



Herning Kommune
Afdelingen for Vej, Trafik og Byggemodning
Att.: Karin Skov-Aggerholm
E-mail: vtbka@herning.dk

Miljø og Klima
Rådhuset, Torvet
7400 Herning
Tlf.: 9628 2828
Lokal 9628 8083

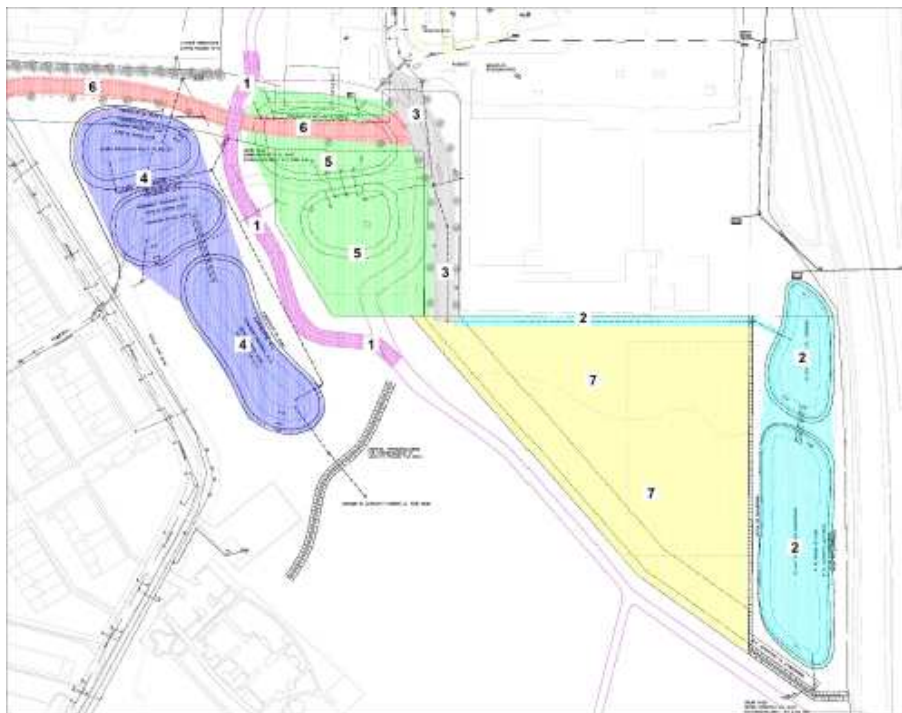
mikod@herning.dk
www.herning.dk

Sagsnummer:
06.11.01-P19-4-18

Kontaktperson:
Ole Damgaard

Dato: 1. marts 2018

Tilladelse til afledning/nedsivning af oppumpet grundvand ved Åvænget I Herning, med udledning til Herningholms Å



Indholdsfortegnelse

1. Ansøgning	3
2. Afgørelse	3
3. Vilkår	4
4. Miljøteknisk vurdering.....	7
5. Væsentlighedsvurdering ift. EF-fuglebeskyttelses- og habitatområde.....	12
6. Klagevejledning.....	12
7. Søgsmål	13
8. Liste over modtagere af kopi af tilladelsen	14
Bilag 1 Oversigtskort over grundvandssænkningen	15
Bilag 2 Ansøgers oplysninger	17
Bilag 3 Væsentlighedsvurdering ift. EF-fuglebeskyttelses- og habitatområde	19

Herning Kommune

Sagsbehandler Ole Damgaard, Virksomhedsteamet	Telefon 9628 8083	Mail mikod@herning.dk
Kvalitetssikring Tove Jakobsen, Virksomhedsteamet	Telefon 9628 8048	Mail miktj@herning.dk

Copyright

Kortmateriale er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering.

Ortofoto er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Cowi.

1. Ansøgning

Herning Kommune har den 20. januar 2018 modtaget ansøgning fra Bo Michael Frankø, Niras, der på vegne af Herning Kommune ansøger om tilladelse til afledning af oppumpet grundvand fra midlertidig sænkning af grundvand ved Åvænget i Herning.

Grundvandssænkningen skal foretages i forbindelse med flere forskellige bygge og anlægsarbejder på matrikel 1a, 6a Holtbjerg, Herning Jorder. Grundvandssænkningen ønskes udført i anlægsperioden 7. marts til 1. april 2019, med en maksimal ydelse på 180 m³/time.

Der ansøges om en samlet grundvandssænkning svarende til maks. 700.000 m³ grundvand i en periode på ca. 14 måneder.

Der ansøges samtidig om tilladelse til at aflede det oppumpede grundvand via 2 overløbs bassiner med afløb til Herningsholm Å.

Ansøgning om tilladelse til afledning af grundvand er vedlagt som bilag 2.

2. Afgørelse

Herning Kommune meddeler tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 28 samt § 19 til en midlertidig afledning/nedsivning af max. 700.000 m³ oppumpet grundvand ved Åvænget i Herning, matrikel 1a, 6a Holtbjerg, Herning Jorder, med afløb til Herningsholm Å.

Tilladelsen er givet på grundlag af ansøgningen og oplysningerne i sagen i øvrigt, jævnfør beskrivelserne og bilagene til denne tilladelse, idet vilkårene i afsnit 3 skal være opfyldt i forbindelse med afledningen.

Tilladelsen er tidsbegrænset til den 1. april 2019. Kommunen kan dog til enhver tid tage tilladelsen op til revision og ændre vilkårene for tilladelsen, hvis de er utilstrækkelige.

