



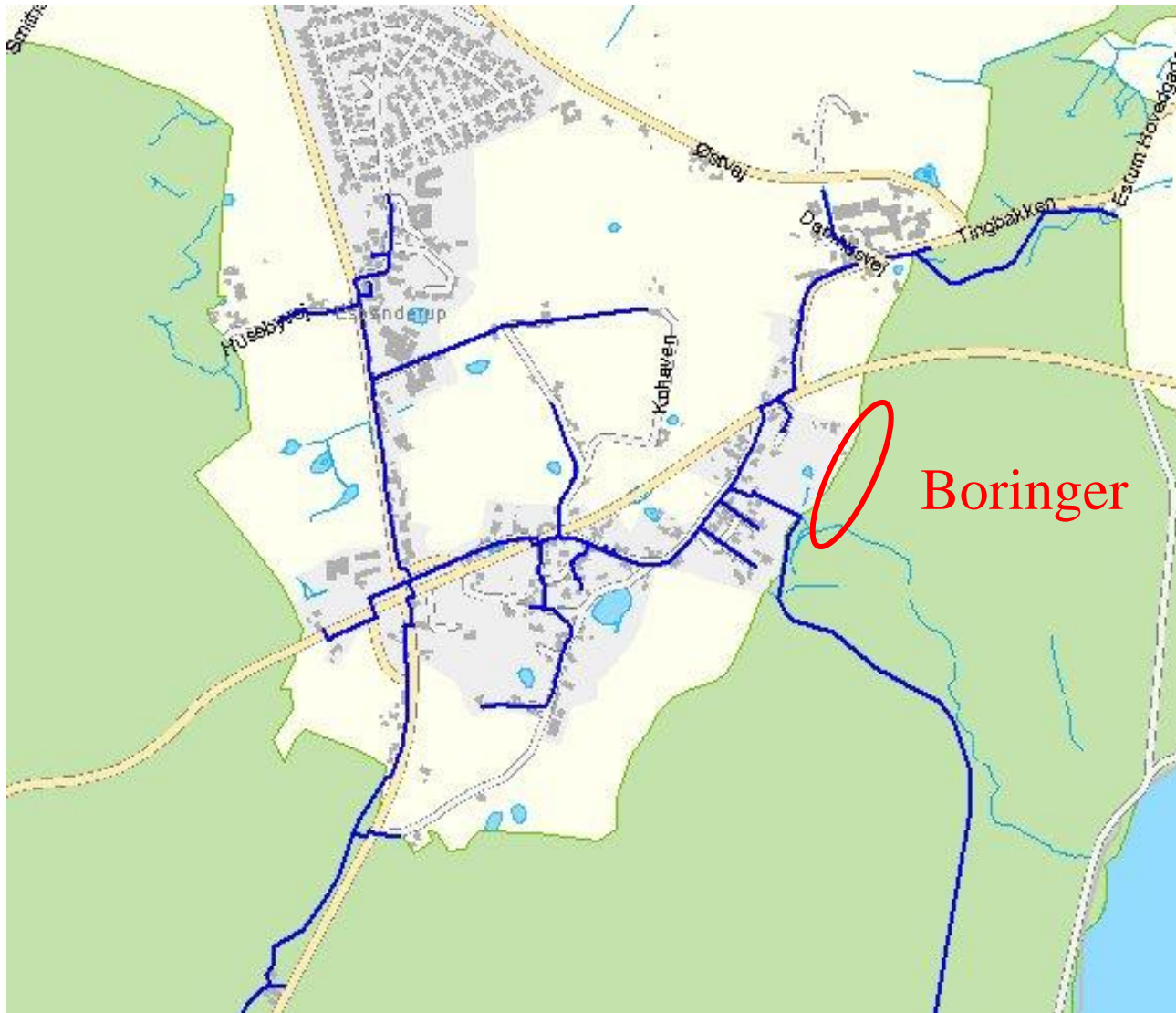
Velkommen til generalforsamling



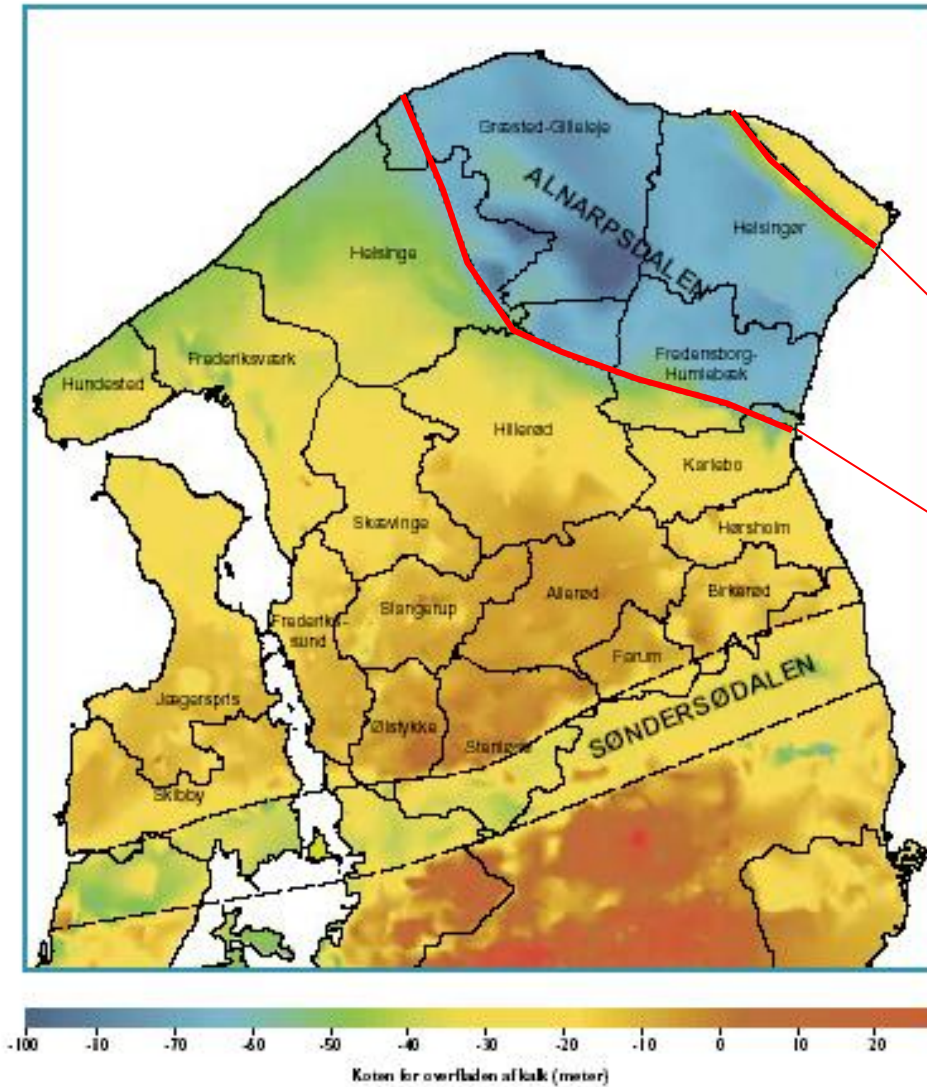
Dagsorden:

- Valg af dirigent
- Formandens beretning
- Kasserens beretning
- Valg
- Indkomne emner
- Eventuelt

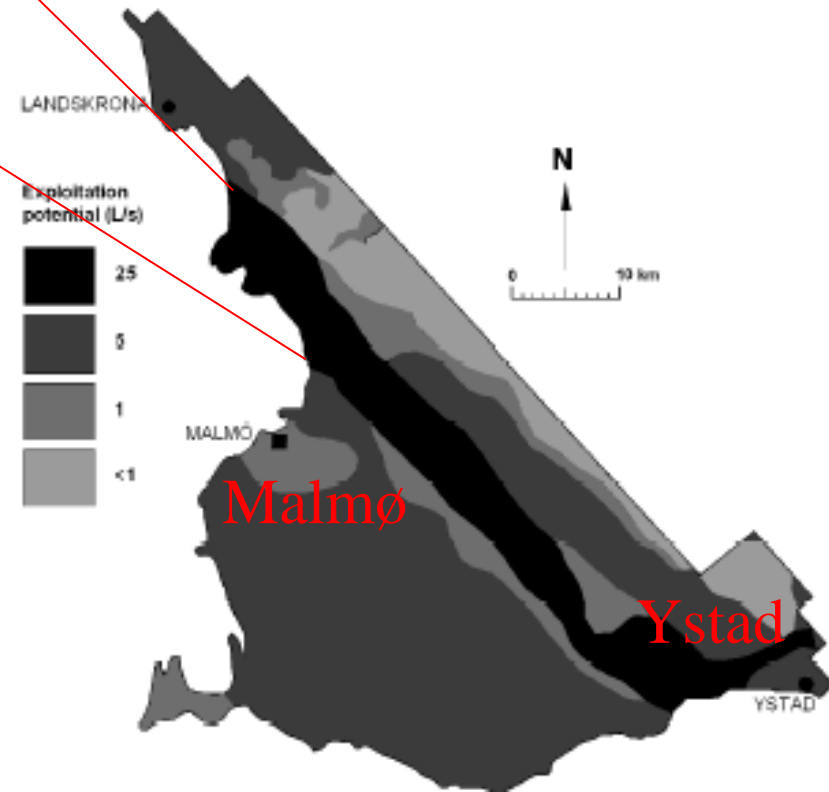
Formandens beretning

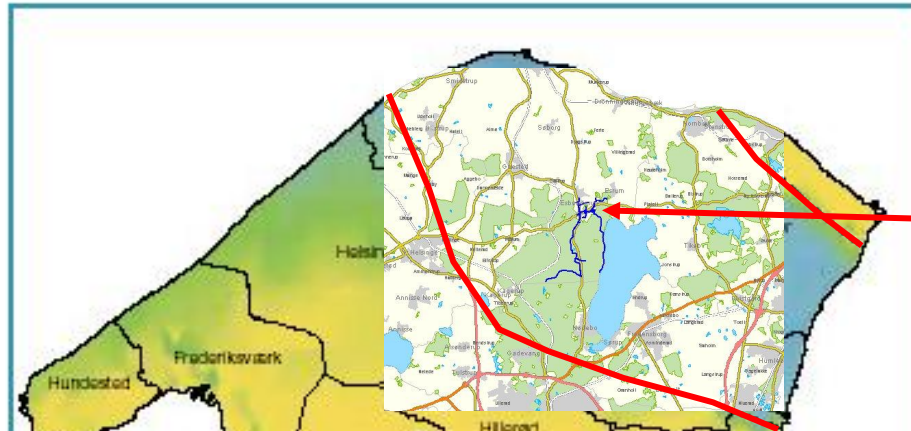


Hvor kommer vores vand fra?

