



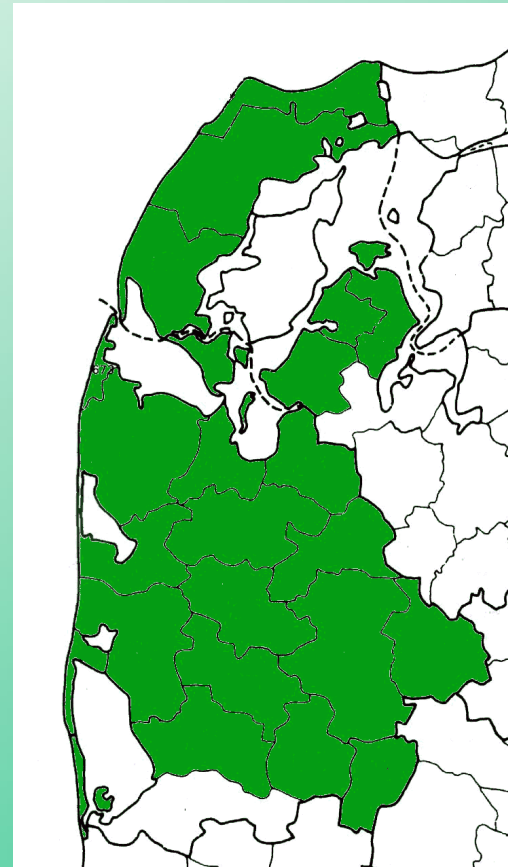
Vandværkerne i Viborg Kommune

den 15. november 2010



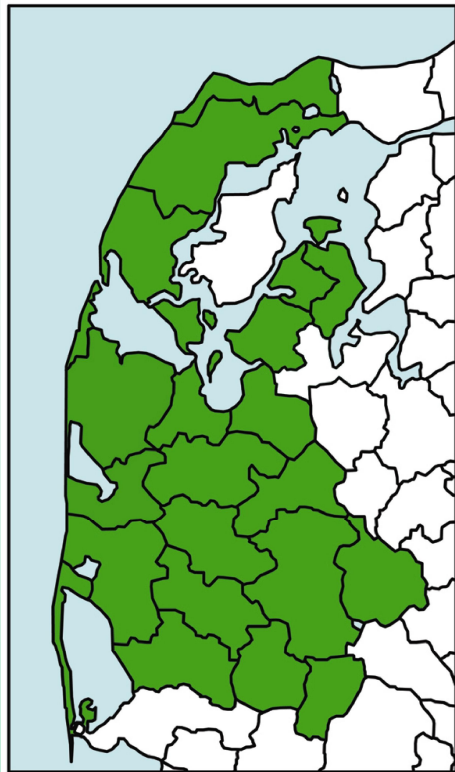
Virksomhedens historie

- Fusion mellem miljøafdelingerne i MLK Vestjylland og MLK Thisted gennemføres pr. 1/1 2000
- 17 kommuner i Ringkøbing amt
- 6 kommuner i Viborg amt

