

OVERZICHT
BAGGERWERK
1927 - 1936

veenoord



R 16

J. H. H. H.

Rapport betreffende de werking van de
Vereeniging "Centrale Baggerbedrijf".

De vereeniging "Centrale Baggerbedrijf" (C.B.) heeft ten doel, blijkens art. 2 van hare statuten, "verbetering te brengen in de inkomsten, die door de eigenaren van baggermaterieel uit het bezit van dit materieel kunnen worden verkregen".

In deze doelstelling, noch in de verdere bepalingen van de statuten, het reglement of de tusschen de leden gesloten overeenkomst, is sprake van de aannemingsommen, waarvoor baggerwerken worden uitgevoerd. Er wordt uitsluitend beoogd aan het bezit van het materieel, onverschillig of daarmede werk wordt uitgevoerd of niet, een inkomen te verbinden, welk inkomen moet worden opgebracht door het materieel, dat werk heeft.

Evenwel moet de rechtstreeksche aanleiding tot de oprichting van de vereeniging, en zulks werd ons in gesprekken met het Bestuur uitdrukkelijk bevestigd, niet worden gezocht in het stilliggen van veel materieel, maar in de buitensporig lage aannemingsprijzen, waarvoor, in het bijzonder in de jaren 1934 en 1935, baggerwerken werden aangenomen. Deze prijzen waren op een zoodanig niveau gekomen, dat dikwijls nauwelijks de rechtstreeksche kosten gedekt werden en dat van rente en afschrijving van het tswerk gestelde materieel, gezwegen van aannemerswinst, geen sprake kon zijn.

Om het aangeduide doel te bereiken wordt een gemeenschappelijke kas gevormd, welke gevoed wordt door stortingen van het aan het werk zijnde materieel, afhankelijk van de capaciteit daarvan en van den duur. Deze kas wordt verdeeld tusschen al het materieel, in evenredigheid met de daaraan toegekende leeftijds waarde (afhankelijkheid van capaciteit en ouderdom), onverschillig of het al of niet werkt. De stortingen zijn zoodanig vastgesteld dat zij gescht worden dat gedeelte van de kosten van het werk uit te maken, hetwelk de vaste lasten van het materieel vertegenwoordigt. Er wordt dus voor deze vaste lasten feitelijk een "pool" gevormd.

Praktisch alle eigenaren van baggermaterieel in Nederland zijn bij de vereeniging aangesloten, met uitzondering van die baggerbedrijven, die zich uitsluitend het winnen van zand of grind ten doel stellen.

De vereeniging vraagt steun van het Rijk, dat verreweg de grootste aanbesteder van baggerwerk is, in den vorm van een voorschrift in de bestekken, dat alleen aangesloten materieel mag worden gebruikt.

Allereerst moge hier worden opgemerkt dat, indien werkelijk van de door de C.B. genomen maatregelen een saneering in het baggerbedrijf te wachten ware, er wel eenige aanleiding voor het Rijk zou zijn, hare pogingen te steunen. Aannemingsprijzen toch als in de laatste jaren zijn voorgekomen, zij mogen dan voor de besteders eenige directe voordeelen afwerpen, moeten op den duur leiden tot een ondermijning van den financiëleen weerstand van de aannemersbedrijven, die niet in het welbegrepen belang is van het Rijk, dat met deze bedrijven bij voortdoring moet werken. Slechts een krachtige aannemersstand, die in staat is risico's te dragen, zal op den duur groote werken tegen redelijke prijzen kunnen uitvoeren en het verzwakken daarvan kan, afgezien nog van het algemeen belang, op den langen duur niet in het voordeel van de aanbesteders strekken.

De eerste vraag, die rijst, is die naar de oorzaak van de bedaalde te lage aannemingsommen. Deze oorzaak moet zonder twijfel gezocht worden in een te veel aan beschikbaar baggermaterieel. Waaraan moet dit teveel worden toegeschreven?

Men denkt hierbij in de eerste plaats aan een afneming van de werkgelegenheid. Door een onderzoek bij de verschillende directies (Rijk, Provincies, gemeenten, waterschappen) is getracht na te gaan welke hoeveelheden baggerwerk in de jaren 1927-1936 in Nederland zijn uitgevoerd en welk materieel daarbij is tewerkgesteld. Hierbij is alleen gelet op de "primaire" baggerwerkstukken en niet op die welke dienen om reeds gebaggerde of gezogve spande verder naar de plaats van bestemming te brengen. De resultaten van dit onderzoek zijn verwerkt in de bijlagen 1 - 5 van dit rapport. In de opgegeven cijfers bestaan uit den aard der zaak eenige onzekerheden, omdat sommige sichts min of meer globaal gegeven konden worden, omdat er geen onderscheid is

gemaakt tusschen meting in profiel en in de middelen van vervoer en omdat bij het onderzoek wel enkele opdrachtgevers zullen zijn vergeten. Op het algemeene beeld kunnen deze onnauwkeurigheden echter weinig invloed hebben.

Onderscheid is gemaakt tusschen groote baggermolens (met 500 m³ en meer emmerinhoud), middelgroote baggermolens (met 200-500 m³ emmerinhoud) en kleine baggermolens (met minder dan 200 m³ emmerinhoud), verder tusschen groote zuigers (met zuigpijp van ten minste 500 mm diameter), kleine zuigers (met een zuigpijp van minder dan 500 mm diameter) en hopperzuigers.

De met deze verschillende werktuigen gebaggerde hoeveelheden zijn in beeld gebracht in de bijlagen 6 en 7. In de bijlagen 8 en 9 is voor elk jaar het aantal baggerweken van de verschillende soorten werktuigen voorgesteld.

Zooals te verwachten was, blijkt uit deze grafieken voor de hopperzuigers een tamelijk groote gelijkmatigheid in de tewerkstelling. Deze werktuigen worden bijna uitsluitend gebruikt bij de onderhoudsbaggerwerken te Hoek van Holland, Scheveningen en IJmuiden. Ook voor de kleine baggermolens loopen de cijfers in de verschillende jaren niet zeer ver uiteen, maar geheel anders is het voor de groote zuigers en voor de middelgroote en groote baggermolens, die tezamen verreweg het grootste gedeelte van de gebaggerde specie verzetten. Na het topjaar 1931, waarin in totaal ongeveer 39 millioen m³ werd gebaggerd, daalt de in totaal verzette hoeveelheid tot ongeveer 15½ millioen m³ in 1933, doch daarna treedt weer een stijging in tot ongeveer 26 millioen m³ in elk van de jaren 1935 en 1936, waarmede voor de totaal verzette hoeveelheid wederom nagenoeg het niveau van 1929 en 1930 bereikt wordt. Daarbij heeft een opmerkelijke verschuiving plaats gehad van de groote naar de middelgroote baggermolens, verklaarbaar door het feit, dat de groote gebaggerde hoeveelheden voor de Zuiderzeewerken hebben plaats gemaakt voor die voor de Maasverbetering.

Als algemeen beeld van deze grafieken kan worden waargenomen dat van een noodtoestand in het baggerbedrijf als geheel tengevolge van verminderde werkgelegenheid niet kan worden gesproken. Wel vertoonen de opvolgende jaren groote schommelingen voor de verschillende categorieën baggermaterieel, waarop nog zal worden teruggekomen.

Het is nu interessant de werkelijk gebaggerde hoeveelheden te vergelijken met de capaciteit van de beschikbare baggervloot.

Om deze te bepalen is uitgegaan van de grootte daarvan in het begin van 1937, zooals deze bij het Bestuur van de C.B. was ingeschreven. Hierbij moesten uit den aard der zaak eenige onderstellingen worden gemaakt, omdat de capaciteit van een baggerwerktuig natuurlijk in verschillende omstandigheden van tewerkstelling aanmerkelijk kan uiteenloopen. Er is echter getracht een gemiddelde capaciteit bij een 50-urige werkweek vast te stellen naar de grootte van elk werktuig. Verder was een moeilijkheid, dat in de administratie van de C.B. profielzuigers en bakkenzuigers tezamen zijn opgenomen. Hierin is getracht te voorzien door schattenderwijs aan te nemen, dat van de totale zuigcapaciteit 1/3 gedeelte voor rekening komt van die zuigers, die werkelijk baggerwerk verrichten. Ten slotte was een globale controle van de aangenomen cijfers mogelijk door vergelijking met de door vele directies opgegeven aantallen baggerwerken. Op deze wijze werd de totale weekcapaciteit van de Nederlandsche baggervloot in ronde cijfers bepaald als volgt:

Groote baggermolens	800 000 m ³	
Middel-baggermolens	500 000 "	
Kleine baggermolens	200 000 "	
		1 500 000 m ³
Groote profielzuigers	300 000 "	
Kleine profielzuigers	200 000 "	
		500 000 "
Hopperzuigers		150 000 "
		2 150 000 m ³
	Tezamen	

Neemt men, op het voetspoor van de C.B. een normalen werkduur aan van 30 weken per jaar, dan zou bij een volle bezetting verwerkt moeten worden 45 000 000 m³ door de baggermolens, 15 000 000 m³ door de profielzuigers en 4500 000 m³ door de hopperzuigers. Over het beschouwde 10-jarige tijdvak wer-

den gemiddeld slechts 39%, 33% en 42% van deze hoeveelheden gebaggerd, hetgeen dus ook aldus kan worden uitgedrukt: de baggermolens werkten gemiddeld per jaar gedurende resp. 13, 11 en 7, de profielzuigers gedurende resp. 16 en 3 en de hopperzuigers gedurende 13 weken. In het topjaar 1931 bedroegen deze getallen resp. 23, $9\frac{1}{2}$ en $9\frac{1}{2}$ voor de baggermolens, $36\frac{1}{2}$ en $1\frac{1}{2}$ voor de profielzuigers en 17 voor de hopperzuigers. Hierbij is aangenomen dat de vloot gedurende de jaren 1927-1936 even sterk was als thans, hetgeen natuurlijk niet juist is. Niettemin mag uit deze cijfers met stelligheid worden afgeleid dat de Nederlandsche baggervloot thans $2\frac{1}{2}$ à 3 maal zoo groot is als voor de Nederlandsche behoeften noodig is. Voor de berekening van de capaciteit en den bezettingsgraad van de vloot wordt naar bijlage 10 en 10a verwezen.

De door de aan het werk zijnde baggerwerktuigen bij de C.B. te storten premies zijn afhankelijk van de door haar vastgestelde aanbouwwaarde van het materieel, welke nagenoeg recht evenredig is met de capaciteit, doch onafhankelijk van den leeftijd. Aan de hand van de door de C.B. verstrekte opgaven van het ingeschreven materieel zijn deze aanbouwwaarden in ronde getallen als volgt te bepalen:

voor de baggermolens	f 15.000.000
" " zuigers	" 11.300.000
" " hopperzuigers	" 3.900.000
" " op- en onderlossers	" 4.700.000
" " elevatorbakken	" 8.900.000
	<hr/>
Tezamen	f 43.800.000

Hierbij komen nog de elevatoren, wier waarde niet uit een eenvoudige formule is te bepalen, zoodat de totale aanbouwwaarde globaal op 45 miljoen gulden kan worden gesteld.

De leeftijdswaarde wordt door de C.B. bepaald door voor elk werktuig sedert het tijdstip van aanbouw $1\frac{1}{2}$ % afschrijving per jaar toe te passen. Zij kan in totaal zeer globaal op 30 miljoen gulden worden geschat.

Indien dit materieel in zijn geheel aan het werk was, zou per week 0.35% van f 45 miljoen, of bijna f 160.000.- in de gemeenschappelijke kas moeten worden gestort, hetgeen bij een week-capaciteit van 2 150 000 m³ ruim f 0.07 per m³ verzette specie beteekent.

Laatstgenoemd bedrag is uit den aard der zaak een gemiddelde; in sommige gevallen kan het veel hoger worden. Zoo is b.v. bij een werk als het onderhoudswerk van den Rotterdamschen Waterweg (bestek Nr.2, dienst 1936-1938), waar met een nauwkeurig bekend materieel het geheele jaar door wordt gewerkt, gemakkelijk te berekenen dat daarvoor, indien het onder de overeenkomst van de C.B. viel, jaarlijks ongeveer f 120.000.- aan de C.B. zou zijn verschuldigd, hetgeen overeenkomt met ongeveer f 0.11 per m³, terwijl de tegenwoordige aannemingsom, waarin een dergelijke storting niet is begrepen, f 0.195 per m³ bedraagt.

De door elken aannemer aan de C.B. te betalen storting is afhankelijk van de hoeveelheid werk, die hij uitvoert, hetgeen hij daarvan als zijn aandeel ontvangt daarentegen van de veronderstelde waarde van zijn materieel. Is meer werk in het geheele land beschikbaar, en dus meer materieel aan het werk, dan is de totale kas, die te verdeelen is, dus grooter, hetgeen ten goede komt, zowel aan het materieel dat stilligt, als aan het materieel dat werkt.

In gevallen, waarin een aannemer door vroeger gemaakte winsten de waarde van zijn materieel reeds geheel of grootendeels heeft afgeschreven, zal het hem niet meer mogelijk zijn om wegens die omstandigheid in te schrijven, zonder die afschrijvingen opnieuw in rekening te brengen. De bedoelde winsten zullen in het meerendeel der gevallen zijn gemaakt ten koste van het Rijk, voor welks rekening ruim 80% van alle baggerwerk wordt uitgevoerd. Er is dus alle reden om aan te nemen, dat het Rijk in die gevallen ten slotte de afschrijvingen dubbel betaalt.

Het samenstel van maatregelen van de C.B. zal tengevolge hebben, dat aannemingsommen, waarin geen bedrag voor de vaste lasten van het materieel zijn begrepen, onmogelijk worden. Zulks leidt ertoe, dat bij aanbestedingen zij, die bij hun inschrijvingen rekening zouden kunnen houden met reeds vroeger gedane afschrijvingen, niet meer in het voordeel zijn tegenover diegenen, die of niet hebben afgeschreven, of hunne afschrijvingen niet hebben gereserveerd. De kunstmatie te hooge waardeering van het materieel wordt dus bevorderd en hiermede

het aanhouden van het bestaande materieel. De grond van het bestaande euvel, het teveel aan materieel, wordt dus niet alleen niet aangetast, maar verstevigd.

Tegen een poging om te trachten aan het kapitaal, dat door het werkende gedeelte van de baggervloot wordt vertegenwoordigd, een billijke rente en afschrijving te verzekeren, kunnen geen redelijke bezwaren worden ingebracht. Hierbij dient echter niet voorbij gezien te worden, dat het in de geheele baggervloot belegde kapitaal reeds voor een groot gedeelte geamortiseerd is, of geamortiseerd had behooren te zijn. De werkelijke waarde van de vloot toch wordt niet bepaald door de aanbouwkosten en de slijtage, maar door de waarde van het werk, dat daarmee kan worden gedaan. De groote onevenredigheid tusschen de capaciteit van het beschikbare materieel en de vraag naar baggerwerk heeft reeds de werkelijke waarde van het materieel ver doen dalen beneden die, welke de C.B. eraan meent te moeten toekennen. Dit feit kan door maatregelen als de onderhavige een tijd lang gecamoufleerd worden, doch het is zeer twijfelachtig of het geheele baggerbedrijf als zoodanig hiermede voor langen tijd gebaat zal zijn.

Zoolang de capaciteit van het aanwezige baggermaterieel onevenredig groot is ten opzichte van de hoeveelheid werk, die daarmee wordt uitgevoerd, zal de aannemer, wiens materieel naar verhouding het best bezet is, het geringste percentage van zijne stortingen als uitkeering uit het gemeenschappelijke fonds terugkrijgen. Hij zal bij de inschrijving voor een werk zelfs niet bij benadering kunnen bepalen hoe groot dit percentage zal zijn. Elke serieuze inschrijving zal dus behalve de rechtstreeksche kosten van het werk, moeten bevatten de geheele storting, of althans het grootste gedeelte daarvan. Zulks beteekent dat de C.B. regeling ten gevolge heeft, dat bij een jaarlijksche hoeveelheid baggerwerk van 20 000 000 m³, de daarvan te vragen prijs 1 à 1½ miljoen gulden hooger zal moeten zijn dan zonder deze regeling.

Deze 1 à 1½ miljoen gulden zijn bestemd om, naast het werkende, ook het stilligende materieel in stand te houden. Van het standpunt van de aanbesteders is er echter geen aanleiding om in de kosten van voor hen overbodig materieel bij te dragen en krachtens den opzet van de berekening der C.B. zelve kan genoemd bedrag alleen voor de instandhouding van het werkende materieel toereikend zijn. Het doel, om ook aan het stilligende materieel inkomsten te bezorgen, kan dus alleen worden bereikt, wanneer de inschrijvingen uitgaan boven het bedrag noodig om de rechtstreeksche kosten van het werk en de vaste lasten van het werkende materieel te dekken.

Indien de concurrentie mogelijk blijft van materieel, dat niet aan de C.B. is gebonden, zal het moeilijk zijn om in de aannemingsommen behalve de werkelijke directe kosten van het werk en een redelijk bedrag voor vaste lasten ook nog een bedrag op te nemen voor de instandhouding van stilliggend materieel. Verkrijgt echter het bij de C.B. aangesloten materieel een monopolie, dan wordt het gevaar dat dit laatste zal geschieden veel grooter. Het is moeilijk in te zien dat het op den weg van den Staat zou liggen om daartoe mede te werken; noch in zijn hoedanigheid van Overheid, omdat bij het instandhouden van overbodig materieel geen algemeen belang is betrokken, noch in zijn hoedanigheid van voornaamsten aanbesteder, in wiens belang het niet kan zijn om te hooge aannemingsommen te bevorderen.

Door het bestuur der C.B. werd bij de gehouden besprekingen naar voren gebracht, dat, ook indien aan de C.B. het gewenschte monopolie werd verleend, volledige concurrentiemogelijkheid zou blijven bestaan, omdat een ieder, ook buitenlanders, daartoe kan toetreden. Hiertegen valt echter op te merken dat een buitenlandse firma, die een gedeelte van haar materieel hier te lande te werk stelt, in dat geval allicht in ongunstiger conditie verkeert dan een Nederlandse, omdat zij wel de premies voor het hier te lande werkende materieel moet betalen, maar niet voor ander stilliggend materieel uitkeeringen ontvangt. Zij moet dus in alle geval de volle C.B.-premie in haar aannemingsom verwerken, zoodat de bedoelde concurrentiemogelijkheid meer op schijn dan op werkelijkheid berust.

Op grond van bovenstaande beschouwingen zijn ondergeteekenden tot de overtuiging gekomen dat rechtstreeksche steun aan de C.B. in sterke mate zou medewerken tot de mogelijkheid om de prijzen voor baggerwerk op te drijven tot boven een redelijk niveau. Dit zou zelfs kunnen leiden tot verdere beperking van de hoeveelheid baggerwerk en in dit opzicht dus juist de tegengestelde uitwerking van een saneering kunnen hebben. Zij meenen derhalve dat het geen aanbeveling verdient om aan het verzoek van de C.B., om in Rijksbestekken het gebruik van bij haar aangesloten materieel voor te schrijven, te voldoen.

De vraag rijst nu of de overheid een tegengestelde gedragslijn moet aanne-

men en moet trachten het op het oogenblik door de C.B. beoogde monopolie te breken.

De regeling, die door de C.B. is in elkaar gezet, eerbiedigt voor een groot gedeelte de vrijheid van mededinging tusschen de verschillende aannemers. Hoewel zij reeds tot een verhooging der baggerprijzen tegenover die van enkele jaren geleden geleid heeft, kan nog niet gezegd worden dat deze verhoogingen onredelijk zijn. Het zal evenwel zaak zijn het verloop der prijzen nauwlettend te blijven gadeslaan. Om de C.B. op eenigszins groote schaal te bestrijden zou men, of in eigen beheer moeten gaan werken, of zou aantrekking van nieuw of van buitenlandsch materiaal noodig zijn. Tot geen van beiden bestaat thans nog aanleiding. Er is geen reden van algemeen belang een saneeringspoging tegen te werken, al verwacht men er op den duur geen werkelijke saneering van, zoolang de poging op zichzelf niet tot misstanden leidt.

Beide hier genoemde maatregelen zouden bovendien leiden tot een verdere vergrooting van het overtollige baggermaterieel en deze te bevorderen is op zichzelf toch zeker in de huidige omstandigheden niet aanbevelenswaardig.

Een andere wijze van bestrijding der C.B. is nog denkbaar en wordt naar wij meenen te weten, in een der provincies toegepast. Zij bestaat in het uitsluiten van de bij de C.B. aangeslotenen bij de gunning van werken. Het komt ons voor dat deze wijze van bestrijding geen aanbeveling verdient endat aan haar hetzelfde verweten kan worden als aan de regeling van de C.B. zelf, n.l. dat zij moet leiden tot een verhooging van de kosten der werken, zoolang de meest geschikte aannemers, die over het beste materieel beschikken, bij de C.B. zijn aangesloten. De concurrentie wordt daarbij bovendien voor een groot deel uitgesloten en het is te vreezen, dat een zoodanige wijze van bestrijding op den duur van de aannemers andere verweermiddelen zou uitlokken, die dan licht in minder oibare praktijken zouden kunnen ontaarden.

Ondergeteekenden meenen dat het weinig nut heeft diep in te gaan op de details van de regeling. Het percentage van de aanbouwwaarde van het materieel, dat wekelijks in de kas der C.B. gestort moet worden, zijnde 0.35%, komt hun aan den hoogen kant voor. Een verlaging van dit percentage zou echter in het karakter der overeenkomst geen verandering brengen en niet er toe kunnen leiden om het principieele standpunt, dat ondergeteekenden tegenover de C.B. innemen, te wijzigen.

