

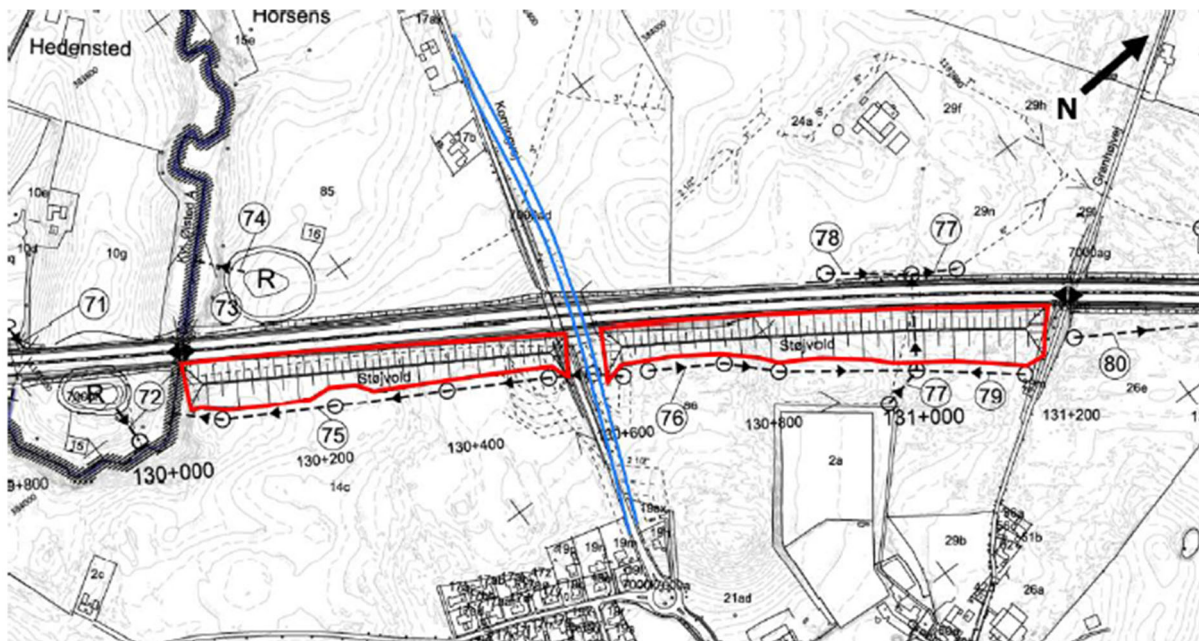
Vejdirektoratet
Thomas Helsteds Vej 11
8660 Skanderborg

Tilladelse til udledning af overfladevand fra støjvold til Ølsted Å og Hatting Bæk

Rambøll har på vegne af Vejdirektoratet ansøgt om tilladelse til udledning af overfladevand fra en støjvold, der skal støjsikre Hatting By.

Støjvolden etableres bl.a. af rabatjord fra motorvejen og anlægges i to sektioner på den østlige side af E45 på strækningen st. 130,0- 130,52 for den sydlige sektion og st. 130,52- 131,2 for den nordlige sektion.

Der er ansøgt om udledning af overfladevand fra støjvolden, således at overfladevand fra den sydlige sektion udledes til Ølsted Å og overfladevand fra den nordlige sektion udledes til Hatting Bæk (via afløb 77).



Figur 1. Oversigtskort af støjvoldens placering (rød markering). Den blå markering angiver Korningvej som adskiller de to sektioner /1/

Horsens Kommune

Afgørelse

Horsens Kommune meddeler tilladelse til udledning af overfladevand til recipient. Tilladelsen meddeles med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 28 stk.1 samt kapitel 8 i Spildevandsbekendtgørelsen.

Tilladelsen gives på flg. vilkår:

Vilkår

1. Overfladevand fra støjvolden skal udledes som oplyst i ansøgningsmaterialet, medmindre andet er angivet i denne tilladelse.

Etablering

2. Afvandingsgrøfter skal dimensioneres til at håndtere en 5-års hændelse og skal anlægges med anlæg $a= 2$.
3. Afvandingsgrøfter skal anlægges med grøftesandfang og monitoringsbrønde inden udløb til recipient.
4. Udløb til recipient skal have et vandflow svarende til naturlig afstrømning. For udløb til Ølsted Å forventes dette at svare ca. til 3,3 l/s og for udløb til Hatting Bæk til ca. 4 l/s.
5. I støjvoldens anlægsfase skal der afsættes halmballer i passende størrelser i grøften inden udløb, og der suppleres med halmballer i grøfterne, hvor der observeres områder med erosion for tilbageholdelse og sedimentrensning af regnvand.
6. Halmballerne skal tilses regelmæssigt og minimum en gang halvårligt, og skal udskiftes, hvis nødvendigt. Ved større regn hændelser (5- års hændelse) skal der foretages et supplerende tilsyn.