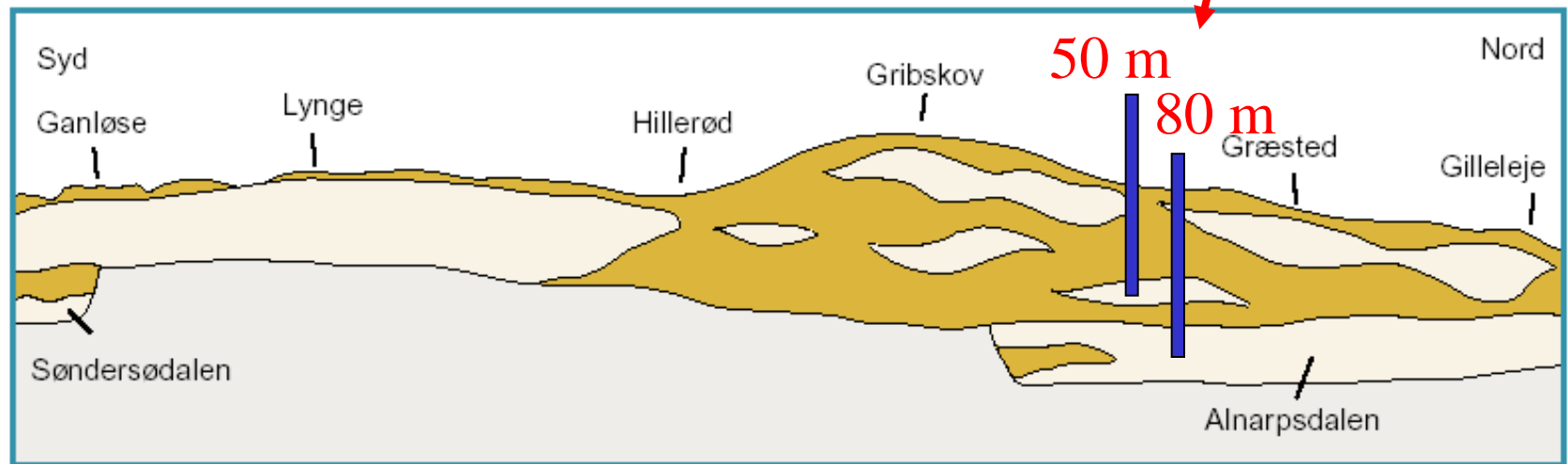


Figur 2. Koten til kalkoverfladen varierer mellem kote 0 meter i den centrale del af Frederiksberg Amt og kote +90 meter i Alnarpsdalen i den nordlige del af amtet. I Sønderødalen i den sydlige del ligger kalkoverfladen mellem kote +20 og +50 meter.