Op het eerste gezicht komt art. 7 der overeenkomst, waardoor verjonging van het materieel schijnt te worden bemoeilijkt, in het algemeen belang niet vrij van bedenking voor. Bij de besprekingen met de C.B. wist deze echter aannemelijk te maken, dat dit artikel moeilijk gemist kon worden om aan ondoordachten aanbouw van nieuw materieel een rem aan te leggen, terwijl toch anderzijds de invloed van deze bepalingen niet zoo ver kan strekken, dat werkelijk economisch verantwoorde vernieuwingen erdoor onmogelijk gemaakt zouden worden.

Met de C.B. is nog de vraag besproken of, waar een teveel aan materieel als hoofdoorzaak van den ongunstigen toestand in het baggerbedrijf moet worden beschouwd, er geen aanleiding bestaat om te trachten tot het sloopen van een gedeelte van het overtollige materieel te komen en daarvoor een deel van de door de aangeslotenen opgebrachte premiën te bestemmen. De moeilijkheden van een dergelijk plan schijnen echter onoverkomelijk zoolang het materieel aan een zeer groot aantal verschillende eigenaren behoort en niet te vergeten is, dat het toch in wesen op directe kapitaalvernietiging zou neerkomen en dus in beginsel juist het tegendeel zou beoogen van het tegenwoordige doel der C.B. Indien bij een dergelijk plan de Overheid zekere leiding of controle uitoefende, zou daarmee een niet onbedenklijk nieuw element van Staatsbemoeding worden geschapen, waartoe de tijd nog niet gekomen schijnt, en waarmede de Staat verantwoordelijkheden op zich zou nemen, waarvan de consequenties moeilijk zijn te overzien. Er werd van de zijde van de C.B. bovendien op gewezen, dat het uiterst moeilijk is om te bepalen waar en in welke categorieën van materieel het teveel gelegen is. Ofschoon zooals hiervóór vermeld, de dezerzijds verzamelde gegevens erop zouden wijzen dat dit teveel reeds vele jaren bestond, kon daarbij geen rekening worden gehouden met de uitbreiding, die de baggervloot in de laatste jaren heeft ondergaan, zoolwel door nieuwen aanbouw, die tot voor kort heeft aangehouden, als door terugkeer van materieel uit het buitenland. Voor zoover uit de ons verstrekte gegevens kon worden afgeleid, zijn alleen deze invloeden inderdaad niet zonder betekenis. Waar wijziging van de capaciteit der baggervloot in een betrekkelijk korten tijd door verschillende oorzaken mogelijk is en het geheel ondoenlijk schijnt om te dezen aanzien eenige voorspelling te doen, mag het volstrekt niet als uit-

gesloten worden beschouwd, dat bij een nieuwe opleving het teveel aan materieel plotseling in een tekort zou overgaan. In dat geval zou eensloopingspolitiek een geheel verkeerde uitwerking gehad hebben.

Sedert het onderhavige onderzoek werd aangevangen, zijn door geheel andere oorzaken de prijzen van baggerwerk aanzienlijk gestegen. De invloed van de C.B. op deze prijzen is daardoor relatief minder belangrijk geworden. Ook hierin kan een aanleiding gevonden worden om, voor het oogenblik althans, tegenover de C. B. een neutrale houding aan te nemen. De kansen schijnen gestegen, dat de organisatie voor het doel, waarvoor zij werd opgericht, overbodig zal worden en dan vanzelf zal uiteenvallen.

Indien men de bijlagen 6 - 9 beschouwt, valt op de zeer ongelijkmatige belasting van het baggermaterieel in de verschillende jaren. Deze ongelijkmatige belasting is op zichzelf al een hindernis voor een zoo economisch mogelijke tewerkstelling van het materieel en moet een sterke schommeling in de prijzen tengevolge hebben. Waar de Overheid de voornaamste opdrachtgeefster is, ware een trachten naar meer gelijkmatigheid niet a priori onmogelijk. Ware deze te bereiken, dan zouden saneeringspogingen wellicht meer kans op succes hebben. Zonder een zoodanige gelijkmatigheid zal het wel altijd onmogelijk blijven het geheele baggerbedrijf min of meer als een eenheid te behandelen. De bestaande ongelijkmatigheid zal wel grootendeels het gevolg zijn van de uitvoering van nieuwe werken. Het zou daarom overweging verdienen te onderzoeken wat de behoeften aan baggerwerk voor de hoofdcategorieën van werktuigen over het geheele land zal zijn over een tijdvak van b.v. 10 jaar. Getracht zou dan kunnen worden deze behoefte zooveel mogelijk gelijk over de geheele periode te verdeelen. Mocht zulk een verdeling met het oog op andere belangen mogelijk zijn, dan zou hiervan stellig een stabilisatie in de prijzen, welke het geheele baggerbedrijf ten goede zou komen, het gevolg kunnen zijn. Beter dan thans zou dan ook beoordeeld kunnen worden, of sloop van een gedeelte van het overtollige materieel al of niet aanbeveling zou verdienen.

Indien door de Overheid tegenover de C.B. de aanbevolen neutrale houding wordt aangenomen, kan nog de vraag rijzen wat de gedragslijn moet zijn in gevallen, waarin aangeslotenen bij de C.B. en niet-aangeslotenen in concurrentie treden.

In normale gevallen zal dan bij de gunning geen onderscheid zijn te maken. In gevallen echter, waarin niet-aangeslotenen of buitenlandsche baggerfirma's zoo laag inschrijven, dat het vermoeden voor de hand ligt dat met verlies gewerkt zal worden, zou er wel aanleiding zijn om van hen te eischen dat zij aannemelijk maken dat het werk voor die lage inschrijving kan worden uitgevoerd. Hetzelfde zou moeten gelden ten aanzien van die inschrijvers, die geen eigen materieel hebben en van wie ondersteld kan worden, dat zij buitenlandsch materieel zullen invoeren. Werd deze eisch niet gesteld, dan zou de Overheid zelf tot een vergroting van het toch reeds te groote materieel medewerken en het betreden van dezen weg zou toch ook in het algemeen geen aanbeveling verdienen.

Het denkbeeld van het heffen van een hoog invoerrecht op buitenlandsch materieel heeft wel iets aanlokkelijks, doch zal vermoedelijk toch ook wel op groote bezwaren stuiten. Het zal moeilijk zijn daarbij onderscheid te maken tusschen werkelijk buitenlandsch materieel en Nederlandsch materieel, dat uit het buitenland terugkeert, terwijl, werd dit onderscheid niet gemaakt, het invoerrecht een belasting zou betekenen van Nederlandsch materieel, dat tijdelijk in het buitenland emplooi zou kunnen vinden. Het bestuur der C.B. heeft buitendien tegen een zoodanig invoerrecht het bezwaar dat het vermoedelijk represaille-maatregelen van andere landen zou uitlokken, waardoor het algemeen belang van het Nederlandsche baggerbedrijf ernstig geschaad zou kunnen worden. Deze wijze van bescherming, die in sommige andere landen wordt toegepast, schijnt dus voor Nederland niet aanbevelenswaardig.

's-Gravenhage,

Nijmegen,

's-Hertogenbosch,

Mei 1937.

De Hoofdingenieur-Directeur,
(w.g.) F.L.Schlingeman

De Hoofdingenieur,
(w.g.) J.W.de Vries

De Ingenieur,
(w.g.) C.in 't Veld.

BULAGE 1.

DOOR

RIJKSWATERSTAAT EN ZUIDERZEEWERKEN

GEBAAGGERDE HOEVEELHEDEN

IN HET TIJDVAK 1927 t/m 1936.

2. (1927-1936)

Hoeveelheden in m³

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 1	van 200 - 500 1	grooter dan 500 1	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
RIJKSWATER- STAAT:						
Friesland	6.189	705.563				
Groningen		9.180.000				
Drenthe	175.302					
Overijssel	1.062.319	1.961.956		407.854		
Gelderland	1.028.925	32.000				
Utrecht	411.012					
Noord-Holl.	483.749	559.711		447.000		
Noordzeekan.		1.064.400	6.006.200		887.000	
Zuid-Holl.	243.762	731.168				
Zeeland	77.182	6.854.414	6.491.747		1.561.997	1.656.348
Nrd-Brabant	293.396	223.312		:		
Limburg	338.073	63.114				
Maasverb.en Maaskanaal	102.000	5.717.396	12.348.000	300.000	5.240.450	
Amsterdam		20.000		1.032.000	846.000	
Boven-Rijn I		305.535				
Amsterdam Boven-Rijn D						
Twentekanaalen	122.000	1.1362.460				
Bovenrivieren	558.524	2.445.558	193.093		3.716.535	
Arr.Dordrecht		4.799.202	2.223.429	70.291	3.554.756	
Rott.waterweg		732.016	10.523.911		295.463	12.550.634
Haven IJmuiden		3.800.156	5.301.291			3.809.313
Haven Scheve- ningen		20.249		24.871		574.940
	6.902.433	40.578.210	43.087.671	2.282.016	16.102.201	18.591.235
ZUIDERZEE- WERKEN						
Kanalen Wie- ringermeer 1927-1936	622.500	4.291.900	40.193.400	2.292.600	25.905.500	
Kanalen Wie- ringermeer 1933-1936						

GEBAGGERDE HOEVEELHEDEN

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hop- per- zuig- gers		Onderhoud	Verbetering en nieuw werk	
klei- ner dan 200 l	200/ 500 l	groo- ter dan 500 l	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
8	131					711.752	711.752	-	
	480					9.180.000	9.180.000	-	
175						175.302	175.302	-	
350	201		30			3.432.129	1.311.607	2.120.522	
1026	4					1.060.925	-	1.060.925	
191						411.012	411.012	-	
209	138		58			1.490.460	975.480	514.980	
	88	250		51		7.957.600	383.000	7.574.600	
89	85					974.930	974.930	-	
36	415	190		45	39	16.641.688	10424.050	6.217.638	
169	57					516.708	483.528	33.180	
485	24					401.187	268.487	132.700	
40	575	625	25	245		23.707.846	265.000	23.442.846	
	15		123	91		1.898.000	-	1.898.000	
	40					305.535	-	305.535	
62	235					1.484.460	-	1.484.460	
438	329	13		102		7.913.710	941.547	6.972.163	
	519	105	14	203		10.647.678	70.291	10.577.387	
	69	516		31	1249	24.102.024	18.998.178	5.103.846	
	334	322			402	12.910.760	12.910.760	-	
	4		8		132	620.060	620.060	-	
3280	3745	2021	258	768	1822	26.543.766	59.104.984	67.438.782	
297	473	2745	139	2183		73.305.900			
						22.000.000			
						250.000			
						95.555.900			

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					
	Baggermolens emmerinhoud			Profielszuigers zuigbuis- diameter		Hopper- zuigers
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
RIJKSWATERSTAAT:						
Friesland		107.875				
Groningen		750.000				
Drenthe	58.142					
Overijssel	803	99.792				
Gelderland	87.200					
Utrecht	35.024					
Noord-Holland	14.850	22.350				
Noordzeekanaal						
Zuid-Holland	50.436	127.424				
Zeeland		648.355	1.745.500		151.000	
Noord-Brabant	118.500	5.338				
Limburg	4.645	10.000				
Maasverb.en Maaskanaal	3.000					
Amsterdam Boven-Rijn I						
Amsterdam Boven Rijn II						
Twentekanalen						
Bovenrivieren	145.090	164.963				
Arr. Dordrecht		26.593				
Rott.waterweg			911.956			1.049.032
Haven IJmuiden		384.355	535.495			357.850
Haven Schove- ningen						93.402
	417.690	2.347.045	3.192.951		151.000	1.500.284
Zuiderzeewerken		1.275.800	2.176.400	1.834.600	22.641.600	

GEBAGGERDE HOEVEELHEDEN

Aantal baggerwerken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hopperzuigers		middelen van vervaar	Profiel (P)	Looswal (L)
kleiner dan 200 l	200/500 l	groo-ter dan 500 l	klei-ner dan 500mm	500mm en groo-ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
	20					107.875		107.875	
	48					750.000	750.000		
60						58.142		58.142	
1	14					100.595	803	99.792	
87						87.200		87.200	
16						35.024	35.024		
9	7					37.200	9.600	27.600	
17	18					177.860	74.060	103.800	
	35	13		4		2.544.855	216.800	2.328.055	
18	2					23.838	10.838	13.000	
12	5					14.645	10.645	4.000	
3						3.000	3.000		
50	46					310.053	301.553	8.500	
	6					26.593	26.593		
		51			150	1.960.988	1.960.988		
		30			44	1.277.700	1.277.700		
					15	93.402	93.402		
30	238	128		4	209	7.608.970	4.771.006	2.837.964	
	127	407	97	370		7.928.400	7.433.700	194.700	

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 1	van 200 - 500 1	grooter dan 500 1	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
RIJKSWATERSTAAT:						
Friesland		94.350				
Groningen		750.000				
Drenthe	28.967					
Overijssel	995	179.0464				
Gelderland	122.000					
Utrecht	38.642					
Noord-Holland	13.420	47.190				
Noordzeekanaal						
Zuid-Holland	4.947	59.990				
Zeeland		794.871	253.460		159.500	
Noord-Brabant	22.830	33.180				
Limburg	53.121					
Maasverb.en Maaskanaal	3.000	200.000				
Amsterdam Boven Rijn I						
Amsterdam Boven Rijn II						
Twentekanal en Bovenrivieren	202.449	161.935			2.430	
Arr. Dordrecht		1.265.159				
Rott.waterweg		51.341	254.303			1.383.824
Haven IJmuiden		344.020	509.995			344.640
Haven Scheve- ningen				20.516		23.642
	490.371	3.981.382	1.017.758	20.516	161.930	1.752.106
Zuiderzeewerken:			4.849.200		2.751.600	

Aantal baggerwexen van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in							
Baggermolens			Prof. zuig.		Hop- per- zul- gers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loewal (L)					
klei- ner dan 200 l	200/500 l	groo- ner dan 500 l	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter		(8)				(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
							16				94.350		94.350	
							48				750.000	750.000		
30											28.967		28.967	
1							23				180.041	66.195	113.846	
122											122.000		122.000	
16											38.642	38.642		
8							20				60.910	20.880	40.030	
											-			
1							8				64.937	64.937		
							43	9			1.207.831	378.096	829.735	
9							6				56.010	35.180	20.830	
60											53.121	4.336	48.785	
3							25				203.000	3.000	200.000	
											-			
											-			
											-			
54							32			5	366.814	362.814	4.000	
							148				1.265.159	1.265.159		
							6	16		167	1.689.468	1.689.468		
							31	31		42	1.198.655	1.198.655		
										4	44.158	44.158		
304	406	56	4	9	215	7.424.063	5.921.520	1.502.543						
		221		227		7.600.800	7.600.800							

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		Hopper- zuigers
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
RIJKSWATERSTAAT:						
Friesland		75.875				
Groningen		850.000				
Drenthe	28.968					
Overijssel	2.944	116.623				
Gelderland	194.600					
Utrecht	25.458					
Noord-Holland	11.953	41.310				
Noordzeekanaal						
Zuid-Holland	36.819	59.003				
Zeeland		604.662	2.263.910		166.600	298.348
Noord-Brabant	18.002	15.385				
Limburg	21.600					
Maasverb. en Maaskanaal	22.000	20.000				
Amsterdam Boven Rijn I						
Amsterdam Boven Rijn II						
Twentekanalen						
Bovenrivieren	275.449	136.776				
Arr. Dordrecht		260.675		70.291		
Rott. waterweg		111.699	634.227			1.346.461
Haven IJmuiden		209.520	480.885			365.327
Haven Scheve- ningen.						68.354
	637.793	2.501.528	3.379.022	70.291	166.600	2.078.490
ZUIDERZIEWERKEN:	7.600		8.211.800		3.668.000	

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hopper-zuig-ers		midden van vervoer (M)	V-profiel (P)	loswal (L)
klei-ner dan 200 l	200/500 l	groo-ter dan 500 l	klei-ner dan 500mm	500mm en groo-ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
	12					75.875		75.875	
	48					850.000	850.000		
30						28.968		28.968	
4	15					119.567	2.944	116.623	
194						194.600		194.600	
10						25.458	25.458		
7	12					53.263	7.400	45.863	
						-			
11	9					95.822	69.022	26.800	
	31	60		5	6	3.333.520	813.501	2.520.019	
6	3					33.387	20.407	12.980	
39						21.600	1.000	20.600	
8	5					42.000		42.000	
						-			
						-			
						-			
80	29					412.225	410.225	2.000	
	76		14			330.966	330.966		
	10	41			113	2.092.387	2.092.387		
	20	30			38	1.055.732	1.055.732		
					12	68.354	68.354		
389	271	131	14	5	169	8.833.724	5.747.396	3.086.328	
26		481		400		11.887.400	11.887.400		

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		Hopper- zuigers
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en groeter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
RIJKSWATERSTAAT:						
Friesland		131.600				
Groningen		1.000.000				
Drenthe						
Overijssel	1.641	108.769				
Gelderland	256.000					
Utrecht	30.457					
Noord-Holland	23.500	50.461				
Noordzeekanaal						
Zuid-Holland	22.719	61.064				
Zeeland		816.936	412.270		209.200	170.000
Noord-Brabant	9.000	29.326				
Limburg	3.570					
Maasverb. en Maaskanaal	22.000					
Amsterdam Boven Rijn I						
Amsterdam Boven Rijn II						
Twentekanalen	15.000	131.000				
Bovenrivieren	218.299	390.827				
Arr. Dordrecht		1.089.998	729.500		32.718	
Rott. waterweg			632.313			1.583.632
Haven IJmuiden		290.230	518.835			348.460
Haven Scheveningen						74.329
	602.186	4.100.211	2.292.948		241.918	2.176.429
ZUIDERZEEWERKEN			7.231.600		5.545.100	

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hop- per- zui- gers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
klei- ner dan 200 l	200/ 500 1	groo- ter dan 500 l	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
	21					131.600		131.600	
	48					1.000.000	1.000.000		
						-			
2	11 ¹ / ₂					110.410	1.641	108.769	
256						256.000		256.000	
1 ¹ / ₂						30.457	13.957	16.500	
8	11 ¹ / ₂					73.961	2.400	71.561	
						-			
5	7					83.783	71.083	12.700	
	4 ¹ / ₂	23		6	4	1.608.406	607.706	1.000.700	
8	8					38.326	15.666	22.660	
18						3.570		3.570	
8						22.000		22.000	
						-			
						-			
10	30					146.000	146.000		
5 ¹ / ₂	58					609.126	609.126		
	91	21		7		1.852.216	155.648	1.696.568	
		36			150	2.215.975	2.215.975		
	2 ¹ / ₂	33			35	1.157.533	1.157.533		
					14	74.329	74.329		
385	358	113		13	203	9.413.692	6.071.064	3.342.628	
		443		259		12.776.700	12.776.700		

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Proefielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
RIJKSWATERSTAAT:						
Friesland	4.673	91.786				
Groningen		970.000				
Drenthe						
Overijssel	116.007	119.455				
Gelderland	215.763					
Utrecht	44.285					
Noord-Holland	6.800	75.000		224.000		
Noordzeekanaal			604.000		232.000	
Zuid-Holland	52.026	60.941				
Zeeland		940.155	304.139		226.950	400.000
Noord-Brabant	22.340	29.336				
Limburg	41.900					
Maasverb. en Maaskanaal					468.090	
Amsterdam Boven Rijn I						
Amsterdam Boven Rijn II						
Twentekanalen		47.000				
Bovenrivieren	153.152	80.385				
Arr. Dordrecht		1.167.938	246.505			
Rott. waterweg			1.010.600		295.463	1.659.456
Haven IJmuiden		212.975	389.865			351.256
Haven Schevenin- gen						62.811
	656.946	3.794.971	2.555.109	224.000	1.222.503	2.473.523
ZUIDERZEEWERKEN:	101.600		13.725.300		8.781.600	

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hop- per- zuig- gers		middelen van vervoer (M)	profiel (F)	loswal (L)
klei- ner dan 200 1	200/ 500 1	groo- ter dan 500 1	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
5	16 ¹ / ₂ 48					96.459 970.000	4.673 970.000	91.786	
37	15					235.462	2.000	233.462	
215						215.763		215.763	
20						44.285	44.285		
3	24		29			305.800	243.900	61.900	
		47		15		836.000	604.000	232.000	
9 ¹ / ₂	7					112.967	67.967	45.000	
	53	10		7	8	1.871.244	789.150	1.082.094	
8	7					51.676	35.096	16.580	
64						41.900	14.300	27.600	
				25		468.090			468.090
						-			
						-			
	12					47.000	47.000		
42	14					233.537	233.537		
	127	17				1.414.443	234.938	1.179.505	
		70 ¹ / ₂		31	143	2.965.519	2.965.519		
	19 ¹ / ₂	26			34	954.096	954.096		
					17 ¹ / ₂	62.811	62.811		
40 ¹ / ₂	343	170 ¹ / ₂	29	78	19 ¹ / ₂	10.927.052	7.273.272	3.185.690	468.090
59		100 ¹ / ₂ 800 ⁺		27 700 ⁺		22.608.500	22.608.500		*Bijgeest.

Hoeveelheden in m³

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 l	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
RIJKSWATERSTAAT:						
Friesland		70.610				
Groningen		1.000.000				
Drenthe						
Overijssel	186.723	339.465				
Gelderland	119.562					
Utrecht	26.483					
Noord-Holland	35.718	45.000		223.000		
Noordzeekanaal						
Zuid-Holland	19.508	61.947				
Zeeland		520.415	233.514	179.850	100.890	200.000
Noord-Brabant		24.431				
Limburg	39.100					
Maasverb. en Maaskanaal	22.000	929.781	270.000		468.090	
Amsterdam Boven Rijn I						
Amsterdam Boven Rijn II						
Twentekanalen		10.460				
Bovenrivieren	132.301	610.159				
Arr. Dordrecht		128.148			1.514.391	
Rott. waterweg		20.933	945.882			1.527.915
Haven IJmuiden		696.866	531.221			475.440
Haven Scheve- ningen						66.790
	576.395	4.458.210	1.980.617	223.000	2.160.731	2.270.145
ZUIDERZEEWERKEN:	202.500	654.100	3.667.600		2.128.400	

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hop- per zuig- gers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (1)
klei- ner dan 200 l	200/ 500 l	groo- ter dan 500 l	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
	14					70.610		70.610	
	48					1.000.000	1.000.000		
						-			
69	27					526.188	5.000	521.188	
119						119.562		119.562	
11½						26.483	26.483		
10	22		29			303.718	239.500	64.218	
6	7					81.455	68.955	12.500	
	28	10		5	8	1.132.179	654.375	477.804	
	5					24.431	24.431		
84						34.100	20.000	14.100	
8	100	20		25		1.689.871	729.781	492.000	468.090
						-			
						-			
	2½					10.460		10.10.460	
40	70					742.460	742.460		
	5			82		1.642.534	1.642.534		
	3	50½			137	2.494.730	2.494.730		
	59	33			48	1.703.527	1.703.527		
					16½	66.790	66.790		
347½	390½	113½	29	112	209½	11.669.098	9.418.566	1.782.442	468.090
121½	121	2 250*)		180*)		6.804.600	6.804.600		*) geëist

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		Hopper- zuigers
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
RIJKSWATERSTAAT:						
Friesland	1.516	46.750				
Groningen		950.000				
Drenthe						
Overijssel	172.230	267.845		100.159		
Gelderland						
Utrecht	74.873					
Noord-Holland	18.639	203.200				
Noordzeekanaal		75.000	863.000			
Zuid-Holland	7.000	64.902				
Zeeland		622.757			148.362	252.000
Noord-Brabant	46.655	18.022				
Limburg	60.887					
Maasverb. en Maaskanaal		178.115			468.090	
Amsterdam Boven Rijn I					122.000	
Amsterdam Boven Rijn II						
Twentekanalen	64.000	406.000				
Bovenrivieren	116.491	296.790			350.000	
Arr. Dordrecht		130.186			606.592	
Rott. Waterweg		136.815	1.803.331			977.813
Haven IJmuiden		540.320	533.020			386.774
Haven Scheve- ningen						48.522
	562.291	3.936.702	3.199.351	100.159	1.695.044	1.665.109
ZUIDERZEEWERKEN:	136.000	177.000	331.500		237.200	

GEBAGGERDE HOEVEELHEDEN

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hopper- per- zuig- gers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
klei- ner dan 200 l	200/ 500 l	groo- ter dan 500 l	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
	3	10				48.266		48.266	
		48				950.000	950.000		
	64	28	10			540.234		540.234	
	39 $\frac{1}{2}$					74.873	74.873		
	13	19				221.839		221.839	
		6	31 $\frac{1}{2}$			938.000	938.000		
	1	7				71.902	71.902		
		3 $\frac{1}{2}$			4	5	1.025.119	553.601	469.518
	20 $\frac{1}{2}$	3				64.677	34.302	30.375	
	60					60.887	30.787	30.100	
		15			25		646.205	178.115	468.090
					8		122.000	122.000	
	26	59				470.000		470.000	
	32 $\frac{1}{2}$	25			48		763.281	763.281	
		5			28		736.778	736.778	
		12	73 $\frac{1}{2}$		100		2.917.959	2.917.959	
		40	30		38		1.460.114	1.460.114	
					13		48.522	48.522	
259 $\frac{1}{2}$	309 $\frac{1}{2}$	138	10	113	156	11.158.656	8.758.234	1.932.332	468.090
32	31 $\frac{1}{2}$	15 $\frac{1}{2}$ 15*)		20*)		881.700	775.400	106.300	*) bijgegiat

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		Hopper- zuigers
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
RIJKSWATERSTAAT:						
Friesland		18.400				
Groningen		980.000				
Drenthe						
Overijssel	186.589	360.339		100.158		
Gelderland	20.200					
Utrecht	68.413					
Noord-Holland	19.064	25.350				
Noordzeekanaal		228.100	1.280.700		219.000	
Zuid-Holland	6.900	73.836				
Zeeland		567.393	400.000		100.800	167.000
Noord-Brabant	18.100	21.490				
Limburg	61.800	23.120				
Maasverb. en Maaskanaal		225.000	840.000		1.468.090	
Amsterdam Bovenrijn I				350.000	64.000	
Amsterdam - Bovenrijn II						
Twentekanaalen	40.000	416.000				
Bovenrivieren	202.611	178	193.093		2.052.418	
Arr. Dordrecht		149.921	149.975		315.864	
Rott. waterweg		219.684	2.479.492			855.086
Haven IJmuiden		323.230	621.575			388.583
Haven Scheve- ningen						40.113
	623.677	3.632.041	5.964.835	450.158	4.220.172	1.450.782
ZUIDERZEEWERKEN:		32.600				

Aantal baggerwerken van een werktuig						Totale hoeveelheden	Totale hoeveelheid gewonnen in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hopper-zuigders		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswaai (L)
kleiner dan 200 l	200/500 l	groo-ter dan 500 l	klei-ner dan 500mm	500mm en groo-ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
	9					18.400		18.400	
	48					980.000	980.000		
47	42½		9½			647.086	700	646.386	
20						20.200		20.200	
28½						68.413	68.413		
11	10					44.414		44.414	
	17	52½		12		1.727.800	1.508.800	219.000	
3	7					80.736	73.836	6.900	
	35	13		3	4	1.235.193	821.400	413.793	
11½	5					39.590	28.590	11.000	
78	11					84.920	5.000	79.920	
	25	60		65		2.533.090	1.225.000	840.000	468.090
			59	14		414.000	350.000	64.000	
23	85					456.000		456.000	
15½	3	13		25		2.448.300	2.446.350	1.950	
	6	12		10		615.760	615.760		
	18	102			94	3.554.262	3.554.262		
	28	33½			40	1.333.388	1.333.388		
					16	40.113	40.113		
267½	349½	286	60½	129	154	16.341.665	13.051.612	2.821.963	468.090
	4					32.600	32.600		

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en groeter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
RIJKSWATERSTAAT:						
Friesland		9.800				
Groningen		980.000				
Drenthe	7.225					
Overijssel	160.247	169.702				
Gelderland	13.600					
Utrecht	53.946					
Noord-Holland	211.540	47.000				
Noordzeekanaal		381.100	1.629.500		218.000	
Zuid-Holland	8.107	70.761				
Zeeland		584.864	100.000		104.775	169.000
Noord-Brabant	30.181	35.397				
Limburg	41.900	12.594				
Maasverb. en Maaskanaal		2.032.000	5.548.000	150.000	768.090	
Amsterdam Boven Rijn I					20.000	
Amsterdam Boven Rijn II						
Twentekanaalen	3.000	352.000				
Bovenrivieren	64.822	599.375			1.311.687	
Arr. Dordrecht		463.589	1.097.449		815.191	
Rott. waterweg		174.857	1.721.446			1.103.042
Haven IJmuiden		356.800	546.590			391.835
Haven Scheve- ningen						48.799
	594.570	6.269.839	10.642.985	150.000	3.237.743	1.712.676
ZUIDERZEEWERKEN	18.600	407.000				

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hopper-zuigers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
klei- ner dan 200 1	200/ 500 1	groo- ter dan 500 1	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
	5					9.800		9.800	
	48					980.000	980.000		
7						7.225		7.225	
52	12 $\frac{1}{2}$					329.949	8.827	321.122	
13						13.600		13.600	
23 $\frac{1}{2}$						53.948	53.948		
103	10					258.540		258.540	
	33	58		12		2.228.600	2.010.600	218.000	
1	7					78.868	78.868		
	36 $\frac{1}{2}$	3		3	4	958.639	528.250	430.389	
16	15 $\frac{1}{2}$					65.578	65.578		
56 $\frac{1}{2}$	3					54.494	12.594	41.900	
	189	300	12 $\frac{1}{2}$	37 $\frac{1}{2}$		1.849.090	1.222.000	5.608.000	1.668.090
				7		20.000		20.000	
						-			
3	47					355.000		355.000	
23	50 $\frac{1}{2}$			24		1.975.884	1.975.884		
	50	55		68		2.376.229	2.376.229		
	18 $\frac{1}{2}$	68 $\frac{1}{2}$			96	2.999.345	2.999.345		
	31 $\frac{1}{2}$	33			41	1.295.225	1.295.225		
					13 $\frac{1}{2}$	48.799	48.799		
298	557	517 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	151 $\frac{1}{2}$	151 $\frac{1}{2}$	22.607.813	13.656.147	7.283.576	1.668.090
22	51					425.600	425.300	300	

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	groter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en groter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
RIJKSWATERSTAAT:						
Friesland		58.517				
Groningen		950.000				
Drenthe	52.000					
Overijssel	234.140	200.920		207.537		
Gelderland		32.000				
Utrecht	13.429					
Noord-Holland	128.265	2.550				
Noordzeekanaal		380.200	1.629.000		218.000	
Zuid-Holland	35.300	91.300				
Zeeland	77.182	754.006	778.954		116.560	
Noord-Brabant	107.788	11.407				
Limburg	14.550	17.400				
Maasverb. en Maaskanaal	30.000	2.132.500	5.690.000	150.000	1.600.000	
Amsterdam Boven Rijn I		20.000		682.000	640.000	
Amsterdam Boven Rijn II		305.535				
Twentekanalen Bovenrivieren	47.860	4.170				
Arr. Dordrecht		117.000			270.000	
Rott. waterweg		16.687	130.331			1.064.373
Haven IJmuiden		441.840	633.810			399.140
Haven Scheve- ningen		20.249		4.355		48.178
	740.514	5.556.281	8.862.095	1.043.892	2.844.560	1.511.691
ZUIDERZEEWERKEN	156.200	1.745.400		458.000		

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheden gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hopper-zuigers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
kleiner dan 200 l	200/500 l	groo-ter dan 500 l	klei-ner dan 500mm	500mm en groo-ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
	7 $\frac{1}{2}$					58.517		58.517	
	48					950.000	950.000		
48						52.000		52.000	
7 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$		11			642.597		642.597	
	4					32.000			32.000
8 $\frac{1}{2}$						13.429	13.429		
37	1					130.815		130.815	
	32	58		12		2.227.200	2.009.200	218.000	
4 $\frac{1}{2}$	8					126.600	91.300	35.300	
36	7 $\frac{1}{2}$	19		4		1.726.702	1.028.944	697.758	
7 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$					119.195	119.195		
14	5					31.950		31.950	
10	216	245	12 $\frac{1}{2}$	67 $\frac{1}{2}$		9.602.500	3.645.000	5.957.500	
	15		64	62		1.342.000		1.342.000	
	40					305.535	100.535	205.000	
						-			
18 $\frac{1}{2}$	2					52.030	48.230	3.800	
	5			8		387.000	387.000		
	1 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$			99	1.211.391	1.211.391		
	41	38			42	1.474.790	1.474.790		
	4		3 $\frac{1}{2}$		12	72.782	72.782		
322 $\frac{1}{2}$	521 $\frac{1}{2}$	366 $\frac{1}{2}$	91	153 $\frac{1}{2}$	153	20.359.033	11.151.796	9.375.237	32.000
34	138 $\frac{1}{2}$		42			2.359.600	2.264.100	95.500	

BULAGE 2.

DOOR

PROVINCIEËN EN WATERSCHAPPEËN

GEBAGGERDE HOEVEELIHEDEËN

IN HET TIJDVAK 1927 t/m 1936.

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
PROV. WATER.:						
Friesland	2.312.849					
Groningen	866.300	826.700			1.030.000	
Drenthe						
Overijssel	636.800	184.900		173.000		
Gelderland						
Utrecht						
Noord-Holland	634.930	355.655		606.000	121.000	
Zuid-Holland	547.650	456.517				
Zeeland		317.590		15.000		
Noord-Brabant						
Limburg						
	4.998.529	2.141.362		794.000	1.151.000	
WATERSCHAPPEN:						
Stroomgebied van de Aa	59.974			150.000		
Stroomgebied v.d. Dommel						
Mark en Dintel	124.740					
Roosendaalsche en Steenb. vliet	119.760					
Gem. uitwat. v. Dirksland	2.840					
Schoterl. Comp. vaart	30.700					
Oost- en west- dongeradeel	180.000	50.000				
4e en 5e Veen- district						
Prov. Geldersche El. Maatschappij		453.080		197.140		
Oude IJssel	30.000					
Walsoorden		53.800		102.700		
Borsele				23.320		
	548.014	556.880		473.160		

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid gemeten in			
Baggermolens			Prof. zuig.		Hop- per- zuig- gers	Totale hoeveelheid	Onderhoud	Verbetering en nieuw werk	
klei- ner dan 200 1	200/ 500 1	groo- ter dan 500 1	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
1197						2.312.849	2.312.849		
625	103			165		2.723.000	91.000	2.632.000	
						-			
616	122		173			994.700	14.800	979.900	
465	62		63	17		1.717.585	16.350	1.701.235	
205	112					1.004.167	539.006	465.161	
	67		3			332.590	172.590	160.000	
3108	466		239	182		9.084.891	3.146.595	5.938.296	
119			30			209.974	50.005	159.969	
						-			
28						124.740	62.370	62.370	
37						119.760	85.760	34.000	
2						2.840	2.840		
30						30.700		30.700	
95	10					230.000	50.000	180.000	
						-			
	42		20			650.220	34.530	585.690	
32						30.000	30.000		
	3		7			156.500	-	156.500	
			3			23.320	-	23.320	
343	55		60			1.578.054	345.505	1.232.549	

Hoeveelheden in m³

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	Kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
PROV. WATER.:						
Friesland	239.160					
Groningen						
Drenthe						
Overijssel	153.700			36.000		
Gelderland						
Utrecht						
Noord-Holland						
Zuid-Holland	43.200	9.986				
Zeeland		29.825				
Noord-Brabant						
Limburg						
	436.060	39.811		36.000		
WATERSCHAPPEN:						
Stroomgebied van de Aa						
Stroomgebied v.d. Dommel						
Mark en Dintel	15.000					
Roosendaalsche en Steenb. Vliet	11.000					
Gen. uitwat. van Dirksland						
Schoterl. Comp. vaart						
Oost- en West- dongeradeel						
4e en 5e Veen- district						
Prov. Geldersche El. Maatschappij						
Oude IJssel						
Walsoorden						
Borsele						
	26.000					

Aantal baggerwerken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Höp- per- zuig- gers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
klei- ner dan 200 l	200/ 500 1	groo- ter dan 500 l	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
123						239.160		239.160	
						-			
			36			189.700		189.700	
						-			
	9	13				53.186	43.200	9.986	
		14				29.825		29.825	
						-			
						-			
312	27		36			511.871	43.200	468.671	
						-			
						-			
3						15.000		15.000	
4						11.000		11.000	
						-			
						-			
						-			
						-			
						-			
						-			
						-			
						-			
						-			
7						26.000		26.000	

Hooveelheden in m²

Dienst of		object		Hopper- zuijers	
Baggermolens emmerinhoud	Profielzuijers zuijers- diameters	kleiner dan	200 l	van	500 l
		grooter dan	500 l	van	500 l
Hopper- zuijers	Profielzuijers zuijers- diameters	kleiner dan	500 mm	van 500 mm	en grooter
		grooter dan	500 mm	van 500 mm	en grooter
PROV. WATER.	Friesland	Droningen	240.160	18.000	55.000
			12.000		
(1)	Drenthe	Overijssel	: 256.000	18.000	55.000
(2)	Gelderland	Utrecht	Noord-Holland	Zuid-Holland	55.000
(3)	Zeeland	Noord-Brabant	Limburg	577.860	18.000
(4)	WATERSCHAPPEN:	Stroomgebied van de Aa	Stroomgebied v.d. Dommel	15.000	10.000
(5)	WATERSCHAPPEN:	Stroomgebied van de Aa	Stroomgebied v.d. Dommel	15.000	10.000
(6)	WATERSCHAPPEN:	Gem. uiltw. van Dirksland	Schoberl. Comp. waart	Oost- en West- doringadeel	10.000
(7)	WATERSCHAPPEN:	Prov. Geldersche	Bl. Maatschappij	Oude IJssel	10.000
(7)	WATERSCHAPPEN:	Borselle	15.000	10.000	10.000

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
PROV. WATER.:						
Friesland	226.440					
Groningen		16.000				
Drenthe						
Overijssel	41.900	103.350		29.000		
Gelderland						
Utrecht						
Noord-Holland	20.400					
Zuid-Holland	41.000					
Zeeland						
Noord-Brabant						
Limburg						
	329.740	119.350		29.000		
WATERSCHAPPEN:						
Stroomgebied van de Aa						
Stroomgebied van de Dommel						
Mark en Dintel	10.000					
Roosendaalsche en Steenb.Vliet						
Gem. uitwat. van Dirksland						
Schooterl. Comp. vaart						
Oost- en West- dongeradeel						
4e en 5e Veen- district						
Prov. Geldersche El. Maatschappij						
Oude IJssel	30.000					
Walsoorden		53.800				
Borsele						
	40.000	53.800				

GEBAGGERDE HOEVEELHEDEN

Aantal baggerwelen van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hop- per- zuig- gers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	Totaal (L)
klei- ner dan 200 l	200/500 l	groo- ter dan 500 l	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
155	2					226.440	226.440	226.440	
						16.000	3.000	13.000	
						-			
40	39		29			174.250		174.250	
40						20.400	20.400		
11						41.000	39.500	1.500	
						-			
						-			
						-			
246	41		29			478.090	62.900	415.190	
2						10.000		10.000	
32						30.000	30.000		
	3					53.800			53.800
34	3					93.800	30.000	10.000	53.800

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
PROV. WATER.:						
Friesland	286.191					
Groningen	189.000					
Drenthe						
Overijssel	50.000					
Gelderland						
Utrecht						
Noord-Holland	27.640					
Zuid-Holland	66.550	26.000				
Zeeland		115.000				
Noord-Brabant						
Limburg						
	619.381	141.000				
WATERSCHAPPEN:						
Stroomgebied van de Aa	1.440					
Stroomgebied van de Dommel						
Mark en Dintel	8.560					
Roosendaalsche en Steenb.Vliet						
Gem. uitwat. van Nirksland						
Schoterl. Comp. vaart	30.700					
Oost- en West- dongeradeel						
4e en 5e Vaen- district						
Prov. Geldersche El. Maatschappij						
Oude IJssel						
Walsorden				54.700		
	40.640			54.700		

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hop- per- zuig- gers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
klei- ner dan 200 1	200/ 500 1	groot- er dan 500 1	klei- ner dan 500mm	500mm en groot- er					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
	99					286.191		286.191	
	94					189.000		189.000	
						-			
	50					50.000		50.000	
						-			
						-			
	63					27.640	27.640		
	25	21				92.550	43.900	48.650	
		23				115.000		115.000	
						-			
						-			
	331	44				760.381	71.540	688.841	
	3					1.440	1.440		
						-			
	2					8.500		8.500	
						-			
						-			
	30					30.700		30.700	
						-			
						-			
						-			
				4		54.700			54.700
	35			4		95.340	1.440	39.200	54.700

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	Kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	groeter dan 500 l	Kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
PROV. WATER.:						
Friesland	410.859					
Groningen	60.000	440.000				
Drenthe						
Overijssel	5.000	3.700		2.000		
Gelderland						
Utrecht						
Noord-Holland	74.450					
Zuid-Holland	42.500					
Zeeland		54.465				
Noord-Brabant						
Limburg						
	592.809	498.165		2.000		
WATERSCHAPPEN:						
Stroomgebied van de Aa	25.880					
Stroomgebied van de Dommel						
Mark en Dintel	6.500					
Roosendaalsche en Steenb.Vliet	23.000					
Gem. uitwat. van Dirksland						
Schoterl. Comp. vaart						
Oost- en West- dongeradeel	180.000					
4e en 5e Veen- district						
Prov. Geldersche El. Maatschappij						
Oude IJssel						
Walsoorden				48.000		
Borssele						
	235.380			48.000		

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hopperzuigers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
klei- ner dan 200 1	200/ 500 1	groo- ter dan 500 1	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
241						410.859		410.859	
32	63					500.000		500.000	
						-			
18	2		2			10.700	5.700	5.000	
						-			
						-			
101						74.450	68.100	6.350	
7						42.500	41.000	1.500	
	14					54.465	35.465	19.000	
						-			
						-			
389	79		2			1.092.974	150.265	942.709	
50						25.880	25.880		
						-			
2						6.500		6.500	
5						23.000		23.000	
						-			
						-			
						-			
95						180.000		180.000	
						-			
						-			
			3			48.000			48.000
152			3			283.380	25.880	209.500	48.000