Drift

7. Halmballer kan fjernes, når støjvolden har været færdigetableret i 2 år. Ønskes halmballerne fjernet tidligere, kan det kun ske efter aftale med Horsens Kommune.
8. Afvandingsgrøfter og grøftesandfang skal vedligeholdes og efterses minimum 1 gang årligt. Når 50 % af grøftesandfangets volumen er fyldt op, skal der foretages oprensning for sand og slam. Det opgravede materiale skal håndteres i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 19.

Prøveudtagning

9. Der skal udtages vandprøver, som kontrol af stofkoncentrationer. Vandprøverne skal udtages minimum en gang hvert kvartal, og prøvetagningen skal udføres af en kvalificeret prøvetager.

10. Vandprøverne skal udføres som akkrediterede analyser, og skal analyseres for de stofparametre, der er angivet i tabel 1.

pH-værdi	Chrom	Kobber
Kvælstof	Cadmium	Zink
Fosfor	Bly	Sum kulbrinter
COD	Nikkel	Benz(a)pyren

Tabel 1: Stofparametre der skal undersøges

11. Resultatet af prøverne skal fremsendes til spildevand@horsens.dk en gang årligt.

12. Det første år efter færdigetablering af støjvolden skal prøvetagning forsat udføres hvert kvartal. Herefter kan prøvetagningen nedjusteres til en årlig prøvetagning i det andet og det femte år efter færdigetableringen. Hvis der ikke er påvist forureningskoncentrationer over de fastsatte kriterier, kan prøvetagningen ophøre.

Generelt

13. Udledning af overfladevand fra støjvolden må ikke give anledning til hydrauliske problemer i Ølsted Å og Hatting Bæk. Udløbene skal placeres i vandløbenes strømningsretning, og må ikke give anledning til erosion, slam og sandaflejringer ved bund og brinker i vandløbene.

14. Udledning af overfladevand må ikke indeholde forurenende stoffer med stofkoncentrationer over de generelle miljøkvalitetskrav¹.

15. Hvis der konstateres stofkoncentrationer over de generelle miljøkvalitetskrav, skal der straks ske underretning til Horsens Kommune på spildevand@horsens.dk. Underretningen skal desuden indeholde løsningsforslag til supplerende rensning samt en realistisk tidsplan for gennemførelse af de mulige afværgeløsninger.

16. Hvis udledningen, efter tilsynsmyndighedens vurdering, medfører negative effekter i Ølsted Å og Hatting Bæk, kan tilsynsmyndigheden kræve, at der skal gennemføres afhjælpende foranstaltninger. Omfanget af foranstaltningerne afklares forinden med myndigheden.

17. Udledningen må ikke være til hinder for, at der kan ske målopfyldelse i Ølsted Å, Hatting Bæk og Horsens Fjord.

18. Spild eller uheld der kan give anledning til ændringer i udledning til recipient (øget vandmængde eller andre forureningsparametre) skal straks afhjælpes, og der skal foretages underretning af tilsynsmyndigheden.

¹ BEK. nr. 796 af 13/06/2023. For Sum kulbrinter anvendes det generelle miljøkvalitetskrav for C10-13-chloralkaner.

Øvrige bemærkninger

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til udledning af overfladevand fra støjvold til Ølsted Å og Hatting Bæk. Øvrige tilladelser, som er nødvendige for gennemførelse af projektet, skal indhentes særskilt.

Hvis der under gravearbejdet stødes på kulturhistoriske eller arkæologiske spor, skal arbejdet standses og Horsens Museum skal kontaktes på tlf.: 76 29 23 50/30 56 40 37 eller på mail: horsensmuseum@horsens.dk (jf. museumsloven*)

Horsens Kommune gør desuden opmærksom på, at tilladelsen til enhver tid kan tilbagekaldes eller kræves revideret, såfremt de fastsatte vilkår anses for utilstrækkelige, eller vurderes at være til hinder for den generelle miljøbeskyttelse i området.

