



Nordfyns Kommune
Østergade 23
5400 Bogense

§19 tilladelse og tilladelse til nedsivning af vand til multibane ved Særslev Boldklub

Østergade 24A, Særslev, 5471 Søndersø

Nordfyns Kommune har den 7. august 2023 modtaget en ansøgning, om at nedsive vand fra en 590 m² stor multibane. Overfladevandet fra banerne skal håndteres på egen grund.

Høring

Udkast til denne afgørelse har været i partshøring hos boldklubben fra den 11. september 2023 til 25. september 2023.

Der har været høringssvar hvor kommentaren er at det ikke er muligt at etablere en sandfangsbrønd før faskinen, da drænpladen slipper vandet i hele længden.

Det burde heller ikke være nødvendigt, da vandet ikke gennemløber jord eller andet inden det nedsives, men derimod opfanges af membranen lige under belægningen.

Af de grunde har kommunen fjernet kravet om sandfangsbrønd.

Afgørelse

Nordfyns Kommune meddeler tilladelse efter Miljøbeskyttelsesloven¹ §19 og Spildevandsbekendtgørelsen² §38. tilladelsen meddeles på følgende vilkår

Vilkår:

1. Afstanden fra nedsivningsområdet (faskinerne) skal være minimum 5 m til beboelseshus, 2 m til øvrige huse/udhuse og 2 m til skel.
2. Anlægget skal udføres som ansøgt. Såfremt der foretages ændringer i forhold til det ansøgte, skal kommunen forinden godkende dette.
3. Selve faskinerne skal dimensioneres, etableres og udføres således, at den ikke giver anledning til overfladeafstrømning, overfladegener eller gener i øvrigt. Placeringen af faskinerne er vist her gul markering:

Teknik, Erhverv og Kultur

Natur og Miljø

14. september 2023

Sagsnummer
S2022-39732

Dokument nr.
D2023-127688

Cpr.-/CVR-nr/Ejd.nr.
14857

Nordfyns Kommune
Østergade 23
5400 Bogense
Tlf. 6482 8282

Kontaktadresse
Rådhuspladsen 2
5450 Otterup

Åbningstid

Mandag	kl. 09.00 - 15.00
Tirsdag	kl. 09.00 - 15.00
Onsdag	kl. 09.00 - 15.00
Torsdag	kl. 09.00 - 17.00
Fredag	kl. 09.00 - 13.00

Hvis du ønsker at sende sikker post, skal du sende fra "Borger.dk" eller "Virk.dk".

www.nordfynskommune.dk

Kommunens databeskyttelsesrådgiver:
Tlf.: 64828192
E-mail: dpo@nordfynskommune.dk



¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse. LBK nr. 358 af 01/07/2023.

² Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 Bek nr. 1393 30/06/2021



4. Infill på multibanen skal være kvartssand.
5. Faskinerne må kun modtage den mængde vand, som de er dimensioneret til at til at modtage. Hvis der på et senere tidspunkt tilsluttes mere overfladevand fra yderligere arealer, kan der komme krav om tilsvarende udvidelse af Faskinerne.
6. Der må ikke etableres nødoverløb fra faskinerne.
7. Sne og is fra multibanen skal så vidt muligt fjernes manuelt, således at anvendelsen af salt (NaCl) til vintervedligeholdelse af multibanen, begrænses mest muligt.
8. Der skal udarbejdes en procedure der sikrer at vinterbekæmpelsen foretages på den mest miljøvenlige måde. Proceduren skal godkendes af Nordfyns Kommune Natur- og Miljøafdeling.
9. Der skal føres driftsjournal over:
 - Forbrug af NaCl til vinterbekæmpelse på banerne, med dato og mængde.Journalen for det foregående år skal indsendes til Nordfyns Kommune, Natur- og Miljøafdeling, hvert år inden 1. marts og kan sendes til teknisk@nordfynskommune.dk.
10. Der må ikke anvendes bekæmpelsesmidler på multibanen.
11. Hvis topbelægningen senere ændres skal dette godkendes af Teknik og Miljøafdelingen.
12. Såfremt denne tilladelse ikke er udnyttet senest 3 år efter den er meddelt, bortfalder den, og der vil i givet fald skulle søges om tilladelse på ny.

Det betyder, at følgende skal tilgodeses ved etablering samt drift af anlægget:

1. Selve faskinen skal så vidt muligt placeres over grundvandsspejlet for at sikre størst mulig nedsivningsflade.
2. For at undgå at rødder vokser ind i anlægget, bør anlægget placeres minimum 3 meter fra større træer eller buske.

