

Driftsrapport for 2014



Nybrovejens Vandværk A.m.b.a
Slangerup

Indhold

Forord.....	3
Bestyrelsen.	3
Driften.....	3
Stamdata.	3
Personale pr. 31 december 2014.....	4
Produktion.	4
Indvinding.....	4
Skyllevandsforbrug	6
Udpumpning.....	7
Elforbrug.....	8
Ledningsnet.....	10
Priser.....	11
Særlige begivenheder	12

Forord.

Nybrovejens Vandværk A.m.b.a (NV) udarbejder hvert år i forbindelse med årsafslutningen en driftsrapport for årets begivenheder.

Driftsrapporten beskriver produktionen og særlige begivenheder på vandværket. Udarbejdelsen sker i samarbejde med NV's formand og driftspersonalet, omfattende beregninger på alle målerregistreringer, opsætning af disse i skemaform, gennemgang og kommentering af skemaer.

Driftsrapporten er offentlig tilgængelig på NV's hjemmeside.

Bestyrelsen.

Formand	Erik Fristrøm
Næstformand	Mogens Hansen
Kasserer	Viggo Janum
Bestyrelsesmedlem	Lars Jung
Bestyrelsesmedlem	John Ferslev

Driften.

Stamdata.

		Ultimo 2014	Ultimo 2013
Antal vandværker	Stk.	1*	1*
Areal forfilter	m ²	14	14
Areal efterfilter	m ²	14	14
Rentvandsvolumen	m ³	600	600
Antal Boringer	Stk.	8	8
Maksimal indpumpning	m ³ /h	140	140
Maksimal behandlingskap.	m ³ /h	120	120
Reel behandlingskap.	m ³ /h	120	120
Antal rentvandspumper	Stk.	6	6
Max udpumpningskapacitet	m ³ /h	200	200
Råvandsledninger	Km	4,8	4,8
Forsyningsledninger	Km	90	90
Stikledninger	Stk.	2716	2714
Antal husstande	Stk.	3032	3030

*2 helt adskilte produktionslinier.

Personale pr. 31 december 2014.

Driftsleder

Max M. Christensen

Driftsassistent

John Henningsen

Administrativ medarbejder

Kimmie Grønneløv

Produktion.

