

Anlæg & Infrastruktur
Teknik & Miljø
Vejle Kommune

Birgit Mortensen
Sagsbehandler -
spildevand

Lokal tlf.: 76 81 24 42
bimor@vejle.dk

Her bor vi:
Kirketorvet 22
7100 Vejle

05. november 2025

J. nr.: 06.11.01-P19-48-25

Tilladelse til udledning af tag- og overfladevand fra Åhusene til Vejle Å

I forbindelse med byggemodning af lokalplanområde 1342, Boulevarden 74X, Vejle, matr. 166c Engene, Vejle Jorder har Anlæg & Infrastruktur, Vejle Kommune søgt om tilladelse til at udlede drænvand fra en fodboldbane samt tag- og overfladevand fra grunden til Vejle Å.

Tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven

Vejle Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af overfladevand i form af drænvand fra en fodboldbane samt tag- og overfladevand fra grunden til Vejle Å på nedenstående vilkår. Tilladelsen meddeles i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 1 og omfatter alene miljømæssige forhold som er omfattet af miljøbeskyttelseslovens § 28.

Vilkår

1. Etablering, drift og vedligehold af det private regnvandssystem og tilhørende anlæg til rensning af overfladevand skal være i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet og tilladelsens vilkår.
2. Udløb til Vejle Å via ny samlebrønd med vandbremse må ikke overstige 4 l/s.
3. Udløb til Vejle Å via pumpe må ikke overstige 4 l/s.
4. Drænvand fra fodboldbane, overfladevand fra veje og parkeringsarealer skal afledes til et infiltrationsbed inden udledning til åen.
5. Etablering af infiltrationsbed (filtermuldsfilteret) skal ske i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet og anvisningen i bilag 1.
6. Dræn og infiltrationsbed skal vedligeholdes, så dets funktion opretholdes. Vedligehold og udskiftning af filtermuld skal ske i overensstemmelse med anvisningen i bilag 1.
7. Udledningen må ikke give anledning til hydrauliske problemer eller erosion i vandløbet.

Teknik & Miljø Vand

Kirketorvet 22, 7100 Vejle
Tlf.: 76 81 22 30
spildevand@vejle.dk
www.vejle.dk

Åbningstider
Fremmøde
Mandag-onsdag kl. 8-15
Torsdag kl. 8-17
Fredag kl. 8-14

Telefon
Mandag-onsdag kl. 8-15
Torsdag kl. 8-17
Fredag kl. 8-14

Tilladelsen er gældende fra dags dato og offentliggøres på [Vejle Kommunes hjemmeside](#) den 7. november 2025.

Projektbeskrivelse

Der har tidligere været en boldbane og parkeringsarealer i området. Nu ændres området, så boldbanen hæves, parkeringsområdet udvides til den dobbelte kapacitet med tilhørende adgangsvej, og der bygges fire fleretages boliger med tilhørende fællesarealer. Det samlede opland til udløbet er på 1,4 ha med et reducerede areal på 0,73 ha.



Figur 1: Udnyttelse af lokalplanområdet fordelt på bolig, parkering, fodboldbane mv.