Udkast til tilladelse har været sendt til kommentering hos ansøger og Herning Kommunes vandløbsteam og grundvandsteam. De indkomne bemærkninger er indarbejdet i nærværende tilladelse med tilhørende bilag i det omfang, det er vurderet relevant.

Der skal i henhold til Vandforsyningsloven meddeles tilladelse til grundvandssænkningen, idet der er tale om en grundvandssænkning på mere end 100.000 m³ grundvand. Tilladelse til midlertidig grundvandssænkning på Åvænget i Herning er meddelt den 6. februar 2018.

¹ Miljøministeriets Lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016. Lov om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven)

3. Vilkår

Generelt

1. Afledning af grundvand skal ske i henhold til ansøgningen dateret den 20. januar 2018 dog med de tilføjelser, der fremgår af vilkårene nedenfor.
2. Tilladelsen omfatter afledning af 180 m³ grundvand pr. time (max 50 l/sek.) over en periode på ca. 14 måneder.
3. Ved afledningens opstart og ophør skal kommunen (mikod@herning.dk) underrettes. Tilladelsen ophører umiddelbart efter indstilling af grundvandspumpningen.
4. Grundvandssænkningen må ikke medføre spredning af eventuelle eksisterende forureninger i området.

Okker, arsen og zink fældning

5. Alt oppumpet grundvand skal renses for jern, arsen og zink i fældningsbassinerne inden videre udledning til Herningsholm Å.
6. Hvis udledningen af zink og arsen giver anledning til overskridelse af vandkvalitetskravet, skal grundvandssænkningen indstilles, og der skal etableres yderligere rensning, inden grundvandssænkningen kan genoptages.
7. Udledning af okkerholdigt grundvand må ikke give anledning til, at ferrojern indholdet i Herningsholm Å øges.
8. Hvis der sker en forøgelse af ferrojern indholdet i Herningsholm Å skal grundvandssænkningen indstilles, og der skal etableres yderligere rensning (eventuelt kalkning), inden grundvandssænkningen kan genoptages
9. Fældningsbassinets areal/volumen skal dimensioneres og indrettes så der opnås en opholdstid på minimum 8 timer.

Nedsivning

10. Nedsivningsområdets areal/volumen skal sikre en tilstrækkelig tilbageholdelse af jern, arsen og zink inden udledningen til Herningsholm Å.
11. Det skal sikres, at der ikke kan ske overfladisk afstrømning af jord og okkerholdigt materiale fra nedsivningsområde til nærliggende vandløb og grøfter.
12. Arealer, der benyttes til nedsivning af oppumpet grundvand skal efter afslutning af grundvandssænkningen efterses for eventuelle okker- arsen eller zink udfældninger og oprenses efter behov.

Tilladelse til bortledning af grundvand ifm. bygge og anlægsarbejder, Åvænget i Herning
marts 2018

13. Oprensset materiale skal bortskaffes efter Herning Kommunes anvisning.

Udledning

14. Udledningen må ikke give anledning til at den hydraulisk belastning af Herningsholm Å i form af erosion og oversvømmelse eller i øvrigt være til gene for omgivelserne.

15. Udløbet fra fældningsbassinet skal sikres mod erosion, eksempelvis ved nedlægning af sten. I punktet for udledning af grundvandet skal der i nødvendigt omfang udlægges grusbunker på 3-5 meter, således at brik- og bundmateriale sikres mod erosion.

Hvis det viser sig, at der trods sikringen sker erosion af Herningsholm Å, skal vandmængden opdeles i flere vandstrømme.

Analyser

Jern-analyser

16. Ved opstart af grundvandssænkningen skal der efter 1 og 7 døgns drift udtages en vandprøve af grundvandet, der udledes til Herningsholm Å. Samtidig udtages vandprøve opstrøms og nedstrøms udledningen i Herningsholm Å

17. Efterfølgende skal der udtages prøver 1 gang pr. uge i den periode, hvor grundvandssænkningen pågår. Prøverne skal analyseres for ferrojern (prøven filtreres ved prøvetagning), totaljern og pH.

18. Hvis niveauet af ferrojern og totaljern er uændret i Herningsholm Å, kan prøvfrekvensen efter en måneds grundvandssænkning nedsættes efter aftale med Herning Kommune.

Zink-og arsen analyser

19. Ved opstart af grundvandssænkningen skal der efter 1 og 7 døgns drift udtages en vandprøve af grundvandet, og af det der udledes til Herningsholm Å. Samtidig udtages vandprøve opstrøms og nedstrøms udledningen i Herningsholm Å.

20. Udledningen af zink og arsen til Herningsholm Å skal overholde gældende vandkvalitetskrav jf. nedenstående tabel.

CAS-nummer	Stoffets navn	Generelt kvalitetskrav µg/l Indlandsvand	Maksimumkoncentration µg/l Indlandsvand
7440-66-6	Zink	7,8 ⁵⁾⁷⁾	8,4 ⁵⁾
7440-38-2	Arsen	4,3	43

Krav iht. bek. Nr. 1625 af 19/12/2017

5) Koncentration tilføjet den naturlige baggrundskoncentration, gælder ikke i kombination med note 7

Tilladelse til bortledning af grundvand ifm. bygge og anlægsarbejder, Åvænget i Herning
marts 2018

7) Kravet gælder for den biotilgængelige koncentration – i praksis den opløste del

21. Hvis niveauet af zink og arsen er uændret i Herningsholm Å, kan prøvfrekvensen efter en måneds grundvandssænkning nedsættes eller ophøre, efter aftale med Herning Kommune.