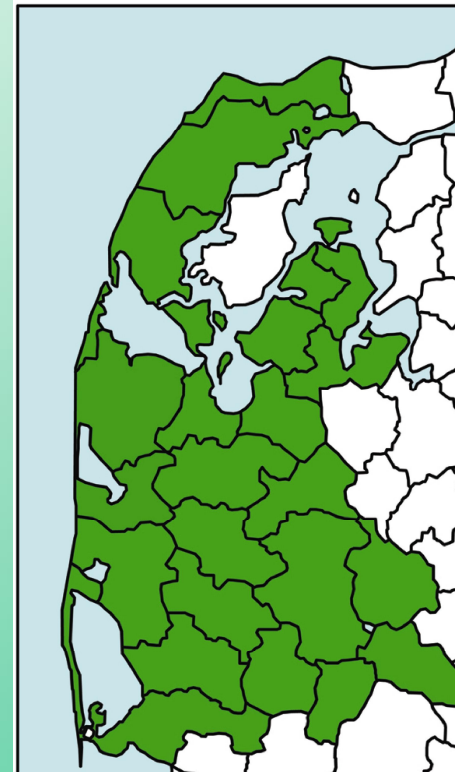




2006



2007





Din lokale samarbejdspartner



Forsiden

- › Aktuelt
- › Laboratoriet
- › Virksomheden
- › Organisationen
- › Søg

Metodeliste

Bestilling

Service / info

Miljøcenter Vestjylland bliver til LabVest

Pr. 1. marts blev Miljøcenter Vestjylland til LabVest. Kortet til højre indeholder links til LabVest's 8 ejerkommuner - før musen henover og læs mere om kommunerne. På hjemmesiden finder du bl.a. også en oversigt over laboratoriets omfattende analyseprogram. LabVest's laboratorium leverer ikke blot analyseresultater. Når man køber analyser hos os, får man samtidig gratis adgang til råd og vejledning om fortolkning af analyseresultater!



KVIK-INFO

Hvis du bestiller mail-meddelelser fra Kvik-info vil du modtage en mail kl. ca. 20 om aftenen såfremt laboratoriet i dagens løb har fundet et resultat, der overskrider grænseværdierne i drikkevands-bekendtgørelsen >



BESTIL PRØVER

En række prøver kan bestilles direkte her fra hjemmesiden. Det gælder f.eks. drikkevandsprøver og jordprøver. Desuden kan der indtastes oplysninger om spildevandsprøver, der er udtaget og sendt til laboratoriet. Varmeværker kan rekvirere tilbud på korrosionskontrol m.v. >



BEREDSSKABSKASSE

LabVest tilbyder sine kunder en beredsskabskasse med flasker og andet prøvetagningsudstyr. Pakken indeholder udstyr til udtagning af prøver fra de mest forekommende forureninger. >

