

TILSLUTNINGSTILLADELSE

DLG Tistrup
Tistrup Kirkevej 1, 3 og 5
6862 Tistrup

I henhold til tilladelse i
Lovbekendtgørelse nr. 1121 af 3. september 2018
om miljøbeskyttelse

**Varde
Kommune**



23. juni 2022



Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, Kort8, august 2019

Postadresse:

Varde Kommune

Bytoften 2, 6800 Varde

Udarbejdet af:

Sagsbehandler: Anne Marie Thomsen
Direkte tlf. 7994 7459
E-mail: amot@varde.dk

VARDE KOMMUNE

Erhvervscenteret - Industrimiljø
Teknik og Miljø
Bytoften 2
6800 Varde
www.vardekommune.dk
vardekommune@varde.dk

Dok. nr. 33010/21
Sags nr. 20/8479

Indholdsfortegnelse

1. INDLEDNING	5
1.1. BAGGRUND FOR SAGEN	5
1.2. OMFANG OG VARIGHED.....	5
2. VILKÅR FOR TILSLUTNINGSTILLADELSEN	6
2.1. INDRETNING OG DRIFT	6
<i>Sløjfning af vaskeplads.....</i>	<i>6</i>
<i>Ændring af afløb fra rist</i>	<i>6</i>
<i>Brønde og tagnedløb.....</i>	<i>6</i>
<i>Sandfang og bundfældningsbassin</i>	<i>6</i>
<i>Drift af pladsen</i>	<i>7</i>
2.2. SPILDEVANDETS MÆNGDE, TILSTAND OG SAMMENSÆTNING	7
<i>Sanitært spildevand og tagvand</i>	<i>8</i>
2.3. EGENKONTROL	8
2.4. DRIFTSJOURNAL OG RAPPORTERING.....	8
2.5. GENERELT	8
3. IKRAFTTRÆDELSE	9
4. TIDSFRISTER.....	9
5. KLAGE- OG SØGSMÅLSVEJLEDNING.....	9
5.1. KLAGEFRIST	9
5.2. HVORDAN	9
5.3. GEBYR	9
5.4. HVEM KAN KLAGE	9
5.5. SAGSANLÆG.....	10
5.6. GYLDIGHED.....	10
5.7. AKTINDSIGT	10
5.8. PERSONDATA	10
6. OFFENTLIGGØRELSE OG UNDERRETNING	10
7. SPILDEVANDSTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING.....	11
7.1. STAMOPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDEN	11
7.2. BELIGGENHED OG PLANFORHOLD	11
<i>Kommuneplan.....</i>	<i>12</i>
<i>Lokalplanlægning Det område hvor bundfældningsbassinet er placeret er omfattet af lokalplan nr.</i>	<i>2.2, delområde II. Heri fremgår det, at området udlægges til offentlige formål og må kun anvendes</i>
<i>til rekreative formål og beplantning.....</i>	<i>12</i>
<i>Ølgod Kommune har i 1993 meddelt dispensation til placering af bassinet indenfor</i>	<i>lokalplanområdet.....</i>
<i>Spildevandsplanlægning</i>	<i>12</i>
<i>Andre faktorer.....</i>	<i>12</i>
7.3. KLOAKLEDNINGER OG RECIPIENT	13
7.4. VIRKSOMHEDENS ART, INDRETNING OG DRIFT	1
7.5. SPILDEVANDSFORHOLD	1
<i>Spildevandskarakteristik.....</i>	<i>1</i>
<i>Sanitært spildevand.....</i>	<i>1</i>
<i>Overfladevand.....</i>	<i>15</i>
7.6. RENSEANLÆG	15
7.7. SPILDEVANDSTEKNISK VURDERING	16
<i>Generelt.....</i>	<i>16</i>
<i>Vaskeplads</i>	<i>17</i>
<i>Brønde og tagnedløb.....</i>	<i>17</i>
<i>Sandfang og bundfældningsbassin</i>	<i>17</i>
<i>Drift af pladsen</i>	<i>18</i>
<i>Hydraulik.....</i>	<i>18</i>
<i>Spildevandets sammensætning.....</i>	<i>18</i>
<i>Sanitært spildevand</i>	<i>18</i>
<i>Tagvand.....</i>	<i>19</i>
<i>Antal årlige prøver</i>	<i>19</i>
<i>Prøveudtagning</i>	<i>19</i>
<i>Driftsjournal og rapportering</i>	<i>19</i>



8. SAMLET VURDERING	19
9. BILAG	21
9.1. KLOAKPLAN	21
9.2. INDRETNINGSPLAN	22
9.3. INDRETNINGSPLAN VASKEPLADS	24
9.4. INDRETNING SAMLETANK TIL VASKEPLADS	25
9.5. SKITSE AF BUNDFÆLDNINGSBASSIN	26
9.6. DIMENSIONERINGSBEREGNING AF BASSIN (1994)	27
9.7. DIMENSIONERINGSBEREGNING AF UDLEDNINGSMÆNGDE	29
9.8. LOVHENVISNINGER OG REFERERET MATERIALE	30

1. Indledning

1.1. Baggrund for sagen

Varde Kommune modtog den 19. november 2021 en ansøgning om tilslutning af spildevand til det offentlige kloaksystem fra DLG Tistrup, Tistrup Kirkevej 1, 3 og 5, 6862 Tistrup, matrikel nr. 13b, 13i og 13k, Tistrup By, Tistrup.

Aktiviteterne ved DLG Tistrup er ikke omfattet af reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen.

DLG Tistrup har en tilslutningstilladelse fra 1994 med tillæg meddelt i 2007.

Desuden er der i 1989 meddelt en tilladelse til udsprøjtning af vaskevand, som er revideret i 1992. Revisionen var tidsbegrænset til 5 år. I 1997 er der meddelt en 10-årig tilladelse til udsprøjtning på landbrugsjord. Tilladelsen er fornyet i 2008 og gældende i 10 år til og med udsprøjtningssæsonen 2017. I 2013 er der meddelt en tilladelse til udsprøjtning af spildevand fra tag- og kørearealer.

Ovennævnte tilladelser har vist sig ikke at være tidssvarende og denne tilladelse meddeles derfor ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 30, stk. 1. Påbuddet har været varslet fra den 31. januar 2022 til den 28. februar 2022.

DLG Tistrup har fremsendt forskellige bemærkninger til varslet omhandlende:

- Grænseværdier for total-P og total-N
- Krav til sløjfning af opsamlingsstank og olieudskiller
- Frekvens for oprensning af sandfang
- Prøveudtagning
- Afrapportering af analyseresultater

Bemærkningerne er indarbejdet i dette påbud.

Varde Kommune har over en længere årrække modtaget klager over vandkvaliteten i flere søer nedstrøms regnvandsudledningen fra DLG Tistrup.

Dette har for eksempel drejet sig om forurening med korn i en sø og generel algeopblomstring, som tyder på en næringsstofforurening.

DLG har løbende foretaget forskellige tiltag og ændret på arbejdsgange for at sikre, at vandkvaliteten i det udledte vand ikke giver anledning til forurening. Kommunen har ligeledes over flere omgange undersøgt udledningen fra DLG Tistrup, herunder hvilke afløb der leder til søerne og fundet uoverensstemmelser i forhold til de tidligere optegnede kloakledninger.

Der vil efter ikrafttrædelse af denne tilladelse forekomme følgende spildevandstyper fra DLG Tistrup:

- Sanitært spildevand fra velfærdsfaciliteter
- Overfladevand fra befæstede arealer
- Tagvand



Figur 1: Luftfoto af DLG Tistrup fra forår 2021.
Kilde: Geodatastyrelsen, SDFE, Hexagon, Varde Kommune

1.2. Omfang og varighed

Tilslutningstilladelsen omfatter alt spildevand fra virksomheden herunder overfladevand fra tag- og befæstede arealer.

Varde Kommune kan til enhver tid ændre tilslutningstilladelsen ved påbud, hvis vilkårene er utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige. Dette kan for eksempel være i forhold til drift af renseanlæg og regnvandsbassiner, kloaksystemet, renere teknologi eller recipientkvalitet. Derudover kan kommunen ved påbud ændre tilladelsen ved ændringer i lovgivningen, eller hvis virksomheden udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt, så det betyder større eller ændret udledning af spildevand.

Tilslutningstilladelsen samt tillæg til DLG Tistrup fra den 19. juli 1994 og 2. oktober 2007 bortfalder ved ikrafttrædelse af denne tilladelse. Desuden bortfalder tilladelsen til udsprøjtning af spildevand fra tag- og kørearealer fra den 8. marts 2013. De resterende spildevandstilladelser der har været meddelt, er udløbet ved tidsbegrænsning.

Et udkast til tilslutningstilladelsen (påbuddet) har været i høring hos DIN Forsynings spildevandsafdeling.

2. Vilkår for tilslutningstilladelsen

Tilslutningstilladelsen meddeles under forudsætning af, at nedenstående vilkår overholdes. Vilklårene er fastsat på baggrund af oplysningerne i den spildevandstekniske beskrivelse og vurdering.

2.1. Indretning og drift

Sløjfning af vaskeplads

1. I skal sløjfe afløbet fra vaskepladsen senest den 31. december 2022 og afproppe de ubenyttede dele af afløbsinstallationen så tæt som muligt ved tilslutningen til den benyttede del af afløbssystemet, jf. BR18, § 80.

I den forbindelse skal opsamlingstanken på 16 m³ og olieudskilleren sløjfes. Dette skal I søge om nedrivningstilladelse til senest den 1. juli 2022.

2. Olieudskilleren skal forinden sløjfning blotlægges, tømmes og rengøres. Dette skal dokumenteres med foto, som skal sendes til Varde Kommune. Hvis der i forbindelse med sløjfningen observeres olieforurening, skal Varde Kommune straks kontaktes.

Ændring af afløb fra rist

3. Den rist som afleder til Regn1, skal enten sløjfes, tilkobles Regn2 eller sikres på anden forsvarlig vis. Se kloakplan i bilag 9.1.

Brønde og tagnedløb

4. Brønddæksler og tagnedløb skal sikres mod, at korn og lignende tilledes kloaksystemet. Der er under alle brønddæksler monteret en hulplade, som sikrer, at der ikke afledes større partikler til kloaksystemet.
5. Pladerne under brønddækslerne skal inspiceres og tømmes en gang pr. måned i den periode, hvor der opbevares korn på pladsen.