Analysér for chlorerede opløsningsmidler, BTEXN'er, MTBE og kulbrinter

22. Udledningen af grundvand skal overholde grænseværdierne som angivet i vilkår 23
23. Ved opstart af grundvandssænkningen skal der efter 1, 3 og 7 døgns drift udtages vandprøver til analyse af det oppumpede grundvand. Efterfølgende skal der udtages prøver 1 gang pr. uge i den periode, hvor grundvandssænkningen pågår. Prøverne skal analyseres for følgende stoffer:

Parameter	Analysemetode og detektionsgrænse	Grænseværdi ved udledning (miljøkvalitetskrav ²)	Grænseværdi ved nedsivning (grundvandskvalitetskriterie ³)
Mængde	Aflæsning af vandur		
Total kulbrinter (Benzen-C35)	GC/FID eller anden metode med en detektionsgrænse på 5 - 20 µg/l		9 µg/l
Methyl-tert-butylether (MTBE)	MTBE skal analyseres ved GC/MS eller anden metode med en detektionsgrænse på mindst 0,020 µg/l	10 µg/l	5 µg/l d)
Aromatiske kulbrinter			
Benzen	Alle BTEXN'er skal analyseres ved GC/MS eller anden metode med en detektionsgrænse på mindst 0,050 µg/l	10 µg/l	1 µg/l
Toluen		74 µg/l	5 µg/l
Ethylbenzen		20 µg/l	-
Sum Xylener (o-, m- og p-xylen)		10 µg/l	5 µg/l
Naphthalen		2 µg/l	1 µg/l
Chlorerede opløsningsmidler			
Trichlormethan (chloroform)	GC/MS eller anden metode med en detektionsgrænse på mindst 0,020 µg/l	2,5 µg/l	–
1,1,1 trichlorethan		21 µg/l	1 µg/l
Tetrachlormethan		10 µg/l ⁽⁴⁾	1 µg/l

² Jf. Miljøministeriets bek. nr. 1625 af 19. december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvand, kystvand og grundvand og bek. nr. 1725 af 16. december 2015 om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet

³ Jf. Miljøstyrelsens Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand – opdateret juni 2015

⁴ Jf. bilag 1 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006, Tilslutning af spildevand til offentlige spildevandsanlæg.

Trichlorethylen		10 µg/l	1 µg/l
Tetrachlorethylen		10 µg/l	–

d) indhold under 2 µg/l bør tilstræbes

24. Hvis niveauet af chlorerede opløsningsmidler, kulbrinter og BTEXN'er uændret i forhold til prøvepumpninger foretaget 4. januar 2018, kan prøvfrekvensen efter en måneds grundvandssænkning evt. nedsættes efter aftale med Herning Kommune.
25. Hvis analyser af oppumpet grundvand viser, at indholdet af chlorerede opløsningsmidler, kulbrinter, MTBE og BTEXN'er er højere end grænseværdierne angivet i vilkår 23, eller der sker en stigning i indholdet i forhold til prøvemonitering foretaget 4. januar 2018 eller efterfølgende, skal der evt. udtages nye vandprøver til analyse. Endvidere kan der blive tale om at ændre i driften eller projektet skal revurderes efter aftale med Herning Kommune, Miljø og Klima, så forureningen ikke spredes.
26. Alle vandprøver skal udtages som stikprøver og kan udtages af ansøger selv. Prøverne skal analyseres af et akkrediteret laboratorium og analyserne skal senest 3 dage efter prøveudtagning sendes direkte fra laboratoriet til Miljø og Klima, Herning Kommune, att.: Ole Damgaard, mail mikod@herning.dk og Thomas Gad, mail bjgtg@herning.dk.
27. Mængden af oppumpet grundvand skal registreres eksempelvis med vandur og skal sendes til: Ole Damgaard, mail mikod@herning.dk 1. gang hver måned umiddelbart efter projektets afslutning.

4. Miljøteknisk vurdering

Herning Kommunes Byggemodningsafdeling og Herning Vand A/S har anmodet NIRAS om at ansøge og indhente tilladelser til de midlertidige grundvandssænkninger og bortledningen af det oppumpede grundvand i forbindelse med kommende bygge- og anlægsaktiviteter ved Åvænget, 7400 Herning.

Den samlede mængde og varighed, der skal bortledes under anlægsfasen er planlagt i henhold til nedenstående skema

	Aktivitet med grundvandssænkning	Varighed af grundvands-sænkning	Ydelse m ³ /time	Mængder m ³
1	Omlægning Herningsholm Å	20 dage	60	30.000
2	Etablering af regnvandsbassiner øst	50 dage	90-120	130.000
3	Åvænget kloak og modning (del 1)	60 dage	60	90.000
4/5	Etablering af bassiner i Vest samt fjernelse af eksisterende bassiner	60 dage	90-150	170.000
5	Byggemodning og byggeri vest for Åvænget	120 dage	60	60.000

Tilladelse til bortledning af grundvand ifm. bygge og anlægsarbejder, Åvænget i Herning marts 2018

6	Tværevej kloak og modning (del 2)	55 dage	60	80.000
7	Byggemodning og byggeri øst for Åvænget/Herningsholm Å	120 dage	60	60.000
	Sum	485 dage	60	620.000

Der etableres to kombinerede nedsivnings og udfældningsbassiner inden opstarten af grundvandssænkningerne. Bassinerne etableres hhv. øst og vest for Herningsholm Å så de kan anvendes i forbindelse med grundvandssænkninger i området. Bassinerne etableres med overløb til Herningsholm Å. Se bilag 1.

