

Indholdsfortegnelse

| | |
|---|----|
| Om planen | 4 |
| Love og planer | 6 |
| Retsvirkning og klagevejledning | 10 |
| Visioner og målsætninger | 11 |
| Organisation | 12 |
| Økonomi | 15 |
| Medfinansiering af projekter | 16 |
| Spildevandsplan 2024 - 2034 | 17 |
| Berigtigelser af spildevandsplanen | 18 |
| Vedtagelse af Spildevandsplan 2024 - 2034 | 20 |
| Ophævelse af Spildevandsplan 2014-2022 | 21 |
| Miljøvurdering | 22 |
| Indsatser og kloakprojekter i planperioden | 23 |
| Vandmiljø | 26 |
| EU's Vandrammedirektiv og de statslige vandplaner | 27 |
| Vandløb | 28 |
| Krav til udløbstal | 31 |
| Søer | 32 |
| Krav til udløbstal | 33 |
| Kystvande | 34 |
| Badevand | 36 |
| Drænvand | 37 |
| Spildevand | 39 |
| Spildevandstekniske anlæg | 40 |
| Tilslutningsret og -pligt | 41 |
| Justeret betalingsprincip | 42 |
| Udtræden af kloakforsyningen | 43 |
| Fejltilslutninger | 44 |
| Uvedkommende vand | 46 |
| Årsag til indsivning af vand | 47 |
| Betydning for afløbssystemet | 48 |
| Renseanlæg | 50 |
| Spildevandsrensning i det åbne land | 51 |

| | |
|---|----|
| Øvrig bortskaffelse af spildevand | 52 |
| Private kloakplande | 53 |
| Fælleskommunale anlæg | 54 |
| Vejafvanding og vejbrønde | 55 |
| Afvanding af infrastruktur | 57 |
| Ledningsanlæg | 58 |
| Regnvand og klimatilpasning | 59 |
| Serviceniveau | 60 |
| Supplerende klimatilpasningstiltag | 61 |
| Klimatilpasning | 62 |
| LAR | 64 |
| Klimatilpasning af afløbssystemet | 68 |
| Lokal håndtering af vejvand | 70 |
| Regnvandsbassiner | 72 |
| Dimensionering og udformning | 74 |
| Placering | 76 |
| Oprensning | 77 |
| Udledning | 78 |
| Oversigt | 79 |
| Regnbetingede udløb | 81 |
| Administrationsgrundlag | 84 |
| Opgaver - kommune og forsyning | 85 |
| Tilslutningstilladelser | 87 |
| Køkkenkværn | 88 |
| Grundvand - udledning | 89 |
| Slam | 90 |
| Minimumsfunktionskrav for regnvandssystemet | 91 |
| Bilag | 92 |

Om planen

En spildevandsplan er Byrådets plan for bortskaffelse af spildevand i kommunen. Det er en sektorplan som kommunen har pligt til at udarbejde i henhold til miljøbeskyttelsesloven.

En vedtaget spildevandsplan fastlægger rammerne for håndtering af spildevandet i kommunen og er det administrative og retslige grundlag for gennemførelse af tiltag indenfor spildevandsområdet

I spildevandsplanen gør Byrådet rede for status og plan på spildevandsområdet pr. 2024.

Planområdet omfatter de forventede kommende års spildevandsprojekter med hovedfokus på at sikre et godt vandmiljø, optimal rensning, forsyningssikkerhed m.v.

Spildevandsplanen er gældende til og med 2034 eller frem til det tidspunkt, hvor der træder en ny spildevandsplan i kraft.

Spildevandsplanen erstatter Spildevandsplan 2014-2022 med tilhørende tillæg.

Spildevandsplanen har været i offentlig høring i 8 uger og endelig vedtaget den XX.XX 2024.

Spildevandsplanen er udarbejdet i samarbejde med Ishøj Spildevand.

Baldersbækken - Spildevandsteknisk anlæg



Love og planer

Spildevandsplanen skal udover de lovmæssige krav til indhold også forholde sig til en række af statslige og kommunale planer. Spildevandsplanen er en lovpligtig kommunal sektorplan, og dermed en del af det lovbestede planhierarki, der sikrer at statslige, regionale og kommunale planer ikke er modstridende. Love og bekendtgørelser revideres jævnligt. Listen er et udtryk for, hvad der er gældende på tidspunktet for Spildevandsplanens vedtagelse.

Lovgrundlag

Spildevandsplanen skal i henhold til spildevandsbekendtgørelsen indeholde følgende:

- Forhold til kommune- og vandområdeplanen og vandløbenes fysiske tilstand.
- Eksisterende og planlagte fælles spildevandsanlæg og rensning, herunder afgrænsning af de enkelte kloakoplande og om kloakanlægget er ejet af forsyningen.
- Områder, hvor tilslutningsret og -pligt kan ophæves helt eller delvist.
- Områder, hvor det er muligt at give en ejendom tilladelse til direkte tilslutning til spildevandsforsyningsselskabet.
- Eksisterende og planlagte projekter til håndtering af tag- og overfladevand, som spildevandsforsyningsselskabet, vil betale for efter reglerne om medfinansiering.
- Områder uden for kloakeringsområder, hvor der afledes til nedsivningsanlæg, og planlagte områder uden for kloakeringsområder, hvor der skal ske afledning til nedsivningsanlæg.
- Områder uden for kloakeringsområder, hvor der sker rensning svarende til et bestemt rensningsniveau, og planlagte områder uden for kloakeringsområder, hvor der skal ske rensning svarende til et bestemt rensningsniveau.
- Hvordan spildevandet i øvrigt bortskaffes i kommunen, f.eks. ved udsprøjtning.
- Hvilket vandområde spildevandet fra de enkelte oplande udledes eller ønskes udledt til, udløbenes placering og de forventede udledte mængder af spildevand.
- Hvilke ejendomme, der forventes at skulle afgive areal eller få pålagt servitut ved gennemførelse af projekter i overensstemmelse med spildevandsplanen.
- Om forventet gennemførelse i de enkelte kloakeringsområder mv.

- Klimatilpasning: Serviceniveau for håndtering af tag- og overfladevand.
- Klimatilpasning: Hvorvidt byrådet har pålagt spildevandsforsyningsselskabet at fastsætte serviceniveauer for håndtering af tag- og overfladevand.
- Klimatilpasning: Hvorvidt byrådet har pålagt spildevandsforsyningsselskabet at anvende lokale data for skadesværdier for bygninger og inventar til beregning af serviceniveau.
- Klimatilpasning: Serviceniveau for afgrænsede adgangsveje til kritiske sundhedsfunktioner.
- Klimatilpasning: Hvorvidt spildevandsforsyningsselskabet skal have mulighed for at foretage supplerende klimatilpasningstiltag.

Love

- Lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 5 af 3. januar 2023.
- Lov om betalingsregler for kloakforsyningsselskaber, LBK nr. 1775 af 2. september 2021.
- Lov om afgift af spildevand, LBK nr. 478 af 14. april 2020.
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 4 af 3. januar 2023.
- Lov om planlægning, LBK. Nr. 1157 af 1. juli 2020
- Lov om miljømål mv. for internationale naturbeskyttelsesområder, LBK 119 af 26. jan. 2017.

Bekendtgørelser

- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelsesloven kapitel 3 og 4, BEK nr. 1393 af 21. juni 2021.
- Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål, BEK nr. 1001 af 26. juni 2018.
- Bekendtgørelse om spildevandsselskabers omkostninger til klimatilpasning i forhold til tag- og overfladevand og omkostninger til projekter uden for selskabernes egne spildevandsanlæg og med andre parter i øvrigt, BEK nr. 2275 af 29. december 2020.
- Bekendtgørelse om fastsættelse af serviceniveau m.v. for håndtering af tag og overfladevand, BEK. nr. 2276 af 29. december 2020.
- Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, BEK nr. 1433 af 21. november 2017.

Vejledninger m.v.

- Vejledning nr. 28, 2018 til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4
- Vejledning nr. 2, 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige

spildevandsanlæg.

- Vejledning nr. 3, 2001 til Lov om betalingsregler for spildevandsanlæg.
- Vejledning nr. 4, 2004 om principper for fastsættelse af vandkvalitetskriterier for stoffer i overfladevand
- Vejledning om spildevandsselskabers omkostninger til klimatilpasning, projekter uden for selskabernes egne spildevandsanlæg og med andre parter i øvrigt (Vejledning til omkostningsbekendtgørelsen), Energistyrelsen 24-06-2022

Plangrundlag

Kommuneplan 2020-2032

Kommuneplanen beskriver de overordnede mål, visioner og planer for udviklingen i Ishøj Kommune. Kommuneplanen er grundlaget for udarbejdelse af lokalplaner og sektorplaner såsom affaldsplan, vandforsyningsplan samt spildevandsplanen.

Kommuneplan 2020 – 2032 er en langsigtet plan, som angiver visioner, mål og rammer for kommunens udvikling for de kommende 12 år. Spildevandsplanen er udarbejdet i overensstemmelse med målsætningerne og rammerne i Kommuneplan 2020-2032.

Kommuneplanen udlægger en række byudviklingsområder til boligformål, erhvervsformål, offentlige formål og fritidsformål.

Udviklingsområder i kommuneplanen er medtaget i spildevandsplanen i det omfang, der er tale om nye kloakplande.

Lokalplaner

En lokalplan er juridisk bindende for borgerne og regulerer, hvordan et område må anvendes og indrettes fremover. Lokalplanlægningen giver efter planloven en række virkemidler, der kan understøtte spildevandsplanens mål og indhold. Vedtagelsen af nye lokalplaner kan medføre behov for mindre tilpasninger af spildevandsplanen.

I lokalplanen kan angives, hvorledes overfladevandet skal håndteres, reguleres eller påtænkes anvendt mere rekreativt, og der kan fastsættes bl.a. befæstelsesgrader og restriktioner i benyttelsen af et område. I processen skal det overvejes, hvem der skal anlægge, drive og vedligeholde de forskellige rekreative elementer af et regnvandsanlæg.

Planstrategi 2024-2036

Planstrategien er byrådets overordnede vision for den fysiske udvikling af kommunen de kommende 12 år. Med planstrategien beslutter byrådet også hvilke temaer den kommende delvise revision af kommuneplanen vil behandle.

Vandforsyningsplan

Ishøj Kommunes Vandforsyningsplan 2020 er udarbejdet med det formål at sikre grundlaget for den fremtidige vandforsyning i kommunen, så forbrugerne også i fremtiden kan forsynes med drikkevand af god kvalitet. Derudover skal planen sikre, at grundvandet udnyttes og beskyttes bedst muligt for at sikre en bæredygtig forvaltning og anvendelse af vandressourcen.

Indsatsplan

En indsatsplan sikrer et overblik over hvilke initiativer, der skal iværksættes for at opnå beskyttelse af den nuværende og fremtidige drikkevandsressource i et afgrænset område, hvor grundvandet vurderes at være sårbart overfor nedtrængning af forurenende stoffer. Ishøj– Solhøj Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse er gældende for Ishøj Kommune.

Fingerplan 2019

Fingerplanen fastlægger de overordnede rammer for den fysiske planlægning i hovedstadsområdet. De 34 hovedstadskommuner skal i deres kommune- og lokalplanlægning følge fingerplanens bestemmelser, principper og arealudpegninger.

Risikostyringsplan for oversvømmelse for Ishøj Kommune

Kystdirektoratet har i 2018 foretaget en revurdering og ajourføring af udpegningen af risikoområderne fra første planperiode. Risikoområdet Køge Bugt – København (tidligere Køge Bugt) er en tidligere udpegningsareal fra sidste planperiode, der i denne omgang er udvidet til at dække et større geografisk areal. Det er udpeget og udvidet primært på baggrund af oversvømmelsesrisikoen fra hav og i mindre grad fra vandløb (Køge Å). Oversvømmelse fra vandløb udgør blot en lille del af oversvømmelsesrisikoen.

Risikostyringsplan for oversvømmelse er vedtaget af Ishøj Byråd i oktober 2021.

DK 2020

Med klimaplanen har Ishøj Kommune fået en ambitiøs plan med konkrete målsætninger om at blive klimatilpasset og -robust, og reducere CO₂-emissioner med 66% inden udgangen af 2030 – og nå nettonul emissioner i 2050.

Den grønne tænketank Concito, som står for at godkende DK2020-medlemmer, påpeger i bedømmelsen af Ishøj klimaplan, at Ishøj er kommet rigtigt langt med klimaarbejdet. Bl.a. er det lykket at koble klimaarbejdet sammen med de seks hovedpolitikker og samtidigt skabe væsentlige merværdier.

Retsvirkning og klagevejledning

Spildevandsplanen er udarbejdet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §32 og Spildevandsbekendtgørelsens kapitel 3 og 4.

