

Norddjurs Kommune
Vandforsyningsplan 2011-2017

Bilag 4.5. Prognoseberegning 2011-2017

Prognose	Indvunden mængde Gns. 20008-2010 m ³	Tilladt indvinding m ³ /år	Forventet vandbehov 2017 - m ³ /år	Indvindingsreserve %	Nye helårsboliger Antal	Nye fritidshuse antal	Ikke tilsluttede enkelt- anlæg antal	Erhverv - udlagt ha IKKE medregnet i prog.	Ikke tilsluttede land- brug - DE	Bemærkninger
Albertinelund Camping Vandværk	5.230	9.000	7.225	20	10	0	5	0	0	*1 Der regnes med opførelse af 10 fritidshuse samt at 10 fritidshuse overgår til helårsbeboelse.
Albøge Vandværk	9.883	12.000	9.685	19	0	0	0	0	0	
Allelev Vandværk	17.784	25.000	19.128	23	0	0	5	0	35	
Aquadjurs - Lystrup Strand Vandværk	62.562	120.000	64.361	46	5	10	11	0	0	
Aquadjurs - Nørager Vandværk	24.737	67.000	61.352	8	7	0	94	3,8	877	
Aquadjurs - Tøjstrupvejens Vandværk	140.517	70.000	159.307	-128	22	0	53	8,6	429	
Aquadjurs - Udbyhøj Vandværk	13.516	40.000	13.886	65	3	-3	2	0	0	*1 3 fritidshuse forventes at overgå til helårsbeboelse.
Auning Vandværk	148.400	211.000	159.252	25	40	0	43	24	41	
Bønnerup Strands Vandværk	64.357	79.000	70.850	10	24	0	19		67	*1 Der regnes med opførelse af 12 nye helårsboliger, 12 fritidshuse samt at 12 fritidshuse overgår til helårsbeboelse.
Bønnerup Vandværk	17.219	35.000	22.305	36	1	0	11	0	156	

Norddjurs Kommune
Vandforsyningsplan 2011-2017

Prognose	Indvunden mængde Gns. 20008-2010 m ³	Tilladt indvinding m ³ /år	Forventet vandbehov 2017 - m ³ /år	Indvindingsreserve %	Nye helårsboliger Antal	Nye fritidshuse antal	Ikke tilsluttede enkelt- anlæg antal	Erhverv - udlagt ha IKKE medregnet i prog.	Ikke tilsluttede land- brug - DE	Bemærkninger
Constantia Vandværk	2.064	3.000	2.023	33	0	0	0	0	0	
Fannerup Vandværk	11.981	16.000	21.301	-33	0	0	8	0	398	
Fausing Vandværk	33.058	52.000	36.577	30	0	0	17	0	39	
Fjellerup Strand Vandværk	63.569	100.000	64.388	36	14	5	2	0	0	*1 Der regnes med opførelse af 9 nye helårsboliger, 10 fritidshuse samt at 5 fritidshuse overgår til helårsbeboelse.
Fjellerup Vandværk	26.873	43.000	44.356	-3	4	0	28	0	599	
GAV - Anholt by Vandværk	19.680	25.000	19.546	22	1	5	0	0	0	
GAV - Dolmer/ Havdal / Vejlbjby	1.530.438	2.043.000	2.199.259	-8	264	-9	102	151,5	763	*1 Der regnes med opførelsen af 395 helårsboliger og nedlæggelse af 145 helårsboliger, opførelse af 5 fritidshuse og at 14 fritidshuse overgår til helårsbeboelse. *2 Følgende virksomheder er dog medregnet: Bioethanol - 335.000 m ³ /år

Norddjurs Kommune
Vandforsyningsplan 2011-2017

Prognose	Indvunden mængde Gns. 20008-2010 m ³	Tilladt indvinding m ³ /år	Forventet vandbehov 2017 - m ³ /år	Indvindingsreserve %	Nye helårsboliger Antal	Nye fritidshuse antal	Ikke tilsluttede enkelt- anlæg antal	Erhverv - udlagt ha IKKE medregnet i prog.	Ikke tilsluttede land- brug - DE	Bemærkninger
										Gærfabrikken - 300.000 m ³ /år
Ginnerup Vandværk	6.317	8.000	17.731	-122	0	0	34	0	237	
Gjerrild Nordstrand Vandværk	13.746	24.000	24.051	0	14	-14	38	0	93	[†] 14 fritidshuse for- ventes at overgå til helårsbeboelse.
Gjerrild Vandværk	15.653	25.000	21.110	16	7	0	7	0	180	
Gjesing Vandværk	38.827	47.000	43.890	7	4	0	27	2,6	0	
Glatved Strandvej Vandværk	704	1.000	690	31	0	0	0	0	0	
Glatved Vandværk	10.917	12.000	18.339	-53	0	0	10	0	282	
Glesborg Vandværk	70.064	75.000	95.983	-28	40	0	60	5	546	[†] Der regnes med op- førelsen af 7 helårshu- se, 60 ældreboliger samt nedlæggelse af 27 boliger.
Hegedal Strands Vandværk	2.675	4.000	3.382	15	2	-2	3	0	0	[†] 2 fritidshuse forven-