Bassin 1 (Bas 1) etableres øst for Herningsholm Å i arealet hvor der til sidst i bygge- og anlægsfasen skal byggemodnes fra november 2018. Bassin 1 anvendes når der grundvands-sænkes i forbindelse med omlægningen af Herningsholm Å og de efterfølgende bygge- og anlægsprojekter frem til samtlige arbejder med midlertidige grundvandssænkninger og bortledning er udført i begyndelsen af 2019.

Bassin 2 (Bas 2) etableres vest for Herningsholm Å på arealet hvor der til sidst i bygge- og anlægsfasen skal etableres i stort Hovedbassin. Bassin 2 forventes, at kunne anvendes når der grundvands-sænkes i forbindelse med omlægningen af Herningsholm Å og de efterfølgende bygge- og anlægsprojekter frem til september 2018.

Bassinerne etableres ved afrømning af det øverste muldlag som lægges ud rundt om bassinet som en jordmile for at omkrænse dette. Det oppumpede grundvand ledes til bassinet nærmest oppumpningsstedet og der etableres overløb i den fjerneste ende af bassinet.

Overløbet frem til Herningsholm Å etableres så der sikres mod erosion ved tilledningen til recipienten. Bassinerne etableres med baggrund i de forventede maksimale ydelser (120-150 m³/time) for grundvandssænkningerne med en opholdstid på mindst 9 timer inden overløb til recipienten.

Med de forventede ydelser for grundvandssænkningerne vurderes de enkelte bassiner (Bas 1 og Bas 2), at skulle have et volumen på mindst 2.200 m³ og derved et areal på ca. 2.800 m² ved en forventet buffer over det naturlige grundvandsspejl på ca. 0,5 meter.

Grundvand

Området hvor der grundvands-sænkes ligger i et OSD område samt i indvindingsoplandet til Nordre – og Østre Vandværk.

Der er ca. 400 m til nærmeste drikkevandsboring

En delmængde af de oppumpede grundvand vil nedsive i et nedsivnings-/udfældnings-bassinerne (Bas 1 og Bas 2) med overløb til Herningsholms Å

Der er kortlagt et mindre areal på V2 (benzinforurening) i en afstand af ca. 50-250 m fra Bas 1 og 2 (se under BTEXN'er, kulbrinter og chlorerede opløsningsmidler)

Der er i et tilfælde konstateret forhøjet værdi af zink og arsen fra prøve borerne (se under zink og arsen)

Tilladelse til midlertidig grundvandssænkning. Åvænget, Herning af 6. februar 2018 regulerer forhold vedrørende sænkning af grundvandet.

Det vurderes i tilladelsen, at grundvandssænkningen ikke forringer vandkvaliteten og miljøet i området i væsentlig grad.

Hydraulik – afledning til Herningsholm Å

Medianminimumsvandføringen i Herningsholm Å er fastsat til ca. 29 l/s og middelvandføringen til 400 l/s. afledningen fra grundvandssænkningen på ca. 16-42 l/s og udgør derved ca. 55-144 % af medianminimumsvandføringen.

Ved den maksimale afledning på ca. 180 m³/time eller 50 l/s forventes der en væsentlig større vandføring i Herningsholm Å (400-1100 l/s) i det pågældende tidsrum det vil sige ca. 4-12 % af den aktuelle vandføring. Der er bl.a. stillet vilkår om, at udledningen skal stensikres og at de om nødvendigt opdeles i flere strømme som reducerer muligheden for erosion af brinker med videre i væsentlig grad.

Det vurderes, at Herningsholm Å ikke bliver belastet fra afledningen med hensyn til erosion af sider og bund.

Herningsholm Å er et hydraulisk belastet vandløb og der stilles derfor vilkår om at grundvandssænkningen ikke må give anledning til, at Herningsholm Å's hydrauliske kapacitet overskrides.

Okker, arsen og zink

Ansøger angiver at:

Grundvandsprøver udtaget den 4. januar 2018 fra to undersøgelsesboringer B1 og B2, samt vandprøver fra Herningsholm Å samme dag, opstrøms og nedstrøms lokaliteten for forsinkel-sesbassinerne gav følgende resultat.

	PB1	PB2	Vandløb OS	Vandløb NS	VKK*	Maks VKK	GKK
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Arsen (As)	0,81	19,00	1,10	0,92	4,3	43	8
Bly (Pb)	0,07	0,15	0,26	0,31	1,2	14	1
Mangan (Mn)	0,54	0,19	0,09	0,09	150	-	-
Kobber (Cu)	0,31	0,33	1,90	2,00	1,0	2	100
Nikkel (Ni)	0,96	2,50	2,90	2,60	4,0	34	10
Zink (Zn)	2,20	8,40	13,00	15,00	7,8	8,4	100
Jern	8,40	4,40	1,50	1,60			
Jern filtreret	8,20	4,50	1,00	1,00			
pH	7,31	6,67					

Analyseresultater for er udført af Eurofins Miljø A/S.

Tilladelse til bortledning af grundvand ifm. bygge og anlægsarbejder, Åvænget i Herning
marts 2018

På baggrund af prøverne er der i tilladelsen stillet vilkår, der skal sikre, at udledningen af jern, arsen og zink ikke påvirker Herningsholm Å.

Baseret på en fortyndingsberegning, det vil sige uden tilbageholdelse, er det kommunens vurdering, at slutkoncentrationen for arsen i Herningsholm Å maksimalt vil ende på 13 µg/l (ved en lav vandføring) til 3,2 µg/l (ved en middelvandføring). Ved en lav vandføring vil en større del af det oppumpede grundvand nedsives og dermed øge fortyndingen af det afledte grundvand.