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		Hopper- zuigers
	Kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en groeter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
PROV. WATER.:						
Friesland	204.837					
Groningen	60.000	344.500			590.000	
Drenthe						
Overijssel	60.400	26.600		37.000		
Gelderland						
Utrecht						
Noord-Holland	37.855	124.655				
Zuid-Holland	73.600					
Zeeland		13.300				
Noord-Brabant						
Limburg						
	436.692	509.055		37.000	590.000	
WATERSCHAPPEN:						
Stroomgebied van de Aa	14.785			150.000		
Stroomgebied v. d. Dommel						
Mark en Dintel	6.000					
Roosendaalsche en Steenb. Vliet						
Gem. uitwat. van Dirksland						
Schoterl. Comp. vaart						
Oost- en west- dongeradeel		50.000				
Le en 5e Veen- district						
Prov. Geldersche El. Maatschappij		64.530		197.140		
Oude IJssel						
Walscoorden						
Borsele						
	20.785	114.530		347.140		

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hop- per- zui- gers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
klei- ner dan 200 1	200/ 500 1	groo- ter dan 500 1	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
58 ¹						204.837		204.837	
21	35			113		994.500		994.500	
						-			
69	22		37			124.000		124.000	
						-			
						-			
21	12					162.510	162.510		
51 ¹						73.600	29.000	44.600	
	7					13.300		13.300	
						-			
						-			
221	76		37	113		1.572.747	191.510	1.381.237	
30			30			164.785	14.785	150.000	
						-			
2						6.000		6.000	
						-			
						-			
						-			
	10					50.000		50.000	
						-			
	6		20			261.670	261.670		
						-			
						-			
						-			
32	16		50			482.455	276.455	206.000	

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
PROV. WATER.:						
Friesland	222.885					
Groningen	91.500			240.000	440.000	
Drenthe						
Overijssel	1.680					
Gelderland						
Utrecht						
Noord-Holland	36.225					
Zuid-Holland	43.150	8.570				
Zeeland		27.000				
Noord-Brabant						
Limburg						
	395.440	35.570		440.000	440.000	
WATERSCHAPPEN:						
Stroomgebied van de Aa						
Stroomgebied v. d. Dommel						
Mark en Dintel	7.390					
Roosendaalsche en Steenb. vliet	38.000					
Gem. uitwat. van Dirksland	2.840					
Schoterl. Comp. vaart						
Oost- en west- dongeradeel						
4e en 5e veen- district						
Prov. Geldersche El. Maatschappij						
Oude IJssel						
Walsoorden				6.770		
Borsele				6.770		
	48.230			6.770		

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hop- per- zuig- gers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
klei- ner dan 200 1	200/ 500 1	groe- ter dan 500 1	klei- ner dan 500mm	500mm en groe- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
	67 $\frac{1}{2}$					222.885		222.885	
	27			52		531.500		531.500	
	2					-			
						1.680		1.680	
						-			
						-			
	34					36.225	32.225	4.000	
	9	5				51.720	38.500	13.220	
		1 $\frac{1}{2}$				27.000		27.000	
						-			
						-			
	139 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$		52		871.010	70.725	800.285	
						-			
						-			
	2					7.390		7.390	
	12					38.000		38.000	
	2					2.840	2.840		
						-			
						-			
						-			
						-			
						-			
						-			
						6.770	6.770		
	16					55.000	9.610	45.390	

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
PROV. WATER.:						
Friesland	232.722					
Groningen	58.000					
Drenthe						
Overijssel						
Gelderland						
Utrecht						
Noord-Holland	15.000	25.000		31.000	121.000	
Zuid-Holland	102.000	68.600				
Zeeland		20.000				
Noord-Brabant						
Limburg						
	407.722	113.600		31.000	121.000	
WATERSCHAPPEN:						
Stroomgebied van de Aa.	7.900					
Stroomgebied v.d. Dommel						
Mark en Dintel	9.800					
Roosendaalsche en Steenb. vliet						
Gem. uitwat. van Dirksland						
Schoterl. Comp. vaart						
Oost- en west- dongeradeel						
4e en 5e Veen- district						
Prov. Geldersche El. Maatschappij		368.550				
Oude IJssel						
Walsoorden						
Borsele						
	17.700	368.550				

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hoppers zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
PROV. WATER.:						
Friesland	249.595					
Groningen	6.000					
Drenthe						
Overijssel	6.500	3.250				
Gelderland						
Utrecht						
Noord-Holland	127.360	204.000		575.000		
Zuid-Holland	32.650	342.561				
Zeeland		22.800		15.000		
Noord-Brabant						
Limburg						
Utrecht	422.105	572.611		590.000		
WATERSCHAPPEN:						
Stroomgebied van de Aa						
Stroomgebied v.d. Dommel						
Mark en Dintel	30.000					
Roosendaalsche en Steenb. vliet	47.760					
Gem. uitwat. van Dirksland						
Schoterl. Comp. vaart						
Oost- en west- dongeradeel						
4e en 5e Veen- district						
Prov. Geldersche El. Maatschappij		10.000				
Oude IJssel						
Walsoorden						
Borsele				16.550		
	77.760	10.000		16.550		

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hop- per- zui- gers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
klei- ner dan 200 l	200/ 500 1	groo- ter dan 500 l	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
107						249.595		249.595	
6						6.000		6.000	
6	2					9.750		9.750	
						-			
80	42		58			906.360	263.360	643.000	
6	55					375.211	30.000	345.211	
	1 1/2		3			37.800		22.800	15.000
						-			
20 1/2	100 1/2		61			1.584.716	293.360	1.276.356	15.000
						-			
6						30.000		30.000	
16						47.760		47.760	
						-			
						-			
						-			
						-			
	2					10.000		10.000	
						-			
			2			16.550	16.550		
22	2		2			104.310	16.550	87.760	

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
PROV. WATER.:						
Friesland						
Groningen	389.800	26.200				
Drenthe						
Overijssel	61.620			14.000		
Gelderland						
Utrecht						
Noord-Holland	296.000	2.000				
Zuid-Holland	33.300	800				
Zeeland		35.200				
Noord-Brabant						
Limburg						
	780.720	64.200		14.000		
WATERSCHAPPEN:						
Stroomgebied van de Aa	9.969					
Stroomgebied van de Dommel						
Mark en Dintel	16.550					
Roosendaalsche en Steenb.Vliet						
Gem. uitwat. van Dirksland						
Schoterl. Comp. vaart						
Oost- en West- dongeradeel						
4e en 5e Veen- district						
Prov. Geldersche El. Maatschappij						
Oude IJssel						
Walsoorden						
Borsele						
	26.519					

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zdg.		Hopp- per- an- gers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
klei- ner dan 200 l	200/ 500 1	groo- ter dan 500 l	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
400	3						416.000	6.000	410.000
31			14				75.620		75.620
112	2						298.000	77.000	221.000
10	1						34.100	27.000	7.100
	5						35.200		35.200
							-		
							-		
553	11		14				858.920	110.000	748.920
20							9.969	9.969	
4							16.550		16.550
							-		
							-		
							-		
							-		
							-		
							-		
							-		
							-		
							-		
24							26.519	9.969	16.550

BULAGE 3.

DOOR

GEMEENTEN

GEBAAGDE HOEFBELEDEN

IN HET TIJDVAK 1927 t/m 1936.

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
GEMEENTE:						
Rotterdam	7.546	3.692.157	18.969.781			
Amsterdam	1.223.357	1.713.254	2.172.295		300.000	
Schiedam			942.110			
Vlaardingen		81.368	270.990			
Maassluis			386.054			
Dordrecht		464.520	225.000			
Groningen	kleine hoeveelheden uit de hand en met grijper					
Eindhoven	376.233					
Breda	20.000					
Waalwijk	102.000					
Arnhem	1.500	12.000				
Wageningen	93.000					
Harderwijk	51.324					
Zurfen	54.850	71.000				
Wanssum		101.700				
Oud-Beijerland	22.185					
Brielle		69.200				
Graafland		15.000				
Harlingen		637.418				
Kollumerland	10.000					
Weststellingwerf	3.300					
Wanzeradeel	160.000	30.000	20.000			
Baarderadeel	25.000					
Bareradeel	18.720					
Tietjerksteradeel	43.600					
Oostdongeradeel	11.500					
Sneek	91.400	12.000				
Dantumadeel	23.000					
Totaal	2.238.515	6.899.617	22.986.230		300.000	

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hop- per- zuig- gers		Onderhoud	Verbetering en nieuw werk	
klei- ner dan 200 1	200/ 500 1	groo- ter dan 500 1	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
2	502	809				22.669.484	2.803.883	19.865.601	
964	181	85		10		5.408.906	1.653.268	3.755.638	
		47				942.110	842.110	100.000	
	11 ¹ / ₂	26 ¹ / ₂				352.358	352.358		
		23				386.054	386.054		
	34	20				689.520		689.520	

264						376.233		376.233	
8						20.000	20.000		
25						102.000		102.000	
1	1					13.500		13.500	
35						93.000		93.000	
77						51.324	48.324	3.000	
55	20					125.850	54.850	71.000	
	49					101.700		101.700	
14						22.185		22.185	
	24					69.200	69.200		
	5					15.000		15.000	
	102					637.418	637.418		
12						10.000		10.000	
12						3.300	3.300		
60	10	4				110.000	60.000	50.000	
5						25.000	25.000		
10						18.720	18.720		
24						43.600	43.600		
12						11.500	11.500		
51	10					103.400	91.400	12.000	
23						23.000		23.000	
1654	919 ¹ / ₂	1014 ¹ / ₂		10		32.424.362	7.120.985	25.303.377	

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
GEMEENTE:						
Rotterdam		173.937	1.379.545			
Amsterdam	126.467	155.743				
Schiedam			80.000			
Vlaardingen		4.368				
Maassluis			29.368			
Dordrecht			225.000			
Groningen						
Eindhoven						
Breda						
Waalwijk						
Arnhem	1.500					
Wageningen						
Harderwijk	11.470					
Zutphen						
Wanssum						
Oud Beijerland	3.827					
Brielle						
Gaasterland		15.000				
Harlingen		64.595				
Kollumerland	10.000					
Weststellingwerf						
Wonseradeel						
Bearderadeel						
Barradeel						
Tietjerksteradeel	3.600					
Oostdongeradeel						
Sneek	24.000					
Dantumadeel						
Totaal	180.864	413.643	1.713.913			

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hopper-zuigers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
klei- ner dan 200 l	200/ 500 1	groo- ter dan 500 l	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
	16	63				1.553.482	565.087	988.395	
97	28					282.210	85.727	196.483	
		4				80.000		80.000	
	$\frac{1}{2}$					4.368		4.368	
		2				29.368		29.368	
		20				225.000		225.000	

1						1.500		1.500	

17						11.470	11.470		

2						3.827		3.827	

	5					15.000		15.000	
	11					64.595		64.595	
12						10.000		10.000	

4						3.600		3.600	

12						24.000		24.000	

145	60 $\frac{1}{2}$	89				2.308.420	662.284	1.646.136	

N.B. niet ingekomen:
 's-Hertogenbosch;
 's-Gravensteel;
 Den Bommel;
 Opsterland;
 Lemsterland;
 Negatief:
 Westdongeradeel
 Achtkarspelen;
 Nieuw-Beijerland
 geeft geen hoeveelheden op.

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
GEMEENTE:						
Rotterdam		322.000	3.794.090			
Amsterdam	128.098	283.594				
Schiedam						
Vlaardingen						
Maassluis			33.226			
Dordrecht		14.000				
Groningen						
Eindhoven						
Breda						
Waalwijk						
Arnhem						
Wageningen	93.000					
Harderwijk	12.300					
Zutphen	7.000					
Wanssum						
Oud Beijerland						
Brielle		15.000				
Gaasterland						
Harlingen		62.422				
Kollumerland						
Weststellingwerf						
Wonseradeel						
Baarderadeel						
Barradeel						
Tietjerksteradeel	40.000					
Oostdongeradeel						
Sneek						
Dantumadeel						
Totaal	280.398	697.016	3.827.316			

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hopper-zuigers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
klei- ner dan 200 l	200/ 500. l	groo- ter dan 500 l	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
	61	178				4.116.090	208.669	3.907.421	
107	51					411.692	84.846	326.846	
						-			
		2				33.226		33.226	
	3					14.000		14.000	
						-			
						-			
						-			
35						93.000		93.000	
18						12.300	12.300		
7						7.000		7.000	
						-			
						-			
	5					15.000		15.000	
						-			
	10 $\frac{1}{2}$					62.422		62.422	
						-			
						-			
						-			
20						40.000		40.000	
						-			
						-			
						-			
187	130 $\frac{1}{2}$	180				4.804.730	305.815	4.498.915	

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 mm	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
GEMEENTE:						
Rotterdam		399.812	4.250.215			
Amsterdam	256.853	639.417				
Schiedam			76.700			
Vlaardingen		14.000	79.000			
Maassluis			31.493			
Dordrecht						
Groningen						
Eindhoven						
Breda	20.000					
Waalwijk	24.000					
Arnhem						
Wageningen						
Harderwijk	11.400					
Zutphen						
Wanssum						
Oud Beijerland	2.800					
Brielle						
Gaasterland						
Harlingen		62.699				
Kollumerland						
Weststellingwerf						
Wonseradeel						
Baarderadeel						
Barradeel						
Tietjerksteradeel						
Oostdongeradeel						
Sneek	37.000					
Dantumadeel						
Totaal	352.053	1.115.928	4.437.408			

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hop- per- zui- gers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
klei- ner dan 200 1	200/ 500 1	groo- ter dan 500 1	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
	57	179				4.650.027	468.618	4.181.409	
132	46					896.270	86.559	809.711	
		4				76.700		76.700	
	2	8				93.000		93.000	
		2				31.493		31.493	
						-			
						-			
8						20.000	20.000		
12						24.000		24.000	
						-			
17						11.400	11.400		
						-			
						-			
2						2.800		2.800	
						-			
						-			
	10 ¹ / ₂					62.699		62.699	
						-			
						-			
						-			
						-			
						-			
20						37.000		37.000	
						-			
191	11 ¹ / ₂	193				5.905.389	586.577	5.318.812	

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
GEMEENTE:						
Rotterdam		546.089	4.479.181			
Amsterdam	113.876	248.270				
Schiedam			125.000			
Vlaardingen		13.700	80.390			
Maassluis			58.498			
Dordrecht						
Groningen						
Eindhoven	76.030					
Breda						
Waalwijk						
Arnhem						
Wageningen						
Harderwijk	6.312					
Zutphen		71.000				
Wanssum						
Oud Beijerland	3.988					
Brielle						
Gaasterland						
Harlingen		63.903				
Kollumerland						
Weststellingwerf						
Wonseradeel	10.000		20.000			
Baarderadeel	25.000					
Barradeel	18.720					
Tietjerksteradeel						
Oostdongeradeel						
Sneek	12.400					
Dantumadeel						
TOTAAL	266.326	942.962	4.763.069			

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hop-per-zui-gers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
klei-ner dan 200 1	200/500 1	groo-ter dan 500 1	klei-ner dan 500mm	500mm en groo-ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
	65	190				5.025.270	61.969	4.963.301	
102	24					362.146	91.258	270.888	
		6				125.000		125.000	
	2	8				94.090		94.090	
		3				58.498		58.498	
						-			
						-			
64						76.030	76.030		
						-			
						-			
						-			
9						6.312	6.312		
	20					71.000		71.000	
						-			
2						3.988		3.988	
						-			
						-			
	10 ¹ / ₂					63.903		63.903	
						-			
						-			
10		4				30.000		30.000	
5						25.000		25.000	
10						18.720		18.720	
						-			
						-			
9						12.400		12.400	
						-			
211	121 ¹ / ₂	211				5.972.357	235.569	5.736.788	

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
GEMEENTE:						
Rotterdam		79.807	2.078.440			
Amsterdam	127.581	272.260	711.500		300.000	
Schiedam						
Vlaardingen		11.000				
Maassluis			31.925			
Dordrecht		30.000				
Groningen						
Eindhoven	188.303					
Breda						
Waalwijk						
Arnhem						
Wageningen						
Harderwijk	6.842					
Zutphen	12.000					
Wanssum						
Oud Beijerland						
Brielle		18.000				
Geasterland						
Harlingen		62.422				
Kollumerland						
Weststellingwerf						
Wonseradeel	10.000					
Baarderadeel						
Barradeel						
Tietjerksteradeel						
Oostdongeradeel	11.500					
Sneek	18.000					
Dantumadeel						
Totaal	374.226	473.489	2.821.865		300.000	

Aantal baggerwerken van een werkdag						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggergolens			Prof. x rig.		H.p. per zuiger		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
klei-ner dan 200 l	200/500 l	groo-ter dan 500 l	klei-ner dan 500mm	500mm en groo-ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
	23	94				2.158.247	64.980	2.093.267	
89	15	30		10		1.411.341	96.746	1.314.595	
	1 1/2					11.000		11.000	
		2				31.925		31.925	
	3					30.000		30.000	
124						188.303	107.403	80.900	
						-			
						-			
10						6.842	6.842		
12						12.000		12.000	
						-			
	6					18.000		18.000	
						-			
	10 1/2					62.422		52.422	
						-			
10						10.000		10.000	
						-			
						-			
12						11.500		11.500	
10						18.000		18.000	
						-			
267	59	126		10		3.969.580	275.971	3.693.609	

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
GEMEENTE:						
Rotterdam			1.800.000			
Amsterdam	98.668	65.120	80.055			
Schiedam						
Vlaardingen		8.000	26.500			
Maassluis			24.580			
Dordrecht						
Groningen						
Eindhoven	111.900					
Breda						
Waalwijk						
Arnhem		12.000				
Wageningen						
Harderwijk						
Zutphen						
Wanssum						
Oud Beijerland	2.800					
Brielle		28.000				
Gaasterland						
Harlingen		69.056				
Kollumerland						
Weststellingwerf						
Wonseradeel	10.000					
Baarderadeel						
Barradeel						
Tietjerksteradeel						
Oostdongeradeel						
Sneek						
Dantumadeel						
Totaal	223.368	182.176	1.931.135			

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid gemeten in			
Baggermolens			Prof. zuig.		Hop- per- zuig- gers	Totale hoeveelheid	middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
klei- ner dan 200 l	200/ 500 l	groo- ter dan 500 l	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
		94				1.800.000		1.800.000	
87	9	6				243.843	83.723	160.120	
	1	2 ¹ / ₂				34.500		34.500	
		2				24.580		24.580	
						-			
						-			
76						111.900	20.000	91.900	
						-			
	1					12.000	12.000		
						-			
						-			
						-			
2						2.800		2.800	
	10					28.000		28.000	
						-			
	10 ¹ / ₂					69.056		69.056	
						-			
						-			
10						10.000		10.000	
						-			
						-			
						-			
						-			
						-			
175	31 ¹ / ₂	11 ¹ / ₂				2.336.679	115.723	2.220.956	

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens ommerloosheid			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
GEMEENTEN:						
Rotterdam		28.496	844.588			
Amsterdam	92.250	27.000	1.358.000			
Schiedam			280.000			
Vlaardingen		12.000	18.500			
Maassluis			28.780			
Dordrecht						
Groningen						
Eindhoven						
Breda						
Waalwijk	50.000					
Arnhem						
Wageningen						
Harderwijk						
Zutphen	9.000					
Wassenaar		90.000				
Oud Beijerland						
Brielle						
Gaasterland						
Harlingen		63.753				
Kollumerland						
Weststellingwerf						
Wonseradeel	15.000					
Baarderadeel						
Barreradeel						
Tietjerksteradeel						
Oostdongeradeel						
Sneek		12.000				
Dantumadeel	23.000					
Totaal	189.250	233.349	2.509.868			

Aantal baggerwelen van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hopperzuigers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
klei- ner dan 200 1	200/ 500 1	groo- ter dan 500 1	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
	10	30				873.184	10.373	862.811	
87	3	46				1.457.250	86.045	1.371.205	
		14				280.000		280.000	
	2	2				30.500		30.500	
		2				28.780		28.780	
						"			
						"			
8						50.000		50.000	
						"			
						"			
9						9.000		9.000	
	45					90.000	90.000		
						"			
						"			
	9 1/2					63.753		63.753	
						"			
15						15.000		15.000	
						"			
	10					12.000		12.000	
23						23.000		23.000	
14 1/2	7 1/2	9 1/2				2.932.467	186.418	2.746.049	

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	groeter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en groeter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
GEMEENTE:						
Rotterdam			313.722			
Amsterdam	98.771	900				
Schiedam						
Vlaardingen		11.000	33.800			
Maassluis			52.765			
Dordrecht		303.259				
Groningen						
Eindhoven						
Breda						
Waalwijk						
Arnhem						
Wageningen						
Barderwijk	3.000					
Zutphen	2.600					
Wanssum		11.700				
Oud Beijerland	5.670					
Brielle						
Gaasterland						
Harlingen		69.333				
Kollumerland						
Weststellingwerf						
Wonseradeel						
Baarderadeel						
Barradeel						
Tietjerksteradeel						
Oostdongeradeel						
Sneek						
Dantumadeel						
Totaal	110.041	396.192	430.287			

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in								
Baggermolens			Prof. zuig.		Hop- per- zuig- gers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)						
klei- ner dan 200 l	200/ 500 1	groo- ter dan 500 l	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter						(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
			11									343.722		343.722	
87	1											99.671	87.761	11.910	
	1 1/2		3									44.800		44.800	
			3									52.765		52.765	
	19											303.259	213.259	90.000	
												-			
												-			
												-			
6												3.000	3.000		
3												2.600		2.600	
	4											11.700	11.700		
4												5.670		5.670	
												-			
												-			
	10 1/2											69.333		69.333	
												-			
												-			
												-			
												-			
												-			
												-			
												-			
												-			
100	36	17										936.520	315.720	620.800	

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500.1	groter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en groter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
GEMEENTE:						
Rotterdam		1.036.856				
Amsterdam	100.551	10.900	42.740			
Schiedam			165.500			
Vlaardingen			32.800			
Maassluis			37.927			
Dordrecht		95.146				
Groningen						
Eindhoven						
Breda						
Waalwijk	28.000					
Arnhem						
Wageningen						
Harderwijk						
Zutphen	15.250					
Wanssum						
Oud Beijerland						
Brielle		8.200				
Gaasterland						
Harlingen		53.761				
Kollumerland						
Weststellingwerf						
Wonseradeel	8.000	30.000				
Baarderadeel						
Barradeel						
Tietjerksteradeel						
Oostdongeradeel						
Sneek						
Dantumadeel						
Totaal	151.801	1.234.863	278.967			

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hopper-zuigers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
kleiner dan 200 l	200/500 l	groter dan 500 l	kleiner dan 500mm	500mm en groter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
	127					1.036.856	16.109	1.020.147	
85	2	3				154.191	93.705	60.486	
		8				165.500		165.500	
		3				32.800		32.800	
		2				37.927		37.927	
	6					95.146	95.146		
						-			
						-			
5						28.000		28.000	
						-			
						-			
15						15.250		15.250	
						-			
						-			
	3					8.200		8.200	
						-			
	8					53.761		53.761	
						-			
						-			
8	10					38.000		38.000	
						-			
						-			
						-			
						-			
						-			
113	156	16				1.665.631	205.260	1.460.371	

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
GEMEENTEN:						
Rotterdam	7.546	1.105.060				
Amsterdam	80.242	10.050				
Schiedam			214.910			
Vlaardingen		7.300				
Maassluis			57.492			
Dordrecht		22.115				
Groningen						
Eindhoven						
Breda						
Waalwijk						
Arnhem						
Wageningen						
Harderwijk						
Zutphen	9.000					
Wassum						
Oud Beijerland	3.100					
Brielle						
Gaansterland						
Harlingen		65.474				
Kollumerland						
Weststellingwerf	3.300					
Wousteradeel	7.000					
Baarderadeel						
Barradeel						
Tietjerksteradeel						
Oostdongeradeel						
Sneek						
Dantumadeel						
Totaal	110.188	1.209.999	272.402			

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hop- per- zuig- gers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
klei- ner dan 200 1	200/ 500 1	groo- ter dan 500 1	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
2	143					1.112.606	138.395	974.211	
91	2					90.292	67.774	22.518	
		11				214.910		214.910	
	1					7.300		7.300	
		3				57.492		57.492	
	3					22.115		22.115	
						-			
9						9.000		9.000	
2						3.100		3.100	
	10 $\frac{1}{2}$					65.474		65.474	
12						3.300		3.300	
7						7.000		7.000	
123	159 $\frac{1}{2}$	14				1.592.589	206.169	1.386.420	

BULAGE . 4 .

