninger

St. 55000384 op-landsareal: 231 ha	Enhed	Median minimum	Sommer middel	Vinter mid-del	Årsmiddel	Vinter median maksimum
Vandføring ved målestation	l/s	1,46	5,2	18,7	13,0	70
Karakteristiske af-strømning	l/s/ha	0,0063	0,0226	0,081	0,0563	0,3
Vandføring ved ud-ledningspunktet (oplandsareal: 140 ha)	l/s	0,9	3,2	11,3	7,9	42

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Kalundborg Kommune har med baggrund i nedenstående redegørelse vurderet, at den naturlige afstrømning for vandløbet er højere, end hvad Cowi har redegjort for. Cowi bruger primært stationen 55000384 26-8-1 T.T. Skarresø, Skarresholm, som repræsentativ station for afstrømningen i PVL26-7, men netop denne station er beliggende nedstrøms en §3 beskyttet mose, benævnt Bredemosen (objekt-id: 36b918d1-5352-11e2-81f2-00155d01e765), hvor det undersøgte vandløb ligger opstrøms mosen. I to andre vandløb, som også afvander fra skovområdet som PVL26-7, er der beliggende følgende hydrometriskationer, med nogenlunde samme oplandsstørrelse som 55000384 26-8-1 T.T. Skarresø, Skarresholm:

- 55000147 T.T.Skarresø, Astrup Skov (periode: 2014)
- 55000142 T.T.Skarresø, Sølyst (periode: 2014)

For disse stationer er der over en længere periode i 2014 hen over vinteren afstrømninger højere end 1 l/s/ha, og op til over 2 l/s/ha ved to hændelser for begge stationer.

Sammenlignet med årsnedbøren og vandføringen ved andre vandføringsstationer er der ikke noget, der peger på, at år 2014 er et ekstremt år hverken tørt eller vådt, hvorfor afstrømningerne vurderes at være repræsentative for de generelle afstrømninger i området, selvom der kun er målt i et år. Derfor er det Kalundborg Kommunes vurdering, at den naturlige afstrømning for vandløbet er højere end 1 l/s/ha, som Cowi har redegjort for er 0,3 l/s/ha. For disse stationer gælder det også, at der ses sommerudtørring, hvilket ikke fremgår af Cowi redegørelse.

Cowi har udarbejdet en robusthedsanalyse for at redegøre for den hydrauliske påvirkning på PVL26-7 fra stationering 0-750 m. Robusthedsanalysen tager udgangspunkt i en opmåling af PVL26-7 fra 2025. Cowi har på baggrund af en vandspejlsberegning i VASP redegjort for, at driftsafløbet fra MTV16 ikke giver anledning til brinkoverskridelse. Beregningen viser, at vandstanden stiger med op til 1 cm. Dertil viser robusthedsanalysen, at det kontrollerede overløb heller ikke giver anledning til brinkoverskridelse. Beregningen viser, at vandstanden stiger med op til 9 cm i overløbssceneriet. Robusthedsanalysen redegør ikke for påvirkningen for et scenarie med overløb over kronekant, ligesom robusthedsanalysen ikke redegør for den akkumulerede hydrauliske påvirkning på recipienten PVL26-7. Derfor stilles der vilkår om de forhold, der ikke er berørt i robusthedsanalysen (vilkår 13 og 14).

Robusthedsanalysen redegør for risikoen for erosion i PVL26-7 vurderet ud fra stream power værdier. Analysen viser, at driftsafløbet ikke giver anledning til øget erosionsrisiko. Cowi har ligeledes redegjort for, at erosionsrisikoen for et scenarie med kontrolleret overløb ikke giver anledning til kritiske stream power værdier. Cowi har ikke redegjort for erosionsrisikoen ved overløb over kronekant, hvorfor der stilles vilkår om disse forhold (vilkår 13).

Sammenlignet med Kalundborg Kommunes vurdering af afstrømningsforholdene i PVL26-7 har Cowi redegjort for en hydraulisk påvirkning på vandløbet for et afløbstal, der er lavere end naturlig afstrømning i området. Kalundborg Kommune vurderer derfor, at

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

udledningen fra MTV16 ikke vil forringe de miljømæssige forhold i vandløbssystemet ved øget sedimenttransport/erosion og hydraulisk påvirkning.