Samtidigt vil arsen bindes til jern når dette iltes og derved tilbageholdes i bassinerne. Den maksimale slutkoncentration af zink i Herningsholm Å, baseret på en fortyndingsberegning, vil ligge på mellem 5,25 – 0,9 µg/l.

Det vurderes derfor at det forhøjede indhold af arsen og zink i det oppumpede grundvand ikke giver anledning til at vandkvalitets-/grundvandskvalitetskravene (vkk og gkk) overskrides.

For at sikre at koncentration af opløst jern kan udfældes tilstrækkeligt i bassinerne stilles der vilkår om, at det oppumpede grundvand ikke må give anledning til at jernindholdet i Herningsholm Å øges i forhold til eksisterende niveau ved, at rense det i tilstrækkelig grad, eksempelvis ved kalkning af vandet.

Såfremt de udtagne prøver ikke viser et væsentligt indhold af jern, arsen og zink kan prøveudtagningen ophøre efter aftale med Herning Kommune.

BTEXN'er, kulbrinter, MTBE og chlorerede opløsningsmidler

Der er ved eksisterende Q8 servicestation (F24), beliggende på matr.nr. 1aæ Holtbjerg, Herning Jorder, påvist en benzinformuring med bl.a. MTBE. Forureningen ligger ca. 150 m nordvest for projektområdet, hvor der grundvandssænkes. Forureningen er kortlagt på V2. Q8 servicestation (F24) er også kortlagt på V1.

Ansøger angiver at:

	PB1	PB2	VKK	GKK
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Benzen	<0,02	<0,02	10	1
Toluen	0,061	0,034	74	5
Ethylbenzen	<0,02	<0,02	20	-
o-Xylen	<0,02	<0,02	-	5
m+p-Xylen	<0,02	0,032	-	5
Sum Xylener	#	0,032	10	-
Sum (BTEX)	0,061	0,066	-	-
Napthalen	<0,02	<0,02	2,4	-
Benzen-C10	<2	<2	-	-
C10-C25	<8	<8	-	-
C25-C35	<9	<9	-	-

Tilladelse til bortledning af grundvand ifm. bygge og anlægsarbejder, Åvænget i Herning marts 2018

Sum (Benzen-C35)	#	#	-	9
Trichlormethan (Chloroform)	<0,02	<0,02	2,5	-
1,1,1-trichlorethan	<0,02	<0,02	21	1
Trichlorethen	<0,02	<0,02	10	1
Tetrachlorethen	<0,02	<0,02	10	1
Tetrachlormethan	<0,02	<0,02	10	1

Analyserne giver ikke anledning til at vandkvalitetskravene overskrides.

Der stilles vilkår om, at der i forbindelse med grundvandssænkningen udtages monitoringsprøver af det oppumpede grundvand for BTEX'er, kulbrinter, MTBE og chlorerede opløsningsmidler efter 1, 3 og 7 dages pumpning. Prøve udtagningen skal sikre at en eventuel forurening ikke trækkes til området.

Vurdering i forhold til Naturbeskyttelsesloven, §3

Der forekommer et par naturbeskyttede §3-områder inden for en afstand på 200 meter fra projektområdet. En beskyttet §3-eng umiddelbart syd for området samt en beskyttet §3-sø (eksisterende regnvandsbassin) i den nordlige del af området.

I forbindelse med bortledningen af grundvand vil der blive nedsivet tæt ved Herningsholm Å hvorfra det samtidigt udledes til åen, der ligeledes er beskyttet natur.

I tilladelse til midlertidig grundvandssænkning. Åvænget, Herning af 6. februar 2018 efter Vandforsyningsloven vurderes det samtidigt at:

"Det kan ikke afvises at vandspejlet i de § 3-beskyttede regnvandsbassiner vil påvirkes af grundvandssænkningen, men der bliver næppe tale om at bassinet decideret tømmes. Dette hænger blandt andet sammen med, at de gamle regnvandsbassiner i den største og sidste del af projektperioden vil ligge på den anden side af åen i forhold til grundvandssænkningen. Et andet væsentligt forhold er at vandstanden i regnvandsbassiner, som det normale, er stærkt svingende.

Bassinerne skal i forbindelse med byudviklingsprojektet flyttes og udvides for at leve op til krav til håndtering af regnvand. Samtidig bliver åen flyttet så den løber tættere på sit oprindelige forløb.

Der vil i denne sammenhæng blive stillet krav om maksimale vandstandsændringer i de gamle regnvandsbassiner indtil de må nedlægges ultimo august. Vilkår herom stilles i forbindelse med dispensationer fra naturbeskyttelseslovens § 3 og 16."

Det vurderes, at den midlertidige bortledning af grundvand ikke vil have en væsentlig påvirkning af de naturbeskyttede arealer samt selve Herningsholm Å.

Afsluttende bemærkninger

Det er kommunens vurdering, at med den oplyste vandmængde, og de i tilladelsen stillede vilkår kan det oppumpede grundvand nedsives og afledes til Herningsholm Å uden væsentlige miljømæssige konsekvenser.

5. Væsentlighedsvurdering ift. EF-fuglebeskyttelses- og habitatområde

Efter Miljøministeriets bekendtgørelse⁵ om udpeging og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter fremgår det, at der inden for områderne ikke må meddeles tilladelse, dispensationer med videre, såfremt dette kan indebære forringelser af områdernes naturtyper og levestederne for arterne, eller kan medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter, områderne er udpeget for. For Ramsar-områderne gælder det, at tilladelser, godkendelser mv. skal administreres på en sådan måde, at beskyttelsen af områderne fremmes.