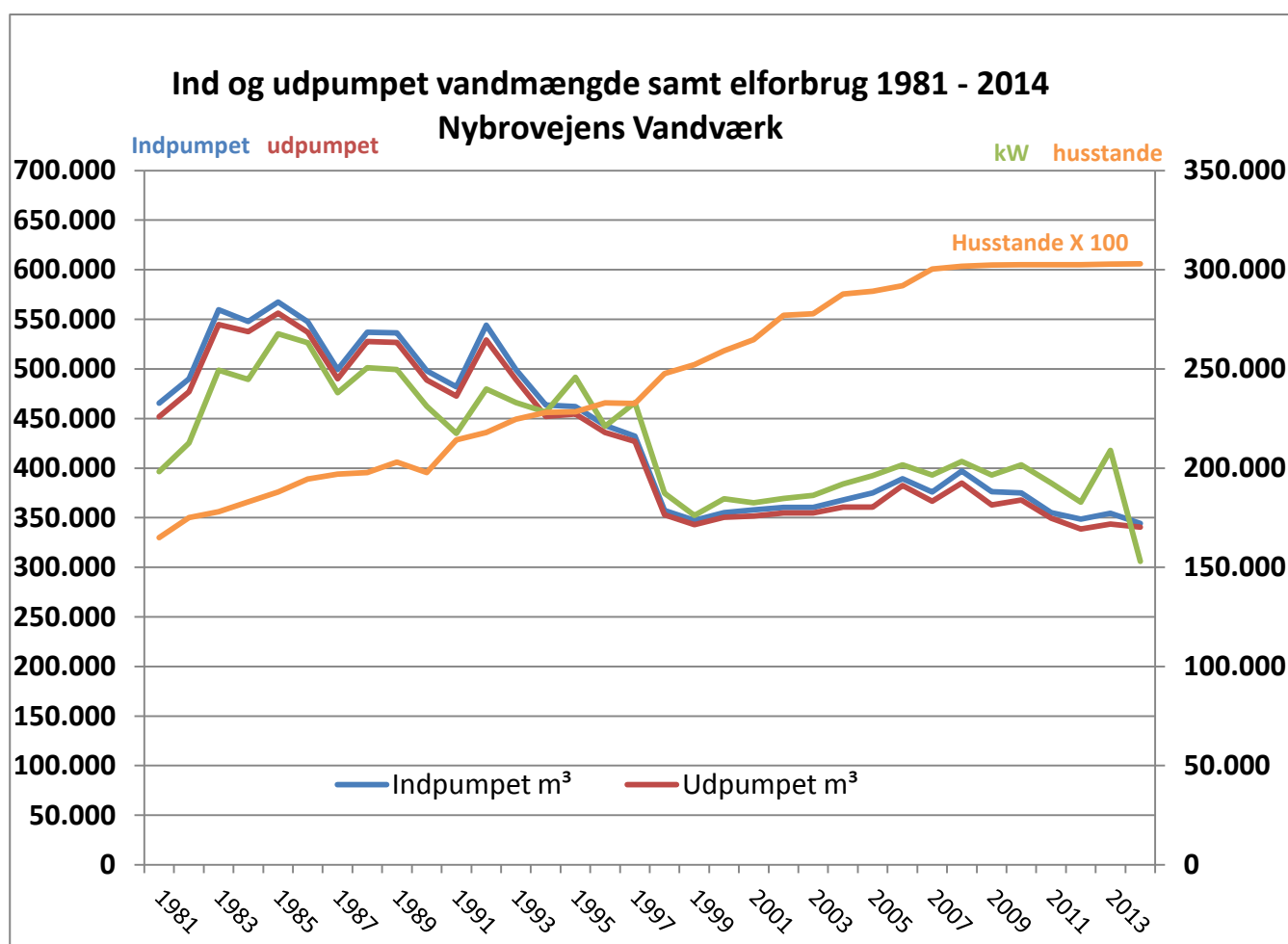
Produktionstallene er herunder opstillet i skemaform og udarbejdet som nøgletal, med sammenligning for det foregående år.

Indvinding



Figur 1: Fordelingsarrangent for råvand, kaldet vandorglet.

Kildeplads	Indvinding		2014	2013
	Enhed			
Munin	m ³		80.767	28.954
Hugin	m ³		6.783	11.016
Kirkeeng 1	m ³		17.600	41.749
Kirkeeng 2	m ³		82.073	16.730
Fredensgade	m ³		7.182	57.553
Fredensgade Nord	m ³		8.062	65.234
Øst	m ³		56.627	19.885
Nordvest	m ³		85.081	20.327
Indvinding i alt	m ³		344.175	354.318
Ændring	%		-2,86	+1,67



Skyllevandsforbrug



Figur 2: Skyllevandspumpe sektion 4

Til regenerering af filterne, anvendes luft og vand. Skyllevandet ledes via okkerbassin til kloak og videre til renseanlægget.

Vandværk	Skyllevandsforbrug		
	Enhed	2014	2013
Sektion 1	m ³	0	1.472
Sektion 2	m ³	0	1.380
Sektion 3	m ³	2.673	760
Sektion 4	m ³	811	1.291
Skyllevandsforbrug i alt	m ³	3.484	4.903
Skyllevand i.f.t indvinding	%	1,01	1,40
<i>Danva Benchmark</i>	%	<i>1,70</i>	<i>1,70</i>

Vandværket kører nu fuldt på det nye anlæg med 2 separate filtersæt og rentvandstanke.

Udpumpning



Figur 3: Rentvandspumper sektion 4.

Vandværket er nu opbygget som 2 separate behandlingsanlæg med adskilte filtre, rentvandstanke og udpumpning – således at der kan serviceres på det ene mens det andet kan klare det fulde forbrug.

Trykket ved afgang vandværk varierer og er gennemsnitligt 3,4 bar.

