

**Stuw Driel**

Metingen DONAR (periode 2 jaar) 100% van totale debiet bruikbaar

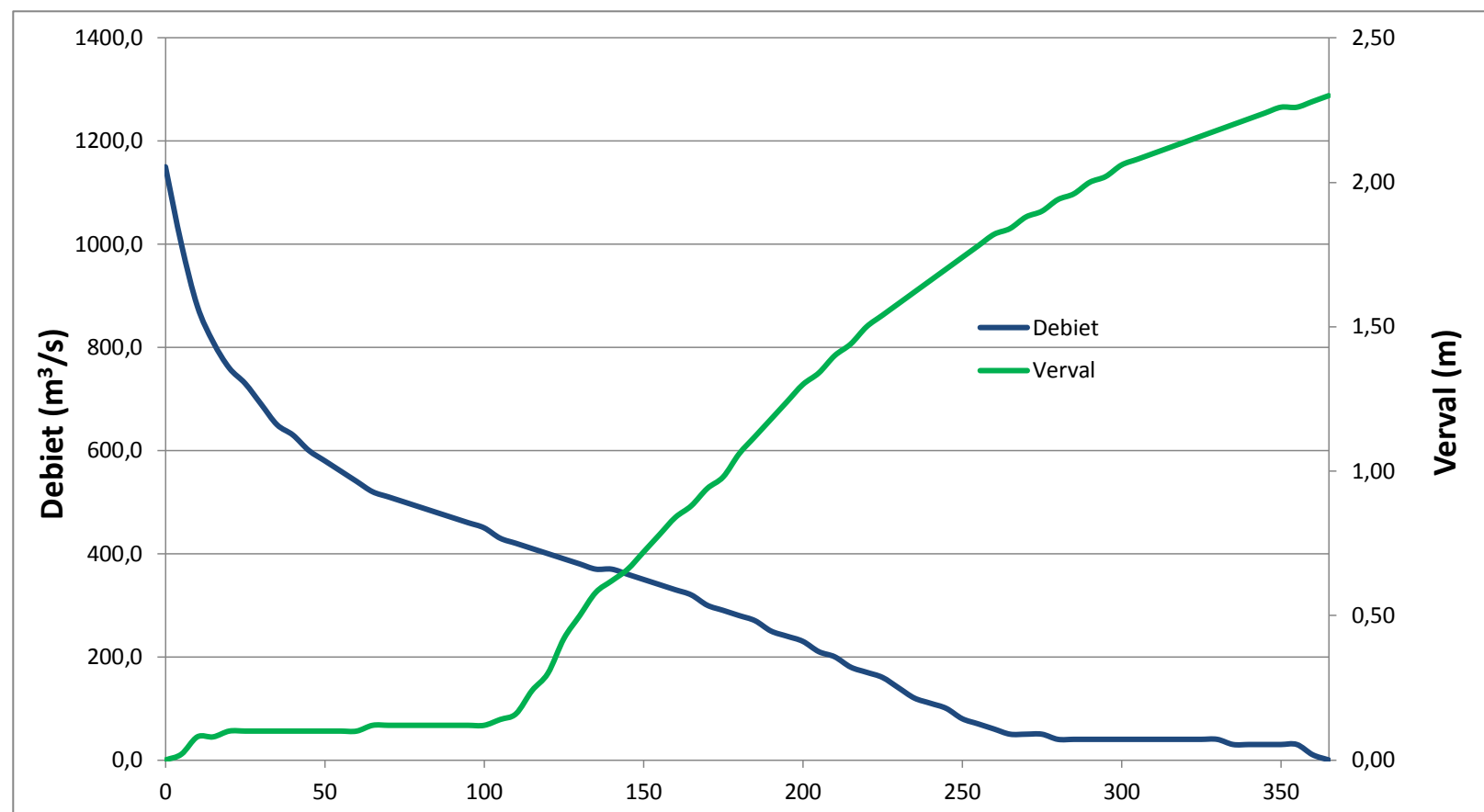
Turbintype VLH  
 Ontwerprendement 73%  
 Maximaal debiet 232,0 m<sup>3</sup>/s  
 Ontwerpdebiet 200,0 m<sup>3</sup>/s  
 Minimaal debiet 20,0 m<sup>3</sup>/s  
 Ontwerpverval 2 m  
 Minimaal verval 0,7 m  
 Gereserveerd debiet kolkzettingen 10 m<sup>3</sup>/s  
 Gereserveerd debiet (bv visbypass) 0 m<sup>3</sup>/s  
 Draaiuren 24 uren/dag  
 Turbine shut-downs (jaarbasis) 5% (storingen, onderhoud...)  
 Gemiddeld verbruik gezin (Nederland) 3800 kWh/jaar

Rendementscurve	
Debiet (m <sup>3</sup> /s)	Totaal rendement (%)
232,0	72%
200,0	73%
170,0	72%
130,0	68%
86,0	65%
32,0	60%



Theoretische energie-opbrengst 4739 MWh/jaar  
 Gezinnen 1247 gezinnen/jaar  
 Maximaal theoretisch vermogen 2141 kW  
 Gemiddeld theoretisch vermogen 1123 kW  
 Ontwerpvermogen 1796 kW

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Aantal dagen	Bruto Verval (m)	Debiet (m <sup>3</sup> /s)	Netto debiet (m <sup>3</sup> /s)	Theor. Verm. (kW)	Turb. debiet	Turbine Verm. (kW)	Draai-uren	Energie opbrengst (kWh)
0	0,00	1180,0	1150,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0
5	0,02	1010,0	1000,0	198,2	0,0	0,0	0	0,0
10	0,08	890,0	880,0	698,5	0,0	0,0	0	0,0
15	0,08	820,0	810,0	643,5	0,0	0,0	0	0,0
20	0,10	770,0	760,0	755,4	0,0	0,0	0	0,0
25	0,10	740,0	730,0	725,9	0,0	0,0	0	0,0
30	0,10	700,0	690,0	686,7	0,0	0,0	0	0,0
35	0,10	660,0	650,0	647,5	0,0	0,0	0	0,0
40	0,10	640,0	630,0	627,8	0,0	0,0	0	0,0
45	0,10	610,0	600,0	598,4	0,0	0,0	0	0,0
50	0,10	590,0	580,0	578,8	0,0	0,0	0	0,0
55	0,10	570,0	560,0	559,2	0,0	0,0	0	0,0
60	0,10	550,0	540,0	539,6	0,0	0,0	0	0,0
65	0,12	530,0	520,0	623,9	0,0	0,0	0	0,0
70	0,12	520,0	510,0	612,1	0,0	0,0	0	0,0
75	0,12	510,0	500,0	600,4	0,0	0,0	0	0,0
80	0,12	500,0	490,0	588,6	0,0	0,0	0	0,0
85	0,12	490,0	480,0	576,8	0,0	0,0	0	0,0
90	0,12	480,0	470,0	565,1	0,0	0,0	0	0,0
95	0,12	470,0	460,0	553,3	0,0	0,0	0	0,0
100	0,12	460,0	450,0	541,5	0,0	0,0	0	0,0
105	0,14	440,0	430,0	604,3	0,0	0,0	0	0,0
110	0,16	430,0	420,0	674,9	0,0	0,0	0	0,0
115	0,24	420,0	410,0	988,8	0,0	0,0	0	0,0
120	0,30	410,0	400,0	1206,6	0,0	0,0	0	0,0
125	0,42	400,0	390,0	1648,1	0,0	0,0	0	0,0
130	0,50	390,0	380,0	1913,0	0,0	0,0	0	0,0
135	0,58	380,0	370,0	2162,1	0,0	0,0	0	0,0
140	0,62	380,0	370,0	2311,2	0,0	0,0	0	0,0
145	0,66	370,0	360,0	2395,6	0,0	0,0	0	0,0
150	0,72	360,0	350,0	2542,8	232,0	1179,8	120	141580,4
155	0,78	350,0	340,0	2678,1	232,0	1278,2	120	153378,8
160	0,84	340,0	330,0	2801,7	232,0	1376,5	120	165177,2
165	0,88	330,0	320,0	2848,8	232,0	1442,0	120	173042,7
170	0,94	310,0	300,0	2858,6	232,0	1540,3	120	184841,1
175	0,98	300,0	290,0	2884,1	232,0	1605,9	120	192706,7
180	1,06	290,0	280,0	3015,6	232,0	1737,0	120	208437,9
185	1,12	280,0	270,0	3076,4	232,0	1835,3	120	220236,2
190	1,18	260,0	250,0	3009,7	232,0	1933,6	120	232034,6
195	1,24	250,0	240,0	3041,1	232,0	2031,9	120	243833,0
200	1,30	240,0	230,0	3060,7	230,0	2141,2	120	256947,4
205	1,34	220,0	210,0	2892,0	210,0	2015,2	120	241822,8
210	1,40	210,0	200,0	2884,1	200,0	2005,2	120	240619,7
215	1,44	190,0	180,0	2684,0	180,0	1830,8	120	219693,8
220	1,50	180,0	170,0	2648,7	170,0	1801,1	120	216133,9
225	1,54	170,0	160,0	2568,3	160,0	1643,7	120	197242,2
230	1,58	150,0	140,0	2325,0	140,0	1475,6	120	177069,7
235	1,62	130,0	120,0	2066,0	120,0	1239,6	120	148751,0
240	1,66	120,0	110,0	1954,2	110,0	1164,3	120	139721,9
245	1,70	110,0	100,0	1834,5	100,0	1084,0	120	130080,6
250	1,74	90,0	80,0	1536,2	80,0	819,3	120	98319,7
255	1,78	80,0	70,0	1396,9	70,0	733,4	120	88007,5
260	1,82	70,0	60,0	1249,8	60,0	642,8	120	77130,1
265	1,84	60,0	50,0	1083,0	50,0	541,5	120	64981,4
270	1,88	60,0	50,0	1106,6	50,0	553,3	120	66394,1
275	1,90	60,0	50,0	1118,3	50,0	559,2	120	67100,4
280	1,94	50,0	40,0	951,6	40,0	456,8	120	54810,4
285	1,96	50,0	40,0	961,4	40,0	461,5	120	55375,5
290	2,00	50,0	40,0	981,0	40,0	470,9	120	56505,6
295	2,02	50,0	40,0	990,8	40,0	475,6	120	57070,7
300	2,06	50,0	40,0	1010,4	40,0	485,0	120	58200,8
305	2,08	50,0	40,0	1020,2	40,0	489,7	120	58765,8
310	2,10	50,0	40,0	1030,1	40,0	494,4	120	59330,9
315	2,12	50,0	40,0	1039,9	40,0	499,1	120	59895,9
320	2,14	50,0	40,0	1049,7	40,0	503,8	120	60461,0
325	2,16	50,0	40,0	1059,5	40,0	508,6	120	61026,0
330	2,18	50,0	40,0	1069,3	40,0	513,3	120	61591,1
335	2,20	40,0	30,0	863,3	30,0	0,0	0	0,0
340	2,22	40,0	30,0	871,1	30,0	0,0	0	0,0
345	2,24	40,0	30,0	879,0	30,0	0,0	0	0,0
350	2,26	40,0	30,0	886,8	30,0	0,0	0	0,0
355	2,26	40,0	30,0	886,8	30,0	0,0	0	0,0
360	2,28	20,0	10,0	447,3	0,0	0,0	0	0,0
365	2,30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0
<b>Gem.</b>	1,10	314,46	304,59		<b>Totaal</b>		4218	4738,9 MWh/jaar



**Stuw de Pol**

Metingen DONAR (periode 2 jaar)

100% van totale debiet bruikbaar

Turbintype

Schroef

Ontwerprendement

73%

Maximaal debiet

2,2 m<sup>3</sup>/s

Ontwerpdebiet

1,9 m<sup>3</sup>/s

Minimaal debiet

0,2 m<sup>3</sup>/s

Ontwerpverval

1,55 m

Minimaal verval

1,0 m

Gereserveerd debiet kolkzettingen

0 m<sup>3</sup>/s

Gereserveerd debiet (bv visbypass)

0 m<sup>3</sup>/s

Draaiuren

24 uren/dag

Turbine shut-downs (jaarbasis)

10% (storingen, onderhoud...)

Gemiddeld verbruik gezin (Nederland)

3800 kWh/jaar

Theoretische energie-opbrengst

75 MWh/jaar

Gezinnen

20 gezinnen/jaar

Maximaal theoretisch vermogen

22 kW

Gemiddeld theoretisch vermogen

10 kW

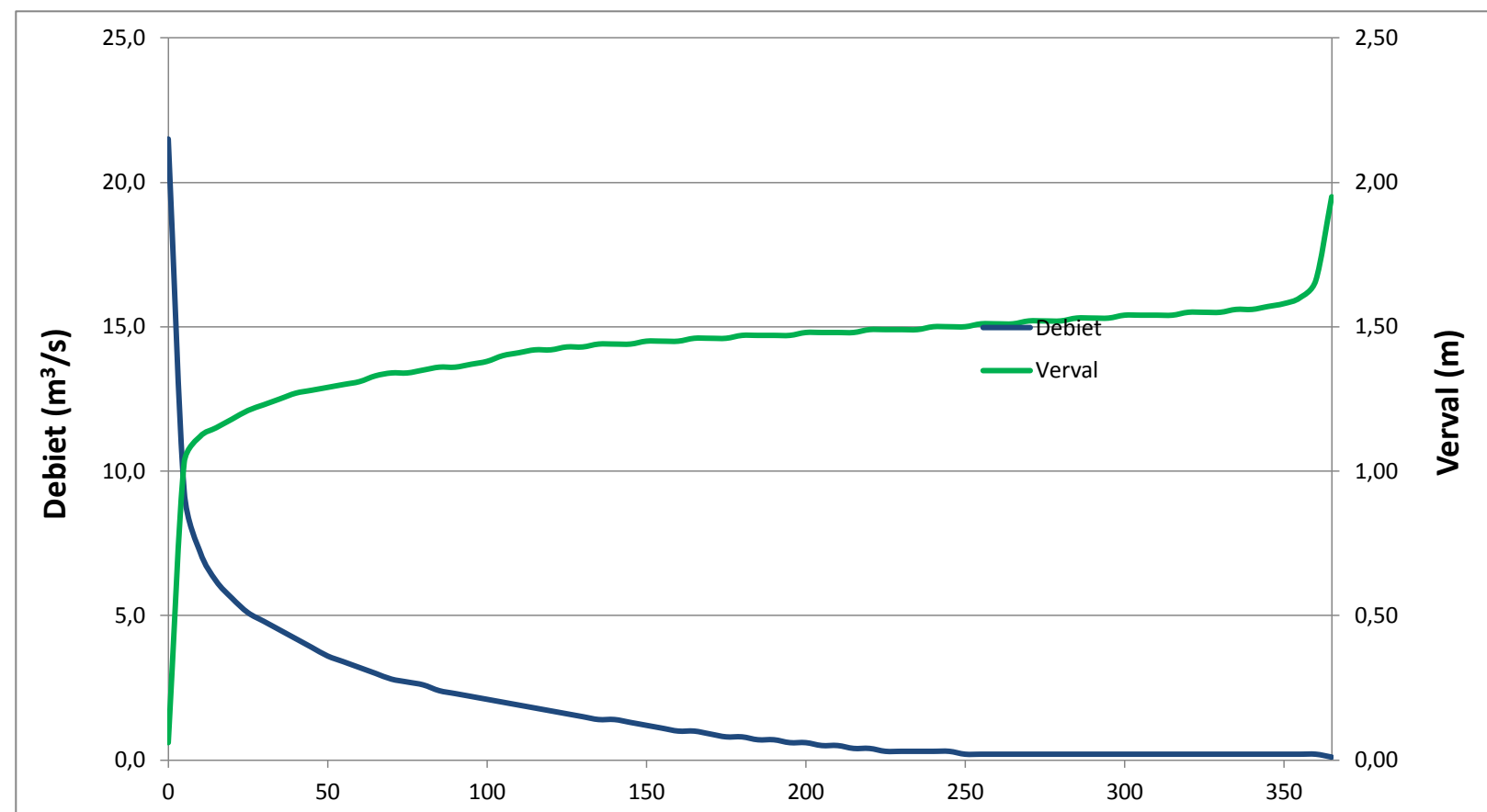
Ontwerpvermogen

17 kW

Rendementscurve	
Debiet (m <sup>3</sup> /s)	Totaal rendement (%)
2,2	72%
1,9	73%
1,6	72%
1,2	68%
0,8	65%
0,2	60%



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Aantal dagen	Bruto Verval (m)	Debiet (m <sup>3</sup> /s)	Netto debiet (m <sup>3</sup> /s)	Theor. Verm. (kW)	Turb. debiet	Turbine Verm. (kW)	Draai-uren	Energie opbrengst (kWh)
0	0,06	21,5	21,5	12,7	0,0	0,0	0	0,0
5	1,03	9,3	9,3	94,0	2,2	16,0	120	1924,1
10	1,12	7,2	7,2	79,1	2,2	17,4	120	2092,2
15	1,15	6,2	6,2	69,9	2,2	17,9	120	2148,3
20	1,18	5,6	5,6	64,8	2,2	18,4	120	2204,3
25	1,21	5,1	5,1	60,5	2,2	18,8	120	2260,4
30	1,23	4,8	4,8	57,9	2,2	19,1	120	2297,7
35	1,25	4,5	4,5	55,2	2,2	19,5	120	2335,1
40	1,27	4,2	4,2	52,3	2,2	19,8	120	2372,5
45	1,28	3,9	3,9	49,0	2,2	19,9	120	2391,1
50	1,29	3,6	3,6	45,6	2,2	20,1	120	2409,8
55	1,30	3,4	3,4	43,4	2,2	20,2	120	2428,5
60	1,31	3,2	3,2	41,1	2,2	20,4	120	2447,2
65	1,33	3,0	3,0	39,1	2,2	20,7	120	2484,5
70	1,34	2,8	2,8	36,8	2,2	20,9	120	2503,2
75	1,34	2,7	2,7	35,5	2,2	20,9	120	2503,2
80	1,35	2,6	2,6	34,4	2,2	21,0	120	2521,9
85	1,36	2,4	2,4	32,0	2,2	21,2	120	2540,6
90	1,36	2,3	2,3	30,7	2,2	21,2	120	2540,6
95	1,37	2,2	2,2	29,6	2,2	21,6	120	2590,1
100	1,38	2,1	2,1	28,4	2,1	20,8	120	2490,4
105	1,40	2,0	2,0	27,5	2,0	20,1	120	2406,2
110	1,41	1,9	1,9	26,3	1,9	19,2	120	2302,2
115	1,42	1,8	1,8	25,1	1,8	18,1	120	2166,4
120	1,42	1,7	1,7	23,7	1,7	17,1	120	2046,1
125	1,43	1,6	1,6	22,4	1,6	15,3	120	1831,5
130	1,43	1,5	1,5	21,0	1,5	14,3	120	1717,1
135	1,44	1,4	1,4	19,8	1,4	13,4	120	1613,8
140	1,44	1,4	1,4	19,8	1,4	13,4	120	1613,8
145	1,44	1,3	1,3	18,4	1,3	12,5	120	1498,5
150	1,45	1,2	1,2	17,1	1,2	11,1	120	1331,4
155	1,45	1,1	1,1	15,6	1,1	10,2	120	1220,5
160	1,45	1,0	1,0	14,2	1,0	9,2	120	1109,5
165	1,46	1,0	1,0	14,3	1,0	9,3	120	1117,2
170	1,46	0,9	0,9	12,9	0,9	8,4	120	1005,4
175	1,46	0,8	0,8	11,5	0,8	6,9	120	825,0
180	1,47	0,8	0,8	11,5	0,8	6,9	120	830,6
185	1,47	0,7	0,7	10,1	0,7	6,1	120	726,8
190	1,47	0,7	0,7	10,1	0,7	6,1	120	726,8
195	1,47	0,6	0,6	8,7	0,6	5,2	120	623,0
200	1,48	0,6	0,6	8,7	0,6	5,2	120	627,2
205	1,48	0,5	0,5	7,3	0,5	4,4	120	522,7
210	1,48	0,5	0,5	7,3	0,5	4,4	120	522,7
215	1,48	0,4	0,4	5,8	0,4	3,5	120	418,1
220	1,49	0,4	0,4	5,8	0,4	3,5	120	421,0
225	1,49	0,3	0,3	4,4	0,3	2,6	120	315,7
230	1,49	0,3	0,3	4,4	0,3	2,6	120	315,7
235	1,49	0,3	0,3	4,4	0,3	2,6	120	315,7
240	1,50	0,3	0,3	4,4	0,3	2,6	120	317,8
245	1,50	0,3	0,3	4,4	0,3	2,6	120	317,8
250	1,50	0,2	0,2	2,9	0,2	1,8	120	211,9
255	1,51	0,2	0,2	3,0	0,2	1,8	120	213,3
260	1,51	0,2	0,2	3,0	0,2	1,8	120	213,3
265	1,51	0,2	0,2	3,0	0,2	1,8	120	213,3
270	1,52	0,2	0,2	3,0	0,2	1,8	120	214,7
275	1,52	0,2	0,2	3,0	0,2	1,8	120	214,7
280	1,52	0,2	0,2	3,0	0,2	1,8	120	214,7
285	1,53	0,2	0,2	3,0	0,2	1,8	120	216,1
290	1,53	0,2	0,2	3,0	0,2	1,8	120	216,1
295	1,53	0,2	0,2	3,0	0,2	1,8	120	216,1
300	1,54	0,2	0,2	3,0	0,2	1,8	120	217,5
305	1,54	0,2	0,2	3,0	0,2	1,8	120	217,5
310	1,54	0,2	0,2	3,0	0,2	1,8	120	217,5
315	1,54	0,2	0,2	3,0	0,2	1,8	120	217,5
320	1,55	0,2	0,2	3,0	0,2	1,8	120	219,0
325	1,55	0,2	0,2	3,0	0,2	1,8	120	219,0
330	1,55	0,2	0,2	3,0	0,2	1,8	120	219,0
335	1,56	0,2	0,2	3,1	0,2	1,8	120	220,4
340	1,56	0,2	0,2	3,1	0,2	1,8	120	220,4
345	1,57	0,2	0,2	3,1	0,2	1,8	120	221,8
350	1,58	0,2	0,2	3,1	0,2	1,9	120	223,2
355	1,60	0,2	0,2	3,1	0,2	1,9	120	226,0
360	1,66	0,2	0,2	3,3	0,2	2,0	120	234,5
365	1,95	0,1	0,1	1,9	0,0	0,0	0	0,0
<b>Gem.</b>	1,44	1,82	1,82		<b>Totaal</b>		7776	75,0 MWh/jaar



**1. Gegevens Grave:**

Type Turbine	Kaplan	
Max debiet per turbine	80 m³/s	
Min benodigd debiet per turbine	16 m³/s	(komt meestal overeen met 20% van max. debiet)
Totaal rendement	75%	
Aantal turbines	4	
Geïnstalleerd Vermogen per Turbine	1,55 MW	
Minimale benodigde valhoogte	1,5	
Uren/dag	24	
Reductiefactor draaitijd	85 %	(werkelijke draaitijd turbine)
Dichtheid	1000 kg/m³	
Gemiddeld Verbuik / Gezin (Nederland)	3500 kWh/jaar	

**2. Conclusie:**

Ontwerpvermogen	5,95 MW
Opgewekt vermogen per turbine:	10,21 GWh/jaar
Opgewekt vermogen turbines samen:	25,34 GWh/jaar
Aantal gezinnen	7239,11 gezinnen/jaar

**3. Berekeningen:**

Toekomstige voorspellingen (rapport Haskoning 1998)				Turbine 1				Turbine 2				Turbine 3				Turbine 4			
Aantal Dagen	Bruto Valhoogte (m)	Debiet (m³/s)	%jd/jaar	Q1 (m³/s)	kWe	Draaiuren	Vermogen (kWe)	Q2 (m³/s)	kWe	Draaiuren	Vermogen (kWe)	Q3 (m³/s)	kWe	Draaiuren	Vermogen (kWe)	Q4 (m³/s)	kWe	Draaiuren	Vermogen (kWe)
0	340,000	0,00	100,00%	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
5	290,000	20,00	98,63%	20,00	426,74	120	51208,20	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
10	288,000	50,00	97,26%	50,00	1059,48	120	127137,60	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
15	286,000	60,00	95,89%	60,00	1262,55	120	151505,64	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
20	286,000	60,00	94,52%	60,00	1262,55	120	151505,64	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
25	286,000	60,00	93,15%	60,00	1262,55	120	151505,64	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
30	286,000	70,00	91,78%	70,00	1472,97	120	176756,58	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
35	284,000	70,00	90,41%	70,00	1462,67	120	175520,52	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
40	284,000	80,00	89,04%	80,00	1671,62	120	200594,88	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
45	284,000	80,00	87,67%	80,00	1671,62	120	200594,88	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
50	284,000	80,00	86,30%	80,00	1671,62	120	200594,88	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
55	282,000	90,00	84,93%	80,00	1659,85	120	199182,24	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
60	282,000	90,00	83,56%	80,00	1659,85	120	199182,24	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
65	282,000	100,00	82,19%	80,00	1659,85	120	199182,24	20,00	414,96	120	49795,56	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
70	282,000	100,00	80,82%	80,00	1659,85	120	199182,24	20,00	414,96	120	49795,56	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
75	282,000	100,00	79,45%	80,00	1659,85	120	199182,24	20,00	414,96	120	49795,56	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
80	282,000	110,00	78,08%	80,00	1659,85	120	199182,24	30,00	622,44	120	74693,34	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
85	280,000	110,00	76,71%	80,00	1648,08	120	197769,60	30,00	618,03	120	74163,60	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
90	280,000	120,00	75,34%	80,00	1648,08	120	197769,60	40,00	824,04	120	98884,80	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
95	280,000	120,00	73,97%	80,00	1648,08	120	197769,60	40,00	824,04	120	98884,80	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
100	280,000	130,00	72,60%	80,00	1648,08	120	197769,60	50,00	1030,05	120	123606,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
105	278,000	130,00	71,23%	80,00	1636,31	120	196356,96	50,00	1022,69	120	122723,10	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
110	278,000	140,00	69,86%	80,00	1636,31	120	196356,96	60,00	1227,23	120	147267,72	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
115	278,000	140,00	68,49%	80,00	1636,31	120	196356,96	60,00	1227,23	120	147267,72	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
120	278,000	140,00	67,12%	80,00	1636,31	120	196356,96	60,00	1227,23	120	147267,72	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
125	276,000	150,00	65,75%	80,00	1624,54	120	194944,32	70,00	1421,47	120	170576,28	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