Herning Kommunes redegørelse og væsentlighedsvurdering i forhold til EF- fuglebeskyttelses- og habitatområde fremgår af bilag 3.

6. Klagevejledning

Kommunens afgørelse kan efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 påklages til Miljø og Fødevareklagenævnet.

Følgende kan klage: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen - Embedslægeinstitutionen Nord samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i lovens §§ 99 - 100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen.

Klagen skal være tilgængelig for Herning Kommune senest den 29. marts 2018 Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag

Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for privatpersoners og 1.800 kr. for virksomheders og organisationers vedkommende (2016-niveau). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

⁵ Bekendtgørelse nr. 1828 af 16. december 2015 om udpeging og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

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 Herning Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Herning Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har, samt i sagen i øvrigt. Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

En tilladelse må normalt udnyttes selvom der er er klaget over den. Ved klage kan Miljø og Fødevareklagenævnet dog bestemme, at tilladelsen ikke må udnyttes, når der er klaget over den. Udnyttelse af tilladelsen i klageperioden og mens eventuel klage behandles, sker på eget ansvar.

7. Søgsmål

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Ole Damgaard, Herning Kommune

8. Liste over modtagere af kopi af tilladelsen

Miljøstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø
mst@mst.dk.

Sundhedsstyrelsen – Embedslægeinstitutionen Nord
senord@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø dn@dn.dk

Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV
midtvestjylland@friluftsradet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 5 7182 Bredsten
post@sportsfiskerforbundet.dk

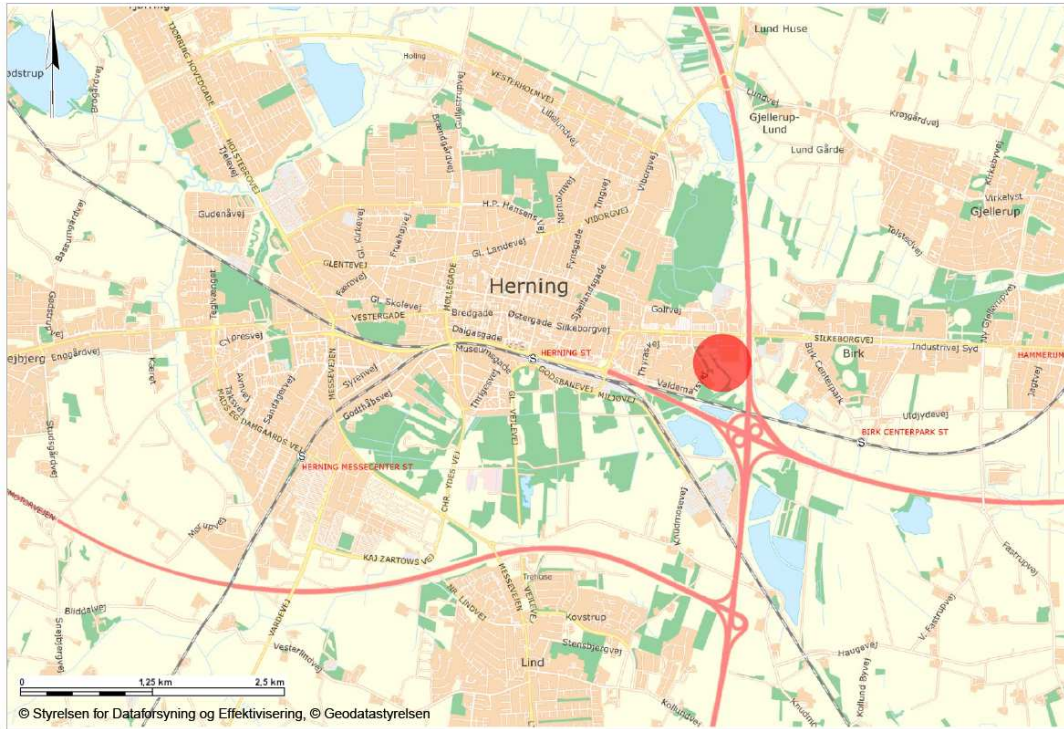
Aktive Fritidsfiskere i Danmark, v/ formand Leif Søndergård, Søvejen 6,
7860 Spøttrup
stormyleif@gmail.com

Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia
mail@dkfisk.dk

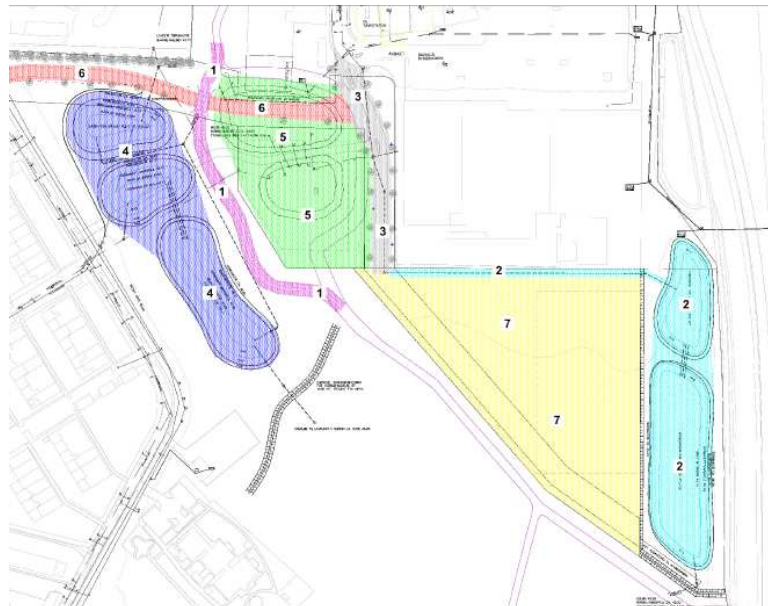
Dansk Ornitologisk Forening – Herning afdeling og centralt
herning@dof.dk natur@dof.dk

Bo Michael Frankø, Niras
bmf@niras.dk.

