

Kommuneplantillæg nr. 11

til Kommuneplan 2013-2025

for et solvarmeanlæg ved Vestre Ringvej og Hovedvejen i Hedensted



Kommuneplantillæg nr. 11

Baggrund

Hedensted Fjernvarme ønsker at etablere et solvarmeanlæg som supplement til det eksisterende naturgasfyrede kraftvarmeværk i Hedensted. Solvarmeanlægget vil kunne medvirke til at opretholde en konkurrencedygtig varmepris, samtidig med at varmeproduktionen gøres mere miljøvenlig (CO₂-neutral). Dette er i god overensstemmelse med Hedensted Kommunes initiativer på klimaområdet, herunder bl.a. omstillingen til vedvarende energi.

Solvarmeanlægget placeres på et areal ved Vesterbyvej, Vestre Ringvej og Hovedvejen i Hedensteds sydvestlige bykant, jf. figur 1. Anlægget omfatter i alt ca. 23.000 m² solfangerpaneler med tilhørende tekniske anlæg - teknikbygning og akkumulatortank - samt vejadgang. Anlægget skal via transmissionsledning kobles til det eksisterende fjernvarmenet på Vesterbrogade. Fuldt udbygget vil anlægget kunne levere en varmeproduktion på godt 12.000 MWh/år. Dette vil dække ca. 800 husstandes samlede varmekonsum. Projektet tænkes realiseret i 2 etaper, hvor 1. etape på ca. 11.000 m² realiseres nu. Såfremt det på sigt er hensigtsmæssigt ift. forsyningssikkerhed og varmepris kan etape 2 realiseres.

Planområdet ligger i landzone og kun den sydlige del af området er omfattet af kommuneplanens rammer - rammeområde 5.E.24, der er udlagt til erhverv i form af lettere industri. Nærværende kommuneplantillæg nr. 11 er således udarbejdet til sikring af overensstemmelse med kommuneplanen. Kommuneplantillægget, der udlægger et nyt samlet rammeområde til tekniske anlæg 5.T.01, er udarbejdet sideløbende med Lokalplan 1096 og offentliggøres sideløbende med lokalplanen.

En nærmere beskrivelse af planområdet og anlægget fremgår af Lokalplan 1096.

Grundvandsbeskyttelse

Planområdet er omfattet af Vandplan 2010-2015 for hovedopland 1.9 Horsens Fjord. Den nordlige del af planområdet ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og den sydlige del i område med drikkevandsinteresser (OD), jf. figur 4. Der skal således - jf. Vandplanernes retningslinjer 40 og 41 - udarbejdes en redegørelse for ændret anvendelse af dele af lokalplanområdet samt hensynet til grundvandsbeskyttelsen.

OSD-redegørelsen ses på s. 4-11.

Miljøvurdering

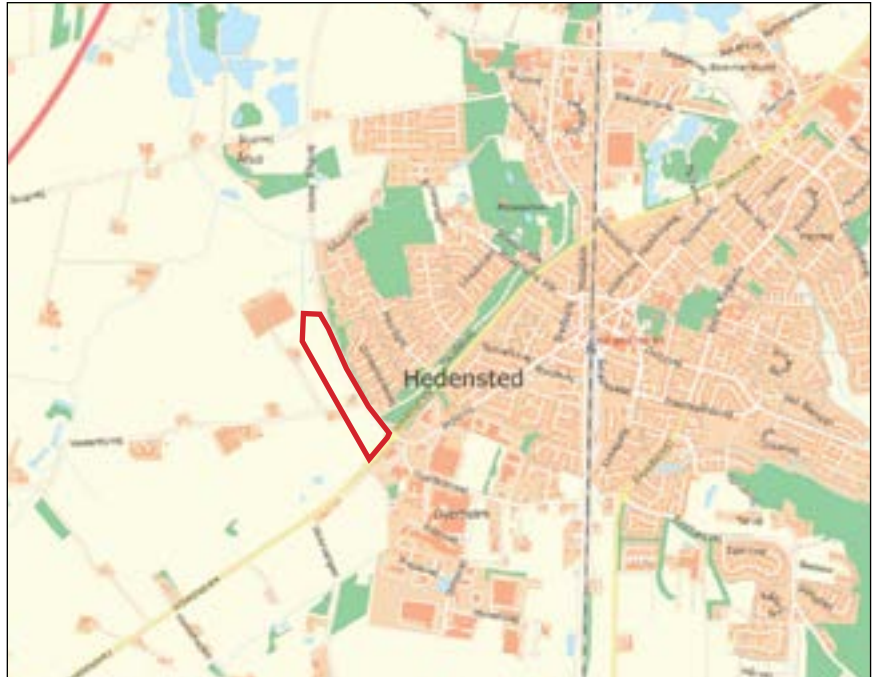
Lov om Miljøvurdering

Der er foretaget screening af kommuneplantillægget i henhold til Lov om Miljøvurdering af Planer og Programmer (lovbekendtgørelse nr. 939 af 3/7/2013) §4 bilag 3 punkt a og b). I screeningen er det vurderet, hvorvidt planforslaget har væsentlig indvirkning på miljøet på en række områder (kulturarv, arkitektonisk arv, arkæologisk arv, materielle goder m.m.).

Da planforslaget alene fastlægger anvendelsen af et mindre område på lokalt plan og det på baggrund af screeningen vurderes, at miljøpåvirkningerne er uvæsentlige, har Hedensted Kommune afgjort, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering iht. Lov om Miljøvurdering af planer



Figur 2: Solvarmeanlæggets opdeling i etaper.



Figur 1: Planområdets placering i den sydvestlige del af Hedensted.

og programmer. Anlægget vil primært have en visuel indvirkning i kraft af sin placering på bar mark i det åbne land. Af andre indvirkninger kan nævnes arkæologiske forhold, naturbeskyttelsesinteresser, boligmiljø samt risiko for forurening, men ingen vurderes at være væsentlige.

Afgørelsen med tilhørende vejledning bliver offentliggjort sammen med planforslaget.

Vurdering af Virkning på Miljøet (VVM)

Solvarmeanlægget med tilhørende transmissionsledning er omfattet af VVM-bekendtgørelsens Bilag 2 stk. 3 a) Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand, samt 3 b) Industrianlæg til transport af gas, damp og varmt vand; transport af elektricitet gennem luftledninger.

Projektet skal derfor anmeldes og screenes iht. Planlovens VVM-regler med henblik på at afgøre, om anlægget er VVM-pligtigt. VVM-screeningen af 1. etape foretages når der foreligger et detailprojekt herfor. Såfremt 2. etape ønskes realiseret skal detailprojektet for denne del anmeldes og screenes på tilsvarende vis.

Redegørelse for arealudlæg i Område med Særlige Drikkevandsinteresser

Indledning

Som vist på figur 4 ligger den nordlige del af planområdet ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og den sydlige del i et område med drikkevandsinteresser. Jævnfør Vandplanerne skal OSD som hovedregel friholdes for byudvikling eller ændret anvendelse. Dog kan der planlægges for mindre grundvandstruende virksomheder, hvis der redegøres for tekniske tiltag til beskyttelse af grundvandet. Et solvarmeanlæg er omfattet af "Tilladelseslisten", der omfatter boliger og mindre grundvandstruende virksomheder.

Redegørelsen tager udgangspunkt i kravet jf. trinmodellen's Trin 1: Byudvikling og anden ændret arealanvendelse inden for OSD og indvindingsoplande, men uden for NFI. Redegørelsen omfatter således en vurdering af en alternativ placering af anlægget uden for OSD-områder, idet der skal være vigtige planlægningsmæssige hensyn - eksempelvis nærhed til forbrugerne og forsyningsnettet samt opfyldelse af CO₂-reduktionsmål mv. - for den valgte placering i OSD. Der redegøres endvidere for den kommunale status mht. grundvandsressourcens karakter og beskyttelse, forsyningsituationen samt forholdet til diverse planer for grundvandsbeskyttelse.

Et solvarmeanlæg indeholder frostsikker væske (Propylenglycol) i et lukket rørsystem. Den frostsikre væske er desuden tilsat små mængder additiver (tilsætningsstoffer) for at begrænse organisk belægning og korrosion i rørene. Der er jf. trinmodellen redegjort for konkrete tekniske tiltag til at sikre en ekstra grundvandsbeskyttelse, herunder hvordan anlægget bl.a. udformes med sektionering og alarmsystem, så eventuel lækage hurtigt opdages og kan begrænses mest muligt. Der redegøres endvidere for mængden og karakteren af de kemiske stoffer, som indgår i frostsikringsvæsken.

Drikkevandsinteresser

Planområdet omfatter matriklerne 10k og 10ex, Hedensted By, Hedensted samt en mindre del af vejlitra 7000am, jf. figur 3. Området ligger i landzone og benyttes i dag til landbrugsdrift. Næsten hele matrikel 10k ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), mens resten ligger i et område med drikkevandsinteresser (OD), jf. figur 4.

Størstedelen af Hedensted Kommune er udpeget som "område med særlige drikkevandsinteresser" eller som "område med drikkevandsinteresser". Kun et mindre område langs kysten ved Juelsminde Halvøen er ikke udpeget som hverken OSD-område eller OD-område, se figur 5.

Planområdet tangeres lige netop af et nitratfølsomt indvindingsområde. Med tanke på størrelsen af det eventuelle NFI-kortlagte areal i planområdet vurderes det, at det påvirkede område som udgangspunkt ikke er nitratfølsomt indvindingsområde.

Grundvandsressourcen - størrelse, sårbarhed samt befæstelsesgrad og grundvandsdannelse

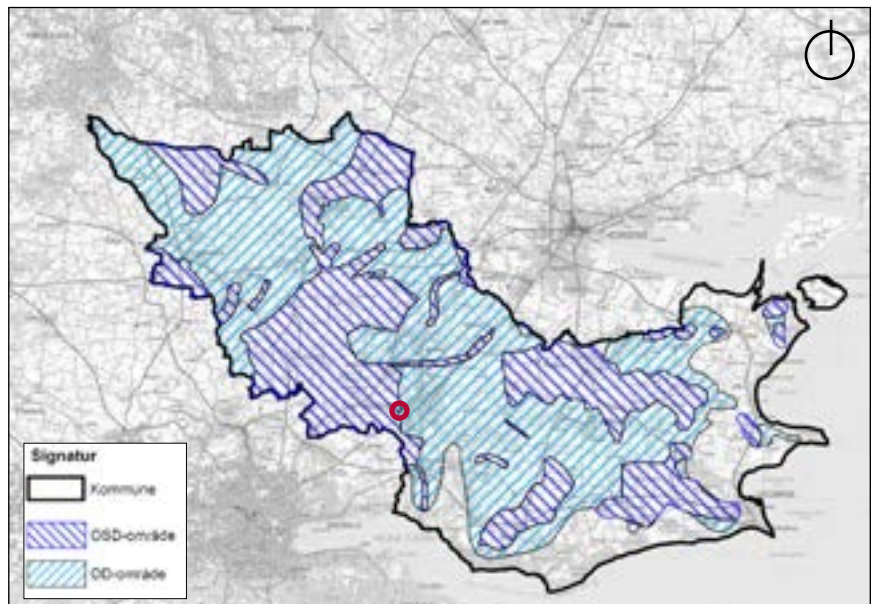
Området er omfattet af vandplan 1.9. Horsens Fjord. Det primære grundvandsmagasin i lokalområdet er en del af den større regionale grundvandsforekomst (1.2.9.5). Den udnyttelige grundvandsressource



Figur 4: Solvarmeanlæggets placering i forhold til områder med drikkevandsinteresser



Figur 3: Planområdets placering ved Vesterbyvej, Vestre Ringvej og Hovedvejen i den sydlige udkant af Hedensted.



Figur 5: Områder udpeget som områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og områder med drikkevandsinteresser (OD) i Hedensted Kommune. Anlægget er markeret med rødt.

Figur 6: Angivelse af solvarmeanlæggets placering i forhold til NFI-område klassificering.



for denne grundvandsforekomst udgør 35 % af den årlige grundvandsdannelse. Såvel den kvantitative som den kemiske/kvalitative tilstand vurderes som god. Yderligere optræder grundvandsforekomst (1.9.1.1) som terrænnær grundvandsforekomst i området med hhv. god kvantitativ tilstand og ringe kemisk/kvalitativ tilstand (grundet fund af pesticider og nitrat). Der er ikke registreret dybe grundvandsforekomster i området.