Klagevejledning

I eller enhver med individuel væsentlig interesse i sagens udfald kan klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet over kommunens afgørelse efter Miljøbeskyttelseslovens §91.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er offentlig bekendtgjort.

I klager via Klageportalen som ligger på www.naevneneshus.dk. Her skal I vælge at indgive klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klageportalen findes også på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen videresendes automatisk gennem Klageportalen til Nordfyns Kommune.

En klage er modtaget, når den er tilgængelig for Nordfyns Kommune i Klageportalen. Når I klager skal privatpersoner betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer betaler 1.800 kr. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

En klage der kommer uden om Klageportalen skal Miljø- og Fødevareklagenævnet som udgangspunkt afvise, hvis der ikke er særlige grunde.

Hvis I ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal I sende en begrundet ansøgning til Nordfyns Kommune, Østergade 23, 5400 Bogense eller teknisk@nordfynskommune.dk. Kommunen sender ansøgningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som afgør om ansøgningen kan imødekommes.

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden seks måneder efter at afgørelsen er meddelt (Miljøbeskyttelseslovens § 101).

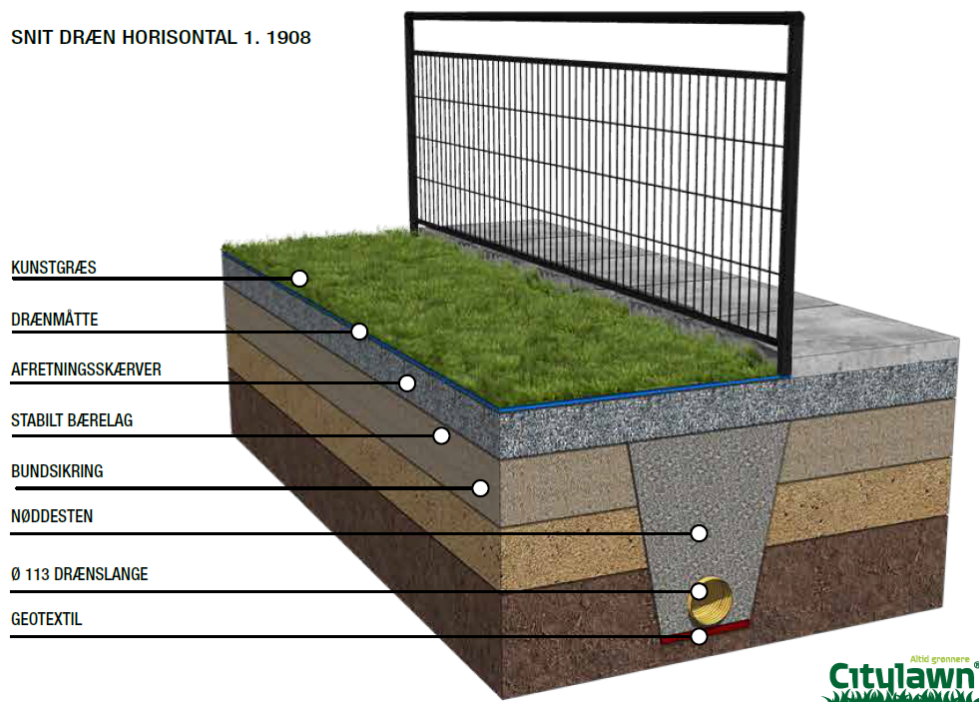
Baggrund og miljøvurdering

Der er modtaget en ansøgning om nedsivning af vand fra en multibane med dimensionerne 17m*34 m. Overfladearealet er således 590 m² og overfladevandet ønskes ledt til faskine.

Belægning på multibanen er Tango Turf 20 med et infill med kvartssand.

Multibanen bliver opbygget af Tango Turf 20 på den 590 m² store bane. Under toplaget af Tango Turf 20 udlægges en drænmåtte, der hviler på afretningskærver, stabilt bærelag og en bundsikring. Regnvandet der falder på banen siver ned gennem Tango Turf 20 belægningen og ledes videre til faskine, der afleder vandet til jordlagene.

SNIT DRÆN HORIZONTAL 1. 1908



Figur 1: Principskitse af banens opbygning

Placering af bane og nedsivningsanlæg på matriklen ved Østergade 24A.