Bilag 1 Oversigtskort over grundvandssænkningen



Område ved Åvænget hvor der grundvandssænkes, den sydøstlige del af Herning



De forskellige områder og strækninger hvor der midlertidigt skal grundvandssænkes

Tilladelse til bortledning af grundvand ifm. bygge og anlægsarbejder, Åvænget i Herning februar 2018



Placering af nedsvivningsbassiner med afløb til HERNINGSHOLM Å

Bilag 2 Ansøgers oplysninger



Ansøgningskema til grundvandssænkning

I forbindelse med grundvandssænkninger skal nedenstående ansøgningskema udfyldes. Ud fra oplysningerne i ansøgningskemaet vurderer kommunen om der skal gives en tilladelse til grundvandssænkningen og bortledning af det oppumpede vand.

I projekter hvor der ikke skal gives tilladelse til grundvandssænkning, men til efterfølgende bortledning, kan kommunen stille vilkår om hydraulisk belastning og vandanalyser i forbindelse med okkerpotentielle områder og/eller forurenede arealer.

Kortbilag med placering af relevante anlæg i forbindelse med grundvandssænkning og bortledning skal vedlægges ansøgningen, før Herning Kommune kan behandle sagen.

Udfyld dette skema og send med post eller e-post til kommunen sammen med projektbeskrivelse og kortbilag

Ansøger			
Anlægs ejerens navn Herning Kommune (Karin Skov-Aggerholm)			
Anlægs ejerens adresse Enghavevej		Postnr. og by 7400 Herning	
Ansøger er (sæt kryds) <input type="checkbox"/> Grundejer <input type="checkbox"/> Entreprenør <input checked="" type="checkbox"/> Rådgiver <input type="checkbox"/> Andet			
Kontaktperson Bo Michael Frankø		Tlf./e-mail 39604154-BMF@NIRAS.DK	
Hvor skal projektet udføres ?			
Adresse: Åvænget i Herning		Postnr. og by 7400 Herning	
Matr.nr. 1a og 6a		Ejerlav: Holtbjerg, Herning Jorder	
Beskrivelse af det planlagte projekt			
Formål med grundvandssænkningen: Tørholdelse i forbindelse med udskiftninger og flytning af jord. Etablering af veje, kloakker, regnvandsbassiner og byggefelter samt flytning af Herningsholm A.			
Den samlede vandmængde [m ³] Op til 700.000m ³		Max. pumpeydelse [m ³ /time] 180m ³ /time	
Varighed [timer, dage, uger, år] Flere uafhængige grundvandssænkninger inden for perioden 7. marts 2018 til 1. april 2019.			
Oppumpningssted (Vedlæg beskrivelse og kort som viser placering af boresteder eller sugespidsler) Forskellige områder arealer med udskiftninger af jord under grundvandsspejlet inden for den nordligste del af matrikelene 1a og 6a, Holtbjerg, Herning Jorder.			
Tidsplan (vedlægges)	Forventet start: 07-03-2018	Forventet slut: 01-04-2019	Permanent: Nej
Ved grundvandssænkninger over 100.000 m³ og varighed over 2 år oplyses følgende:			
Ønsket boreddybde [m] Boringer: 8-10 meter	Antal boringer 20 (boringer løbende i forløb)		Antal sugespidsler 200 spidsler til 4-6 m u.t.
Hvor stor sænkning af grundvandet [m] ? Sænkninger op 2,5 meter med sugespidsler og aflastringspumpning fra boringer. Evt. pumpeump/flåde.			

- 1 -

Tilladelse til bortledning af grundvand ifm. bygge og anlægsarbejder, Åvænget i Herning februar 2018

Miljøoplysninger
Oplys kortlagte arealer eller kendskab til forurening på arealer indenfor en radius af 300 meter fra grundvandssænkingsområdet Der er kortlagte arealer nordvest og nordøst for grundvandssænkningen. Se vedhæftede notat.
Er der kortlagte eller forurenede arealer, se dem på punkt 4 og 5 på side 2. Der er forurenede arealer nordvest og nordøst for området.
Bortledning af det oppumpede grundvand
Bortledningssted (sæt kryds) <input type="checkbox"/> tilledning til offentlig spildevandssystem <input type="checkbox"/> tilledning til offentligt regnvandssystem <input checked="" type="checkbox"/> nedsvivning <input checked="" type="checkbox"/> udledning til vandløb eller søer
Vedlæg beskrivelse af udledningssted, f.eks. hvilken recipient samt opholdstid i et evt. regnvandsbassin. Oplysninger om evt. overløb på offentlig spildevandskloak vedlægges. Desuden vedlægges et kort som viser placering af udledningssted(er).
Ved udledning til vandløb og søer skal der som minimum analyseres for pH, total jern, opløst jern (vedlæg kopi af analyserapporter) af det udledte grundvand og i recipienten på udledningsstedet: Der er udført analyser af grundvandet fra det terrænnære grundvand. Se notat. Der etableres to nedsvivningsbassiner/udfældningsbassiner i området med overløb til Herningsholm Å. Skønnet påvirkning af grundvand og vandstand i vandløb, søer og andre vådområder (kort beskrivelse) Ingen påvirkning. Se notat. Er der udført beregninger af påvirkningen: <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja (vedlægges en kopi)

