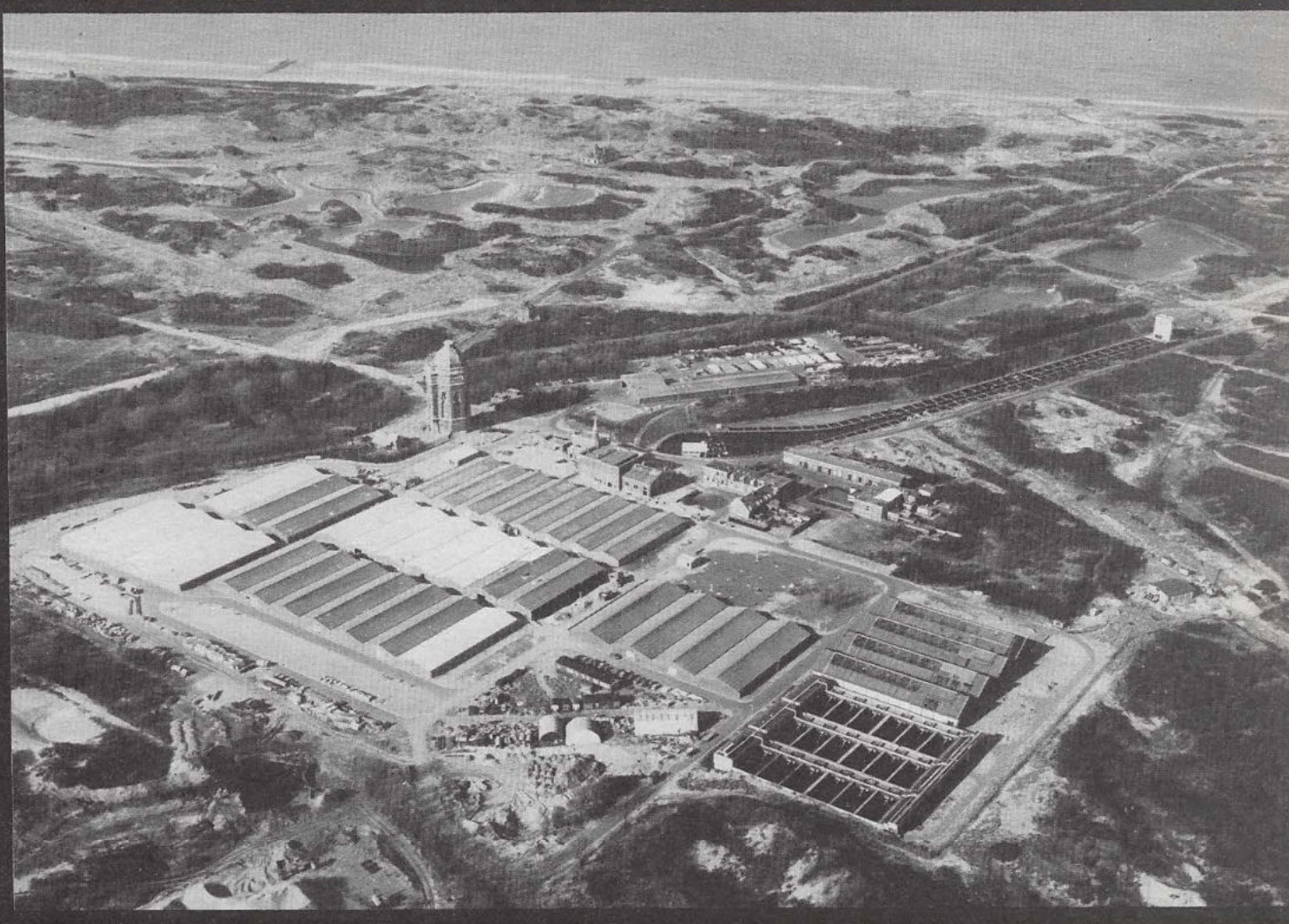




duin



**THEMA: WATERWINNING
EN
REGENERATIE**

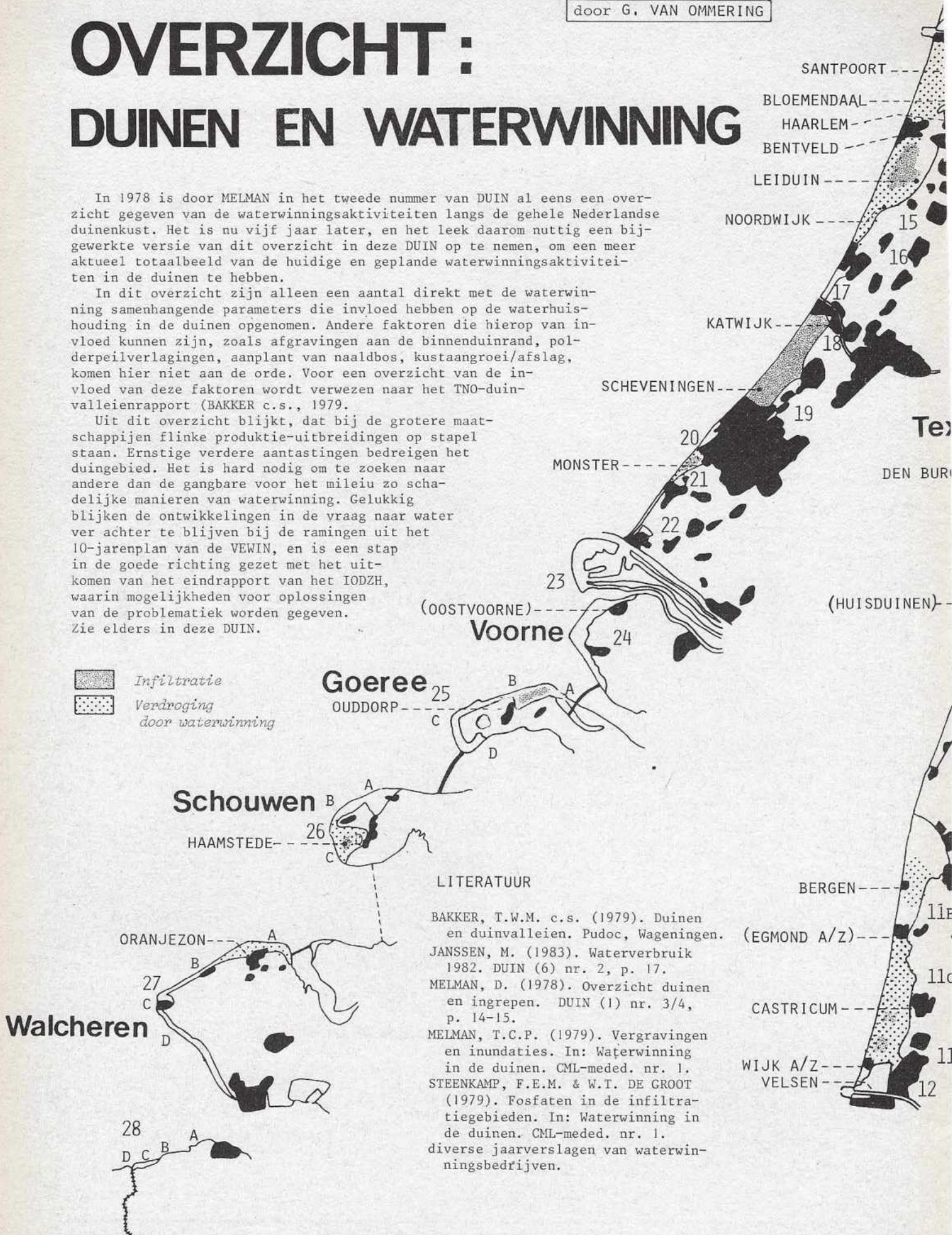
OVERZICHT: DUINEN EN WATERWINNING

In 1978 is door MELMAN in het tweede nummer van DUIN al eens een overzicht gegeven van de waterwinningsactiviteiten langs de gehele Nederlandse duinenkust. Het is nu vijf jaar later, en het leek daarom nuttig een bijgewerkte versie van dit overzicht in deze DUIN op te nemen, om een meer aktueel totaalbeeld van de huidige en geplande waterwinningsactiviteiten in de duinen te hebben.

In dit overzicht zijn alleen een aantal direkt met de waterwinning samenhangende parameters die invloed hebben op de waterhuishouding in de duinen opgenomen. Andere factoren die hierop van invloed kunnen zijn, zoals afgravingen aan de binnenduintrand, polderpeilverlagingen, aanplant van naaldbos, kustaangroei/afslag, komen hier niet aan de orde. Voor een overzicht van de invloed van deze factoren wordt verwezen naar het TNO-duinvalleienrapport (BAKKER c.s., 1979).