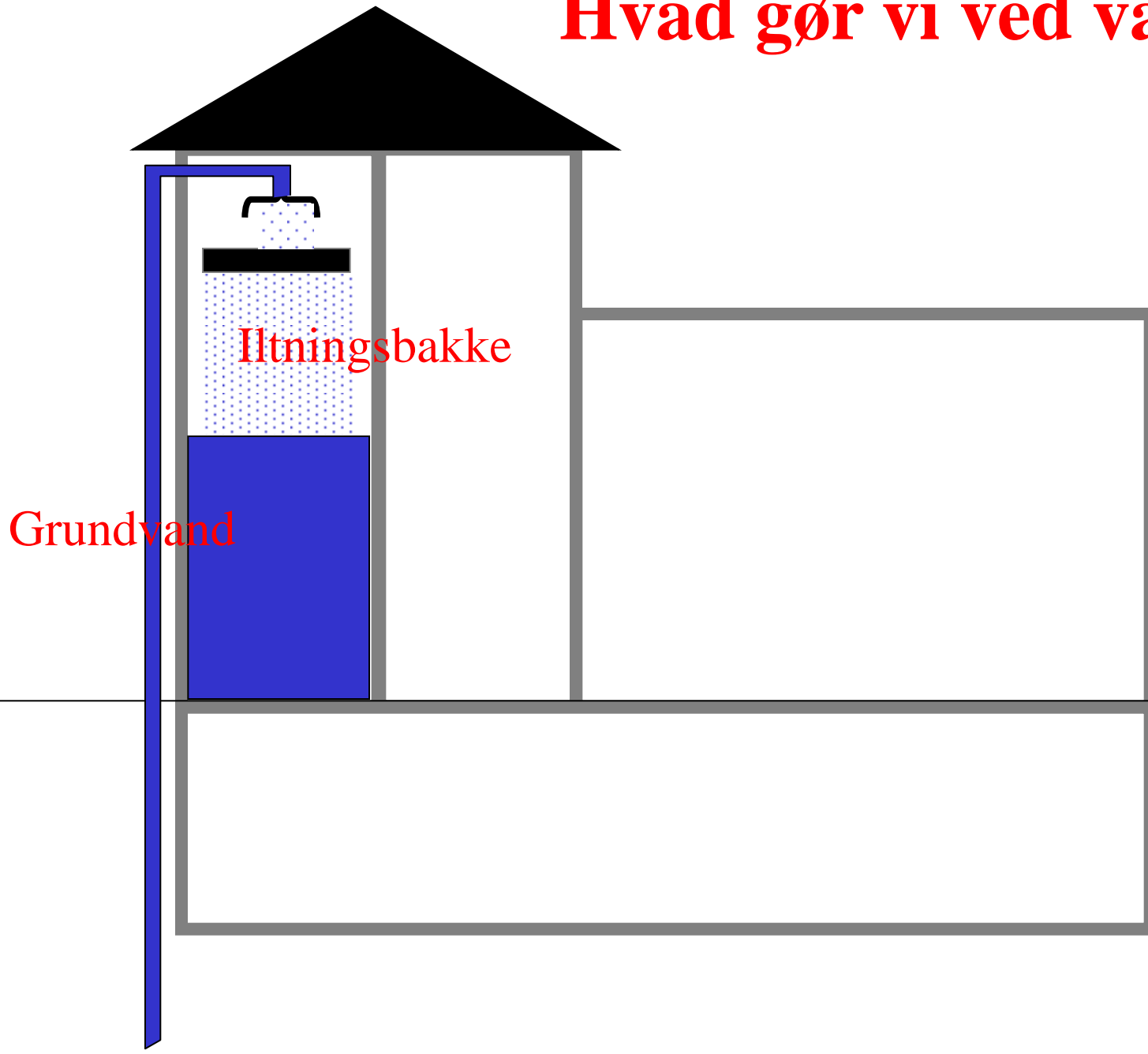
Vores borer

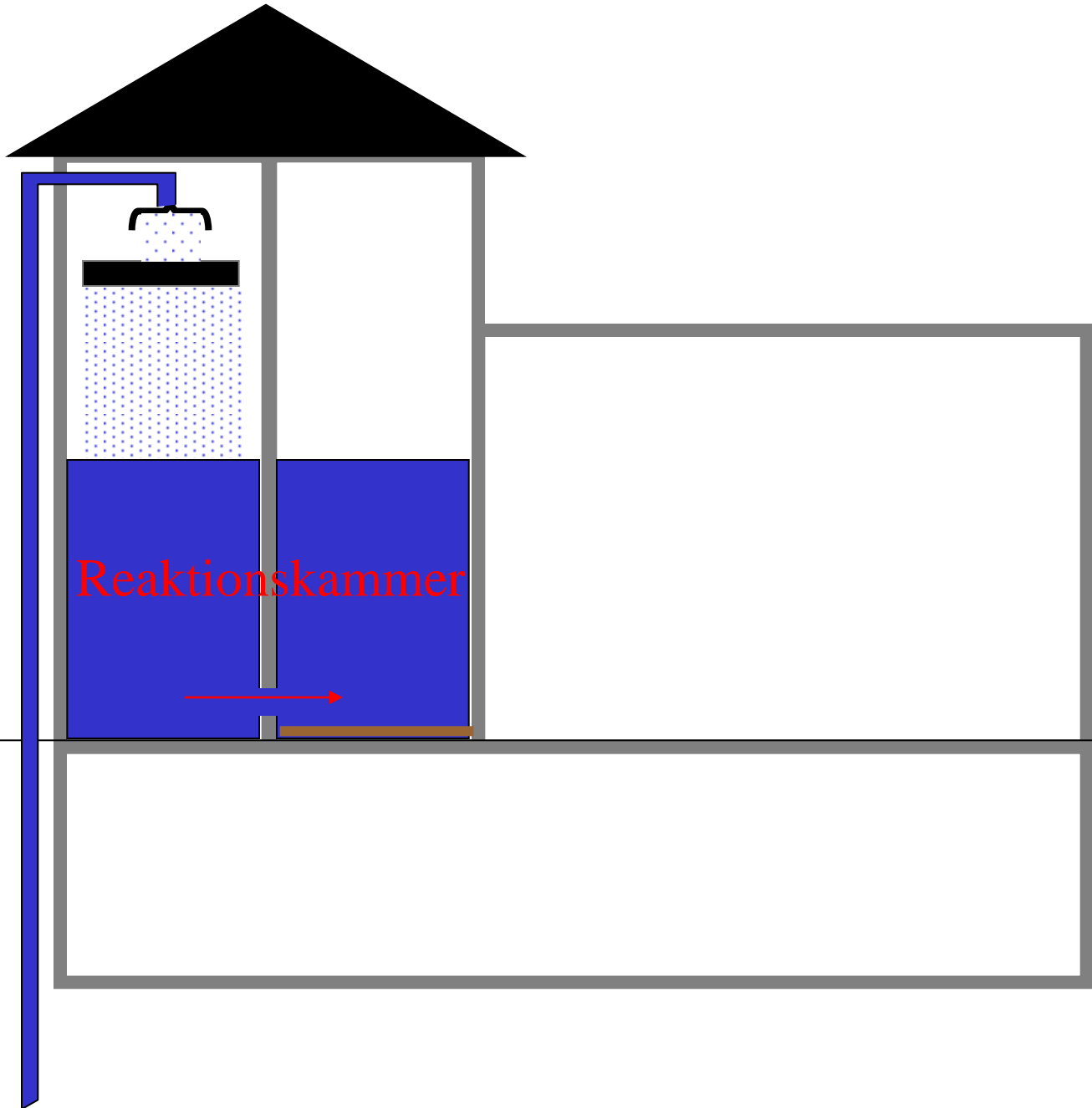


Kalk
 Ler
 Sand

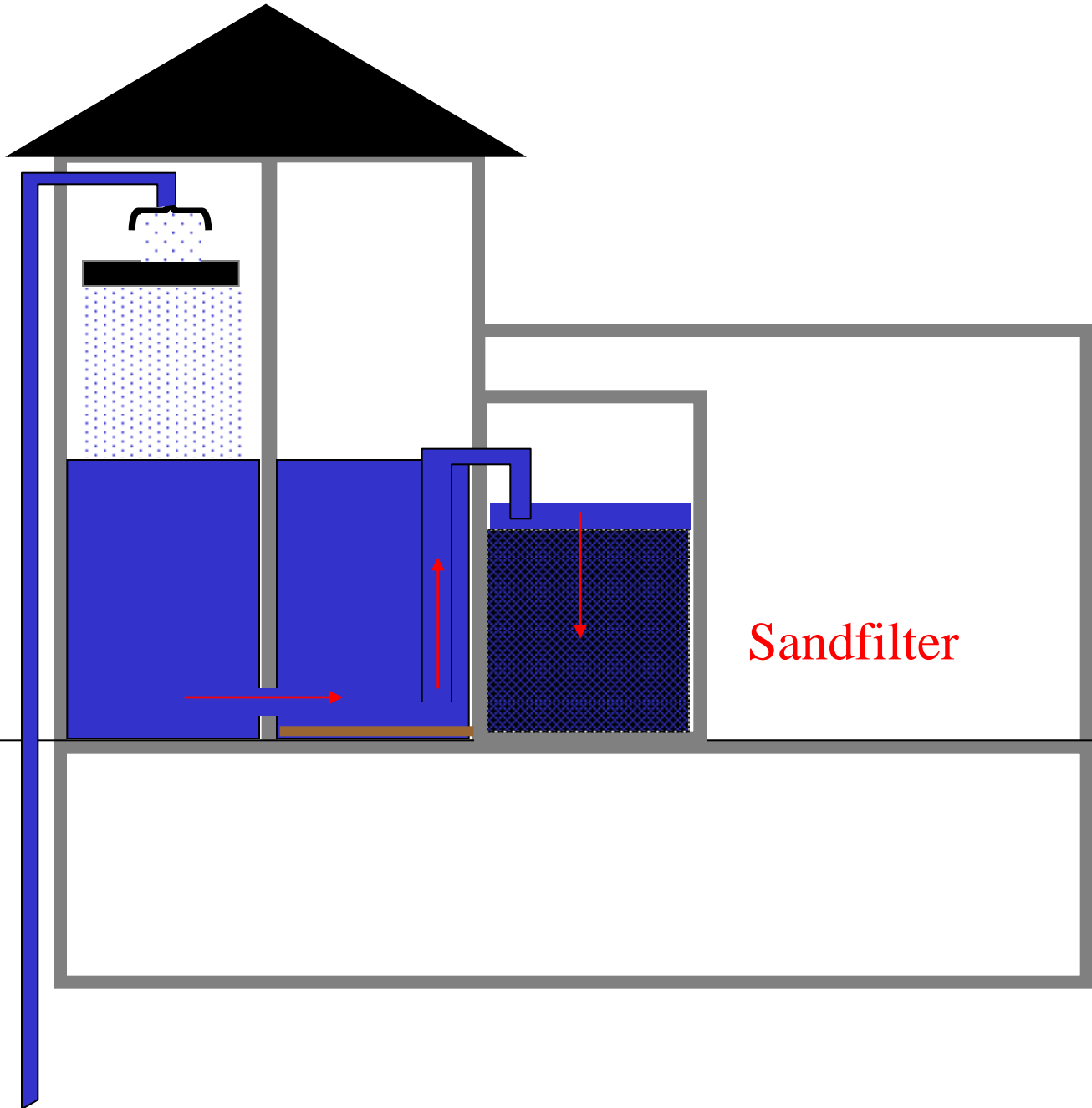
Figur 1. Skematisk tegning af de geologiske forhold i Frederiksborg Amt. Figuren viser jordlagenes fordeling fra Ganløse i syd til Gilleleje i nord. Øverst istidsaflejringerne med ler- og sandlag, og derunder de ældre kalklag. Figuren viser endvidere placeringen af de to dale i kalkoverfladen, Søndersødalen i syd og Alnarpsdalen i nord.

Hvad gør vi ved vandet?