Vandværk	Udpumpning		
	Enhed	2014	2013
Sektion 2	m ³	0	129.065
Sektion 3	m ³	120.941	100.914
Sektion 4	m ³	219.384	113.701
Udpumpet i alt	m ³	340.325	343.680
Ændring	%	-0,98	+1,54

Elforbrug



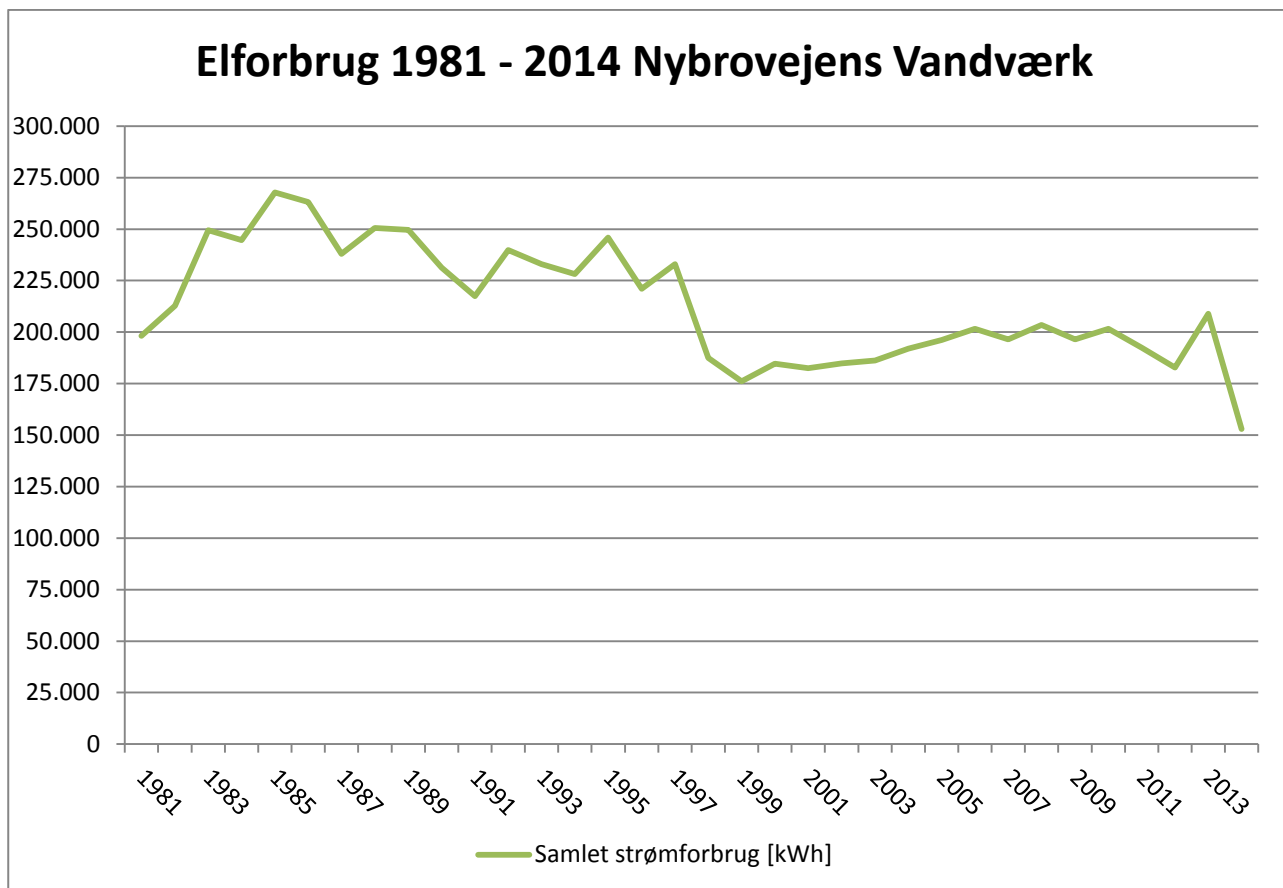
Figur 4: El-tavle i sektion 4

Elforbruget afregnes over 3 elmåler, 2 stk på vandværket og 1 stk. på kildeplads Nord (Lystrupskoven). Målerne dækker alt elforbrug.