For almindeligt belastet overfladevand er den etablerede praksis BAT krav og ikke særskilte indsatser på miljøfremmede stoffer. Praksis er, at der etableres funktionskrav og ikke udlederkrav for almindeligt belastet overfladevand, derfor er der i tilladelsen stillet en del funktionsvilkår til bassinet.

Vandløbet PVL26-7, der udledes til fra bassinet, er målsat til god økologisk- og kemisk tilstand i vandområdeplanerne 2021-2027. Vandløbet har på nuværende tidspunkt en samlet god økologisk tilstand på baggrund af kvalitetselementet "bentiske invertebrater". De resterende økologiske kvalitetselementer er af ukendt tilstand, den kemiske tilstand er ligeledes ukendt.

PVL26-7 udmunder i et større moseområde (Bredemosen), nord for Skarresø, med videre diffus udløb til Skarresø.

Skarresø er målsat til god økologisk og kemisk tilsand i vandområdeplanerne 2021-2027. Den økologiske og kemiske tilstand af Skarresø er på nuværende tidspunkt hhv. ringe og ikke-god.

Den nuværende koncentration af stoffer i PVL26-7 er estimeret på baggrund af måledata fra en række repræsentative målestationer (NOVANA målestation 51.05 Bregninge Å, målestation 26-8-1 T.t. Skarresø, 51000636 Svinninge Å NØ for Stoksgård og 51000001 Svinninge Å Marke Bro). Foruden måledata er der for metallerne zink, kobber og bly anvendt modellerede data fra Vandplandata. De stoffer hvor der ikke har været tilstrækkelige data til at modellere, eller der ikke forligger faktiske målinger, er det antaget, at koncentrationen i vandområdet er lig det generelle miljøkvalitetskrav.

Vurderingen af hvilke koncentrationer af eutrofierende og iltforbrugende stoffer, der udledes fra det fremtidige bassin, er baseret på to prøvetagningsprogrammer – Et program fra Vejdirektoratet, udført af NIRAS, med udgangspunkt i syv relevante våde rensbassiner der håndterer overfladevand fra "Fynske motorvej" og "Herning motorvej". Det andet program er Vejdirektoratets rapport "*Monitering af vejvandsbassiner for miljøfarlige stoffer*" (Vollertsen, 2025, se ansøgningsmaterialets referencer), der er anvendt til vurdering af udledningskoncentrationer af miljøfarlige forurenende stoffer efter rensning i vådt regnvandsbassin.

Endeligt, efter forsinkelse og rensning, udledes overfladevandet til PVL26-7, hvor den resulterende stofkoncentration efter opblanding beregnes ved følgende formel:

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

$$C_R = \frac{(C_b * Q_b + C_v * Q_v)}{(Q_b + Q_v)}$$

C_R = Den resulterende stofkoncentration i vandløbet

C_b = Stofkoncentration i udløbsvand

Q_b = Udløbsvandføring fra bassinet

C_v = I forvejen forekommende koncentration i vandløb

Q_v = Vandføring i vandløbet

Stofkoncentrationerne i det rensede vejvand fremgår af Tabel 1 (Ansøgningsmaterialets tabel 3-1) nedenfor sammen med støtteværdier eller det nationalt fastsatte miljøkvalitetskrav. Der er kun medtaget de miljøfarlige forurenende stoffer, som har overskridelser af det generelle miljøkvalitetskrav. De resterende stoffer, der er vurderet på, fremgår af ansøgningsmaterialets bilag 6-1.

Tabel 1: Udløbningskoncentrationen af iltforbrugende og eutrofierende stoffer samt miljøfarlige forurenende stoffer fra regnvandsbassinet. Tabellen var en del af det indsendte ansøgningsmateriale (Tabel 3-1).