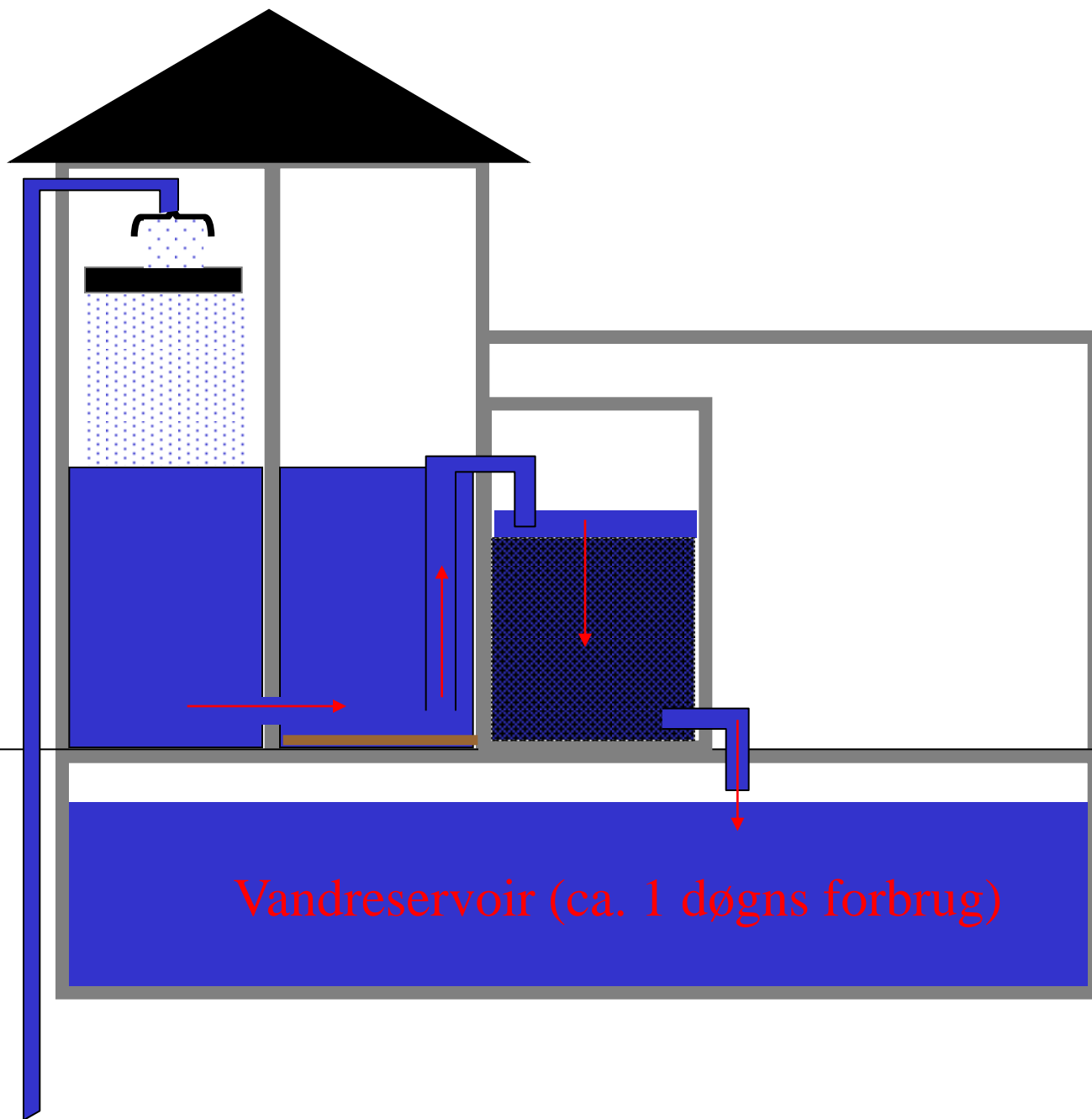




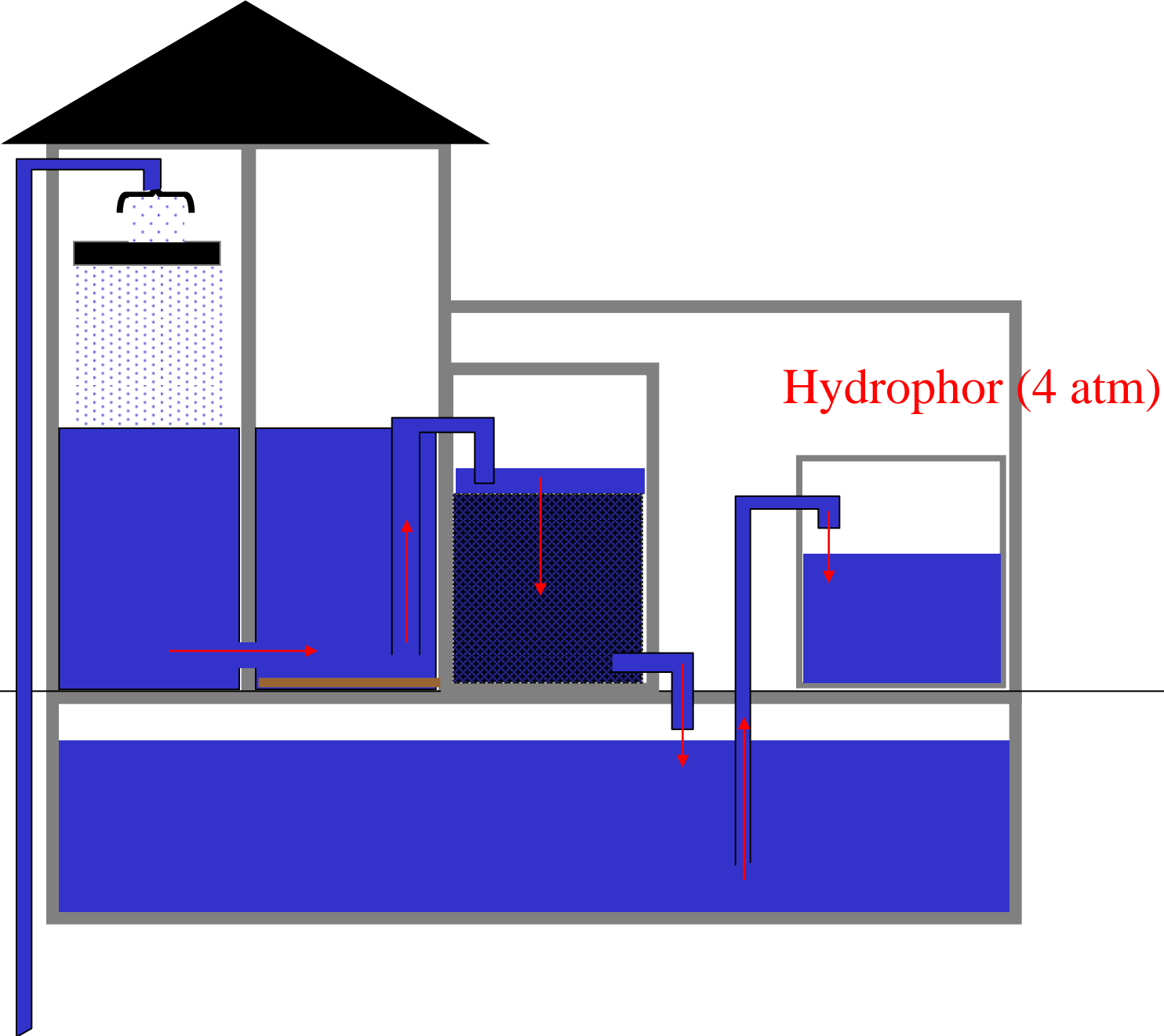
Reaktionskammer

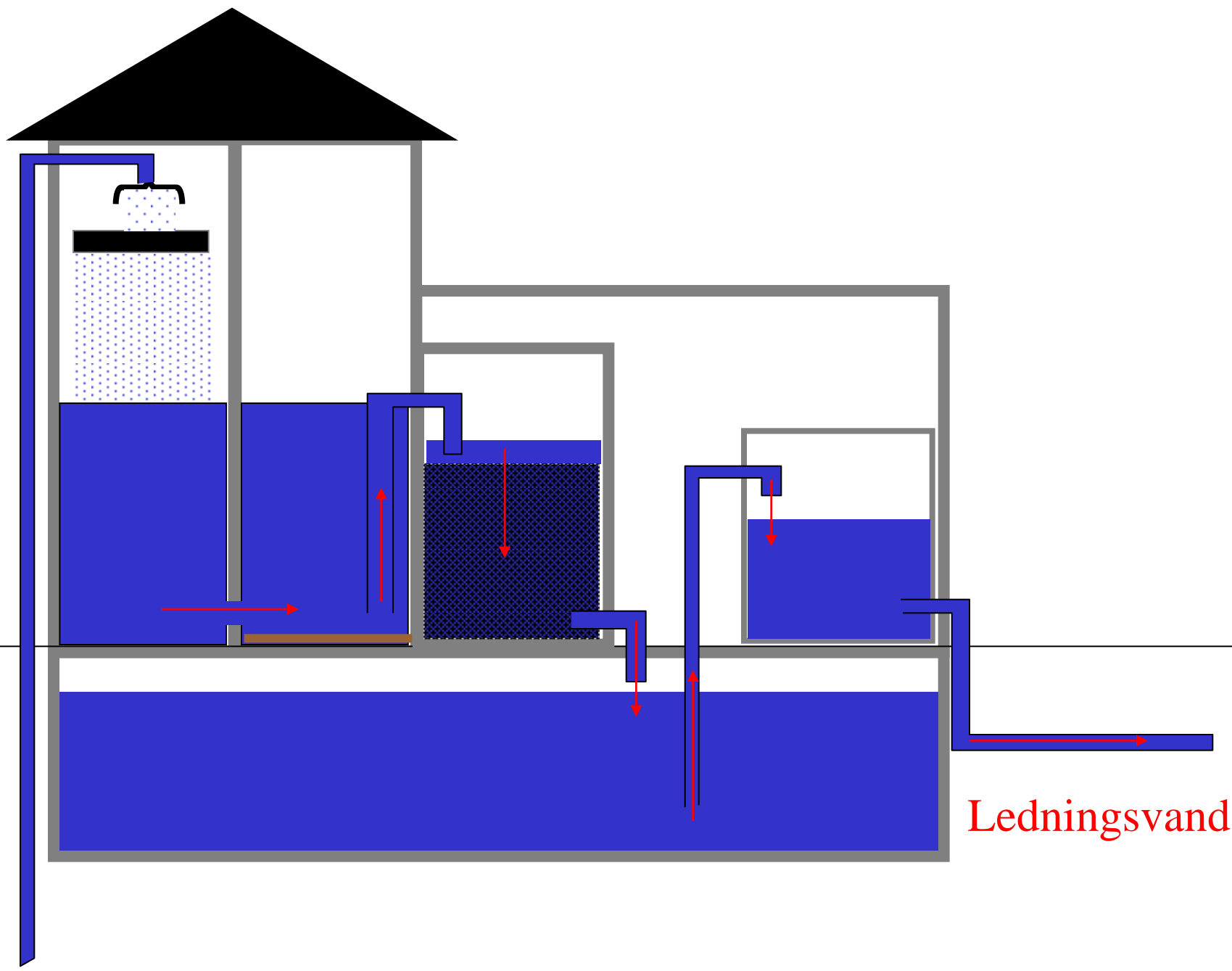


Sandfilter



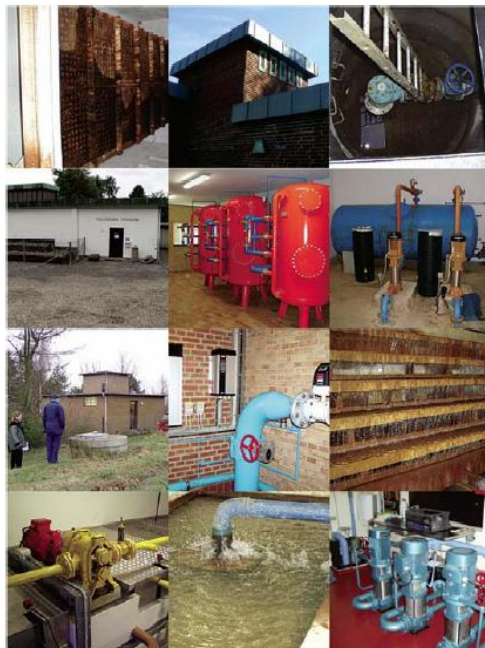
Vandreservoir (ca. 1 døgns forbrug)





GRÆSTED - GILLELEIE KOMMUNE

Vandforsyningsplan 2006-2016 Hovedrapport/PLAN



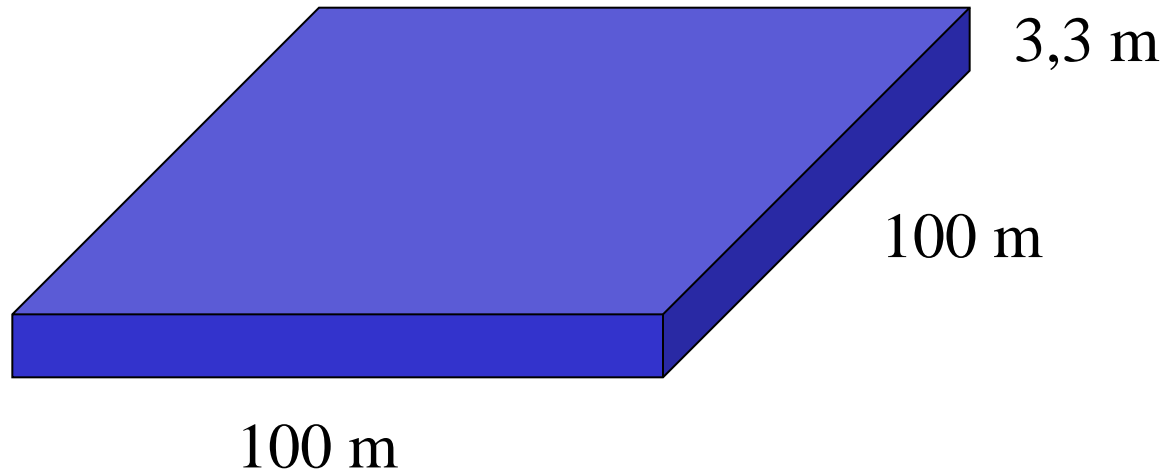
Juni 2006

Hvor meget vand leverer vi?

	Indvindings- tilladelse	Indvinding 2003	Indvindingskapa- citet	Filterkapacitet	Udpumpningskapa- citet	Beholderkapacitet (Udnytteligt volu- men)
	m ³ /år	m ³ /år	m ³ /time	m ³ /time	m ³ /time	m ³
Esrum Vandværk	60.000	32.869	27	27	36	200
Esbønderup vandværk	70.000	48.246	41	40	49	160
Esbønderup Skovhuse vandværk	35.000	33.134	32	15	32	96
Firhøj Vandværk	35.000	55.174	35	30	75	240
Gilleleje Vandværk	790.000	508.205	261	340	476	795
Græsted-Tinkerup Vandværk	55.000	46.967	67	50	90	592
Græsted Vandværk	300.000	215.660	85	50	120	672
Hesbjerg Vandværk	11.000	6.450	8	22	Ikke oplyst	40
Rævebakken Vandværk	20.000	19.710	32	16	16	80
Smidstrup Vandværk (Hågendrupværket)	125.000	60.944	36	37	60	176
Smidstrup Vandværk (Strandvejværket)			34	34	34	96
Villingebæk Vandværk	77.000	109.923	59	94	64	200

Tabel 3.7: Kapacitet for de almene private vandværker

Vand nok til at fylde en sø

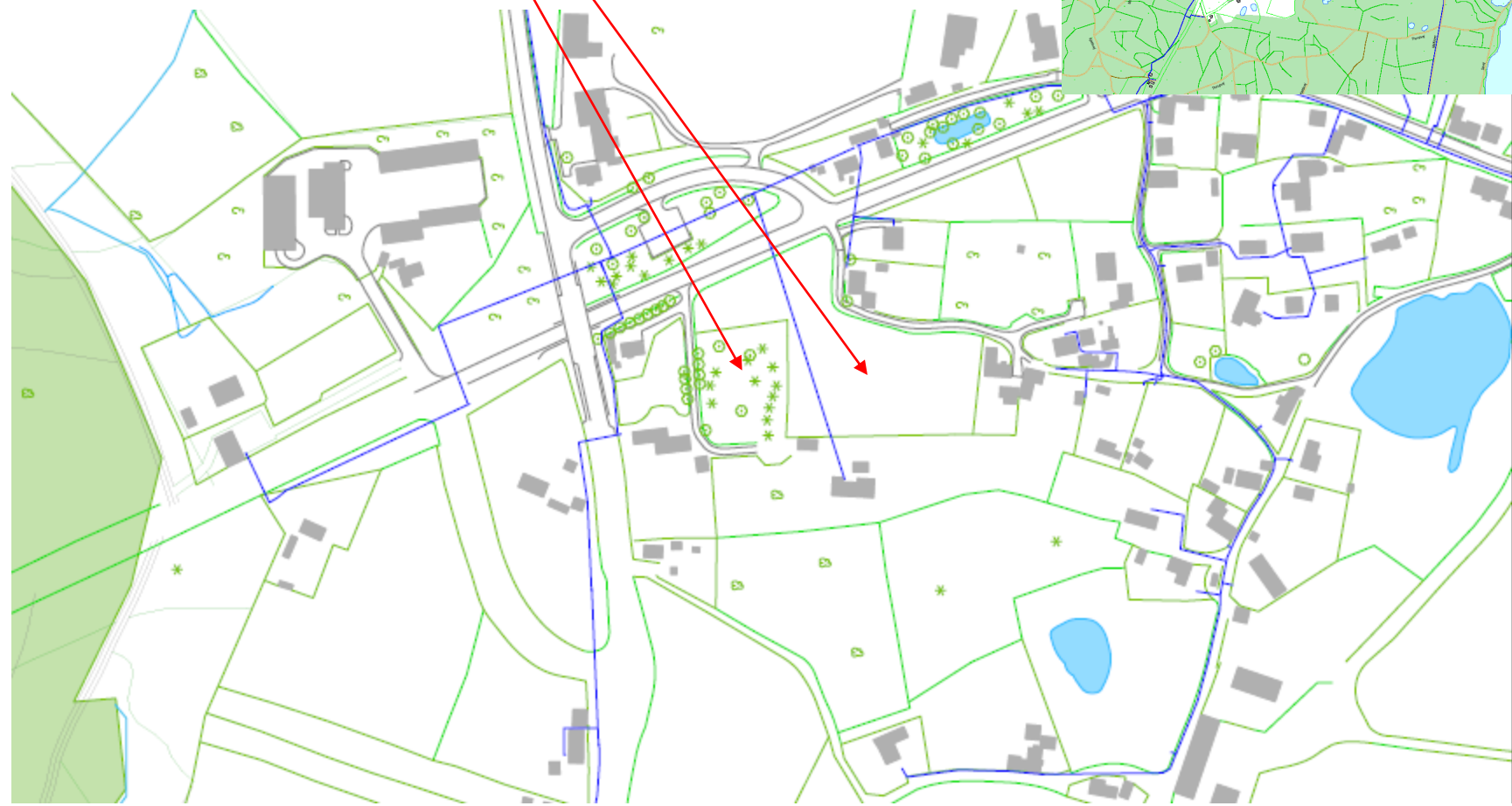
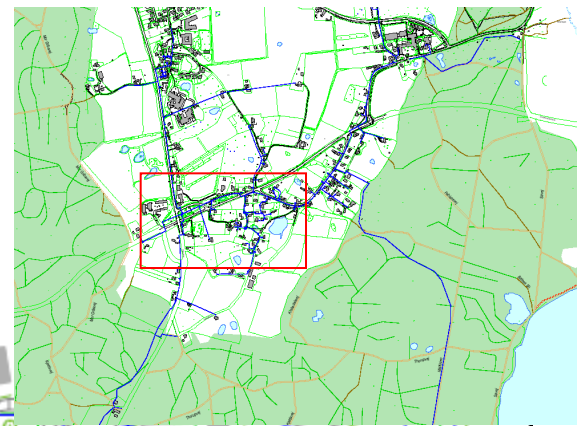