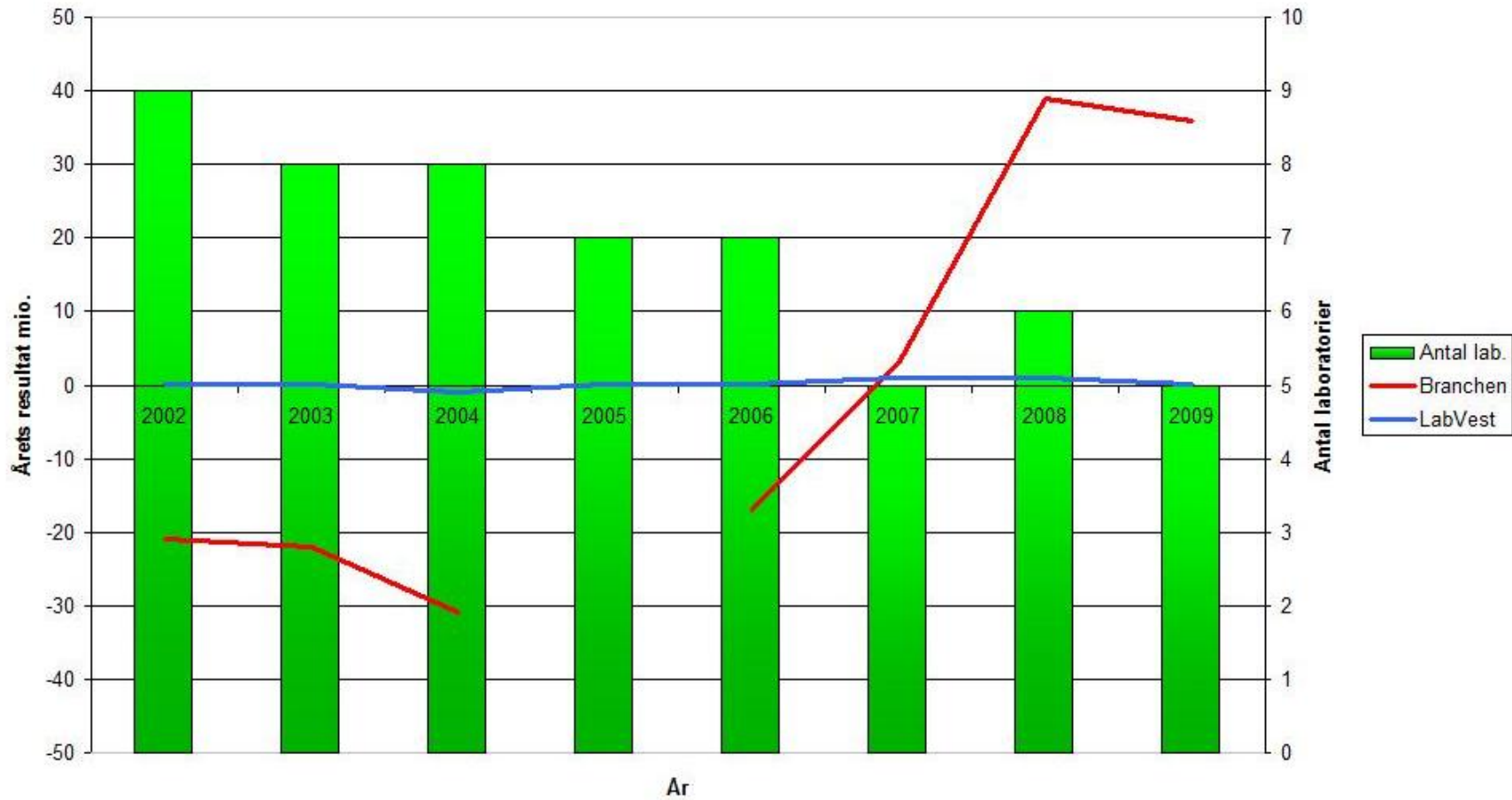


Opgaver

- Kommunernes renseanlæg
- Størstedelen af industriens spildevand
- 72% af de private vandværker (78 % i alt)
- Svømmebassiner
- Badestrande
- Analyser for andre laboratorier (DK+Norge)
- Ca. 12.000 prøver pr. år
- Ca. 115.000 analyser pr. år