Solvarmeanlægget vil ikke øge befæstelsesgraden af arealet mærkbart, hvorfor grundvandsdannelsen i området ikke vil blive påvirket væsentligt.

Den geologiske kortlægning af Hedensted området viser tilstedeværelsen af store sammenhængende lerlag over grundvandsmagainerne. Under lokalplanområdet forventes lerlagstykkelsen at være over 15 m.

Når der er en mægtighed på 15-30 meter beskyttende lerlag over grundvandsmagasinet, er grundvandsressourcen forholdsvis godt beskyttet mod forurening. Det vurderes derfor, at der er stor sandsynlighed for, at det primære magasin ved solvarmeanlægget er godt beskyttet.

Der er ikke kendskab til eventuelle sekundære magasiner, men udsnit af jordartskort for den øverste 1 m viser, at planområdet for solvarmeanlægget ligger i et område med terrænnært smeltevandssand og -grus, se figur 7.

På baggrund af den forventede gode naturlige beskyttelse af grundvandsmagasinet vurderes det, at evt. lækage fra solvarmeanlægget ikke i væsentlig grad vil sive ned til det primære grundvandsmagasin. Projektet forventes ikke at forværre tilstanden af grundvandsforekomsterne i området, da anlægget ikke forventes at påvirke grundvandsdannelsen eller grundvandskvaliteten.

Indsatsplaner for grundvand

Vejle Amt udarbejdede i sin tid en indsatsplan for området, der dog ikke nåede at blive godkendt. Hedensted og Vejle Kommuner (der samarbejder om området) har besluttet at revidere planen med nyeste viden. Der er således udpeget OSD for området. Den oprindelige NFI-

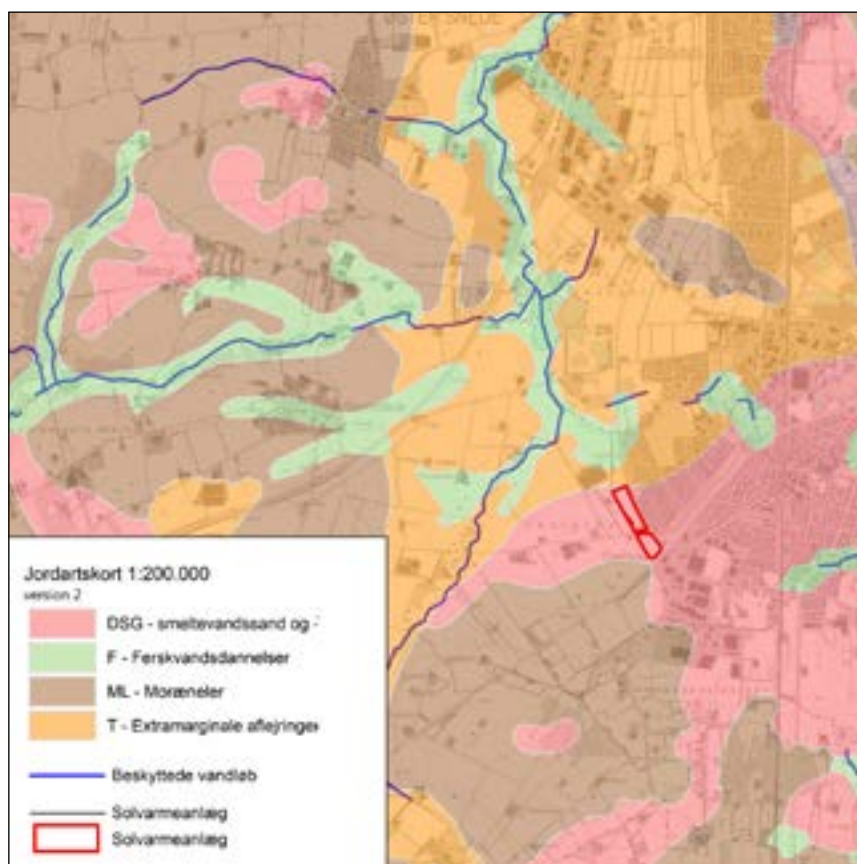
udpegning blev af Naturstyrelsen revideret for et par år siden, så den nu følger de retningslinjer, Naturstyrelsen arbejder med i dag. Der er udpeget indvindingsoplande for vandforsyningerne i området. Indvindingsoplandet til TREFOR's kildeplads ved Hedensted rækker ind over lokalplanområdet stort set sammenfaldende med OSD.

Vandindvinding i Hedensted Kommune

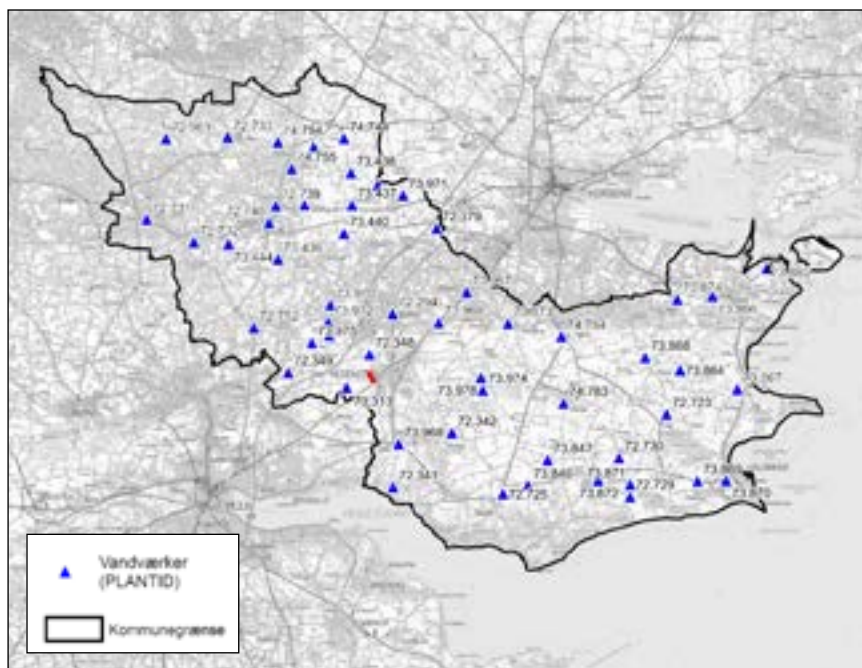
I Hedensted kommune er der, ifølge Hedensted Kommunes Vandforsyningsplan 2012-2022, 50 almene vandværker (forsyner 10 husholdninger og derover) og 35 ikke almene vandværker (3-9 husholdninger). Herudover er der ca. 850 enkeltanlæg, dvs. ejendommen forsyner 1 eller 2 husholdninger, 82 indvindinger til markvandning/parker samt 36 anlæg til erhvervsvirksomheder. Beliggenheden af vandværkerne er vist på Figur 8.

Den samlede vandindvinding var i 2010 på 2,9 mio. m³. Indvindingen på de almene vandværker udgør skønsmæssigt mere end 90 % af den samlede indvinding, mens de resterende 10 % er fordelt på mindre og større enkeltindvindere (Hedensted Kommune, 2012).

Grundvandet i kommunen vurderes til generelt at være af god kvalitet. Dog er der enkelte vandværker, der har udfordringer i forhold til indholdet af jern og mangan samt mikrobiologisk forurening (Hedensted kommune, 2012).



Figur 7: Udsnit af Danmarks Digitale Jordartskort vist sammen med beskyttede vandløb.



Figur 8: Beliggenhed af vandværker i Hedensted Kommune. Ref. Jupiter Databasen (udtræk 19-05-2015). Placering af solvarmeanlægget er vist som rød polygon.

Vandindvinding lokalt

Området er ikke beliggende inden for et boringsnært beskyttelsesområde. De nærmest beliggende vandværker er Tre-For Vand A/S beliggende ca. 1,5 km vest for matrikel 10k og 10ex og Hedensted Vandværk beliggende ca. 1,5 km nord for matrikel 10k og 10ex. Begge vandværker har 3 aktive indvindingsboringer og en indvindingstilladelse på hhv. 1.500.000 m³/år og 600.000 m³/år. Ingen af disse indvindingsboringer er placeret nedstrøms planområdet for solvarmeanlægget. Nærmeste vandindvinding beliggende nedstrøms er Daugård Vandværk i en afstand af ca. 4 km med en indvindingstilladelse på 66.000 m³/år.

Indvindingsboringerne for begge vandværker indvinder fra det primære magasin (kvarssand/smeltevandssand) i en dybde af hhv. 35 og 70 m under terræn for TRE-FOR Vand A/S og Hedensted Vandværk. Det gælder for alle indvindingsboringer, at grundvandsmagasinet er godt beskyttet med en minimum lerlagstykkelse på 20 m. Der vurderes at være tale om et spændt grundvandsmagasin ud fra tilgængelige boringsdata. Kemiske analyser for begge vandværker viser et generelt lavt indhold af nitrat (<0,5 mg/l), mens der ikke er fundet spor af pesticider i de seneste vandprøver.

Potentialekort modtaget af Hedensted Kommune viser et generelt fladt potentiale i området med en overordnet strømningsretning fra nordvest mod sydøst lokalt (Hedensted Kommune, 2012), se figur 9 og 10. Af figurene fremgår det, at ingen af de nævnte indvindingsboringer ligger nedstrøms planområdet for solvarmeanlægget.

Afvejning af planlægningsmæssige interesser ift. ændret arealanvendelse i OSD- og NFI-område

Den aktuelle lokalitet er bl.a. valgt ud fra planlægningsmæssige betragtninger, herunder en naturlig og hensigtsmæssig placering i direkte tilknytning til bygrænsen samt som en direkte del af Hedensteds sydlige

byudviklingsområder til erhverv. Endvidere er området ikke omfattet af bygge- og beskyttelseslinjer iht. Naturbeskyttelsesloven og rummer heller ikke Natura 2000-interesser.

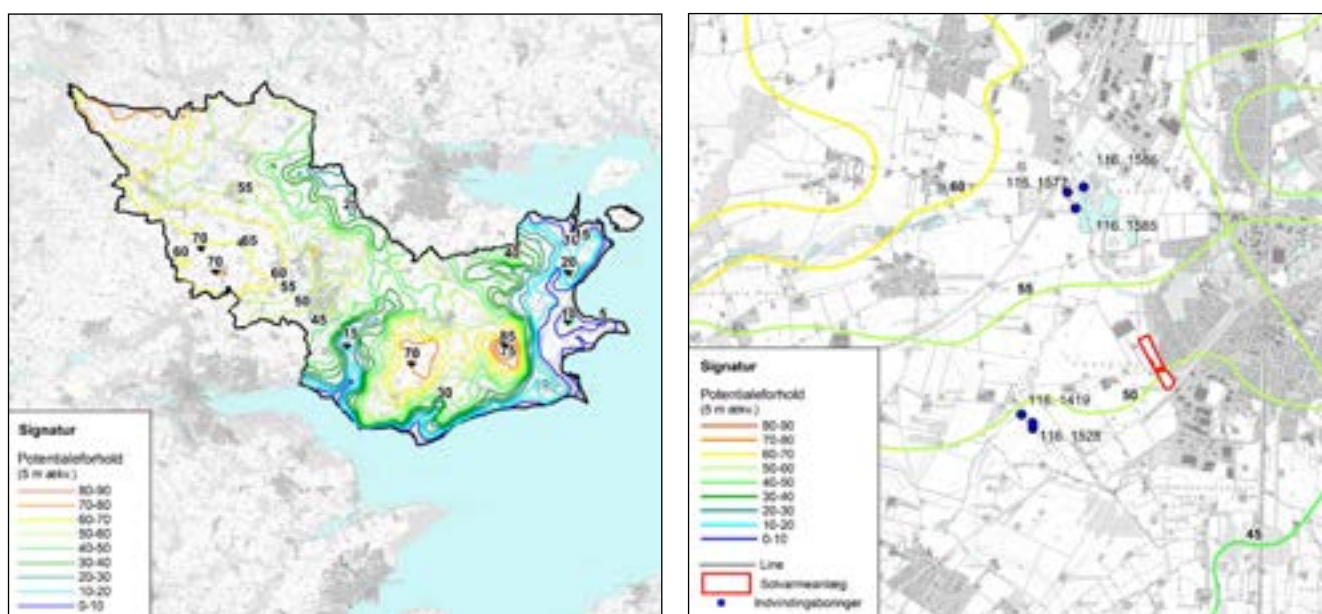
Projektområdet ligger i tilknytning til de primære erhvervsmæssige udviklingsinteresser mod vest - bl.a. mod motorvejen - mens arealerne mod øst i overvejende grad er udlagt til nye boligområder og rekreative interesser. Arealerne mod øst er omfattet af særlige landskabelige interesser, herunder større uforstyrrede landskaber. Med den aktuelle placering vil anlægget både ligge med naturlig tilknytning til byens erhvervsarealer, tæt på den centrale by - og dermed tæt på forbrugerne - samt med god opkobling til det eksisterende forsyningsnet.