130	276,000	150,00	64,38%	80,00	1624,54	120	194944,32	70,00	1421,47	120	170576,28	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
135	276,000	160,00	63,01%	80,00	1624,54	120	194944,32	80,00	1624,54	120	194944,32	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
140	276,000	160,00	61,64%	80,00	1624,54	120	194944,32	80,00	1624,54	120	194944,32	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
145	274,000	170,00	60,27%	80,00	1612,76	120	193531,68	80,00	1612,76	120	193531,68	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
150	274,000	170,00	58,90%	80,00	1612,76	120	193531,68	80,00	1612,76	120	193531,68	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
155	274,000	170,00	57,53%	80,00	1612,76	120	193531,68	80,00	1612,76	120	193531,68	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
160	272,000	180,00	56,16%	80,00	1600,99	120	192119,04	80,00	1600,99	120	192119,04	20,00	400,25	120	48029,76	0,00	0,00	0	0,00
165	272,000	180,00	54,79%	80,00	1600,99	120	192119,04	80,00	1600,99	120	192119,04	20,00	400,25	120	48029,76	0,00	0,00	0	0,00
170	272,000	190,00	53,42%	80,00	1589,22	120	190706,40	80,00	1589,22	120	190706,40	30,00	600,37	120	72044,64	0,00	0,00	0	0,00
175	270,000	200,00	52,05%	80,00	1589,22	120	190706,40	80,00	1589,22	120	190706,40	40,00	794,61	120	95353,20	0,00	0,00	0	0,00
180	270,000	200,00	50,68%	80,00	1589,22	120	190706,40	80,00	1589,22	120	190706,40	40,00	794,61	120	95353,20	0,00	0,00	0	0,00
185	270,000	210,00	49,32%	80,00	1589,22	120	190706,40	80,00	1589,22	120	190706,40	50,00	993,26	120	119191,50	0,00	0,00	0	0,00
190	268,000	210,00	47,95%	80,00	1577,45	120	189293,76	80,00	1577,45	120	189293,76	50,00	985,91	120	118308,60	0,00	0,00	0	0,00
195	268,000	220,00	46,58%	80,00	1577,45	120	189293,76	80,00	1577,45	120	189293,76	60,00	1183,09	120	141970,32	0,00	0,00	0	0,00
200	266,000	230,00	45,21%	80,00	1565,68	120	187881,12	80,00	1565,68	120	187881,12	70,00	1369,97	120	164395,98	0,00	0,00	0	0,00
205	266,000	240,00	43,84%	80,00	1565,68	120	187881,12	80,00	1565,68	120	187881,12	80,00	1565,68	120	187881,12	0,00	0,00	0	0,00
210	264,000	250,00	42,47%	80,00	1553,90	120	186468,48	80,00	1553,90	120	186468,48	80,00	1553,90	120	186468,48	0,00	0,00	0	0,00
215	264,000	250,00	41,10%	80,00	1553,90	120	186468,48	80,00	1553,90	120	186468,48	80,00	1553,90	120	186468,48	0,00	0,00	0	0,00
220	262,000	260,00	39,73%	80,00	1542,13	120	185055,84	80,00	1542,13	120	185055,84	80,00	1542,13	120	185055,84	20,00	385,53	120	46263,96
225	260,000	270,00	38,36%	80,00	1530,36	120	183643,20	80,00	1530,36	120	183643,20	80,00	1530,36	120	183643,20	30,00	573,89	120	68866,20
230	258,000	280,00	36,99%	80,00	1518,59	120	182230,56	80,00	1518,59	120	182230,56	80,00	1518,59	120	182230,56	40,00	759,29	120	91115,28
235	258,000	290,00	35,62%	80,00	1518,59	120	182230,56	80,00	1518,59	120	182230,56	80,00	1518,59	120	182230,56	50,00	949,12	120	113894,10
240	256,000	300,00	34,25%	80,00	1506,82	120	180817,92	80,00	1506,82	120	180817,92	80,00	1506,82	120	180817,92	60,00	1130,11	120	135613,44
245	252,000	310,00	32,88%	80,00	1483,27	120	177992,64	80,00	1483,27	120	177992,64	80,00	1483,27	120	177992,64	70,00	1297,86	120	155743,56
250	250,000	320,00	31,51%	80,00	1471,50	120	176580,00	80,00	1471,50	120	176580,00	80,00	1471,50	120	176580,00	80,00	1471,50	120	176580,00
255	248,000	330,00	30,14%	80,00	1459,73	120	175167,36	80,00	1459,73	120	175167,36	80,00	1459,73	120	175167,36	80,00	1459,73	120	175167,36
260	246,000	350,00	28,77%	80,00	1447,96	120	173754,72	80,00	1447,96	120	173754,72	80,00	1447,96	120	173754,72	80,00	1447,96	120	173754,72
265	242,000	370,00	27,40%	80,00	1424,41	120	170929,44	80,00	1424,41	120	170929,44	80,00	1424,41	120	170929,44	80,00	1424,41	120	170929,44
270	240,000	380,00	26,03%	80,00	1412,64	120	169516,80	80,00	1412,64	120	169516,80	80,00	1412,64	120	169516,80	80,00	1412,64	120	169516,80
275	236,000	400,00	24,66%	80,00	1389,10	120	166691,52	80,00	1389,10	120	166691,52	80,00	1389,10</						