Parametre	Enhed	Udløbningskoncentration efter rensning i våde rensbassin (Niras, 2023)		Anbefalede støtteværdi	
BOD*	mg/l	2,10*		1,4	
Næringssalte					
Total-P	mg/l	0,05****			
Ortho-P	mg/l	0,024		0,053	
Total-N	mg/l	0,114		9,3	
Ammonium-Ammoniak	mg/l	0,098		0,025**	
Parametre	Enhed	Udløbningskoncentration efter rensning i våde rensbassiner (Vollertsen, 2025)		Miljøkvalitetskrav indlandsvand (Bek. 1668)	
		75% fraktil	50% fraktil	Generelt kvalitetskrav	Maksimumkoncentration
MFS					
Barium	µg/l	52,25*	36,0*	19+17=36***	145
Zink	µg/l	15,25*	7,70	7,8+1,6=9,4***	8,4+1,6=10***
Kobber	µg/l	3,56*	2,66*	1+0,48=1,48***	2+0,48=2,48***
Benz(a)pyren	µg/l	0,0021*	0,0010*	0,00017	0,27

* Overskridelse af anbefalede støtteværdi/miljøkvalitetskravet efter rensning.

**Gælder for ammoniak-fraktionen.

***Baggrundkoncentrationen er lagt til efter det generelle miljøkvalitetskrav efter +.

**** Total P koncentration er efter rensning i filterbassin (Vollertsen, 2025)

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Når det rensede vejvand udledes til PVL26-7, sker der en opblanding i vandsøjlen, og de udledte koncentrationer fortyndes.

De resulterende koncentrationer efter opblanding fremgår af denne tilladelses Bilag 1 (ansøgningsmaterialets tabel 3-2). Grundet fortsatte overskridelser efter rensning i vådt bassin og fortynding via opblanding i recipienten, er det fundet nødvendigt at tilføje en filterløsning for at undgå forringelse af tilstanden- og ikke forhindre målopfyldelse i vandområderne.

Det fremgår af ansøgningsmaterialets bilag 11 – *”Efterpolering af vejvand fra Kalundborgmotorvejen”*, at den konkrete filterløsning endnu ikke er valgt. Der stilles derfor en række indretningsvilkår samt et driftsvilkår om yderligere prøvetagning for de stoffer, der specifikt har overskridelser i ansøgningsmaterialets tabel 3-2.

Det fremgår af denne tilladelses Bilag 2, at det ved efterpolering af det rensede vejvand i et filtermedie kun er barium og kobber, der forsat har risiko for overskridelser af miljøkvalitetskravet.

De endelige koncentrationer af barium og kobber, efter rensning i filtermedie og fortynding/opblanding i PVL26-7, fremgår af Tabel 2 nedenfor.

Tabel 2: De resulterende koncentrationer i PVL 26-7 i sommer og vinterperioder samt årsmiddel og årsgennemsnit. Tabellen var en del af det indsendte ansøgningsmateriale (Tabel 3-4).

Parametre	Enhed	IFF K	Sommermedian minimum	Sommermedian	Årsmedian	Vintermedian maksimum	Årsgennemsnit	Miljøkvalitetskrav indlandsvand (Bek. 1668)	
								Generelt kvalitetskrav	Maksimum - koncentration
Barium	µg/l	42,5	46,47	44,44	44,43	43,43	43,43	36	145
Kobber	µg/l	0,52	2,383,06	1,621,29	1,110,67	0,660,54	0,650,55	1,48	2+0,48=2,48*

*Baggrundskoncentrationen er lagt til

Cowi redegør, på baggrund af de endelige koncentrationer, følgende i ansøgningsmaterialet;

For Barium er der ikke overskridelse af det maksimale miljøkvalitetskrav, men det generelle miljøkvalitetskrav er overskredet, ved anvendelse af 75% fraktilen. Anvendes 50% fraktilen er udledningskoncentration 25 µg/l, og der er ingen overskridelse.

Den anvendte baggrundskoncentration for fastsættelse af miljøkvalitetskravet for barium er baseret på en gennemsnitlig koncentration i danske vandløb. Da barium har

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

høj naturlig variation i vandløbene, og 50% fraktilen er overholdt, vurderes det, at den teoretiske overskridelse af barium ved 75% fraktilen er indenfor den naturlige variation, samt i samme niveau som den i forvejen forekommende koncentration. Det vurderes derfor ikke, at udledningen ikke vil være til hindre for overholdelse af miljøkvalitetskravet.