Figur 2: Situationsplan for multibanen ved Østergade 24A. Blå markering angiver placeringen af banen og gul markering angiver nedsivningsarealet.

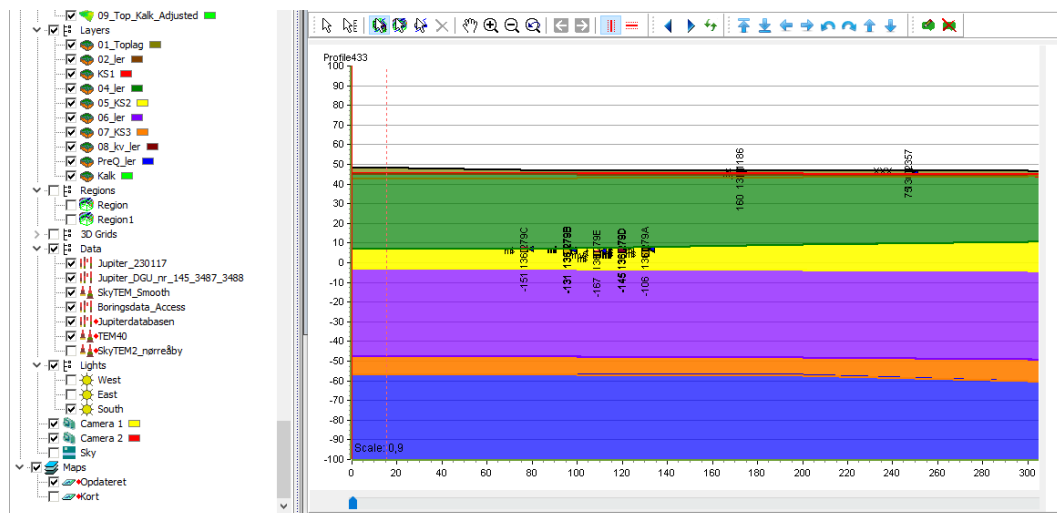
Grundvandsinteresser

Området Østergade 24A ligger inden for område med særlig drikkevandsinteresser (OSD), men ligger ikke inden for indvindingsopland til Særslev-Hemmerslev og Guldbjerg

Nr. Sandager Vandværk. Nærmeste vandværk er Særslev- Hemmerslev Vandværk, hvis nærmeste indvindingsboring ligger ca. 440 m vest for banen.

Hydrologisk vurdering fra Nordfyns Kommune

For at vurdere grundvandsforholdene er der udarbejdet en hydrostratigrafisk model for området. Datagrundlaget er derfor boringsdata og få SkyTEM sonderinger. Placeringen af multibanen er ved 120 meter i figur 3.



Figur 3: Profiludsnit nordvest (venstre) sydøst (højre) lige gennem Østergade 24

Placeringen af multibanen ligger i et område, hvor toplotaget er præget af en oxideret jordbund 1 meter tykt kvartært sandlag 1 (KS1). Herefter mødes et ca. 30 m tykt morænelerlag der overligger det primære kvartære Sandlag 2 (KS2). Trykniveauet i KS2 er vurderet til at ligge i kote 23 meter og kote 45 i KS1. det betyder at der er en nedadgående gradient og stor grundvandsdannelse til det primære grundvandsmagasin KS2.

multibanen ligger inden for område med særlig drikkevandsinteresser (OSD), og i nærheden af indvindingsoplandet til Særslev- Hemmerslev og Gulbjerg Nr. Sandager Vandværk.

Afsmitning fra plastoverfladen Tango Turf 20

Det vurderes at der vil være en mindre og uvæsentlig afsmitning fra plastikbelægningen af toplotaget fra multibanen. Afsmitningen vurderes at stamme fra UV-hæmmeren og blødgøreren i plastikmaterialet, samt fra urenheder med tungmetallerne zink, kobber, kviksølv og nikkel.

Når regnvandet siver ned gennem banerne medtager det nogle af de molekyler fra UV-hæmmeren, metalioner fra urenhederne i plast samt microplast. Afsmitning af tungmetaller vurderes at ville adsorbere sig på de organiske horisonter og lerminerallerne inden vandet tilgår de primære grundvandsmagasin KS2. Adsorberingen sker, da organiske horisonter kan binde positive og negative ioner og lerminerallerne kan binde primært positive ioner.