VAN IN HET TIJDVAK 1927 t/m 1936

Hooveeligheden in m³

Dienst of object	Hooveeligheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuisdiameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	groeter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en groeter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
RIJKSWATERSTAAT						
DIJKEN 1927 t/m 1936						
1928	417.690	2.347.045	3.192.951		151.000	1.500.284
1929	490.371	3.981.382	1.017.758	20.516	161.930	1.752.106
1930	637.793	2.501.528	3.379.022	70.291	166.600	2.078.490
1931	602.186	4.100.211	2.292.948		241.918	2.176.429
1932	656.946	3.794.971	2.555.109	224.000	1.222.503	2.473.523
1933	576.395	4.458.210	1.980.617	223.000	2.160.731	2.270.145
1934	562.291	3.936.702	3.199.351	100.159	1.695.044	1.665.109
1935	623.677	3.632.041	5.964.835	450.158	4.220.172	1.450.782
1936	594.570	6.269.839	10.642.985	150.000	3.237.743	1.712.676
1927 t/m 1936	740.514	5.556.281	8.862.095	1.043.892	2.844.560	1.511.691
	5.902.433	40.578.210	43.087.671	2.282.016	16.102.201	18.591.235
ZUIDERZEEWERKEN						
1927		1.275.800	2.176.400	1.834.600	2.641.600	
1928			4.849.200		2.751.600	
1929	7.600		8.211.800		3.668.000	
1930			7.231.600		5.545.100	
1931	101.600		13.725.300		8.781.600	
1932	202.500	654.100	3.667.600		2.280.400	
1933	136.000	177.000	331.500		237.200	
1934		32.600				
1935	18.600	407.000				
1936	156.200	1.745.400		458.000		
1927 t/m 1936	622.500	4.291.900	40.193.400	2.292.600	25.905.500	
Kanalen Wieringermeer 1927 t/m 1936						
id. id. 1933 t/m 1936						

GEBAGGERDE HOEVEELHEDEN

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheden gemeten in			
Baggermolens			Prof. zuig.		Hopper-zuigers	Totale hoeveelheid	middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
kleiner dan 200 1	200/500 1	groo-ter dan 500 1	klei-ner dan 500mm	500mm en groo-ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
303 ¹ / ₂	238	128		4	209 ¹ / ₂	7.608.970	4.771.006	2.837.964	
304	406 ¹ / ₂	56 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	9	215	7.424.063	5.921.520	1.502.543	
389	271 ¹ / ₂	131 ¹ / ₂	14	5	169	8.833.724	5.747.396	3.086.328	
385	358	113		13	203	9.413.692	6.071.064	3.342.628	
403 ¹ / ₂	343	170 ¹ / ₂	29	78	198 ¹ / ₂	10.927.052	7.273.272	3.185.690	468.090
347 ¹ / ₂	390 ¹ / ₂	113 ¹ / ₂	29	112	209 ¹ / ₂	11.669.098	9.418.566	1.782.442	468.090
259 ¹ / ₂	309 ¹ / ₂	138	10	113	156	11.158.656	8.758.234	1.932.332	468.090
267 ¹ / ₂	349 ¹ / ₂	286	68 ¹ / ₂	129	154	16.341.665	13.051.612	2.821.963	468.090
298	557	517 ¹ / ₂	12 ¹ / ₂	151 ¹ / ₂	154 ¹ / ₂	22.607.813	13.656.147	7.283.576	1.668.090
322 ¹ / ₂	521 ¹ / ₂	366	91	153 ¹ / ₂	153	20.559.033	11.151.796	9.375.237	32.000
3280	3745	2021	258 ¹ / ₂	768	1822	26.543.766	85.820.613	37.150.703	3.572.450
							onderhoud; 59.104.984 (M)	Verb.+nw. werk 67.438.782 (P)	(L)
	127	407	97 ¹ / ₂	370		7.928.400	7.433.700	494.700	
		221		227		7.600.800	7.600.800		
26		481		400		11.887.400	11.887.400		
		443		259		12.776.700	12.776.700		
59		909 ¹ / ₂		727		22.608.500	22.608.500		800 en 700 gegi.
121 ¹ / ₂	121	253		180		6.804.600	6.804.600		250 en 180 gegi.
32	31 ¹ / ₂	30 ¹ / ₂		20		881.700	775.400	106.300	15 en 20 gegi.
	4					32.600	32.600		In 3e en 5e kol.
22	51					1.085.600	425.300	300	
34	138 ¹ / ₂		42			2.359.600	2.264.100	95.500	
297 ¹ / ₂	473	2745	139 ¹ / ₂	2183		73.305.900	72.609.100	696.800	
						22.000.000			
						250.000	Onderhoud	Verb.+nw.werk	
						95.555.900	874.200	94.681.700.	

VAN IN HET TIJDVAK 1927 t/m 1936

Hoeveelheden in m³

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					Hopper- zuigers
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	groter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en groter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
PROVINCIES						
1927	436.060	39.811		36.000		
1928	557.860	48.000		55.000		
1929	329.740	119.350		29.000		
1930	619.381	141.000				
1931	592.809	498.165		2.000		
1932	436.692	509.055		37.000	590.000	
1933	395.440	35.570			440.000	
1934	407.722	113.600		31.000	121.000	
1935	422.105	572.611		590.000		
1936	780.720	64.200		14.000		
1927 t/m 1936	4.998.529	2.141.362		794.000	1.151.000	
WATERSCHAPPEN						
1927	26.000					
1928	15.000	10.000				
1929	40.000	53.800				
1930	40.640			54.700		
1931	235.380			48.000		
1932	20.785	114.530		347.140		
1933	48.230			6.770		
1934	17.700	368.550				
1935	77.760	10.000		16.550		
1936	26.519					
1927 t/m 1936	548.014	556.880		473.160		

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		Hopper- zuigers
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<u>GEMEENTEN</u>						
1927	180.864	413.643	1.713.913			
1928	280.398	697.016	3.827.316			
1929	352.053	1.115.928	4.437.408			
1930	266.326	942.962	4.763.069			
1931	374.226	473.489	2.821.865		300.000	
1932	223.368	182.176	1.931.135			
1933	189.250	233.349	2.509.868			
1934	110.041	396.192	430.287			
1935	151.801	1.234.863	278.967			
1936	110.188	1.209.999	272.402			
1927 t/m 1936	2.238.515	6.899.617	22.986.230		300.000	
<u>RIJKSWATERSTAAT EN ZUIDERZEEWERKEN</u>						
<u>PROVINCIES EN WATERSCHAPPEN EN</u>						
<u>GEMEENTEN</u>						
1927	1.060.614	4.076.299	7.083.264	1.870.600	2.792.600	1.500.284
1928	1.363.629	4.736.398	9.694.274	75.516	2.913.530	1.752.106
1929	1.367.186	3.790.606	16.028.230	99.291	3.834.600	2.078.190
1930	1.528.533	5.184.173	14.287.617	54.700	5.787.018	2.176.429
1931	1.960.961	4.766.625	19.102.274	274.000	10.304.103	2.473.523
1932	1.459.740	5.918.071	7.579.352	607.140	5.031.131	2.270.145
1933	1.331.211	4.382.621	6.040.719	106.929	2.372.244	1.665.109
1934	1.159.140	4.542.983	6.395.122	481.158	4.341.172	1.450.782
1935	1.264.836	8.494.313	10.921.952	756.550	3.237.743	1.712.676
1936	1.814.141	8.575.880	9.134.497	1.515.892	2.844.560	1.511.691
1927 t/m 1936	14.309.991	54.467.969	106.267.301	5.841.776	43.458.701	18.591.235
1927 t/m 1936	kanalen Wieringermeer					
1933 t/m 1936	idem					

GEBAGGERDE HOEVEELHEDEN

Aantal baggerwaken van een werktuig						Totale hoeveelheden	Totale hoeveelheden gemeten in				
Baggerediepte			Prof. zijg.		Hogepers. zijg.		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)		
100/100	200/500	300/400	kleiner dan 500mm	500mm en groter							
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
115	60 $\frac{1}{2}$	89				2.308.420			662.284	1.646.136	
187	133 $\frac{1}{2}$	180				4.804.730			305.815	4.498.915	
191	111 $\frac{1}{2}$	173				5.905.389			506.577	5.318.812	
211	121 $\frac{1}{2}$	211				5.972.367			235.569	5.736.788	
267	59	126			10	3.069.580			275.971	3.693.609	
175	31 $\frac{1}{2}$	71 $\frac{1}{2}$				2.336.679			115.723	2.220.956	
142	79 $\frac{1}{2}$	94				2.932.467			186.418	2.746.049	
100	36	17				936.520			315.720	620.800	
113	156	16				1.665.631			205.260	1.460.371	
123	159 $\frac{1}{2}$	14				1.392.589			206.169	1.386.420	
1654	949 $\frac{1}{2}$	1014 $\frac{1}{2}$			10	32.424.362			3.095.506	29.328.856	
									Onderhoud	Verb. tw werk	
									7.120.985	25.303.377	
767 $\frac{1}{2}$	452 $\frac{1}{2}$	624	133 $\frac{1}{2}$	374	209 $\frac{1}{2}$	18.383.661			12.910.190	5.473.471	
980	596 $\frac{1}{2}$	457 $\frac{1}{2}$	59 $\frac{1}{2}$	236	215	28.535.453			13.875.635	6.659.818	
886	431	805 $\frac{1}{2}$	43	405	169	27.198.403			18.314.273	8.830.330	53.800
962	523 $\frac{1}{2}$	761	4	272	203	29.018.470			19.156.313	9.807.257	54.700
1270 $\frac{1}{2}$	487	1206	34	875	198 $\frac{1}{2}$	38.88.486			30.333.888	8.031.508	516.090
900	635	441	16	405	309 $\frac{1}{2}$	22.865.579			16.806.854	5.590.635	468.090
589	427	362 $\frac{1}{2}$	11	105	156	15.898.833			9.800.387	5.630.356	468.090
617 $\frac{1}{2}$	445 $\frac{1}{2}$	303	73 $\frac{1}{2}$	146	154	18.370.357			13.794.382	4.107.885	468.090
660 $\frac{1}{2}$	856 $\frac{1}{2}$	535 $\frac{1}{2}$	75 $\frac{1}{2}$	151 $\frac{1}{2}$	154 $\frac{1}{2}$	26.388.070			14.596.617	11.108.363	1.683.090
1056 $\frac{1}{2}$	830 $\frac{1}{2}$	380 $\frac{1}{2}$	117	153 $\frac{1}{2}$	153	25.396.661			13.742.034	11.622.627	32.000
868 $\frac{1}{2}$	5689	5780 $\frac{1}{2}$	697	3143	1822	242.936.973			165.330.573	75.862.450	3.743.950
						22.000.000					
						250.000					
						265.186.973			Onderhoud	Verb. tw werk	
									71.592.269	194.594.704	

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		Hopper- zuigers
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<u>1927</u>						
Rijkswaterstaat	417.690	2.347.045	3.192.951		151.000	1.500.284
Zuiderzeewerken		1.275.800	2.176.400	1.834.600	2.641.600	
Provincies	436.060	39.811		36.000		
Waterschappen	26.000					
Gemeenten	180.864	413.643	1.713.913			
	1.060.614	4.076.299	7.083.264	1.870.600	2.792.600	1.500.284
<u>1928</u>						
Rijkswaterstaat	490.371	3.981.382	1.017.758	20.516	161.930	1.752.106
Zuiderzeewerken			4.849.200		2.751.600	
Provincies	577.860	48.000		55.000		
Waterschappen	15.000	10.000				
Gemeenten	280.398	697.016	3.827.316			
	1.363.629	4.736.398	9.694.274	75.516	2.913.530	1.752.106
<u>1929</u>						
Rijkswaterstaat	637.793	2.501.528	3.379.022	70.291	166.600	2.078.490
Zuiderzeewerken	7.600		8.211.800		3.668.000	
Provincies	329.740	119.350		29.000		
Waterschappen	40.000	53.800				
Gemeenten	352.053	1.115.928	4.437.408			
	1.367.186	3.790.606	16.028.230	99.291	3.834.600	2.078.490
<u>1930</u>						
Rijkswaterstaat	602.186	4.100.211	2.292.948		241.918	2.176.429
Zuiderzeewerken			7.231.600		5.545.100	
Provincies	619.381	141.000				
Waterschappen	40.640			54.700		
Gemeenten	266.326	942.962	4.763.069			
	1.528.533	5.184.173	14.287.617	54.700	5.787.018	2.176.429

GEBAGGERDE HOEVEELHEDEN

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in								
Baggermolens			Prof. zuig.		Hop- per- zuig- gers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)						
klei- ner dan 200 l	200/ 500 l	groo- ter dan 500 l	klei- ner dan 500mm	500mm en groo- ter		(8)				(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
303½	238	128		4	209½	7.608.970	4.771.006	2.837.964							
	127	407	97½	370		7.928.400	7.433.700	494.700							
312	27		36			511.871	43.200	468.671							
7						26.000		26.000							
145	60½	89				2.308.420	662.284	1.646.136							
767½	452½	624	133½	374	209½	18.383.661	12.910.190	5.473.471							
304	406½	56½	4½	9	215	7.424.063	5.921.520	1.502.543							
		221		227		7.600.800	7.600.800								
486	57		55			680.860	47.500	633.360							
3	2½					25.000		25.000							
187	130½	180				4.804.730	305.815	4.498.915							
980	596½	457½	59½	236	215	20.535.453	13.875.635	6.659.818							
389	271½	131½	14	5	169	8.833.724	5.747.396	3.086.328							
26		481		400		11.887.400	11.887.400								
246	41		29			478.090	62.900	415.190							
34	3					93.800	30.000	10.000						53.800	
191	115½	193				5.905.389	586.577	5.318.812							
886	431	805½	43	405	169	27.198.403	18.314.273	8.830.330						53.800	
385	358	113		13	203	9.413.692	6.071.064	3.342.628							
		443		259		12.776.700	12.776.700								
331	44					760.381	71.540	688.841							
35			4			95.340	1.440	39.200						54.700	
211	121½	211				5.972.357	235.569	5.763.788							
962	52¾	767	4	272	203	29.018.470	19.156.313	9.807.457						54.700	

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- werktuig		Hopper- zuigers
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	groter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en groter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<u>1931</u>						
Rijkswaterstaat	656.946	3.794.971	2.555.109	224.000	1.222.503	2.473.523
Zuiderzeewerken	101.600		13.725.300		8.781.600	
Provincies	592.809	498.165		2.000		
Waterschappen	235.380			48.000		
Gemeenten	374.226	473.489	2.821.865		300.000	
	1.960.961	4.766.625	19.102.274	274.000	10.304.103	2.473.523
<u>1932</u>						
Rijkswaterstaat	576.395	4.458.210	1.980.617	223.000	2.160.731	2.270.145
Zuiderzeewerken	202.500	654.100	3.667.600		2.280.400	
Provincies	436.692	509.055		37.000	590.000	
Waterschappen	20.785	114.530		347.140		
Gemeenten	223.368	182.176	1.931.135			
	1.459.740	5.918.071	7.579.352	607.140	5.031.131	2.270.145
<u>1933</u>						
Rijkswaterstaat	562.291	3.936.702	3.199.351	100.159	1.695.044	1.665.109
Zuiderzeewerken	136.000	177.000	331.500		237.200	
Provincies	395.440	35.370			440.000	
Waterschappen	48.230			6.770		
Gemeenten	189.250	233.349	2.509.868			
	1.331.211	4.382.621	6.040.719	106.929	2.372.244	1.665.109
<u>1934</u>						
Rijkswaterstaat	623.677	3.632.041	5.964.835	450.158	4.220.172	1.450.782
Zuiderzeewerken		32.600				
Provincies	407.722	113.600		31.000	121.000	
Waterschappen	17.700	368.550				
Gemeenten	110.041	396.192	430.287			
	1.159.140	4.542.983	6.395.122	481.158	4.341.172	1.450.782

GEBAGGERDE HOEVEELHEDEN

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens Prof. zultg.					Hopper-zuigers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
leiner dan 001	200/500 1	groo-ter dan 500 1	klei-ner dan 500mm	500mm en groo-ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
40 $\frac{1}{2}$	343	170 $\frac{1}{2}$	29	78	198 $\frac{1}{2}$	10.927.052	7.273.272	3.185.690	468.090.
59	235 $\frac{1}{2}$	989 $\frac{1}{2}$		727		22.608.500	22.608.500		
389	79		2			1.092.974	150.265	942.709	
152			3			283.380	25.880	209.500	48.000
267	59	126		10		3.969.580	275.971	3.693.609	
270 $\frac{1}{2}$	481	1206	34	815	198 $\frac{1}{2}$	38.881.486	30.333.888	8.031.508	516.090
347 $\frac{1}{2}$	390 $\frac{1}{2}$	113 $\frac{1}{2}$	29	112	209 $\frac{1}{2}$	11.669.098	9.418.566	1.782.442	468.090
124 $\frac{1}{2}$	121	253		180		6.804.600	6.804.600		
221	76		37	113		1.572.747	191.510	1.381.237	
32	16		50			482.455	276.455	206.000	
175	31 $\frac{1}{2}$	74 $\frac{1}{2}$				2.336.679	115.723	2.220.956	
900	635	441	116	405	209 $\frac{1}{2}$	22.865.579	16.806.854	5.590.635	468.090
259 $\frac{1}{2}$	309 $\frac{1}{2}$	138	10	113	156	11.158.656	8.758.234	1.932.332	468.090
32	3 $\frac{1}{2}$	30 $\frac{1}{2}$		20		881.700	775.400	106.300	
139 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$			52		871.010	70.725	800.285	
16			1			55.000	9.610	45.390	
142	79 $\frac{1}{2}$	94				2.932.467	186.418	2.746.049	468.090
589	427	262 $\frac{1}{2}$	11	185	156	15.898.833	9.800.387	5.630.356	468.090
267 $\frac{1}{2}$	349 $\frac{1}{2}$	286	68 $\frac{1}{2}$	129	154	16.341.665	13.051.612	2.821.963	468.090
	4					32.600	32.600		
225	24		5	17		673.322	30.000	643.322	
18	32					386.250	364.450	21.800	
100	36	17				936.520	315.720	620.800	
610 $\frac{1}{2}$	455 $\frac{1}{2}$	303	73 $\frac{1}{2}$	146	154	18.370.357	13.794.382	4.107.885	468.090