Da overholdelse af det generelle miljøkvalitetskrav forholder sig til samlet årlig udledning, og overholdelse af det maksimale miljøkvalitetskrav forholder sig til udledning ved en median minimum afstrømning (se 3.1.2), vurderes kobber ikke at overskride miljøkvalitetskravene.

Det skal dog bemærkes, at den resulterende koncentration af kobber i vandløbet (ved anvendelse af 75 % fraktilen) under tømning af bassinet ved en sommer middel afstrømning beregnes til at være lidt højere end det generelle MKK, men dette betragtes ikke som en overskridelse af det generelle MKK. Hvis der sker en fuldstændig sommerudtørring af vandløbet, hvor vandløbet kun påvirkes af det rensede vejvand, vil der ikke ske en overskridelse af det maksimale miljøkvalitetskrav, ved anvendelse af 50% fraktilen.

Da Cowi ikke har redegjort for saltpåvirkning i Bredmosen, stilles der vilkår om, at saltning af motorvejen og den videre udledning til PVL26-7 og Bredmosen ikke må påvirke tilstanden i Bredmosen negativt.

Kalundborg Kommune antager, at de af Cowi og Vejdirektoratet fremlagte beregnede værdier og vurderinger er korrekte. På den baggrund er det kommunens vurdering, at udledningen fra bassin MTV16 ikke medfører en negativ miljømæssig påvirkning af de modtagende vandområder PVL26-7 og Skarresø.

Ledninger, herunder ledninger tilhørende Danske Olieberedskabslagre (FDO):

Bassinet og det tilhørende opland, som bassinet afvander, befinder sig i et område, hvor der er nedgravet forskellige former for ledninger, heriblandt FDO's olie- og benzinledninger. Olie- og benzinledningerne ligger normalt i mindst 60 cms dybde, men jordens struktur kan have ændret sig, siden rørene blev nedgravet, hvorfor dybden kan variere. Olie- og benzinledningerne er beskyttet af et tinglyst servitútbælte med bestemmelser, der skal sikre ledningerne. De nærmere bestemmelser kan ses i tingbogen eller oplyses ved kontakt til FDO. Der er på denne baggrund stillet vilkår om, at der ikke må ske nedsivning af vand fra motorvej eller regnvandsbassiner indenfor servitútbæltet.

Grundvandsforhold

Bassinet MTV16, og det tilhørende opland som bassinet afvander, befinder sig i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Der er derfor stillet vilkår om, at bassinet etableres med tæt membran til kronekant, og at det ikke må gå i overløb over kronekant ved hændelser indenfor det dimensionsgivende kriterie ($T=20$). Bassinet dimensioneres således, at der kan forekomme kontrollerede overløb ved $T=5$. Dette indgår i robusthedsanalysen og stofberegningerne. I situationer hvor bassinet går i overløb, vil overløbssvandet være stærkt fortyndet i forhold til normalt vejvand, hvorfor

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

det forventes, at kvalitetskravene til kemiske stoffer ikke vil være overskredet i overløbsvandet.

Der er ikke placeret drikkevandsboringer i nærheden af, hvor regnvandsbassinet etableres.

Kalundborg Kommune vurderer, at regnvandsbassinet ikke forringer den kemiske tilstand eller forhindre målopfyldelse af den dybe grundvandsforekomst, idet bassinet anlægges med tæt bund, således der ikke sker en nedsivning fra bassinerne.

Natura2000 og bilag-IV arter

Vejdirektoratet har på baggrund af miljøkonsekvensvurderingen for deletape 3 af den nye motorvej konkluderet, at det uden rimelig tvivl kan fastslås, at projektet ikke har skadelige virkninger for arter (her i blandt bilag IV-arter) og habitatnaturtypernes mulighed for gunstig bevaringsstatus både inden- og uden for Natura 2000-områderne. Kalundborg Kommune vurderer, at COWI's undersøgelser viser, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning, jf. miljøkonsekvensrapporten

Bygge og anlægsarbejde

Denne tilladelse omfatter også anlægsarbejde, og bassinet må godt modtage vand fra vejen under anlægsfase. Der er stillet vilkår om, at der ikke må udledes slam og lignende til vandområdet under etableringsfasen.