For ca. 110 forbrugere

Nye medlemmer

Nobisvej

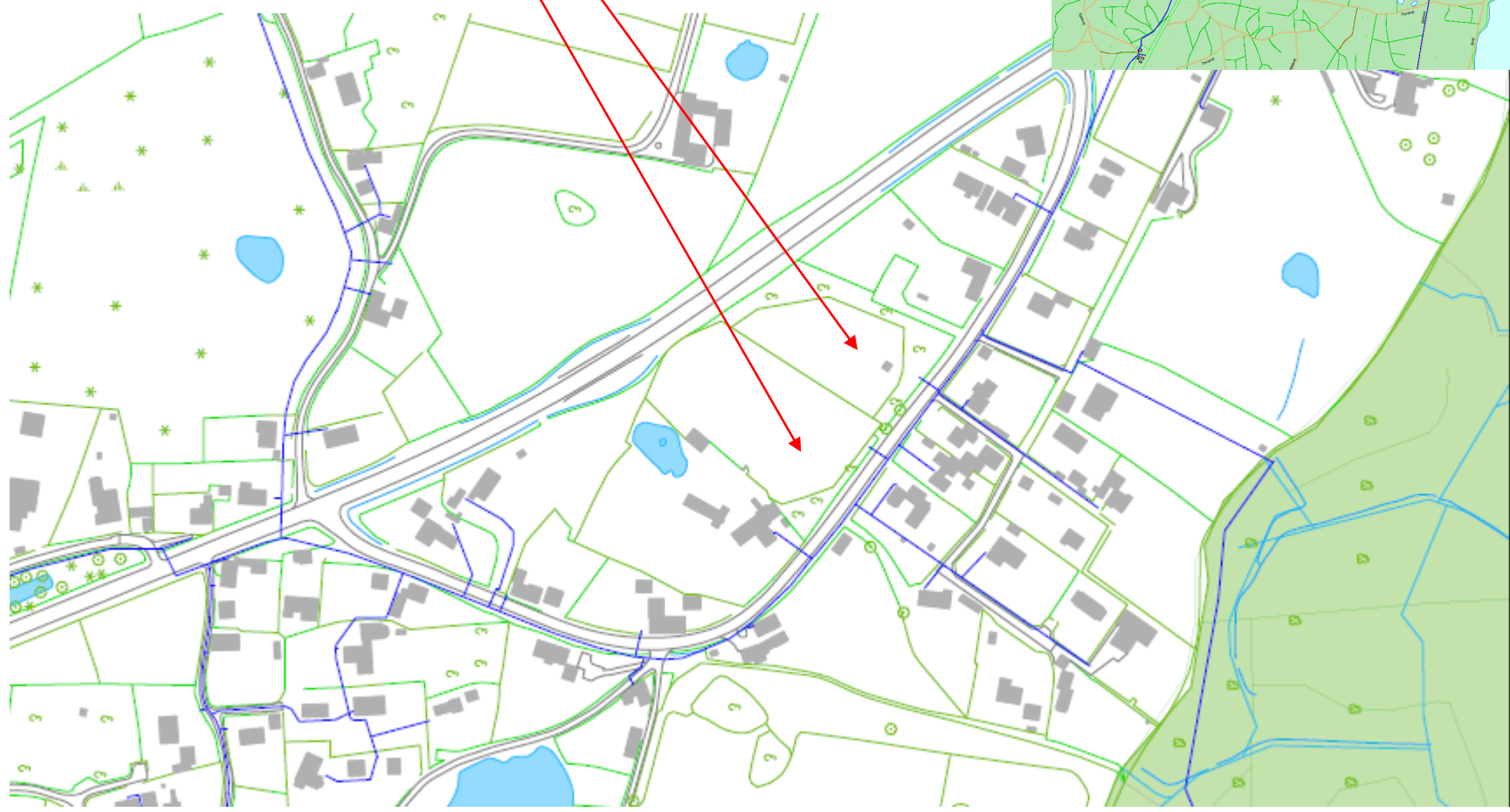
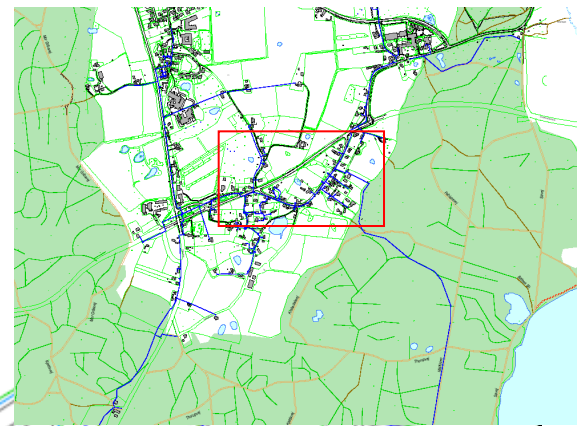
Bakkesvinget



Nye medlemmer

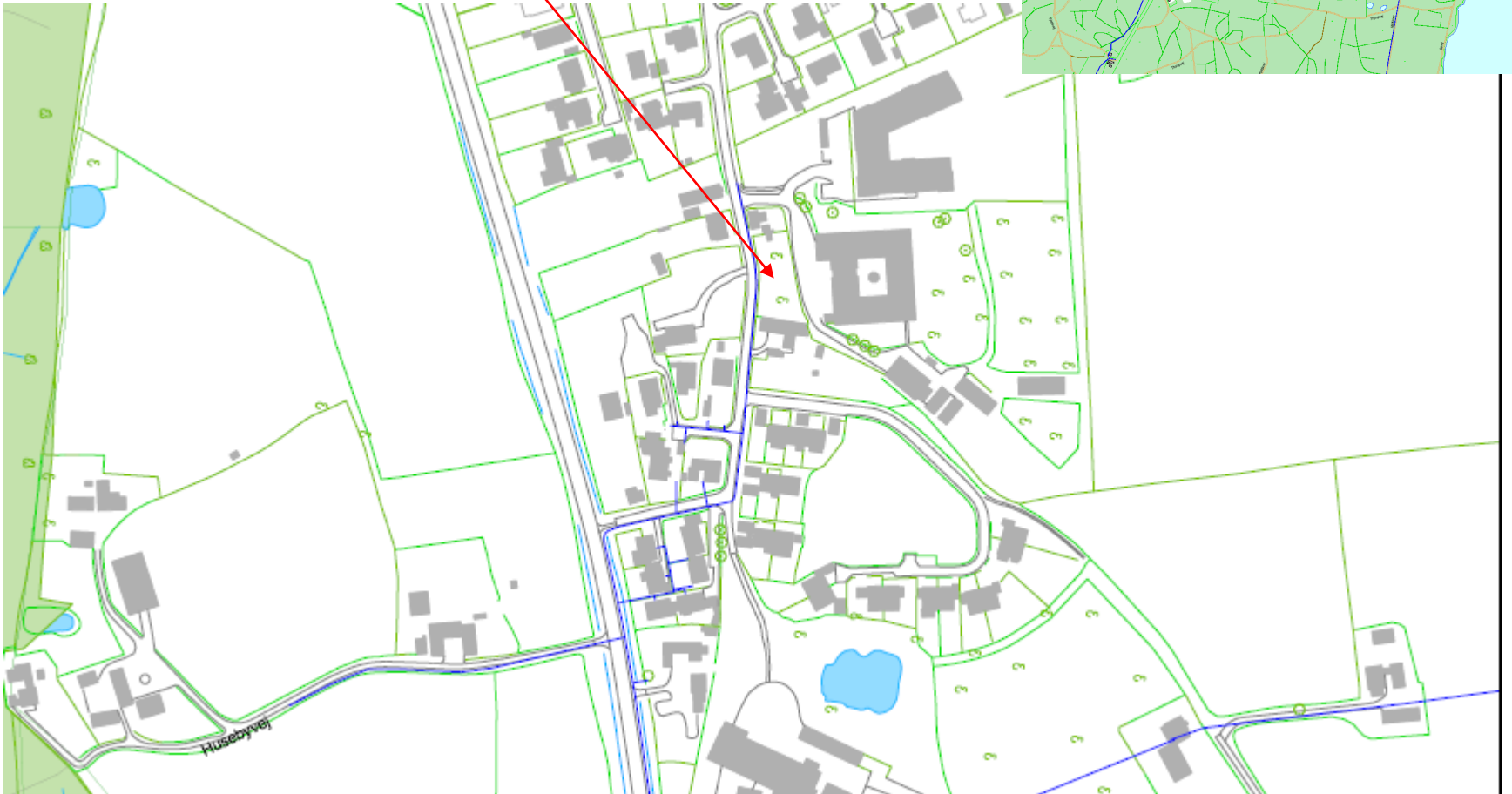
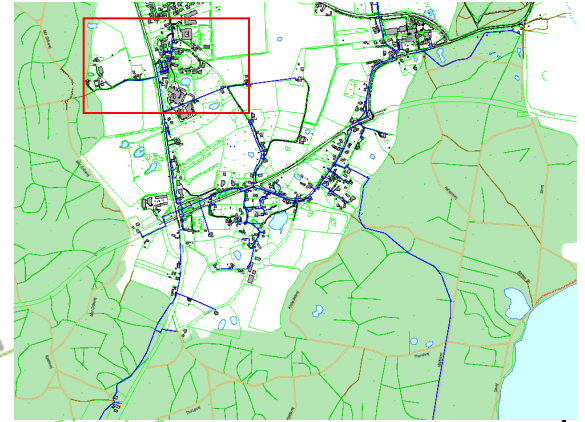
Munkebakke 8

Munkebakke 6



Nye medlemmer

Gydevej



Hvor god er den hygiejniske tilstand af vandværket?

Teknisk hygiejnisk tilstand (A-C)			
	Boringer	Behandlingsanlæg	Beholdere
Esrum Vandværk	B	A	A
Esbønderup vandværk	B	A	A
Esbønderup Skovhuse vandværk	A	A	A
Firhøj Vandværk	A	A	B
Gilleleje Vandværk	B	A	A
Græsted-Tinkerup Vandværk	B	A	A
Græsted Vandværk	B	A	A
Hesbjerg Vandværk	B	B	B
Rævebakken Vandværk	B	A	A
Smidstrup Vandværk	-	A	A
Villingebæk Vandværk	B	A	B

Tabel 3.8: Vurdering af teknisk-hygiejnisk tilstand, private vandværker. Vurdering A-C, hvor A er god, B acceptabel og C uacceptabel.