I den anvendte type kunstgræs er der ikke fundet ethoxylater eller nedbrydningsprodukter, ftalater i udvaskningstestenerne og derfor vurderes der ikke at være en væsentlig udvaskning af de stoffer til grundvandsmagasinet.

Tømidler på banen

Tømidler kan indeholde antikorrosion stoffet cyanid (CN⁻), der er en negativt ladet ion, der derfor ikke vil bindes i nævneværdig grad i jordhorisonten.

For at hindre og mindske tilførslen af uønskede ioner er der sat vilkår om, at der primært skal anvendes mekanisk sne- og isrydning på multibanen.

Der er ligeledes sat vilkår om, at der skal laves procedure for til vinterbekæmpelsen med NaCl og føres driftsjournal med dette.

Brug af pesticider

Der er sat vilkår om at der ikke må benyttes bekæmpelsesmidler på multibanen for at hindre en udvaskning af disse og deres nedbrydningsprodukter til det primære grundvandsmagasin KS2. Nedbrydningsprodukterne fra pesticider er ofte meget vandopløselige og vil ledes til faskine, hvor der ikke vil ske nogen videre nedbrydning af disse produkter. Derfor kan de midler og deres nedbrydningsprodukter udvaskes til det primære grundvandsmagasin KS2.

Etablering af overløb

Der er sat vilkår omkring etablering af overløb fra faskinen. Der må ikke etableres overløb fra faskinen til f.eks. dræn eller spildevandsledningen.

Spildevandsledningen er i forvejen belastet og kan ikke modtage den mængde vand der vil komme fra banen.

Den rensende effekt ned gennem jordlagene mistes hvis der etableres overløb til dræn videre til vandløb. Vandet indeholder skadelige tungmetaller og molekyler, som kan være til skade for mikroorganismer og fisk. Derfor må der ikke etableres overløb fra faskinerne.

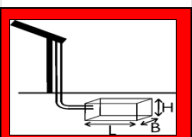
Dimensionering af anlægget

Med en klimafaktor på 1,1, hydraulisk konduktivitet på $3,0 \cdot 10^{-6}$ m/s, en 10 års regn hændelse og en dimension af faskiner som er 1 meter høj og 0,8 meter bred. Med de forudsætninger skal laves en ca. 36 meter faskine. Se figur 4

Nedløbskarakteristika		På ikke - intern beregning	
Kommune	Odense	Afskærende lednings kapacitet l	1,08E+00
Designkarakteristika		Volumen m³	29
Gentagelsesperiode (år)	10	Total opland (m²)	950
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,1		
Oplandskarakteristika			
Befæstet areal (m²)	590		
Jord- og nedsivningskarakteristika			
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	3,00E-06 m/s		
Faskine			
Bredde	0,8 m		
Højde	1 m		
Hulrums andel i faskine (Plast 0,95, sten 0,25)	0,95 0-1		
Udsivning i faskinebund: 0=Nej, 1=ja	1		
Længde faskine	35,4 m		
Dræn kapacitet, gennemsnit	1,94E-01 l/s		

Beregn

	Beregningsstjek	Vol m³	Dræn kap l/s	Iterationsafstand	Antal iterationer
Faskine	OK	26,9381	0,1938752	0,0376%	8
Regnbed	OK	38,2803	0,075	0,0000%	1
Greft	OK	34,2285	0,127188	0,0231%	5
Perm. bel.	OK	28,684	1,08	0,0000%	1



Hjælpestørrelser, faskine		Dimensionerende kassereg, Aflebssteknik s. 269	
Opstuvningsvolumen	26,94 [m³]	Vr,k (mm)	38,05
Faskine volumen	28,36 [m³]	Varighed (h)	9,99
Regn, der holdes umiddelbart	45,66 [mm]		
Regn, der siver pr døgn	28,38 [mm/døgn]		
Karaktetika for dimensionerende kassereg			
Tæmmedid	39 timer	Samlet nedbør (mm)	49,87
Aflebsstal	3,28E+00 [l/sekha]	Intensitet (l/sekha)	13,86

Figur 4: Dimensionering af nedsivningsanlæg faskine

Konklusion

Der kan på baggrund af det ovenstående gives tilladelse til nedsivning af vand fra multibanen.

Har du spørgsmål er du velkommen til at kontakte mig.

Venlig hilsen

Thomas Hammershøj Alnor

Miljøsagsbehandler
Direkte tlf. 51 32 42 73
talnor@nordfynskommune.dk