Dienst of object	Hoeveelheden in m ³					
	Baggermolens emmerinhoud			Profielzuigers zuigbuis- diameter		Hopper- zuigera
	kleiner dan 200 l	van 200 - 500 l	grooter dan 500 l	kleiner dan 500 mm	van 500 mm en grooter	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<u>1935</u>						
Rijkswaterstaat	594.570	6.269.839	10.642.985	150.000	3.237.743	1.712.676
Zuiderzeewerken	18.600	407.000				
Provincies	422.105	572.611		590.000		
Waterschappen	77.760	10.000		16.550		
Gemeenten	151.801	1.234.863	278.967			
	1.264.836	8.494.313	10.921.952	756.550	3.237.743	1.712.676
<u>1936</u>						
Rijkswaterstaat	740.514	5.556.281	8.862.095	1.043.892	2.844.560	1.511.691
Zuiderzeewerken	156.200	1.745.400		458.000		
Provincies	780.720	64.200		14.000		
Waterschappen	26.519					
Gemeenten	110.188	1.209.999	272.402			
	1.814.141	8.575.880	9.134.497	1.515.892	2.844.560	1.511.691
<u>1927 t/m 1936</u>						
Rijkswaterstaat	5.902.433	40.578.210	43.087.671	2.282.016	16.102.201	18.591.235
Zuiderzeewerken	622.500	4.291.900	40.193.400	2.292.600	25.905.500	
Provincies	4.998.529	2.141.362		794.000	1.151.000	
Waterschappen	548.014	556.880		473.160		
Gemeenten	2.238.515	6.899.617	22.986.230		300.000	
	14.309.991	54.467.969	106.267.301	5.841.776	43.458.701	18.591.235
Kanalen Wierin- germeer id. 1933 t/m 1936						

GEBAGGERDE HOEVEELHEDEN

Aantal baggerweken van een werktuig						Totale hoeveelheid	Totale hoeveelheid gemeten in		
Baggermolens			Prof. zuig.		Hopper-zuig-ers		middelen van vervoer (M)	profiel (P)	loswal (L)
klei-ner dan 200 l	200/500 l	groo-ter dan 500 l	klei-ner dan 500mm	500mm en groo-ter					
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
298	557	51 1/2	12 1/2	151 1/2	151 1/2	22.607.813	13.656.147	7.283.576	1.668.090
22	51					425.600	425.300	300	
20 1/2	100 1/2		61			1.584.716	293.360	1.276.356	15.000
22	2		2			104.310	16.550	87.760	
113	156	16				1.665.631	205.260	1.460.371	
660 1/2	860 1/2	533 1/2	7 1/2	151 1/2	151 1/2	26.388.070	14.596.617	10.108.363	1.683.090
322 1/2	521 1/2	360 1/2	91	153 1/2	153	20.559.033	11.151.796	9.375.237	32.000
34	130 1/2		42			2.359.600	2.264.100	95.500	
553	11		14			858.920	110.000	748.920	
24						26.519	9.969	16.550	
123	150 1/2	14				1.592.589	206.169	1.386.420	
1056 1/2	830 1/2	380 1/2	147	153 1/2	153	25.396.661	13.742.034	11.622.627	32.000
3280	3745	2021	250 1/2	768	1822	126.543.766	85.820.613	37.150.703	3.572.450
297 1/2	473	2745	139 1/2	2183		7.305.900	72.609.100	696.800	
3108	466		239	182		9.084.891	1.071.000	7.998.891	15.000
343	55 1/2		60			1.578.054	734.354	687.200	156.500
1654	940 1/2	1014 1/2		10		32.424.362	3.095.506	29.328.856	
8682 1/2	5689	5780 1/2	697	3143	1822	242.936.973	163.330.573	75.862.450	3.743.950
						22.000.000			
						250.000			
						265.186.973			

BULAGE 5.

GEMIDDELDDE CAPACITEITSBEREKENING voor: baggermolens
emmerinhoud
kleiner dan 200 L
tijdvak 1927 t/m 1936

Dienst of object	Hoeveelheid in m ³	Aantal baggerweken van één werktuig	Hoeveelheid in m ³	met opgegeven aantal baggerweken.	Hoeveelheid in m ³	met gegist aantal baggerweken	Gemiddelde capaciteit per baggerweek
<u>Rijkswaterstaat</u>							
Friesland	6.189	8	6.189	8	-	-	775
Groningen	-	-	-	-	-	-	-
Drenthe	175.302	175	175.302	175	-	-	1.000
Overijssel	1.062.319	350 $\frac{1}{2}$	1.048.103	331 $\frac{1}{2}$	14.21 ¹⁾	19	3.000
Gelderland	1.028.925	1026	-	-	1.028.925	1026	-
Utrecht	411.012	191 $\frac{1}{2}$	411.012	191 $\frac{1}{2}$	-	-	2.150
Noord-Holland	483.749	209	437.026	181	46.723	28	2.300
Noordzeekanaal	-	-	-	-	-	-	à 2.400
Zuid-Holland	243.762	89	208.462	81 $\frac{1}{2}$	35.300	4 $\frac{1}{2}$	2.400 à 2.500
Zeeland	77.182	36	77.182	36	-	-	2100 à 2200
Noord-Brabant	293.396	169 $\frac{1}{2}$	288.396	168	5.000 ⁴⁾	1 $\frac{1}{2}$	1.700
Limburg	338.073	485 $\frac{1}{2}$	338.073	485 $\frac{1}{2}$	-	-	700
Maasverb. + Maaskan.	102.000	40	102.000	40	-	-	2.550
Amsterdam Boven Rijn I	-	-	-	-	-	-	-
Amsterdam Boven Rijn II	-	-	-	-	-	-	-
Twentekanalen	122.000	62	122.000	62	-	-	2.000
Bovenrivieren	1.558.524	438	1.503.302	418	55.222	20	3.600
Ben. rivieren Dordrecht	-	-	-	-	-	-	-
id. Rott. waterw.	-	-	-	-	-	-	-
Haven IJmuiden	-	-	-	-	-	-	-
Haven Scheveningen	-	-	-	-	-	-	-
	5.902.433	3280	4.717.047	2181	1.185.386	1099	2150 à 2200
Zuiderzeewerken	622.500	297 $\frac{1}{2}$	593.500	234	29.000 ⁵⁾	63 $\frac{1}{2}$	2.500

N. B. 1) gegist op mededeeling weekcapaciteit gelegen tusschen 500 en 1000 m³

2) louter gegist bij aanneming weekcapaciteit 1000 m³ (Apeld. kanaal)

3) niet gegist maar met grooteren molen gebaggerd

4) gegist in overeenstemming met andere hoeveelheid van 5000 m³ voor zelfde object.

5) niet gegist doch niet duidelijk waarbij deze 63 $\frac{1}{2}$ week behooren.

Recapitulatie.

GEMIDDELTE CAPACITEITSBEREKENING voor: baggermolens
emmerinhoud

tijdvak 1927 t/m 1936

kleiner dan 200 l.

Dienst of object	Hoeveel- heid in m ³	Aantal bagger- weken van één werk- tuig	Hoeveel- heid in m ³	met opgege- ven aantal bagger- weken	Hoeveel- heid in m ³	met gegist aantal bagger- weken	Gemidd. cap. p. bagger- week.
Rijkswaterstaat	5.902.433	3.280	4.717.047	2.181	1.185.386	1.099	2.150 à 2.200
Zuiderzeewer- ken	622.500	29 1/2	593.500	234	29.000	6 3/2	2.500
Provincies	4.998.529	3.108	4.831.749	2.902	245.780	206	1.650 à 1.700
Waterschappen	548.014	343	329.760	164	218.254	179	2.000
Gemeenten	2.238.515	1.654	2.023.380	1.466	215.135	188	1.400
	14.309.991	8.682 1/2	12.495.436	6.947	1.893.555	1.735 1/2	1.800

GEMIDDELTE CAPACITEITSBEREKENING voor: baggermolens
emmerinhoud
kleiner dan 200 L.
tijdvak 1927 t/m 1936

Dienst of object	Hoeveelheid in m ³ .	Aantal baggerweken van één werktuig	Hoeveelheid in m ³ .	met opgegeven aantal baggerweken	Hoeveelheid in m ³ .	met geest aantal baggerweken	Gemiddelde capaciteit per baggerweek
GEMEENTE:							
Rotterdam	7.546	2	7.546	2	-	-	3.750
Amsterdam	1.223.357	964	1.233.357	964	-	-	1.250 à 1.300
Schiedam	-	-	-	-	-	-	-
Vlaardingen	-	-	-	-	-	-	-
Maassluis	-	-	-	-	-	-	-
Dordrecht	-	-	-	-	-	-	-
Groningen	-	-	-	-	-	-	-
Eindhoven	376.233	264	376.233	264	-	-	1.400 à 1.450
Breda	20.000	8	20.000	8	-	-	2.500
Waalwijk	102.000	25	102.000	25	-	-	4.000
Arnhem	1.500	1	1.500	1	-	-	1.500
Wageningen	93.000	35	93.000	35	-	-	2.650 à 2.700
Harderwijk	51.324	77	51.324	77	-	-	650 à 700
Zutphen	54.850	55	-	-	54.850	55	-
Wanssum	-	-	-	-	-	-	-
Oud Beyerland	22.185	14	-	-	22.185	14	-
Brielle	-	-	-	-	-	-	-
Gaasterland	-	-	-	-	-	-	-
Harlingen	-	-	-	-	-	-	-
Kollumerland	10.000	12	10.000	12	-	-	800 à 850
Weststellingwerf	3.300	12	3.300	12	-	-	250 à 300
Wonseradeel	60.000	60	-	-	60.000	60	-
Baarderadeel	25.000	5	25.000	5	-	-	5.000
Barradeel	18.720	10	18.720	10	-	-	1.850 à 1.900
Tietjerksteradeel	43.600	24	-	-	43.600	24	-
Ostdongeradeel	11.500	12	-	-	11.500	12	-
Sneek	91.400	51	91.400	51	-	-	1:800
Dantumadeel	23.000	23	-	-	23.000	23	-
	2.238.515	1654	2.023.380	1466	215.135	188	1.400

GEMIDDELDDE CAPACITEITSBEREKENING voor: baggermolens
emmerinhoud
kleiner dan 200 l.
tijdvak 1927 t/m 1936

Dienst of object	Hoeveelheid in m ³	Aantal baggerweken van één werktuig	Hoeveelheid in m ³	met opgegeven aantal baggerweken	Hoeveelheid in m ³	met gegist aantal baggerweken	Gemidd. cap. per baggerweek.
<u>Prov. Waterst.</u>							
Friesland	2.312.849	1.197	2.273.469	1.176	37.380	21	1.900 à 1.950
Groningen	866.300	625	866.300	625	-	-	1.400
Drenthe	-	-	-	-	-	-	-
Overijssel	636.800	616	509.400	431	206.400	185	1.200
Gelderland	-	-	-	-	-	-	-
Utrecht	-	-	-	-	-	-	-
Noord-Holland	634.930	465	634.930	465	-	-	1.400
Zuid-Holland	547.650	205	547.650	205	-	-	2.650 à 2.700
Zeeland	-	-	-	-	-	-	-
Noord-Brabant	-	-	-	-	-	-	-
Limburg	-	-	-	-	-	-	-
	4.998.529	3.108	4.831.749	2.902	245.780	206	1.650 à 1.700
<u>Waterschappen</u>							
Stroomgeb. v.d. Aa	59.974	119	-	-	2) 59.974	119	-
Stroomgeb. v.d. Dommel	-	-	-	-	-	-	-
Mark en Dintel	124.740	28	-	-	3) 124.740	28	-
Roosend. en Steenb. Vliet	119.760	37	119.760	37	-	-	3.200
Gem. Uitw. v. Dirksland	2.840	2	-	-	2.840	2	-
Schoterl. Comp. Vaart	30.700	30	-	-	4) 30.700	30	-
O. en W. Dongeradeel	180.000	95	180.000	95	-	-	2.000
4e en 5e Veen-district	-	-	-	-	-	-	-
Prov. Geld. El. Mij.	-	-	-	-	-	-	-
Oude IJssel	30.000	32	30.000	32	-	-	1.000
Walsoorden	-	-	-	-	-	-	-
Borsséle	-	-	-	-	-	-	-
	548.014	343	329.760	164	218.254	179	2.000

N.B. 1) Van de gezamenlijke hoeveelheid van 715.000 m³ waren 79.000 m³ als zuigwerk gesteld.
 2) Gegist op weekcapaciteit 500 m³ op mededeeling emmerinhoud van 50 l.
 3) Gegist op mededeeling weekcapaciteit 4000 à 5000 m³
 4) Gegist op weekcap. 1000 m³ op mededeeling emmerinhoud van 70 en 100 l.

GEMIDDELDDE CAPACITEITSBEREKENING voor : baggermolens
 emmerinhoud
 200 - 500 L.
 tijdvak 1927 t/m 1936

Dienst of object	Hoeveelheid in m ³	Aantal baggerweken van een werktuig.	Hoeveelheid in m ³	met opgegeven aantal baggerweken	Hoeveelheid in m ³	met gegist aantal baggerweken	Gemiddelde capaciteit per baggerweek
<u>Rijkswaterstaat</u>							
Friesland	705.563	131	705.563	131	-	-	5.400
Groningen	9.180.000	480	9.180.000	480	-	-	19.100
Drenthe	-	-	-	-	-	-	-
Overijssel	1.961.956	201	1.961.956	201	-	-	9.800
Gelderland	32.000	4	32.000	4	-	-	8.000
Utrecht	-	-	-	-	-	-	-
Noord-Holland	559.711	138	543.161	134	16.550	4	4.000
Noordzeekanaal	1.064.400	88	1.064.400	88	-	-	12.000
Zuid-Holland	731.168	85	731.168	85	-	-	8.600
Zeeland	6.854.414	415	6.195.346	360	659.068	55	17.200
Noord-Brabant	223.312	57	217.312	54	6.000	3	4.000
Limburg	63.114	24	63.114	24	-	-	2.500
Maasverb. + Maaskanaal	5.717.396	575	5.717.396	575	-	-	10.000
Amsterdam Boven Rijn I	20.000	15	20.000	15	-	-	1.300
Amsterdam Boven Rijn II	305.535	40	-	-	305.535	40	-
Twentekanalen	1.362.460	235 $\frac{1}{2}$	1.362.460	235 $\frac{1}{2}$	-	-	5.800
Bovenrivieren	2.445.558	329 $\frac{1}{2}$	2.445.558	329 $\frac{1}{2}$	-	-	7.400
Benedenriv. Dordrecht	4.799.202	519	4.799.202	519	-	-	9.200
id. Rott. waterw.	732.016	69 $\frac{1}{2}$	732.016	69 $\frac{1}{2}$	-	-	10.500
Haven IJmuider	3.800.156	334 $\frac{1}{2}$	3.800.156	334 $\frac{1}{2}$	-	-	11.400
Haven Scheve- ningen	20.249	4	20.249	4	-	-	5.000
	40.578.210	3745	39.591.057	3643	987.153	102	10.900
<u>Zuiderzeewer- ken</u>	4.291.900	473	4.291.900	473	-	-	9.500

Recapitulatie

GEMIDDELDTE CAPACITEITSBEREKENING voor: baggermolens

emmerinhoud

200 - 500 L.

tijdvak 1927 t/m 1936

Dienst of object	Hoeveelheid in m ³	Aantal baggerweken van één werktuig	Hoeveelheid in m ³	met opgegeven aantal baggerweken	Hoeveelheid in m ³	met gegist aantal baggerweken	Gemidd. cap. per baggerweek
Rijkswaterstaat	40.578.210	3.745	39.591.057	3.643	987.153	102	10.200
Zuiderzeewerken	4.291.900	473	4.291.900	473	-	-	9.500
Provincies	2.141.362	466	1.889.362	402	346.000	64	4.700
Waterschappen	556.880	55½	556.880	55½	-	-	10.000
Gemeenten	6.879.617	949½	6.728.861	897½	170.756	52	7.500
	54.467.969	5.689	53.058.060	5.471	1.503.909	218	9.700

GEMIDDELTE CAPACITEITSBEREKENING voor:

baggermolens
emmerinhoud
200 + 500 l.

tijdvak 1927 t/m 1936

Dienst of object	Hoeveelheid in m ³	Aantal baggerweken van één werktuig	Hoeveelheid in m ³	met opgegeven aantal baggerweken	Hoeveelheid in m ³	met gegist aantal baggerweken	Gemiddelde capaciteit per baggerweek
GEMEENTE:							
Rotterdam	3.692.157	502	3.647.601	499	41.556	3	7.300
Amsterdam	1.713.254	181	1.713.254	181	-	-	9.500
Schiedam	-	-	-	-	-	-	-
Vlaardingen	81.368	11½	81.368	11½	-	-	7.100
Maassluis	-	-	-	-	-	-	-
Dordrecht	464.520	34	464.520	34	-	-	13.600
Groningen	-	-	-	-	-	-	-
Eindhoven	-	-	-	-	-	-	-
Breda	-	-	-	-	-	-	-
Waalwijk	-	-	-	-	-	-	-
Arnhem	12.000	1	12.000	1	-	-	12.000
Wageningen	-	-	-	-	-	-	-
Harderwijk	-	-	-	-	-	-	-
Zutphen	71.000	20	71.000	20	-	-	3.500
Wanssum	101.700	49	101.700	49	-	-	2.100
Oud-Beyerland	-	-	-	-	-	-	-
Brielle	69.200	24	-	-	69.200	24	-
Gaasterland	15.000	5	-	-	15.000	5	-
Harlingen	637.418	102	637.418	102	-	-	6.250
Kollumerland	-	-	-	-	-	-	-
Weststellingwerf	-	-	-	-	-	-	-
Wonseradeel	30.000	10	-	-	30.000	10	-
Baarderadeel	-	-	-	-	-	-	-
Barradeel	-	-	-	-	-	-	-
Tietjerksteradeel	-	-	-	-	-	-	-
Oostdongeradeel	-	-	-	-	-	-	-
Sneek	12.000	10	-	-	12.000	10	-
Dantumadeel	-	-	-	-	-	-	-
	6.899.617	949½	6.728.861	897½	170.756	52	7.500

GEMIDDELTE CAPACITEITSBEREKENING voor: baggermolens
emmerinhoud
200 - 500 L.

Dienst of object	Hoeveelheid in m ³	Aantal baggerweken van één werktuig	Hoeveelheid in m ³	met opgegeven aantal baggerweken	Hoeveelheid in m ³	met gegist aantal baggerweken	Gemidd. cap. per baggerweek
<u>Prov. Waterst.</u>							
Friesland	-	-	-	-	-	-	-
Groningen	826.700	103	826.700	103	-	-	8.000
Drenthe	-	-	-	-	-	-	-
Overijssel	184.900	122	1) 263.900	117	1) 15.000	5	2.200 à 2.300
Gelderland	-	-	-	-	-	-	-
Utrecht	-	-	-	-	-	-	-
Noord-Holland	355.655	62	355.655	62	-	-	5.700 à 5.800
Zuid-Holland	456.517	112	240.517	76	216.000	36	3.200
Zeeland	317.590	67	202.590	44	115.000	23	4.600
Noord-Brabant	-	-	-	-	-	-	-
Limburg	-	-	-	-	-	-	-
	2.141.362	466	1.889.362	402	346.000	64	4.700
<u>Waterschappen</u>							
Stroomgebied v.d. Aa	-	-	-	-	-	-	-
Stroomgebied v.d. Dommel	-	-	-	-	-	-	-
Mark en Dintel	-	-	-	-	-	-	-
Roosend. en Steenb.Vliet	-	-	-	-	-	-	-
Gem. Uitwat. v. Dirksland	-	-	-	-	-	-	-
Schoterl. Comp. Vaart	-	-	-	-	-	-	-
O. en W. Dongeradeel	50.000	10	50.000	10	-	-	5.000
Ae en 5e Veen-district	-	-	-	-	-	-	-
Prov. Geld. El. Mij.	453.080	42½	553.080	42½	-	-	10.700
Oude IJssel	-	-	-	-	-	-	-
Walsoorden	53.800	3	53.800	3	-	-	18.000
Borsséle	-	-	-	-	-	-	-
	556.880	55½	556.880	55½	-	-	10.000

N.B. 1) Van de gezamenlijke hoeveelheid van 278.900 m³ waren 94.000 m³ als zuigwerk gesteld.

GEMIDDELDDE CAPACITEITSBEREKENING voor: baggermolens
emmerinhoud
grooter dan 500 l

tijdvak 1927 t/m 1936

Dienst of object	Hoeveelheid in m ³	Aantal baggerweken van een werktuig	Hoeveelheid in m ³	met opgegeven aantal baggerweken	Hoeveelheid in m ³	met aantal baggerweken	Gemiddelde capaciteit per baggerweek
<u>Rijkwaterstaat</u>							
Friesland	"	"	"	"	"	"	"
Groningen	"	"	"	"	"	"	"
Drenthe	"	"	"	"	"	"	"
Overijssel	"	"	"	"	"	"	"
Gelderland	"	"	"	"	"	"	"
Utrecht	"	"	"	"	"	"	"
Noordholland	"	"	"	"	"	"	"
Noordzeekan.	6.006.200	250	6.006.200	250	"	"	24.000
Zuidholland	"	"	"	"	"	"	"
Zeeland	6.491.747	190	6.491.747	190	"	"	34.100
Noordbrabant	"	"	"	"	"	"	"
Limburg	"	"	"	"	"	"	"
Maastricht Maaskan.	12.348.000	625	12.348.000	625	"	"	19.400
A'dam-Boven Rijn	"	"	"	"	"	"	"
A'dam-Boven Rijn II	"	"	"	"	"	"	"
Twenthekan.	"	"	"	"	"	"	"
Boven-riv.	193.093	13	193.093	13	"	"	14.900
Ben.riv.Dordt	2.223.429	105	2.223.429	105	"	"	21.200
Ben.riv.R'd Waterweg	10.523.911	516	10.523.911	516	"	"	20.400
Haven IJmuiden	5.301.291	322	5.301.291	322	"	"	16.500
Haven Scheve- ningen	"	"	"	"	"	"	"
	43.087.671	2021	43.087.671	2021	"	"	21.300
Zuiderzee- werken	40.193.400	2745	21.514.300	1680	18.619.100	1065	12.800
Prov. Waterstaat Waterschappen	nihil						

Recapitulatie.GEMIDDELDDE CAPACITEITSBEREKENING voor: baggermolens
emmerinhoud
tijdvak 1927 t/m 1936. groter dan 500 l.