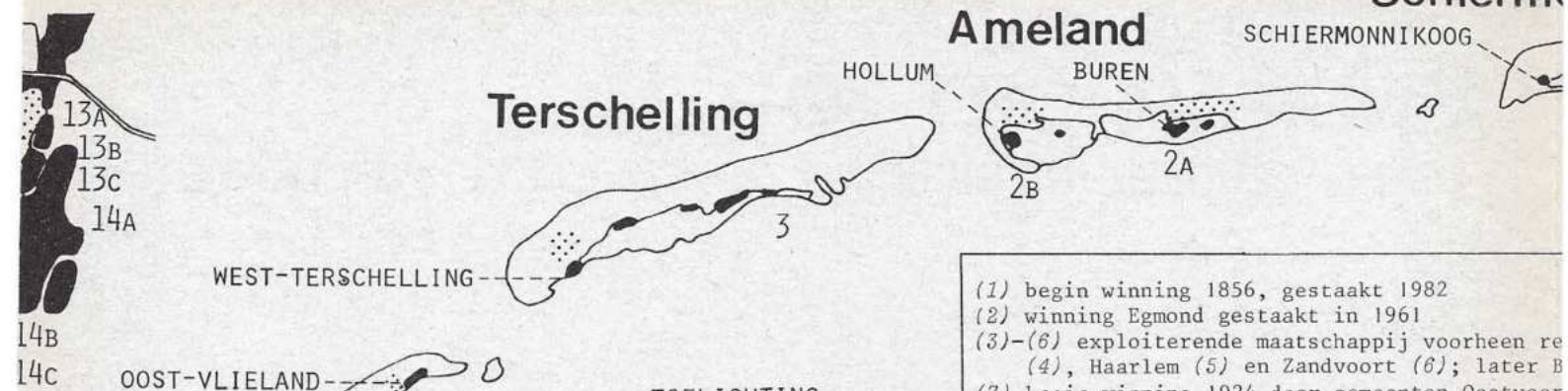
Uit dit overzicht blijkt, dat bij de grotere maatschappijen flinke produktie-uitbreidingen op stapel staan. Ernstige verdere aantastingen bedreigen het duingebied. Het is hard nodig om te zoeken naar andere dan de gangbare voor het milieu zo schadelijke manieren van waterwinning. Gelukkig blijken de ontwikkelingen in de vraag naar water ver achter te blijven bij de ramingen uit het 10-jarenplan van de VEWIN, en is een stap in de goede richting gezet met het uitkomen van het eindrapport van het IODZH, waarin mogelijkheden voor oplossingen van de problematiek worden gegeven. Zie elders in deze DUIN.

 Infiltratie
 Verdroging door waterwinning



LITERATUUR

- BAKKER, T.W.M. c.s. (1979). Duinen en duinvalleien. Pudoc, Wageningen.
JANSSEN, M. (1983). Waterverbruik 1982. DUIN (6) nr. 2, p. 17.
MELMAN, D. (1978). Overzicht duinen en ingrepen. DUIN (1) nr. 3/4, p. 14-15.
MELMAN, T.C.P. (1979). Vergravingen en inundaties. In: Waterwinning in de duinen. CML-meded. nr. 1.
STEENKAMP, F.E.M. & W.T. DE GROOT (1979). Fosfaten in de infiltratiegebieden. In: Waterwinning in de duinen. CML-meded. nr. 1.
diverse jaarverslagen van waterwinningsbedrijven.



TOELICHTING

- algemeen: op de kaart wordt de ligging van de pompstations aangegeven met de naam van de plaats waarin ze gelegen zijn. De nummers op de kaart verwijzen naar de tabel, waarin de naam van het betreffende duingebied gegeven wordt.

Onderstaande toelichting geschiedt kolomsgewijs, onder verwijzing naar het kolomnummer.

- 2: als oppervlakte is de omvang van het jonge duingebied aangehouden, behalve voor de Waddeneilanden: daarbij is de oppervlakte van de kwelders meegeteld.

- 4: de eigendoms- en beheerssituatie is in veel duingebieden zeer ingewikkeld; alleen de namen van de belangrijkste beheerders worden hier gegeven.