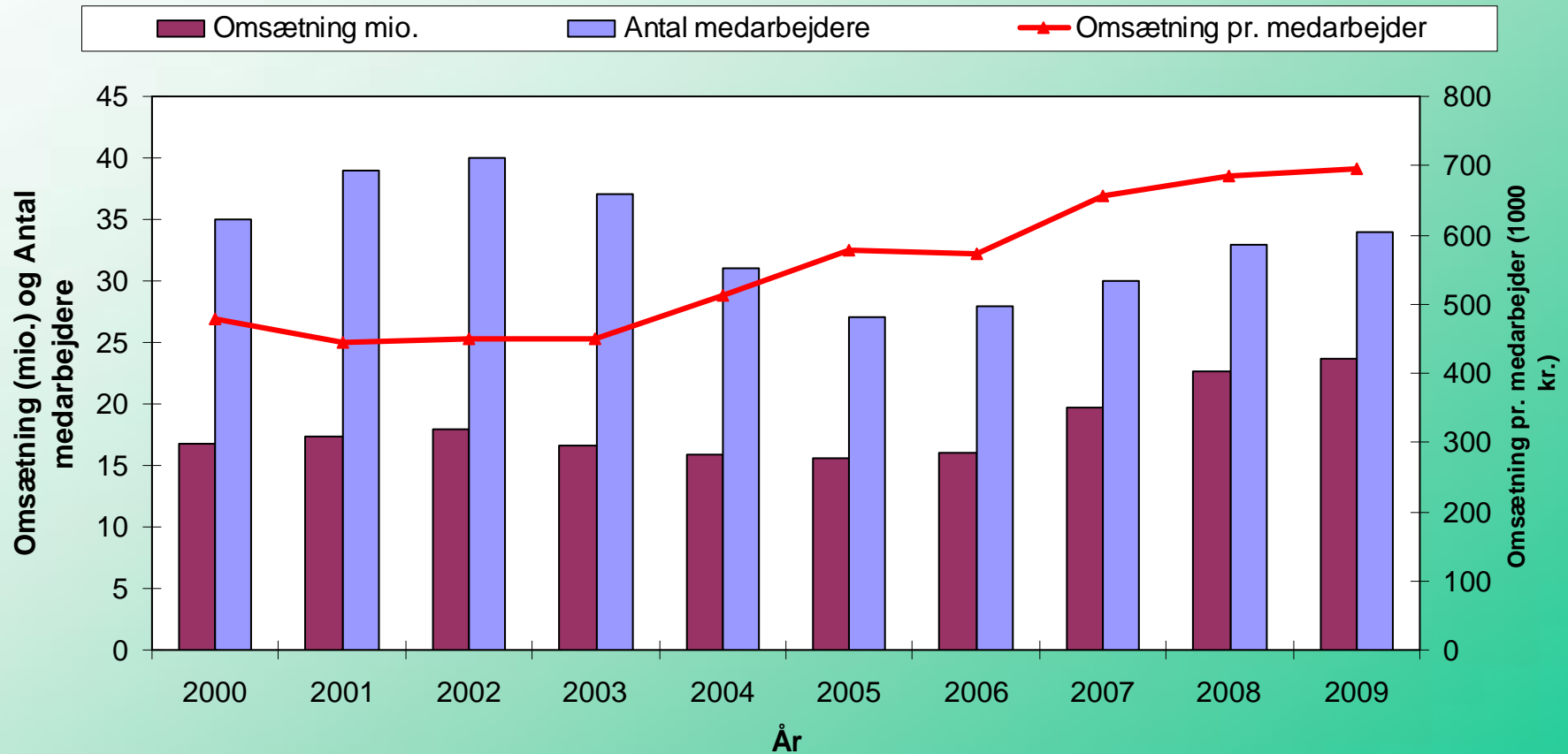
Miljølaboratoriernes bundlinie 2002-2009





Produktivitet

Økonomi 2000 - 2009





Coliforme bakt. og E. coli

- **Coliforme bakterier:** Coliforme bakterier er en gruppe af bakterier, der er naturligt forekommende i jord, forrådnede planter og overfladevand. Forurening af drikkevandet sker typisk fra overfladevand. Coliforme bakterier må ikke forekomme, og konstante fund af coliforme bakterier er uacceptabelt i modsætning til spredte, sporadiske fund. Når der i en vandprøve konstateres coliforme bakterier udtager laboratoriet straks en omprøve. Såfremt der ikke konstateres coliforme bakterier i omprøven betegnes fundet som sporadisk.
- **Eschericia coli (E. coli):** Undersøgelse for Eschericia coli (E. coli) har tidligere været benævnt Termotolerante coliforme. En tredje betegnelse for disse bakterier er fækale colibakterier. De udgør en naturlig bestanddel af tarmfloraen hos dyr og mennesker. Derfor kan der forekomme E. coli i jord og vand, der er forurenet med afføring fra dyr eller mennesker f.eks. husspildevand, dyregødning o.lign. Fund af E. coli i drikkevand tyder på en frisk forurening, idet disse bakterier har kort levetid i naturen. Ved fund af E. coli er der en risiko for at også andre mikroorganismer kan være tilstede. Nogle af disse kan være sygdomsfremkaldende. E.coli kan under ingen omstændigheder tolereres i drikkevand.