MILANA - Miljølaboratoriet

Fiolgade 13A, DK-3000 Helsingør
Tlf. +45 4925 0770, fax +45 4920 2366



Analyserapport

3447/5

Esbønderup Skovhuse Vandværk
v/ Hans Otto Olsen
Tingbakken 24
3230 Græsted

UDSKREVET : 30/03/2005
UDTAGN.TIDSPUNKT: 08/03/2005 kl. 10.10
(TIL): kl.
MODTAGET PÅ LAB.: 08/03/2005 kl.
ANALYSE PÅBEG. : 08/03/2005
UDTAGET AF : LAB/BB
ÅRSAG : RUTINE
KOMMUNE : Græsted-Gilleleje

Drikkevand

REKVIRENT: Esbønderup Skovhuse Vandværk, Tingbakken 24, 3230 Græsted

PRØVESTED: Esbønderup Skovhuse Vandværk, Afgang værk,
(66551) Hjortevej, 3230 Græsted

PRØVE NR.:

3447/05

KVALITETSKRAV

ENHED

ANALYSEMETODE

Org. mikro-
forureninger
Afgang værk

PRØVE NR.:	3447/05	KVALITETSKRAV	ENHED	ANALYSEMETODE
Prøve mærket	:	0		
Purge & Trap, drikkevand	i.p.	0		GC/MS, P&T, AK152
Benzen	<0.020	1	µg/l	GC/MS, P&T, AK152
Toluen	<0.020		µg/l	GC/MS, P&T, AK152
Ethylbenzen	<0.020		µg/l	GC/MS, P&T, AK152
Xylener	<0.020		µg/l	GC/MS, P&T, AK152
Naphtalen	<0.020	2	µg/l	GC/MS, P&T, AK152
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	1	µg/l	GC/MS, P&T, AK152
1,1,1-trichlorethan	<0.020	1	µg/l	GC/MS, P&T, AK152
Tetrachlormethan	<0.020	1	µg/l	GC/MS, P&T, AK152
Trichlorethylen	<0.020	1	µg/l	GC/MS, P&T, AK152
Tetrachlorethylen	<0.020	1	µg/l	GC/MS, P&T, AK152
1,2-dichlorethan	<0.020	1	µg/l	GC/MS, P&T, AK152
Pesticider, vand pakke 1+2+4	i.p.			LC-GC/MS/SIM AK. 78
Mechlorprop(MCPPP)	<0.010	0.1	µg/l	GC/MS/SIM AK: 78
MCPA	<0.010	0.1	µg/l	GC/MS/SIM AK. 78
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	0.1	µg/l	GC/MS/SIM AK. 78
2,4-D	<0.010	0.1	µg/l	GC/MS/SIM AK. 78
DNOC	<0.010	0.1	µg/l	GC/MS/SIM AK. 78
Simazin	<0.010	0.1	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78
Atrazin	<0.010	0.1	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78
Dinoseb	<0.010	0.1	µg/l	GC/MS/SIM AK. 78
Dichlobenil	<0.010	0.1	µg/l	GC/MS/SIM AK. 78
4-Chlorprop	#	<0.010	0.1	µg/l
Dicamba	#	<0.010	0.1	µg/l
2,6-Dichlorprop	#	<0.010	0.1	µg/l
Methabenzthiazuron	#	<0.010	0.1	µg/l
Desisopropylatrazin		<0.010	0.1	µg/l
Desethylatrazin		<0.010	0.1	µg/l
Hydroxyatrazin		<0.010	0.1	µg/l
Hydroxy-terbutylazin	#	<0.010	0.1	µg/l
Terbutylazin		<0.010	0.1	µg/l
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)		<0.010	0.1	µg/l

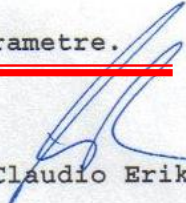


PRØVE NR.:		3447/05	KVALITETSKRAV	ENHED	ANALYSEMETODE
		Org. mikro- forureninger			
		Afgang værk			
2,4,5-T	#	<0.010	0.1	µg/l	GC/MS/SIM AK. 78
Propyzamid	#	<0.010	0.1	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78
Trifluralin	#	<0.010	0.1	µg/l	GC/MS/SIM AK. 78
Bentazon		<0.010	0.1	µg/l	GC/MS/SIM AK. 78
Isoproturon		<0.010	0.1	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78
Linuron		<0.010	0.1	µg/l	GC/MS/SIM AK. 78
Pendimethalin		<0.010	0.1	µg/l	GC/MS/SIM AK. 78
Diuron		<0.010	0.1	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78
Metamitron		<0.010	0.1	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78
Chloridazon		<0.010	0.1	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78
Hexazinon		<0.010	0.1	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78
Cyanazin		<0.010	0.1	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78
Dimethoat		<0.010	0.1	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78
Desethylterbutylazin		<0.010	0.1	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78
4-chlor-2-methylphenol	#	<0.010	0.1	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78
2,4-dichlorphenol	#	<0.010	0.1	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78
Pentachlorphenol	#	<0.010	0.1	µg/l	LC/MS/SIM AK. 78

ikke akkrediteret, < mindre end, > større end, i.p. ikke påvist, i.a.b. intet at bemærke, i.m. ikke målelig
De anførte kvalitetskrav er i.h.t. Miljøministeriets bek. 871 af 21/9 2001 og er ikke omfattet af akkrediteringsordningen.

BEMÆRKNINGER:

Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.


Claudio Erikstrøm



MILANA - Miljølaboratoriet

Fiolgade 13A, DK-3000 Helsingør

Tlf. +45 4925 0770, fax +45 4920 2366

 DANAK
TEST Reg.nr. 361

Analysereport

12625/6

Esbønderup Skovhuse Vandværk
v/ Hans Otto Olsen
Tingbakken 24
3230 Græsted

UDSKREVET : 31/05/2006
UDTAGN.TIDSPUNKT: 17/05/2006 kl. 10.15
(TIL) : kl.
MODTAGET PÅ LAB.: 17/05/2006 kl.
ANALYSE PÅBEG. : 17/05/2006
UDTAGET AF : LAB/IB
ÅRSAG : RUTINE
KOMMUNE : Græsted-Gilleleje

Drikkevand

REKVIRENT: Esbønderup Skovhuse Vandværk, Tingbakken 24, 3230 Græsted

PRØVESTED: Esbønderup Skovhuse Vandværk, Afgang værk,
(66551) Hjortevej, 3230 Græsted
Afgang værk

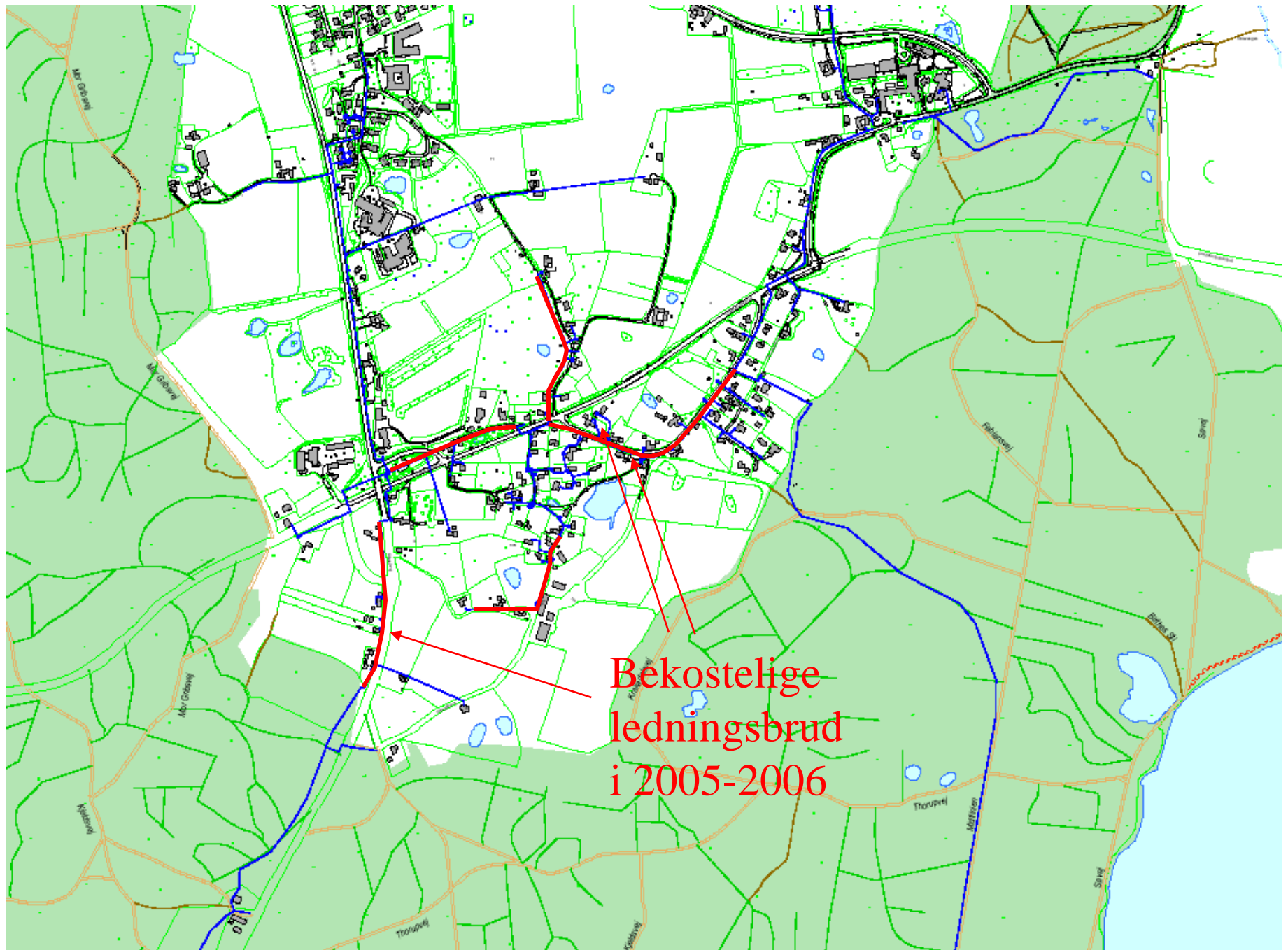
PRØVE NR.:	12625/06	KVALITETSKRAV	ENHED	ANALYSEMETODE
	Udvidet kontrol			
	Afgang værk			
Temperatur ved prøveudtagning	9.5		°C	
Iltindhold ved prøveudtagning #	9.0		mg/l	
Udseende/lugt #	i.a.b.			Lab
Kimtal ved 22 °C	9	50	Pr. ml	DS/EN ISO 6222
Kimtal ved 37 °C	1	5	Pr. ml	DS/EN ISO 6222
Coliforme bakterier	<1	i.m.	Pr. 100 ml	DS/EN ISO 9308-1
Escherichia coli	<1	i.m.	Pr. 100 ml	DS/EN ISO 9308-1
Farvetal, Pt	5	5	mg/l	DS 289,MOD AK 165
Turbiditet	1.1	0.3	FTU	DS 290
Ledningsevne	61.5	> 30	mS/m	DS 288
pH	7.6	7.0-8.5		DS 287,AK.26
Ammonium, NH4+	0.0145	0.05	mg/l	DS 224,MOD AK 155
Nitrit, NO2-	0.0039	0.01	mg/l	DS 222,MOD AK 155
Nitrat, NO3-	1.24	50	mg/l	DS 222+223,MOD,AK155
Fluorid, F-	0.26	1.5	mg/l	DS 218,MOD
Jern, Fe	0.13	0.1	mg/l	SM 17udg,3120B
Mangan, Mn	0.013	0.02	mg/l	SM 17udg,3120B
Natrium, Na+	18	175	mg/l	SM 17udg,3120B
Kalium, K+	1.7	10	mg/l	SM 17udg,3120B
Calcium, Ca++	93		mg/l	SM 17udg,3120B
Magnesium, Mg++	11	50	mg/l	SM 17 udg.3120B
Hårdhed, total	15.5		OdH	Beregning AK16
Hydrogencarbonat, HCO3-	289		mg/l	DS 253
Sulfat, SO4--	33	250	mg/l	SM17udg.1989 4500
Inddampningsrest	409	1500	mg/l	DS 204
Aggressiv kuldioxid, CO2	<2	i.m.	mg/l	DS 236
Hydrogensulfid, H2S	<0.01	0.05	mg/l	DS 278
NVOC	1.5	4	mg/l	SM 17udg,5310 C
Total phosphor, P	0.021	0.15	mg/l	DS 292,MOD AK 165
Chlorid, Cl-	34	250	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001
Methan, CH4	<0.01	0.01	mg/l	GC/FID/vand AK.65

ikke akkrediteret, < mindre end, > større end, i.p. ikke påvist, i.a.b. intet at bemærke, i.m. ikke målelig
De anførte kvalitetskrav er i.h.t. Miljøministeriets bek. 871 af 21/9 2001 og er ikke omfattet af akkrediteringsordningen.

Hvor godt er ledningsnettet?

Vandværk	Ca. længde af ledningsnet (km)	Tab I 2002 ¹⁾ (%)	Aldersfordeling (%)		
			< 0-15 år	15-30 år	> 30 år
Esrum Vandværk	9,5	3	44	56	0
Esbønderup vandværk	10,0	- ³⁾	20	10	70
Esbønderup Skovhuse vandværk	8,0	3	25	25	<u>50</u>
Firhøj Vandværk ⁴⁾	19,2	10	28	22	35
Gilleleje Vandværk	95,5	15	15	69	16
Græsted-Tinkerup Vandværk	17	17	0	0	100
Græsted Vandværk	44,5	12	- ²⁾	- ²⁾	- ²⁾
Hesbjerg Vandværk		23 (år 2001)	0	0	100
Rævebakken Vandværk	1,9	15	0	0	100
Smidstrup Vandværk	28	9,5	0	21	79
Villingebæk Vandværk	44	7	- ²⁾	- ²⁾	- ²⁾
Samlet	Over 230 km		Over 27 km	Over 85 km	Over 75 km

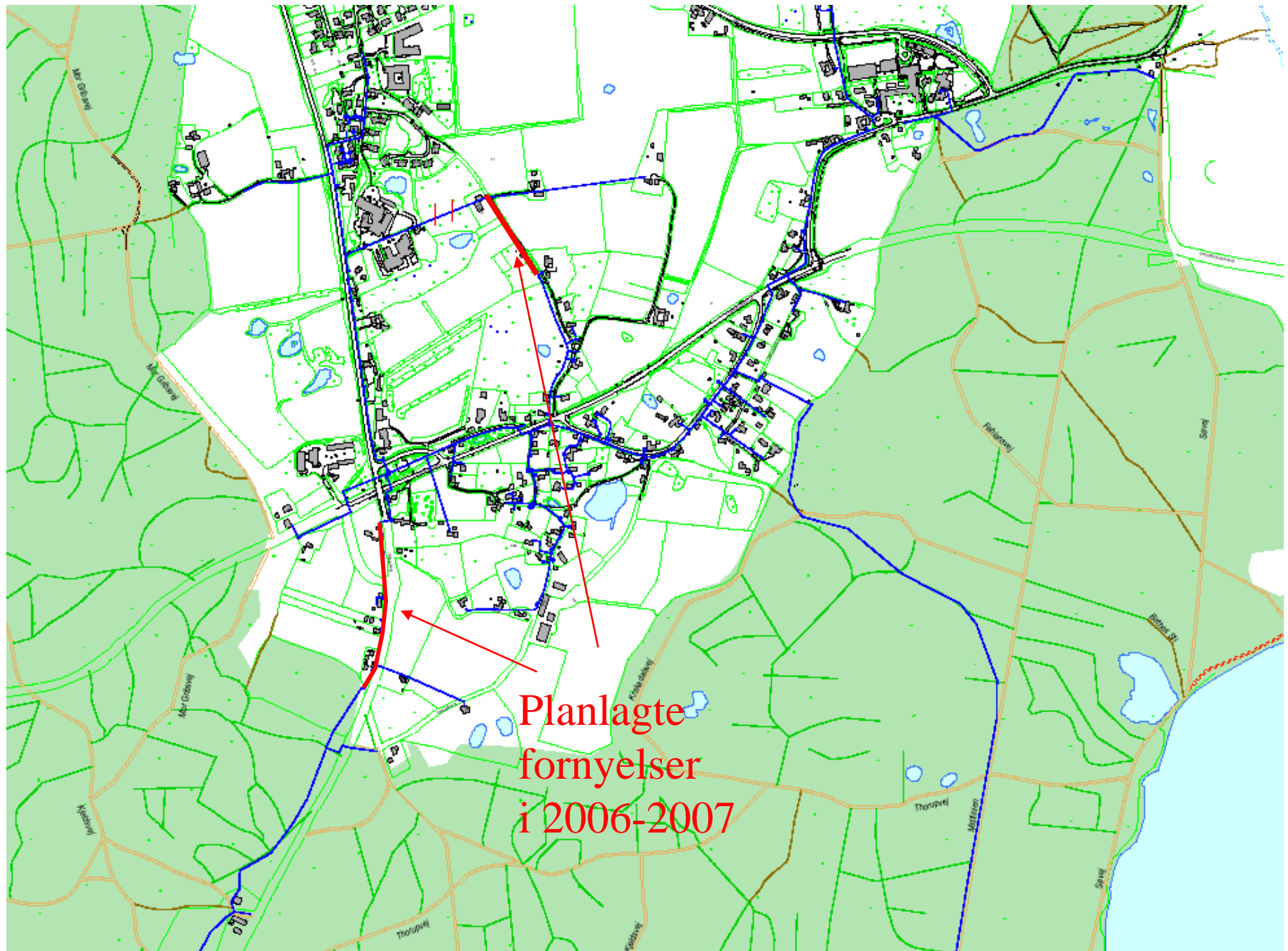
Noter: (1) Det umålte vandforbrugs andel af den udpumpede vandmængde, (2) Ikke oplyst af vandværket, (3) Ikke angivet, da det beregnede umålte forbrug er negativt, (4) for 15 % af ledningsnettet kendes alderen ikke.



Bekostelige
ledningsbrud
i 2005-2006



Pris 10.000 kr



Planlagte
fornyelser
i 2006-2007

Ledningsregistrering

www.ledninger.info - Microsoft Internet Explorer provided by BioCentrum-DTU

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media Print Copy Paste

Address <http://www.ledninger.info/> Go Links

Google G Go Bookmarks 95 blocked Check AutoLink AutoFill Send to Settings

OBS! (9 okt.) Sidste nyt om Internet Explorer fejl (klik)


Zoom ind Zoom ud Panorer Zoom område
Vælg zoom ind/zoom ud/panorer og udpeg punkt i kortet.

Ledninger.info

KortPortalen.dk

Ledningsejeroplysninger:

Esbønderup Skovhuse Vandværk
Kukkerbakkevej 6
3230 Græsted



Vælg ledningsejer

Tast evt. start af kommunenavn

GRÆSTED-GILLELEJE Vælg vejnavn

Start | Formandsberetning 05-06... | Microsoft Excel - Regnska... | www.ledninger.info - ... | Internet | 11:56 PM

Esbønderup Skovhuse Vandværk a.m.b.a.



Tak for opmærksomheden