Sandfang og bundfældningsbassin

6. Overfladevand fra området hvor der opbevares korn og lignende, skal afledes via sandfang og bundfældningsbassin.
7. Sandfang skal i høstperioden efterses minimum en gang pr. måned og tømmes ved behov. Tømning skal dog minimum foretages 2 gange om året, henholdsvis før og efter høstperioden. Det opsamlede vand må udsprøjtes på landbrugsjord som restvand, jævnfør husdyrgødningsbekendtgørelsen.
8. På bundfældningsbassinets afløb skal der være monteret:
 - a. en rist, der kan tilbageholde flydelag,

- b. en afspærringsventil, som skal kunne betjenes fra terræn, så afløbet hurtigt kan afspærreres,
 - c. en prøveudtagningsbrønd med indbygget overfaldskant, hvor det skal være muligt at udtage flowproportionale prøver,
 - d. en vandbremse, som sikrer at der maksimalt udledes 8 l/s.
9. Bundfældningsbassinet skal tømmes og rengøres for slam så ofte, som det er nødvendigt for at fungere optimalt.
Dog minimum 1 gang pr. år umiddelbart efter høstperioden og rengøring af pladsen.
Det opsamlede vand må udsprøjtes på landbrugsjord som restvand, jævnfør husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Drift af pladsen

- 10. Hvert år efter høstperioden, når der ikke længere opbevares korn udendørs, skal der fejes og ryddes op på pladsen, så der ikke ligger kornrester og lignende.
- 11. Håndtering og opbevaring af gødning skal foregå indendørs og ikke i nærheden af afløb.
- 12. Eventuelt spild af gødning, på udendørs arealer eller i nærheden af afløb, skal straks opsamles.
- 13. Ved uheld, hvor forurenende stoffer tilledes regnvandssystemet, skal bundfældningsbassinets afløb straks afspærreres.
- 14. Ved uheld eller anden uregelmæssig drift, der påvirker spildevandets sammensætning eller mængde, skal kommunens forsyning straks kontaktes på tlf.: 7994 8000.

Ved større uheld og spild til kloak kontaktes alarmcentralen på 1 1 2

I begge tilfælde skal Varde Kommune kontaktes på den førstkommande hverdag.

2.2. Spildevandets mængde, tilstand og sammensætning

- 15. Uledning fra bundfældningsbassinet må maksimalt være på 8 l/s.
- 16. Overfladevandet må i tilstand og sammensætning ikke overskride nedenstående grænseværdier i Tabel 1.

Parameter	Enhed	Grænseværdi	Kontrolkrav	Analysemetode ¹⁾²⁾
Temperatur maksimum	°C	<28 om sommeren <10 om vinteren	Absolutkrav	
pH		6-9	Middelværdi	Metodeblad M051
COD	mg/l			Metodeblad M019
BI ₅	mg/l	1,8	Middelværdi	Metodeblad M017
COD/BI ₅		<3	Absolutkrav	
Total-Nitrogen	mg/l	1	Middelværdi (årlig)	Metodeblad M010
		2,45	Grænseværdi juli + august	
Total-Fosfor	mg/l	0,1	Middelværdi (årlig)	Metodeblad M011
		0,22	Grænseværdi juli + august	

¹⁾ Hvis der findes nyere analysemetoder end de nævnte, skal I anvende de til enhver tid anbefalede analysemetoder i henhold til metodedatabladene ved Miljøstyrelsens referencelaboratorium. De nævnte analysemetoder udelukker ikke, at andre kan anvendes.

²⁾ Der skal analyseres i overensstemmelse med Miljøministeriets kvalitetskrav til miljømålinger, jævnfør bekendtgørelse nr. 2362 af 26. november 2021 - Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Tabel 1: Grænseværdier for spildevand.

17. Hvis grænseværdien for total-N og total-P i juli og august (aktivitetsperioden) overskrides med mere end 10 %, skal virksomheden have udtaget 1 kontrolprøve pr. måned udenfor juli og august, som skal dokumentere, at den udledte mængde af total-N og total-P over året ligger under middelværdien.

Antallet af prøver kan nedsættes, hvis flere på hinanden følgende analyseresultater viser, at middelværdien er overholdt med god margin.

Sanitært spildevand og tagvand

18. Sanitært spildevand fra toiletter og køkken kan afledes urensset til den offentlige spildevandsledning under forudsætning af, at spildevandet ikke indeholder andre stoffer, end hvad der normalt forekommer i husholdningsspildevand eller har en væsentlig anden sammensætning.
19. Overfladevand fra tagflader kan afledes urensset under forudsætning af, at vandet ikke indeholder andre stoffer eller har en væsentlig anden sammensætning, end hvad der sædvanligt tilføres regnvand i forbindelse med afstrømning fra tagarealer.

2.3. Egenkontrol

20. DLG Tistrup skal 2 gange årligt have udtaget prøver af udledningssvandet fra bundfældningsbassinet. Prøverne skal udtages i aktivitetsperioden, hvor der opbevares korn på pladsen. Det vil sige primo juli og ultimo august.
21. Prøverne skal udtages flowproportionalt over et døgn og analyseres for de i vilkår 16, Tabel 1 angivne stoffer og efter analysemetoderne angivet i samme tabel.
22. Prøverne skal udtages i frit faldende vandstråle i prøveudtagningsbrønden placeret umiddelbart efter bundfældningsbassinet.
23. Prøveudtagning og analyse skal udføres af et akkrediteret laboratorium.

Analysereporten skal indeholde oplysninger om tidspunkt og sted for prøvetagning, prøvetagningsmetode og analysemetode.

Alle udgifter i forbindelse med egenkontrollen afholdes af virksomheden.

24. Miljømyndigheden kan kræve nye prøver udtaget og analyseret, hvis måleparametrene er over eller tæt på grænseværdierne eller hvis spildevandsafledningen giver anledning til problemer i recipient eller kloaksystem.
25. Miljømyndigheden kan ligeledes nedsætte analyse- og prøveudtagningsfrekvensen, hvis flere på hinanden følgende prøver viser, at grænseværdien er overholdt. Derudover kan miljømyndigheden beslutte, at analyseparametre kan udgå, hvis flere på hinanden følgende resultater viser, at parameteren er overholdt.
26. Ved overskridelse af grænseværdierne i vilkår 16, Tabel 1, skal virksomheden fremsende en redegørelse for årsagen til overskridelsen. Såfremt der er behov for afhjælpende foranstaltning, foretages dette efter aftale med Varde Kommune.

2.4. Driftsjournal og rapportering

27. Analyseresultater af spildevandsprøverne skal sendes direkte til Varde Kommune fra analyselaboratoriet, når resultatet foreligger.
28. Der skal føres driftsjournal over:
- Dato for inspicering og tømning af hulplader under brønddæksler
 - Dato for tømning af sandfang samt bortskaffede mængder og modtager.
 - Dato for tømning og rengøring af bundfældningsbassin samt bortskaffede mængder og modtager.
 - Fotodokumentation med dato for årlig rengøring bundfældningsbassin.

29. En kopi af driftsjournalen inklusiv fotodokumentation skal sendes til Varde Kommune senest den 1. november hvert år.

30. Driftsjournalen skal føres fra denne tilslutningstilladelse træder i kraft.

2.5. Generelt

31. Alt kloakarbejde skal udføres af en autoriseret kloakmester.

32. Ved separatkloakering af området, skal det sanitære spildevand separeres fra overfladevandet og tilsluttes den offentlige spildevandsledning. Tag- og overfladevand skal afledes via regnvandssystemet.

33. Tilladelsen omfatter de spildevandstyper, der er beskrevet i den spildevandstekniske beskrivelse og vurdering.

34. Mængden af spildevand må ikke forøges væsentligt, og sammensætning og tilstand må ikke ændres i forhold til oplysningerne i den spildevandstekniske beskrivelse og vurdering, uden tilsynsmyndigheden har foretaget en fornyet vurdering.

35. Driftspersonalet skal være bekendt med indholdet af denne tilladelse, og et eksemplar af tilladelsen skal være tilgængeligt på adressen.

3. Ikrafttrædelse

Påbuddet træder i kraft den 23. juni 2022. Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i påbuddet eller helt at ophæve den.

4. Tidsfrister

Virksomheden skal opfylde kravene i dette påbud senest 3 måneder efter, at påbuddet er trådt i kraft. Hvis andre tidsfrister er angivet under de enkelte vilkår, er disse gældende.

5. Klage- og søgsmålsvejledning

5.1. Hvad kan der klages over

Påbuddet efter miljøbeskyttelsesloven kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Retlige spørgsmål vedrørende vilkår efter BR18 kan påklages til Nævnenes Hus

5.2. Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter den 23. juni 2022, hvor afgørelsen bliver meddelt og offentliggjort på kommunens hjemmeside: www.vardekommune.dk. Det vil sige, at klagen skal være modtaget i klageportalen senest den 21. juli 2022

5.3. Hvordan

Miljø- og Fødevareklagenævnet

Du klager via Klageportalen, som ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Varde Kommune i Klageportalen. I klageportalen sendes din klage automatisk først til Varde Kommune. Hvis Varde Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videre-sendelsen.

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 enten Varde Kommune, Bytoften 2, 6800 Varde, e-mail: vardekommune@varde.dk eller Miljø- og Fødevareklagenævnet på mfkn@naevneneshus.dk.

Varde Kommune videresender din anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som beslutter om, du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/vejledning/>

Nævnenes Hus - byggeklageenheden

Klagen skal indgives til Nævnenes Hus. Du kan læse her <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/byggeklageenheden/>, hvordan du indgiver din klage.

5.4. Gebyr

Når du klager, skal du betale et gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Spørgsmål vedrørende gebyr rettes til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som du finder via Nævnenes Hus på www.naevneneshus.dk

5.5. Hvem kan klage

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. De klageberettigede er:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser
- landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser

5.6. Sagsanlæg

Såfremt du ønsker at indbringe afgørelsen for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

5.7. Gyldighed

Kommunen gør opmærksom på at klage over afgørelsen ikke har opsættende virkning. Dette betyder, at afgørelsen må udnyttes før der er truffet afgørelse i klagenævnet, men udnyttelsen sker på eget ansvar, da klagenævnet kan ændre afgørelsen. Samtlige krav i afgørelsen skal efterkommes, hvis denne udnyttes.

5.8. Aktindsigt

Varde Kommune gør opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i sagen, herunder for eksempel resultater af virksomhedens egenkontrol.

5.9. Persondata

I forbindelse med behandlingen af en sag kan det være nødvendigt, at kommunen indsamler, behandler og videregiver personoplysninger, der er nødvendige for sagens behandling. Ifølge persondataforordningen har du og andre, der er nævnt i sagen, blandt andet ret til at bede om indsigt i disse oplysninger, ret til at gøre indsigelser mod, at oplysningerne behandles, ret til at berigtige oplysningerne samt ret til at klage over behandlingen til Datatilsynet.

6. Offentliggørelse og underretning

Varde Kommune har underrettet følgende om afgørelsen:

- DIN Forsyning A/S.
- Christian Anneberg.
- Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe (sesyd@sst.dk).
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø (varde@dn.dk).
- Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV, (fr@friluftsradet.dk)
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, (mail@dkfisk.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund; Skyttevej 4, 7182 Bredsten, (post@sportsfiskerforbundet.dk)

7. Spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering

7.1. Stamoplysninger om virksomheden

Virksomhedens navn	DLG Tistrup
Adresse	Tistrup Kirkevej 1, 6862 Tistrup
Ejendommens matrikelnumre	13b, 13i og 13k Tistrup By
CVR-nr.	24246930
P-nr.	1002979797
Virksomhedens og ejendommens ejer	Dansk Landbrugs Grovvarereselskab A.M.B.A.
Telefonnummer	33683000
E-mail	information@dlg.dk
Miljøansvarlig kontaktperson	Thomas Madsen
Telefonnummer	33687175
E-mail	htm@dlg.dk

7.2. Beliggenhed og planforhold

DLG Tistrup er beliggende på Tistrup Kirkevej 1, 3 og 5, 6862 Tistrup, se Figur 2.



Figur 2 viser beliggenheden af DLG i Tistrup. Kilde: Geodatastyrelsen, SDFE, Hexagon, Varde Kommune.