Definitioner

	Gammel definition	”Ny”
Coli- forme bakt.	Stavformede, ikke sporedannende, gramnegative, fakultativt anaerobe bakterier, der kan vokse ved tilstedeværelse af galdesalte, og som inden for 48 timer ved 35-37 °C er i stand til at forgære mælkesukker under dannelse af syre og luft	Organismer, der ved tilstedeværelse af ONPG og MUG producerer β-galactosidase (et enzym) efter incubation i 18-22 timer ved 37 °C (danner derved gul farve)
E. coli	Coliforme bakterier, som også ved 44 °C er i stand til at forgære mælkesukker under dannelse af syre og luft , og som ved denne temperatur kan danne Indol ud fra Tryptofan (en aminosyre).	Coliforme bakterier som under ovenfor beskrevne forhold også danner β-glucuronidase (et enzym) (fluorescerer ved langbølget UV-lys)



Metodesammenligning Forskelle

Hvad tælles med ved bestemmelsen af coliforme bakterier ?	DS 2255	Colilert
Luftdannende	Ja	Ja
Ikke luftdannende	Nej	Ja
Mælkesukkerforgærende	Ja	Ja
Ikke mælkesukkerforgærende	Nej	Ja

N.B.: 10-15 % af alle coliforme forgærer ikke mælkesukker



Tidsforbrug før resultat foreligger

DS 2255	Colilert
Ingen coliforme: 2 døgn	Coliforme: 18-22 timer
Coliforme > 0: 2(-5*) døgn	E. Coli: 18-22 timer
E. Coli 3-4 døgn	
* Tvivlstilfælde	





3898-2

X





Sporadiske forekomster af coliforme bakterier

ÅR	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Antal begr. kontrol i året	930	846	867	871	985	920
Udførte verifikationer	33	32	63	75	71	51
- Heraf negative	23	26	43	50	58	39
- Heraf positive	10	6	20	25	13	12
Sporadisk forekomst i %	4	4	7	9	7	6
Positive verifikationer i %	30	19	32	33	18	24

LabVest I/S udfører verifikation af coliforme bakterier, når der findes 1 – 2 coliforme pr. 100 ml.

Der blev skiftet metode i foråret 2005.

Der ses en fordobling af andelen af sporadiske forekomster.

Niveauet for positive verifikationer varierer men har tilsyneladende ikke ændret niveau. Hvis de sporadiske forekomster skulle skyldes fejl hos laboratoriet ville andelen af positive verifikationer og andelen af sporadiske forekomster være tilnærmelsesvis ens.



VV Info

VV Info 2.2

File Rapportier Kontakt Hjælp

LabVest

V ABILDÅ
V ÅBY/KERV
V ÅBY/VILD
V AGRINOR
V ALBEKV12
V ALBEKV6

Søg vandværk:

Årstal: 2010 Vandværk: Abildå Vandværk Vis kun egne prøver

Sted: Udt: Timringvej 14 Køkken

Prøve:

K210-03223	- 1	V BEGRENSET/FT	0001-00	Egenkontrol	Prøvedato 24-06-2010
K210-03302	- 1	V VA/BAK/BEG/OP	0001-00	Opfølgning	Prøvedato 28-06-2010
K210-03332	- 1	V VA/BAK/NOR/KI	0001-00	Kildeopsporing	Prøvedato 30-06-2010
K210-03334	- 1	V BO/BAK/NOR/KI	084.2273.01	Kildeopsporing	Prøvedato 30-06-2010
K210-03335	- 1	V VA/BAK/NOR/OP	0001-00	Opfølgning	Prøvedato 30-06-2010

Analysér:

Vandtemperatur		12,5	°C
Coliforme bakterier	Colilert-18,	<1	pr. 100 ml
Escherichia coli (E.coli)	Colilert-18,	<1	pr. 100 ml
Kimtal 37°C W.PCA	DSISO6222,1.	<1	pr. ml
Kimtal 22°C W.PCA	DSISO6222,1.	<1	pr. ml

Rapportier:

Analyserapport

Årsrapport

Grafik

Benchmark

Bemærkninger:

Bemærkninger udenfor akkreditering:
Opfølgning af K210-03223-01.
Analyseresultaterne giver ikke anledning til bemærkninger.

Δfslut



VV Info grafik