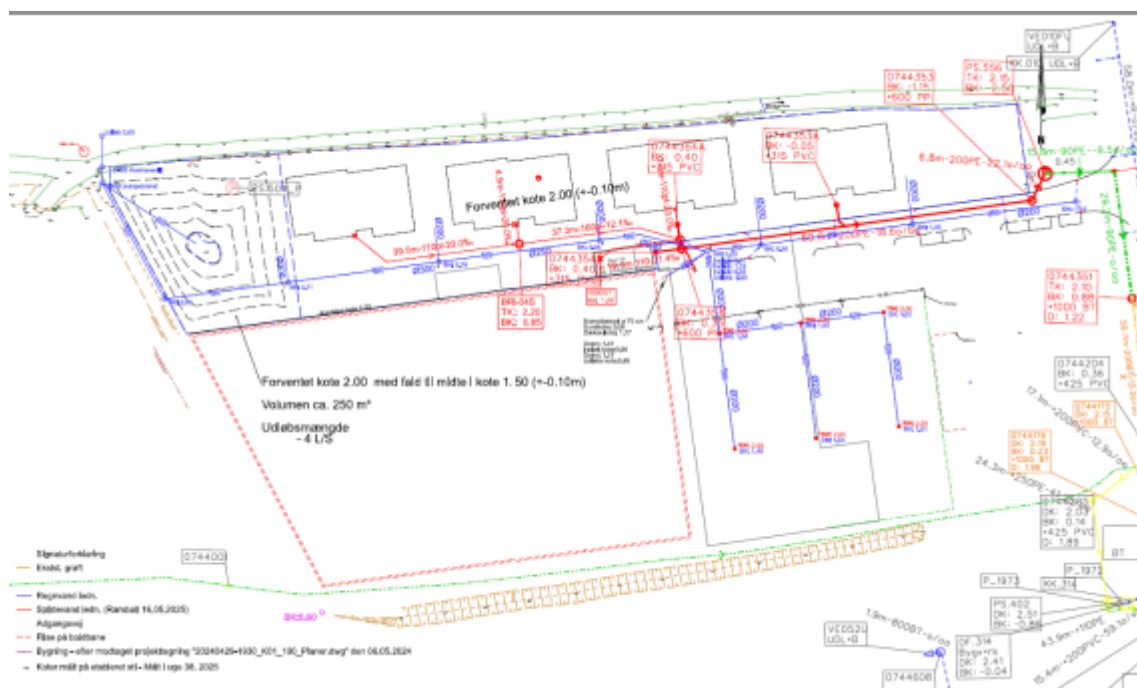
Områdets kloakeringsprincip er fastlagt i tillæg 11 til Vejle Kommunes Spildevandsplan. Området spildevandskloakeres, mens tagvand og drænvand fra infiltrationsbed udledes til Vejle Å.

Ledningssystem og pumper

Hovedregnvandsledningen forløber fra øst ved Boulevarden mod vest til infiltrationsbedet.

Vand fra vej- og parkeringsarealer afledes via internt regnvandssystem og en række brønde med store sandfang til infiltrationsbedet. Drænvand fra fodboldbanen afledes også til infiltrationsbedet.

Regnvandssystemet udleder til Vejle Å via en samlebrønd med vandbremse. Vandbremsen indstilles til et maksimalt afløbstal på 4 l/s. Ved højvande i åen vil en mekanisk pumpe kunne sikre udpumpning af vand til Vejle Å med en kapacitet på maksimalt 4 l/s. Tilladelse til etablering af et nyt udløbspunkt til Vejle Å meddeles i en særskilt tilladelse. Udløbet sikres mod indstrømning af vand fra åen via en monteret kontraklap.



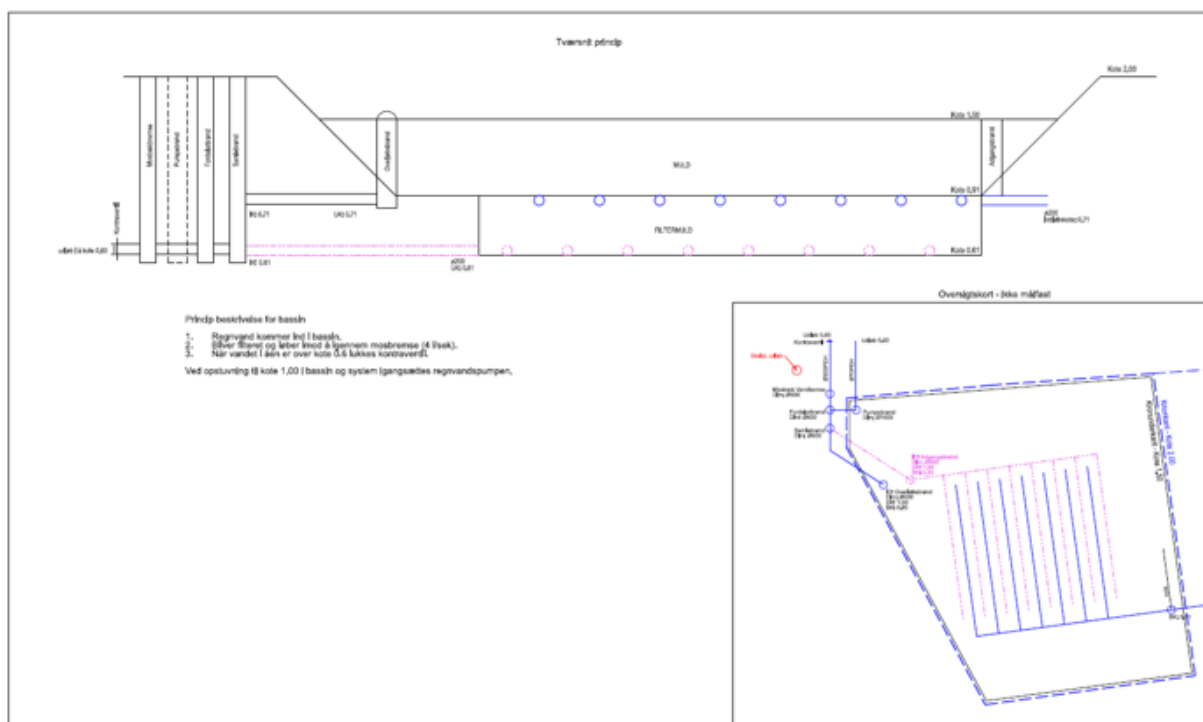
Figur 2: Privat ledningssystem til regn- og spildevand på grunden