- 7: gegevens in principe ontleend aan het 10-jarenplan van de VEWIN (1978). Overigens is 'capaciteit' een rekbaar begrip: soms betreft het de theoretisch maximaal winbare hoeveelheid water uit een gebied, soms is het de feitelijke productie, soms wordt ze beperkt door de vergunningshoeveelheid, de zuiveringscapaciteit van een pompstation of de capaciteit van de winningsmiddelen. Soms is de opgegeven capaciteit groter dan de eigenlijke capaciteit, zoals in het geval van de SVHB (tussen 12 en 13a in de tabel). De opgegeven huidige capaciteit is de vergunningshoeveelheid, de voor 1990 geplande capaciteit blijvend verantwoord geachte winbare hoeveelheid. In het geval van de LDM (nr. 18) is de huidige productie groter dan de huidige capaciteit, waarvoor de (inmiddels overigens uitgebreide) vergunningshoeveelheid is aangehouden.

- 8: de gegevens betreffen verschillende jaren. Voor de 'kleine' maatschappijen zijn de gegevens overgenomen uit het 10-jarenplan 1978 van de VEWIN; voor de 'grote' maatschappijen zijn de getallen van '81 (PWN, DWL), '80 (GWA) en '82 (WMZ en overige, zie o.a. JANSSEN, 1983). De productie- en capaciteitscijfers hebben betrekking op de hoeveelheid water die gewonnen en/of na infiltratie teruggewonnen wordt.

- 10/11/12: ontleend aan 10-jarenplan 1978 van de VEWIN, voor gebied 25b aan Jaarverslag '82 WMZ.

- 13: getallen afkomstig uit STEENKAMP & DE GROOT (1979), dus voor '78. Gegeven wordt de totale hoeveelheid met het infiltratiewater aangevoerde ortho-PO₄. De hoeveelheid die met het teruggewonnen water weer wordt afgevoerd zit hier dus nog bij.

- 14/15: gegevens uit MELMAN (1979). De geïnundeerde oppervlakte geeft de omvang van het onder water gezette gebied aan; hieronder vallen infiltratieplassen en -kanalen, bezinkingsvijvers, open winningskanalen.

naam van het gebied	oppervl. (ha)	expl. maatsch.
1	2	3
1 Schiermonnikoog	1816	W.L.F.
2a Ameland: Buren	2420	W.L.F.
2b Ameland: Hollum		W.L.F.
3 Terschelling	5505	W.L.F.
4 Vlieland	1376	W.L.F.
5 Texel	3528	P.W.N.
6 Huisduinen	216	-- (1)
7 Duinoord-Callantsoog	347	--
8 Zwanewater	607	--
9 Energiecentrum Ned.	225	E.C.N.
10 Schoorlse duinen	1744	--
11a N.H.D.: Bergen	572	P.W.N.
11b Duinen van Six	300	--
11c N.H.D.: Egmond/Castricum	4765	P.W.N.
11d N.H.D.: Wim Mensink		P.W.N.
12 Rolandsduin	110	--
-- Staatsvisserijhaven	--	S.V.H.F.
13a Duin en Kruidberg	900	--
13b Midden Heerenduinen	96	W.Z.K.
-- Santpoort	--	W.Z.K.
-- Bloemendaal	--	W.Z.K.
13c Kennemerduinen (Overveen)	1598	W.Z.K.
14a Kraansvlak	343	W.Z.K.
14b Brederodesduin (A.W.D.)	3664	G.W.A.
14c Luchterduinen		G.W.A.
15 De Blink/Langevellderduin	101	--
16 Hollands Duin: Noordwijk	650	Noordw.
17 Coepelduynen	261	--
18 Berkheide	928	L.D.M.
19 Meijendel	1944	D.W.L.
20 Westduinpark	357	--
21 Solleveld	217	W.D.M.
22 Kapittelduin	248	--
23 De Beer	48	--
24 Voornes Duin	1218	-- (7)
25a Goeree: Kwade Hoek	292	--
25b Goeree: Middel- en O-duinen	245	W.M.Z.
25c Goeree: Westhoofd	254	--
25d Goeree: Westduinen	156	--
26a Schouwen: W- en O-doodkist	105	--
26b Schouwen: Verklipperduinen	314	--
26c Schouwen: Westerbanduinen	632	W.M.Z.
26d Schouwen: Zeepduinen	337	--
27a Walcheren: Domburgse duinen	645	Midde
27b Walcheren: Hooge Hil	50	--
27c Walcheren: Zuiderhoofd	38	--
27d Walcheren: Kaapduinen	181	-- (8)
28a Z-Vl.: Nwe. Sluis + Zw. Gat	6	--
28b Z-Vl.: Verdr. Zw. Polder	19	--
28c Z-Vl.: Cadzand-Bad	32	--
28d Z-Vl.: 't Zwin (Ned. deel)	34	--