Udledningskema for støjvolden

	Sydlig sektion	Nordlig sektion
Udløbsnummer	Vandløb 75	Vandløb 77
Udløbskoordinater	X: 546648 Y: 6189572	X: 547397 Y: 6191042
Placering (matr.nr.)	St. 130.00-130.52	St. 130,52-131,2
Opland:	Støjvold Syd	Støjvold Nord
Oplandsareal		
- Totalt	3,25 ha	3,98 ha
- Befæstet	0	0
- Reduceret	0	0
Oplandsafløb	Ca. 3 l/s	Ca. 4 l/s
<u>Recipient:</u>		
- Primær	Ølsted Å	Hatting Bæk
- Sekundær	Horsens Fjord	Horsens Fjord
<u>Recipient målsætning:</u>		
- Primær	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
- Sekundær	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
<u>Recipienttilstand:</u>		
- Primær	God økologisk og god kemisk tilstand ved udløbspunktet, skifter nedstrøms til moderat økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand ved udløbspunktet, skifter nedstrøms til dårlig økologisk tilstand,
- Sekundær	Dårlig økologisk tilstand	Dårlig økologisk tilstand
<u>Rensning:</u>	Grøftesandfang	Grøftesandfang

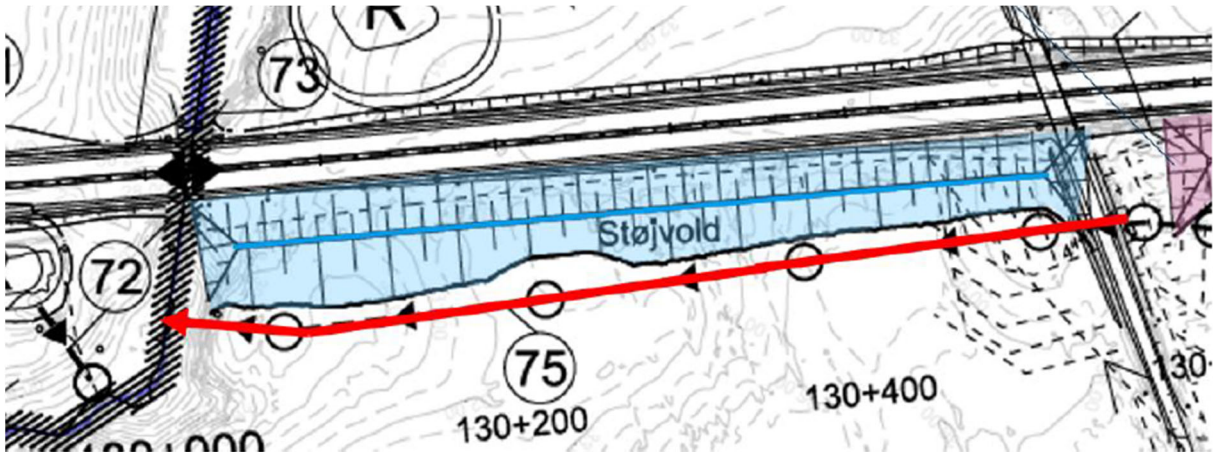
Projektbeskrivelse

I forbindelse udvidelse af E45, anlægsprojekt 6070 E45, Vejle-Skanderborg, etableres en støjvold til støjsikring af Hatting By. Støjvolden opbygges af overskudsjord fra anlægsprojektet (landbrugsjord, rabatjord mv.) og etableres i to sektioner opdelt af

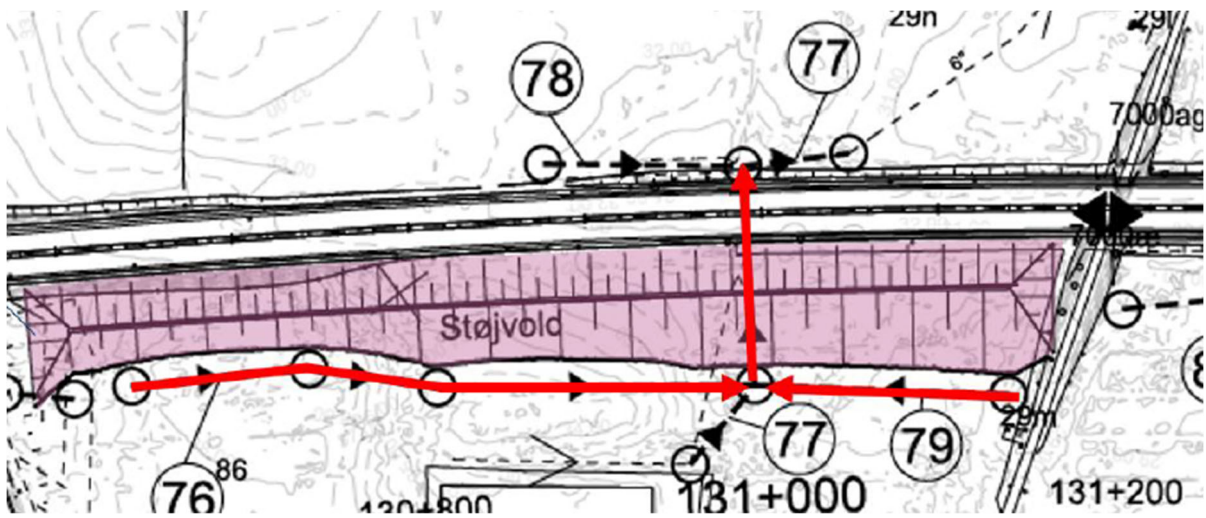
Horsens Kommune

Korningvej se figur 1. Af hensyn til grundvandsbeskyttelsen anlægges støjvolden på en tæt bentonitmembran.

Regnvand fra støjvoldens overflade, og regnvand der gennemstrømmer støjvolden, afvandes til grøft anlagt med tæt bentonitmembran. I grøften etableres monitoringsbrønde til udtagning af vandprøver inden udledning til recipient, hhv. Ølsted Å for den sydlige sektion og Hatting Bæk via vandløb 77 for den nordlige sektion se figur 2 og 3.



Figur 2: Afvandingsretning for sydlig sektion (st. 130,0-130,52). Recipienten er Ølsted Å /1/



Figur 3: Afvandingsretning for nordlig sektion (st. 130,52-131,2). Recipienten er Hatting Bæk /1/

Grøfterne dimensioneres til at have en vandføringsevne der kan håndtere en 5-års hændelse ($T=5$), og anlægges med tæt bentonitmembran og anlæg $a=2$. Ved grøfternes tilløb til monitoringsbrønd anlægges et grøftesandfang således, at grøften over en strækning

Horsens Kommune

på 5 meter udbredes og uddybes, så den er 1 m bred og cirka 0,5 m dybere end den resterende grøft.

Støjtolden opbygges af jord fra landbrugsarealer samt rabatjord fra motorvejen. Regnvand fra støjtoldens overflade eller regnvand der gennemstrømmer støjtolden, kan derfor være forureningspåvirket med næringsstoffer samt miljøfremmede stoffer som kulbrinter, PAH'er og tungmetaller (Cd, Cu, Pb og Zn), da disse er typiske stoffer i jord fra vejarealer.

Horsens Kommunes vurdering

Ølsted Å og Horsens Fjord er jf. Vandområdeplan 2021-2027 for Jylland og Fyn, målsat til god økologisk tilstand. Den samlede økologiske tilstand i vandløbet er registreret til "god" fra kort opstrøms udløbet og frem til udløbet i Bygholm Å.

Via Bygholm Å og Bygholm Sø bliver Horsens Fjord slutrecipienten for udledningen. Horsens Fjord er registreret med "dårlig" økologisk tilstand. Vandplanens målsætning er derfor opfyldt for Ølsted Å, men ikke for Horsens Fjord.

Hatting Bæk og Horsens Fjord er jf. Vandområdeplan 2021-2027 for Jylland og Fyn, målsat med god økologisk tilstand.

Den samlede økologiske tilstand i vandløbet er registreret til "ringe" fra kort opstrøms udløbspunktet frem til udløbet i Bygholm Å.

Via Bygholm Å og Bygholm Sø bliver Horsens Fjord slutrecipienten for udledningen. Horsens Fjord er registreret med "dårlig" økologisk tilstand. Vandplanens målsætning er derfor ikke opfyldt for Hatting Bæk og ligeledes ikke for Horsens Fjord.

Regnvandet fra støjtolden udledes via grøft med et grøftesandfang tilkoblet en monitoringsbrønd inden udledning til recipient. Grøftesandfanget vil både forsinke regnvandet samt bidrage til stoftilbageholdelse. Indtil der er etableret tilstrækkelig vegetation, placeres der halmballer til tilbageholdelse og sedimentrensning af regnvand. Halmballerne placeres således, at alt regnvand skal passere en halmballe før udløb til recipient.

Det vurderes, at udledning til recipienter med de fastsatte vilkår vil svare til naturlig afstrømning fra oplandet, og at der således ikke vil være risiko for hyppigere eller større oversvømmelser eller mere erosion end ved afstrømning fra vandløbets naturlige opland.

Det vurderes desuden, at der med den valgte renseløsning vil være en tilstrækkelig stoftilbageholdelse, så udledningen ikke forhindrer målopfyldelse eller forringer tilstanden i recipienterne.

I den forbindelse lægges der bl.a. vægt på at arealet, hvor støjtolden anlægges, i dag anvendes til landbrugsdrift, og at der ved anlæg af støjtold fremadrettet vil ske en reduktion i udvaskningen af næringsstoffer. Ansøger har estimeret, at den fremtidige udledning af kvælstof og fosfor vil blive reduceret betragteligt, da der udledes væsentlige højere koncentrationer af kvælstof og fosfor fra dyrkede arealer sammenlignet med grønne arealer (natur), se tabel 2.

Horsens Kommune

Vandføringsvægtede årsmiddelværdier fra:	Totalt kvælstof [mg/l]	Total fosfor [mg/l]
Dyrket jord	6,0	0,14
Grønne arealer (Natur)	1,2	0,05

Kilde: [Novana 2020](#)

Tabel 2: udledning af kvælstof og fosfor fra dyrkede arealer vs. grønne arealer /3/

Samtidig lægges der også vægt på, at der vil blive foretaget regelmæssig monitoring af vandkvaliteten, så renseseffekten dokumenteres, og således at der er løbende kontrol med udledningen.

Udover næringsstoffer kan regnvandet også indeholde miljøfarlige stoffer i en eller anden grad, da der ved anlæggelse af støvjorden anvendes vej jord svarende til lettere forurenede jord. Vej jord indeholder typisk kulbrinter, PAH'er og tungmetaller.

Anvendelsen af lettere forurenede vej jord er reguleret i separat tilladelse /2/.

Af tilladelsen fremgår det bl.a., at der kun må anvendes vej jord, som er forklassificeret som ren eller lettere forurenede, og at andelen af lettere forurenede jord kun vil udgøre ca. 3 % af det samlede jordvolumen. Det fremgår desuden, at der ved den udførte forklassificering af jorden, kun er påvist overskridelse af jordkvalitetskriteriet for de tunge kulbrinter samt tungmetaller.

Da der er tale om lavmobile stoffer med lav risiko for udvaskning, og da der i øvrigt foretages slutfodækning med ren jord, vurderes den potentielle udvaskning af miljøfarlige stoffer at være forholdsvis begrænset, idet en stor del af regnvandet vil afstrømme på overfladen af støvjorden. Samtidig vil tungmetaller og kulbrinter blive tilbageholdt i sandfanget og for kulbrinterne vil der ske nedbrydning ved naturlige processer. Det vurderes således at koncentrationen af miljøfarlige stoffer i udledningen ikke vil forhindre målopfyldelse, eller forringe tilstanden i recipienterne.

Der er dog ud fra et forsigtighedsprincip fastsat vilkår om løbende monitoring af vandkvaliteten. Hvis der ved monitoring konstateres overskridelser af grænseværdier for vandkvaliteten, igangsættes der yderligere rensesforanstaltninger. Rensesforanstaltningerne vil blive tilpasset de stoffer hvor der konstateres overskridelser, og kan derfor både bestå af løsninger som anvendelse af Sedipipe, aktiv kulfilter mv.

Natura 2000-områder og bilag IV arter

Jf. Habitatbekendtgørelsens² § 6 stk. 1-4 skal der, forud for meddelelse af udledningstilladelse, foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV-arter i området væsentligt.

² BEK nr. 1595 af 6. december 2018

Der kan kun meddeles udledningstilladelse, hvis det vurderes, at udledningen af overfladevand ikke medfører:

- Skade på de naturtyper, som området er udpeget for.
- Skade på levesteder for de arter, som området er udpeget for.
- Betydelige forstyrrelser for bilag IV-arter.

Natura 2000

Projektområdet ligger ca. 1,6 km fra nærmeste liggende Natura 2000-område, som er Natura 2000-område nr.236 (Habitatområde H236, Bygholm Ådal).

Udpegningsgrundlaget for området fremgår af Miljøstyrelsens hjemmeside:

<http://mst.dk/natur-vand/natur/natura-2000/natura-2000-omraaderne/udpegningsgrundlag/>

På baggrund af den forholdsvis store afstand til det internationale naturbeskyttelsesområde, projektets karakter og omfang samt den anvendte rensesforanstaltning (jf. ovenfor), er det Horsens Kommunes vurdering, at udledning af overfladevand fra støjvolden til Ølsted Å og Hatting Bæk (vandløb 77) ikke vil skade de arter eller naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området. Der er vedtaget en Natura 2000-plan for det internationale naturbeskyttelsesområde, og projektet vurderes at være foreneligt med planens bevaringsmålsætninger.

Bilag IV-arter

En række arter af planter og dyr, de såkaldte bilag IV-arter, er omfattet af en særlig streng beskyttelse i alle EU-medlemsstater, herunder Danmark. Det gælder for dyrearterne, at der er et generelt forbud mod at beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder i deres naturlige udbredelsesområde, mens der for plantearterne er forbud mod at ødelægge dem. Forbuddet gælder uanset, om disse dyr og planter findes inden for eller uden for beskyttede naturområder.

Horsens Kommune har kendskab til, at der i området generelt lever flere bilag IV-arter. Det drejer sig om flere arter af flagermus, odder, stor vandsalamander og grøn mosaikguldsmed. Odder og grøn mosaikguldsmed kan potentielt findes i og omkring Ølsted Å, Hatting Bæk, Bygholm Å og Bygholm sø og odder tillige omkring udløbet til Horsens Fjord.

Recipienterne vurderes dog ikke at blive udsat for en stofudledning, der er til hinder for målopfyldelse. Da det desuden vurderes, at udledningen ikke vil medføre en negativ hydraulisk påvirkning af recipienterne, er det Horsens Kommunes vurdering, at odder og grøn mosaikguldsmed ikke vil blive udsat for nogen negativ påvirkning.

Det vurderes på den baggrund, at yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter, som potentielt findes i nærheden af projektområdet, hverken vil blive beskadiget eller ødelagt.

Samlet vurdering vedr. udpegningsgrundlag og bilag IV-arter

Horsens Kommune vurderer således samlet, at projektet kan realiseres uden at:

- Skade arter eller naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder.
- Indskrænke eller forringe egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter.

Klagevejledning

Efter Miljøbeskyttelseslovens § 91 og § 98 kan afgørelsen påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, Embedslægeinstitutionen og enhver med individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt af klageberettigede foreninger og organisationer i overensstemmelse med lovens § 99 og § 100.

Klagefristen er 4 uger efter Miljøbeskyttelseslovens § 93 og udløber den 11. juli 2024.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder på <http://naevneneshus.dk/>. Du indsender en klage ved at følge linket på forsiden, hvorefter du vil blive guidet igennem klageforløbet.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Horsens Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Horsens Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. (privat) eller 1.800 kr. (erhverv). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal, som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

En eventuel klage over tilladelsen har jf. Miljøbeskyttelseslovens § 96 ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Søgsmål

Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol, skal sagen, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101, være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt.

Udnyttelse af tilladelsen inden klagefristens udløb, herunder påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder, sker på eget ansvar, og indebærer ingen indskrænkninger i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve tilladelsen.

Offentliggørelse

Afgørelsen er i dag offentliggjort på Horsens Kommunes hjemmeside

Med venlig hilsen

Sidse Petersen

Biolog

Husk, at du ikke bør sende følsomme eller fortrolige oplysninger til os på mail. Det gælder f.eks. cpr-nummer, helbredsmæssige eller økonomiske oplysninger.

[Læs, hvad du i stedet kan gøre på www.horsens.dk/sikkermail](http://www.horsens.dk/sikkermail)

Henvisninger

- /1/ Ansøgning om udledning af overfladevand fra støjvold, 7. december 2023
- /2/ Tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19 til genindbygning af vejjord i støjvold langs motorvej E45, 29. november 2023
- /3/ supplement til ansøgning, mail af 4. juni 2024

Kopi til:

Styrelsen for patientsikkerhed
Falstersvej 10
8940 Randers SV
E-mail: trvest@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening
Masnedøgade 20
2100 København Ø
E-mail: dn@dn.dk

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
Vormstrupvej 2
7540 Haderup
E-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Danmarks Fiskeriforening
Nordensvej 3
7000 Fredericia
E-mail: mail@dkfisk.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund
Skyttevej 5
7182 Bredsten
E-mail: oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk

Horsens Kommune

Fiskeristyrelsen
N. A. Christensensvej 40
7900 Nykøbing
Email: inspektoraratoest@fiskeristyrelsen.dk

Horsens Museum
Sundvej 1A
8700 Horsens
Email: horsensmuseum@horsens.dk