Norddjurs Kommune
Vandforsyningsplan 2011-2017

Prognose	Indvunden mængde Gns. 20008-2010 m ³	Tilladt indvinding m ³ /år	Forventet vandbehov 2017 - m ³ /år	Indvindingsreserve %	Nye helårsboliger Antal	Nye fritidshuse antal	Ikke tilsluttede enkelt- anlæg antal	Erhverv - udlagt ha IKKE medregnet i prog.	Ikke tilsluttede land- brug - DE	Bemærkninger
										tes at overgå til hel- årsbeboelse.
Hemmed Vandværk	3.107	6.000	4.155	31	1	0	5	0	0	
Hevring Vandværk	16.660	21.000	17.127	18	0	0	4	0	0	
Holbæk Vandværk	54.648	68.000	69.295	-2	0	0	13	0	657	
Homå Vandværk	20.262	30.000	20.257	32	0	0	2	0	0	
Kastbjerg Vandværk	4.846	7.000	9.949	-42	0	0	5	0	210	
Kristiansminde II Vest Vandværk	1.392	5.200	1.364	74	0	0	0	0	0	
Maria Hjerte Engen Vandværk	3.131	5.000	3.068	39	0	0	0	0	0	
Ramten Vandværk	14.509	21.000	30.619	-46	2	0	40	0	409	
Rimsø-Emmelev Vandværk	12.747	19.000	22.952	-21	0	0	19	0	333	
Ring Vandværk	7.793	12.000	7.637	36	0	0	0	0	0	
Selkær Mølle Vandværk	8.000	12.500	9.260	26	7	-7	2	0	23	*1 7 fritidshuse forven- tes at overgå til hel- årsbeboelse.
Skovgårde Vandforsyning	15.955	20.000	18.336	8	12	-12	6	0	27	*1 12 fritidshuse for- ventes at overgå til helårsbeboelse.
St. Sjørup Strand Vandværk	19.578	30.000	20.506	32	14	-14	1	0	0	*1 14 fritidshuse for- ventes at overgå til helårsbeboelse.
Stenvad Vandværk	25.941	28.000	38.902	-39	0	0	63	0	44	
Stokkebro Vandværk	24.849	30.000	35.812	-19	0	0	12	0	453	

Norddjurs Kommune
Vandforsyningsplan 2011-2017

Prognose	Indvunden mængde Gns. 20008-2010 m ³	Tilladt indvinding m ³ /år	Forventet vandbehov 2017 - m ³ /år	Indvindingsreserve %	Nye helårsboliger Antal	Nye fritidshuse antal	Ikke tilsluttede enkelt- anlæg antal	Erhverv - udlagt ha IKKE medregnet i prog.	Ikke tilsluttede land- brug - DE	Bemærkninger
Søby Vandværk	6.330	4.000	6.803	-70	0	0	3	0	0	
Thorsø-Voldby-Karlby Vandværk	72.580	78.000	90.908	-17	-14	0	26	0	806	*1 Der regnes med opførelse af 1 helårsbolig samt nedlæggelse af 15 boliger.
Trustrup - Lyngby Vandværk	144.654	161.000	170.961	-6			49	6	970	*1 Opførelse af 19 nye boliger og nedlæggelse af 32 ældreboliger.
Tørslev Vandværk	5.942	15.200	6.023	60	0	0	1	0	0	
Tårup Vandværk	2.510	3.000	2.460	18	0	0	0	0	0	
Udby Vandværk	21.262	24.000	21.237	12	0	0	2	0	0	
Veggerslev Vandværk	14.316	22.000	18.770	15	0	0	9	0	147	
Vester Alling Vandværk	5.021	6.500	4.921	24	0	0	0	0	0	
Vivild Vandværk	54.785	80.000	59.829	25	6	0	13	6,5	144	
Voer Vandværk	26.832	26.000	26.695	-3	0	0	2	0	0	
Ørbæk Vandværk	2.152	7.500	2.109	72	0	0	0	0	0	
Ørsted Vandværk	121.995	125.000	123.915	1	8	0	8	12,2	94	
Ørum Vandværk	65.624	76.000	96.182	-27	-3	0	90	5,9	710	*1 Der regnes med opførelse af 17 helårsboliger og nedlæggelse af 20 boliger.
Øster Alling Vandværk	40.890	58.000	57.872	0	2	0	34	0	539	
Ålsrode Vandværk	33.418	33.000	39.590	-20	2	0	22	0	111	

Norddjurs Kommune
Vandforsyningsplan 2011-2017

Prognose	Indvunden mængde Gns. 2008-2010 m ³	Tilladt indvinding m ³ /år	Forventet vandbehov 2017 - m ³ /år	Indvindingsreserve %	Nye helårsboliger Antal	Nye fritidshuse antal	Ikke tilsluttede enkelt- anlæg antal	Erhverv - udlagt ha IKKE medregnet i prog.	Ikke tilsluttede land- brug - DE	Bemærkninger
I alt	3.202.500	4.179.900	4.237.490	-1	499	-41	1.010	226	10.419	

Tabel over forventet vandbehov i 2017

	Indvindingsreserven er mindre end 25 % af tilladelsen
	Tilladelsen kan ikke overholdes i forhold til det fremtidige forbrug.

Forudsætninger for beregning af forbrug i 2017 fremgår af tabel 3.5.2.1 under prognose for vandforbrug.

Forventet vandbehov 2017 = (Indvundet vandmgd. 2010) x 0,98 + (antal nye helårsboliger) x 110 m³/år + (antal nye fritidshuse) x 30 m³/år + (antal enkeltanlæg) x 200 m³/år + (antal dyreenheder på ikke tilsluttede landbrug) x 20 m³/år.