

bx

80087

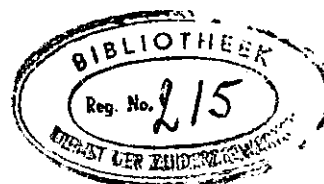
DIENST DER 
ZUIDERZEEWERKEN

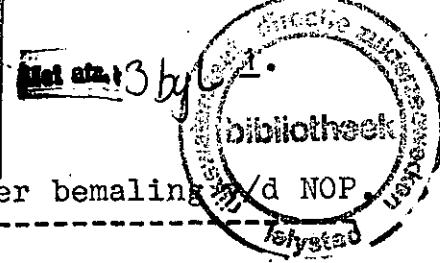
NOTA 215.

IR. L. MONHEMIUSE

Enkele gegevens omtrent de kosten der
bemaling van de Noordoostpolder.

's-Gravenhage, 1949.





Enkele gegevens omtrent de kosten der bemaling v/d NOP.

Stichtingskosten der gemalen.

Gebouwen, exclusief bouwput.

Specificatie	Urk ¹⁾	Lemmer	de Voorst
Frankipalen	-	-	15000
onderbouw ³⁾	447000	333000	175000
skelet	57000	36000	33000
ijzerconstructies	22000	21000	15000
bovenbouw	67000	58000	38000
betonbrug	6000	6000	-
hoogspanningsgebouw	-	-	117000
grondwerk	69000	40000	12000
aankoop-diverse mate- rialen	12000	6000	-
totaal	680000	500000	405000

Machineinstallatie.

	Urk	Lemmer	de Voorst.
dieselmotoren	400000	-	-
electromotoren en) ektr.installatie)	-	240000	140000
pompen enz.	350000	95000	110000
totaal	750000	335000	250000
Gedeeltelijke vergoeding van) ²⁾ de hoogspanningsaanleg door) het electriciteitsbedrijf)	-	363000	20000
Totale stichtings- kosten f.	1430000	f.1198000	f. 675000

Totaal over de gehele polder f.3.303.000 d.w.z. f.660,- per WPK of f.70,- per HA

1) Kosten bepaald onder aanname van normaal verloop der uitvoering werke-
lijke kosten bedroegen f.1.380.000

2) Hierover behoeft dus geen afschrijving te worden berekend.

3) onderbouw gerekend inclusief aanvullend grondwerk en een gedeelte van de
bemalingskosten van de put (overige kosten drukken op de sluisbouw).

BX
80087

Bibliotheek 2.2
Reg. No. 215
Kast
Plank port

Renteⁿ afschrijving.

Rentevoet gerekend op 3%

Afschrijving gebouwen in 80 jaar.....0.3% per jaar.
 " pompen en electr.installatie in 50 j.....0.9% per jaar.
 " dieselmotoren in 30 jaar.....2.1% per jaar.

	Urk	Lemmer	de Voorst
rente	42900	35940	20250
afschrijving gebouw	2040	1500	1215
" pompen en electr.inst.	3150	3015	2250
afschrijving dieselmotoren	8400	-	-
	-----	-----	-----
Totaal per jaar	56490	40455	23715

Totaal rente + afschrijving voor 3 gemalen f.120.660.--.

Bij het opmaken der jaarlijkse bemalingskosten is aangenomen:
 als loonbedrag het werkelijk uitbetaalde loon vermeerderd met 30% sociale lasten, later een fictief gemiddeld loonbedrag eveneens met 30% sociale lasten
 onderhoud gebouwen is geschat.

Bemalingskosten NOP. in guldens 1943.

	Urk	Lemmer	de Voorst	Totaal
rente + afschrijving	56490	40455	23715	120660
stroom	-	47232	34815	82047
gasolie	-	-	-	-
kolen	34600	-	-	34600
loon	45000	12500	12500	70000
onderhoud machines	1017	2289	1566	4872
" gebouw	2000	1000	1000	4000
smeerolie pakking etc.	1927	14	-	1941
verwarming	-	421	253	674
diversen	4028	971	2920	7919
	<u>145062</u>	<u>104882</u>	<u>76769</u>	<u>326713</u>
totaal				
opbrengst in 1000 m3	55690	120615	71338	247643
kosten per 1000 m3	2.61	0.87	1.07	1.32
kosten olie of stroom per 1000 m3)	0.66	0.39	0.49	

per HA ----- f. 6,82

Bemalingskosten NOP in guldens 1944.

	Urk	Lemmer	de Voorst	Totaal
rente+afschrijving	56490	40455	23715	120660
stroom	-	55956	43839	99795
gasolie	-	-	-	-
kolen	69470	-	-	69470
loon	54000	12500	12500	79000
onderhoud machines	1013	60	23	1096
" gebouw	2000	1000	1000	4000
smeerolie pakking etc.	107	62	-	169
verwarming	-	218	144	362
diversen	3657	662	779	5098
	<u>186737</u>	<u>110913</u>	<u>82000</u>	<u>379650</u>
totaal				
opbrengst in 1000 m3	118704	144484	77010	340198
kosten per 1000 m3	1.57	0.77	1.06	1.11
kosten olie of				
stroom per 1000 m3)	0.59	0.39	0.57	
per HA		f/ 7.90		

Bemalingskosten NOP. in guldens 1945.