Kumulative effekter

Foruden udledningen fra bassin MTV16 til PVL26-7 og Skarresø har Vejdirektoratet ansøgt om yderligere udledning til Skarresø fra bassinerne MTV15 og MTV15A i Kalundborg Kommune og MTV14 i Holbæk Kommune.

Vandområdet Skarresø modtager ydermere spildevand fra seks af FORS Spildevand Holbæk A/S regnbetingede udledninger (UJY11R, UJY03R, UJY12R, UJY15R, UJY17R og UJY16R).

I Kalundborg Kommune er der ca. 5000 ejendomme i det åbne land og i de mindre landsbyer, som ikke er tilsluttet et kloaksystem. Kalundborg Kommune har i perioden 2012-2022 givet påbud til 1790 ejendomme, som opfylder spildevandsbekendtgørelsens kriterier for påbud, og som er beliggende i de områder, som Miljøstyrelsen har udpeget at direkte udledning medføre en belastning af de målsatte vandområder. Heriblandt ejendomme som har direkte udledning i oplandet til Skarresø.

Ejerne af disse ejendomme bliver påbudt at forbedre deres spildevandsrensning, så de fremadrettet lever op til de fastsatte rensningskrav (O, OP, SO og SOP), og ikke længere har en negativ påvirkning på vandområdets tilstand eller er til hinder for målopfyldelse i vandområdet.

Kalundborg Kommune vurderer, at udledning fra regnvandsbassinet MTV16, alene eller i kumulation med ovennævnte påvirkninger, ikke har en effekt på PVL26-7 eller Skarresø, som vil medføre en negativ påvirkning af biologiske og kemiske kvalitetselementer og

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

dermed den økologiske og kemiske tilstand i vandløbet eller søen, som ellers vil kunne forhindre målopfyldelsen.

Kalundborg Kommunes samlede vurdering

På baggrund af beskrivelsen i ansøgningsmaterialet samt de stillede vilkår i denne tilladelse vurderer Kalundborg Kommune, at udledningen udgør en acceptabel mængde og intensitet i forhold til vandløbets hydrauliske kapacitet, samt at den kan finde sted uden risiko for en væsentlig påvirkning af den økologisk tilstand i PVL26-7 og Skarresø.

Kalundborg Kommune vurderer endvidere, at den ansøgte udledning af vejvand til PVL26-7 og Skarresø ikke er til hinder for, at vandområdeplanens målsætning kan opfyldes eller at den medfører en forringelse i et eller flere af kvalitetselementerne. Desuden vurderes det, at udledningen er i overensstemmelse med retningslinjerne, der er beskrevet i vandområdeplanen (vandområdeplanerne 2021-2027).

BAT for rensning af almindeligt belastet overfladevand vurderes at være rensning i vådt bassin med et permanent vådt volumen. I henhold til ansøgningen vil overfladevandet inden udledning til PVL26-7 og Skarresø blive rensset og forsinket i regnvandsbassiner, der etableres som kombinerede rense- og forsinkelsesbassiner med dimensioner og indretning, der overholder kravene til BAT for rensning af almindeligt belastet separat regnvand. Der er desuden, for at sikre rensningen af problematiske opløste stoffer, stillet vilkår om efterpolering via et filtermedie for at sikre bedst mulig rensning af det udledte vejvand.

Kalundborg Kommune har ligeledes stillet en række vilkår i forhold til indretning og dimensionering, udledning, drift og vedligehold, som sikrer, at bassinet etableres i overensstemmelse med forudsætningerne for BAT, og at de efterfølgende bliver driftet og vedligeholdt på en måde, der sikrer renseeffekten af regnvandsbassinet.

Partshøring

Udkast til tilladelse har været sendt i parthøring hos ansøger. Eventuelle kommentarer er indarbejdet i tilladelsen.

Klagevejledning

Afgørelse kan påklages til transportministeren, jf. lov nr. 1536 af 12. december 2023, § 7 stk. 2.

Transportministerens afgørelse i klagesager kan ikke påklages til anden administrativ myndighed jf. lov nr. 1536 af 12. december 2023, § 7 stk. 4.