Dienst of object	Hoeveel- heid in m ³ .	Aantal bagger- weken van één werk- tuig	Hoeveel- heid in m ³	met opgege- ven aantal bagger- weken	Hoeveel- heid in m ³	met gegeft aantal bagger- weken	Gemidd. cap. per bagger- week.
Rijkswaterstaat	43.087.671	2021	43.087.671	2021			21.300
Zuiderzeewer- ken	40.193.400	2745	21.544.300	1680	18.649.100	1065	12.800
Provincies	-	-	-	-	-	-	
Waterschappen	-	-	-	-	-	-	
Gemeenten	22.986.230	1014½	21.638.066	940½	1.348.264	74	23.000
	106.267.301	5780½	86.270.037	4641½	19.997.264	1139	18.600

GEMIDDELDDE CAPACITEITSBEREKENING voor:
 tijdvak 1927 t/m 1936

baggermolens
 emmerinhoud
 grooter dan 500 l

Dienst of object	Hoeveelheid in m ³	Aantal baggerweken van een werktuig	Hoeveelheid in m ³	met opgegeven aantal baggerwerken	Hoeveelheid in m ³	met gegist aantal baggerweken	Gemiddelde capaciteit per baggerweek
GEMEENTE:							
Rotterdam	18.969.781	809	18.969.781	809	-	-	23.400
Amsterdam	2.172.295	85	2.172.295	85	-	-	25.500
Schiedam	942.110	47	-	-	942.110	47	-
Vlaardingen	270.990	26 $\frac{1}{2}$	270.990	26 $\frac{1}{2}$	-	-	10.200
Maassluis	386.054	23	-	-	386.054	23	-
Dordrecht	225.000	20	225.000	20	-	-	11.250
Groningen	-	-	-	-	-	-	-
Eindhoven	-	-	-	-	-	-	-
Breda	-	-	-	-	-	-	-
Waalwijk	-	-	-	-	-	-	-
Arnhem	-	-	-	-	-	-	-
Wageningen	-	-	-	-	-	-	-
Harderwijk	-	-	-	-	-	-	-
Zutphen	-	-	-	-	-	-	-
Wanssum	-	-	-	-	-	-	-
Oud-Beyerland	-	-	-	-	-	-	-
Brielle	-	-	-	-	-	-	-
Gaasterland	-	-	-	-	-	-	-
Harlingen	-	-	-	-	-	-	-
Kollumerland	-	-	-	-	-	-	-
Weststellingwerf	-	-	-	-	-	-	-
Wonseradeel	20.000	4	-	-	20.000	4	-
Baarderadeel	-	-	-	-	-	-	-
Tietjerksteradeel	-	-	-	-	-	-	-
Oostdongeradeel	-	-	-	-	-	-	-
Sneek	-	-	-	-	-	-	-
Dantumadeel	-	-	-	-	-	-	-
	22.986.230	1011 $\frac{1}{2}$	21.638.066	940 $\frac{1}{2}$	1.348.164	74	23.000

GEMIDDELDE CAPACITEITSBEREKENING voor: profielzuigers
zuigbuisdiameter
kleiner dan 500 mm.
tijdvak 1927 t/m 1936

Dienst of object	Hoeveelheid in m ³	Aantal baggerweken van één werktuig	Hoeveelheid in m ³	met opgegeven aantal baggerweken	Hoeveelheid in m ³	met gegist aantal baggerweken	Gemiddelde capaciteit per baggerweek
<u>Rijkswaterstaat</u>							
Friesland	-	-	-	-	-	-	-
Groningen	-	-	-	-	-	-	-
Overijssel	-	-	-	-	-	-	-
Verijssel	407.854	30½	200.317	19½	207.537	11	10.000
Zelderland	-	-	-	-	-	-	-
Ztrecht	-	-	-	-	-	-	-
Zoord-Holland	447.000	58	447.000	58	-	-	7.500
Zoordzeekan.	-	-	-	-	-	-	-
Zuid-Holland	-	-	-	-	-	-	-
Zeeland	-	-	-	-	-	-	-
Zoord-Brabant	-	-	-	-	-	-	-
Zamburg	-	-	-	-	-	-	-
Zaasverb. + Maaskanaal	300.000	25	300.000	25	-	-	12.000
Zsterdam Boven-Rijn	1.032.000	123	1.032.000	123	-	-	8.400
Zsterdam Boven-Rijn II	-	-	-	-	-	-	-
Zwentekanalën	-	-	-	-	-	-	-
Zovenrivieren	-	-	-	-	-	-	-
Zenedenriv. Dordrecht	70.291	14	70.291	14	-	-	5.000
Zen. riv. R'd. waterw.	-	-	-	-	-	-	-
Zaven IJmuiden	-	-	-	-	-	-	-
Zaven Scheveningen	24.871	8	24.871	8	-	-	3.100
	2.282.016	258½	2.074.479	247½	207.537	11	8.400
<u>Zuiderzee-werken.</u>	2.292.600	139½	2.292.600	139½	-	-	16.400
<u>Gemeenten</u>	nihil						

GEMIDDELDE CAPACITEITSBEREKENING voor: profielzuigers
 zuigbuisdiameter
 kleiner dan 500 mm

tijdvak 1927 t/m 1936

Dienst of object	Hoeveelheid in m ³	Aantal baggerweken van één werktuig.	Hoeveelheid in m ³	met opgegeven aantal baggerweken	Hoeveelheid in m ³	met gegist aantal baggerweken	Gemiddelde capaciteit per baggerweek
<u>Prov. waterst.</u>							
Friesland	-	-	-	-	-	-	-
Groningen	-	-	-	-	-	-	-
Drenthe	-	-	-	-	-	-	-
Overijssel	173.000	173	-	-	173.000	173	-
Gelderland	-	-	-	-	-	-	-
Utrecht	-	-	-	-	-	-	-
Noord-Holland	606.000	63	606.000	63	-	-	9.600
Zuid-Holland	-	-	-	-	-	-	-
Zeeland	15.000	3	-	-	15.000	3	-
Noord-Brabant	-	-	-	-	-	-	-
Limburg	-	-	-	-	-	-	-
	794.000	239	606.000	63	188.000	176	9.600
<u>Waterschappen</u>							
Stroomgebied v.d. Aa	150.000	30	-	-	150.000	30	-
Stroomgebied v.d. Dommel	-	-	-	-	-	-	-
Mark en Dintel	-	-	-	-	-	-	-
Roosend. en Steenb. Vliet	-	-	-	-	-	-	-
Gem. Uitwatering v. Dirksland	-	-	-	-	-	-	-
Schoterl. Comp. v. O. en W. Dongeradijke en 5e Veendist.	-	-	-	-	-	-	-
Prov. G. Elect. Mij.	197.140	20	197.140	20	-	-	9.850
Oude IJssel	-	-	-	-	-	-	-
Walsoorden	102.700	7	102.700	7	-	-	14.700
Borsele	23.320	3	23.320	3	-	-	7.800
	473.160	60	323.160	30	150.000	30	10.800

Recapitulatie

**GEMIDDELDE CAPACITEITSBEREKENING voor: profielzuigers
zuigbuisdiameter
kleiner dan 500 mm**

tijdvak 1927 t/m 1936

Dienst of object	Hoeveelheid in m ³	Aantal baggerwelen van één werktuig	Hoeveelheid in m ³	met opgegeven aantal baggerwelen	Hoeveelheid in m ³	met gegist aantal baggerwelen	Gemiddelde capaciteit per baggerweek
Rijkswaterstaat	2.282.016	258 $\frac{1}{2}$	2.074.479	247 $\frac{1}{2}$	207.537	11	8.400
Zuiderzeewerk.	2.292.600	139 $\frac{1}{2}$	2.292.600	139 $\frac{1}{2}$			16.400
Provincies	794.000	239	606.000	63	188.000	176	9.600
Waterschappen	473.160	60	323.160	30	150.000	30	10.800
Gemeenten		-	-	-	-	-	-
	5.841.776	697	5.296.239	480	545.537	217	11.000

**GEMIDDELDE CAPACITEITSBEREKENING voor: profielzuigers
zuigbuisdiameter
500 mm en grooter**

Rijkswaterstaat	16.102.201	768	16.102.201	768	-	-	21.000
Zuiderzeew.	25.905.500	2183	13.585.500	1283	12.320.000	900	10.600
Provincies	1.151.000	182	1,151.000	182			6.300
Waterschappen							
Gemeenten	300.000	10	300.000	10			30.000
	43.458.701	3143	31.138.701	2243	12.320.000	900	14.000

GEMIDDELDE CAPACITEITSBEREKENING voor: hopperszuigers

Zeeland	1.656.348	39	1.656.348	39			42.500
Rott. waterw.	12.550.634	1249	12.550.634	1249			10.000
Haven IJmuiden	3.809.313	402	3.809.313	402			9.500
Haven Scheveningen	574.940	132	574.940	132			4.400
	18.591.235	1822	18.591.235	1822			10.200

GEMIDDELTE CAPACITEITSBEREKENING voor: profielzuigers
 zuigbuisdiameter
 500 mm en grooter.

tijdvak 1927 t/m 1936

Dienst of object	Hoeveelheid in m ³ .	Aantal baggerweken van één werktuig.	Hoeveelheid in m ³	met opgegeven aantal baggerweken	Hoeveelheid in m ³	met gegist aantal baggerweken	Gemiddelde capaciteit per baggerweek
<u>Rijkswaterstaat</u>							
Friesland							
Groningen							
Drenthe							
Overijssel							
Gelderland							
Utrecht							
Noord-Holland							
Noordzeekan.	887.000	51	887.000	51			17.400
Zuid-Holland							
Zeeland	1.561.997	45	1.561.997	45			34.700
Noord-Brabant							
Limburg							
Maasverb. + Maaskanaal	5.240.450	245	5.240.450	245			21.400
Amsterdam Boven Rijn I	846.000	91	846.000	91			9.300
Amsterdam Boven Rijn II							
Twentekanal							
Bovenrivieren	3.716.535	102	3.716.535	102			36.400
Benedenriv. Dordrecht	3.554.756	203	3.554.756	203			17.500
id.R'd.waterw.	295.463	31	295.463	31			9.500
Haven IJmuiden							
Haven Scheveningen							
	16.102.201	768	16.102.201	768			21.000
<u>Zuiderzeewerken</u>	25.905.500	2183	13.585.500	1283	12.320.000	900	10.600

GEMIDDELDE CAPACITEITSBEREKENING voor: profielzuigers
 zuigbuisdiameter
 500 mm en grooter
 tijdvak 1927 t/m 1936

Dienst of object	Hoeveelheid in m ³	Aantal baggerweken van één werktuig	Hoeveelheid in m ³	met opgegeven aantal baggerweken	Hoeveelheid in m ³	met gegist aantal baggerweken	Gemiddelde capaciteit per baggerweek
<u>Prov. waterst.</u>							
Friesland							
Groningen	1.030.000	165	1.030.000	165			6.250
Drenthe							
Overijssel							
Gelderland							
Utrecht							
Noord-Holland	121.000	17	121.000	17			7.100
Zuid-Holland							
Zeeland							
Noord-Brabant							
Limburg							
	1.151.000	182	1.151.000	182			6.300
<u>Waterschappen</u>	nihil						
<u>Gemeenten</u>							
Amsterdam	300.000	10	300.000	10			30.000

GEMIDDELDE CAPACITEITSBEREKENING voor: hopperzuigers
 tijdvak 1927 t/m 1936

Zeeland	1.656.348	39	1.656.348	39			42.500
R'd. waterw.	12.550.634	1249	12.550.634	1249			10.000
Haven IJmuiden	3.809.313	402	3.809.313	402			9.500
id. Scheveningen	1.574.940	1132	1.574.940	1132			14.400
	18.591.235	1822	18.591.235	1822			10.200

Berekening van de capaciteit van de Nederlandsche baggervloot en van den bezettingsgraad daarvan in de jaren 1927-1936.

Bepaald is de capaciteit van de Nederlandsche baggervloot, voor zoover ingeschreven in de registers der C.B. in het najaar van 1936.

De baggermolens zijn ingedeeld in drie groepen, groote baggermolens met een emmerinhoud van 500 l en meer, middel-groote baggermolens met een emmerinhoud van 200-500 l en kleine baggermolens met een emmerinhoud van minder dan 200 l.

Voor de groote en de middelgroote baggermolens is aangenomen een capaciteit per 50-urige werkweek van 30 m³ per liter-emmerinhoud, voor de kleine molens van 20 m³ per liter-emmerinhoud.

De gewone zuigers zijn ingedeeld in twee groepen, groote zuigers met een zuigbuisdiameter van 500 mm en meer, kleine zuigers met een zuigbuisdiameter van minder dan 500 mm.

Voor de zuigers is een capaciteit in m³ per 50-urige werkweek aangenomen, bepaald door het kwadraat van den zuigbuisdiameter in centimeters te vermenigvuldigen met een coëfficiënt, die wisselt van 5 bij de groote tot 7 bij de kleine zuigers.

Voor de hopperzuigers is een capaciteit per 50-urige werkweek aangenomen van 15 maal den inhoud van de laadruimte.

De volgens deze berekeningen aangenomen capaciteiten kunnen in het algemeen slechts in tamelijk gunstige omstandigheden bereikt worden. Vooral bij de zuigers speelt de aard van de te verzetten specie een groote rol, bij de hopperzuigers bovendien de afstand van vervoer.

Ten aanzien van de bepaling van den bezettingsgraad der verschillende groepen van baggerwerktuigen valt in de eerste plaats op te merken dat deze voor de jaren 1927-1936 is opgemaakt ten aanzien van de aangenomen capaciteit, resp. de sterkte der vloot in het najaar van 1936. Er is dus geen rekening gehouden met vergrooting of verkleining van de vloot in de laatste 10 jaren. In de eerste plaats ontbreken over deze wijzigingen voldoende gegevens, maar de verwaarloozing scheen ook geoorloofd, omdat het hoofddoel van de berekeningen was na te gaan hoe de tegenwoordige vloot staat tegenover de behoeften aan baggerwerk.

De bezettingsraad is in de eerste plaats uitgedrukt in het aantal weken, dat de geheele tegenwoordige vloot (ingedeeld naar de vermelde groepen) in elk jaar zou hebben moeten werken om de in dat jaar verzette hoeveelheden te verwerken. Deze cijfers werden dus eenvoudig verkregen door de door elke groep gebaggerde hoeveelheid te deelen door de totale weekcapaciteit van de groep.

Het bezettingspercentage is op twee wijzen uitgedrukt, beide malen door een werkjaar van 30 weken als 100% te beschouwen.

Dit percentage is in de eerste plaats bepaald uit de gebaggerde hoeveelheden en de jaarcapaciteit (voor 30 weken) van de groep, in de tweede plaats uit de door de verschillende directies opgegeven aantallen werkweken van een baggerwerktuig. Hier en daar loopen deze cijfers vrij sterk uiteen, hetgeen uit den aard der zaak te verwachten was. De gemiddelden over het geheele 10-jarige tijdvak stemmen echter vrij goed overeen, waaruit blijkt, dat de aangenomen waarden voor de gemiddelde capaciteiten vertrouwen verdienen.

Op te merken valt nog, dat de gemaakte onderstelling dat van het aantal bij de C.B. ingeschreven zuigers $\frac{1}{3}$ gedeelte als profielzuigers en de overige als bakkenzuigers dienst doet, slechts op een ruwe schatting berust en dat, waar vele zuigers voor beide doeleinden bruikbaar zijn, in deze verhouding telkens voraandering gebracht kan worden.

n totale capaciteit

Bezetting v.d. Baggervloot 1927 t/m 1936.
Berekend uit gebaggerde hoeveelheden ; gemiddelde capaciteit.

Gem. week- cap. van alle mo- lens per groep	Gem. week- cap. v. een molen p. gr.	Id. vol- gens berek. tijd- vak	Gem. jaar- cap. per groep bij 30 werk- weken		bezetting molens in procenten v.d. vloot- sterkte 1936				bezetting molens in aantal				
					grote molens	middel molens	kleine molens	totaal	grote molens	middel molens	kleine molens	totaal	
-	-	-	-	1927	28	27	18	27	12	14	17	43	52
-	-	-	-	1928	39	32	23	34	16	17	22	55	65
-	-	-	-	1929	64	25	23	46	27	13	22	62	88
-	-	-	-	1930	56	35	25	46	27 $\frac{1}{2}$	18 $\frac{1}{2}$	24	66	88
837.000	20.000	18:600	25 milj.	1931	76	32	33	56	32	17	32	81	107
-	-	-	-	1932	30	40	24	35	13	21	23	57	67
-	-	-	-	1933	24	29	22	25	10	15	21	26	48
505.000	9.500	9.700	15 milj.	1934	25	30	19	26	10 $\frac{1}{2}$	16	18	45	50
-	-	-	-	1935	44	57	21	45	18	30	20	68	86
-	-	-	-	1936	36	57	30	42 $\frac{1}{2}$	15	30	29	74	81
214.200	2.200	1.800	6 milj.	1927/36	42	36	24	38 $\frac{1}{2}$	18	19	23	60	74
556.700			46 milj.										
-	-	-	-	1927	11	11	-	11	5	6	-	11	11
-	-	-	-	1928	11 $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	-	7	5	-	-	5	7
-	-	-	-	1929	15	$\frac{1}{2}$	-	10	7	-	-	7	10
-	-	-	-	1930	23	$\frac{1}{2}$	-	14	11	-	-	11	14
-	-	-	-	1931	41	1 $\frac{1}{2}$	-	25	20	1	-	21	25
842.500	17.500	14.000	25 milj.	1932	20	4	-	13	10	2	-	12	13
-	-	-	-	1933	10	$\frac{1}{2}$	-	6	5	-	-	5	6
-	-	-	-	1934	17	3	-	11 $\frac{1}{2}$	8	2	-	10	11
558.000	11.000	11.000	17 milj.	1935	13	5	-	10	6	3	-	9	10
1.400.500			42 milj.	1936	11	9	-	10	5	5	-	10	10
				1927/36	17	3 $\frac{1}{2}$	-	12	8	2	-	10	12

Sterkte baggervloot in 1936

Berekening gemiddelde

(ver-

Soort en grootte van de werkui- gers.	Aan- tal	Aan- tal per gr.	Gem. em- merin- houd	totale emmer- inhoud	Totale emmer- inhoud per groep	Gem. emmer- inhoud per groep	Mul- tipl. = week- cap. in m ³ ged. door em. inh. p.L.	Gem. week- cap. in m ³	Gem. weekcap v. alle mole
<u>Hopper- zuigers laadruim</u>			<u>Laad- ruim</u>	<u>totaal laadruim</u>					
1293 m ³	1	-	1.300	1.300	-	-	20	26.000	26.000
810 m ³	1	-	800	800	-	-	20	16.000	16.000
799 m ³	4	opge- legd	800	3.200	-	-	20	16.000	64.000
600/699	2	id.	650	1.300	-	-	20	13.000	26.000
500/599	2		550	1.100	-	-	20	11.000	22.000
400/499	2	opge- legd	450	900	-	-	20	9.000	18.000
300/399	3		350	1.050	-	-	20	7.000	21.000
210 m ³	1		200	200	-	-	20	4.000	4.000
	16			9.850					197.000

en totale capaciteit
volg)

Bezetting v.d. Baggervloot 1927 t/m 1936.
Berekend uit gebaggerde hoeveelheden : ge-
middelde capaciteit

Gem. week- cap. van alle mo- lens per groep	Gem. week- cap. v. een molen p. gr.	Id. vol- gens berek. tijd- vak	Gem. jaar- cap. per groep bij 30 werk- weken	bezetting molens in procenten v.d. vloot- sterkte 1936				bezetting molens in aantal				
				grote molens	middel molens	kleine molens	totaal	grote molens	middel molens	kleine molens	totaal	
				1927	-	-	-	25	-	-	-	4
				1928	-	-	-	29	-	-	-	5
				1929	-	-	-	34	-	-	-	5
				1930	-	-	-	36	-	-	-	6
				1931	-	-	-	41	-	-	-	6
				1932	-	-	-	38	-	-	-	6
				1933	-	-	-	28	-	-	-	5
				1934	-	-	-	24	-	-	-	4
				1935	-	-	-	28	-	-	-	5
				1936	-	-	-	25	-	-	-	4
200.000	12.500	10.200	6 milj	1927/ '36				31				5