Herudover er der infrastrukturelle forhold omkring vejtilslutning og nem tilkobling til det eksisterende ledningsnet der taler for den valgte lokalitet. Området kan således vejbetjenes direkte fra Vesterbyvej.

Tekniske tiltag til mindskelse af forureningsrisikoen

Anlægget udføres med sikkerhedsventil således, at trykket i anlægget ikke vil kunne overstige den tilladte værdi. I tilfælde af, at sikkerhedsventilen letter, føres væsken til en lukket beholder og kan således genanvendes. Ligeledes vil der ved faldende tryk - fx ved utætheder - blive sendt en alarm til overvågningssystemet og udpumpningen af væske (brine) til solfangerne stoppes.

Anlægget udføres desuden med sektionering, hvorved udslippet fra en evt. utæthed hurtigt kan stoppes og omfanget begrænses. Rør der føres i jord udføres med alarmtråd, der vil reagere på eventuelle utætheder og give alarm. Hvor der håndteres væske til anlægget stilles der endvidere krav om tæt belægning og mulighed for opsamling af eventuelt spild.



Figur 9 og 10: Potentialekort Hedensted Kommune (5 m aekv.). Figur 9 (venstre) viser potentialekort for det primære magasin for hele kommunen, mens figur 10 (højre) viser udsnit af potentialeforholdene omkring solvarmeanlægget sammen med indvindingsboringerne for TRE-FOR Vand og Hedensted Vandværk.

Beskrivelse af kemiske stoffer i anlægget

Solvarmeanlæg er ikke miljøgodkendelsespligtige, men forudsætter grundet indholdet af propylenglycol (frostsikringsvæske) en § 19 til-ladelse iht. Miljøbeskyttelsesloven.

Der foreligger endnu ikke et detailprojekt for anlægget, ligesom der ikke endeligt er valgt type af fabrikat for frostsikringsvæsken. Det betyder bl.a., at den eksakte opdeling i sektioner – og antallet heraf – ikke ligger fast for nuværende. Solvarmeanlægget planlægges dog frostsikret med propylenglycolvæske i 35 % nedtynding. Det samlede anlæg forventes påfyldt ca. 57 m³ brine indeholdende følgende 3 stoffer foruden vand:

- Propylenglycol - CAS-nr.57-55-6 (35 %)
- Natrium-2-ethylhexanoat - CAS-nr. 19766-89-3 (0,85%)
- Methyl-1H-benzotriazol - CAS-nr. 29385-43-1 (0,057%)

Generelt for de 3 stoffer er, at de ikke er flygtige og kun i et begrænset omfang binder sig til jorden. Dette betyder, at stofferne ved at udslip kan transporteres med grundvandet og derved udgøre en potentiel risiko for indvindingsanlæg. Propylenglycol og natrium-2-ethylhexanoat er begge let nedbrydelige, mens Methyl-1H-benzotriazol vurderes at være svært nedbrydelig i jord/grundvandsmiljøer.

Propylenglycol er tidligere undersøgt i detaljer i forbindelse med et miljøprojekt omkring risiko forbundet med jordvarmeanlæg, hvor der er opstillet overordnede retningslinjer for brug af dette stof. Miljøstyrelsen har bl.a. vurderet, at natrium-2-ethylhexanoat på nuværende tidspunkt anbefales som tilsætningsstof (additiv) i jordvarmeanlæg, da det ikke er mere problematisk for miljøet ift. giftighed og nedbrydelighed end ethanol i de mængder, der typisk anvendes i disse anlæg.

Triazol-forbindelsen anses som det mest problematiske stof ift. forurening af grundvandet. De andre indholdsstoffer vil ikke medføre nogle specielle konsekvenser af et spild, men triazol-forbindelsen kan både sprede sig og nedbrydes ikke. Det kan dermed kræve bortgravning af store mængder jord efter et spild – med mindre spildet er så lille, at jordkvalitetskriteriet på 30 mg/kg er overholdt.

I den seneste bekendtgørelse om vandkvalitet (BEK nr. 292 af 26/03/2014) er fastsat et vandkvalitetskrav på 20 mikrogram/l for tolyltriazol i drikkevand, mens der ikke fastsat nogen grænseværdi for stoffet iht. grundvandskvalitet. Det vurderes, at et mindre udslip af væske fra anlægget (10-20 l brine som er det typiske indhold i et solpanelmodul)) vil være uden risiko grundvandsressourcen. I tilfælde af større udslip vil der være en risiko for forurening, hvorfor anlægget skal indrettes og overvåges med de omtalte sikkerhedsiltag, så risikoen for større udslip reduceres til et minimum. Alt i alt vurderes det – den anvendte mængde tolyltriazol, anlæggets sikkerhedssystemer samt den naturlige beskyttelse taget i betragtning – at solvarmeanlægget ikke vil udgøre en væsentlig risiko ift. sikring af grundvandet.

Samlet vurdering

På baggrund af redegørelsen er den samlede vurdering, at det er overvejende sandsynligt, at solvarmeanlægget ikke vil kunne udgøre en trussel ift. grundvandsbeskyttelsen – hverken ved den almindelige drift eller ved uheldssituationer som lækage o.l..

Ramme 5.T.01

Tekniske anlæg ved Vestre Ringvej

I henhold til Planloven (Bekendtgørelse nr. 587 af 27. maj 2013 med senere ændringer) fastlægges følgende rammer for lokalplanlægning for det på figur 12 viste rammeområde 5.T.01:

Anvendelse

Tekniske anlæg/solvameanlæg

Maksimal bebyggelsesprocent

10 %

Maksimalt etageantal

1 etage

Maksimal bygningshøjde

8,5 m, dog maks. 18 meter for akkumuleringstank

Nuværende zoneforhold

Landzone

Fremtidige zoneforhold

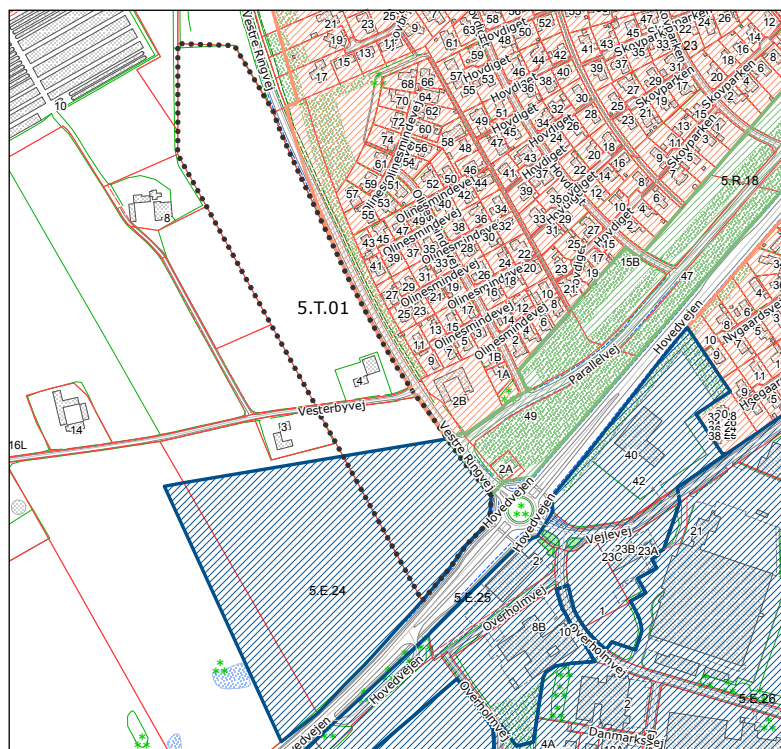
Byzone

Lokalplaner og byplanvedtægter

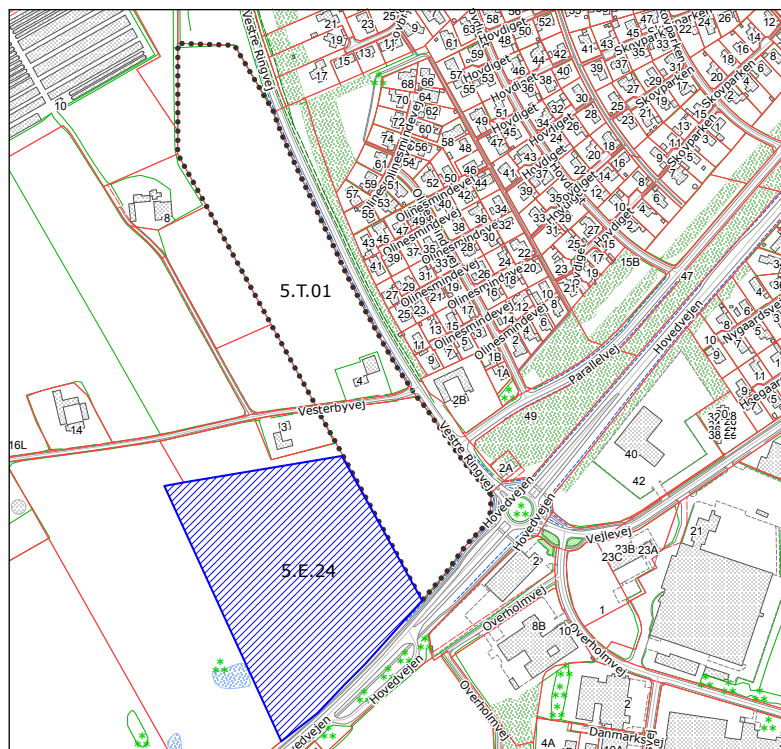
Forslag til lokalplan 1096 for et solvarmeanlæg ved Vestre Ringvej og Hovedvejen i Hedensted

Ramme 5.E.24

De gældende rammebestemmelser for rammeområde 5.E.24, jf. Kommuneplan 2012-2025, fastholdes inden for den ændrede afgrænsning som vist på figur 12.



Figur 11: Eksisterende afgrænsning af rammeområde 5.E.24 ved Vestre Ringvej og Hovedvejen.



Figur 12: Afgrænsning af nyt rammeområde 5.T.01 og ændret afgrænsning af rammeområde 5.E.24..

Vedtagelsespåtegning

Vedtagelsespåtegning

Forslag til Kommuneplantillæg nr. 11 er vedtaget af Hedensted Byråd den XX. XXXXX 2015 og offentliggøres efter reglerne herom i planlovens § 24.

Kirsten Terkilsen
Borgmester

Jesper Thyrring Møller
Kommunaldirektør

Forslag til Kommuneplantillæg nr. 11 er i henhold til planlovens § 24, stk. 3 offentliggjort i perioden fra den XX. XXXX 2015 til den XX. XXXX 2015.

Fremlæggelse og indsigelsesfrist

Offentliggørelse

For at give borgerne i Hedensted Kommune mulighed for at sætte sig ind i forslaget indhold skal tillægget til Hedensted Kommuneplan 2013-2025 være offentligt fremlagt i mindst 8 uger, jf. Planlovens § 24.

Tillægget er i høring i perioden:

DAG den XX.XX.XXXX til
DAG den XX.XX.XXXX

Forslag til kommuneplantillægget kan ses i kommunens borgerservice og på kommunens hjemmeside: www.hedensted.dk/tilladelserogplaner

Borgernes indflydelse

Du kan komme med indsigelser til kommuneplantillægget ved skriftlig henvendelse til Hedensted Kommune. Vi skal have dit brev senest fredag den **xx. xxx 2015**.

Send helst brevet via mail til
fritidogfaelleskab@hedensted.dk

Ellers pr. post til adressen:
Hedensted Kommune
Fritid og Fælleskab
Tjørnevej 6
7171 Uldum

Byrådet vil derefter tage stilling til kommuneplantillægget og de indsendte bemærkninger.

Svar på indkomne indsigelser vil blive fremsendt efter Byrådets endelige vedtagelse af lokalplanen.

Yderligere oplysninger

Du er velkommen til at kontakte os med eventuelle spørgsmål til indholdet i kommuneplantillægget.

Kommuneplantillæg

Afgørelser truffet i henhold til planloven kan påklages efter planlovens § 58, stk. 1, nr. 4. Det er kun retlige spørgsmål, der kan påklages. Det vil sige, at der kan klages over planens lovlighed, herunder dens lovlige tilvejebringelse. Der kan derimod ikke klages over planens indhold.

Natur og Miljøklagenævnet skal modtage klagen inden 4 uger fra datoen for offentliggørelse af den endeligt vedtagne plan.

Hvis du vil indbringe spørgsmål om planens lovlighed for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder fra datoen for offentliggørelsen af den endeligt vedtagne plan efter planlovens § 62.

Foroffentlighed af planforslag

Før udarbejdelsen af tillæg til kommuneplanen skal kommunalbestyrelsen indkalde ideer og forslag m.v. med henblik på planlægningsarbejdet. Ved mindre ændringer i en kommuneplans rammedel, der ikke strider mod planens hovedprincipper, samt ved uvæsentlige ændringer i planens hovedstruktur kan kommunalbestyrelsen dog undlade at indkalde idéer og forslag m.v. i følge planlovens §23c.

Tillæg nr. 11 til Hedensted Kommuneplan 2013-2025 har været i foroffentlighed med indkaldelse af idéer og forslag

Spørgsmål, om et planforslag er omfattet af kravet om forudgående offentlighed, er af retlig karakter og kan påklages til Naturklagenævnet efter § 58, stk. 1.

Retsvirkninger

Byrådet har ifølge Planlovens § 12, stk. 2 og 3 pligt til at virke for kommuneplanens gennemførelse. Der kan f.eks. ikke vedtages lokalplaner i strid med kommuneplanen. Til gengæld kan byrådet beslutte at ændre kommuneplanen med kommuneplantillæg.

For borgerne er planen ikke direkte bindende. Men selvom borgere og bygherrer ikke er forpligtet til i forskellige dispositioner at overholde planen, har byrådet jf. Planlovens § 12 mulighed for at håndhæve kommuneplanrammerne konkret.

I byzone kan byrådet modsætte sig udstykning og bebyggelse, som er i strid med kommuneplanens rækkefølgebestemmelser – undtaget hvis området er omfattet af en lokalplan eller byplanvedtægt.

I byzone og sommerhusområder kan byrådet modsætte sig forhold, der er i strid med rammebestemmelserne – undtaget hvis området er udlagt til offentlig formål eller omfattet af en lokalplan eller byplanvedtægt.

I medfør af planlovens § 14 kan byrådet desuden altid nedlægge forbud mod forhold, der kan forhindres ved en lokalplan. Byrådet kan i begrænset omfang dispensere fra kommuneplanen, men ikke i et sådant omfang at der er tale om lokalplanpligt. Så skal kommuneplanen i stedet ændres ved et tillæg.

Gældende lokalplaner og byplanvedtægter samt servitutbestemmelser berøres ikke af kommuneplanen, men kan ophæves eller ændres ved en lokalplan. Planloven giver mulighed for at rammebestemmelserne kan udgøre et direkte administrationsgrundlag i en del sager om byggeri og arealanvendelse.

Miljøvurdering af planen

Afgørelser truffet i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer, lovbekendtgørelse nr. 939 af 3. juli 2013, kan påklages efter planlovens § 58 stk. 1 pkt. 4.

Der kan klages over kommunens afgørelse om ikke at udarbejde en miljøvurdering af planerne i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer. Natur og miljøklagenævnet skal modtage klagen inden 4 uger fra datoen for offentliggørelse af afgørelsen.

Planloven giver mulighed for at påklage afgørelsen til Natur- og Miljøklagenævnet inden 4 uger fra afgørelsen offentliggøres. Når der er foretaget en samlet offentliggørelse, fremkommer der således både en 4 ugers klagefrist over afgørelsen om miljøvurdering, samt en 8 ugers høring vedrørende planforslaget.

Klagevejledning

Borgere, virksomheder og organisationer, som ønsker at klage over en afgørelse, skal anvende klageportalen ifølge planlovens § 60, stk. 2. Klageportalen tilgås via www.borger.dk eller www.virk.dk. Der er direkte link til disse steder via forsiden af Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

Vejledning om, hvordan borgere, virksomheder og organisationer skal logge på klageportalen, findes på www.borger.dk og www.virk.dk samt på www.nmkn.dk. På Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk findes endvidere information om, hvordan man klager via klageportalen, bl.a. korte videovejledninger, "spørgsmål og svar" samt telefonnummer og email-adresse til supportfunktionen i Natur- og Miljøklagenævnet.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der ikke indsendes via 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 den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en klage, at der indbetales et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. Gebyret betales via klageportalen. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside



Hedensted Kommune

Fritid & Fællesskab

Tjørnevej 6
7171 Uldum

Tlf.: 79 75 50 00

Mail: fritidogfaellesskab@hedensted.dk

Hedensted Kommune

REDEGØRELSE OM BYUDVIKLING I OSD I HENHOLD TIL VANDPLANERNES

RETNINGSLINJER 40 OG 41 I HEDENSTED KOMMUNE, 1. UDGAVE

Rekvirent Hedensted Kommune

Rådgiver Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J.

Projektnummer 3641500085

Projektleder Henrik Olesen

Udarbejdet af Henrik Olesen

Kvalitetssikring Jens Demant Bernth

Revisionsnr. 0

Godkendt af Ole Frimodt Pedersen

Udgivet 10-06-2015

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	2
1.1. Baggrund	3
2. GRUNDVANDSRESSOURCEN	4
2.1. Status for kortlægning	4
2.2. Grundvandsressourcens naturlige beskyttelse og kvalitet	5
2.3. Grundvandsdannelse og grundvandsressourcens størrelse.....	6
2.4. OSD, indvindingsoplande og NFI	8
3. VANDFORSYNINGSFORHOLD	10
4. PLANFORHOLD	11
4.1. Bymønster og befæstelsesgrad i forhold til OSD, indvindingsoplande udenfor OSD og NFI.....	11
4.2. Rammeudlæg	13
4.3. Restrummelighed i eksisterende planrammer.....	15
5. BESKYTTELSE AF GRUNDVANDET – GENEREL REDEGØRELSE	17
5.1. Forhold til indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse	17
5.2. Forhold til vandplaner	18
6. REFERENCER	18

1. INDLEDNING

Denne rapport er udarbejdet i henhold til statens udmelding til vandplanernes retningslinjer 40 og 41 i forhold til byudvikling og anden ændret arealanvendelse i Områ-

der med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsoplande /1/. Rapporten redegør for grundvandsforholdene og for kommuneplanlagt arealanvendelse i forhold til drikkevandsinteresserne i Hedensted Kommune

Redegørelsen er udarbejdet af Orbicon på Hedensted Kommunes anmodning. Hedensted Kommune og Naturstyrelsen har vurderet, at redegørelsen skal indgå i forslagene til Kommuneplantillæg nr. 3 og 7 for udvidelse af eksisterende virksomheder ved Barrit, da dele af områderne ligger i OSD. Øvrige forhold ved erhvervsbyggeriet, herunder planlægningsmæssige forhold, er der redegjort for i kommuneplantillægget og lokalplanen. Hedensted Kommune forventer at udarbejde en mere gennemgribende redegørelse i forbindelse med Planstrategien og Kommuneplan 2017, når Naturstyrelsen har afrapporteret de geologiske kortlægninger fra den vestlige del af kommunen, herunder en revideret OSD- og NFI-udpegning. Indtil da anvendes denne redegørelse.

1.1. Baggrund

Vandplanernes retningslinje 40 handler om placering og indretning af anlæg inden for allerede kommune- og lokalplanlagte erhvervsarealer samt udlæg af nye arealer til aktiviteter og virksomheder, der kan indebære en forurening af grundvandet. Retningslinje 41 omhandler udlæg af arealer til byudvikling inden for OSD og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for OSD.

Naturstyrelsen har til udmeldingen af statslige interesser til kommuneplanlægningen i oktober 2012 udarbejdet et notat om, hvordan kravene i vandplanernes retningslinjer 40 og 41 opfyldes /1/. Notatet er udgangspunkt for denne redegørelse.

I notatet har Naturstyrelsen opstillet en trinmodel, som kan anvendes i de tilfælde, hvor der sker byudvikling og anden ændret anvendelse i en sådan udstrækning, at der kræves kommuneplanlægning, og denne muliggør en mere grundvandstruende aktivitet. Trinmodellen er opbygget med et trin for byudvikling og anden ændret arealanvendelse inden for OSD og indvindingsoplande, men uden for NFI og et trin for byudvikling og anden ændret arealanvendelse indenfor NFI.

I forbindelse med trinmodellen har Naturstyrelsen opstillet en række krav til indhold af den redegørelse, der skal beskrive, hvordan grundvandet beskyttes.

Inden for hvert trin vurderes risikoen for grundvandsforurening og reduktion af grundvandsdannelsen. I den forbindelse er der udarbejdet lister over virksomheder, anlæg og andre byudviklingsformål. Liste 1, tilladelseslisten, indeholder mindre grundvandstruende virksomheder og anlæg, liste 2, opmærksomhedslisten, indeholder potentielt grundvandstruende virksomheder og anlæg og liste 3, forbudslisten, indeholder særligt grundvandstruende virksomheder og anlæg.

Forudsætninger for byudvikling og anden ændret arealanvendelse i OSD og indvindingsoplande uden for OSD er, at den statslige kortlægning af grundvandet er afslut-

tet. I Hedensted Kommune er den statslige grundvandskortlægning endeligt afsluttet i hovedparten af kommune, undtagen i den vestligste del af kommunen, se kapitel 2.1. Kortlægningen i den vestlige del af kommunen forventes, sammen med kortlægningen af en række indvindingsoplande uden for OSD, at blive afsluttet medio 2015. Der mangler således data om grundvandsforholdene i den del af kommunen. Kortlægningen må forventes at resultere i en ændring af OSD- og NFI-udpegningen.

2. GRUNDVANDSRESSOURCEN

De indvindingsmæssige interesser knytter sig i Hedensted Kommune primært til jordlag, der er aflejret i forbindelse med de sidste istider. Indvinding fra disse kvartære aflejringer sker i hele kommunen. Derudover indvindes der i den vestlige del og til dels også i den centrale del af kommunen også grundvand fra dybereliggende tertiære sandmagasiner. Grundvandsressourcen, som i dag anvendes til indvinding af drikkevand, eller som er udlagt som potentiel fremtidig drikkevandsressource, findes således i forskellige typer af grundvandsmagasiner. De fleste af disse har en god naturlig beskyttelse, og der er i forhold til Hedensted Kommunes samlede behov for indvinding af grundvand til drikkevand tilstrækkelige grundvandsreserver i kommunen.

2.1. Status for kortlægning

Grundvandskortlægningen i Hedensted Kommune blev påbegyndt af Vejle Amt for mere end 15 år siden og har siden 2007 været varetaget af Naturstyrelsen. På baggrund af kortlægningen, udarbejdes indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse. I tabel 1 ses de nuværende kortlægningsområder, som er beliggende i Hedensted Kommune, samt status for kortlægning og indsatsplanlægning.

Kortlægningsområde	Afsluttet / (rettet)	Indsatsplan
Ørum /5/	2005	2005
Rugballegård /9/	2005 *(2012)	2005
Snaptun /6/	2006 *(2012)	2006
Hedensted /4/	2006 *(2012)	2006
Juelsminde /2/	2010	Vedtaget 2015 /2/
Lindved /7/	2011	Indarbejdes i Hedensted planen
Hedensted Nord /3/	2013	Indarbejdes i Hedensted planen
Hvejsel /8/	2014	Skal indgå i Hedensted Vest planen
Hedensted Vest	Ikke afsluttet	Afventer kortlægning
Nørre Snede	Ikke afsluttet	Afventer kortlægning
Indvindingsoplande u.f. OSD	Ikke afsluttet	Afventer kortlægning

Tabel 1. Kortlægningsområder i Hedensted Kommune og status for kortlægning. *I 2012 justerede Naturstyrelsen udpegningerne af nitratfølsomme indvindingsområder (NFI) og indsatsområder (IO).

Det skal bemærkes, at Hvejsel, Rugballegård og til dels Nørre Snede kortlægningsområderne også dækker større områder uden for Hedensted Kommune.

2.2. Grundvandsressourcens naturlige beskyttelse og kvalitet

I Hedensted Kommune findes forskellige grundvandsmagasiner i forskellige dybder, og som følge heraf foregår indvindingen også fra mange forskellige dybder. Kommunen kan opdeles i tre overordnede områder, dels det østlige område, dvs. Juelsmindehalvøen, dels et centralt område inde omkring Hedensted og Lindved og dels et nordvestligt område ved kortlægningsområde Hedensted Vest og dele af kortlægningsområde Nørre Snede.

I det østlige område, dvs. på Juelsmindehalvøen, er den primære grundvandsressource knyttet til de kvartære grundvandsmagasiner, som består af kvartære sand- og grusaflejringer. Flere steder er disse knyttet til begravede dale, som her dog ikke er specielt dybe. Juelsmindehalvøen befinder sig indenfor både "Hovedopholdslinjen" og den Østjyske Israndslinje. Områdets landskab og øvre jordlag er derfor blevet påvirket af Nordøstisens og Den Østjyske Is' bevægelse henover området i sidste istid. Lagene har generelt en stor forstyrrelsesgrad, hvor lagene er presset op i flager og skråtstillede lag.

Generelt ligger magasinerne på Juelsmindehalvøen forholdsvis terrænnært, og der er tale om mere eller mindre adskilte magasiner, som har en begrænset udstrækning, og som er forholdsvis sårbare overfor forurening. De geologiske forhold i området byder på en særlig begrænsning, idet grundvandet typisk er lokaliseret forholdsvis tæt ved terrænoverfladen i kun 20 til 40 meters dybde. Kun nogle enkelte steder er der grundvandsforekomster dybere nede.

Der er overvejende vandtype C, den forholdsvis beskyttede vandtype i mange boringer, men der er også vandtype B, den sårbare vandtype i flere boringer. Der er således konstateret nitrat i nogle af boringerne i området, herunder i boringer tilhørende tre vandværker, og der er generelt forhøjet sulfatindhold i mange boringer, hvilket også vidner om en vis sårbarhed. Med hensyn til sprøjtemidler er sådanne kun fundet i begrænset omfang i de primære grundvandsmagasiner.

I den centrale del af kommunen, dvs. ved Hedensted og Lindved, er grundvandsressourcen ligeledes primært knyttet til de kvartære grundvandsmagasiner, som dog her er mere dybtliggende, bl.a. i forbindelse med dybe begravede dale. Grundvandsmagasinerne er således i mindre omfang sårbare. Der er generelt to magasiner i området: et forholdsvis udbredt kvartært magasin, der ligger under et mere eller mindre udbredt dæklag af kvartæret ler, og et dybereliggende kvartært magasin, der er knyttet til de begravede dale og således er af begrænset udbredelse. Det skal bemærkes, at der ved Lindved i den vestlige del af området også indvindes vand fra et dybtliggende miocænt magasin.

I forhold til de grundvandskemiske forhold er der ved Hedensted og Lindved tale om vandtype D og vandtype C, dvs. de beskyttede vandtyper. Der er dog også vandtype B, dvs. den nitraholdige vandtype i nogle få boringer, herunder også i et vandværks

boringer. Også i dette område er der forholdsvis få fund af sprøjtemidler i de primære grundvandsmagasiner.

TREFOR forsyning har en stor kildeplads i området ved Hedensted og Lindved, og indvindingsoplandene til TREFORs kildepladser ved Lysholt, Bredal og Solekær for en stor dels vedkommende ligger inde i Hedensted Kommune.

I den nordvestlige del af kommunen er grundvandsressourcen knyttet til kvartære magasiner, men også til tertiære magasiner i miocænt sand og grus. Der er tale om både sårbare og ikke sårbare magasiner og i det hele taget er de geologiske forhold meget komplekse. Komplexiteten skyldes især tilstedeværelsen af en række begravede dale, som er eroderet dybt ned i de tertiære aflejringer. Over de tertiære aflejringer ses de kvartære sandede og lerede sedimenter med meget varierende udbredelse og mægtighed. De begravede dale er hovedsageligt fyldt op med sandede aflejringer og i mindre grad med ler.

De grundvandskemiske forhold afspejler de komplekse geologiske forhold, og der er således varierende grundvandskvalitet i denne del af kommunen. Der er dog overvejende reducerede vandtyper, dvs. vandtype C og D. Der er dog også de sårbare vandtype A og B, som bl.a. ses i den nordlige del af området. Der er fundet flere sprøjtemidler i dette område end i de øvrige områder i kommunen.

2.3. Grundvandsdannelse og grundvandsressurens størrelse

Den del af nedbøren, der siver ned som grundvand, strømmer vertikalt gennem et eller flere lerlag for at ende i et kvartært sandlag eller til sidst i et miocænt sandlag, hvorfra det strømmer til enten indvindingsboringer eller vandløb, søer, vådområder, Horsens Fjord, Vejle Fjord eller Lillebælt.

I Hedensted Kommune varierer nettonedbøren på tværs af kommunen. Nettonedbøren er forholdsvis stor i den vestlige del af kommunen, men bliver mindre mod øst. De terrænnære jordlag består overvejende af moræneler, men også store områder med smeltevandssand, bl.a. i den nordvestlige del af kommunen og inde omkring Løsning Hedeslette. Hvor der er moræneler ved terræn, vil en større del af nedbøren afstrømme direkte til dræn, vandløb, søer og kyst, mens nedbøren lettere kan sive ned til grundvandsmagasinerne under de sandede områder.

Størrelsen af grundvandsdannelsen er beregnet med hydrologiske modeller i forbindelse med grundvandskortlægningen. Der er opstillet flere forskellige hydrologiske modeller, som dækker hvert sit delområde. Der er tale om modeller for Lindved, Hedensted, Juelsminde, Rugballegård og Brædstrup-Våbensholm (de to sidste dækker kun et mindre areal af kommunen). Tilsammen omfatter modellerne hovedparten af OSD og en stor del af indvindingsoplandene uden for OSD. Kun den nordvestligste del af kommunen op mod Nørre Snede er endnu ikke dækket helt ind. Nøgletal om grundvandsdannelsen fra de modeller, der dækker hovedparten af kommunen, er listet i tabel 2.

Kortlægningsområde	Grundvandsdannelse til øverste magasin i OSD
Lindved	3,4 mio. m ³
Hedensted	29,1 mio. m ³
Juelsminde	4 mio. m ³

Tabel 2. Grundvandsdannelse beregnet i grundvandskortlægningen.

For Hedensted Vest og Nørre Snede kortlægningsområder foreligger der ikke grundvandsmodeller eller beregninger af grundvandsdannelsen endnu. Arealet af OSD i de to kortlægningsområder udgør ca. 45 km². Grundvandsdannelsen indenfor OSD i Lindved og Hedensted er omkring 300 mm til det øverste grundvandsmagasin /4,7/. Såfremt der tages udgangspunkt i en grundvandsdannelse på 300 mm, svarer dette til en grundvandsdannelse på 13,5 mio. m³ indenfor OSD i Hedensted Vest og Nørre Snede. Samlet er der således en grundvandsdannelse indenfor OSD i Hedensted Kommune på omkring 50 mio. m³.

Hedensted Kommune har givet tilladelse til indvinding af grundvand til drikkevand fra almene vandværker på 5,3 mio. m³/år, (inkl. tilladelse til TREFOR forsyning). Fra TREFOR's 3 kildepladser i Vejle Kommune er der tilladelse til at indvinde i alt 1,5 mio m³/år, hvoraf skønsmæssigt ca. 1 mio m³/år hentes i Hedensted Kommune. Hertil kommer tilladelse til markvanding på 2,1 mio. m³/år og til erhvervsvirksomheder på 1,2 mio. m³/år. Endelig er der ca. 865 ejendomme, der har egen forsyning eller forsynes af ikke almene vandværker. Der regnes med en indvinding på 170 m³/år fra hver, i alt ca. 150.000 m³/år. Den samlede tilladte årlige indvinding udgør ca. 8,8 mio. m³/år (ca. 9,8 mio. m³/år inkl. TREFORs indvinding i Vejle Kommune), svarende til knap 18 % (20 %) af den estimerede årlige grundvandsdannelse i OSD. Såfremt der alene ses på den tilladte indvinding af drikkevand på ca. 5,5 mio. m³/år (ca. 6,5 mio. m³/år inkl. TREFORs indvinding i Vejle Kommune) udgør denne 11 % (13 %) af grundvandsdannelsen i OSD.

Grundvandsindvindingen i Hedensted Kommune vurderes generelt at være bæredygtig i forhold til størrelsen af grundvandsdannelsen. På dele af Juelsmindehalvøen er det dog vurderet, at indvindingen nogle steder er tæt på 35 % af grundvandsdannelsen. Når der jf. statens vandplaner /10,11,12,13/ tages udgangspunkt i, at en grundvandsforekomst er overudnyttet, hvis der indvindes mere end 35 % af grundvandsdannelsen til magasinet, er der lokalt på Juelsmindehalvøen magasiner, der isoleret set er tæt på at være fuldt udnyttet, hvis de udstedte indvindingstilladelser udnyttes fuldt ud. I tilknytning hertil bemærkes det, at ifølge statens vandplaner /10,11,12,13/ overstiger indvindingen ikke den beregnede udnyttelige grundvandsressource i nogle af grundvandsforekomsterne i Hedensted Kommune, se i øvrigt kapitel 5.2.

De forholdsvis store OSD, den decentrale forsyningsstruktur samt kommunens planlægning, herunder indsatsplanlægning er med til at sikre, at der sker tilstrækkelig

grundvandsdannelse, og at naturgivne udsving eller mindre, menneskeskabte reduktioner i grundvandsdannelsen ikke påvirker størrelsen af grundvandsdannelsen væsentligt. Der er ikke tegn på, at der indvindes mere grundvand, end der dannes til de magasiner, der indvindes drikkevand fra i Hedensted Kommune, så samlet set vurderes der således både at være tilstrækkeligt grundvand og at blive dannet tilstrækkeligt med grundvand til både den nuværende og den fremtidige drikkevandsindvinding i Hedensted Kommune.

2.4. OSD, indvindingsoplande og NFI

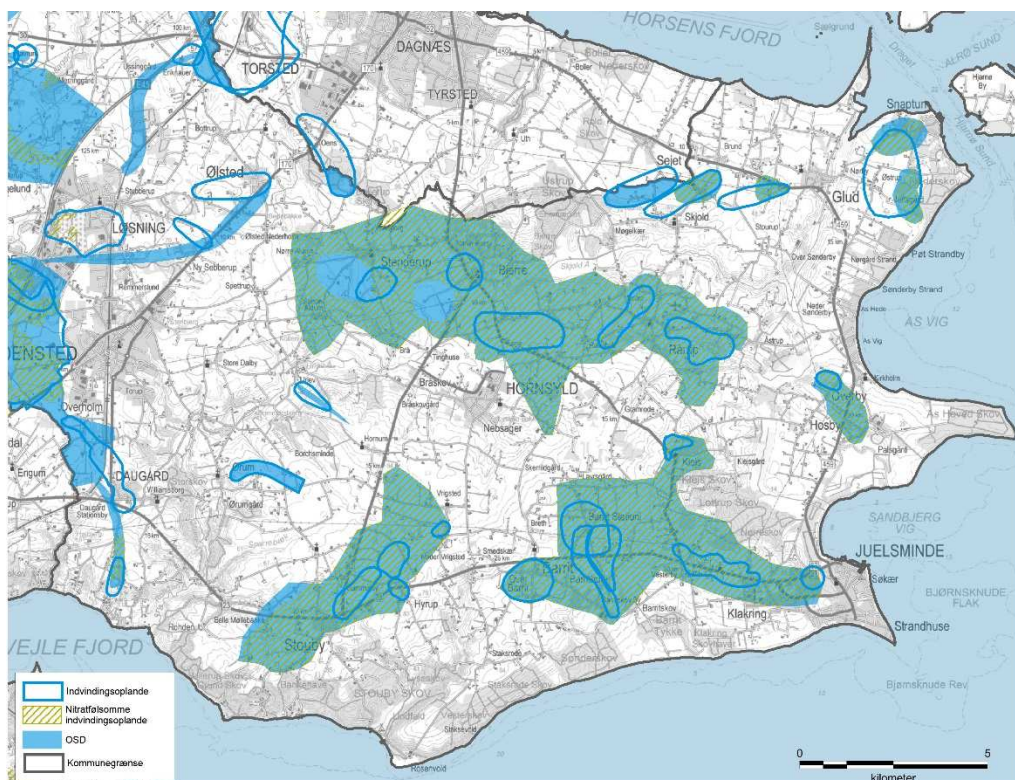
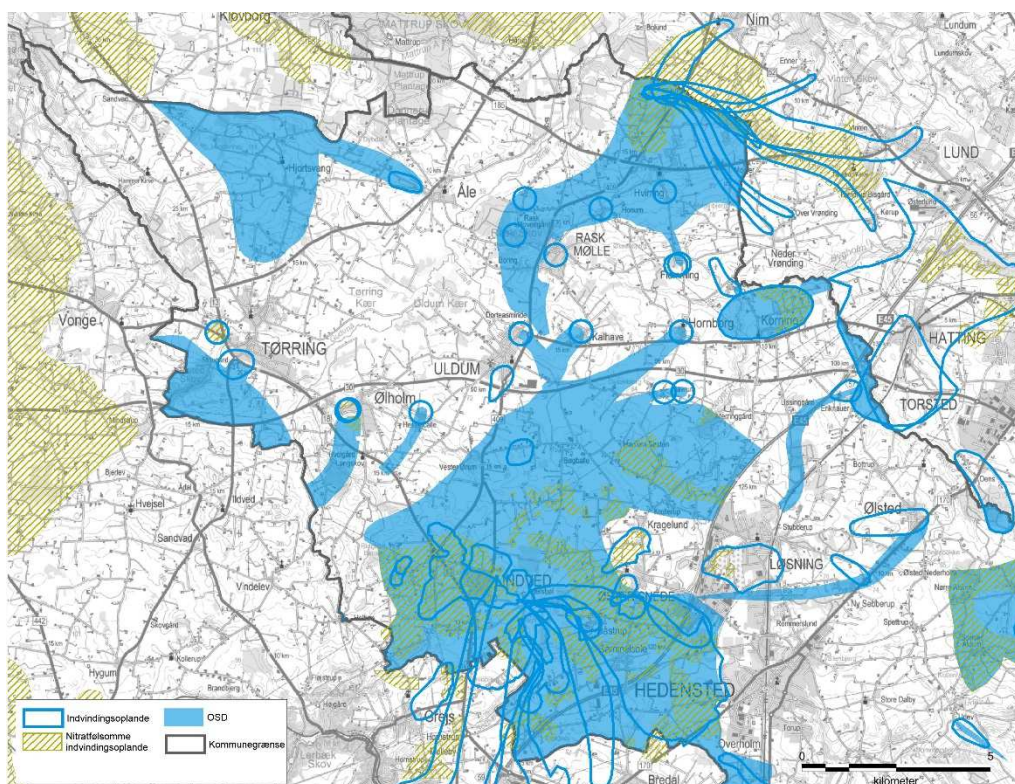
Nogle af de vigtigste resultater fra grundvandskortlægningen er områdeudpegingerne. Der er mange OSD i Hedensted Kommune og disse udgør et samlet areal på omkring 184 km², svarende til 33% af kommunens samlede areal..

På Juelsmindehalvøen er der tre store OSD og en række mindre OSD, hvoraf sidstnævnte udgøres af indvindingsoplandene til nogle specifikke vandværker. De tre store OSD er beliggende ved hhv. Barrit-Juelsminde, Hyrup-Stouby og Stenderup-Hornsyld-Rårup.

Omkring Hedensted er der et større OSD, der reelt består af flere OSD (OSD Lindved, OSD Hedensted, OSD Hedensted Nord og dele af OSD Hedensted Vest). I den nordlige del af kommunen er der to OSD, som udgør dele af to større OSD, hhv. OSD Hedensted Vest og OSD Nørre Snede.

Herudover er der dele af nogle større OSD, der strækker sig ind Hedensted Kommune, bl.a. ved Rugballegård op mod Horsens Kommune og ved Hvejsel ned mod Vejle Kommune.

Mange af indvindingsoplandene til Hedensted Kommunes 50 vandværker er beliggende helt eller delvist indenfor OSD. På Juelsmindehalvøen er det en meget stor del af de udlagte OSD og af de kortlagte indvindingsoplande uden for OSD, der er udpeget som nitratfølsomme indvindingsområder (NFI). I Hedensted og Lindved området er omkring halvdelen af OSD udpeget som NFI. I den nordvestlige del af kommunen er der indtil videre kun afgrænset forholdsvis få arealer af OSD som NFI. OSD, indvindingsoplande og NFI er vist på figur 1. Figuren er opdelt i 2 dele for at gøre kortene mere læsevenlige.



Figur 1. OSD, indvindingsoplande til almene vandforsyninger og NFI. For 6 vandværker beregnes nye indvindingsoplande i forbindelse med Naturstyrelsens kortlægning. Oplandene forventes overdraget til Hedensted Kommune i 2015.

Udpegningen af NFI er baseret på tykkelsen af beskyttende lerlag, de vandkemiske forhold i grundvandsmagasinet samt strømningsgradienten til og fra grundvandsmagasinet. Primære grundvandsmagasiner med en begrænset naturlig beskyttelse fra overlejrende lerlag, oxiderede eller svagt reducerede vandtyper og nedadrettede gradienter er således særligt sårbare overfor forurening.

3. VANDFORSYNINGSFORHOLD

Vandforsyningen i Hedensted Kommune sker fra 50 almene vandværker /14/, hvoraf Hedensted Vandværk er det største med en tilladt indvinding på 600.000 m³. Udover Hedensted Vandværk er der ni vandværker, der har en tilladt indvinding på eller over 100.000 m³/år. Det drejer sig om Hornsyld, Løsning, Lindved, Rask Mølle, Stouby, Sønderby, Tørring, Uldum og Ølsted vandværker. De øvrige 40 vandværker har en indvindingstilladelse på under 100.000 m³ årligt.

Herudover er der 707 ejendomme med egen eller naboforsyning, samt 158 ejendomme, der forsynes fra ikke-almene vandværker.

TREFOR A/S, der bl.a. leverer vand til Vejle Kommune, har en kildeplads i Hedensted Kommune, hvorfra der er tilladt en indvinding på 1.5 mio. m³ årligt. Herudover strækker indvindingsoplandene for en række af TREFORs kildepladser uden for Hedensted Kommune sig ind i Hedensted Kommune. Herfra er der ligeledes tilladelse til at indvinde 1,5 mio. m³/år.

4. PLANFORHOLD

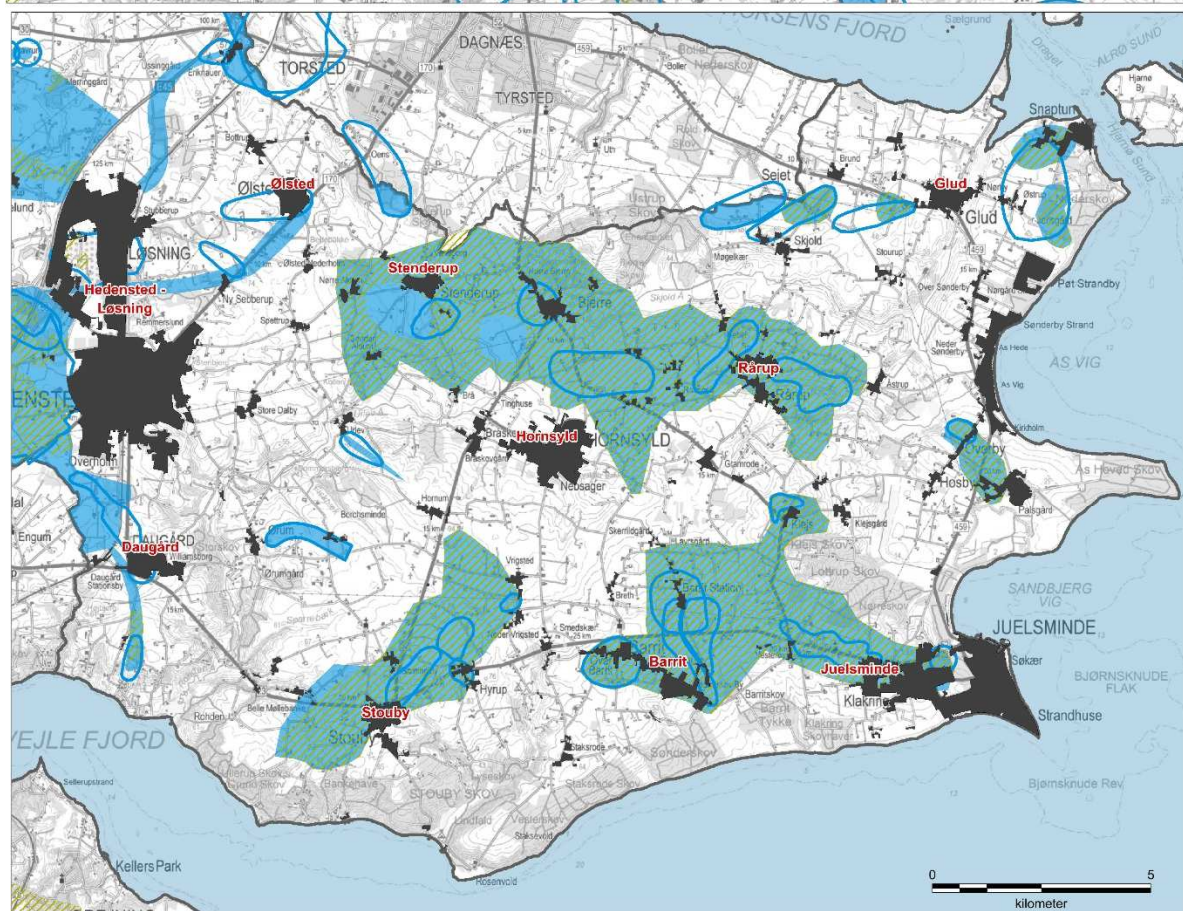
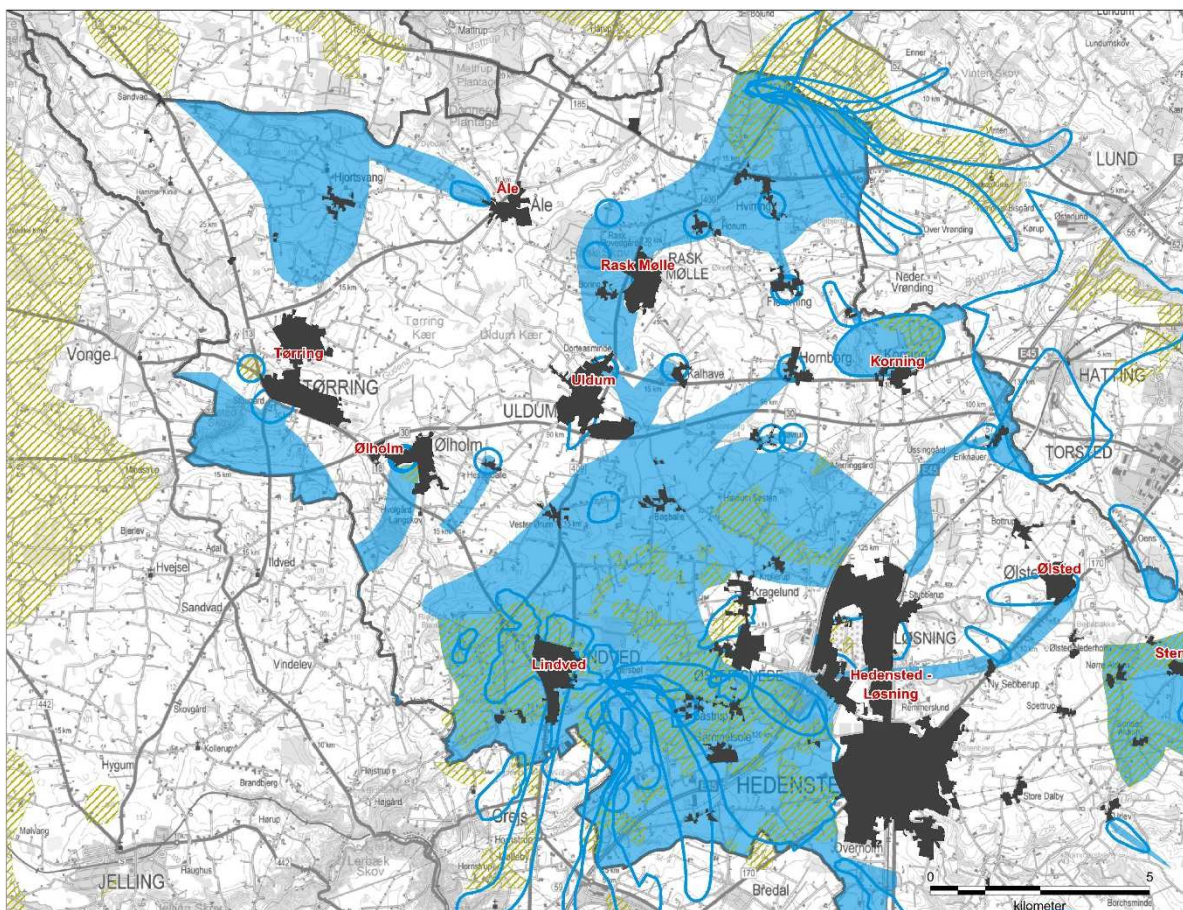
Planforholdene omtalt i dette kapitel er beskrevet med afsæt i Kommuneplan 2013-2025 for Hedensted Kommune /15/.

4.1. Bymønstre og befæstelsesgrad i forhold til OSD, indvindingsoplande udenfor OSD og NFI

Hedensted Kommune er en arealmæssigt stor kommune på 548 km². Der er udpeget tre bycentre, som er byerne Tørring-Ølholm, Hedensted og Juelsminde og 13 lokalcentre, som er byerne Barrit, Daugård, Glud, Hornsyld-Bråskov, Korning, Lindved, Rask Mølle, Rårup, Stenderup, Stouby, Uldum, Ølsted og Aale, se figur 3. Herudover er der en lang række mindre landsbyer.

Hovedparten af de større byer er beliggende udenfor OSD, kun Lindved, Korning, Stenderup, Rårup, Juelsminde og Barrit er delvist eller helt beliggende i OSD, se figur 3. Ved alle de nævnte byer er der samtidig afgrænset NFI, se figur 3.

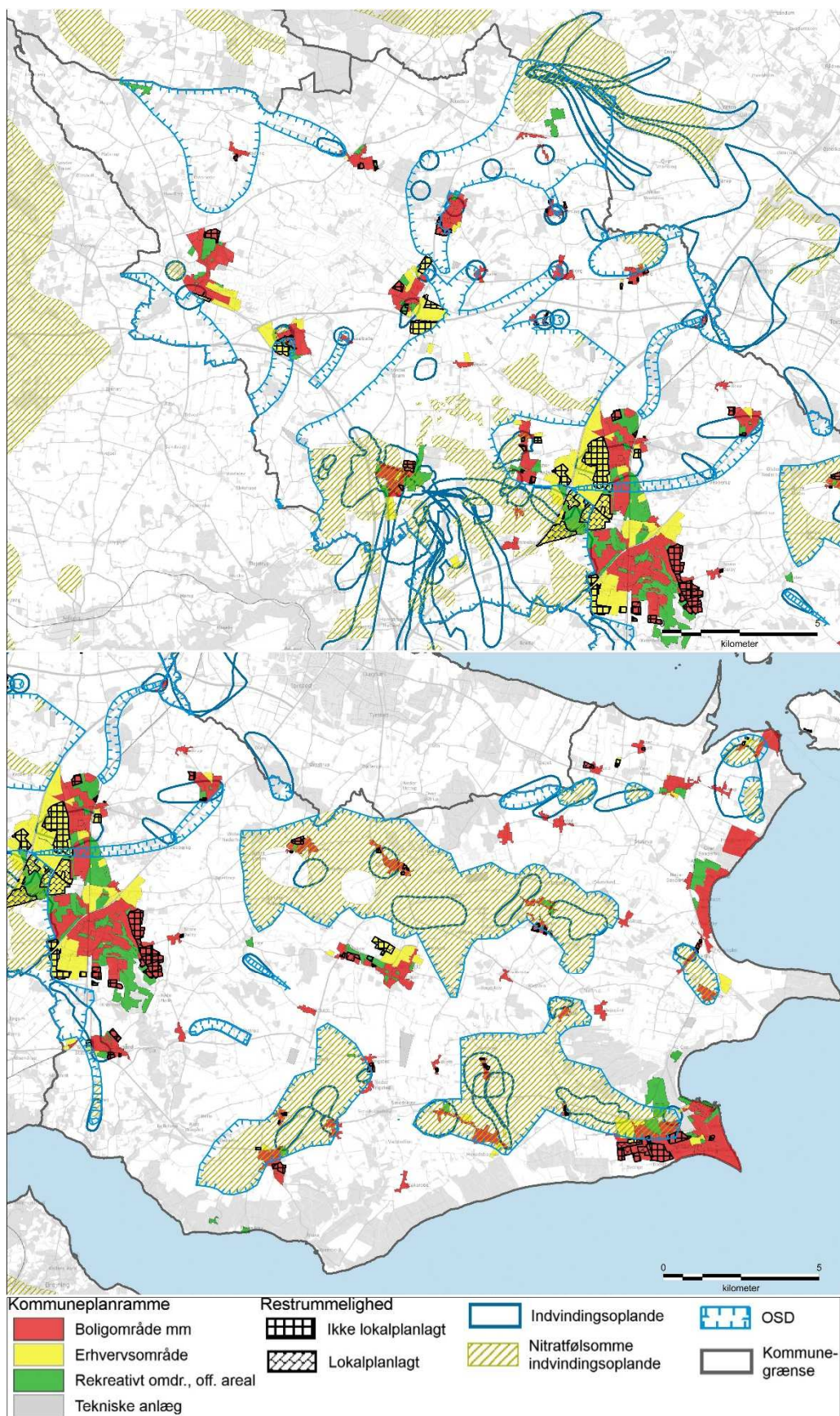
Da de fleste og de største byområder ligger uden for OSD, er befæstelsesgraden i OSD meget lille og dermed uden reel betydning for grundvandsdannelsen. I indvindingsoplandene uden for OSD er befæstelsesgraden tilsvarende meget lille. Det er kun de få byer, hvor kildepladsen ligger i den by, som vandværket forsyner, der har en lidt højere befæstelsesgrad, men da byerne er små og indvindingsoplandene relativt store i forhold til byen, er befæstelsesgraden uden reel betydning for grundvandsdannelsen. Indvindingsoplandene strækker sig i de fleste tilfælde langt uden for byerne, og da det ofte er i den del af indvindingsoplandet, der ligger længst fra boringerne, at grundvandsdannelsen til vandforsyningen sker, har de befæstede arealer i byen kun sjældent betydning for størrelsen af grundvandsdannelsen til vandforsyningen.



Figur 2. Byer, OSD og NFI.

4.2. Rammeudlæg

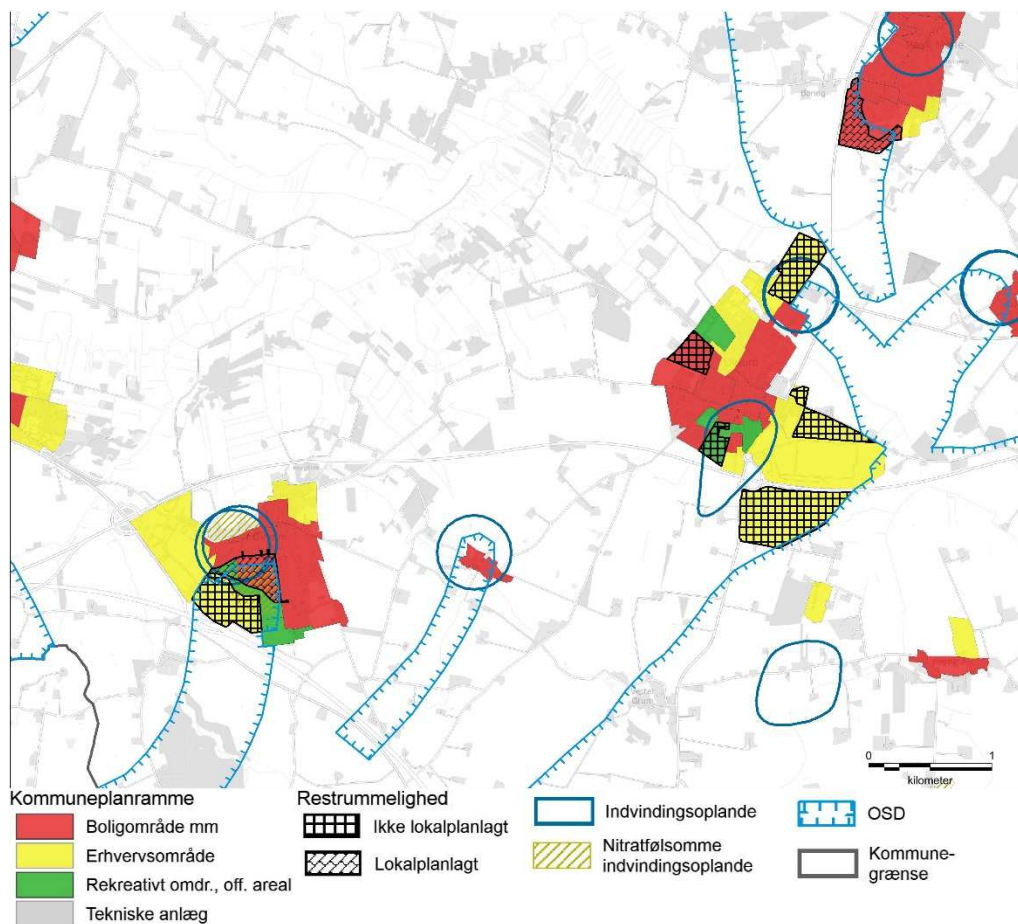
De eksisterende planrammer i Hedensted Kommune fremgår af figur 3. Af kortene ses det, at kun en mindre del af de eksisterende rammeudlæg i kommuneplanen er placeret i OSD og indvindingsoplande uden for OSD. Dermed er andelen af eksisterende rammeudlæg, der er udpeget som NFI også begrænset.



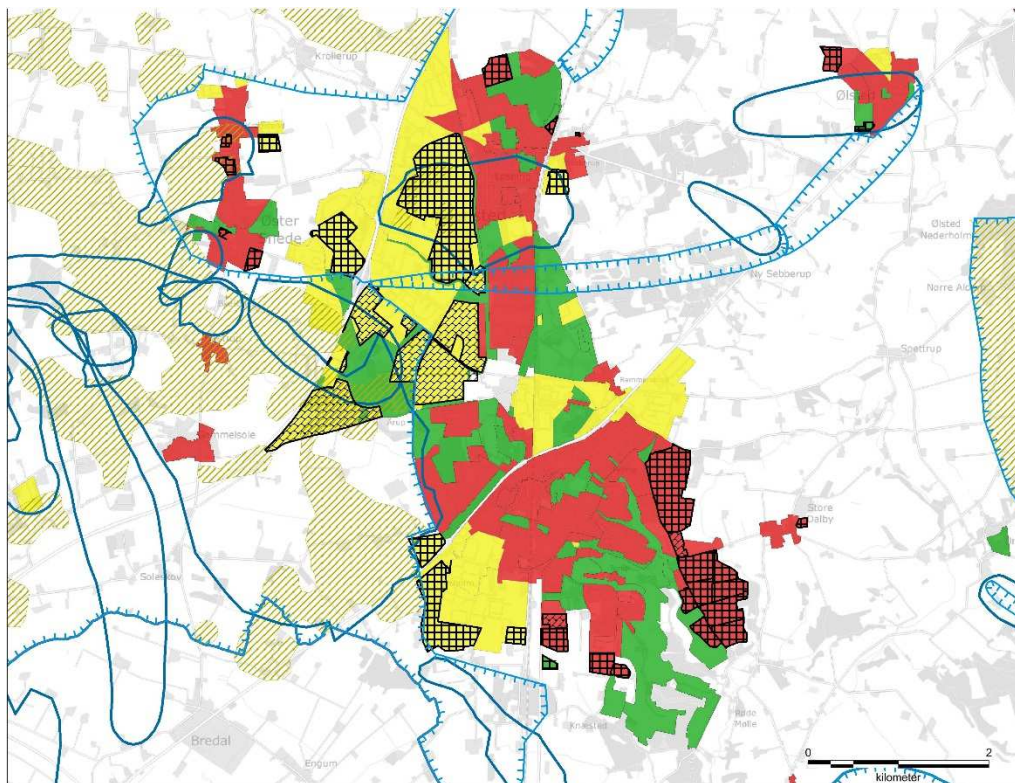
Figur 3. OSD, indvindingsoplande, NFI og kommuneplanrammer i Hedensted Kommune.

4.3. Restrummelighed i eksisterende planrammer

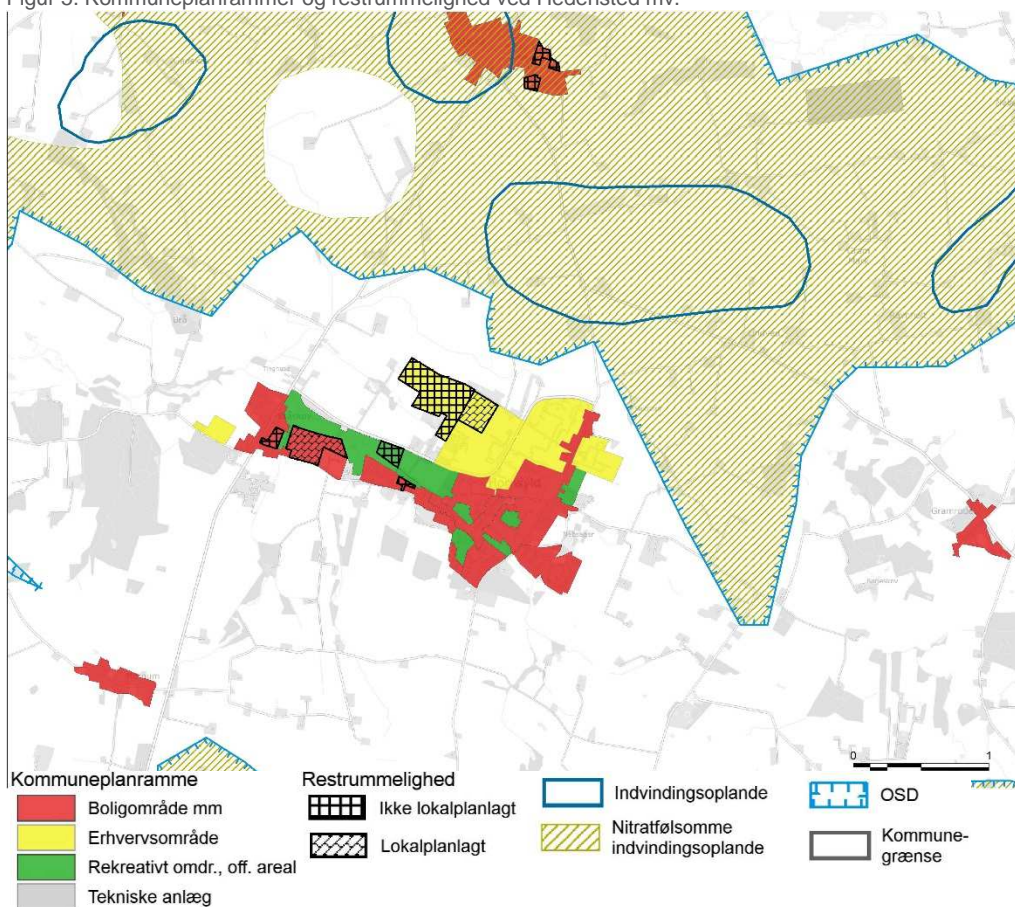
I en række af kommuneplanrammerne findes der en restrummelighed. Disse arealer består af erhvervsområder og områder til bolig, og ses fortrinsvis omkring Hedensted by og Juelsminde by. På figur 3 ses restrummeligheden i hele Hedensted Kommune, mens der på figur 4, 5 og 6 er zoomet ind på de arealer, hvor der er restrummelighed for erhvervsområder.



Figur 4. Kommuneplanrammer og restrummelighed ved Uldum mv.



Figur 5. Kommuneplanrammer og restrummelighed ved Hedensted mv.



Figur 6. Kommuneplanrammer og restrummelighed ved Hornslyd.

Af figur 4, 5 og 6 fremgår det, at restrummeligheden mht. erhvervsområde hovedsageligt findes uden for OSD og indvindingsoplande uden for OSD. Inden for OSD er der dog restrummelighed ved Hedensted og ved Uldum.

5. BESKYTTELSE AF GRUNDVANDET – GENEREL REDEGØRELSE

Hedensted Kommune vil fastholde en decentral forsyning med drikkevand. Borgerne i Hedensted Kommune og i nabokommunerne skal sikres rent drikkevand nu og i fremtiden /15/. Derfor er der i kommuneplanen udpeget langsigtede drikkevandsområder, som omfatter de bevaringsværdige indvindingsområder samt grundvandsforekomster, der i kvalitet og i mængde udgør en ressource, det kan være værd at udnytte nu og i fremtiden. De langsigtede drikkevandsområder udgøres OSD, undtagen på Juelsminde halvøen, hvor de kun udgør en delmængde af OSD, da der er områder indenfor OSD på Juelsminde halvøen, hvor grundvandsmagasinet har meget begrænset udbredelse, hvorfor disse ikke er medtaget som langsigtede drikkevandsområder.

De langsigtede drikkevandsområder friholdes i kommuneplanen for byudvikling. De langsigtede drikkevandsområder udgør ca. 29% af kommunens samlede areal. Den særlige indsats på drikkevandsområdet kommer således til at ske inden for de langsigtede drikkevandsområder.

5.1. Forhold til indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse

I Hedensted Kommune er der vedtaget en indsatsplan for grundvandsbeskyttelse for Øster Ørum Vandværk /5/ i 2005 af Vejle Amt og for Snaptun Vandværk /6/ i 2006, ligeledes af Vejle Amt. Hedensted Kommune har vedtaget en indsatsplan for Stouby, Barrit og Juelsminde området /16/ i kortlægningsområde Juelsminde, samt for Stenderup, Hornsyld og Overby området /17/ ligeledes i kortlægningsområde Juelsminde.

Der foreligger en et høringsudkast for en indsatsplan for Hedensted-Området udarbejdet af Vejle Amt i 2006. Hedensted Kommune forventer at opdatere denne plan sammen med arbejdet med indsatsplanen for Hedensted Nord og Lindved.

I den øvrige del af kommunen afventer indsatsplanlægningen den endelige afslutning af statens grundvandskortlægning.

I de vedtagne indsatsplaner for hhv. Stouby, Barrit og Juelsminde området samt Stenderup, Hornsyld og Overby området, har Hedensted Kommune indarbejdet og vil også i de kommende indsatsplaner indarbejde retningslinjer for kommunens administration. Indsatsplanerne indeholder en række retningslinjer, hvoraf de følgende er særligt relevante i forbindelse med bl.a. ny planlægning med henblik på at sikre tilstrækkeligt uforurenat grundvand til at dække fremtidens behov:

- I OSD, der også er udpeget til langsigtede drikkevandsområder, må der ikke udlægges arealer til ny byvækst.

- For Stouby og Barrit gælder i OSD, at arealforbruget ved planlægning for ny byvækst skal begrænses mest muligt, ligesom der ikke må udlægges nye områder til virksomheder, der kan medføre en forurening af grundvandet.
- For Stenderup og Bjerre gælder i OSD, at arealforbruget ved planlægning for ny byvækst skal begrænses mest muligt, ligesom der ikke må udlægges nye områder til virksomheder, der kan medføre en forurening af grundvandet.

5.2. Forhold til vandplaner

Hedensted Kommune er omfattet af vandplanerne for vandområderne 1.9 Horsens Fjord, 1.5 Randers Fjord, 1.11 Lillebælt/Jylland og 1.8 Ringkøbing Fjord. Kun den nordvestligste del af kommunen er omfattet af Ringkøbing Fjord oplandet. Dette er et begrænset område, mens de tre øvrige vandoplande udgør i omegnen af en tredjedel af kommunens areal hver.

Ifølge statens vandplaner /10,11,12,13/ overstiger indvindingen ikke den beregnede udnyttelige ressource i nogle af grundvandsforekomsterne i Hedensted Kommune.

Ligeledes ifølge statens vandplaner er der intet særligt indsatsbehov i forhold til de grundvandsforekomster, der har ringe kemisk tilstand i Hedensted Kommune, idet den generelle regulering og den kommunale indsatsplanlægning for grundvandsbeskyttelse vurderes at være tilstrækkelig.

Hedensted Kommune har et forslag til vandhandleplan i høring frem til den 7. juli 2015 /18/. Af denne fremgår det, at der i denne planperiode ingen særskilte indsatser er over for grundvandet. Vandplanerne forudsætter som grundlæggende foranstaltning, at arbejdet med indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse fortsætter efter de planer, der ligger herfor.

6. REFERENCER

- /1/ Naturstyrelsen, 2012: Statslig udmelding til vandplanernes retningslinjer 40 og 41 i forhold til byudvikling og anden ændret arealanvendelse i Områder med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsoplande.
- /2/ Miljøministeriet, Miljøcenter Århus, 2010: Redegørelse for grundvandskortlægning om områdeudpegninger i Rårup, Barrit og Stouby indsatsområder. Juni 2010.
- /3/ Naturstyrelsen. Redegørelse for Hedensted Nord. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning 2013.
- /4/ Vejle Amt. Indsatsplan for Hedensted-området, 2006.

- /5/ Vejle Amt. Indsatsplan for Øster Ørum Vandværk, 2005.
- /6/ Vejle Amt. Indsatsplan for Snaptun Vandværk, 2006.
- /7/ Naturstyrelsen. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning. Redegørelse for Lindved området, 2011.
- /8/ Naturstyrelsen. Redegørelse for Bredsten-Gadbjerg og Hvejsel. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning 2014.
- /9/ Vejle Amt & Horsens Kommune. Indsatsplan for et område ved Rugballegård, 2005.
- /10/ Naturstyrelsen, 2014: Vandplan 2009-2015. Hovedvandopland 1.9 Horsens Fjord. Vanddistrikt Jylland og Fyn.
- /11/ Naturstyrelsen, 2014: Vandplan 2009-2015. Hovedvandopland 1.11 Lillebælt/Jylland. Vanddistrikt Jylland og Fyn.
- /12/ Naturstyrelsen, 2014: Vandplan 2009-2015. Hovedvandopland 1.5 Randers Fjord. Vanddistrikt Jylland og Fyn.
- /13/ Naturstyrelsen, 2014: Vandplan 2009-2015. Hovedvandopland 1.8 Ringkøbing Fjord. Vanddistrikt Jylland og Fyn.
- /14/ Hedensted Kommune. Vandforsyningsplan 2011-2021.
- /15/ Hedensted Kommune, 2013: Kommuneplan 2013-2025.
- /16/ Hedensted Kommune. Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i Juelsminde-Barrit-Stouby området, januar 2014.
- /17/ Hedensted Kommune. Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i Stenderup-Hornsyld-Overby området, 2015.
- /18/ Hedensted Kommune. Forslag til Vandhandleplan 2009 – 2015. 2. udgave 2015.