Klageberettigede er:

- Adressaten (modtageren af afgørelsen)
- Enhver som har en individuel, retlig og væsentlig interesse i sagens udfald.
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening
- Lokale foreningen og organisationer, der har beskyttelses af natur og miljø som hovedformål

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

- Landsdækkende foreninger og organisationer, der varetager væsentlige rekreative interesser når afgørelsen berører disse, og har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse.

Fristen for at klage er 4 uger fra datoen for indeværende tilladelse.

Søgsmål skal være anlagt senest 6 mdr. efter denne afgørelse, jf. lov nr. 1536 af 12. december 2023, § 12.

Klage skal indgives til Transportministeriet, Frederiksholms Kanal 27 F, 1220 København K via e-mail trm@trm.dk.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Bilag

Bilag1:

De resulterende koncentrationer af MFS i PVL26-7 i sommer og vinterperioder samt årsmiddel og årsgennemsnit (grundlag i 75% fraktil for udledningskoncentration se tabel 3-1) fra det våde regnvandsbassin. Alm. Skrift er angiver beregningen med grundlag i mlts. 55000384, mens kursiv skrift angiver beregningen med grundlag i mlst. 55000147. Tabellen var en del af det indsendte ansøgningsmateriale, tabel 3-2).

Parametre	Enhed	IFFK	Sommermedian minimum	Sommermedian	Årsmedian	Vintermedian maksimum	Årsgennemsnit	Anbefalede støtteværdier	
BOD*	mg/l	0,69	1,72 2.10	1,30 1,12	1,02 0.77	0,77 0.70	0,76 0.71	1,4	
Næringssalte									
Ortho-P	mg/l	0,014	0,022 0,024	0,019 0,017	0,017 0,015	0,015 0,014	0,015 0,014	0,053	
Total-N	mg/l	1,59	0,51 0,11	0,95 1,14	1,25 1,51	1,51 1,58	1,52 1,58	9,3	
Ammonium-ammoniak*	mg/l	0,32	0,16 0,10	0,22 0,25	0,27 0,31	0,31 0,32	0,31 0,32	0,025**	
Parametre	Enhed	IFFK	Sommermedian minimum	Sommermedian	Årsmedian	Vintermedian maksimum	Årsgennemsnit	Miljøkvalitetskrav indlandsvand (Bek. 1668)	
MFS								Generelt kvalitetskrav	Maksimum - koncentration
Barium	µg/l	42,5	50 52	47 45	45 43	43 43	43 43	36	145
Zink	µg/l	1,98**	11,7 15,3	7,7 6,0	5,1 2,8	2,7 2,1	2,7 2,1	9,4****	8,4+1,6=10****
Kobber	µg/l	0,52**	2,743, 56	1,84 1,45	1,23 0,70	0,68 0,55	0,68 0,55	1,48***	2+0,48=2,48****
Benz(a)pyren	µg/l	0,00017	0,00160,0021	0,0010 0,0008	0,0006 0,0003	0,0003 0,0002	0,0003 0,0002	0,00017	0,27

*Overskridelse af anbefalede støtteværdi/miljøkvalitetskravet.

**Gælder for ammoniak-fraktionen

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

*** Modelleret data fra vandplandata, Miljøstyrelsen

****Baggrundskoncentrationen er lagt til

Bilag 2:

Indløbskoncentrationen, retention og udledningskoncentration af miljøfarlige forurendende stoffer fra filterbassin (tabellen var en del af det indsendte ansøgningsmateriale, Tabel 3-3).

Parametre	Enheden	Udledningskoncentration		Miljøkvalitetskrav Indlandsvand (Bek. 1668)	
		75% fraktil	50% fraktil	Generelt kvalitetskrav	Maksimumkoncentration
Barium	µg/l	47,0	25,0	36	145
Zink	µg/l	3,4	2,0	9,4	8,4+1,6=10*
Kobber	µg/l	3,06	2,16	1,48	2+0,48=2,48*
Benz(a)pyren	µg/l	0,00009	0,00009	0,00017	0,27

Bilag 3:

Ansøgningsmaterialet (Vedlagt den offentliggjorte tilladelse).

Kontakt

Sagsansvarlig:
Emil Kristensen
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 68

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg