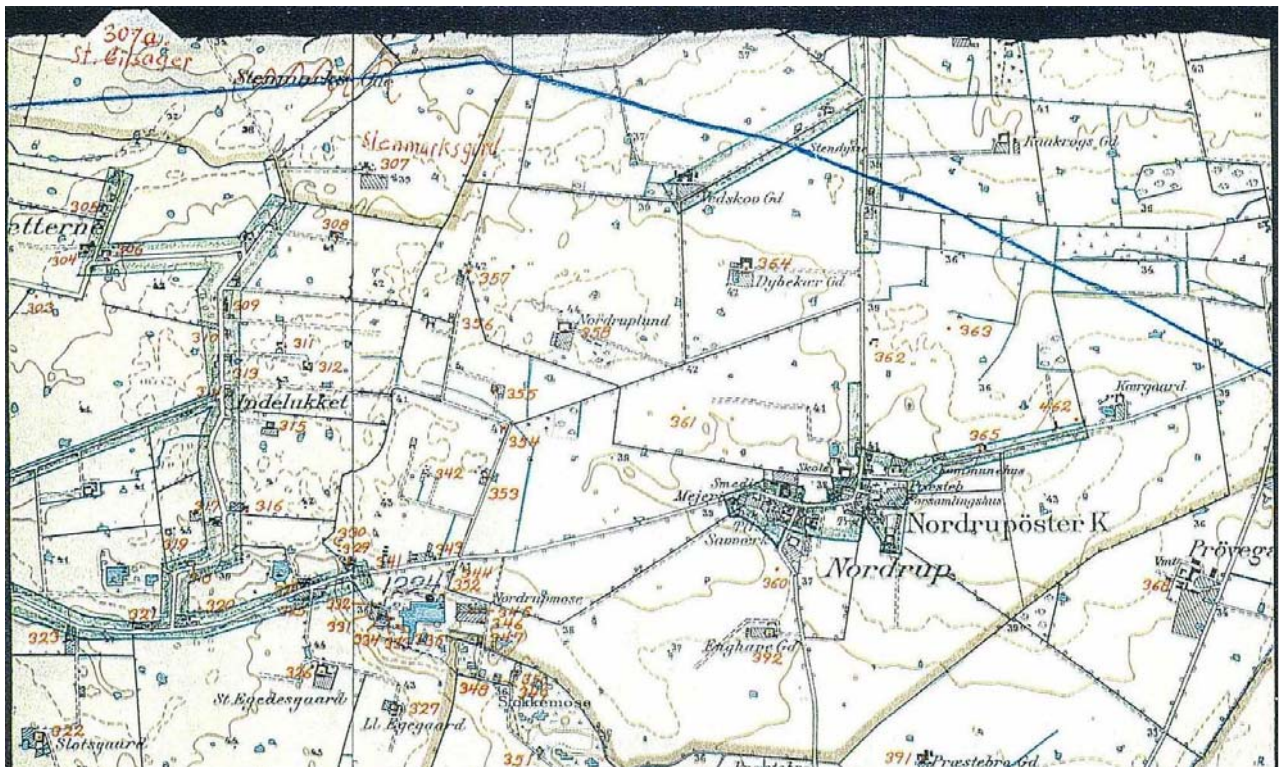


Til
Ringsted Vandsamarbejde

Dato
Maj 2012

KORTLÆGNING AF UBENYTTET DE BORINGER OG BRØNDE I RINGSTED KOMMUNE



KORTLÆGNING AF UBENYTTETDE BORINGER OG BRØNDE I RINGSTED KOMMUNE

Revision **01**
Dato **2012-05-24**
Udarbejdet af **MTTG**
Kontrolleret af **MBMJ**
Godkendt af **MTTG**

Ref. 11776117

INDHOLD

1.	Indledning	1
2.	Arkivgennemgang	1
2.1	Jupiterdatabasen	1
2.1.1	Boringer	1
2.1.2	Anlæg	2
2.2	Gennemgang af Ringsted Kommunes arkiver	2
2.2.1	Private vandforsyninger	2
2.2.2	Private vandforsyninger - afsluttede	3
2.2.3	Landvæsenskommisionen	3
2.2.4	BBR data	3
2.2.5	Vandforsyningsplaner m.m.	3
2.3	Københavns Energi	4
2.3.1	Indvindingsoplände	4
2.3.2	Brøndregistrering	5
2.4	Region Sjælland	5
2.5	Vandværker	5
2.5.1	Benløse Runding Vandværk	6
2.5.2	Fjellebro Vandværk	6
2.5.3	Gyrstinge Vandværk	6
2.5.4	Jystrup Vandværk	6
2.5.5	Kværkeby Vandværk	6
2.5.6	Præstbro Vandværk	6
2.5.7	Ringsted Vand	7
2.5.8	Snekkerup Vandværk	7
2.5.9	Sneslev Vandværk	7
2.5.10	Vetterslev-Sandby og Høm Vandværk	7
2.5.11	Ørslev Vandværk	7
2.6	Rambølls arkiver	7
2.6.1	Boringslokaliseringer	7
2.6.2	Indvindingsoplände	8
2.7	Vandsamarbejdet	8
3.	Sammenstilling og prioritering	8
3.1	Prioritering af ejendomme	9
4.	Kort og bilagsmateriale	9
4.1	Elektronisk materiale	10
5.	Bilagsliste	10

1. INDLEDNING

Rambøll har for Ringsted Vandsamarbejde foretaget en kortlægning af ubenyttede boringer og brønde i Ringsted Kommune. I nærværende rapport er der givet en beskrivelse af det udførte arbejde samt vedlagt resultater af kortlægningen i form af kort og bilagsmateriale.

Arbejdet har været opdelt i 2 faser. I fase 1 er der foretaget en lokalisering og opsporing af brønde og boringer i forskellige arkiver samt hos vandværkerne i vandsamarbejdet. I Fase 2 er der foretaget en sammenstilling af samtlige indsamlede data, og på den baggrund er der udarbejdet en liste over ejendomme med potentielt ubenyttede boringer og brønde. Den samlede liste er efterfølgende prioriteret efter kriterier opstillet af Ringsted Vandsamarbejde.

Der er herefter udarbejdet kortmateriale og lister over ejendomme med ubenyttede boringer og brønde i hele Ringsted Kommune samt i hvert vandværks indvindings- og forsyningsområde.

2. ARKIVGENNEMGANG

Der er foretaget arkivgennemgang fra flere forskellige datakilder. I tabel 2.1 er givet en oversigt over, hvilke datakilder der er gennemgået, og i det efterfølgende er datagennemgangen fra de forskellige kilder beskrevet.

Datakilde	Datatype
GEUS - Jupiterdatabasen	Boringer
	Anlæg
Ringsted Kommune	Enkeltindvindere
	Privat vandforsyning afsluttet
	Landvæsenskommissionen
	BBR-data med ejendomsalder
	Vandforsyningplaner
Københavns Energi	Indvindingsoplande for KE
	Kort over brønd/boringslokalisering (ca. 1970)
Region Sjælland	Liste over sløjfede og eksisterende forureningsboringer
Vandværker	Forsyningsnet, placering og alder
	Lokalviden om ubenyttede brønde og boringer
Rambøll	Boringslokalisering 2006
	Boringslokalisering 2008/2009
	Vandprøvetagning 2011
	Indvindingsoplande 2008
Vandsamarbejdet	Liste over allerede sløjfede boringer og brønde, samt boringer der afventer sløjfning

Tabel 2.1: Oversigt over datakilder og datatyper

2.1 Jupiterdatabasen

Der er pr. 8/11-2011 foretaget et udtræk af GEUS Jupiterdatabase med oplysninger om boringer og indvindingsanlæg i Ringsted Kommune. Jupiterdatabasen indeholder både oplysninger om aktive og ikke aktive boringer og anlæg.

2.1.1 Boringer

Alle boringer inden for kommunegrænsen listes som udgangspunkt op i en "bruttoliste". Fra denne bruttoliste er efterfølgende frasorteret boringer, der vurderes ikke at være relevante. Følgende typer af boringer er frasorteret bruttolisten:

- Boringer der i Jupiterdatabasen er registrerede som sløjfede
- Geotekniske boringer uden filtersætning

- Aktive indvindings- og pejleboringer fra vandværker i vandsamarbejdet
- Boringer som er forsvundet eller registreret som sløjfede ved Rambølls undersøgelser i områder i hhv. 2006, 2008 og 2011 – se afsnit 2.6
- Nye boringer udført af Rambøll i forbindelse med grundvandskemisk kortlægning i Suså-Ringsted kortlægningsområde
- Forureningsboringer som er sløjfet af Region Sjælland

Efter at den øvrige dataindsamling er udført, gennemgås listen med de resterende boringer for sammenfald med oplysninger fra den øvrige arkivgennemgang (se afsnit herunder). Boringer på bruttolisten, der vurderes at tilhøre en aktiv enkeltindvinder, eller på anden måde vurderes stadig at være i brug, frasorteres også bruttolisten. Tilbage findes en liste med boringer, som enten tilhører enkeltindvindere, som ikke længere er aktive, eller boringer, som der på anden måde ikke kan gøres rede for, og som derfor som udgangspunkt forventes at være inaktive.

2.1.2 Anlæg

I Jupiterdatabasen findes der, ud over boringsoplysninger, oplysninger omkring indvindingsanlæg. Til nogle anlæg er der tilknyttet boringer, mens andre ikke har tilknyttet boringer (som oftest enkeltanlæg).

Fra Jupiterdatabasen er der udtrukket oplysninger om gældende og tidligere indvindingstilladelser. På grund af de forsinkede vandplaner er der flere af indvindingstilladelserne der ikke er blevet fornyet. De indvindingstilladelser der er udløbet i 2010 og derefter, kan derfor godt tilhøre indvindere, der reelt stadig har en tilladelse. Enkeltindvindere med en tilladelse der er udløbet/udløber efter 1/1-2010, er derfor som udgangspunkt antaget at være i brug, og de er derfor ikke medtaget i den endelige liste over anlæg med potentielle ubenyttede boringer og brønde.

Anlæg, som i Jupiterdatabasen er markeret som, inaktive er gennemgået. Til de anlæg, hvor der er tilknyttet allerede sløjfede boringer, antages det, at der ikke vil være yderligere ubenyttede boringer. Disse anlæg er derfor frasorteret den endelige liste. Hvis der er tilknyttet en boring til et anlæg, er denne vist i den endelige liste sammen med adressen for det pågældende anlæg. Inaktive anlæg med og uden tilknyttede boringer er medtaget i den endelige liste.

Fra Ringsted Kommune er det oplyst, at der er godt styr på indberetninger fra enkeltindvindere. Hvis en enkeltindvinder ikke har indberettet indvindingsmængde de seneste tre år, kan man med god sandsynlighed sige, at indvinderen ikke længere er aktiv, på trods af en markering som aktiv i Jupiterdatabasen. Anlæg og boringer tilknyttet anlæg, der har indberettet indvundende mængder for 2008, 2009 og eller 2010 er derfor vurderet at være aktive, med mindre de andre steder er angivet som inaktive. Anlæg og boringer tilknyttet anlæg, der ikke har indberettet i 2008, 2009 eller 2010 er medtaget i den endelige liste over potentielt ubenyttede boringer og brønde.

2.2 Gennemgang af Ringsted Kommunes arkiver

2.2.1 Private vandforsyninger

Ringsted Kommunes papirarkiv for private vandforsyninger er gennemgået. Fra kommunen er der desuden modtaget et regneark med kommunens oversigt over aktive private vandforsyninger. De private aktive vandforsyninger i kommunens regneark er sammenlignet med oplysninger om enkeltanlæg i Jupiterdatabasen. Enkeltanlæg med vandanalyser udtaget efter 2006 og indberettet til Jupiter formodes at være aktive og gennemgås ikke yderligere i kommunens arkivmateriale.

Alle øvrige private enkeltindvindere gennemgås. Hvis der i kommunens papirarkiv findes analyser udtaget efter 1/1-2006 formodes det, at indvinderen stadig er aktiv, og der foretages ikke yderligere.

Hvis der kun findes ældre analyser i kommunens arkivmaterialer, gennemgås den enkelte sag, og relevant materiale vedrørende vandforsyningen på de enkelte ejendomme gemmes. Der er i de fleste tilfælde et tilsynsskema fra enkeltanlægget med oplysninger om, hvilket materiale brøn-

den/boringen består af samt dybde og i enkelte tilfælde også en skitse med placering og i ganske få tilfælde fotos af brønden/boringen.

Ved gennemgangen af private vandforsyninger foretages der samtidig en gennemgang af Jupiterdatabasen. På de adresser, hvor der findes en jupiterboring, foretages der en vurdering af, om boringen kan tilhøre den pågældende enkeltindvinder. Dgu nummer noteres, såfremt det vurderes sandsynligt, at boringen tilhører den pågældende enkeltindvinder.

2.2.2 Private vandforsyninger - afsluttede

I Ringsted Kommunes arkiv for afsluttede private enkeltindvinder gennemgås alle adresser. Ved gennemgang af arkivet foretages der samtidig en gennemgang af jupiterdatabasen, og på de adresser, hvor der findes en boring og/eller et anlæg, noteres dette under enkeltindvinderen. For 16 af de afsluttede private vandforsyninger har vandsamarbejdet allerede sløjft borer, og disse frasorteres den endelige liste. Relevante dokumenter fra arkivmaterialet gemmes.

2.2.3 Landvæsenskommisionen

I landvæsenskommisionens arkiv er der fundet oplysninger om 14 borer, som tilsyneladende ikke længere anvendes til indvinding, samt en enkelt ejendom, som har haft egen indvinding. Alle 14 borer er registreret med dgu nr, og ejendommen er registreret som et anlæg i jupiterdatabasen. Der er ikke fundet relevante oplysninger om boringernes placering, tilstand osv. i arkivmaterialet.

2.2.4 BBR data

Ringsted Kommune har leveret GIS data med oplysninger fra BBR registreret om alderen på samtlige ejendomme i Ringsted Kommune. Oplysningerne er anvendt ved gennemgang af de enkelte vandværkes forsyningsområde, hvor ejendomme ældre end den ældste forsyningsledning i området må forventes at have haft egen vandforsyning, og at der derfor potentielt kan findes en boring/brønd på ejendommen.

Da der kan være usikkerhed omkring de angivne aldre for vandledningerne, er der indlagt en "buffer" på 5 år i udvælgelsen af ejendomme, således at der udvælges ejendomme op til fem år yngre end den angivne alder på vandledningen i området. Derudover er der i visse områder foretaget yderligere fravælgelser af ejendomme. Der er i flere af de mindre byer i Ringsted Kommune nyere parcelhuskvarterer, hvor forsyningsledninger og ejendomme har omtrent samme alder, og her er kriteriet omkring en 5-årig buffer ikke anvendt.

For en stor del af disse ejendomme er der også fundet oplysninger i andre kilder. Blandt andet er der flere af ejendommene, der er registreret som enkeltindvinder og tidligere enkeltindvinder i Ringsted Kommunes arkiver. Alle ejendomme, der også optræder i andre kilder, er frasorteret, således de ikke optræder flere steder. Efter denne frasortering er foretaget, er der i Ringsted Kommune fundet 3345 matrikler, hvor der findes ejendomme, der er opført, inden det var muligt at få indlagt vand. Disse ejendomme må derfor have haft egen vandforsyning, og der kan muligvis være gamle ubenyttede brønde på disse ejendomme. Ud af de 3345 matrikler er de 2049 placeret inden for vandværkernes indvindingsoplande.

2.2.5 Vandforsyningsplaner m.m.

Ringsted Kommunes Vandforsyningsplan fra 1982 med tillæg fra 1986, Vestsjællands Amts rapport fra 1978 "Vandværker, forsyningsområder, hovedledningsnet" samt vandforsyningsplanlægning i Havemølle og Tystevad forsyningsområder fra 1979 er gennemgået for oplysninger om borer og anlæg. Derudover er kloridundersøgelsen ved Havemølleværket fra 1987 gennemgået.

Næsten alle borer og anlæg nævnt i materialet er registeret andetsteds, og de fleste af rapportererne har ikke bidraget med relevante oplysninger. Der er dog i *Tillæg til vandforsyningsplan. Hovedrapport, Juni 1982*, udarbejdet af Kemp & Lauritzen, fundet en oversigt over forskellige typer anlæg. En gennemgang af disse anlæg viser, at en del af anlæggene ikke findes i Jupiterdatabasen over anlæg i Ringsted Kommune.

Det må antages, idet anlæggene ikke findes i Jupiterdatabasen, at de ikke længere er aktive. Der er kun ganske få oplysninger i skemaet i vandforsyningsplanen, så det har ikke været muligt at finde placeringen af alle anlæggene. Anlæggene er vist i tabel 2.1.

Ud over disse anlæg er der fundet oplysninger om et anlæg: Prøvegården med reg nr 329.21.53. Dette anlæg har i vandforsyningsplanen en boring tilknyttet, dog uden dgu nr. Den boring, som i Jupiter er tilknyttet til Prøvegårdens anlæg, er udført i 1992, altså 3 år efter tillægget til vandforsyningsplanen er lavet. Der må derfor have ligget en ældre boring på Prøvegården. Oplysninger om de ubenyttede anlæg, hvor det har været muligt at bestemme placeringen, er indført i det endelige skema over ubenyttede boringer og brønde.

Reg. Nr	Navn	Anlægstype	Findes på kort	Fundet i andre arkiver
329.90.16	E. Christensen Grønbæksgård	Mindre private fælles-anlæg, 1-9 husstande		Aktiv enkeltindvinder Holbækvej 137
329.90.77	T.B. Andersen Haraldsted	Mindre private fælles-anlæg, 1-9 husstande	Nej – for få oplysninger	
329.95.94	Aksel Hansen Allindemaglevej 90	Mindre private fælles-anlæg, 1-9 husstande	Nej (Adressen findes ikke)	
Intet nr	K.E. Christensen Skellerødvej 50	Mindre private fælles-anlæg, 1-9 husstande	Ja	Sløjfet boring 211. 527
329.30.83	Vetterslev Skole	Institutioner og lignende	Ja	Vandforsyning afsluttet Vetterslev Bygade 40
329.40.85	H.C. Torbøl Valsømaglevej 29	Markvanding	Nej (Adressen findes ikke)	
329.40.1001	P. Hansen Farendløsevej 87	Markvanding	Ja	
329.40.1002	C. Jensen Hanehøjvej 22	Markvanding	Ja	Aktiv enkeltindvinder
329.40.1003	J. Sørensen, Vetterslev	Markvanding	Nej – for få oplysninger	
329.40.1004	M. Larsen Vetterslev	Markvanding	Nej – for få oplysninger	
329.40.1007	E.T. Christensen Englerup Møllegård	Markvanding	Nej – for få oplysninger	
329.40.1008	A. L. Jensen Sneslev	Markvanding	Nej – for få oplysninger	
329.50.1006	K. E. Christensen Langemosegård	Gartneri	Nej – for få oplysninger	
329.50.1008	H.B. Andersen Høedvej 44	Gartneri	Ja	
329.81.09	V.L. Christiansen Jystrup	Erhvervsvirksomheder	Nej – for få oplysninger	
329.81.37	Østlige Øers Mejeriselskab	Erhvervsvirksomheder	Nej – for få oplysninger	

Tabel 2.2: Oplysninger om ubenyttede indvindingsanlæg fra Tillæg til vandforsyningsplan. Hovedrapport. Juni 1982.

2.3 Københavns Energi

2.3.1 Indvindingsoplande

Københavns Energi har leveret GIS filer med placeringen af indvindingsoplande for KE's egne kildepladser.

2.3.2 Brøndregistrering

Københavns Energi har i 1970'erne foretaget en omfattende brøndregistrering i forbindelse med klager over tørlagte brønde efter opstarten af Regnemark Vandværk. Materialet består af to mapper med kortmateriale, hvor de registrerede brønde er markeret med et punkt og et løbenummer. Ud over kortmaterialet findes en liste med oplysninger om matrikler og ejerforhold. Kortene er blevet scannet og koordinatsat.

2.4 Region Sjælland

Region Sjælland har udarbejdet en liste over alle lokaliteter, hvor der er afsluttede forurenings-sager, samt om der forefindes borer på de pågældende ejendomme. I Ringsted Kommune findes der 35 afsluttede forurenings-sager. Heraf er samtlige borer på 18 af ejendommene sløjfet. På 16 ejendomme kan der muligvis stadig være borer, men Region Sjælland har ved eftersøgning på 15 af ejendommene ikke kunnet finde de pågældende borer. Boringerne på de 15 forurenede lokaliteter er medtaget på den endelige prioriterede liste. I tabel 2.3 er regionens kommentarer fra eftersøgningen på de 15 ejendomme vist.

Lokalitets Id	Adresse	Antal borer	Søgning uden resultat	Bemærkninger
329-00074	Haslevvej 6, 8 og 12, Ringsted	1	B5: 31-10-2011	MS: B5: Større omr. Afsøgt, boring ej fundet
329-00377	Jyllandsgade 7-9, Ringsted	2		
329-00492	Balstrupvej 45A, Ringsted	1	B3: 21-11-2011	MS: B3: Ligger under helt ny betonbelægning, det kan svagt anes hvor den er (kræver ekstra arbejde)
329-00521	Holbækvej 60D, Ringsted	3	3	MS: B2: Sløjfet spor i belægning, B3: Ingen spor af B3, er ikke filtersat, B8: Ingen spor af B8 er muligvis sløjfet
329-00537	Sorøvej 47, Ringsted	4	B10, B20, B30: 03-11-2011	MS: B10: Ingen spor af B10, muligvis asfalteret. B20: Ingen spor af B20, større område afsøgt, B30: Ingen B30-1 el 2 fundet, større område afsøgt, mangler info om B30-1og B30-2
329-00567	Sct. Bendtsgade 4, Ringsted	2	B2: 01-11-2011	MS: B2 er muligvis gravet væk. Område afsøgt B2 ej fundet. Der står en ny regnvandsbrønd meget tæt på, hvor B2 skulle være
329-00574	Haslevvej 182, Ringsted	2	B1 og B2: 31-10-2011	MS: B1 og B2: Ej fundet, muligvis sløjfet af grundejer.
329-00575	Roskildevej 398, Ringsted	3	B2, B4, B6: 23-11-2011	MS: Alle borer er under ny asfalt
329-00584	Adamshøjvej 37, Ringsted	1	B5: 31-10-2011	MS: B5: større omr. afsøgt boring ej fundet. Folk på stedet kunne ikke hjælpe, før deres tid.
329-00588	Nørregade 20, Ringsted	3		MS: B3: under container
329-00600	Bøllingsvej 51, Ringsted	1		MS: Spærret pga. vejarbejde 21-11-2011 og 23-11-2011
329-00631	Rugvænget 6, Ringsted	2	B3: 03-11-2011	MS: B3: Hverken udluftning T2 el B3 fundet. Større område afsøgt. Tank muligvis gravet op
329-20041	Odinsvej 26-30, Ringsted	2	B3 og B12: 22-11-2011	MS: Odinsvej 26 er i dag selvstændig adresse. B3: gravet væk sammen med olieudskiller - oplyst af grundejer. B12: Større omr. Afsøgt. Græs og ukrudt står i ca. 1 m højde.
329-20045	Odinsvej 33-35, Ringsted	4	B7: 22-11-2011	MS: B7: Ej fundet. 2 mand fra lokaliteten hjalp med at grave et større omr. 0,1-0,15 m u.t. Det kræver gravemaskine, hvis vi skal finde den.
329-20078	Kastrupvej 78, Ringsted	2	B1: 21-11-2011	MS: B1: Er blevet asfalteret (det kræver ekstra gravehjælp)
329-20291	Odinsvej 29, Ringsted	3	B1 og B5: 22-11-2011	MS: B1: Tomt mufferør fjernet. Ingen spor eller hul efter filter. B5: Omr. Afsøgt muligvis under jordbunke. Grundejer oplyser, at der er gravet dræn ned i 2007 . Brugt meget tid på søgning hele den side, hvor B5 skulle være.

Tabel 2.3: Region Sjællands oversigt over forurenede lokaliteter med ubenyttede borer

2.5 Vandværker

Der er indhentet oplysninger fra 11 vandværker i Ringsted Kommune samt fra Københavns Energi. Vandværkerne er som udgangspunkt kontaktet telefonisk. Derudover er der foretaget besøg hos Veterslev-Sandby Vandværk samt hos Ringsted Vand. Fra vandværkerne er der efterspurgt

oplysninger om udbredelsen af vandværkernes forsyningsnet samt alderen på forskellige dele af forsyningsnettet. Derudover er vandværkerne blevet spurgt om eventuelt kendskab til ubenyttede borer og brønde i deres lokalområde. I det efterfølgende er det beskrevet, hvilke oplysninger der er fundet hos de forskellige vandværker i kommunen. Dataindsamlingen hos Københavns Energi er beskrevet i afsnit 2.3

2.5.1 Benløse Runding Vandværk

Benløse Runding Vandværk er etableret i 1935. Vandværkets ledningsplaner er tilsyneladende gået tabt, og de har derfor ikke kunne levere et kort over forsyningsnettet. Vandværket har i stedet fremsendt et oversigtskort, hvor den omtrentlige afgrænsning af forsyningsnettet er indtegnet.

Benløse Runding Vandværk kunne desuden oplyse, at der på Holbækvej og Ringstedvej ligger mange gamle ejendomme, og at det er vandværkets overbevisning, at der på mange af disse ejendomme kan ligge gamle ubenyttede brønde.

2.5.2 Fjellebro Vandværk

Fjellebro vandværk er bygget i 1960. Det er bygget af Københavns Vand, idet KE's oppumpning ved Regnemark tørlagde en del brønde i området. Ifølge formanden på vandværket er alle forsyningsledninger lagt i 1965. Formanden mener, at af de 300 andelshavere tilknyttet vandværket har omkring 250 haft egen brønd. De fleste ejendomme i området er fra før vandværkets tid. I området Fjellebrovang findes der 30 huse fra midt 70'erne, som altid har været tilsluttet vandværket.

Galten Elværk har indmålt vandværkets ledningsnet og har leveret data til Rambøll.

2.5.3 Gyrstinge Vandværk

Galten Elværk har leveret et digitalt ledningsnet over Gyrstinge Vandværks forsyningsområde. Det er ikke lykkedes at skaffe oplysninger om ledningsnettets alder fra vandværket. Der er ved gennemgang af ejendomme i vandværkets forsyningsområde frasortet en del ejendomme, som på baggrund af deres alder er vurderet ikke at have haft egen vandforsyning. Det drejer sig om ejendomme på Blødebjergvej, som alle er opført efter 2006. På Høtoften er alle ejendomme frasortet, idet de alle er opført efter 2000. På Gyrstinge Præstemark er alle ejendomme fra efter 1988 fjernet, ligesom alle ejendomme på Gyrstinge Bygade, der er opført efter 1975, er frasortet.

2.5.4 Jystrup Vandværk

Fra Jystrup Vandværk er det oplyst, at stort set hele ledningsnettet er lagt i 1964-1965. Kun mindre strækninger er lagt senere. Galten Elværk har leveret digitale ledningsplaner for forsyningsnettet.

2.5.5 Kværkeby Vandværk

Kværkeby Vandværk har digitale ledningsplaner indmålt af Rambøll. Vandværket har fremsendt et oversigtskort med en vurdering af alderen på de forskellige dele af forsyningsnettet. Forsyningsnettet er udbygget af fem omgange

- Område 1 Bøstofte/Jordemodervej 1959
- Område 2 Nordbæksvej 1968
- Område 3 Bjergvej 1961
- Område 4 Gl. Bydel 1958
- Område 5 Rosengårdsvænget 1972

2.5.6 Præstbro Vandværk

Fra vandværket er modtaget kortmateriale med placering af forsyningsnettet. Der er ikke modtaget oplysninger om alderen på forsyningsnettet. Det er dog oplyst, at vandværket er opført i 1960, og i udvælgelsen af ejendomme, der er opført, før det var muligt at blive tilsluttet vandforsyning, er 1965 derfor valgt som skæringsdato.

2.5.7 Ringsted Vand

Ringsted Vand har leveret digitale filer med oplysninger om ledningsnettet. I det digitale materiale er der for enkelte vandledninger vedkommende oplysninger om alderen. For de resterende er der oplysninger om, hvilket materiale forsyningsledningerne er lavet af. Ringsted Vand har samtidig fremsendt oplysninger om, hvilke årstal forskellige ledningstyper har været anvendt. På den baggrund er der foretaget en vurdering af forsyningsnettets alder. Der er kun foretaget vurdering af ledningsnettets alder i landområderne uden for Ringsted By. Det må forventes, at ejendomme i selve Ringsted By ikke har haft egen vandforsyning, og såfremt de har haft det, er der meget lille sandsynlighed for, at der stadig eksisterer gamle ubenyttede brønde i byområderne.

2.5.8 Snekkerup Vandværk

Snekkerup Vandværk har fremsendt kortmateriale med placeringen af vandværkets forsyningsledninger. Der er ikke givet oplysninger om alder på de enkelte forsyningsledninger. Vandværket er opført i 1965, og det må derfor formodes, at alle ejendomme opført før 1965 har haft egen vandforsyning.

2.5.9 Sneslev Vandværk

Vandværkets ledningsnet er udbygget af flere omgange. Første del af ledningsnettet blev lagt i 1951 i Sneslev. Derefter fulgte Sneslev Kirkeby i 1977 og til sidst Lillevang, Fredsgårde og Horstetofte, som blev tilsluttet vandværket i 1989.

Galten Elværk har leveret digitale ledningsplaner for Sneslev Vandværk

2.5.10 Veterslev-Sandby og Høm Vandværk

Veterslev-Sandby og Høm Vandværk består i dag kun af Veterslev-Sandby Vandværk, mens Høm vandværk ikke længere er i anvendelse. Den ældste del af forsyningsnettet er Høm Vandværks gamle forsyningsnet, der er fra 1920. Forsyningsnettet i Høm er udbygget efterfølgende, og den nyere del er fra 1960. Veterslev Vandværks forsyningsnet er fra 1958.

2.5.11 Ørslev Vandværk

Vandværket har på papirform fremsendt kortmateriale med meget detaljeret angivelse af forsyningsnettets alder. Der er således på kortmaterialet angivet en alder for hver eneste strækning af ledningsnettet.

Vandværket mener desuden, at alle ejendomme uden for Ørslev By på et tidspunkt har haft egen vandforsyning.

2.6 Rambølls arkiver

2.6.1 Boringslokaliseringer

Rambøll har i flere omgange foretaget boringsopsporing i området omkring Ringsted. I 2006 blev der i forbindelse med Ringsted Kortlægning fase 2, for Vestsjællands Amt, foretaget en boringsopsporing, idet der skulle udtages vandprøver i et område mellem Ringsted og Slimminge. Der blev eftersøgt en række Jupiterboringer, hvoraf en del viste sig at være sløjfede (14 boringer) eller forsvundet (14 boringer). Ud over Jupiterboringer blev det eftersøgt brønde og boringer på ejendomme, som blev opført, inden det var muligt at tilkoble offentligt vand. 19 grundejere blev i den forbindelse kontaktet, og der blev på den baggrund fundet 9 ejendomme med en boring eller brønd, 6 ejendomme med sløjfede brønde og 4 ejendomme, hvor ejeren ikke havde kendskab til en boring eller en brønd. Resultaterne af Rambølls boringslokalisering i 2006 er indarbejdet i det endelige skema over potentielt ubenyttede boringer og brønde. Der blev i forbindelse med boringslokaliseringen desuden udarbejdet lokaliseringsskemaer. Disse er medtaget i bilagsmaterialet og er desuden anvendt til en tilstandsvurdering af de pågældende boringer og brønde.

I 2008/2009 har Rambøll, for det daværende Miljøcenter Nykøbing F, udført en boringslokalisering i Suså-Ringsted kortlægningsområde. På baggrund af denne boringslokalisering blev der udarbejdet lokaliseringsskemaer og tilstandsvurderinger. Lokaliseringsskemaerne er medtaget i bilagsmaterialet, og tilstandsvurderingerne indgår i prioriteringen af de potentielt ubenyttede boringer og brønde.

Rambøll arbejder i øjeblikket på en kemisk kortlægning i Suså-Ringsted kortlægningsområde, for Naturstyrelsen i Roskilde. Der er i 2010 i forbindelse med grundvandskortlægningen udtaget vandprøver i flere boringer. I Suså-Ringsted kortlægningsområde er der udtaget vandprøver i 28 boringer samt eftersøgt yderligere 53, hvoraf 19 er sløjfet eller forsvundet. Resultaterne fra boringsopsporingen er indarbejdet i det endelige skema over ubenyttede boringer og brønde, og de boringer, som er forsvundet eller sløjfede, er frasorteret den endelige liste.

2.6.2 Indvindingsoplande

Rambøll har i 2009 optegnet indvindingsoplande i det gamle Vestsjællands Amt for Naturstyrelsen i Roskilde. Indvindingsoplandene er optegnet på baggrund af partikelbanesimuleringer udført med en detailmodel af GEUS' DK-model. Indvindingsoplandene optegnet af Rambøll anvendes til prioritering af de potentielt ubenyttede boringer og brønde. For Københavns Energi anvendes dog ikke Rambølls beregnede indvindingsoplande, men derimod KE's egne indvindingsoplande.

2.7 Vandsamarbejdet

Ringsted Vandsamarbejde har allerede foretaget sløjfning af adskillige brønde og boringer i kommunen. Vandsamarbejdet har fremsendt en liste over, hvilke brønde og boringer der allerede er sløjfet, samt en liste over hvilke ejendomme, som er registreret at have en brønd eller boring, men som endnu ikke er blevet sløjfet. Ejendomme, som allerede er registreret af vandsamarbejdet, er frasorteret den endelige liste med ubenyttede boringer og brønde.

3. SAMMENSTILLING OG PRIORITERING

Efter gennemgangen af de forskellige datakilder er der udarbejdet en samlet liste over ejendomme og boringer, hvor der kan være en mulig ubenyttet boring eller brønd. For ejendomme ældre end den ældste forsyningsledning, er der kun medtaget de 2049 ejendomme, der ligger inden for vandværkernes indvindingsoplande. Den samlede liste er vist i bilag 1.3. Der er i alt 2577 ejendomme og boringer på den endelige liste. For at kunne prioritere ejendommene og boringerne på den endelige liste er der for hver enkelt boring og ejendom indsamlet relevante oplysninger til hjælp i prioriteringen. Følgende oplysninger er forsøgt indsamlet/bestemt;

- Afstand til indvindingsboring
- Dybde
- Filtersætning (primært/ej primært magasin)
- Lerlagstykkelse
- Tilstandsvurdering

Dybden af boringer og brønde med dgu nr er angivet i boreprofilen, mens der i visse tilfælde er angivet boringsdybde i tilsynsskemaer fra kommunens tilsyn med enkeltindvindere. Til beregning af, om boringen findes i primært magasin eller ej, er anvendt et dataudtræk fra den geologiske model opstillet i forbindelse med Trin 1 kortlægningen i Suså-Ringsted kortlægningsområdet i 2009. Lerlagstykkelsen over magasinerne er udarbejdet for Ringsted Kommune, men er ligeledes baseret på udtræk fra den geologiske model fra Trin 1 kortlægningen. Tilstandsvurderingen er angivet i de boringer, som Rambøll har lokaliseret i området, mens der i tilsynsskemaer fra kommunen i visse tilfælde er givet beskrivelser af forskellige forhold, der kan indikere, hvilken tilstand den pågældende boring/brønd er i. Lerlagstykkelsen er for boringer med dgu nummer fundet i boreprofilen, mens der for de resterende ejendomme på listen er anvendt en lerlagstykkelse beregnet i forbindelse med kortlægningen i Suså-Ringsted-området.

For ejendomme ældre end den ældste forsyningsledning i området kan der kun beregnes afstand til indvindingsboringer samt tykkelse af lerlag, mens der ikke findes oplysninger om dybde, filtersætning og tilstandsvurdering.

3.1 Prioritering af ejendomme

Den endelige liste med ejendomme med mulige ubenyttede boringer og brønde er herefter prioriteret efter Ringsted Vandsamarbejdes forslag;

- 1) Først sløjfes alle ubenyttede boringer i nærhedszonen (< 500 m fra indvindingsboringer)
- 2) Dernæst sløjfes de resterende boringer og brønde i det resterende indvindingsopland med følgende prioritet
 - a. Dårlig tilstand og kontakt til primært magasin
 - b. Dårlig tilstand, kontakt til sekundært magasin og lerlagstykkelse > 5 meter
 - c. Resterende boringer og brønde i indvindingsoplandet. Boringer og brønde beliggende i område med lertykkelse > 5 meter prioriteres først

Kategori 2c er i kortmaterialet og i bilagslisterne angivet som 2c1 og 2c2 for områder med hhv. mere eller mindre end 5 meter ler over magasinet.

4. KORT OG BILAGSMATERIALE

Der er udarbejdet et kort over placeringen af ejendomme og boringer på den prioriterede liste for hele Ringsted Kommune (bilag 1.1). Prioriteringen af ejendommene er vist med farvekode, som relaterer sig til den nummerering, der er angivet i det ovenstående afsnit. De prioriterede ejendomme og boringer er i kortmaterialet nummeret med et løbenummer, som kan genfindes i listen med potentielt ubenyttede boringer og brønde, som findes i bilag 1.2.

Den prioriterede liste på bilag 1.2 indeholder desuden oplysninger, der er relevante i forbindelse med opsporing af boringer/brønde, herunder adresser og matrikeloplysninger for de enkelte ejendomme samt dgu nr. i de tilfælde, der findes en boring fra jupiterdatabasen på den pågældende ejendom. Derudover er der angivet, i hvilke kilder der er fundet materiale om den enkelte ejendom, og til slut er der angivet, om der er vedlagt arkivmateriale indsamlet ved datagennemgangen, som kan være anvendeligt ved sløjfningen af boringen. Det vedlagte arkivmateriale kan bestå af boreprofiler, lokaliseringsskemaer, skitser over brønd/boringsplacering, fotos m.v. På bilagslisten er desuden angivet ejendomme, hvor der findes bygninger ældre end den ældste vandforsyningsledning i området. For disse ejendomme findes der kun oplysninger om adresse, matrikeloplysninger samt alderen på yngste og ældste bygning på ejendommen. Der findes ikke arkivmateriale for disse ejendomme.

For hvert vandværk er der udarbejdet to typer kort. På det første kort er vist placeringen af ejendomme fra den endeligt udarbejdede liste med ejendomme med ubenyttede boringer og brønde. For de vandværker, der har leveret digitale data med ledningsplaner, er disse vist i kortmaterialet, mens der for de vandværker, der ikke har kunnet levere digitale data, er optegnet den omtrentlige afgræsning af forsyningsområdet.

Det andet udarbejdede kort viser vandværkets indvindingsopland, forsyningsområde samt kortet, som udgør Københavns Vands brøndregistrering i 1970'erne. På kortet har Københavns Vand markeret de brønde, de har registeret. Det er ikke muligt at vise placeringen af ejendomme fra den prioriterede liste sammen med kortet fra Københavns Energi, da der er en smule usikkerhed på koordinatsætningen af materialet. For at få et samlet overblik over placeringen af ubenyttede boringer og brønde bør de to kortbilag vurderes samlet.

Vedlagt kortbilagene for de enkelte vandværker er en bilagsliste med de prioriterede ejendomme og boringer inden for vandværkets indvindingsopland og de aktive indvindingsboringers nærhedszone.

4.1 Elektronisk materiale

Kortmateriale og lister med prioriterede ejendomme er vedlagt som hhv. pdf filer og som excel filer. Det indsamlede arkivmateriale, som er relevant for ejendomme og boringer på den prioriterede liste, er kun vedlagt på den medfølgende CD-Rom, idet materialet fylder omkring 1500 sider. Derudover er der vedlagt MapInfo tab filer med ejendomme på den prioriterede liste samt samtlige ejendomme, der er ældre end forsyningsnettet.

5. BILAGSLISTE

- Bilag 1.1 Ringsted Kommune
- Bilag 1.2 Ringsted Kommune. Københavns Vand brøndregistrering
- Bilag 1.3 Prioriteret liste
- Bilag 2.1 Benløse Runding
- Bilag 2.2 Benløse Runding. Københavns Vand brøndregistrering
- Bilag 2.3 Benløse Runding Prioriteret liste
- Bilag 3.1 Fjellebro Vandværk
- Bilag 3.2 Fjellebro Vandværk. Københavns Vand brøndregistrering
- Bilag 3.3 Fjellebro Vandværk prioriteret liste
- Bilag 4.1 Gyrstinge Vandværk
- Bilag 4.2 Gyrstinge Vandværk prioriteret liste
- Bilag 5.1 Jystrup Vandværk
- Bilag 5.2 Jystrup Vandværk. Københavns Vand brøndregistrering
- Bilag 5.3 Jystrup Vandværk prioriteret liste
- Bilag 6.1 Københavns Energi
- Bilag 6.2 Københavns Energi. Københavns Vand brøndregistrering
- Bilag 6.3 Københavns energi prioriteret liste
- Bilag 7.1 Kværkeby Vandværk
- Bilag 7.2 Kværkeby Vandværk. Københavns Vand brøndregistrering
- Bilag 7.3 Kværkeby Vandværk prioriteret liste
- Bilag 8.1 Præstbro Vandværk
- Bilag 8.2 Præstbro Vandværk. Københavns Vand brøndregistrering
- Bilag 8.3 Præstbro vandværk prioriteret liste
- Bilag 9.1 Ringsted Vand
- Bilag 9.2 Ringsted Vand, Vigersterd By
- Bilag 9.3 Ringsted Vand, Mulstrup By
- Bilag 9.4 Ringsted Vand, Høm By
- Bilag 9.5 Ringsted Vand, Sigersted By
- Bilag 9.6 Ringsted Vand, Ringsted Vest-Torpet
- Bilag 9.7 Ringsted Vand, Tolstrup-Balstrup
- Bilag 9.8 Ringsted Vand, Ringsted Syd
- Bilag 9.9 Ringsted Vand, Haraldsted
- Bilag 9.10 Ringsted Vand, Vigersterd By
- Bilag 9.11 Ringsted Vand, Bedsted Overdrev-Adamshøj
- Bilag 9.12 Ringsted Vand, Ørslev under Skoven-Bringstrup
- Bilag 9.13 Ringsted Vand, Københavns Vand brøndregistrering
- Bilag 9.14 Ringsted Vand prioriteret liste
- Bilag 10.1 Snekkerup Vandværk
- Bilag 10.2 Snekkerup Vandværk. Københavns Vand brøndregistrering
- Bilag 10.3 Snekkerup Vandværk prioriteret liste
- Bilag 11.1 Sneslev Vandværk
- Bilag 11.2 Sneslev Vandværk. Københavns Vand brøndregistrering
- Bilag 11.3 Sneslev Vandværk prioriteret liste
- Bilag 12.1 Veterslev-Sandby og Høm
- Bilag 12.2 Veterslev-Sandby og Høm. Københavns Vand brøndregistrering

- Bilag 12.3 Veterslev Sandby og Høm prioriteret liste
- Bilag 13.1 Ørslev Vandværk
- Bilag 13.2 Ørslev Vandværk. Københavns Vand brøndregistrering
- Bilag 13.3 Ørslev Vandværk prioriteret liste

Elektroniske bilag

- Prioriteret liste.xls
- Arkivmateriale.pdf
- Ejendomme ældre end vandforsyning.xls
- Ejendomme_ældre_end_vandforsyning.tab
- Prioriteret_liste.tab