Kommuneplan

I kommuneplanen er størstedelen af området udlagt som erhvervsområde til tungere industri med rammenummer 21.01.E01.

En del af virksomheden, herunder bundfældningsbassin og et befæstet område mod vest ligger indenfor et boligområde.



Figur 3 viser kommuneplanrammerne, hvor orange viser boligområde og lyseblå er erhvervsområde. Kilde: Geodatastyrelsen, SDFE, Hexagon, Varde Kommune

Lokalplanlægning

Det område hvor bundfældningsbassinet er placeret er omfattet af lokalplan nr. 2.2, delområde II. Heri fremgår det, at området udlægges til offentlige formål og må kun anvendes til rekreative formål og beplantning.

Den tidligere Ølgod Kommune har i 1993 meddelt dispensation til placering af bassinet indenfor lokalplanområdet.

Spildevandsplanlægning

Området er ifølge Varde Kommunes Spildevandsplan 2019 fælleskloakeret og ligger i opland TI05. Ifølge spildevandsplanen skal området separatkloakeres mellem 2024 og 2069.

Spildevandet fra området afledes til Skovlund Renseanlæg. Recipienten for Skovlund Renseanlæg er Grindsted-Varde Å.

Jordforurening

Region Syddanmark har vurderet, at grunden muligvis kan være forurenet og har derfor kortlagt den på vidensniveau 1 (V1).



Figur 4 viser V1-kortlagt område. Kilde: Geodatastyrelsen, SDFE, Hexagon, Varde Kommune

Natura 2000

Nærmest Natura 2000-område er habitatområde nr. H77, Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde, som ligger ca. 3,3 km syd for DLG Tistrup. Udpegningsgrundlaget kan ses i bilag 9.2.

Varde Kommune vurderer ikke, at denne tilladelse vil give anledning til en negativ påvirkning af habitatområdet, da de opstillede vilkår skal sikre, at der ikke udledes uønskede stoffer eller mængder til recipienten. Derudover medfører afstanden til området, at sandsynligheden for at udledningen påvirker de udpegede arter eller naturtyper er minimal.

Bilag IV-arter

Varde kommune skønner ikke, at projektet vil forringe levevilkår for dyre- og plantearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Kommunen har ikke kendskab eller forventning til forekomst af beskyttede arter i det berørte område.

§3

Nedstrøms udledningen fra DLG Tistrup er flere områder, som er beskyttet efter §3 i Naturbeskyttelsesloven, herunder: sø, eng og mose, se Figur 7. Varde Kommune vurderer ikke, at denne tilladelse vil give anledning til en tilstandsændring i de §3-beskyttede områder, da næringsstofbelastningen ved overholdelse af de fastsatte vilkår vil være af underordnet betydning.

7.3. Kloakledninger og recipient

Tagvand fra lagerbygninger ledes delvist til blå/sort ledning på Figur 5 og delvist til fællesledning (grøn), som løber syd for bygningerne, se kloakplan i bilag 9.1, hvor ledningen er rød. Den blå/sorte ledning på Figur 5 svarer til "Regn1" i bilag 9.1 og er optaget i spildevandsplanen som rørlagt kanal/vandløb, regnvand. Størstedelen af overfladevandet fra udendørs opbevaringsareal ledes via sandfang og bundfældningsbassin også til den blå/sorte markerede ledning på Figur 5. Afledningen foregår via "Regn2" på bilag 9.1. Overfladevand fra afløb nord-øst for lagerbygningen afledes til fællesledningen (rød ledning i bilag 9.1).

Den blå/sorte ledning har udløb i sø (kunstig-/regnvandsbassin) vest for DLG Tistrup. Herfra løber overfladevandet videre til Agerkrog Bæk, som efter at have passeret et regnvandsbassin og nogle søer bliver til Snorup Bæk. Ifølge en miljøgodkendelse til virksomheden fra den 20. oktober 1992 er medianminimumsvand-

føringen i Agerkrog Bæk skønsmæssigt fastsat til ca. 10 l/s.

Den blå/sorte ledning er opstrøms et hoveddræn fra Tønding.



Figur 5 viser forsyningens ledninger og vandløb. Grøn markering er fællesledning, blå er regnvand, rød er spildevand, blå/sort er rørlagt kanal/vandløb til regnvand, lyseblå er vandløb. B betyder bassin til regnvand. Søen, vest for bassinet markeret med B, er etableret som regnvandsbassin i slutningen af 1970'erne - start 1980'erne.

Ifølge Vandområdeplanerne 2015 – 2021 har Agerkrog Bæk og Snorup Bæk umiddelbart syd for Hornevej (efter søerne) følgende karakteristika:

Parameter	Agerkrog Bæk	Snorup Bæk
<i>Tilstand</i>		
Økologisk tilstand, smådyr (DVFI)	Ukendt	Moderat
Økologisk tilstand, fisk	Dårlig	Dårlig
Økologisk tilstand, makrofyter	Ukendt	Ukendt
Økologisk tilstand, miljøfarligt forurenende stoffer	Ukendt	Ukendt
Samlet økologisk tilstand	Dårlig	Dårlig
Kemisk tilstand	Ukendt	Ukendt
<i>Miljømål</i>		
Miljømål, økologisk tilstand	God	God

Miljømål, kemisk tilstand	God	God
Undtagelser	Udskydelse af tidsfrist*	Udskydelse af tidsfrist*
<i>Indsats</i>		
Fjernelse af spærringer videreført fra VP1	Ved udløb fra sidste sø på vandløbsstrækningen	Ved udløb fra sø umiddelbart opstrøms Snorup Bæk
 Figur 6 Udsnit fra Vandområdeplanerne 2015 - 2021. Rød prik markerer spærringen.		

* "For det konkrete vandløb vurderes, at alle de nødvendige forbedringer af vandløbets tilstand ikke med rimelighed kan opnås inden 22. december 2021, som følge af tekniske årsager, da der ikke er viden om årsag og udstrækning af de påvirkninger, der forhindrer god tilstand, hvorfor en løsning ikke for nuværende kan identificeres. Forlængelse af fristen for målopfyldelse til planperioden efter 22. december 2021 vurderes ikke at ville medføre yderligere forringelse af vandløbets tilstand. Forlængelsen vurderes herudover ikke vedvarende at hindre opfyldelse af målene for andre forekomster af vand inden for vandområdedistriktet. Der sker ikke ved fristforlængelsen fravigelse fra mål eller forpligtelser, der følger af anden EU-lovgivning end vandrammedirektivet." Kilde Vandområdeplanerne 2015 - 2021.

Tabel 2 viser data for Agerkrog Bæk og Snorup Bæk fra Vandområdeplanerne 2015 - 2021

Søerne nedstrøms udledningen indtil Snorup Bæk er ikke registreret og målsat i Vandområdeplanerne 2015 - 2021, men er derimod omfattet af § 3 i Naturbeskyttelsesloven. Dette betyder, at der ikke må foretages ændringer i tilstanden. Varde Kommune vurderer, at tilførsel af næringsstoffer, herunder specifikt fosfor, kan medføre vækst af planteplankton i søerne. Fosfor anses for at være den mest begrænsende faktor for væksten af planteplankton. Når planteplankton synker ned til bunden, bliver det nedbrudt af bakterier, hvilket bruger ilt og frigiver næringsstoffer til vandet igen. Tilledning af iltforbrugende vand til vandløbene kan medvirke til manglende målopfyldelse.



Figur 7 viser §3-beskyttede naturtyper, herunder søer. Den første §3-sø på strækningen er et regnvandsbassin. Kilde: Geodatastyrelsen, SDFE, Hexagon, Varde Kommune.

7.4. Virksomhedens art, indretning og drift

Ved DLG i Tistrup håndteres der korn, gødning og kalk. Kalk og gødning håndteres indendørs og ikke i nærheden af afløb.

Der udføres ikke nogen form for forarbejdning af korn eller frø. Virksomheden fungerer udelukkende som mellemlager.

Mellem den 1. juli og 1. september er der midlertidigt oplag af maksimalt 8000 m³ korn på de udendørs arealer. Kornet er oplagret på et areal på ca. 4500 m².

Ved sæsonafslutning, når de udendørs arealer er ryddet for korn, bliver pladsen fejlet og ryddet op, så der ikke ligger kornrester hen over vinteren og foråret.

Pladsens indretning fremgår af situationsplanen i bilag 9.2.

Virksomheden består af følgende bygninger, jævnfør Bolig- og ByggeRegistret (BBR):

- Kontor og mandskabsrum på 142 m², hvoraf 16 m² udgør vejerum
- Lagerbygning på 3830 m².

Derudover er der på virksomheden en vaskeplads på ca. 260 m². Vandet fra vaskepladsen ledes via en olie- og benzinudskiller til en underjordisk samletank, som kan rumme ca. 16 m³. På samletanken er der en overløbsledning i toppen af tanken. Det fremgår ikke præcist, hvor overløbsledningen afleder til.

Indretning af vaskeplads og opsamlingsbassin kan ses i bilag 9.4 og 9.5.

Vaskepladsen og afløbet herfra sløjfes i forbindelse med dette påbud, jævnfør vilkår 1 og 2.

Det totale befæstede areal på virksomheden inklusiv tag er på ca. 9000 m².

7.5. Spildevandsforhold

Spildevandskarakteristik

Der forekommer følgende spildevandstyper fra DLG Tistrup:

- Sanitært spildevand fra velfærdsfaciliteter
- Overfladevand fra befæstede arealer (opslagsplads for korn)
- Tagvand

Udledningerne er fordelt på 3 kloakledninger, som angivet i bilag 9.1. Regn 1, Regn 2 og spildevand.

Sanitært spildevand

Omfatter spildevand fra velfærdsfaciliteter og afledes til den offentlige fællesledning. Bygningen med velfærdsfaciliteter anvendes primært i sommermånederne, når der håndteres korn på pladsen. Mængden og sammensætningen af sanitært spildevand forventes ikke at overstige 10 PE/dag.

Overfladevand

Ved fastsættelse af middelnedbøren i Varde Kommune til ca. 925 mm/år kan den samlede årlige udledning af overfladevand beregnes til ca.:

$$\frac{925 \frac{\text{mm}}{\text{år}} \cdot 9000 \text{m}^2}{1000 \frac{\text{l}}{\text{m}^3}} = 8325 \frac{\text{m}^3}{\text{år}} \quad (1)$$

I perioden hvor der opbevares korn forventes det, at overfladevandet vil indeholde en væsentlige koncentration af organisk materiale, kvælstof og fosfor.

Ved alle brønddæksler på opslagsarealet er der sikret mod afledning af større partikler med en hulplade under dækslerne.

Overfladevandet ledes til et sandfang med 3 kamre, hvor vådvolumen i hvert kammer er på minimum 0,5 m³ og total volumen pr. kammer er på minimum 1,5 m³. Det vil sige et samlet vådvolumen på minimum 1,5 m³ og et samlet totalvolumen på minimum 4,5 m³.

Når overfladevandet har passeret sandfanget, ledes det videre til et bundfældningsbassin. En skitse af bundfældningsbassinet kan ses i bilag 9.6.

Der er stillet vilkår om en maksimal hydraulisk udledning på 8 l/s, hvilket er videreført fra tilslutningstilladelsen fra 1994. Dette sikres med en vandbremse.