Tilladelse til grundvandssænkninger

Normalt skal kommunen give tilladelse til oppumpning og bortledning i forbindelse med grundvandssænkning. Der er dog visse undtagelser:

1. Grundvandssænkninger på max. 100.000 m³ om året i højst to år kan foretages uden tilladelse. Dog må der ikke findes vandforsyningsboringer inden for 300 m fra det anlæg, der sænker grundvandet.
2. Statslige bygge- og anlægsarbejde kræver ingen tilladelse efter vandforsyningsloven, men det aftales med kommunen, hvordan arbejdet med grundvandssænkningen udføres.
3. Hvis der er fare for skade på vej- og jernbaneanlæg kan vandet bortledes uden tilladelse.
4. Inden for en radius af 300 meter fra det område hvor grundvandet skal sænkes, skal Kommunen kontaktes m.h.p. oplysninger om forureningstyper og en vurdering af forureningsspredning.
5. Ansøger skal efter aftale med Kommunen lave en vurdering af, hvad forureningen betyder for vandkvaliteten samt en vurdering af spredningsrisikoen.

Der må forventes en sagsbehandlingstid på mindst 4 uger fra kommunen modtager en fyldestgørende ansøgning, til der ligger en afgørelse. Efter der er truffet afgørelse, er der 4 ugers klagefrist iht. vandforsyningsloven.

Etablering af anlægget til grundvandssænkningen må ikke ske, før klagefristen er udløbet.

Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til Jord og Grundvand i Teknik og Miljø hos Thomas Gad, ff.nr. 96 28 80 65, myntg@heming.dk

Ansøgningen skal sendes til Heming Kommune, Jord og Grundvand, Torvet 1, 7400 Heming eller til teknik@heming.dk.

Tilladelse til bortledning af vandet fra grundvandssænkninger

Vand fra grundvandssænkninger i forbindelse med bygge- og anlægsarbejde kan som udgangspunkt ikke sidestilles med spildevand¹, men skal bortskaffes efter vandforsyningslovens bestemmelser. Vandet kan dog sidestilles med spildevand, hvis det efter kommunens vurdering indeholder eller formodes at indeholde stoffer, der er omfattet af definitionen på spildevand. I de tilfælde skal der meddeles en særskilt spildevandstilladelse eller der udarbejdes vilkår om bortledningen i tilladelsen til grundvandssænkning. Ansøgningsskema til ansøgning om tilladelse til udledning eller nedsvivning af vandet fra grundvandssænkningen kan hentes på <http://erhverv.herning.dk/miljoe/haandtering-af-grundvand-ved-byggeri-og-anlaeg>

Hvis analyseme viser højere jernindhold i det oppumpede grundvand end i vandløbet, kommer der vilkår om foranstaltninger, f.eks. overrisling på græsareal før udløb i vandløbet.

Hvis den bortledte vandmængde er stor i forhold til vandføringen i vandløbet, skal udledningen fordeles med flere delstrømme over en passende strækning for at undgå erosion i vandløbet nedstrøms udledningen.

¹ MST vejledning nr. 5/1999

Bilag 3 Væsentlighedsvurdering ift. EF-fuglebeskyttelses- og habitatområde

Nissum Fjord

Nissum Fjord, inklusiv den yderste del af Storåen samt området ind omkring Indfjorden og Tang Sø, er udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde. Nissum Fjord er således udpeget som Ramsar- og EF-fuglebeskyttelsesområde samt EF-habitatområde. Udpegningen som internationale naturbeskyttelsesområder betyder, at Herning Kommune er forpligtet til at beskytte og bevare plante- og dyreliv og naturtyper af international betydning i området.

Udpegningen af Nissum Fjord som Ramsar- og EF-fuglebeskyttelsesområde er fortrinsvis sket på grundlag af forekomsten af visse yngle- og trækfugle. Nissum Fjord er desuden udpeget til EF-habitatområde på grundlag af arterne havlampret, bæklampret, flodlampret, stavsild, odder og vandplanten vandranke.

I forbindelse med afledningen er det stoftransporten til vandløbssystemet Herningsholm Å, de brednære arealer samt påvirkningen af Nissum Fjord m.v. samt de kystnære arealer der er relevant.

Vurdering

Der stilles i tilladelsen vilkår for relevante parametre, og der foreligger ikke hermed nogen sandsynlig mulighed for, at der som følge af tilladelsen til en midlertidig bortledning af grundvand til Herningsholm Å kan forekomme udledning af næringsstoffer eller andre skadelige stoffer hverken i mængder eller koncentrationer, der kan skade hverken naturtyperne eller dyre- og plantelivet i de internationalt beskyttede områder og de strengt beskyttede bilag IV-arter i henhold til habitatdirektivet.

Vilkårene er fastsat, så de sikrer, at andre internationalt beskyttede naturtyper og arter i Nissum Fjord ikke vil blive skadet.

Afledningen fra overløbs bassinerne vil ske til Herningsholm Å, der i vandplanerne er målsat "god økologisk tilstand", med et krav om DVFI (Dansk Vandløbs Fauna Indeks) på 5.

Den nuværende tilstand er ukendt. Seneste faunabedømmelse fra 2009 blev vurderet til DVFI 4, noget forringet biologisk kvalitet.

Med de i tilladelsen stillede vilkår er det kommunens vurdering, at afledningen til Herningsholm Å af oppumpet overfladevand kan ske miljømæssigt forsvarligt