Vandværk	Elforbrug		
	Enhed	2014	2013
Sektion 3	kWh	44.228	100.441
Sektion 4	kWh	90.688	88.146
Kildeplads Nord	kWh	18.126	20.337
Elforbrug i alt	kWh	153.042	208.924
Ændring	%	-26,75	+7,37

Vandværk	Specifik elforbrug		
	Enhed	2014	2013
Indpumpning*	kWh/m ³	0,129	0,590
Udpumpning*	kWh/m ³	0,303	0,608
Samlet i alt	kWh/m ³	0,445	0,590

Der er ændret så indpumpning nu gælder kWh/m³ brugt på borerne og udpumpning kWh/m³ brugt på vandværket – samlet i alt er hele elforbruget kontra indpumpningen. 2013 kan ikke sammenlignes, da der blev brugt ekstra el ved renovering af rentvandstanke til tørring.



Grundet optimeret styring især på boringerne – spares der nu strøm fremover

Ledningsnet



Figur 5: Stuksvejsning af ny forsyningsledning

Forugertype	Ialt	NV	m ³ /enhed
Parcelhuse	2.424	229.811	95
Etageejendom	41	19.836	484
Landbrug	44	9.532	217
Erhverv	104	24.623	237
Sommerhus	39	2.594	66
Daginstitutioner	48	23.907	498
Døgninstitution	6	5.108	851
Gartneri	1	1.242	1.242
Andre vandværker	3	2.825	942
Ialt	2.710	319.478	118
I alt udpumpet		340.325	
Spild (skyl og ikke målt)		20.847	6,1 %

Ledningsbrud defineres som en akut opstået utæthed på stikledning eller forsyningsledningsledning. Samlet tab ved lækager vises i % eller m³ pr. km ledning.

Priser

Prisen for vand kan ansues fra flere vinkler. Vi har valgt at udtrykke dette som den forbrugeroplevet pris.

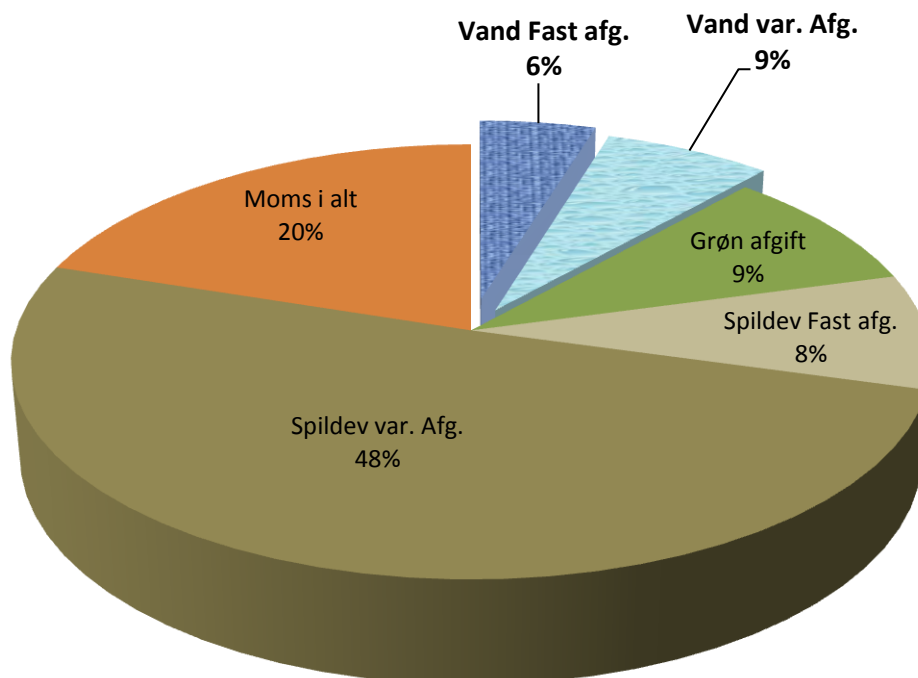
Den forbrugeroplevet pris indeholder alle udgifter, der kan relateres til at åbne vandhanen.