Dimensioneringsberegning af bassinet fra den oprindelige ansøgning (1994) kan ses i bilag 9.7.

Heri vurderes det, at der ved en gennemstrømningshastighed på 0,2 m/s vil ske en tilstrækkelige bundfældning af partikler med en diameter over 0,2 mm.

Bundfældningshastigheden er fastsat til 15 m/h og den dimensionsgivende overfladeafstrømning til 140 l/s/ha. Herudfra er overfladearealet beregnet til at skulle være minimum 30 m². Bassinet har et overfla-

deareal på ca. 78 m² og er dermed tilstrækkeligt stort til at sikre bundfældning af partikler med en diameter større end 0,2 mm.

Opstuvningsvolumen i bassinet er beregnet ud fra en dimensionsgivende overfladeafstrømning på 140 l/s/ha i 10 minutter. Beregningen viser, at der skal være et opstuvningsvolumen på minimum 75 m³. Der er mellem udløb og overløb i bassinet 1 meter. Opstuvningsvolumet i bassinet kan dermed beregnes til minimum ca. 78 m³, hvilket er tilstrækkeligt.

Uden for den aktive periode forventes overfladevandet ikke at indeholde andre stoffer end hvad der normalt forekommer i regnvand.

Der vil til "Regn1" kun blive afledt tagvand efter gennemførsel af vilkårene i dette påbud. Afledningen fra "Regn1" anses dermed ikke for at udgøre en risiko for manglende målopfyldelse i recipienten.

7.6. Renseanlæg

Spildevandet (rød ledning i bilag 9.1) ledes til Skovlund Renseanlæg, Rotvigvej 2B, 6823 Ansager. Renseanlægget modtager spildevand fra Skovlund by, Skovlund industri, Ansager, Starup/Tofterup, Tistrup og Ølgod.

Skovlund Renseanlæg har følgende udledningsdata for 2021:

	Rensemethode	Kapacitet [PE]
Skovlund Renseanlæg	MBNDK	23.500

(M = mekanisk, B = biologisk, N = nitrifikation, D = denitrifikation og K = kemisk fosforfældning)

Tabel 3: Udledningsdata for Skovlund Renseanlæg.

Udledte stofmængder for 2020 fra Skovlund Renseanlæg kan ses i Tabel 4.

	Grænseværdi [mg/l]	Gennemsnit [mg/l]	Gennemsnit [kg/år]
BI5	15	1,3	1864
Fosfor	1,5	0,39	536
Kvælstof	8	3,6	4799

Tabel 4: Data for belastningen af næringsstoffer målt og beregnet ved Skovlund Centralrenseanlægs udløb i 2020.

Der er således ikke problemer med overholdelse af grænseværdierne for næringsstoffer og let nedbrydeligt organisk stof i relation til udledning af rensat spildevand fra Skovlund Renseanlæg.

Recipienten for rensat spildevand fra Skovlund Renseanlæg er Grindsted-Varde Å, som er et beskyttet vandløb. Slutrecipienten for Grindsted-Varde Å er Ho Bugt.

Grindsted-Varde Å har på strækningen nedstrøms Skovlund Renseanlæg ifølge Vandområdeplanerne 2015 - 2021 følgende karakteristika:

Parameter	Grindsted-Varde Å
Tilstand	
Økologisk tilstand, smådyr (DVFI)	God
Økologisk tilstand, fisk	Ukendt
Økologisk tilstand, makrofytter	God
Økologisk tilstand, miljøfarligt forurenende stoffer	Ukendt
Samlet økologisk tilstand	God
Kemisk tilstand	Ukendt
Miljømål	
Miljømål, økologisk tilstand	God
Miljømål, kemisk tilstand	God

Tabel 5 viser data for Grindsted-Varde Å fra Vandområdeplanerne 2015 - 2021

7.7. Spildevandsteknisk vurdering

Vurdering og eventuel kravfastsættelse er foretaget ud fra hensyn til;

- Det vandområde, der skal modtage det rensede vand.
- Risiko for tilstopning, korrosion og lignende i afløbssystemet.
- Virksomhedens mulighed for at reducere afledning af uønskede stoffer ved renere teknologi og intern rensning.

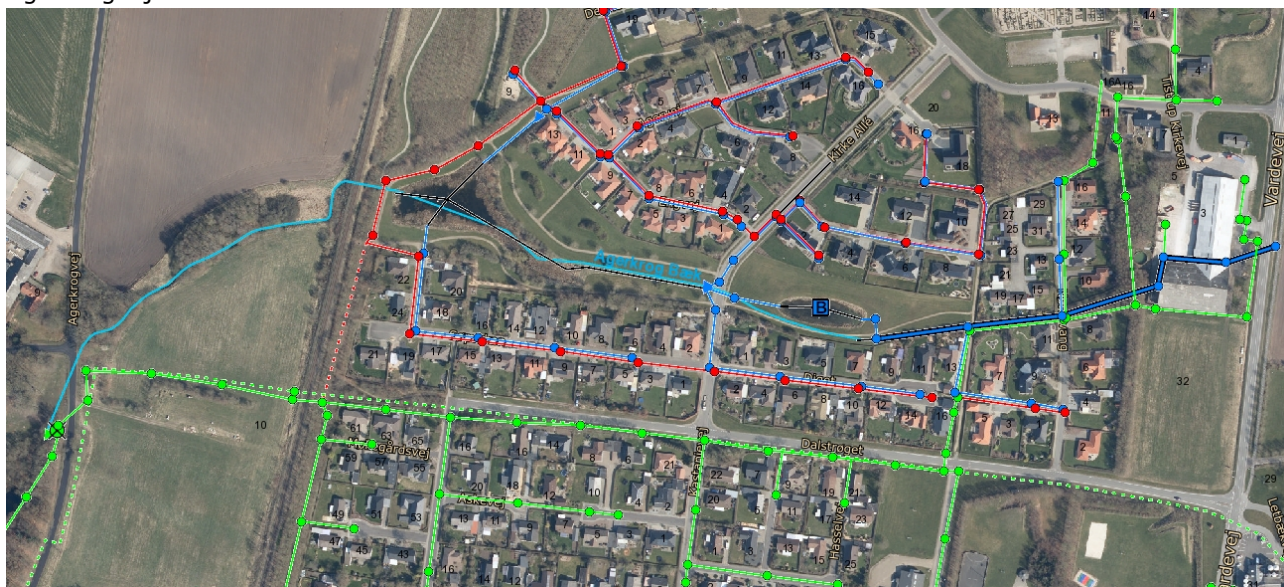
Generelt

Den spildevandstekniske beskrivelse og vurdering er grundlaget for tilladelsen. Derfor stilles der vilkår om, at spildevandstyper- og mængder ikke må afvige fra beskrivelsen i denne tilladelse [vilkår 33 og 34]. Deraf følger også, at enhver ændring i forhold til det ansøgte skal oplyses til kommunen [vilkår 34].

Idet vilkår fastsat i denne tilladelse har betydning for drift af DLG Tistrup, er der stillet vilkår om, at et eksemplar af tilladelsen skal være tilgængeligt og kendt af pladspersonalet [vilkår 35].

Ifølge lov om autorisation af virksomheder på el-, vvs- og kloakinstallationsområdet må afløbsinstallationer og afløbsanlæg i jord som hovedregel kun udføres og reparerer af kloakmestervirksomheder, som har opnået autorisation [vilkår 31].

Ejendommen er på nuværende tidspunkt fælleskloakeret. En del af virksomhedens tag- og overfladevand afledes til fællessystemet, som aflaster via bygværk til Agerkrog Bæk og søerne umiddelbart vest for Agerkrogvej.



På figur 8 er overløbsbygværket markeret med grøn $\odot$ og udløbet med grøn ∇ . Kilde: Geodatastyrelsen, SDFE, Hexagon, Varde Kommune.

Der er stillet vilkår om, at der skal separatkloakeres på grunden, når DIN Forsyning A/S separatkloakerer området [vilkår 32].

Vaskeplads

I ansøgningen er det oplyst, at virksomheden ikke længere ønsker at gøre brug af vaskepladsen. Den del af kloaksystemet, som afleder spildevand fra vaskepladsen skal sløjfes. Dette skyldes blandt andet, at ubenyttede dele af kloaksystemer giver optimale trivselsmuligheder for rotter. De ubenyttede dele af kloaksystemet kan endvidere med tiden falde sammen og give anledning til underjordiske hulrum. Varde Kommune stiller vilkår om, at opsamlingsstanken og olieudskilleren skal sløjfes [vilkår 1].

Olieudskilleren er blevet observeret ved gennemgang af kloaksystemet i forbindelse med ansøgningen til denne tilladelse. Hverken kommunen eller virksomhedens nuværende personale har været bekendt med,

at der er en olieudskiller. Udskilleren er derfor hverken blevet tømt eller inspiceret i flere år. Dette medfører risiko for, at der kan være opstået en olieforurening. Varde Kommune har derfor stillet vilkår om, at der i forbindelse med sløjfningen skal indsendes fotodokumentation, som viser, at der ikke er sket en forurening fra den blotlagte udskiller og at kommunen kontaktes, hvis der observeres forurening [vilkår 2].

Brønde og tagnedløb

Kloakplanen viser, at overfladevandet fra en af ristene på oplagspladsen ledes udenom sandfanget og bundfædningsbassinet til regnvandsledningen. Der vil dermed være en risiko for, at der udledes næringsstoffer fra denne rist, hvorfor der er stillet vilkår om, at risten enten skal sløjfes, tilsluttes sandfang og bundfædningsbassin eller sikres på anden forsvarlig vis [vilkår 3].

For at minimere miljøpåvirkningen af overfladevandet fra oplagspladsen er der stillet vilkår om udformning af brønde og tagnedløb samt drift af renseforanstaltninger i forbindelse med disse [vilkår 4 og 5].

Sandfang og bundfædningsbassin

Der er stillet vilkår om, at overfladevandet fra oplagspladsen skal ledes via sandfang og bundfædningsbassin inden udledning til regnvandsledning. Dette er for at sikre, at der ikke bliver udledt næringsstoffer, som kan påvirke recipienten negativt [vilkår 6].

Indretningen af bundfædningsbassinet skal medvirke til at sikre, at der ikke ledes uønskede stoffer og mængder til regnvandsledningen og videre til recipient. I vilkår 8 er der stillet krav til indretningen af bundfædningsbassinet. Vilkårene er overført fra tidligere tilladelse.

Sandfangets og bundfædningsbassinets effektivitet skal sikres gennem god drift og vedligehold, da de er vigtige foranstaltninger, som skal sikre tilstrækkelig rensning af overfladevandet, så næringsstoffer ikke påvirker recipientkvaliteten. Derfor stilles der driftsvilkår om tømning og rengøring af sandfang og bundfædningsbassin [vilkår 7 og 9].

Drift af pladsen

Pludselige og store ændringer i overfladevandets sammensætning og tilstand som følge af uheld kan give store negative konsekvenser for afløbssystemet og recipienten. Det er derfor vigtigt, at der hurtigst muligt iværksættes forbyggende foranstaltninger for at mindske en eventuel påvirkning.

Det bør altid sikres, at utilsigtet udledning til afløbssystemet af forurenende stoffer som ændrer overfladevandets indhold og sammensætning mindskes mest mulig ved korrekt opbevaring og håndtering. Der stilles vilkår om, at såfremt der sker uheld eller uregelmæssig drift, der påvirker overfladevandets sammensætning, skal kommunens forsyningsselskab kontaktes og ved større uheld alarmcentralen. Varde Kommune skal orienteres. [Vilkår 10, 11, 12, 13 og 14]

Hydraulik

Vilkår 15 om en maksimal udledning på 8 l/s fra bundfædningsbassinet er videreført fra miljøgodkendelse den 20. oktober 1992 og tilslutningstilladelsen fra 1994.

Dimensioneringen er foretaget ud fra en forudsætning om, at et dimensionsgivende regnskyl på 140 l/s/ha i 10 minutter skal kunne udlignes over 2,5 timer. I beregningen er det forudsat, at det er alt tag- og overfladevand (knap 9.000 m²), der skal udlignes over denne periode. Se beregningen i bilag 9.8. Det er dog ikke alt tag- og overfladevand, som afledes via bundfædningsbassinet, hvilket kan ses i kloakplanen i bilag 9.1. Den maksimale tilladelige udledning fra bundfædningsbassinet kunne derfor godt være fastsat lavere ud fra ovenstående betragtninger.

Varde Kommune har dog ikke registreret problemer i forbindelse med den udledte mængde og vilkåret bibeholdes derfor.

Spildevandets sammensætning

Idet der på oplagspladsen skal være oplag af korn, er der stillet vilkår til spildevandets indhold af næringsstoffer, som kan påvirke recipientkvaliteten.

Grænseværdierne for BI_5 og total-nitrogen (middelværdi over året) er fastsat på baggrund af Dansk Vandløbs Fauna Indeks (DVFI) vejledende kravværdier for vandløbsvand med god tilstand, som ifølge Vandområdeplanerne 2015 - 2021 både er målsætningen for Agerkrog Bæk og Snorup Bæk.

For at opnå god tilstand i vandløbene er der desuden krav om et iltindhold på over 70 %. Inden spildevandet udledes til Agerkrog Bæk passerer det en sø (kunstig/regnvandsbassin). I søer er fosfor den begrænsende faktor for vækst af planteplankton, som kan medføre iltfattigt vand. Ifølge Danmarks Miljøundersøgelses faglige rapport nr. 499 om anvendelse af Vandrammedirektivet i danske vandløb begrænses biomassen ved fosforkoncentrationer på under 0,1 mg/l. Grænseværdien for fosfor er derfor fastsat til 0,1 mg/l (middelværdi over året).

DLG Tistrup har i ansøgningen argumenteret for, at middelgrænseværdien for total-N og total-P henover året efterlader en vis "bufferkapacitet" i juli og august, hvor der opbevares korn på pladsen, da der i de resterende 10 måneder af året ikke udledes op til grænseværdien, se beregning i bilag 9.9. Grundlaget for beregningen er baseret på en analyse udenfor aktivitetsperioden. Varde Kommune har derfor stillet vilkår om, at der ved en eventuel overskridelse af grænseværdierne for total-N og total-P i juli og august, skal udtages yderligere prøver udenfor aktivitetsperioden. Dette skal gøres for at sikre, at middelværdien bliver overholdt samt for at udbygge det statistiske grundlag for beregningen [vilkår 17].

Ifølge faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner fra Aalborg Universitet, 2012 er der en rensegrad for total-P på 60-80% og for total-N på 20-60%. Da overfladevandet nedstrøms udledningen løber igennem et regnvandsbassin vurderer Varde Kommune, at den samlede udledning af næringsstoffer fra DLG Tistrup er acceptabel ved overholdelse af de stillede vilkår i dette påbud [vilkår 16].

Varde Kommune har den 3. november 2019 udtaget en prøve umiddelbart efter bundfældningsbassinet. Resultatet af prøven viser et indhold af total-P på 0,5 mg/l og total-N på 6,8 mg/l, hvilket er en overskridelse af middelgrænseværdierne med henholdsvis en faktor 5 og 6,8.

På tidspunktet for prøveudtagning var der ikke udendørs oplag på virksomheden og bundfældningsbassinet havde ikke forinden været oprenset.

Varde Kommune vurderer derfor ikke, at prøven viser et reelt billede af, hvordan belastningen af recipienten vil være ved overholdelse af vilkårene i denne tilladelse.

Derudover har virksomheden efterfølgende etableret et ekstra sandfang.

Det er derfor kommunens vurdering, at DLG Tistrup med stor sandsynlighed kan overholde de opstillede grænseværdier.

Sanitært spildevand

Spildevand fra velfærdsfaciliteterne ved DLG Tistrup vurderes at have samme sammensætning som almindeligt husspildevand. Afledning af sanitært spildevand vurderes at være uproblematisk, der stilles vilkår om, at der med det sanitære spildevand ikke må udledes andre stoffer, end der normalt forekommer i almindeligt husspildevand [Vilkår 18].

Tagvand

Overfladevand fra tagarealer afledes delvist til regnvandsledning og delvist til fællesledningen. Tagvandet forventes ikke at indeholde problematiske stoffer og kan derfor afledes urensset [vilkår 19].

Antal årlige prøver

Virksomhedens rådgiver har som egenkontrolvilkår anbefalet, at der udtages 2 prøver i aktivitetsperioden, hvilket vil sige primo juli og ultimo august.

Varde Kommune vurderer at egenkontrollen sammen med de resterende vilkår er tilstrækkelig til at sikre, at:

- renseforanstaltningerne fungerer hensigtsmæssigt,
- at der ikke sker en negativ påvirkning af recipienten [vilkår 20].

Prøveudtagning

For at sikre en repræsentativ prøveudtagning har Varde kommune stillet vilkår om, at prøverne skal udtages flowproportionalt i en prøveudtagningsbrønd og af et akkrediteret laboratorium. Derudover er der stillet vilkår om krav til analyserapporten samt finansiering [vilkår 21, 22 og 23].

Varde Kommune kan såfremt det skønnes nødvendigt for miljøbeskyttelsen, kræve yderligere prøver udtaget og analyseret for de i vilkår 16 angivne stoffer [vilkår 24].

Ved eventuel overskridelse af grænseværdierne angivet i vilkår 16, skal virksomheden fremsende en redegørelse for årsagen til overskridelsen samt oplysninger om eventuelle tiltag for at sikre, at grænseværdierne fremadrettet overholdes. Vilkåret er stillet for at sikre, at DLG Tistrup aktivt undersøger og afhjælper eventuelle overskridelser, så det sikres, at recipienten ikke belastes negativt over en længere periode [vilkår 26].

Driftsjournal og rapportering

Der er stillet vilkår om, at analyseresultaterne skal sendes direkte fra laboratoriet til Varde Kommune, så kommunen hurtigst muligt kan reagere på eventuelle overskridelser [vilkår 27].

Vilkåret om driftsjournal og indsendelse af denne er fastsat for at renseforanstaltningernes effektivitet sikres gennem en god drift og vedligehold [vilkår 28, 29 og 30].

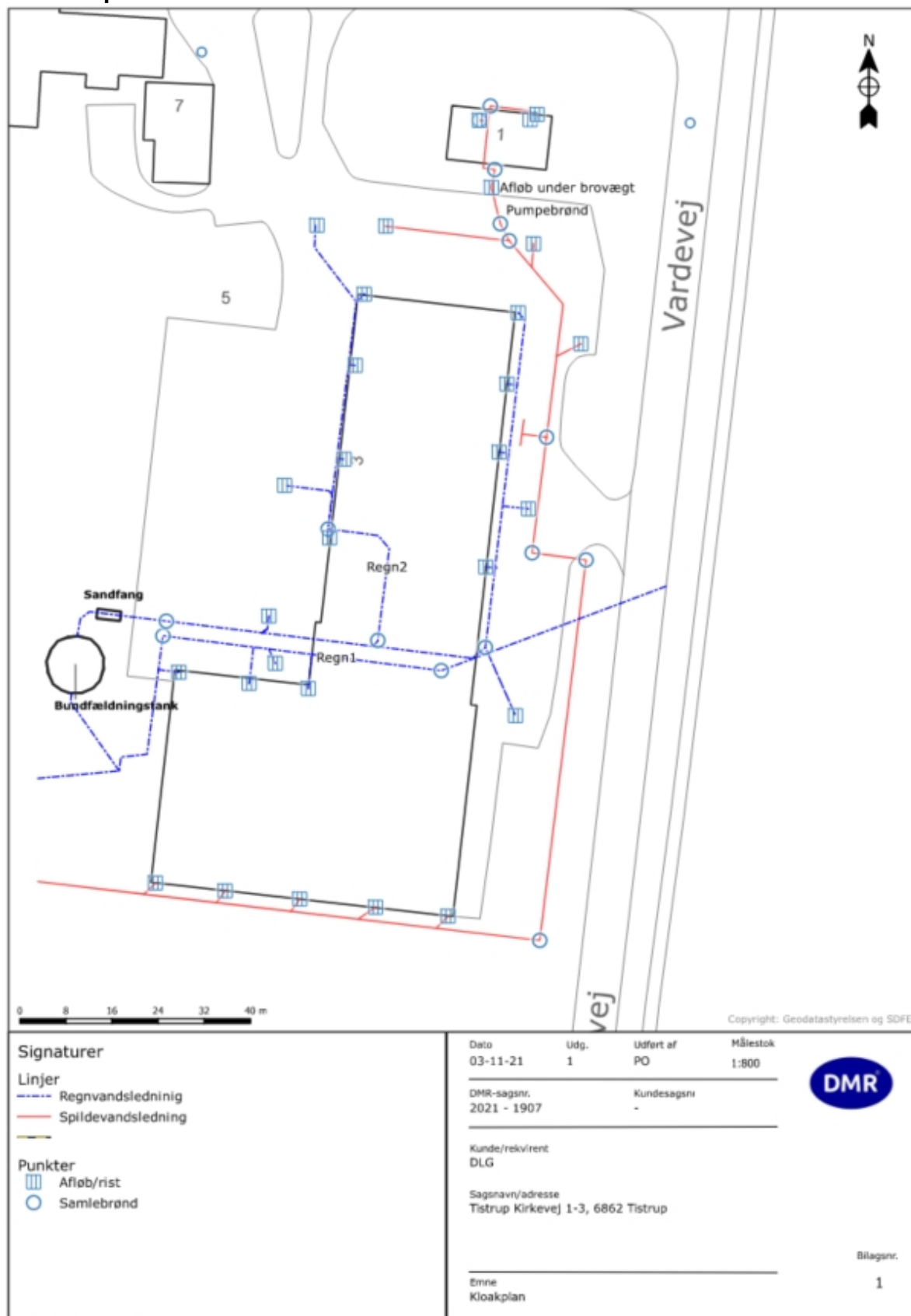
8. Samlet vurdering

Under forudsætning af, at de fastsatte vilkår i tilladelsen overholdes, forventes det ikke, at spildevandets mængder og sammensætning vil medføre driftsproblemer i kloaksystemet, recipient eller på renseanlægget.

Såfremt de fastsatte vilkår i tilladelsen overholdes, vurderes det, at koncentrationen og mængden af de udledte stoffer er så lille, at det ikke giver anledning til uacceptable miljømæssige effekter i nærrecipienten, Agerkrog Bæk, §3-søerne og Snorup Bæk eller fjernrecipienten Ho Bugt. På den baggrund skønner Varde Kommune ligeledes, at udledningen ikke vil forringe levevilkår for dyre- og plantearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV.