Retsvirkninger

Spildevandsplanens retsvirkninger indtræder ved Byrådets endelige vedtagelse af spildevandsplanen.

Byrådet har herefter pligt til at virke for spildevandsplanens gennemførelse. Det betyder, at administrative afgørelser skal stemme overens med spildevandsplanens planer og retningslinjer.

Spildevandsplanen er en plan for håndtering af regn- og spildevand i Ishøj Kommune, og har ingen direkte retsvirkninger over for kommunens borgere. Planen i sig selv kan hverken forbyde eller give lov til bestemte ting. Det kan først ske via den konkrete sagsbehandling.

Ishøj Spildevand er delvist bundet af spildevandsplanen.

Ishøj Spildevand skal følge de gældende og kommende tilladelser for afledning af regn- og spildevand samt til de indsatser der er udpeget i Statens Vandområdeplaner.

Klagevejledning

Vedtagelsen af spildevandsplanen kan ikke påklages til en anden administrativ myndighed jf. Miljøbeskyttelseslovens § 32 stk. 3.

Inden vedtagelse af spildevandsplanen sendes spildevandsplanen i 8 ugers offentlig høring. Det er muligt at indgive høringssvar i høringsperioden.

Visioner og målsætninger

Visionerne og målsætningerne vil være med til at sikre at Ishøj Kommune passer forsvarligt på kommunens vandmiljø og borgere på en økonomisk samt bæredygtig ansvarlig måde.

Visionerne og målsætningerne lyder:

Spildevand og regnvand

- Opretholde og forbedre det høje serviceniveau for afledning af spildevand og regnvand for kommunens borgere og virksomheder.
- Afløbssystemerne fremtidssikres løbende, og oversvømmelsesrisikoen reduceres.
- Uvedkommende vand reduceres og håndteres lokalt.
- Regnvand fra befæstede arealer forsinkes og renses som udgangspunkt, så kapaciteten i regnvandsledninger og vandløb ikke overskrides og vandkvaliteten understøtter god økologisk kvalitet.

Natur & Miljø

- I lokalplanlægningen indarbejdes plads til regnvandet, hvor de oversvømmelsestruede arealer bør indgå i regnvandshåndteringen. Tekniske anlæg til regnvandshåndtering og klimatilpasning indgår som udgangspunkt i rekreative, arkitektoniske og/eller funktionelle løsninger, som en integreret del af det aktuelle område.
- Sikre stor forsyningssikkerhed under hensyntagen til natur, miljø og sundhed.
- Arbejde helhedsorienteret og innovativt med vandressourcerne, så det naturlige vandkredsløb bevares til fordel for grundvand, vandløb, natur og rekreative interesser.
- Forbedring af vandkvaliteten i recipienter og grundvand.
- Etablering af blå-grønne byrum, der fordrer til ophold, trivsel og aktiviteter til glæde for byens borgere

Organisation

Ishøj Kommunes og Ishøj Spildevands roller

Ishøj Kommune og Ishøj Spildevand har et tæt samarbejde på spildevandsområdet. Der afholdes regelmæssige møder med henblik på at drøfte klimatilpasningsprojekter, tillæg til samt revision af spildevandsplanen, tilslutningstilladelser og forbedringer af kloaksystemet til gavn for miljøet.

Kommunale beslutninger i spildevandsplanen kan forbedre mulighederne for at øge forsyningens økonomiske ramme og dermed åbne op for forøgede investeringer og indsatser for at forbedre vandmiljøets tilstand eller for at opnå et bedre serviceniveau for borgerne.

Ishøj Kommunes ansvarsområde

Ishøj Kommune er myndighed vedrørende alt spildevand i kommunen, hvilket vil sige, at kommunen påser, at lovgivningen herom bliver overholdt.

Primære myndighedsopgaver:

- Vurdering af påvirkningen af miljøtilstanden i vandløb, søer og kystvande samt meddelelse af udledningstilladelser for private og offentlige regn- og spildevandsanlæg (herunder vejanlæg).
- Vurdering af påvirkningen af miljøtilstanden i grundvandet samt meddelelse af tilladelse til private og offentlige nedsivningsanlæg (herunder vejanlæg) og samletanke på ejendomme uden for kloakeret opland.
- Myndighedsforhold vedrørende tømningsordningen for bundfældningstanke og samletanke.
- Legalitetskontrol (godkendelse) af betalingsvedtægten.
- Påbud om tilslutning til offentlige kloakanlæg.
- Påbud om ændring af eksisterende kloakanlæg.
- Påbud om forbedret spildevandsrensning på enkeltbeliggende ejendomme i det åbne land.
- Tilladelser til nedsivningsanlæg.
- Tilslutningstilladelser for processpildevand eller spildevand med særlig sammensætning eller omfang.
- Tilslutningstilladelser ifm. nybyggeri.
- Revision af spildevandsplan.
- Udarbejdelse af tillæg til spildevandsplan.

Ishøj Spildevands ansvarsområde

Ishøj Spildevand er et spildevandsforsyningsselskab omfattet af §2, stk. 1, i Lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold (Vandsektorloven).

I henhold til spildevandsbekendtgørelsen, § 5 stk. 1, er forsyningen forpligtet til at modtage og håndtere spildevand fra samtlige tilsluttede ejendomme, vejarealer og private ledningsanlæg, der er tilsluttet spildevandsanlægget. For visse ejendomme med særlige afledningsforhold er vilkårene for udledning af spildevand til spildevandsanlægget reguleret i en tilslutningstilladelse.

Primære opgaver:

- Udbygning af ledningsnet i overensstemmelse med spildevandsplanen,
- Transport af spildevand og regnvand fra ejendomme i offentligt kloakerede områder via tætte kloakanlæg med tilstrækkelig kapacitet, herunder drift af pumpestationer, øvrige kloakbygværker og selve ledningsanlægget.
- Rensning af spildevand, således at udledningstilladelser overholdes. Dette gælder både rensset spildevand, opspædet spildevand og separat overfladevand.
- Udarbejdelse af betalingsvedtægt.

Borgerne og virksomhedernes ansvar/opgaver

Grundejer er ansvarlig for afløbsinstallationer på egen matrikel frem til skel. Ishøj Spildevand ejer stikledningen fra skel og ud til hovedkloakken. Det er til enhver tid grundejers ansvar at alle fornødne tilladelser for at kloakanlægget kan anlægges og driftes er indhentet ligesom det er grundejers ansvar at det anlægges og driftes korrekt og efter gængse normer og standarder.

Økonomi

Ishøj Spildevand A/S er omfattet af vandsektorlovens regler om økonomisk regulering. Det er Forsyningssekretariatet, under Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen, der fastsætter de økonomiske rammer for den maksimale takst, som Ishøj Spildevand må opkræve. Forsyningssekretariatet fastsætter generelle og individuelle effektiviseringskrav til den del af Ishøj Spildevands omkostninger, som Ishøj Spildevand kan påvirke.

Ishøj Spildevand skal inden for den økonomiske ramme til drift, vedligeholdelse og investeringer sikre en hensigtsmæssig varetagelse af spildevandsopgaven i Ishøj Kommune.

Vandsektorloven giver mulighed for, at Ishøj Spildevand kan foretage nye investeringer og drive opgaver, der er beskrevet som politiske mål, og som er relateret til forsyningens opgaver med at aflede og rense spildevand. Dette vil resultere i tillæg til Ishøj Spildevands økonomiske ramme og giver mulighed for at få takstfinansieret.

Medfinansiering af projekter

Der er ikke planlagt projekter til håndtering af tag- og overfladevand i henhold til *Bekendtgørelse om spildevandsforsyningsselskabers omkostninger til klimatilpasning i forhold til tag- og overfladevand og omkostninger til projekter uden for selskabernes egne spildevandsanlæg og med andre parter i øvrigt (Omkostningsbekendtgørelsen)* eller *Bekendtgørelse om fastsættelse af serviceniveau m.v. for håndtering af tag- og overfladevand (Serviceniveaubekendtgørelsen)*. Bliver det aktuelt at udføre projekter i henhold til denne lovgivning vil der blive udarbejdet tillæg til spildevandsplanen.

Spildevandsplan 2024 - 2034

En vedtaget spildevandsplan fastlægger rammerne for håndteringen af spildevand i kommunen og er det administrative og retslige grundlag for gennemførelse af tiltag på spildevandsområdet.

Spildevandsplanen er bindende for kommunen. Inden for rammerne af spildevandsplanen bestemmer Ishøj Spildevand A/S selv, hvordan planens tiltag i kloakeringsområderne skal realiseres. Spildevandsplanen er Ishøj Spildevands grundlag for finansiering af projekter. For borgere og virksomheder er spildevandsplanen en orientering om de kommende års tiltag og initiativer på spildevandsområdet.

Spildevandsplanen er en sektorplan, hvilket betyder, at den er en af flere planer under kommuneplanen. Spildevandsplanen skal således være i overensstemmelse med de planer, mål og visioner, der er beskrevet i kommuneplan, lokalplaner og andre sektorplaner. Spildevandsplanen er hjemmel for de afgørelser som kommunen træffer på spildevandsområdet. Afgørelser, der træffes med spildevandsplanen som grundlag, er derimod bindende udadtil for ansøgeren/adressaten for en afgørelse.

Spildevandsplanen er grundlag for:

- At udbygge og vedligeholde spildevandsanlæg i henhold til lovkrav, kommuneplan, vandområdeplaner og andre planer
- At sikre borgernes forsyningssikkerhed
- At grundejere inden for de kloakerede områder forpligtes til at tilslutte deres spildevand til kloakforsynings kloaksystem samt til at betale tilslutnings- og vandafledningsbidrag i henhold til Ishøj Forsynings betalingsvedtægt.
- At Ishøj Kommune kan ekspropriere sig ret til arealerhvervelse, rådighedsindskrænkninger, servitutpålæggelser m.v. i forbindelse med etablering af nye spildevandsanlæg.

Berigtigelser af spildevandsplanen

Byrådet skal i henhold til lovgivningen ajourføre spildevandsplanen, når der sker ændringer i forudsætningerne for planen. I perioden frem til næste generelle revision af spildevandsplanen vil alle betydende ændringer løbende blive indarbejdet via tillæg til spildevandsplanen med forudgående offentlig høring af forslag.

Der kan løbende være behov for at ændre i datagrundlaget, så det er i overensstemmelse med de faktiske forhold, nærmere betegnet berigtigelser.

Berigtigelser omfatter mindre ændringer i spildevandsplanen, som kan udføres uden at spildevandsplanen skal politisk behandles. Ændringer kan kun udføres, hvis det i praksis ikke ændrer borgernes rettigheder/pligter og ikke indskrænker rådighed over arealer.

Eksempler på berigtigelser

- Ajourføringer, der følger af tiltag i overensstemmelse med spildevandsplanens angivelser – det vil sige ændringer fra plan til status, når tiltaget er udført.
- Tilretning af simple datafejl.
- Tilretning af udledte vandmængder m.m. fra renseanlæg, overløb og regnvandsudløb i takt med at viden herom øges.
- Tilretninger af oplandsgrænsen mellem 2 kloakplande, der grænser op til hinanden og har samme kloakeringsprincip.
- Ændring af navne på kloakplande, herunder opsplnitning af eksisterende kloakplande i nye kloakplande med samme kloakeringsprincip.
- Ændring af udløbsnumre og angivelse af eksisterende udløb med pil og udløbsnummer, hvis dette mangler.
- Sletning af bassin, pumpestation og overløbsbygværks signaturer, hvis givne bygværker sløjfes som led i kloakforsyningens sanering og optimering.
- Fjernelse af angivne planlagte ledninger, når de er udført, eller de ikke længere er relevante.
- Tilføjelse af forklarende tekster samt fjernelse af forklarende tekster, når disse ikke længere er relevante.

- Mindre korrektioner af oplandsgrænser i randområder, når dette er i overensstemmelse med kommuneplanens rammer samt matrikelgrænser.
- Eventuelle ændringer i faktorer til dimensionering af ledningsanlæg.

Vedtagelse af Spildevandsplan 2024 - 2034

Ishøj Kommune har udarbejdet Spildevandsplan 2024-2034 i samarbejde med Ishøj Forsyning. Forslag til Spildevandsplan 2024-2034 er vedtaget af Klima – og Miljøudvalget den 16. januar 2024 og er herefter sendt i 8 ugers offentlig høring.

Spildevandsplanen har været offentliggjort på kommunens hjemmeside fra den XX.XXX 2024 – XX.XXX 2024.

Efter offentlighedsfasen vil de indkomne høringssvar blive behandlet i forhold til en evt. indarbejdelse i den endelige spildevandsplan.

Byrådet vedtog den XX. XXX 2024 den endelige udgave af Spildevandsplan 2024-2034.

Vedtagelsen af Spildevandsplanen 2024-2034 kan i henhold til Miljøbeskyttelsesloven ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Ophævelse af Spildevandsplan 2014- 2022

Med vedtagelse af Spildevandsplan 2024-2034 ophæves den gældende Spildevandsplan 2014-2022 med tilhørende tillæg.

Spildevandsplan 2014-2022 med tillæg:

Spildevandsplan 2014-2022

Tillæg nr. 1 – Forsinkelsesbassiner i Ishøj Landsby, 2014

Tillæg nr. 2 – St. Vejleå, 2015

Tillæg nr. 3 – Ændringer af Tranegilde Mark Drængrøft og Byrende til spildevandsteknisk anlæg, 2017

Tillæg nr. 4 - Separatkloakering og klimatilpasning af Ishøj Vandværk, 2019

Tillæg nr. 5 – Pilemølle Erhvervsområde syd, 2019

Tillæg nr. 6 – Ørnekærs Vænge, 2021

Tillæg nr. 7 – Ishøj Sø, 2020

Tillæg nr. 8 – VAVA, 2023

Miljøvurdering

Denne miljørapport er udarbejdet i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), også kaldet miljøvurderingsloven (LBK nr. 4 af 3/1/2023)

I henhold til lov om miljøvurdering af plan og programmer har Ishøj Kommune gennemført en miljøvurdering af Spildevandsplan 2024-2034. Spildevandsplan 2024-2034 er omfattet af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), bilag 2, stk. 11 c (rensningsanlæg) og stk. 10j (anlæg af vandledninger over større afstande).

Dette gøres da spildevandsplanen udarbejdes inden for vandforvaltning, fysisk planlægning og arealanvendelse og fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser og vurderes potentielt at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet, jævnfør miljøvurderingslovens § 8, stk. 1, pkt. 1.

Miljøvurderingen omfatter et afgrænsningsnotat og en miljørapport. I henhold til ”Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter” § 11 er miljøvurderingens omfang blevet afgrænset i et afgrænsningsnotat.

Afgrænsningsnotatet blev i henhold til loven fremsendt i høring hos berørte myndigheder, inden udarbejdelsen af miljørapporten.

Efterfølgende har miljørapporten været i offentlig høring i samme tidsrum som spildevandsplanen.

Miljørapporten belyser de forventede væsentlige miljøpåvirkninger af indsatser og projekter, som indgår i spildevandsplanen. Overordnet set vil de planlagte tiltag have en positiv effekt på miljøet blandt andet i form af en reduceret belastning af vandløb, søer og kystvande. Miljørapporten er vedlagt spildevandsplanen som et bilag.

Indsatser og kloakprojekter i planperioden

Tranebakken del 2(Tranebakken 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60 + Tranehøj 1-6)

- Området har i dag spildevandskloak og vejafvanding. Parcellerne håndterer deres regnvand i faskiner på matriklerne.
- Området planlægges regnvandskloakeret således at borgerne kan udlede regnvandet til regnvandssystemet.
- Klimatilpasning af området skal jf. kommunens spildevandsplan ske til en 5 års-hændelse.

Vestervang

- I forbindelse med udrulning af fjernvarme på vejene Freysvej, Lokesvej, Baldersvej, Friggasvej og Odins Vænge har Ishøj Byråd bedt Ishøj Spildevand om at opprioritere klimatilpasningen for området.
- Klimatilpasning af området skal jf. kommunens spildevandsplan ske til en 5 års-hændelse.
- Ishøj Forsyning skal sammen med Ishøj Kommune koordinere projektet således at der skabes merværdi, både ved samgravning med fjernvarme, men også ved at indtænke biodiversitet samt blågrønne rekreative løsninger til håndteringen af fremtidens regnvej, jf. Biodiversitetsstrategi af 20. juni 2023.

Regnbetingede udløb

- Gennemgang og opdatering af regnbetingede udløb i forhold til placering og regnvandsopland. Planlagt udført i 2024-2025.
- Ishøj Kommune ønsker at udledning af tag- og overfladevand til kommunens recipienter renses efter Best Available Technology(BAT). For at undersøge behovet for renseløsninger på Ishøj Spildevand nuværende udledninger skal Ishøj Spildevand i samarbejde med Ishøj Kommunes Natur- og Miljøafdeling kortlægge et overblik over de nuværende miljøpåvirkninger, mulige renseløsninger ved hver udledning samt en prioriteringsliste med anslået økonomi og tidsplan for implementering af løsningerne.

Landlystvænge - Klima og rensning

- Som led i klimatilpasningen af oplandene til Ishøj Stationsvej skal regnvandsbassinet ved Landlystvænge ombygges til at tilbageholde og rense en større mængde regnvand end det gør i dag. Regnvandsbassinet skal indrettes således at det kunne tilbageholde mere regnvand og ved en fremtidig smart styring kunne pumpe en del af vandet fra det daglige vandspejl ud forud for et varslet skybrud for derved at skabe ekstra plads i bassinet.

Klimatilpasning til fremtidens regnvejr jf. det besluttede serviceniveau

Ishøj Spildevand skal i indeværende planperiode udarbejde og udføre projekter der klimatilpasser regnvandssystemerne for oplandene:

- Vibeholmsvænge + Ørnekærsvænge
- Pilegårds Vænge
- Vejledalen
- Landlystvænge + Bredekærsvænge
- Vildtbaneparken

Lille Vejleå

- Ishøj Byråd har i september 2021 besluttet at Lille Vejleå skal klimatilpasses ved at de tre oplandsforsyninger(heriblandt Ishøj Spildevand) foretager en regulering af vandløbet for at gøre det mere robust mod større vandmængder samt opnår en bedre økologisk tilstand.

St. Vejleå

- Ishøj Kommune og Ishøj Spildevand har siden forsyningens stiftelses samarbejdet om de hydrauliske og økologiske forhold i St. Vejleå. Ishøj Kommune vurderer, at der er behov for en ny hydraulisk vurdering af kapaciteten i St. Vejleå. Ishøj Kommune beder derfor Ishøj Spildevand sammen med de øvrige oplands forsyninger om at udarbejde en hydraulisk strategi for St. Vejleå.

Ishøj Sø



Vandmiljø

Lille Vejleå - Flisebelagt ved Thorsbro Vandværk



EU's Vandrammedirektiv og de statslige vandplaner

EU's Vandrammedirektiv fastlægger rammerne for beskyttelsen af vandløb, søer, kystvande og grundvand i alle EU-lande. Direktivet fastsætter en række miljømål og opstiller overordnede rammer for den administrative struktur for planlægning og gennemførelse af tiltag og for overvågning af vandmiljøet.

Vandrammedirektivet er udmøntet i den danske lovgivning i Miljømålsloven, der indeholder overordnede bestemmelser om vanddistrikter, myndigheders ansvar, miljømål, planlægning og overvågning mv.

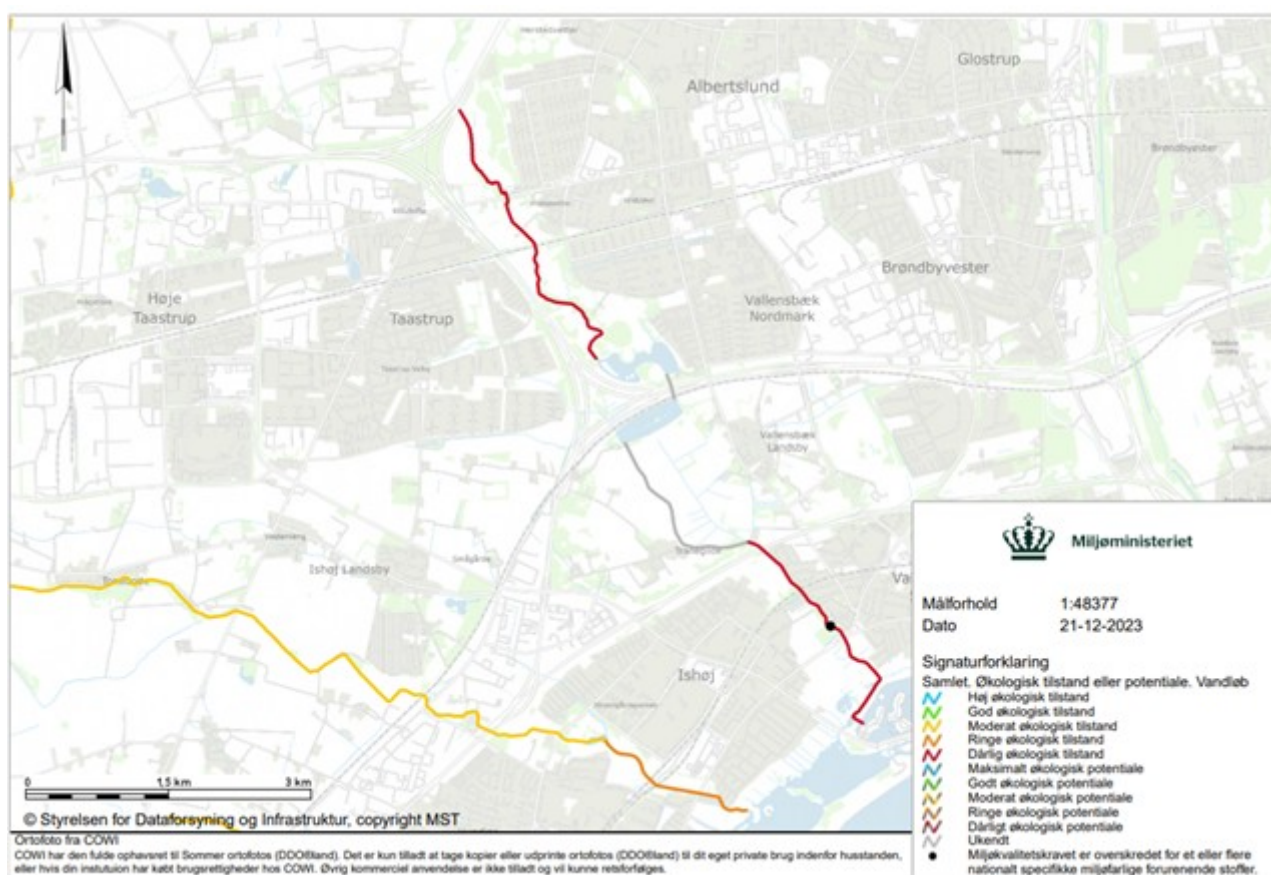
Vandområdeplanerne 2021-2027 er en samlet plan for at forbedre det danske vandmiljø udarbejdet af staten vedtaget den 15. juni 2023. De skal sikre renere vand i Danmarks vandløb, søer, kystvande og grundvand i overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv.

Spildevandsplanen skal være i overensstemmelse med vandplanerne. I denne planperiode er der ingen indsatser i vandområdeplanerne, der relaterer sig til spildevandsområdet i Ishøj Kommune. Såfremt der kommer nye indsatser i forbindelse med statens genbesøg af vandområdeplanerne indarbejdes disse som tillæg til spildevandsplanen.

Vandløb

I statens vandområdeplan er der samlet ca. 16, 3 km målsatte vandløbsstrækninger i Ishøj Kommune, som alle er målsat med god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

Lille Vejleå er på de øvre dele (opstrøms Ishøj Sø) klassificeret som et vandløb med moderat økologisk tilstand og på den nedre del (nedstrøms Ishøj Sø) med ringe økologisk tilstand. St. Vejleå har nedstrøms Bækrendens tilløb dårlig økologisk tilstand. Opstrøms Bækrendens tilløb har St. Vejleå ukendt økologisk tilstand.



Lille Vejleå har ukendt kemisk tilstand. St. Vejleå har dårlig kemisk tilstand nedstrøms Bækrendens tilløb og ukendt kemisk tilstand opstrøms Bækrendens tilløb.

De øvrige offentlige vandløb er ikke målsatte og udgøres af Benzonsbækken (ca. 2,1 km) og Smågårdsrenden (ca. 1,1 km), der har udløb i henholdsvis Lille Vejleå og Baldersbækken (spildevandsteknisk anlæg).

Vandområdeplanen indeholder en række indsatser til fysisk forbedring af delstrækninger af Lille Vejleå og St. Vejleå. Lille Vejleå har gennem flere år været påvirket af vandindvinding. Der er i vandplanen regnet med kompenserende udpumpning af grundvand for at opfylde målsætningen om vandføring.

Der er endnu ikke indsatser i vandområdeplanen vedrørende den kemiske tilstand i vandløbene.

Parallelt med indsatser i vandområdeplanen samarbejder de tre oplandskommuner til Lille Vejleå (Ishøj, Greve og Høje-Taastrup) samt de tre tilknyttede forsyningsselskaber (Ishøj Spildevand, KLAR Forsyning og HTK Forsyning) om et tværkommunalt projekt til håndtering af regnvandsudsledninger fra oplandet til Lille Vejleå. Regnvandet fra oplandet vil i det tværkommunale projekt blive håndteret gennem en række reguleringer, som vurderes at gøre vandløbet væsentlig mere robust til håndtering af regnvand samt forbedre vilkårene for fisk og smådyr, og hermed bringe vandløbet tættere på målopfyldelse. Projektet forventes gennemført over en 5-årig periode.

St. Vejleå



Krav til udløbstal

Udløbstal:

| |
|--|
| 0,5 l/s/brutto ha for udledning til St. Vejleå |
|--|

| |
|--|
| 2,0 l/s/brutto ha for udledning til Lille Vejleå |
|--|

Gentagelsesperiode for hydraulisk overbelastning:

| |
|------------------------|
| 1/15 år for St. Vejleå |
|------------------------|

| |
|--------------------------|
| 1/15 år for Lille Vejleå |
|--------------------------|

Lille Vejleå



Søer

I Ishøj Kommune er der to målsatte søer – Jægersø og Lille Vejlesø, der begge er målsat med god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Vandstrømmen gennem søerne reguleres via slusestyring som Standparken administrere. Vandgennemstrømningen er reguleret efter de vilkår, som er givet af Ishøj Kommunes Miljøafdeling.

I vandområdeplanen har Lille Vejlesø en god økologisk tilstand, hvorimod tilstanden af Jægersø er ukendt. Begge søer har ukendt kemisk tilstand.

Jægersø



Krav til udløbstal

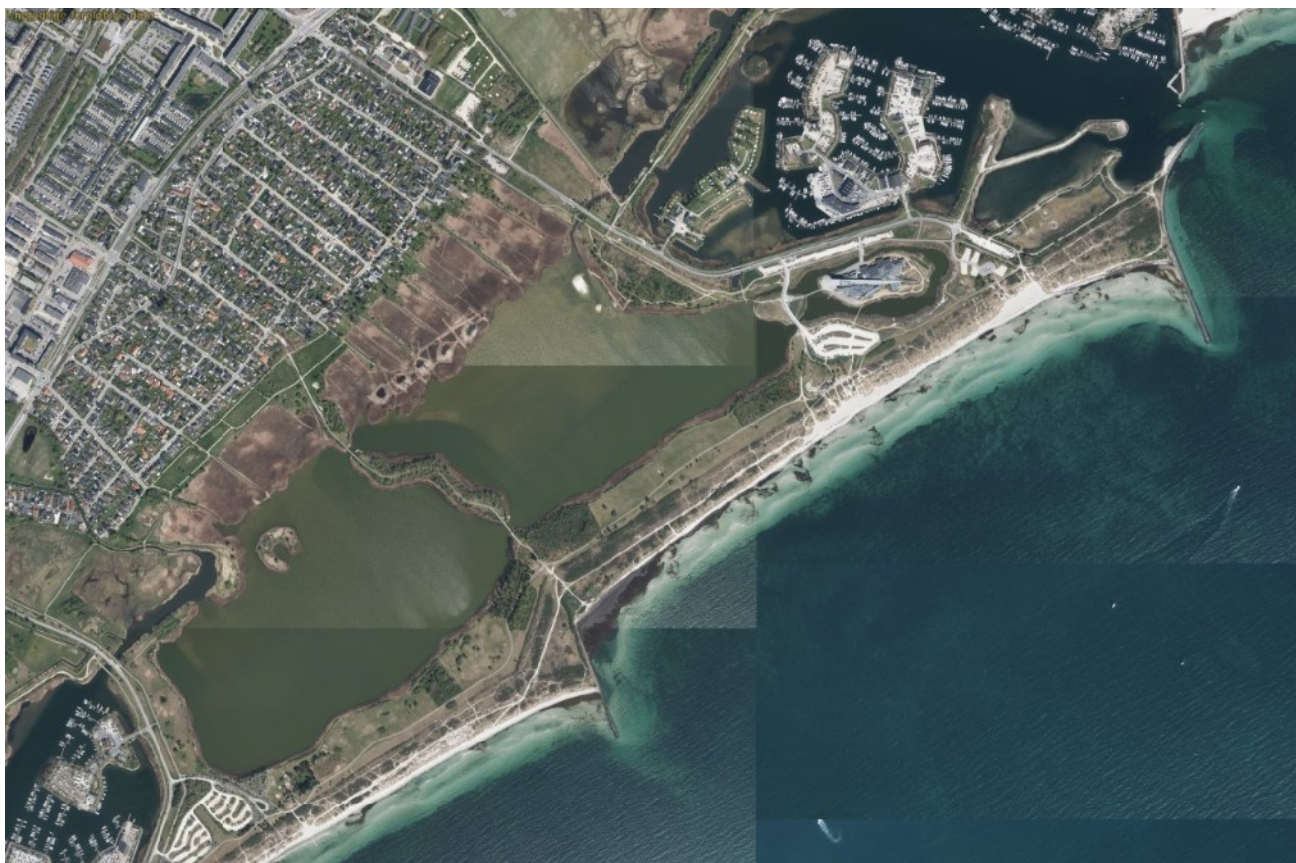
Udløbstal

8,0 l/s/brutto ha for udledning til søerne i Strandparken

Gentagelsesperiode for hydraulisk overbelastning

1/15 år for søerne i Strandparken

Strandparkssøerne



Kystvande

I vandområdeplanerne 2021-2027 er målet for kystvande god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

Køge Bugt har i Vandområdeplanerne 2021-2027 en samlet vandkvalitet svarende til moderat økologisk tilstand, hvilket er uændret i forhold til den tidligere vandområdeplan. Den kemiske tilstand er vurderet til at være ”ikke-god”.

I vandområdeplanerne er der en indsats for at reducere udledningen af kvælstof for at forbedre tilstanden i Køge Bugt. I vandområdeplanen er Køge Bugt en del af hovedfarvandsområde Øresund. Der skal derfor være fokus på at nedbringe udledning af kvælstof til Køge Bugt i forbindelse med udlednings- og tilslutningstilladelser.

Havvandsstigning

Klimaforandringer medfører en stigning i havniveauet, som også bliver påvirket af landhævninger. For Køge Bugt forventes middelvandstanden frem mod 2100 at stige med 1,29 m. Ændringer fremgår af DMIs Klimaatlas, og er baseret på SSP5-8.5 klimascenariet. Ved dimensionering af afløbssystemet skal der derfor tages højde for en højere vandstand i f.eks. udløb til havet. Tidevandsvariationen i Køge Bugt er begrænset og indgår ikke i dimensionering af afløbssystemet, mens risiko for stormflod er relevant i forhold til etablering af højvandslukker på overløb og regnvandsbetingede udløb og sikring af renseanlæg.

Der skal være fokus på vandstands niveauet i recipienterne ved Køge Bugt, således at serviceniveauet for de regnbetingede udløb overholdes, jf. Ishøj Kommunes Risikostyringsplan for oversvømmelse.

Ishøj Strand - 18. oktober 2023



Badevand

Det meste af Køge Bugt er udpeget som badevandsområde. I Ishøj Kommune omfatter dette Ishøj Strand og Ishøj Havn. Der er ingen søer i Ishøj Kommune, som er udpeget som badesøer.

Ishøj Kommune har et samarbejde med kommunerne Brøndby og Vallensbæk samt BIOFOS A/S og DHI om badevandsvarsling for Køge Bugt Strandpark via Badevandsudsigten, der med røde, gule og grønne flag viser, om det er tilrådeligt at bade. Varslingen fungerer også uden for badesæsonen og kan således benyttes af vinterbaderne.

Ishøj Strand



Drænvand

Drænvand hører pr. definition under vandløbsloven, men drænledninger kan i forbindelse med kloakering af et område være afskåret/inddraget som en del af afløbssystemet og dermed styret af miljøbeskyttelsesloven. Dette kan fremgå af en gammel landvæsenskommissionskendelse.

Omfangsdren etableret højest 1 m fra boligen må ledes til Ishøj Spildevands regnvandsledning, når området er separatkloakeret.

Drænvand fra kirkegårde betragtes som spildevand og skal derfor føres til spildevandsledningen. Det samme kan gælde vand fra kunstgræsbaner, men her vil en individuel vurdering af forholdene i de enkelte projekter kunne tillade anden afledning.

Andre typer drænvand som f.eks. markdræn, kildevæld, vand fra permanente grundvandssænkninger, dræn fra fodboldbaner og andre grønne arealer må som udgangspunkt ikke tilledes kloakken, men skal afledes efter vandløbslovens bestemmelser.

Hvor drænvand er fejlagtigt tilsluttet kloakken, er det ejers ansvar at få det frakoblet.

Endvidere er det lodsejer, der skal afholde udgifterne hertil. Afhængig af den konkrete sag vil kommunen meddele grundejer, at drænvand skal frakobles ved enten at indskærpe forholdet i henhold til § 69 i Miljøbeskyttelsesloven eller ved at meddele påbud efter § 30 i Miljøbeskyttelsesloven.

Det skal dog samtidig sikres, at lodsejere, der fratages deres ret til at aflede drænvand til afløbssystemet, stadig har anden mulighed for at aflede drænvand/overfladevand.

Tilstoppet drænrør ved Ishøj Landsby



Spildevand



Ishøj Kommune er separat kloakeret, hvilket betyder at spildevand og regnvand håndteres i forskellige ledninger.

Spildevandstekniske anlæg

I forbindelse med udarbejdelse af landvæsenskommissionskendelserne er en række vandløbsstrækninger blevet inddraget som spildevandstekniske anlæg under Forsyningens administration. Afgrænsningen mellem vandløb og spildevandsanlæg afhænger af udledningsspunktet, som skal være fastlagt i en udledningstilladelse. Mindre sideløbsstrækninger kan klassificeres som dele af et spildevandsanlæg, som kommunen skal give udledningstilladelse til, når spildevandet udledes til et målsat vandløb.

Baldersbækken



Tilslutningsret og -pligt

Der er tilslutningsret og -pligt for en ejendom, når der er ført stik frem til grundgrænsen. Pligten gælder såvel for eksisterende ejendomme, der umiddelbart kan tilsluttes, som for nye ejendomme. Kommunen har kompetencen til at kræve tilslutning og afgør, hvornår den fysiske tilslutning skal være gennemført. Tilslutningspligten gælder alene for ejendomme, der er omfattet af et i spildevandsplanen godkendt kloakopland.

Ved nyudstykkede ejendomme etablerer Ishøj Spildevand skelbrønde, der sættes ca. 1 meter inde på grunden. Ved bestående ejendomme anbefales det, at grundejeren ved fornyelse af ejendommens kloakker selv sørger for etablering af skelbrønde. Skelbrønde kan med kommunens skriftlige tilladelse etableres udenfor skellet.

Både nye og gamle skelbrønde er en del af ejendommens private afløbsinstallationer og det er grundejerens ansvar at drive og vedligeholde disse.

Kloakarbejder i forbindelse med en ejendoms tilslutning til Forsyningens spildevandsanlæg, skal efter loven udføres af en autoriseret kloakmester. Det samme gælder for nyanlæg og reparationer af kloakanlæg på en ejendom.

I henhold til Betalingsvedtægt for spildevandsanlæg m.v. i Ishøj Kommune, skal grundejeren betale et tilslutningsbidrag ved ejendommens tilslutning. Bidraget fremgår af Ishøj Spildevands betalingsvedtægt og takstblad.

Justeret betalingsprincip

Justeret betalingsprincip - Områder, hvor det er muligt at give en ejendom tilladelse til direkte tilslutning til spildevandsforsyningselskabet.

Meget vandforbrugende virksomheder kan tilslutte sig direkte til et renselanlæg, hvormed det justerede betalingsprincip kan anvendes.

Der er ingen renselanlæg i Ishøj Kommune, hvorfor dette ikke er relevant.

Udtræden af kloakforsyningen

I henhold til spildevandsbekendtgørelsen er der mulighed for, at ejendomme/virksomheder efter aftale kan udtræde helt eller delvis af spildevandsforsyningen. Dette kræver, at der i spildevandsplanen er angivet mulighed for udtræden, samt at det er angivet i hvilke områder, at det kan ske.

Delvis udtræden af spildevandsforsyningen omfatter udtræden for regnvand, hvorved grundejeren eller virksomheden selv skal forestå afledningen af regnvand eksempelvis ved nedsivning.

Ishøj Spildevand giver ikke økonomisk tilbagebetaling af tilslutningsbidrag for regnvand, jf. Ishøj Spildevands Betalingsvedtægt .

Ishøj Kommune afgør om der kan gives hel eller delvis tilladelse til udtræden af Ishøj Spildevand.

En sådan tilladelse kan meddeles under forudsætning af:

- At det er i overensstemmelse med Spildevandsplanen
- At der er enighed herom mellem Ishøj Kommune og grundejeren/virksomheden
- At alternativ bortskaffelse ikke tilsidesætter eventuelle miljøhensyn
- At Ishøj Spildevands samlede økonomi ikke forringes væsentligt
- At Ishøj Spildevand fortsat kan fungere teknisk forsvarligt
- At det er sandsynliggjort, at jordarten og grundvandspotentialet muliggør nedsivning af overfladevand

Fejltilslutninger

En fejltilslutning er hvor regnvand, drænvand eller spildevand ledes til det modsatte system end hensigten. Fejltilslutninger kan evt. give opstuvninger i spildevandskloakken og betyder, at regnvandet afledes til renseanlægget. Begge dele ønskes ikke. Kommunen er miljømyndighed og kan stille krav om ophør af fejltilslutning af regnvand eller drænvand til spildevandskloak. Kravet vil om nødvendigt blive stillet i et påbudsvarsel og et efterfølgende påbud. Efter at et eventuelt påbud er meddelt, fastlægger kommunen en tidsfrist til at opfylde påbuddet og fremsende dokumentation herpå.

Inden tidsfristen skal der ligeledes fremsendes en beskrivelse af den fremtidige håndtering af regnvand på grunden, samt eventuelt ansøges og meddeles tilladelse til nedsivning af regnvandet.

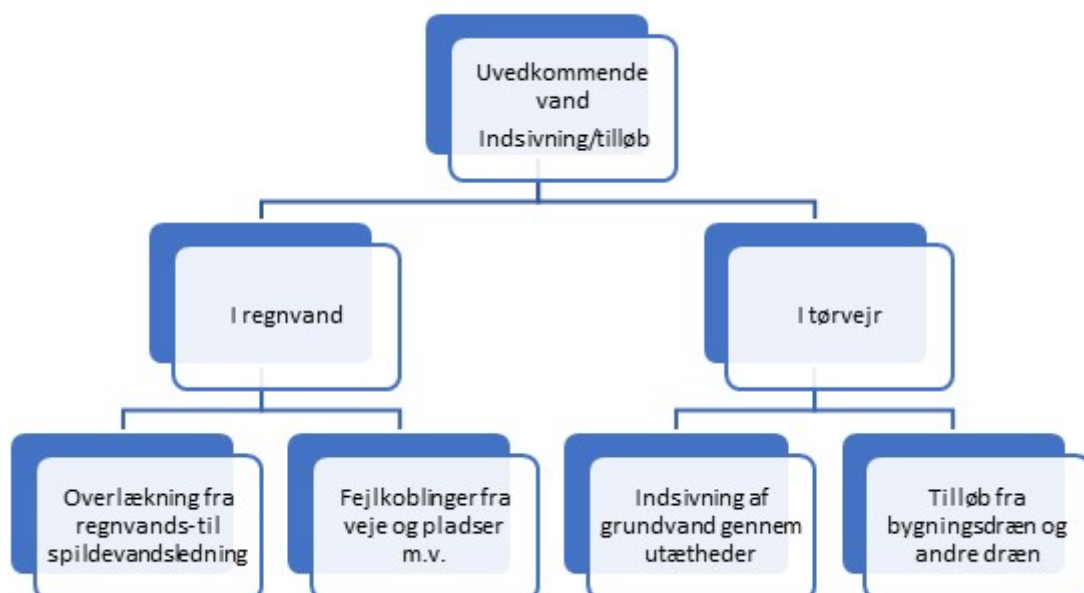
Fejltilslutning af spildevand fra skurvogn til regnvandsbrønd



Uvedkommende vand

Uvedkommende vand er en samlet betegnelse for forskellige typer vand, der utilsigtet kommer ind i kloaksystemet. Forhold som grundvandsstand, jordbundsforhold, nedbør samt kloaksystemets tilstand har indflydelse på mængden af uvedkommende vand, der ledes til rensesanlæggene.

Oversigt over de væsentligste former for uvedkommende vand i afløbssystemet.



Årsag til indsivning af vand

Uvedkommende vand kan skyldes et utæt afløbssystem. Årsagen til et utæt afløbssystem kan være nedbrudt eller manglende samlingsmateriale, forkert udført samling/tilslutning eller understøtning af ledning, revner/ brud som følge af øget trykbelastning, indtrængende rødder eller lignende.

Tabellen viser sammenhæng mellem årsag, tilstand og problem ved et utæt afløbssystem.

| Årsager | Tilstand | Problem |
|---|--|---|
| | Utætte: | |
| Nedbrudt eller manglende samlingsmateriale. | - Rørsamlinger | Indsivning |
| | - Brønde og bygværker | |
| Forkert udførte samlinger eller understøtninger. | - Tilslutninger til brønde | Overlækning (kun i separatsystemer) |
| | - Stikledninger | |
| Øget trykbelastning fra fx trafik. | Revner og brud. | |
| | Lunker. | |
| Grundvandssænkning. | | |
| Markdræn. | Tilslutning til afløbssystemet. | Drænvandsafstrømning. |
| Dræn fra kirkegårde, sportspladser m.v. | | |
| Overfladeafstrømning. | Tilslutning til separat spildevandssystem (fejlkobling). | Regnvandsafstrømning (kun i separatsystemer). |

Betydning for afløbssystemet

Separatsystemer

Den forøgede hydrauliske belastning på grund af indsivning og dræntilstrømning, kan give kapacitetsproblemer i spildevandsledningen og forårsage opstuvning i kældere mv. Overlækning og regnvandstilstrømning fra separate regnvandsledninger kan bevirke, at den hydrauliske belastning af spildevandsledningerne bliver væsentlige forøget under regn. Spildevandsledningen er ikke dimensioneret til at modtage regnvand, og den direkte/indirekte regnvandsbelastning kan give opstuvningsproblemer/oversvømmelser. Overlækning og indsivning kan give materialetransport i afløbssystemet, der kan underminere ledninger med fare for sammenstyrning af veje/fortov.

| Overlækning | Regnvandstilstrømning |
|---|----------------------------|
| Materialetransport ind i afløbssystemet gennem revner, brud mv. | Øget belastning under regn |
| Kapacitetsproblemer | |
| Oversvømmelsesproblemer | |
| Aflastning fra nødoverløb | |

Tabellen viser betydningen af overlækning og regnvandstilstrømning til separatsystemer.

Kapacitet

I fællesledninger og separate regnvandsledninger er uvedkommende afløbsvand praktisk taget uden betydning for ledningernes kapacitet, da vandmængderne ofte udgøre 1- 2% af ledningernes kapacitet.

Ved separate spildevandsledninger kan uvedkommende vand som nævnt være af

afgørende betydning for ledningernes kapacitet. Der kan blive tale om oversvømmelser, specielt ved overlækning og regnvandstilstrømning til separate spildevandsledninger, men også ved indsvivning og fejlkoblet dræntilstrømning.

Lunker

Overlækning fra regnvandsledning til spildevandsledning i et separatsystem og indsvivning af grundvand, kan give materialetransport ind i ledningerne og dermed give lunker. Der fjernes materiale fra ledningsgraven og indsvivningen kan forårsage fx sammenstyrning af overliggende vejbelægning eller give rørforskydninger med forøget indsvivning og eventuelt rørsammenbrud til følge.

Selvrensning

Uvedkommende vand kan også være positivt for afløbssystemernes funktion, idet selvrensningen kan forbedres. Hvis vandforbruget falder eller uvedkommende vand fjernes, kan ledningernes selvrensevne forringes.

Svovlbrintedannelse

Uvedkommende vand fortynder afløbsvandet, og det kan mindske eller forhindre svovlbrinteproblemer.

Svovlbrinte kan afgives fra afløbsvandet, og der kan opstå lugtproblemer, sundhedsrisici for blandt andet personale samt korrosion af betonoverflader og metalgenstande. En del af svovlbrinten vil blive transporteret med afløbsvandet til renseanlægget, og det kan give uønskede påvirkninger på renseprocesserne.

Pumpestationer

Uvedkommende vand til pumpestationer betyder øgede driftsudgifter på grund af større slitage og energiforbrug.

Mængden af uvedkommende vand i separate spildevandsledninger, kan være så betydeligt, at pumperne ikke kan klare belastningen. I sådanne tilfælde vil det være nødvendigt at nedsætte mængden af uvedkommende vand eller forøge pumpekapaciteten.

Renseanlæg

Alt spildevand i Ishøj Kommune transporteres til Renseanlæg Avedøre i Hvidovre kommune som drives af selskabet BIOFOS. BIOFOS ejes af 15 kommuner i hovedstadsområdet og renser spildevandet for 1,2 mio. indbyggere på de tre renselanlæg, Lynetten, Avedøre og Damhusåen. Den nuværende kapacitet for Renseanlæg Avedøre er 350.000 PE.

Hovedtransmissionsledningen ved indløbsværket til Renseanlægget Avedøre har en samlet kapacitet på 22.000 m³ /time fordelt på 2 x 11.000 m³ /time. Ishøj Kommune afleverer ca. 1,1 mio. m³ spildevand til BIOFOS årligt.

Renseanlæg Avedøre er opbygget som et mekanisk-kemisk-biologisk renselanlæg. Spildevandet renses for organisk og uorganisk indhold samt næringsalte i form af kvælstof og fosfor. Ved rensprocessen dannes slam i den mekaniske og biologiske rensproces. Det afvandede slam afbrændes i slamforbrændingsanlægget på Renseanlæg Avedøre.

Renset spildevand fra Renseanlæg Avedøre ledes via havledninger på 1,1 km ud i Køge Bugt.

| Rensekvalitet 2022 | Avedøre | Lovkrav < eller = |
|--------------------|---------|-------------------|
| BOD, mg/l | 1,91 | 15,00 |
| COD, mg/l | 25,10 | 75,00 |
| Total N, mg/l | 3,90 | 8,00 |
| Total P, mg/l | 0,61 | 1,50 |

Spildevandsrensning i det åbne land

Det åbne land er, i relation til spildevandsplaner, betegnelsen for områder udenfor kloakerede oplande.

Hele Ishøj Kommune er kloakeret, og der er ingen nedsivningsanlæg i kommunen.

Øvrig bortskaffelse af spildevand

Øvrig bortskaffelse af spildevand omfatter håndtering af spildevand i områder, der ligger udenfor et kloakopland. I disse områder kan spildevand håndteres ved udsprøjtning af spildevand på jordoverfladen, særskilte udledere, fælles private spildevandsanlæg, vejanlæg mv.

Da hele Ishøj Kommune er separat kloakeret, er det kun vejafvandingen, der er af betydning. Vejafvandingen vurderes ikke at være til hinder for opfyldelse af målsætningerne for de modtagende vandområder, vandløb, søer og kystvande.

Private kloakoplande

I de separat kloakerede oplande kan en del af ledningsanlægget være privat og ejet af grundejer. For eksempel i de større boligselskabsområder. Her bortledes regn- og spildevandet i private ledningsanlæg før spildevandet ledes på Ishøj Forsynings kloaksystem. Grundejerne i disse områder har selv ansvaret for etablering, drift og vedligehold af det private kloaksystem.

B1 - rækkehusbebyggelse i Bredekærs Vænge samt BOVEST- Gadekæret

C1 - Vildtbanegård I, II, III m.fl.

D4 - Ørnekærsvænge

E1 - Vejleåparken

G1 - Køge Bugt Strandpark - privat kloak

K - Området afleder til Høje Taastrup Forsyning

Q1 og Q2 - Kolonihaveforeninger

R6 - Kartoffelhaven

Større områder med private ledningsanlæg kan ses på kortet [\(link\)](#)

Fælleskommunale anlæg

Spildevandsteknisk anlæg - Vallensbæk Mose

Spildevandsselskaberne, som deltager i Kloaksammenslutningen Vallensbæk Mose - HOFOR Spildevand Albertslund A/S, HOFOR Spildevand Brøndby A/S, Glostrup Forsyning A/S, HTK Forsyning A/S, Ishøj Spildevand A/S og HOFOR Spildevand Vallensbæk A/S. Ishøj er delejer med 0,3% af Vallensbæk Sø.

Spildevandsteknisk anlæg - Ishøj Sø

Driften af det spildevandstekniske anlæg er fælles for Glostrup d, HTK Forsyning og Ishøj Spildevand.

Der er ikke planlagt nogen fælleskommunale anlæg indenfor planperioden.

Vejafvanding og vejbrønde

Vejarealer, der er beliggende indenfor kloakplande afvandes som udgangspunkt til Ishøj Spildevands regnvandssystem. Vejarealer, der er beliggende udenfor de i spildevandsplanen afgrænsede kloakplande, afvandes enten til Ishøj Spildevands regnvandssystem via afvandingsanlæg eller afledes separat til recipienten enten via nedsivning eller udløb.

Vejafvandingen er en del af vejanlægget, så drift og vedligeholdelse påhviler vejejereren. Ved kommunale veje er ejeren kommunen, ved statsveje er ejeren staten og ved private fælles veje er ejeren typisk grundejerforeningen. For at sikre, at bundfældet materiale i vejbrønde ikke transporteres videre til regnvandssystemet og til recipient, bør vejbrønde oprensnes mindst én gang om året. Det bundfældede materiale fra vejbrøndene skal bortskaffes i henhold til kommunens anvisninger.

Vejbrøndens funktion er at tilbageholde sand, grus og blade, inden regnvandet ledes ud i regnvandssystemet. Desuden tilbageholder vejbrøndene ligeledes en stor mængde metaller og andre miljøfremmede stoffer, der er til skade for vandmiljøet.

Vejmyndigheden eller ejeren af private fællesveje skal indhente kommunens tilladelse til at tilslutte vejvandet til regnvandssystemet uanset, om det er et privat eller Forsyningens spildevandsanlæg. Tilladelsen skal indhentes for at den ansvarlige for spildevandsanlægget kan påse, at anlægget har tilstrækkelig kapacitet, og eventuelt fastsætte tilslutningsvilkår, som etablering af bassin, udskiller, sandfang o. lign. er etableret.

Efter Betalingsloven betales der ikke bidrag for tilslutning af vejvand, men alene vejbidrag for afledning af vejvand fra statsveje, kommunale veje og private fællesveje. Såfremt der etableres tilslutning af private vejafvandingsanlæg til Forsyningens regnvandssystem skal disse registreres på spildevandsplanens kort.

Vejarealer, der er beliggende uden for de i spildevandsplanen afgrænsede kloakplande afleder typisk regnvand lokalt til nedsivning i grøfter eller til nærmeste recipient. Her er det ligeledes vejejer, der ejer, driver og vedligeholder vejanlægget herunder afledningen af regnvand.

En af de større vejejere i Ishøj Kommune er Vejdirektoratet, der ejer, driver og vedligeholder kloaksystemet til afvanding af Køge Bugt Motorvejen og Motorring 4.

Afvanding af infrastruktur

Letbanen har et afvandingsystem, der løber langs Letbanens strækning i Ishøj med tilslutning til Ishøj Spildevands ledningsnet.

S-banens afvanding sker primært i grøfter langs med banen, der er tilsluttet Ishøj Forsynings kloaksystem eller har direkte udledning til Lille Vejleå eller St. Vejleå.

Kbh.-Ringsted-banen afvandes i grøfter, der er tilsluttet Lille Vejleå og Ishøj Spildevands ledningsnet.

Der er ikke planlagt nogen ændringer indenfor planperioden.

Ledningsanlæg

Størstedelen af afløbssystemerne i Ishøj Kommune er beliggende i vejareal. Ledninger og bygværker, der er beliggende på udmatrikuleret område er deklareret eller vil blive det løbende. [Link til kort.](#)



Regnvand og klimatilpasning

Voldsomme skybrud sætter kloaksystemerne under pres, hvorfor det er nødvendigt med klimatilpasning.



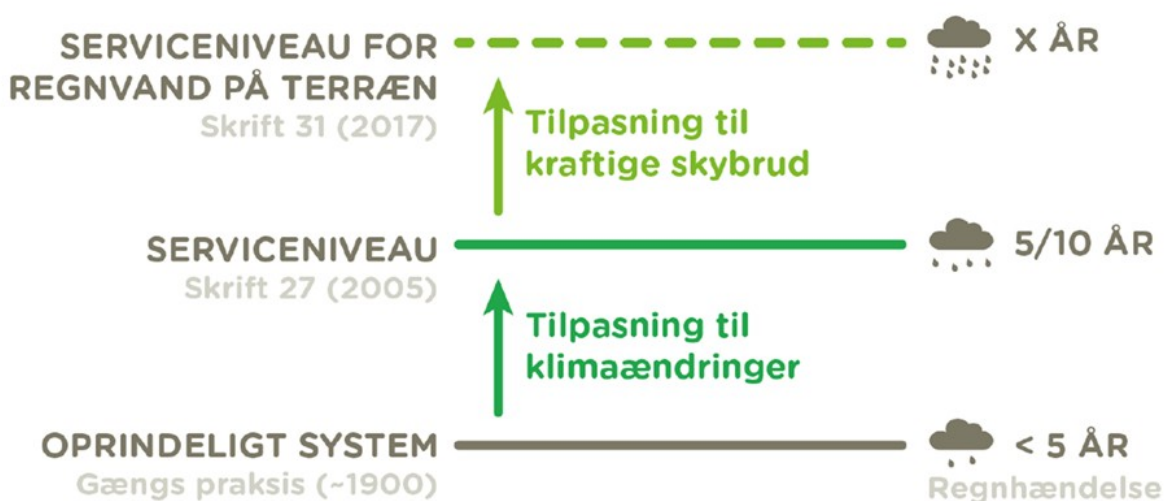
Landsbysøen i Landsbyskoven.

Service niveau

Byrådet skal i spildevandsplanen fastsætte et serviceniveau for tag- og overfladevand efter den samfundsøkonomiske metode serviceniveaubekendtgørelsen. Ifølge § 3, stk. 4 i bekendtgørelsen skal den samfundsøkonomiske metode ikke følges, hvis det serviceniveau kommunalbestyrelsen fastsætter i spildevandsplanen ikke overstiger en 5-års regnhændelse i separatkloakerede områder og en 10- års regnhændelse i fælleskloakerede områder. Ved serviceniveau forstås en angivelse af, hvor ofte vand fra henholdsvis regnvandskloakker og kloakker med en blanding af regn- og spildevand i gennemsnit må forekomme på terræn i mængder, der forvolder skade.

Byrådet vedtager med denne spildevandsplan et serviceniveau , der ikke overstiger en 5-års regnhændelse.

I Spildevandskomitéens Skrift nr. 27 fra 2005 anbefales det, at afløbssystemer, der fører regnvand, dimensioneres ud fra nogle bestemte kriterier, som er national praksis. Baggrunden for denne funktionspraksis er blandt andet, at afløbssystemerne på grund af klimaforandringer fremover vil blive udsat for større regnbelastning end hidtil. Ved indførelsen af denne funktionspraksis vil det for alle nye kloakplande og fuldt ud fornyede kloakplande gælde, at regnvandsbetingede oversvømmelser af terræn fra kloakken som udgangspunkt ikke vil ske hyppigere end hvert 5. år fra separate regnvandssystemer.



Supplerende klimatilpasningstiltag

Byrådet skal, jf. omkostningsbekendtgørelsen, i forbindelse med spildevandsplanen tage stilling til, hvorvidt forsyningen må udføre supplerende klimatilpasningstiltag i forbindelse med gennemførelsen af Ishøj Spildevands egne projekter. Det vil sige, at Ishøj Spildevand kan supplere egne projekter med klimatilpasningstiltag. De supplerende tiltag skal have til formål at reducere skadesomkostningerne fra tag – og overfladevand, og må maksimalt udgøre 5% af det samlede anlægsprojekt.

Med vedtagelsen af spildevandsplanen gives der tilladelse til at forsyningen må udføre supplerende klimatilpasningstiltag i Ishøj Spildevands egne projekter.

Klimatilpasning

Fremtidens klima i Danmark byder på højere temperaturer, mere regn og generelt flere ekstreme vejrhændelser. Øget nedbør, stigende havvandstand samt stigende grundvandsstand vil få konsekvenser for kloaksystemet og måden regn- og spildevand håndteres på i Ishøj Kommune.

Klimatilpasning skal indgå i planlægning, byggemodninger, byggerier, infrastrukturprojekter m.v., så skader som følge af klimaforandringer på mennesker, ejendomme og miljø minimeres.

Ishøj Forsyning vil deltage i dialogen om indsatsen med klimatilpasning for overfladevand. Det er Ishøj Forsynings generelle holdning, at problemer med oversvømmelser som følge af de store nedbørsmængder kræver en fælles indsats fra kommune, forsyningsselskab og private lodsejere.

Ishøj Kommune og Ishøj Spildevand samarbejder generelt om klimatilpasningsindsatserne i kommunen.

Regnvandsbassin - Pilemølle Erhverv - Vejleåvej



LAR - Lokal Afledning af Regnvand

Lokal håndtering af regnvand forkortes LAR - Lokal Afledning af Regnvand. Der er flere metoder til at håndtere regnvand lokalt. Der kan etableres anlæg på terræn eller under terræn, og de kan have forskellige funktioner, som fx at aflede, forsinke eller genanvende regnvandet. Med regnvand forstås i denne sammenhæng vand fra indkørsler, parkeringspladser og lignende samt fra tage og omfangsdræn.

Hverdagsregn

LAR-løsninger kan anvendes til håndtering af hverdagsregn. Hverdagsregn er den mængde vand, der kan håndteres i regnvandssystemet ved normale regnhændelser, oftest betegnet som en 5 års gentagelsesperiode. I LAR-anlæg håndteres regnvandet lokalt ved enten nedsivning eller rensning og forsinkelse inden udledning til et vandområde.

Ekstremregn

LAR-løsninger kan også anvendes til at håndtere ekstremregn. I forbindelse med ekstremregn er der behov for at kunne håndtere meget store vandmængder, og regnvandet kan derfor med fordel håndteres i terrænbaseret LAR-anlæg. Terrænbaseret LAR-anlæg er ofte mere fleksible end rør og ledninger under jorden, da det er lettere at finde de svage punkter og derefter justerer anlægget til.

I terrænbaserede LAR-anlæg kan regnvandet transporteres kontrolleret via veje og grøfter til arealer, hvor det kan opbevares uden at gøre skade, indtil der igen er plads til afledning til kloak, vandløb eller jordbund. LAR-anlæg til opbevaring af ekstremregn kan med fordel anvendes til andre formål, da der sjældent vil være vand i anlægget.

For optimal værdi kan LAR-løsninger til ekstremregn indtænkes i forbindelse med byudvikling og byomdannelse.

Etablering af LAR-anlæg, hvor regnvand nedsives, kræver Ishøj Kommunes tilladelse efter dels miljøbeskyttelseslovens §19 dels efter spildevandsbekendtgørelsens §38. Ishøj Kommune vurderer, om der kan gives tilladelse til nedsivning af regnvand på baggrund af kendte oplysninger om grundvand, jordforurening og jordbundsforhold (nedsivningstest).

Forskellige løsninger til håndtering af regnvand

- Nedsivning af regnvand gennem faskiner, regnbede, græsplæner eller grøfter
- Rekreative formål, f.eks. åbne bassiner og andre måder at synliggøre vand i bymiljøer
- Forsinkelse i bassiner og lign. inden udledning til ledningsnet eller recipient
- Genanvendelse af regnvandet til toiletskyl, tøjvask eller havevanding
- Opmagasinerings af regnvand til fx genanvendelse
- Fordampning via grønne elementer
- Transport af regnvand til områder, hvor det er nemmere at håndtere eller gør mindst skade

Dimensioneringskrav

LAR-anlæg skal dimensioneres med en 5 års regn og med sikkerhedsfaktor 1,3 efter metoden i Spildevandskomiteens Skrift 25, der er indarbejdet i et regneark til dimensionering af de 4 typiske LAR-anlæg: Faskiner, regnbed, grøfter og permeable belægninger. [Link til regneark](#)

- Dimensionering og indretning af faskiner, regnbede m.v. skal sikre, at der ikke sker gener eller skade på nabomatrikler.
- Bunden af faskiner/regnvandsbede skal så vidt muligt etableres min. 1 meter over grundvandsspejl af hensyn til fremtidige klimaforhold.
- Nedsivningen må ikke medføre, at egen grund eller naboers grunde bliver fugtige.
- Jordens evne til at nedsive skal bestemmes ved at lave en nedsivningstest.
- Ved dimensionering, placering og udførelsen af faskine/regnvandsbed/lukket grøft skal det sikres, at der ikke kan opstå overfladiske afstrømninger eller andre gener.
- Der skal anvendes godkendte kloakrør og brønde.

Placeringen af faskinen, regnbede, grøfter m.m. skal overholde nedenstående afstandskrav:

| | Lovgivningsmæssige krav | Vejledende krav | Hvad kan der dispenseres til |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------|
| Drikkevandsboring | 25 m | | |
| Vandløb, sø, hav | 25 m | | |
| Beboelsesbygninger med og uden kælder | | 5 m | 2 m* |

| | | | |
|--------------------------|--|-----|---------------|
| Anden bygning med kælder | | 5 m | 2 m* |
| Skure, garager m.v. | | 2 m | 1 m* |
| Skel | | 2 m | 0,5 - 1,0 m** |

**Afstanden kan nedsættes, hvis terrænet falder væk fra bygningen samtidig med, at huset er nyt og ikke har kælder.*

***Afstanden kan nedsættes, hvis der ikke er fare for opblødning af jorden, eller hvis nabogrunden forbliver ubebygget.*

Ishøj Kommune kan meddele tilladelse til nedsivning fra tagoverflader/tagrender af bly, zink eller kobber, såfremt vandet renses inden nedsivning eller at materialet er coatet og vedligeholdes efter produktets anvisning. Tagpap skal være godkendt til nedsivning. En betingelse for at nedsivning tillades er, at jorden er leret. Der kan sættes vilkår om, at jorden 20 cm fra faskinen til siderne og i bunden skal opgraves og bortskaffes som forurenede jord, når faskinen sløjfes.

Kirkebjerggård, Ishøj Landsby



Klimatilpasning af afløbssystemet

Regnvand i forbindelse med ekstreme regnskyl når slet ikke at komme ned i kloakkerne, før det gør skade. Det er derfor en vigtig opgave at håndtere og sikre afstrømningen på terrænet. I nye byområder integreres den lokale håndtering af regnvandet i byplanlægningen. Regnvandet kan håndteres lokalt på den enkelte grund og udnyttes til f.eks. toiletskyl og havevanding. I allerede eksisterende byområder kan man ligeledes forsøge at håndtere regnvandet alternativt f.eks. ved at opsamle vandet til brug, nedsivning i regnvandsbede, faskiner, forsinkelse eller ved at mindske befæstelsesgraden.

Konkrete tiltag

- Etablering af klimabrønde, der forsinker vandet ud i ledningsnettet ned til 0,5 l/s
- LAR løsninger fx regnbede og faskiner
- Kantsten/fortov hæves i forbindelse med øvrige anlægsaktiviteter
- Hæve bygningssocklerne ved nybyggeri
- Ved skybrud er der fokus på nedsivning af det terrænnære grundvand
- Sikre, at der ikke ved stormflod kan komme havvand i kloakkerne, og at regnvand ikke belaster strandsøerne. Herunder sikring af afløb fra strandsøerne.

Tranegilde - Skovvej



Lokal håndtering af vejevand

Regnvand fra veje, parkeringsarealer og andre befæstede arealer, benævnes overfladevand, og defineres som spildevand. Lokal håndtering af regnvand kræver tilladelse fra kommunen både ved nedsivning og udledning til vandløb, søer og havet. Tilslutning til ledningsnet kræver ligeledes tilladelse.

Overfladevand indeholder alt efter vejtype og trafikbelastning miljøfremmede stoffer og stoffer i koncentrationer, der kan udgøre en belastning for grundvand, jord og vandmiljø, herunder tungmetaller, PAH'er, blødgørere og midler til glatførebekæmpelse. I den konkrete sag vurderer kommunen altid miljøbelastningen fra overfladevandet samt grundvandets eller recipientens sårbarhed.

Nedsivning af vejvand og parkeringspladsvand til grundvandet kræver rensning inden nedsivning. Ofte vil vand, der er nedsivet gennem græsrabatter/trug være tilstrækkeligt rensat. Kommunen anser som udgangspunkt ikke olieudskillere og sandfang som tilstrækkelig rensning inden nedsivning eller udledning til vandmiljøet. Hvis vejvand fra mindre veje fx udenfor byzone, uanset om det er offentlige eller private veje, nedsiver i vejsiden uden at blive afledt til et nedsivningsanlæg eller et vandområde, kræves normalt ikke tilladelse. Håndtering af overfladevand må ikke være til gene for nabomatrikler. For offentlige veje eller hvor der kan opstå gener for nabomatrikler, vil kommunen stille krav til dimensioneringen af anlæg til regnvandshåndtering i tråd med forsyningens serviceniveau.

Ved etablering af nye kloakplande skal regnvand fra vejarealer, hvor det er hensigtsmæssigt og miljømæssigt forsvarligt, afledes via vejgrøfter eller lignende, hvorfra det enten nedsives eller afledes via forsinkelses- og rensebassin til nærmeste recipient.

Tømning af vejbrønde

For at sikre, at bundfældet materiale i vejbrønde ikke transporteres til hovedkloakken og videre til vandløbet eller søen, bør vej- og rendestensbrønde oprensnes mindst 1 gang om året.

Vejafvanding er en del af vejanlægget, så drift og vedligeholdelse af vejbrønde og stikledninger påhviler vejejer, som er kommune eller stat ved offentlige veje og typiske grundejerforening eller grundejerne ved de private fællesveje.

Tranebakken

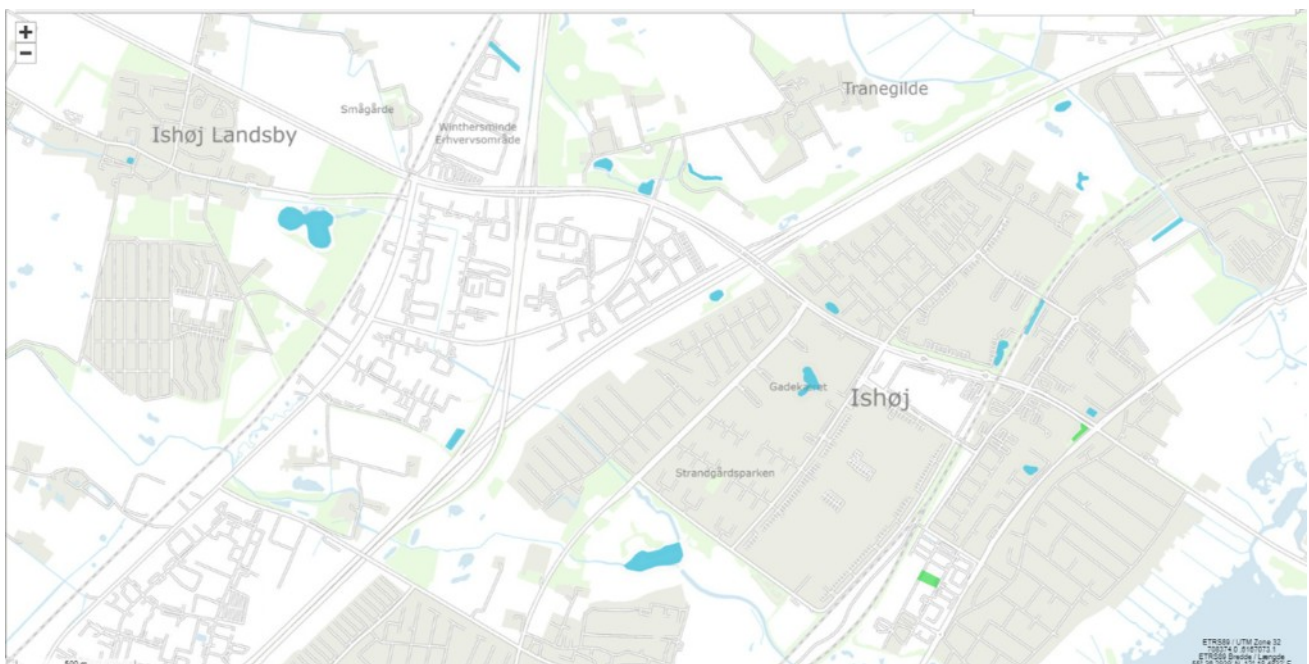


Regnvandsbassiner

Regnvandsbassiner har til formål at tilbageholde og rense overfladevand og dermed beskytte recipienterne mod kraftige påvirkninger og samtidig kan de have en rekreativ værdi.

I Ishøj er der 18 regnvandsbassiner, og der er planer om yderligere 2 regnvandsbassiner.

[Link til kort med eksisterende og planlagte regnvandsbassiner.](#)



Gadekæret i Ishøj Landsby



Dimensionering og udformning

Ved dimensionering af bassiner skal følgende retningslinjer følges:

- Fastlæggelse af det befæstede areal.
- Hydrologisk reduktionsfaktor på 0,8. Hvis sammenhængende målinger af nedbør og vandføring i et fuldt udbygget opland kan dokumentere en lavere hydrologisk reduktionsfaktor, kan det drøftes med kommunen
- Forsinkelsesvoluminet tillægges et volumen på 30% for at tage højde for de forventede klimaforandringer
- Forsinkelsesvoluminet tillægges et volumen på 10% for at tage højde for fortætning
- Nødoverløb til recipient ved 100% fyldning må højst forekomme i middel hvert 5. år
- Bassiner dimensioneres efter Spildevandskomiteens Skrift nr. 30. Der accepteres anvendt sikkerhedsfaktor 1,0. Det beregnede bassinvolumen multipliceres efterfølgende med klimafaktor 1,3 samt en fortætningsfaktor 1,1
- Der skal etableres et permanent vådvolumen på 200- 300 m³red.ha. Idealstørrelsen skønnes at være ca.250 m³ pr.red. ha, hvor et mindre bassin resulterer i et større oprensingsbehov for at opretholde den nødvendige renskapacitet. Det permanente vådvolumen etableres under niveau af bassinets udløb
- Den permanente vanddybde af det våde volumen og forbassin skal fortrinsvis være 1-1,5 m

Bassiner skal så vidt muligt være tilgængelige for nærområdets rekreative brug. For at tilpasse bassinet i omgivelserne, og af sikkerhedshensyn, skal der etableres flade skråninger med en hældning fladere. Er det beskrevne ikke fysisk muligt, skal bassinet sikres med egnet beplantning eller hegn.

Regnvandsbassin i Ishøj Landsby



Placering

Den fysiske placering af regnvandsbassiner afklares med kommunen. Som udgangspunkt placeres bassinanlæg ikke i følgende områder:

- Beskyttede naturtyper som enge, vandhuller, moser og strandenge
- Sten- og jorddiger
- Fortidsminder og fredede områder
- Fredskov
- Åbeskyttelseslinje, søbeskyttelseslinje og fortidsmindebeskyttelseslinje
- BNBO (boringsnære beskyttelsesområder), indvindingsoplande, 300 m beskyttelseszone omkring almene vandværksboringer og nitratfølsomme indvindingsområder.
- Våde regnvandsbassiner dimensioneres med udgangspunkt i Aalborg Universitets "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner" fra 2012 samt nyeste klagenævnsafgørelser.

Oprensning

Oprensning af bassiner er periodisk nødvendigt fordi der med tiden vil ske ophobning af slam/sedimenteret materiale på bunden.

Regnvandsbassiner udvikler ofte en flora som betyder, at de med tiden bliver omfattede af Naturbeskyttelseslovens § 3. En indretning med forbassin muliggør drift af anlægget under oprensning, idet oprensning kan ske i bassinerne på skift.

Hvis et bassin er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, søges om dispensation ved Ishøj Kommune til oprensning af søerne.

Tranegilde Mose



Udledning

Den fremtidige udledning fra regnvandsbassin til recipient kan gradueres, såfremt en konkret vurdering viser, at recipienten kan tåle dette. I disse tilfælde kan det tillades at udløbsvandføringen øges ved store nedbørshændelser.

Teknisk sker det via en vandbremse, der monteres i bassiners afløb. Formålet er at reducere hyppigheden af overløb og i stedet lede vandet igennem vandbremsen, for på den måde at få forsinket så meget vand som muligt og for at reducere tømmetiden for bassinerne.

Nødpumpestation



Oversigt

| Bassin nr. | Matrikel | Bassin | Opland |
|------------|----------------------------|--|----------------------------|
| 1 | 2æ, Ishøj By, Ishøj | Baldersbækstien, Ishøj Sø | Uden for opland |
| 2 | 6dh, Tranegilde By, Ishøj | Jægerbuen | F2 |
| 3 | 16rr, Ishøj By, Ishøj | Ovenkæret, BO -VEST Gadekæret | B1 |
| 4 | 40, Tranegilde By, Ishøj | Vejledalen | C1 |
| 5 | 42, Tranegilde By, Ishøj | Landlyststien, Vildtbanegård III | C1 |
| 6 | 39, Tranegilde By, Ishøj | Gildbrovej, "Bag Next" | C1 |
| 7 | 34b, Tranegilde By, Ishøj | Vejlebrovej, "Nyttehaveerne" | A1 |
| 8 | 41, Tranegilde By, Ishøj | Vejleåstien, St. Vejleå/Køge Bugt Motorvej | A1 |
| 9 | 11ft, Tranegilde By, Ishøj | Mosegårdsstien, "Landlystvænge" | B1 |
| 10 | 17fi, Ishøj By, Ishøj | Pilegårds Vænge | D1 |
| 11 | 7cs, Tranegilde By, Ishøj | Brentevej (Tranegilde) | J1 |
| 12 | 68a, Ishøj By, Ishøj | Baldershøj | H1 |
| 13 | 116, Ishøj By, Ishøj | Ishøj Bygade, "Gadekæret" | P1 |
| 14 | 9b, Ishøj By | Brentevej (40), "B2" | J1 |
| 15 | 7cr, Tranegilde By | Brentevej, "Bananen" | Uden for spildevandsopland |

| | | | |
|----|-----------------------|--|----|
| 16 | 11h, Ishøj By | Vejleåvej 5, Winthersminde Erhverv | J3 |
| 17 | 46a, Ishøj By | Ishøj Bygade, Landsbyskoven | P8 |
| 18 | 4a, Tranegilde By | Tranedalen, Tranesøen | A1 |
| 19 | 6cq, Tranegilde By | Stationsvej/Strandvej, Ishøj Centrum Blok I+II | F2 |
| 20 | 19ei + 19gi, Ishøj By | Sydengen | E1 |

Regnbetingede udløb

Regnbetingede udledninger fra afløbssystemerne til vandområderne er punktudledninger, der finder sted som følge af nedbør.

Udledningen af regnvand fra separatkloakerede systemer sker via regnvandsudløb direkte til recipienten. Udledningen kan ske efter rensning og/eller hydraulisk neddrosling. De store regnskyl, der som oftest sker om sommeren og først på efteråret, kan medføre meget store vandmængder i afløbssystemet. For at modvirke de hydrauliske problemer ved de regnbetingede udløb etableres udløb fra separate områder oftest med regnvandsbassin, som er dimensioneret, så der sker overløb ved en 5 års eller 10 års regnhændelse afhængig af recipienten.

Følgende typer forekommer:

- Uforsinket udledning fra regnvandssystemer under regn
- Forsinket udledning fra regnvandssystemer under regn

Udledningerne kan medføre stofmæssige og hydrauliske belastninger i vandområderne.

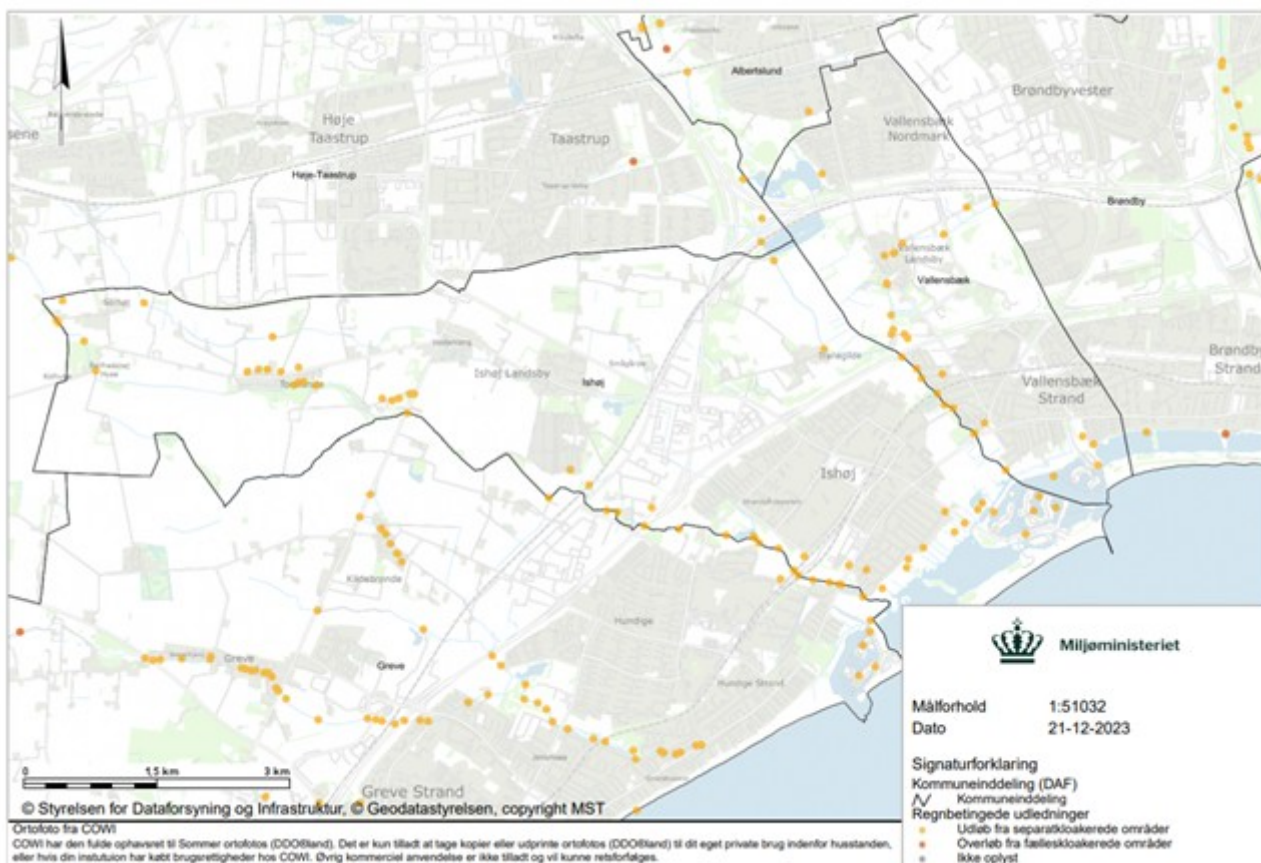
Der kan som udgangspunkt ikke gives tilladelse til forøgelse af regnbetingede udledninger til vandområder, hvis målsætningen i forvejen ikke er opfyldt som følge af regnbetingede udledninger og/eller udledninger fra renseanlæg.

I Ishøj er der 61 regnbetingede udløb, der udleder til målsatte recipienter og spildevandstekniske anlæg.

Udløbsmængder

I udløbsskemaerne er anført beregnede udløbsmængder til recipienterne fra hvert udløb i status og plan situationen.

[Link til kort.](#)



Mængderne er baseret på afledninger fra kloakerede områder.

For hvert udløb er anført:

- Maksimal udledning
- Årlig vandmængde
- Årlig forureningsmængde angivet som COD, Tot-N og Tot-P

Udløbssteder for regnbetingede udløb

Benzonbæk - recipient

Lille Vejleå - recipient

St. Vejleå - recipient

Tranegilde Byrende - recipient

Smågårdsrenden - recipient

Jægersø - recipient

Lille Vejlesø - recipient

Køge Bugt - recipient

Baldersbækken - spildevandsteknisk anlæg

Ishøj Sø - spildevandsteknisk anlæg

Vallensbæk Sø - spildevandsteknisk anlæg

Spildevand

Spildevand defineres i § 4, stk. 1 i Spildevandsbekendtgørelsen. Spildevand er i princippet alt vand, der afledes fra beboelse, erhvervsvirksomheder, bebyggelse i øvrigt samt fra befæstede arealer.

Definitionen af spildevand omfatter således husspildevand, processpildevand, kølevand, filterskyllevand, regnvand fra tagarealer og befæstede arealer og perkolat fra lossepladser. Vand fra omfangsdræn ved kloakerede bygninger og drænvand fra kirkegårde betragtes almindeligvis også som spildevand, hvorimod andre former for drænvand ikke er omfattet af definitionen.

Ved befæstede arealer forstås arealer, som på grund af anvendelse til f.eks. veje, bebyggelser m.m. er helt eller delvis uigennemtrængelige for vand. Dette kan også omfatte grusarealer og græsarealer.

Tag- og overfladevand er efter bekendtgørelsens § 4, stk. 3 regnvand fra tagarealer og andre helt eller delvist befæstede arealer, herunder jernbaner. Tag- og overfladevandet må ikke indeholde andre stoffer, end hvad der sædvanligt tilføres regnvandet i forbindelse med afstrømning på veje, parkeringspladser m.v. eller have en væsentlig anden sammensætning.

Opgaver - kommune og forsyning

Ishøj Kommunes opgaver:

- Generel miljømyndighed
- Håndhævelse af lovgivningens og spildevandsplanens bestemmelser
- Udarbejde spildevandsplaner
- Sikre hjemmel til eventuel ekspropriation af jord til nye kloakanlæg
- Give tilladelse til udledning til vandløb og søer og nedsivning af spildevand og regnvand (faskiner)
- Give tilslutningstilladelser til erhverv m.m. for afledning til kloaksystemet.

Ishøj Spildevands opgaver:

- Drift og vedligehold af det forsyningsejede kloaksystem
- Etablere nye kloakanlæg
- Udarbejde renoveringsplan for kloaksystemet
- Renovere kloaksystemet (udskifte ledninger etc.)
- Udarbejde betalingsvedtægt og fastlægge takstændringer for tilslutningsbidrag og vand afledningsbidrag.

Tranegilde Strandvej



Tilslutningstilladelser

Inden virksomheder afleder processpildevand, fra eksempelvis bilvaskehaller, autoværksteder etc. til kloak, skal der søges om en tilslutningstilladelse.

Tilslutningstilladelsen vil indeholde vilkår og en vurdering af spildevandets påvirkninger på ledningsnet og renseanlæg.

Når en virksomhed etablerer sig eller udvider, vil der skulle ansøges om en tilslutningstilladelse til afledning af overfladevand til kloakken. Denne tilslutningstilladelse vil bl.a. indeholde vilkår om maksimal befæstelsesgrad og afløbskoefficienter på virksomheden.

Køkkenkværn

Det er ikke tilladt at anvende køkken-/affaldskværne i Ishøj Kommune med tilslutning til de offentlige kloakker. Biologisk affald fra madtilberedning er omfattet af Ishøj Kommunes affaldsregulativer og skal bortskaffes efter affaldsregulativet. Anvendelse af køkkenkværne øger mængden af organisk materiale i kloakken, hvilket kan medføre svovlbrintedannelse, skader på kloakkerne, forstoppelser på ledningsnettet og i pumpestationerne, der ikke er dimensioneret til anden type udledning end almindeligt husspildevand. Køkkenkværne gør det også muligt at kværne bl.a. plastik, stanniol m.m., og på den måde kan der afledes uvedkommende materialer til kloakken og videre ud i det omgivende miljø.

Grundvand - udledning

Hvis der i forbindelse med bygge- og anlægsopgaver skal foretages en midlertidig grundvandssænkning, skal dette altid anmeldes til Ishøj Kommune. Kommunen afklarer i samarbejde med ansøgeren hvilken form for afledning, der skal ske af det oppumpede vand. Der skal altid indhentes tilladelse til dette, da det oppumpede vand kan indeholde stoffer, der ikke må tilføres vandmiljøet. Kommunen vurderer, om selve oppumpningen også kræver tilladelse efter Vandforsyningsloven. Ved direkte udledning til recipient skal der indhentes en udledningstilladelse. Afledning til kloaknettet kræver en tilslutningstilladelse, og hvis ansøger kan nedsive på egen grund, kræver dette en nedsivningstilladelse.

Slam

Udspredning af slam fra renseanlæg kan kun ske, hvis de gældende miljølovkrav overholdes herunder afstandskrav til vandforsyningsboringer og beskyttelse af natur. Det omfatter krav til indhold af miljøfremmede stoffer, tungmetaller, og der også er vejledende grænseværdier for indholdet af PFAS i spildevandsslam som skal overholdes.

I BNBO kan kommunerne nedlægge forbud mod udbringning af slam, og på øvrige arealer indeholdt i kommunens indsatsplan, vil kommunen som udgangspunkt også nedlægge forbud mod udbringning af slam efter slambekendtgørelsen.

Minimumsfunktionskrav for regnvandssystemet

Ishøj Spildevand skal sikre, at regnvandssystemet overholder national funktionspraksis og dimensionerer nye systemer efter Spildevandskomiteens Skrift 27.

Funktionskrav for regnvand, jf. Skrift 27.

| Kriterium | Gentagelsesperiode (T) |
|----------------------------------|------------------------|
| Fuldt løbende rør | 1 år |
| Stuvning til terræn (dækselkote) | 5 år |

Ishøj Kommune pålægger som myndighed Ishøj Forsyning at anvende følgende sikkerhedsfaktorer jfr. Skift 27-29.

Sikkerhedsfaktorer

| Område | Sikkerhedsfaktorer |
|--|--------------------|
| Klima | 1,3 |
| Fortætning | 1,1 |
| Modelusikkerhed, kalibreret model | 1,0 |
| Modelusikkerhed, ukalibreret model | 1,2 |
| Samlet sikkerhedsfaktor, kalibreret model | 1,43 |
| Samlet sikkerhedsfaktor, ukalibreret model | 1,72 |

Bilag

- Landvæsenskommissionskendelser
- Beregningsforudsætninger
- Kloakoplandsskema
- Forklaring til kloakoplandsskema
- Udløbsskema LI.Vejleå
- Udløbsskema St. Vejleå
- Udløbsskema Jægersø
- Udløbsskema LI. Vejlesø
- Forklaring til udløbsskema
- Miljøvurderingsrapport
- Bilag 1 : Afgrænsningsnotat for miljøvurderingsrapport
- Ordliste