	Vand			Spildevand		I alt	
	Fast afgift kr/år	variabel afgift kr/m ³	Stats- afgift kr/m ³	Fast afgift kr/år	variabel afgift kr/m ³	Moms i alt kr	Total kr
2009							
Enhedspriser	380,00	4,80	5,00	551,00	23,75		
Total v. 100 m ³ Pr. år	380,00	480,00	500,00	551,00	2375,00	1071,50	5357,50
2010							
Enhedspriser	380,00	4,80	5,00	516,00	30,00		
Total v. 100 m ³ Pr. år	380,00	480,00	500,00	516,00	3000,00	1219,00	6095,00
2011							
Enhedspriser	230,00	4,80	5,00	520,00	28,00		
Total v. 100 m ³ Pr. år	230,00	528,00	500,00	520,00	2800,00	1144,50	5722,50
2012							
Enhedspriser	230,00	4,80	5,90	534,00	27,00		
Total v. 100 m ³ Pr. år	230,00	480,00	590,00	534,00	2700,00	1133,50	5667,50
2013							
Enhedspriser	445,00	6,32	6,13	574,00	34,00		
Total v. 100 m ³ Pr. år	445,00	632,00	613,00	574,00	3400,00	1416,00	7080,00
2014							
Enhedspriser	320,00	4,60	6,13	574,00	34,00		
Total v. 100 m ³ Pr. år	320,00	460,00	613,00	574,00	3400,00	1341,75	6708,75

Fra 2010 fastsætter Forsyningssekretariatet, under Konkurrencestyrelsen, individuelt indtægtsrammen for vandværket, med hjælp i vandsektorloven. Afgørelser om prisloft kan ses på <http://www.nybrovejensvand.dk>.

Fra 2012 hæver staten afgift for ledningsført vand fra kr. 5,90 til kr. 6,13

Prissammensætning 2014 ved 100 m³ pr. år Nybrovejens Vandværk A.m.b.a



Vandværkets andel er trukket ud fra cirkeldiagram.

Særlige begivenheder

Særlig begivenheder beskriver arbejdet på vandværkets anlæg.

Januar:

1. Brud Kvinderupvej 18A an boring
2. Diverse årsaflysninger – opstart skylle fra sektion 3
8. Kemic set på fejl modtryksventiler filtre
9. Lavet mappe til SRO-anlæg for vagtpersonale
13. Robotek færdige med el-anlæg
14. AP-Grønt flytter forsyningsledning pga. udvidelser – ok. Kassevogn til service og syn – ok. Møde vandsamarbejde.
20. Egenkontrol bakteologi (hver 14. hele året).
23. Svaldergade 3 har haft større brud
29. Banegraven 10A stort brud ved målerbrønd – ok selv rep

Februar:

1. Større brud ud for Kvinderupvej 19
10. Opstart og prøvepumpning renovering boring Øst og Nordvest.
20. Afproppet gamle ledning til sektion 1 og 2
26. Rensesvamp i ledning fra boring Fredensgade – ok bedre nu.
28. Termofotografering af eltavler – forebygge fejl.

Marts:

6. Begyndt på opsætning af Tethys ledelses og kvalitetssikringsprogram
12. Møde vandsamarbejde
19. Opsat bænke for spærring på vandværk zoneopdeling hygiejne
20. Opstarte forhandling igen med HOFOR ang. nødforsyning.
26. Møde kommune ang. fremtidige asfaltarbejder

April:

- 2. Tordenvejr boring Munin og Kirkeeng 2 termet ud – resat og ok igen.
- 4. Kortvarig strømafbrydelse – boringer der kørte skulle resettes!
- 7. Begyndt indberetninger til vandsektorloven
- 16. Skiftet udlufter forfilter vandværk
- 23. Analyse på vandværk – ok
- 23. Rep. brud på stik til Skrænten 3

Maj:

- 5. Sidste mangler SRO-anlæg vandværk færdige
- 6. Set på måler Brobæksgade 8 ringe flow – egen jordledning lukket til og skiftes af ejer.
- 7. Stort brud på 250 mm ledning fra sektion 3 ved Nybrovej 21kl. 22.30
Givet Nybrovej 17,19 og 21 midlertidigt vand næste dag for større rep af 250 ledning.
Duevej 20 mindre brud ved stikledning
- 13. Generalforsamling i Slangerup Idrætscenter.
- 19. Skiftet hovedventiler samtidigt på Nybrovej ved rep. af 250 mm ledning

Juni:

- 3. Lukkebesøg 13. stk.
- 11. Nyt stik til Brobæksgade 8B
- 15. Lille brud ud for Mågevej 9
- 19. Opstartsmøde medgravning ved kloak Hillerødvej 4-22
- 23. Boringskontrol Nordvest
- 25. Fejl på frekvensomformer udpumpning – rep. på garanti.
- 26. Aftaler med Sundbylille og Jørlunde BY om tilsyn på værkerne

Juli:

2. Foretaget analyse i lejlighed Kongensgade 1 – ok (lunkent vand)
17. Bakkesvinget klaget over brunt vand – Morelvang også tidligere klaget skyllet hele området fra brandhaner m.m.
22. Lukket glasvinduer på vandværk så sol ikke lyser ind (og varmer)
23. Louisevej klaget over lunkent vand (er desværre svært i hedeølger)
25. Stor strømafbrydelse kl. 22.45 det meste af byen strøm igen kl. 01.00
26. Ingen kontakt med 6 af boringerne (fra TDC) – kørt manuelt
28. Alle boringer ok igen

August:

1. Møde kommunen ang. færdiggørelse af beredsskabsplaner
8. Alarm vand på gulv vandværk – intet at se!
13. Entreprenør opgivet at vi kan samgrave med kloak Hillerødvej (blød bund) vi lægger ledning til sidst.
21. Sendt høringssvar udkast prisloft. Takstblad 2015 nu klar.
27. ErfaØst-møde på Marielyst vandværk.

September:

1. Lukkebesøg 10. stk.
3. Møde på Fyn ang. klage over skattepligten i vandværket
8. Møde forsyningssekretariatet – evaluere/ændre benchmarking
11. Første byggemøde ny udstykning Lind og Risør Hillerødvej
24. Tilbud Leif Koch på lytteudstyr til lækagesøgning ved brud – for dyrt endnu
29. Set på evt. brud ud for Åvej 5 – ligner kloakvand fra trykledning
Fået rettet mangler ved digitalt kortsystem fra Dines Jørgensen (garanti)

Oktober:

1. Starte på ny ledning Hillerødvej 4-22
6. Begyndt på den nye udstykning Lind og Risør Hillerødvej
7. Besøg af arbejdstilsynet – ok fået grøn smiley
9. Isat T-stykke og ventiler til ny udstykning fra Ravnsbjergstien
17. Jordhøj Bakke 40 klaget over lavt tryk – lavet ny stikledning – skal selv udskifte jordledning på egen grund
22. Begyndt på målerudskiftninger for Sundbylille vandværk

November:

1. Forespørgsel fra Strøvang Vandværk om evt. levering af vand til dem
5. Møde Erfa-Øst her på vandværket.
6. Fået sat hardtop på 4-hjulstrækker (så generator m.m. kan være i tørvejr)
7. Analyser fra vandsamarbejdet på Fredensgade Nord og Hugin (pesticider)
9. Fejl styring udpumpning fra vandværk midt på dagen – opstart igen og årsag ikke fundet.
13. Fået lagt nye klinker sektion 3
19. Raasigvangen 2 ny tilslutning
24. Meddelt kommune at vi kører kvalitetssikringsprogram (efter lovgivning)

December:

1. Tænde lys i vandtårn
2. Lukkebesøg 16. stk.
7. Brud på støbejern ud for Brobæksgade 12
10. Mammutsugning af de gamle filtre på vandværket og Kvinderup
11. Ny tilslutning Borgmarken 12
17. 1 års gennemgang af det nye vandværk – ok
31. Aflæst alt for årsafslutning

Max M. Christensen - driftsleder