9. Bilag

9.1. Kloakplan





9.2. Udpegningsgrundlag for habitatområde februar 2022

H77 Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde

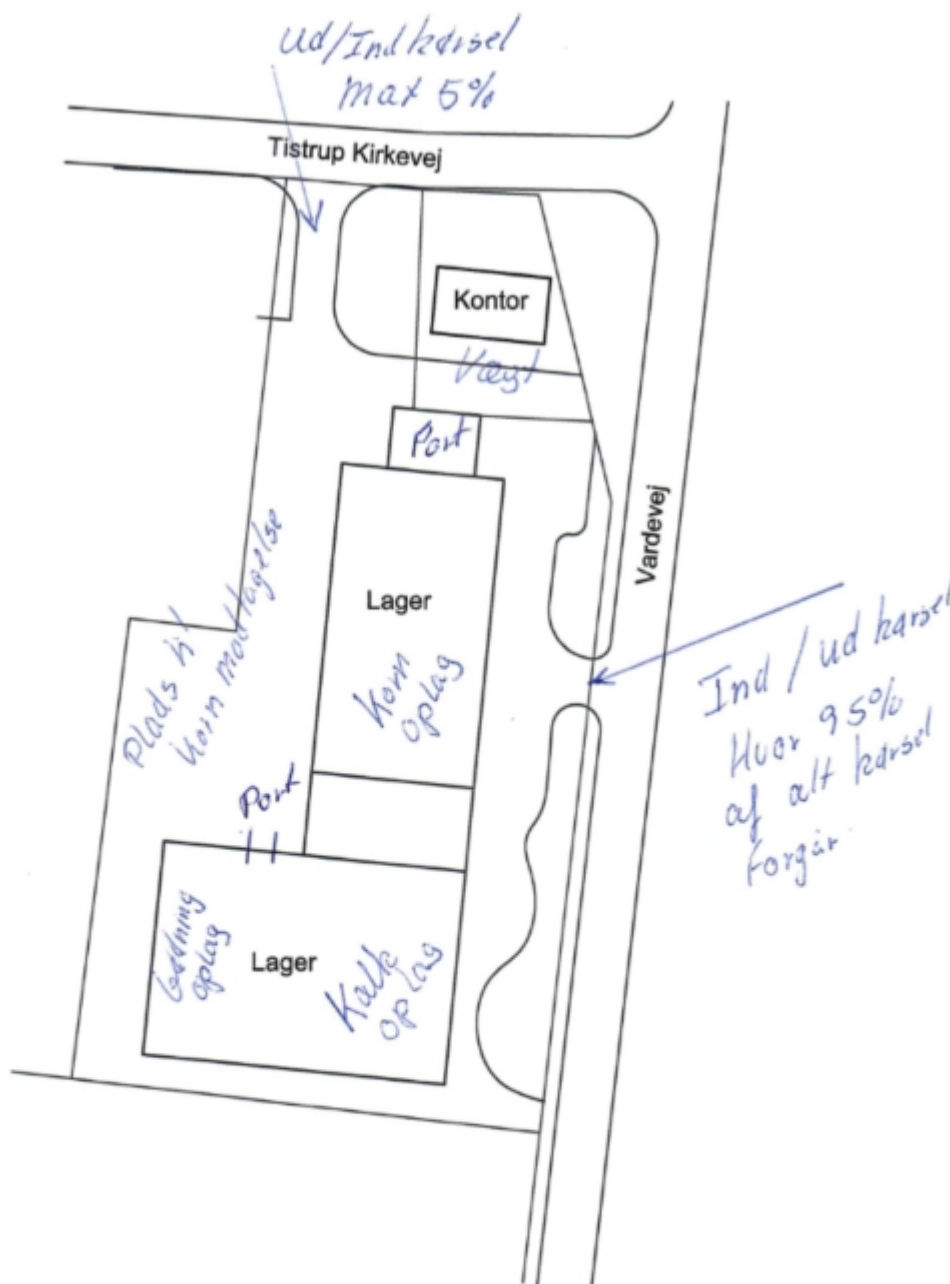
Kode	Udpegningsgrundlag	Forventes udtaget
1029	Flodperlemusling	
1037	Grøn kølleguldsmed	
1095	Havlampret	
1096	Bæklampret	
1099	Flodlampret	
1106	Laks	
1113	Snæbel*	
1355	Odder	
2310	Visse-indlandsklit	X
2320	Revling-indlandsklit	
2330	Græs-indlandsklit	X
3130	Søbred med småurter	
3140	Kransnålalge-sø	
3150	Næringsrig sø	
3160	Brunvandet sø	
3260	Vandløb	
4010	Våd hede	
4030	Tør hede	
5130	Enekrat	X
6230	Surt overdrev*	
6410	Tidvis våd eng	
6430	Urtebræmme	
7140	Hængesæk	
7150	Tørvelavning	
7220	Kildevæld*	
7230	Rigkær	
9110	Bøg på mor	
9130	Bøg på muld	
9160	Ege-blandskov	
9190	Stilkege-krat	
91D0	Skovbevokset tørvemose*	
91E0	Elle- og askeskov*	

Tabel 6 viser udpegningsgrundlaget for Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde, februar 2022. Kolonnen "Forventes udtaget" viser de arter og naturtyper markeret med et "X", som Miljøstyrelsen foreslår at udtage fra udpegningsgrundlaget, men som opretholdes ind til videre, jævnfør dialog med EU-Kommissionen.

Kilde Miljøstyrelsen, <https://mst.dk/media/237678/upg-hab-feb-2022.pdf>



9.3. Indretningsplan

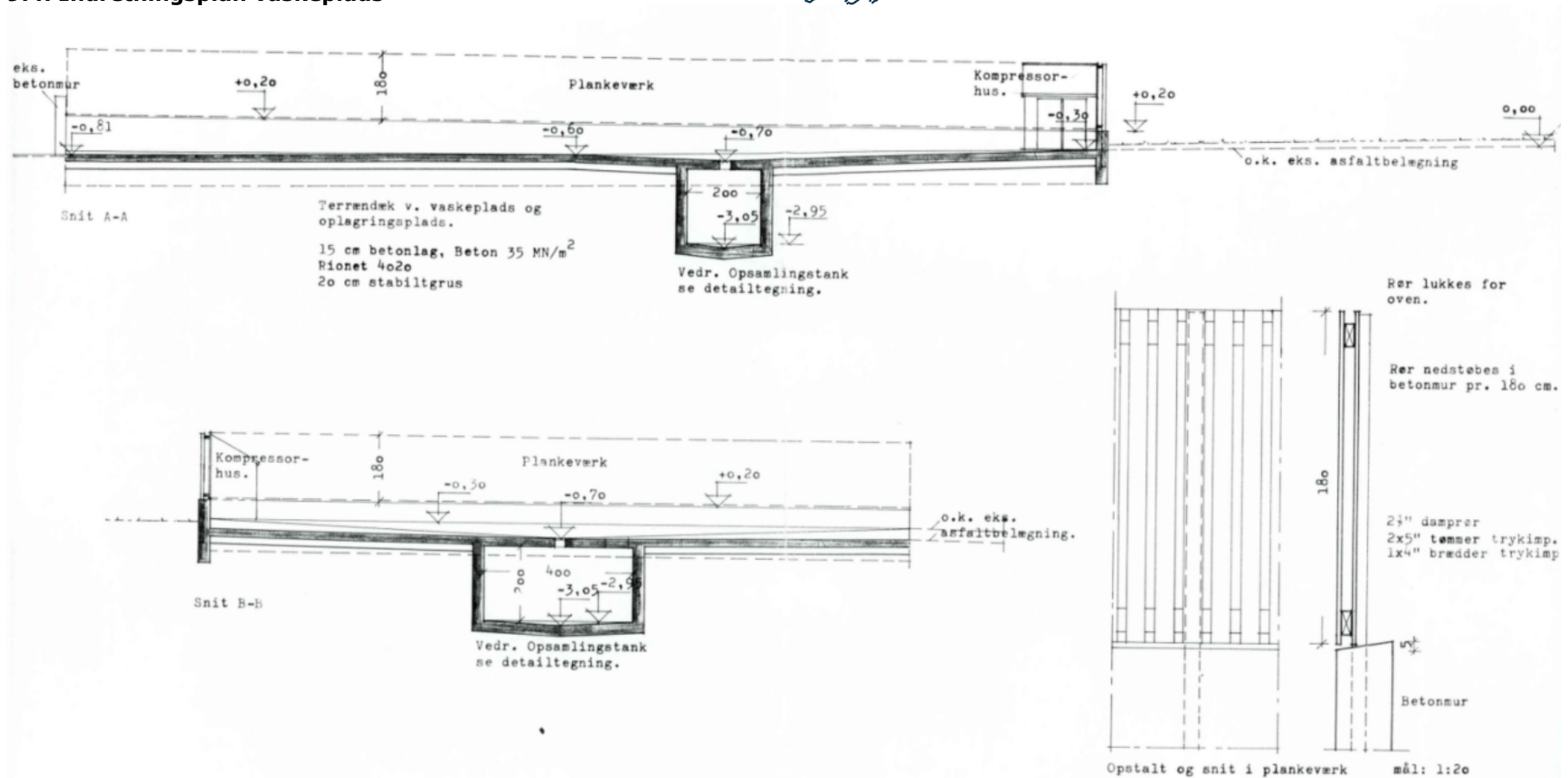


Plan 1:1000

BYGHERRE:	DLG - Tistrup	MÅL:	-	SAG NR.:	07019
PROJEKT:		DATE:	03.01.2008	TEGN. NR.:	100
TEGNING:	Plan	SIGN:	BMLG		
WH - Rådgivende Ingeniører.					
Kristiansvej 13 8860 Skanderborg	TEL. + 45 87 45 39 00 Fax + 45 87 45 39 99	Email: wh@wh.dk Homepage: www.wh.dk			