Infiltrationsbed

I det nordvestlige hjørne af lokalplanområdet etableres et infiltrationsbed med filtermuld. Bassinet er dimensioneret til $T=5$. Bedet vil få et areal på ca. 1100 m² og have en volumen på 250 m³. Infiltrationsbedet etableres som et filteranlæg med filterjord i en tykkelse på 40-60 cm.

Overfladevand fra vej- og parkeringsarealer samt drænvand fra fodboldbanen fordeles i området med drænløsnings øverst i filtermuld. Nederst i filtermuldet samles vandet i drænløsnings og føres til samlebrønd med drosling. Bedet bliver anlagt i en kote 0,60 til kote 1,00. Vandet fra indløbet vil løbe ud i kote 0,90 ud i drænet ud i filterbedet.

Området ved infiltrationsbedet anlægges med skråninger 1:2 mod Vejle Å og mod vest (DGI-parkingspladsen). Mod boldbane og mod øst (boligområde) bliver skråninger 1:4.



Figur 3: Skitse af område med infiltrationsbed

Boldbane

Boldbanen er en sandkunststof boldbane, der opbygges af et kunststof gulvtæppe, der fyldes med sand. Under dette er udlagt shockpad, Jelsa granitgrus, genknus beton, nøddesten 16 – 32 og bundsand.

Vej- og parkeringsarealer

Parkeringspladsen er en grusplads på 3712 m² med afløb til det privat regnvandssystem. Adgangsvejen er en asfaltbelagt vej med afløb i vejbrønde, vejarealet er oplyst til 1010 m². Overfladevand fra vej- og parkeringsarealer føres til infiltrationsbedet.

Tagvand og vand fra flisearealer omkring boliger

Der opføres 4 punkthuse. Der etableres sti- og fællesarealer til boligerne.

Kommunens vurdering

Drænvand fra fodboldbanen

Der foreligger datablad for den anvendte kunststofbelægning og en udvaskningstest for eventuel udvaskning af tungmetaller og PFAS. Analyser af vand fra udvaskningstests (eluat) viser, at vandet har et meget lavt indehold af tungmetaller og PFAS. Muligt indhold af de analyserede stoffer ligger under detektionsgrænsen for både metaller og PFAS forbindelser. Der er foretaget analyse for:

- ☐ bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink og cobolt
- ☐ PFAS (30 stk.) og sum af PFOA, PFOS, PPFNA og PFHxS

Renseenhed, stoftilbageholdelse inden udledning af drænvand til recipient

Regnvand som rammer fodboldbanen filtreres gennem banens sandlag og afvander via dræn til infiltrationsbedet. Infiltrationsbedet er en lavteknologisk rensenhed baseret på filtermuldsjord, som kan tilbageholde miljøfremmede stoffer så som metaller og blødgørere. Filterjord er en specifik jordblanding, som er optimeret i forhold til rensning af overfladevand. Filtermuld skal opfylde en række krav til indholdet af sand, ler, organisk materiale og pH. Filterjordsfiltre er blandt andet beskrevet i Københavns Universitet vidensblad 07.30-03 og 07.03-06 om filterjord.