	Urk	Lemmer	de Voorst	Totaal
rente + afschrijving	56490	40455	23715	120660
stroom	-	45983	60168	106151
gasolie	-	-	-	-
kolen	59516	-	-	59516
loon	58000	12500	12500	83000
onderhoud machines	1035	42	-	1077
" gebouw	2000	1000	1000	4000
smeerolie pakking etc.	7378	-	-	7378
verwarming	-	-	-	-
diversen	2625	934	812	4371
	<u>187044</u>	<u>100914</u>	<u>98195</u>	<u>386153</u>
totaal				
opbrengst in 1000 m3	95024	97143	108964	301131
kosten per 1000 m3	1.97	1.03	0.90	1.28
kosten stroom of)				
olie per 1000 m3)	0.70	0.47	0.55	
per HA		f.8.08		

Bemalingskosten NOP in guldens 1946.

	Urk	Lemmer	de Voorst	Totaal
rente + afschrijving	56490	40455	23715	120660
stroom	-	59850	46200	106050
gasolie	62740	-	-	62740
loon	34000	12500	12500	59000
onderhoud machines	1254	179	398	1831
" gebouw	2000	1000	1000	4000
smeerolie, pakking etc.	9827	488	2163	12478
verwarming	-	516	340	856
diversen	4472	3635	4554	12661
	-----	-----	-----	-----
totaal	170783	118623	90870	380276
opbrengst in 1000 m3	179102	104334	74299	357735
kosten per 1000 m3	0.96	1.14	1.22	1.06
kosten olie of)				
stroom per 1000 m3)	0.41	0.57	0.62	

per HA

f. 7.95

Bemalingskosten NOP in guldens 1947.

	Urk	Lemmer	de Voorst	Totaal
rente + afschrijving	56490	40455	23715	120660
stroom	-	74610	49149	123759
gasolie	54835	-	-	54835
loon	32000	12500	12500	57000
onderhoud machines	8007	5998	58	14063
" gebouw	2000	1000	1000	4000
smeerolie pakking etc.	6806	410	85	7301
verwarming	318	973	407	1698
diversen	8685	3602	5430	17717
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
totaal	169141	139548	92344	401033
opbrengst in 1000 m3	124507	111577	66628	302712
kosten per 1000 m3	1.36	1.25	1.38	1.32
kosten olie of)				
stroom per 1000 m3)	0.50	0.67	0.74	
per HA		f. 8,37		

Onderhoud Machine installatie.

Urk

gemiddeld vermogen
± 900 PK.

Jaar	Totaal guldens	maaluren	in guldens per uur per aggr.	in centen per 100 PK p.uur
1943	1017	1591	0.64	71
1944	1013	3454	0.29	3.2
1945	1035	2510	0.41	4.6
1946	1254	5157	0.24	2.7
1947	8007	3484	2.32	25.8

Lemmer

Jaar	Totaal	maaluren	in guldens per uur per aggr.
1943	2289 ¹⁾	3308	0.69
1944	60	4293	0.02
1945	42	2784	0.02
1946	179	3176	0.06
1947	5998 ¹⁾	3442	1.74

de Voorst

Jaar	Totaal	maaluren	in guldens per uur per aggr.
1943	1566	1930	0.81
1944	23	2220	0.01
1945	-	3015	-
1946	398	2115	0.19
1947	58	1898	0.03

1) beschadiging waaijer.

Dienst Z.Z.V.

Bedrijfskosten gemaal te Lemmer

Bemaling N.O.P.

1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950
21970	5336	3308	4293	2784	3776	3442			
Maaluren met een pomp.									
937038	203089	120615	144484	97143	104334	111577			
K.W.H. totaal per jaar.	3106245	2044290	2710350	1708065	1984875	2212350	1777650		
K.W.H. Hoofdmotoren.	2960300	1932470	2593109	1629362	1903659	2089874			
K.W.H. Licht- en hulphvermogen.	104615	73650	97780	65520	73620	83390			
K.W.H. Transformatorverliezen	41330	38170	19461	12706	7596	39086			
Transformatorverl. in %	73	49	07	08	04	48			
Stroomkosten in f.	192110	73023	47232	55956	59850	74610	56499		
Centraleverwarming etc.			429	218	516	973			
Lorien		12500	12500	12500	12500	12500			
Onderhoud machines en gebou.		3289	1060	1042	1179	6998			
Smeermolie etc.		44	62		488	410			
Diversen		971	662	934	3635	3602			
Overige bedrijfskosten		7795	74502	14476	18318	24483			
Totale variabele kosten	585	620	635	675	595	609			
K.W.H. Hoofdmotor per uur	465								
K.W.H. per 1000 m ³	151	165	184	173	188	192			
Prijs K.W.H. in centen.	49	235	23	203	30	337			
Stroomkosten per 1000 m ³	205	360	385	475	570	670			
Waterverzet per minuut in m ³	715	635	640	560	550	538			
Kolentrijs in f. per ton.	138	1449	1485	1726	2260	2903	3280		
Rente randschr. + variabele kosten.			104882	110913	100974	118623	139548		
Totale kosten per 1000 m ³			087	074	103	114	125		