X:\PDOC\DLG\DLG fabrikker\07019\Tistrup

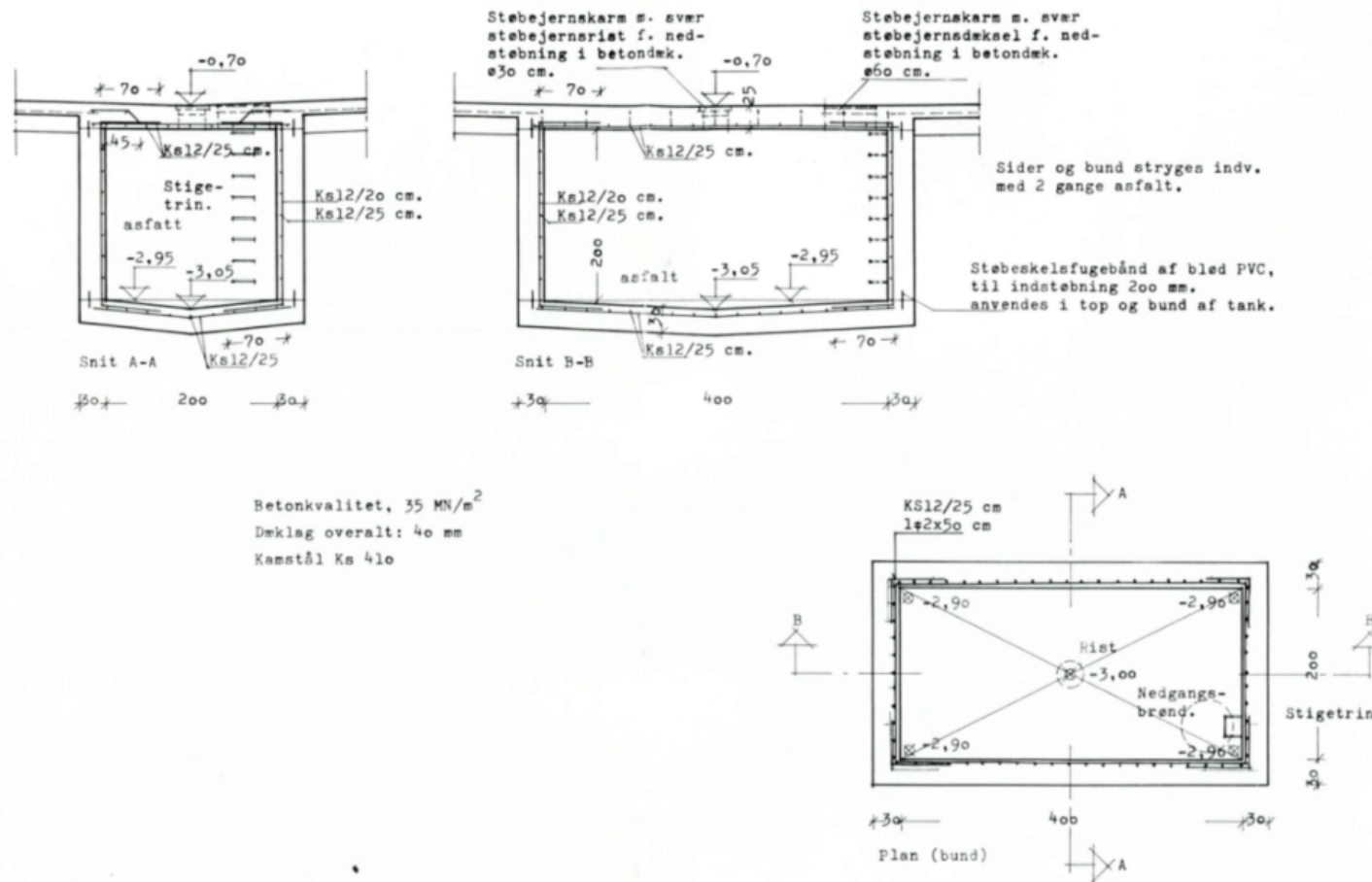
Содержание



SAG		Indretning af væskeplads			
BYGHERRE		DLG-center Tistrup			
EMNE				Snit A-A og B-B	
				TEGN.NR. 3	
DATO 14.02.89		SIGN PEP/JOD		MÅL 1:100/20	FORMAT 30x42
REVIDERET				KONT.	
H. SKOVBO ARKITEKT DPA STOREGADE 11 6870 ØLGOD 05 24 45 44					



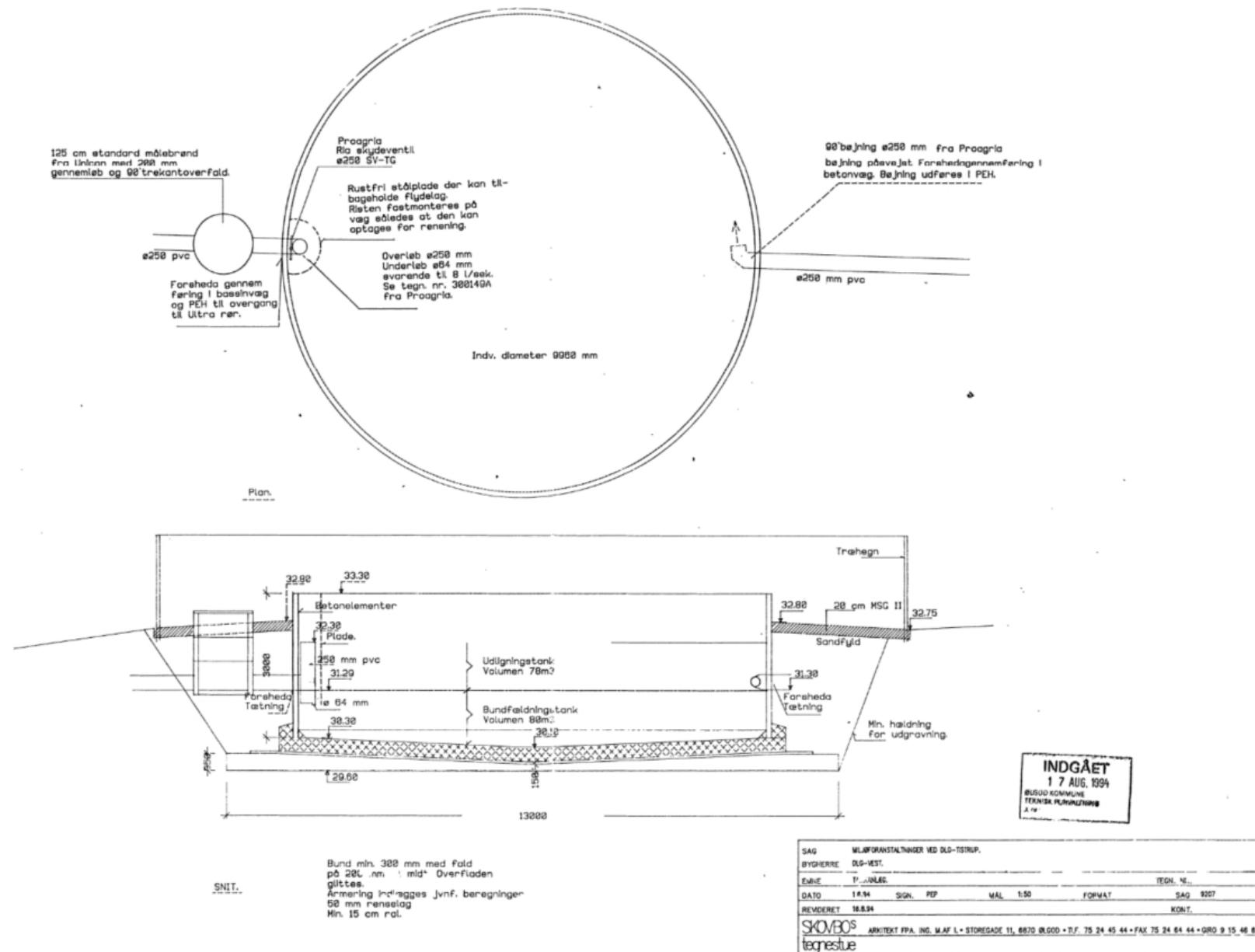
9.5. Indretning samletank til vaskeplads



SAG		Indretning af vaskeplads			
BYGHERRE		DLG-center Tistrup			
EMNE			Opsamlingsetank		TEGN.NR. 4
DATO	14.02.89	SIGN	PEP/JOD	MÅL 1:10	FORMAT 30x42 SAG 8903
REVIDERET				KONT.	
H.SKOVBO ARKITEKT DPA STOREGADE 11 6870 ØLGOD 05 24 45 44					



9.6. Skitse af bundfældningsbassin





9.7. Dimensioneringsberegning af bassin (1994)

Beregningsforudsætninger: Teknisk hygiejne - Spildevands teknik

HORISONTALT SANDFANG

$$Q = 140 \times 8900 \times 10^{-4} = 125 \text{ l/s} \Rightarrow 0,125 \text{ m}^3/\text{s}$$

GENNEMSTRØMNINGS HASTIGHED VÆLGES

TIL $0,2 \text{ m/sec.}$

BUNDFÆLDET MATERIALE VIL BLIVE

LIEGENDE VED DENNE HASTIGHED

PARTIKEL DIAMETER $\sim 0,2 \text{ mm}$

FIG 6.8 I BILAG 6 GIVER

BUNDFÆLONINGS HASTIGHED

$$V_b = 15 \text{ m/hr}$$

OVERFLADE AREAL I m^2

$$A_{\min} = \frac{\text{VANDMÆNGDEN}}{\text{MIN. BUNDFÆLONINGS HASTIGHED}} = \frac{\text{m}^3/\text{hr}}{\text{m/hr}}$$

$$A_{\min} = \frac{0,125 \times 3600}{15} = 30 \text{ m}^2$$

BASSINET SKAL ENDVIDERE KUNNE

RUHNE VANDMÆNGDEN TIL REGNHÆNDLER

$140 \text{ l/s/ha} \times 10 \text{ mm}$

$$V_{\min} = \frac{8900 \times 140 \times 10 \times 60}{10.000 \times 10^3} = 74,16 \text{ m}^3$$



TANK

INDV. DIAMETER 9,96 m

$$A = \pi \times 4,98^2 = 78 \text{ m}^2 > A_{\min} = 30 \text{ m}^2$$

VDLÖSNING.

KRAFT 75 m³ MÅLHÄN VDLÖB 06 AUGUST 2013

$$h = 1,00 \text{ m}$$

$$V_{\min} = \pi \times 4,98^2 \times 1,0 = 77,94 \text{ m}^3 > V_{\min} = 75 \text{ m}^3$$

9.8. Dimensioneringsberegning af udledningsmængde

11/6-93

AREAL: 2.740 m^2 ift. SKOVBODimensionerende regnskyf: 140 l/s pr. ha. i 10 min.

$$Q = \frac{2.740}{10.000} \cdot 140 \cdot \frac{1}{1.000} = 0,122 \text{ m}^3/\text{s}$$

Gennemstrømningshastigheden vælges til $0,2 \text{ m/s}$ for at sikre bundfældning af organisk slam $\Rightarrow V_b = 15 \text{ m/s}$ (≈ 179)

$$A = \frac{Q}{V_b} = \frac{0,122 \cdot 3.600}{15} = 29,4 \text{ m}^2 \approx \underline{\underline{30 \text{ m}^2}}$$

De 30 m^2 er mindstekravet til overfladearealer, hvis der skal bundfælde organisk materiale.

Nødvendigt volumen for at sikre udjævning af spildevandsmængden. Det forudsætter, at der skal kunne rumme et dimensionerende regnskyf, som udliges over en længere tidsperiode

Det forudsætter, at et dimensiongivende regnskyf skal kunne udlignes over ca. 2,5 timer:

$$V_{\text{dim}} = 0,122 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 60 \cdot 10 = 73 \text{ m}^3$$

$$Q_{\text{ud}} = \frac{73 \cdot 1000}{2,5 \cdot 60 \cdot 60} = \underline{\underline{8 \text{ l/s}}}$$



Varde Kommune
Bytoften 2
6800 Varde
Att.: Anne Marie Thomsen

DMR sagsnr.:
2021-1907

Dato:
29. april 2022

**Beregninger og supplerende bemærkninger til kravværdier i udledningstilladelse til DLG, Tistrup
Kirkevej 1-3, 6862 Tistrup**

Ved DLG i Tistrup er det totale areal for tage og tæt befæstelse opgjort til ca. 9.000 m². Mid- delnedbøren i Varde Kommune er for de sidste 10 år beregnet til ca. 925 mm/år (DMI vejrarkiv). Dette giver en årlig gennemsnitlig udledning af regnvand på ca. 8.320 m³/år.