Ifølge Miljøstyrelsens kortlægningsrapport for kunstgræsbaner, Miljøprojekt nr. 2000, april 2018 afsnit 8.4 om rensforanstaltninger *"Mangler der generelt erfaringer omkring rensning af drænvand fra kunstgræsbaner. Middel koncentrationerne af miljø- og sundhedsskadelige stoffer i drænvand fra kunstgræsbaner kan sammenlignes med de tilsvarende koncentrationer målt i overfladeafstrømning fra parcelhuskvarterer og lettere trafikerede veje" og "... hensigtsmæssigt at se på simple og lavteknologiske sedimentations- og filtreringsteknologier, hvor der foreligger erfaringer fra rensning af vejvand. Det drejer sig om bl.a. våde bassiner, sandfiltre og filtermuld".*

Vejle Kommune vurderer, at etablering af en renseløsning baseret på filtermuld vil kunne bidrage til en tilbageholdelse og reduktion af mulige miljøfremmede stoffer i drænvandet fra fodboldbanen og vejvandet. Effekten af BAT-løsninger i form af filtermulds-anlæg er beskrevet flere steder i litteraturen eksempelvis også i IGN Rapport, december 2019, Københavns Universitet: "Filterjord – erfaringer og status i DK 2019" hvoraf det fremgår, at en mulig renseløsning for vejvand er filtrering gennem en optimeret jordblanding, såkaldt filterjord. Generelt vurderes renseseffektiviteten at være god. Partikler fanges ved filtration og danner efterhånden et sedimentlag øverst, mens opløste forureninger tilbageholdes ved sorption til overfladen af filterjordens bestanddele. I filterjorden kan der ske en biologisk nedbrydning af visse organiske forureninger, mens tungmetaller og vanskeligt nedbrydelige organiske forureninger vil akkumulere, og indebære at filterjorden helt eller delvis skal udskiftes efter en årrække. Generelt er filterjord yderst effektivt til tilbageholdelse af partikler (suspenderet stof) og kan også reducere indholdet af tungmetaller og organiske mikroforureninger som f.eks. PAH'er og pesticider til et lavt niveau.

Indholdet af forurenende stoffer i overfladevandet fra grunden forventes at være på et så lavt niveau efter rensning i filtermuldsmatrice, at udledningen ikke vil være til hinder for en fremtidig målopfyldelse i Vejle Å.

Beskyttet natur

Vejle Å er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Der er ikke § 3 beskyttet natur inden for projektområdet, og projektet kræver ikke dispensation i medfør af naturbeskyttelseslovens bestemmelser.

Beskrivelse af recipient

Vejle Å er i vandplanen for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn – Lillebælt, målsat til god økologisk tilstand. Vejle Å er en robust recipient med en stor vandføring. Kommunen vurderer, at udledningen ikke vil hindre opfyldelsen af vandløbs biologiske målsætning, herunder forhindrer opfyldelse af en god økologisk tilstand.

Natura 2000

Den ansøgte udledning ligger ikke inden for Natura 2000 område. Nærmeste Natura 2000 område er nr. 67 Skov langs nordsiden af Vejle Fjord og nr. 68 Munkebjerg Strandskov. Kommunen

vurderer, at udledningen ikke vil påvirke Natura 2000 områder eller medføre beskadigelse af plantearter samt yngle og rasteområder for de dyrearter som fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

VVM

Den ansøgte udledning fra det private regnvandssystem og det etablerede infiltrationsbed vurderes ikke at være omfattet af bilag 1 eller 2 i lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Samlet vurdering

Vejle Kommune vurderer samlet, at det er miljømæssigt forsvarligt på de fastsatte vilkår at meddele tilladelse til udledning af tag- og overfladevand fra grunden til Vejle Å.

Klagevejledning

Der kan klages over denne afgørelse. Kommunalbestyrelsens afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- ☐ afgørelsens adressat;
- ☐ enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald;
- ☐ 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, fsva. afgørelser efter kapitel 3-5 og 9 a;
- ☐ landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, fsva. afgørelser efter kapitel 3-5 og 9 a;
- ☐ Danmarks Fiskeriforening fsva. afgørelser efter kapitel 4 og 5 vedr. spørgsmål om forurening af vandløb, søer eller havet;
- ☐ Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark fsva. afgørelser efter kapitel 4 og 5 vedr. spørgsmål om forurening af vandløb og søer.

Klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet indgives skriftligt til den myndighed, der har truffet afgørelsen, ved anvendelse af digital selvbetjening. Du opretter din klage i Klageportalen, som du finder et link til på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Klagefristen udløber 4 uger fra annonceringsdatoen 5. december 2025. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr., hvis du klager som privatperson, og 1.800 kr. hvis du klager som virksomhed eller organisation. Gebyret betales via klageportalen.

Efterfølgende kommunikation om klagesagen skal ske ved anvendelse af digital selvbetjening.

Myndigheden skal, hvis den vil fastholde afgørelsen, snarest og som udgangspunkt ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb videresende klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen ledsages af de dokumenter, der er indgået i sagens bedømmelse, og en udtalelse fra myndigheden med myndighedens bemærkninger til sagen og de anførte klagepunkter.

Myndigheden sender samtidig med videresendelsen af klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet en kopi af sin udtalelse til de i klagesagen involverede med en frist for at afgive bemærkninger til Miljø- og Fødevareklagenævnet på 3 uger fra modtagelsen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til kommunen. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes. Du får besked fra Miljø- og Fødevareklagenævnet om din anmodning kan imødekommes.
Hvis du har spørgsmål til tilladelsen, er du velkommen til at kontakte Vejle Kommunes Teknik & Miljø – Landbrug og Vand for yderligere oplysninger.

Lovhenvvisning

Miljøbeskyttelsesloven, LBK nr. 1093 af 11.10.2024.
Spildevandsbekendtgørelsen, BEK nr. 866 af 20.06.2025.
Naturbeskyttelsesloven, LBK nr. 927 af 28.06.2024.

Bilag:

Bilag 1: Anvisning for etablering og drift af filtermulds-filter

Kopi til:

Sundhedsstyrelsen sesyd@sst.dk
Miljøstyrelsen mst@mst.dk
Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk
Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
DN dn@dn.dk
Lokalforeninger under DN dnvejle-sager@dn.dk
Vejle Museum museerne@vejle.dk

Venlig hilsen

Birgit Mortensen

Bilag 1: Anvisning for filtermuldsfilter

1. Der skal anvendes filtermuld med neutral pH, og ikke under en pH på 6,5. Hvis pH er mindre end 6,5 tilsættes f.eks. jordbrugskalk til en pH på mindst 7,5.
2. Filtermulden skal opbygges med 1-3 % organisk stof, og et lerindhold på 3-10 %.
3. Filtermuldens hydrauliske ledningsevne skal være mellem 10^{-5} - 10^{-4} m/s.
4. Den udlagte filtermuld bør hvert 10. år analyseres for parametrene i tabel 1. Overskrides enkeltværdierne i tabellen, skal filtermulden skiftes.

Stof	Øvre grænse for lettere forurenede jord (mg/kg tørstof)
Bly	400
Cadmium	5
Chrom (ikke Cr-VI)	1000
Kobber	1000
Zink	1000
Nikkel	30
Total PAH	40
Kulbrinte-fraktion C ₂₀ -C ₃₅	300
Di-Benz(a,h)anthracen	3
Benz(a)pyren	3

Tabel 1. Parametre til analyse, og deres afskæringskriterier.

¹ Vejledning i håndtering af forurenede jord på Sjælland, juli 2001.

5. Prøverne skal udtages tre tilfældige steder i filteret. Der skal tages prøver i to forskellige dybder eksempelvis 5 og 15 cm. De tre stikprøver fra hver sin dybde blandes til to blandeprøver (én fra hver dybde) således, at man får to prøver til analyse fra hver af de tre målesteder.
6. Filtermulden skal udskiftes, når koncentrationen af miljøfremmede stoffer i 10-15 cm dybde overskrider kriterierne for forurenede jord, se tabel 1.
7. Plantevækst: Jordblandingen skal understøtte plantevækst, så nedsivningsløsningen kan være grobund for forskellige planter. En del af rensningen i form af filtrering, binding og eventuel nedbrydning af organisk forurening foregår i planternes rodzone.