Verbruik omvormer bedraagt 0,5 K.W.H. per 1000 m³

8

Behoort bij: BX 80087

Rijkswaterstaat
directie Ussemeertgebied
bibliotheek
postbus 6111
8200 AP Lelystad

	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950.
Maaluren met een pomp		398	1551	3454	2510	5157	3483			
Opbrengst in 1000 m ³ per jaar.		15016	55690	118704	95024	179102	124507			
Kolen resp. olieverbruik ¹ / _{jaar} in tonnen			2684 kolen	4006 kolen	123 olie 2132 kolen	717 olie	514			
Olieverbruik hoofdmotoren in tonnen.					110	680	485			
Brandstofkosten in f.			34600	69470	59516	62740	54835			
Centrale verwarming etc.							318			
Lonen			45000	54000	58000	34000	32000			
Onderhoud machines en gebouw			3017	3013	3035	3254	10007			
Smeerolie etc.			1927	107	7378	9827	6806			
Diversen			4028	3657	2625	4472	8685			
Overige bedrijfskosten			53972	60777	51038	51553	57816			
Totale variabele kosten			88572	130247	130554	114293	112651			
Olieverbruik hoofdmotor ¹ / _{uur} .			1690 ¹ / ₁	1160 ¹ / ₁	1230 ¹ / ₁ 142	131	139			
Olieverbruik per 1000 m ³			47,5 ¹ / ₁	34 ¹ / ₁	3,3 34	3,8	3,9			
Prijs brandstof ¹ / _{ton} .			12,85	17,30		87,50	106,0			
Brandstofkosten ¹ / _{1000 m³}			66	59	70	41	50			
Waterverzet in m ³ per minuut		630	583	567	635	579	597			
Rente + afschrijving + variabele kost.			145062	186737	187044	170783	169141			
Totale kosten per 1000 m ³			2,61	1,57	1,97	0,96	1,36			
Opgewekte K.W.h.				111,594		28,675	22898			

¹ Met inbegrip van hulpvermogen en aanhouden van de vuren en licht

Rijkswaterstaat
directie IJsselmeergebied
bibliotheek
postbus 600
8200 AP Lelystad

Beheert bij: BX 80087

	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950
Maalen met een pomp.	7282	2812	1930	2220	3075	2175	1898			
Opbrengst in 1000 m ³ per jaar.	338203	109804	71338	77070	108964	74299	66228			
K.W.H. totaal per jaar	3185979	1726996	1084643	1391997	1846111	1321414	1215859			
K.W.H. Hoofdmotoren.	3261929	1677160	1127535	1326186	1822714	1279242	1154990			
K.W.H. Licht- en hulphvermogen.	7935	13888	13319	16467	15770	15326	21483			
K.W.H. Transformatorverliezen	neg.	35948	neg.	49344	7627	26846	39386			
Transformatorverl. in %.		21		4	05	20	32			
Stroomkosten in f.	51062	42477	34815	43839	60168	46200	49149			
Centrale verwarming etc.			253	744		340	407			
Lonen		12500	12500	12500	12500	12500	12500			
Onderhoud machines en gebouw.		2566	1023	1023	1000	1398	1058			
Smeermolie etc.						2163	85			
Diversen.			2920	779	872	4554	5430			
Overige bedrijfskosten.			18239	14446	14312	20955	19480			
Totale variabele kosten			53054	58285	74480	67155	68629			
K.W.H. Hoofdmotor per uur.	450	595	585	600	605	625	610			
K.W.H. per 1000 m ³	97	153	158	172	169	172	173			
Prijs K.W.H. in centen.	157	245	32	315	325	350	408			
Stroomkosten per 1000 m ³	14.8	38.5	49	57	55	62	74			
Waterverzet per min. in m ²	775.	655	615	580	605	585	585			
Kolenprijs in f. per ton.	13.35	13.60	14.03	19.00	24.47	21.80	26.75			
Rente + afschr. + variabele kosten.			76769	82000	98195	90870	92344			
Totale kosten per 1000 m ³			107	106	0.90	1.22	1.38			

Onzuiver door verrekening van aan andere dienst geleverde stroom.

Rijkswaterstaat
directie IJsselmeergebied
bijkantoor
postbus 6000
8200 AP Lelystad

Behoort bij: *RX 80089*