I forbindelse ved fastsættelse af kravværdier skal der skelnes mellem to følgende forhold:

1. Direkte udledning fra tage og befæstede arealer, hvor der **ikke er oplag af korn** i kampagneperioden. Dette areal er opgjort til ca. 4.500 m² eller ca. 4.160 m³ regnvand. Der tages ikke vandprøver til analyse fra denne udledning.
2. Afledning fra de arealer (ca. 4.500 m²), hvor der i høstperioden **kan oplægges korn** udendørs. Denne periode omtales som kampagneperioden og vil typisk være juli og august. De op til 4.160 m³ regnvand fra dette areal vil hele året (også uden for kampagneperioder) afledes via 4 m³ sandfang og en 300 m³ bundfældningstank inden udledning til tilløbet til regnvandsbassinet. Der udtages kontrolprøver i kampagneperioden.

Ifølge DMI's vejrarkiv er der de seneste 10 år registreret følgende nedbørsmængder i Varde Kommune.

År	Årsnedbør [total, mm]	Juli [total, mm]	August [total, mm]
2011	866	91	157
2012	1.074	117	93
2013	791	9	64
2014	940	56	154
2015	1.059	81	74
2016	736	101	56
2017	1005	70	91
2018	726	31	123
2019	1.074	74	82
2020	1.021	106	85
2021	885	85	84
Snit	925	75	97

I snit er der de sidste 10 år en gennemsnitlig årlig nedbør på 925 mm, hvoraf der i gennemsnit falder 172 mm i juli og august, svarende til 19% af den årlige nedbør. Regnvand der tilledes direkte fra tagflader, og tilledning af regnvand fra opslagspladser uden for kampagneperioden udgør dermed ca. 80% af nedbørsmængden.

DMR har som vilkår i udledningstilladelsen anbefalet to kontrolprøver i kampagneperioden, dvs. primo juli og ultimo august. De to prøvetagninger repræsenterer "worst case", da de udtages i kampagneperioden med oplag.



Din rådgiver gør en forskel...

Vi er landsdækkende. Find nærmeste kontor på www.dmr.dk

Massebetragtning, total-N og total-P

Varde Kommune betinger generelt et udledningskriterie fra DLG, Tistrup Kirkevej 1-3, 6862 Tistrup på Total-N og Total-P på hhv. 1,0 mg/l og 0,1 mg/l. I Miljøstyrelsens miljøprojekt nr. 610, "Biologiske effekter af toksiske stoffer i regnbetingede udløb" fremgår følgende erfarings- tal.

Tabel 2.1

Anbefalede typetal for NPO-stoffer i overvand fra fællessystemer og i separate regnudledninger (Miljøstyrelsen, 1999, 2000a).

	Fællessystemer	Separate regnudledninger
COD (mg/l)	160	50
Total N (mg/l)	10	2
Total P (mg/l)	2-3	0,5
SS (mg/l)	150-200	30-100

I Tabel 2.2 er angivet en opgørelse over de totale udledninger af vand og NPO-stoffer fra regnbetingede udledninger. I opgørelsen er der taget hensyn til, at der i nogle tilfælde er renseforanstaltninger før udløbene. For fosfor er der tale om, at omkring 20% af de samlede punktkildeudledninger kommer fra de regnbetingede udledninger. Mængden af organisk stof og kvælstof udgør ca. 10% af de totale udledninger fra punktkilder.

For separate regnudledninger, kan der forventes et indhold af total-N på ca. 2 mg/l og af total- P på 0,5 mg/l. Udledningen fra DLG Tistrup afledes til tilløbet via et regnvandsbassin. Varde Kommune har oplyst, at der i forhold til dette regnvandsbassin p.t. ikke er grænseværdier på udledningen, men udledningen er reguleret af funktionskrav. Varde Kommune oplyser, at til- ledningskravet til bassinet er en koncentration for total-N på maksimalt 2 mg/l og et total-P på 0,3 mg/l, jævnfør faktablad fra Ålborg Universitet.

DMR anbefaler, at der opstilles krav om følgende øvre og nedre kravværdi:

- **Øvre kravværdi** er identisk med kravværdier for regnvandsbassinet og de generelle er- faringstal fra Miljøstyrelsen, nemlig et gennemsnitlig indhold på maksimalt 2 mg-N/l og 0,3 mg-P/l.
- **Nedre kravværdi** er identisk med Varde Kommunes mål om en maksimal gennemsnitlig udledning på 1 mg-N/l og 0,1 mg-P/l.

I udledningstilladelsen kan Varde Kommune betinge en overholdelse af den øvre kravværdi i de to kontrolprøver udtaget i kampagneperioden. DLG vil tilsigte en overholdelse af den nedre kravværdi via optimering af driften, tekniske installationer og begrænsning af det arealmæssige oplag af korn i kampagneperioden. Efter oplag af korn er afsluttet (kampagnen er slut) tømmes og rengøres bundfældningstanken og tilhørende brønde på pladsen. Det foreslås desuden, at DLG hvert år, i 4. kvartal, indsender de to analyserapporter med en beregnet middelværdi for udledningskriterierne samt dokumentation for udført rensning af bundfældningstanken ved fotodokumentation.

Beregning af samlet udledning fra DLG Tistrup

Den årlige udledning af N og P kan beregnes for de nedre og øvre kravværdier.

Komponent	Nedre kravværdi	Øvre kravværdi
Total-N [mg/l]	1 mg/l => 8,3 kg-N/år	2 mg/l => 16,6 kg-N/år
Total-P [mg/l]	0,1 mg/l => 0,83 kg-P/år	0,3 mg/l => 2,49 kg-P/år

Tabel 1: Samlet N og P ved forskellige kravværdier.

Ved en årlig udledning på ca. 8.320m³ regnvand vil der ved de nævnte kravværdier være en udledning på 8,3-16,6 kg-N/år og 0,83-2,49 kg P per år.

Beregning af maksimal N og P fra kampagneperioder med opslag af korn

DLG har selv foretaget en vandprøve ved DMR og med en akkrediteret vandanalyse, se tabel 2.

Komponent	Udløb	Drænvand, opstrøms
Total-N [mg/l]	0,77	3,6
Total-P [mg/l]	0,079	0,11

Tabel 2: Analyseresultater for prøve udtaget af DLG i februar 2022, dvs. uden for kampagne.

Hvis det antages, at der fra DLG Tistrup som baggrund tilledes 0,77 mg-N/l og 0,079 mg-P/l i regnvandet uden for kampagnerne, kan det årlige baggrundsbidrag skønnes. Det årlige bag- grundsbidrag kan beregnes til 6,4 kg total- N per år ($0,77 \text{ g-N/m}^3 \text{ år} \times \text{alt } 8.320 \text{ m}^3/\text{år}$).

Tilsvarende kan det årlige baggrundsbidrag af total-P beregnes til 0,66 kg-P ($0,079 \text{ g-P/m}^3 \text{ år} \times \text{alt } 8.320 \text{ m}^3/\text{år}$). "Bufferkapaciteten" mellem den aktuelle beregnede udledning og det nedre/øvre kravværdi er beregnet herunder.

Komponent	Nedre kravværdi		Øvre kravværdi	
	Samlet udledning	"Bufferkapacitet"	Samlet udledning	"Bufferkapacitet"
Total-N	1 mg/l 8,3 kg-N/år	1,9 kg-N (8,3-6,4 kg N)	2 mg/l 16,6 kg-N/år	10,2 kg-N (16,6-6,4 kg N)
Total-P	0,1 mg/l 0,83 kg-P/år	0,17 kg-P (0,83-0,66)	0,3 mg/l 2,49 kg-P/år	1,83 kg-P (2,49-0,66)

Tabel 3: Beregnet nedre og øvre kravværdi for N & P.

Hvis kampagneperioden årligt er de to måneder juli og august med en gennemsnitlig nedbørs- mængde på 172 mm, vil der ved et oplag på op til 4.500 m^2 være en dertilhørende teoretisk nedbørsmængde på 774 m^3 . Den maksimale tilladelige teoretiske koncentration i de 774 m^3 er beregnet og samlet i tabel 4.

Komponent	Nedre kravværdi		Øvre kravværdi	
	"bufferkapacitet"	Beregnet kravværdi	"Bufferkapacitet"	Beregnet kravværdi
Total-N	1,9 kg-N	2,45 mg-N/l	10,2 kg-N	13,2 mg-N/l
Total-P	0,17 kg-P	0,22 mg-P/l	1,83 kg-P	2,4 mg-P/l

Tabel 4: Beregnet nedre og øvre kravværdi for N & P.

Anbefalet vilkår og kravværdier

Selvom der er beregnet en højere kravværdi for N & P end tidligere anbefalet, foreslår DMR fortsat de "samme øvre" kravværdier for Total-N og Total-P for vandprøver udtaget i kampagneperioden for de dele af pladsen, hvor der er oplag af korn, se tabel 5.

Der udtages ikke vandprøver fra øvrige arealer eller uden for kampagneperioden (worst case).

De nedre kravværdier er de beregnede kravværdier ud fra "bufferkapaciteten".

Kravværdier	Total-N [mg/l]	Total-P [mg/l]
Øvre kravværdi	8	1,5
Nedre kravværdi (hensigt)	2,45	0,22

Tabel 5: Oversigt af foreslåede kravværdier.

Hvis arealet med oplag af korn f.eks. reduceres med 25% fra 4.500m² til 3.375m² vil udledningen af regnvand tilsvarende reduceres med 25% og bufferkapaciteten øges med 25%.

Der er dermed en række styringsværktøjer i praksis, så de øvre kravværdier kan overholdes, og DLG Tistrup i praksis kan sigte efter en overholdelse af også de nedre kravværdier.

De to kontrolprøver i kampagneperioden udtages i juli og august måned. Efter oplag af korn er afsluttet (kampagnen er slut) tømmes og rengøres bundfældningstank. DLG indsender hvert år i 4. kvartal de to analyserapporter med beregnet middelværdi for udledningskriterierne samt dokumentation for udført rensning af bundfældningstanken ved fotodokumentation.

Med venlig hilsen

Dansk Miljørådgivning A/S



Lars Mortensen
Civilingeniør, markedsdirektør Tlf.:
40 76 06 66, lmn@dmr.dk

9.10. Lovhenvisninger og refereret materiale

- Miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 om miljøbeskyttelse.
- Bekendtgørelse nr. 2512 af 10. december 2021 om affald.
- Bekendtgørelse nr. 1399 af 12. december 2019 om bygningsreglement 2018.
- Bekendtgørelse nr. 2243 af 29. november 2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning.
- Bekendtgørelse nr. 2362 af 26. november 2021 om kvalitetskrav til miljømålinger
- Varde Kommunes spildevandsplan 2019
- Bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.
- Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.
- Lovbekendtgørelse nr. 126 af 26. januar 2017 om vandplanlægning.
- Bekendtgørelse nr. 449 af 11. april 2019 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter.
- Naturbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 1986 af 27. oktober 2021 om naturbeskyttelse.
- Danmarks Miljøundersøgelses faglige rapport nr. 499 om anvendelse af Vandrammedirektivet i danske vandløb
- Lovbekendtgørelse nr. 30 af 11. januar 2019 om autorisation af virksomheder på el-, vvs- og kloakinstallationsområdet.
- Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner fra Aalborg Universitet, 2012.