Sterkte baggervloot in 1936

Bezetting van de baggervloot
1927 t/m 1936

berekend uit aantal molenweken: 30

Soort en grootte	Aantal				Ned. per groep	bezetting molens in aantal				bezetting in procenten van de vloot in 1936 in Ned. aanw.				
	per groep	in buitenland	in Nederland	groote molens		middel molens	kleine molens	totaal	groote molens	middel molens	kleine molens	totaal		
Baggermolens.														
1200 L.	1	-	1	-	-	1927	21	15	25 ¹ / ₂	61 ¹ / ₂	70	32	33 ¹ / ₂	40
800 L.	7	-	4 ¹ / ₂	-	-	1928	15	20	33	68	50	43	43 ¹ / ₂	44
700/799 L.	3	-	2	1	-	1929	27	14	30	71	90	30	40	46
600/699 L.	18	-	3	15	-	1930	25 ¹ / ₂	17 ¹ / ₂	32	75	85	37	42	49
500/599 L.	13	42	4 ¹ / ₂	8 ¹ / ₂	30	1931	40	16	42	98	133	34	55	64
400/499 L.	11	-	-	11	-	1932	15	21	30	66	50	45	40	43
300/399 L.	14	-	-	14	-	1933	9	14	20	43	30	30	26	28
200/299 L.	28	53	6	22	47	1934	10	15	20	45	33	32	26	29
100/199 L.	51	-	6	10 ¹ / ₂	-	1935	18	29	22	69	60	62	29	45
50/99 L.	38	-	1 ¹ / ₂	31 ¹ / ₂	-	1936	13	28	35	76	40	60	46	50
kleiner dan 50 L.	7	96	-	5 ¹ / ₂	76	1927/36	19	19	29	67	63	40	38	44
	191	191	25	153	153									
x) 5 zoek														
+) 6 zoek														
1) 2 zoek														
Zuigers buisdiam.						1927	12 ¹ / ₂	4 ¹ / ₂	-	17	34	10	-	22
700 mm	1	-	-	1	-	1928	7 ¹ / ₂	2	-	9 ¹ / ₂	20	5	-	12
650 mm	9	-	4	5	-	1929	13 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	-	15	36	4	-	19
600 mm	19	-	4	15	-	1930	9	0	-	9	25	0	-	11
550 mm	7	-	3	4	-	1931	27	1	-	28	73	2 ¹ / ₂	-	36
500 mm	12	48	-	12	37	1932	13 ¹ / ₂	4	-	17 ¹ / ₂	37	10	-	22
400/499 mm	15	-	5	10	-	1933	6	2 ¹ / ₂	-	6 ¹ / ₂	16	1	-	8
300/399 mm	31	-	2	29	-	1934	5	2 ¹ / ₂	-	7 ¹ / ₂	14	6	-	9
200/299 mm	5	51	2	3	42	1935	5	2 ¹ / ₂	-	7 ¹ / ₂	14	6	-	9
	99	99	20	79	79	1936	5	5	-	10	14	12	-	12
						1927/36	10 ¹ / ₂	2	-	12 ¹ / ₂	28	5	-	16
Hopper-zuigers						1927	-	-	-	7	-	-	-	44
Laadruim						1928	-	-	-	7	-	-	-	44
1293 m3	1	-	-	1	-	1929	-	-	-	6	-	-	-	37 ¹ / ₂
810 m3	1	-	-	1	-	1930	-	-	-	7	-	-	-	44
799 m3	4	-	-	4	-	1931	-	-	-	7	-	-	-	44
600/699 m3	2	-	-	2	-	1932	-	-	-	7	-	-	-	44
500/599 m3	2	-	-	2	-	1933	-	-	-	5	-	-	-	31
400/499 m3	2	-	-	2	-	1934	-	-	-	5	-	-	-	31
300/399 m3	3	-	-	3	-	1935	-	-	-	5	-	-	-	31
210 m3	1	-	-	1	-	1936	-	-	-	5	-	-	-	31
	16			16		1927/36				6				37 ¹ / ₂

Bepaling van den bezettingsgraad der baggermolens in de jaren 1927-1936 bij een aangenomen gezamenlijke weekcapaciteit van 837.000 m³ voor de groote, 505.000 m³ voor de middelgroote en 214.000 m³ voor de kleine molens en een normaal werkjaar van 30 weken.

Jaar	Gebaggerd in 1000-tallen m ³ door:			Gemiddeld aantal baggerweken voor de geheele groep			Bezettingspercentage bepaald uit de gebaggerde hoeveelheid			Bezettingspercentage bepaald uit de opgegeven aantallen baggerweken.		
	groote molens	middel molens	kleine molens									
1927	7.083	4.076	1.061	9	8	5	28	27	17	50	28	27
1928	9.694	4.736	1.363	12	9 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	38	31	21	36	38	34
1929	16.028	3.791	1.368	20	7 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	68	25	21	64	27	31
1930	14.288	5.184	1.528	17	10	7 $\frac{1}{2}$	57	34	26	61	33	33
1931	19.102	4.767	1.961	23	9 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	76	31	31	96	30	44
1932	7.579	5.918	1.658	9	12	8	30	38	26	35	40	31
1933	6.041	4.383	1.331	7 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	24	29	21	21	27	20
1934	6.395	4.543	1.179	8	9	5 $\frac{1}{2}$	25	30	19	24	28	24
1935	10.922	8.494	1.266	12 $\frac{1}{2}$	17	6	43	56	20	42	54	21
1936	9.134	8.576	1.814	11	17	9	36	57	30	30	52	37

Bepaling van den bezettingsgraad der zuigers in de jaren 1927-1936 bij een aangenomen gemiddelde weekuapaciteit van $\frac{1}{3} \times 842.000 \text{ m}^3$ voor de groote, $\frac{1}{3} \times 558.000 \text{ m}^3$ voor de kleine en 148.000 m^3 voor de hopperzuigers en een normaal werkjaar van 30 weken.

Jaar	Gezogen in 1000-tallen m^3 door:			Gemiddeld aantal baggerweken voor de geheele groep			Bezettingspercentage bepaald uit de gezogen hoeveelheid			Bezettingspercentage bepaald uit de opgegeven aantallen zuigweken		
	groote zuigers	kleine zuigers	hopperzuigers									
1927	2.793	1.871	1.500	10	10	10	33	34	34	78	26	44
1928	2.914	75	1.752	10 $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	12	34	1	40	49	12	44
1929	3.835	99	2.078	14	$\frac{1}{2}$	14	42	2	47	84	8	37
1930	5.787	55	2.176	21	-	15	69	1	49	57	1	44
1931	10.304	274	2.474	36 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	17	122	5	56	170	6	44
1932	5.031	607	2.270	19	3 $\frac{1}{2}$	15	60	11	51	84	22	44
1933	2.372	107	1.665	8 $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	11	28	2	38	38	2	31
1934	4.341	481	1.451	15	2 $\frac{1}{2}$	10	52	9	33	30	14	31
1935	3.238	757	1.713	13	4	12	39	14	39	31	15	31
1936	2.845	1.516	1.512	10	8	10	34	27	34	32	29	31

Geschatte capaciteit van de baggervloot
per werkweek van 50 uur.

Soort der werktuigen	Grootte der werktuigen Emmerinhoud in l. Zuigbuis in mm Laadvermogen in m ³	Aantal		Capaciteit in m ³		
		per soort	per groep	per werktuig	voor alle werktuigen	per groep
<u>Baggermolens.</u>	1200	1		36.000	36.000	
	800	7		24.000	168.000	
	700 - 799	3		22.500	67.500	
	600 - 699	18		19.500	351.000	
	500 - 599	<u>13</u>	42	16.500	<u>214.500</u>	837.000
	400 - 499	11		13.500	148.500	
	300 - 399	14		10.500	147.000	
	200 - 299	<u>28</u>	53	7.500	<u>210.000</u>	505.500
	100 - 199	51		3.000	153.000	
	50 - 99	38		1.500	57.000	
beneden 50	<u>7</u>	<u>96</u>	600	<u>4.200</u>	<u>214.200</u>	
			191		1.556.700	
<u>Zuigers.</u>	700	1		25.000	25.000	
	650	9		20.000	180.000	
	600	19		18.000	342.000	
	550	7		16.500	115.500	
	500	<u>12</u>	48	15.000	<u>180.000</u>	842.500
	400 - 499	15		13.500	202.500	
	300 - 399	31		10.500	325.500	
	200 - 299	<u>5</u>	<u>51</u>	6.000	30.000	<u>558.000</u>
		99			1.400.500	
<u>Hopperzuigers:</u>	1300	1		19.500	19.500	
	800	5		12.000	60.000	
	600 - 699	2		9.750	19.500	
	500 - 599	2		8.250	16.500	
	400 - 499	2		6.750	13.500	
	300 - 399	3		5.250	15.750	
	200	<u>1</u>	16	3.000	<u>3.000</u>	147.750

BEZETTING VAN DE BAGGERVLOOT (in totaal).

Gemiddelde capaciteit van de vloot (zuigers voor $\frac{1}{3}$ in rekening gebracht)

bij 30 werkweken is:

$$46 \text{ miljoen} + \frac{1}{3} \times 42 \text{ miljoen} + 6 \text{ miljoen} = 66 \text{ miljoen.}$$

Aantal primaire baggerwerktuigen (zuiger voor $\frac{1}{3}$ in rekening gebracht)

$$191 + \frac{1}{3} \times 99 + 16 = 240.$$

	Totale gebaggerde hoeveelheid	Bezetting			Totaal aantal baggerweken	Bezetting		
		in %	aantal molens	aantal vlootweken		in %	aantal molens	aantal vlootweken
1927	18.383.661	28	67	8 $\frac{1}{2}$	2.561	36	85	10 $\frac{1}{2}$
1928	20.535.453	31	74 $\frac{1}{2}$	9	2.544 $\frac{1}{2}$	36	85	10 $\frac{1}{2}$
1929	27.198.403	41	98 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$	2.739 $\frac{1}{2}$	38	91	11
1930	29.018.470	44	166	13	2.731 $\frac{1}{2}$	38	91	11
1931	38.881.486	59	142	17 $\frac{1}{2}$	4.005	55	133	17
1932	22.865.579	35	84	10 $\frac{1}{2}$	2.706 $\frac{1}{2}$	38	90	11
1933	15.898.833	24	58	7	1.630 $\frac{1}{2}$	22 $\frac{1}{2}$	54	7
1934	18.370.357	28	67	8 $\frac{1}{2}$	1.732 $\frac{1}{2}$	24	58	7
1935	26.388.070	40	96	12	2.442	33	81	10
1936	25.396.661	38 $\frac{1}{2}$	92	11 $\frac{1}{2}$	2.721	38	91	11
1927/ '36	242.936.973	37	89	11	25.814	36	86	11

Toelichting op de berekening
van de bezetting van de baggervloot
in het tijdvak 1927 t/m 1936.

De bezetting van de baggervloot is op twee wijzen berekend:

- a. Uit de per jaar werkelijk gebaggerde hoeveelheden specie, door deze hoeveelheden te deelen door een berekende gemiddelde jaarcapaciteit van de baggervloot of van een vlootgedeelte (bij 30 werkweken van een werktuig per jaar).

Hierbij werd dus onmiddellijk het percentage van de bezetting van de vloot of een vlootgedeelte gevonden, welke cijfers in verband met de sterkte van de vloot omgerekend konden worden in een bezet aantal molens c.q. in een bezet aantal vlootweken.

- b. Uit het aantal molenbaggerweken nl. door deze aantallen te deelen door 30 molenweken in 't jaar, waaruit dus het bezette aantal molens volgde, welke cijfers in percentages c.q. in bezet aantal vlootweken zijn omgerekend.

Bij de berekening genoemd onder a werd voor elk der jaren 1927 t/m 1936 de sterkte van de vloot in 1936, zooals deze door het Centraal Baggerbedrijf is opgegeven, aangehouden, inbegrepen het gedeelte van de vloot dat in het Buitenland vertoefde.

Bij de berekening genoemd onder b werd eveneens de vlootsterkte in 1936 aangehouden, doch hierbij werd uitsluitend gerekend met het gedeelte van de baggervloot, dat in Nederland aanwezig was.

- a. Berekening uit de werkelijk gebaggerde hoeveelheden.

Hierbij zijn de emmerbaggermolens ten getale van 191 stuks in drie groepen verdeeld;

Groote molens van 500 L. emmerinhoud en grooter	42 stuks
Middel molens van 200 L - 500 L emmerinhoud	53 "
Kleine molens met emmerinhoud kleiner dan 200 L.	96 "
Totaal	191 stuks.

De zuigers ten getale van 99 stuks zijn in twee groepen verdeeld:

Groote zuigers met een zuigbuisdiameter van 500 mm en grooter	48 stuks
Kleine zuigers met een zuigbuisdiameter kleiner dan 500 mm	51 "
Totaal	99 stuks.

In de staten komen deze respectievelijk voor onder het hoofd groote molens en het hoofd middelmolens.

De hopperzuigers ten getale van 16 stuks zijn niet in groepen onderverdeeld en komen dus in de staten voor onder het hoofd "totaal".

De berekening van de gemiddelde capaciteit van een groep is op twee wijzen geschied:

- 1°. Uit de door de verschillende diensten opgegeven hoeveelheden gebaggerde specie, de soort en grootte van de baggerwerktuigen welke hiervoor gebezigd zijn geworden en het aantal baggerweken dat gewerkt werd.
- 2°. Door aan elke molengrootte een weekcapaciteit toe te kennen in overeenstemming met den emmerinhoud van baggermolens, den diameter van de zuigbuis van zuigers en de grootte van het laadruim van hopperzuigers waarbij rekening werd gehouden met het aantal vaarten of lossingen per week van de hopperzuigers.

Bij de berekening van de weekcapaciteit van de emmerbaggermolens werd voor groote molens en middel molens met een multiplicator van 30 gerekend; voor kleine molens met een multiplicator van 20, om van emmerinhoud in Liters te komen tot een gemiddelde weekcapaciteit in m³.

De sprong, bij den overgang van kleine molens op middelmolens is inderdaad grillig, doch het resultaat sloot zich beter bij de berekening genoemd onder 1°. aan. Bij de berekening van de weekcapaciteit van de zuigers was een rechte evenredigheid tusschen weekcapaciteit en het kwadraat van den zuigbuisdiameter niet geheel vol te houden. Er zijn twee stellen van multiplicaa-

tors gebezigd, n.l.

5, 5½, 6 en 7 = verhouding van weekcapaciteit in m³ tot het kwadraat van buisdiameter in mm.

35, 33, 30 en 25 = verhouding van weekcapaciteit in m³ tot buisdiameter in mm.

Bij de berekening van de gemiddelde weekcapaciteit van de hopperzuigers is gerekend op 20 lossingen per week, waarbij op een hoppervlootcapaciteit van 200.000 m³ wordt gesloten. Dit is vrij willekeurig en afhankelijk van den afstand van de stortplaats.

Bij het baggerwerk in den mond van den Rotterdamschen Waterweg worden slechts ongeveer 10 volle laadruijnen per week verzet.

Aldus op de twee verschillende wijzen, genoemd onder 1^o. en 2^o. berekend, is de jaarcapaciteit bij 30 werkweken in 't jaar te stellen:

voor 42 groote emmerbaggermolens	
42 x 20.000 m ³ x 30 weken =	rond 25 millioen
voor 53 middel emmerbaggermolens	
53 x 9.500 m ³ x 30 weken =	rond 15 "
voor 96 kleine emmerbaggermolens	
96 x 2.200 m ³ x 30 weken =	rond 6 "
voor totaal 191 emmerbaggermolens	rond 46 millioen.
voor 48 groote zuigers	
48 x 17.500 m ³ x 30 weken =	rond 25 millioen
voor 51 kleine zuigers	
51 x 11.000 m ³ x 30 weken =	rond 17 millioen
voor totaal 99 zuigers	rond 42 millioen
voor 16 hopperzuigers	
16 x 12.500 m ³ x 30 weken =	rond 6 millioen.

Alzoo een jaarcapaciteit van de geheele baggervloot, indien alle zuigers als primaire zuigwerktuigen zouden kunnen worden gebezigd van rond 94 millioen. In verhouding tot bovengenoemde jaarcapaciteiten van in verschillende groepen zijnde bezettingspercentages berekend (en hieruit de bezetting van het aantal baggerwerktuigen), welke percentages varieeren:

voor emmerbaggermolens	van 25 % in 1933 tot 56 % in 1931, gem. 38.5 %
voor zuigers	van 6 % in 1933 tot 25 % in 1931, gem. 12 %
voor hopperzuigers	van 24 % in 1934 tot 41 % in 1931, gem. 31 %.

Bij de berekening van de bezetting van de baggervloot in totaal is er, zulks in afwijking van het bovenstaande, rekening mede gehouden, dat een groot deel van de zuigers secundair als perswerktuig worden gebezigd; en is de totale jaarcapaciteit gesteld op:

191 emmerbaggermolens	rond 46 millioen
1/3 van 99 zuigers	rond 1/3 x 42 millioen = 14 millioen
16 hopperzuigers	rond 6 millioen
191 emmermolens + 33 zuigers + 16 hopperzuigers (of 240 stuks primaire baggerwerktuigen)	rond 66 millioen.

De bezettings-percentages van deze primaire baggervloot in totaal varieeren van:

24% in 1933 tot 59% in 1933 gem. 37%, in het 10-jarig tijdperk 1927 t/m 1933 of rond 1/3.

Zij beloopt in 1935 en 1936 weder nagenoeg vrij normaal 40%.

b. Berekening uit het aantal molenbaggerweken.

Deze vereischt, naar vertrouwd wordt, na het bovenstaande geen nadere toelichting.

Voor de berekening van de groepsbezetting is, zooals reeds vermeld, slechts de in Nederland aanwezige vloot, naar den stand van 1936, in aanmerking genomen. Hierdoor zijn de bezettingspercentages uit den aard der zaak hooger, n.l.:

voor emmermolens van 27 % in 1933 tot 64 % in 1931 gem. 44 %

voor zuigers van 8 % in 1933 tot 36 % in 1931 gem. 16 %.
 voor hopperzuigers " 31 % in 1933/'36 tot 44 % in 1927/'28 en 1930/'32 gem.
 37.5 %.

Bij de berekening van de bezetting van de baggervloot in totaal uit het aantal molenbaggerweken werd uiteraard het percentage bepaald naar het aantal primaire baggerwerktuigen van 240 stuks bij 30 werkweken per jaar is 7200 molenweken. De aldus berekende bezettingspercentages van de primaire baggervloot, welke variëren van:

22.5% in 1933 tot 55% in 1931 gem 36% komen dan ook vrij mooi overeen met de bezettingspercentages van de primaire baggervloot in totaal berekend uit de gebaggerde hoeveelheden.

Zij belopen in 1935 en 1936 respectievelijk 33% en 38% gem. 35.5% hetgeen als normaal is aan te merken.

Als curiositeit wordt nog gewezen op het bezettingspercentage van 133 % van de groep groote emmermolens in 1933, hetgeen echter verklaard kan worden uit de mogelijkheid dat in dit jaar slechts een klein gedeelte in het buitenland vertoefde of dat in genoemd jaar meer dan 30 werkweken per molen per jaar zijn gemaakt.

Nog zij er voor de bepaling van deze gedachte op gewezen, dat de afdracht in guldens uitgedrukt per m³ specie van met emmerbaggermolens gebaggerde specie gelijk is aan de reciproke waarde van den multiplicator (verhoudingsgetal weekcapaciteit in m³ tot emmerinhoud in liters).

Immers de aanbouwwaarde van een emmerbaggermolen wordt gesteld op f. 288.- per literinhoud van de emmers. Terwijl per jaar 10½ % daarvan moet worden afgedragen bij een werktijd van 30 baggerweken (nl. 0.35 % per werkweek.) Dus per liter emmerinhoud 0.35 % van f. 288.- = f 1.008 of rond f 1.- per weekliter.

Dus per m³ is de afdracht f 1.-: multiplicator, uitsluitend uit hoofde van het hoofdbaggerwerktuig, waarbij nog de afdracht voor nevenwerktuigen als onderlossers moet worden opgeteld.

Ten slotte zij nog gewezen op den sterken uitbouw door aanbouw van de vloot in de laatste 20 jaren.

Beliep het aantal emmerbaggermolens in 1915		86 stuks
In de jaren 1916 t/m 1920 werden bijgebouwd	20 stuks	
1921 t/m 1925	" "	24 "
1926 t/m 1930	" "	39 "
1931 t/m 1935	" "	<u>22</u> "
		105 "

191 stuks

dus in aantal meer dan verdubbeld (afgezien van gesloopt materieel).

Aantal zuigers in 1915		57 stuks
Aangebouwd in de jaren 1916 t/m 1920	4 stuks	
1921 t/m 1925	16 "	
1926 t/m 1930	13 "	
1931 t/m 1935	<u>9</u> "	

42 "
 99 stuks

dus ongeveer verdubbeld.

Aantal hopperzuigers in 1915		12 stuks
Aangebouwd in de jaren 1916 t/m 1920	1	
1921 t/m 1925	2 stuks	
1926 t/m 1930	1	
1931 t/m 1935	<u>1</u>	

4 "
 16 stuks

Toeneming dus 33 %.

MET BAGGERMOLENS GEBAGGERDE HOEVEELHEDEN IN DE JAREN 1927-1936

25 MILJOEN M³

- MOLENS MET EEN EMMERINHOUD VAN MINDER DAN 200 L.
- MOLENS MET EEN EMMERINHOUD VAN 200-500 L.
- MOLENS MET EEN EMMERINHOUD VAN 500 L EN MEER

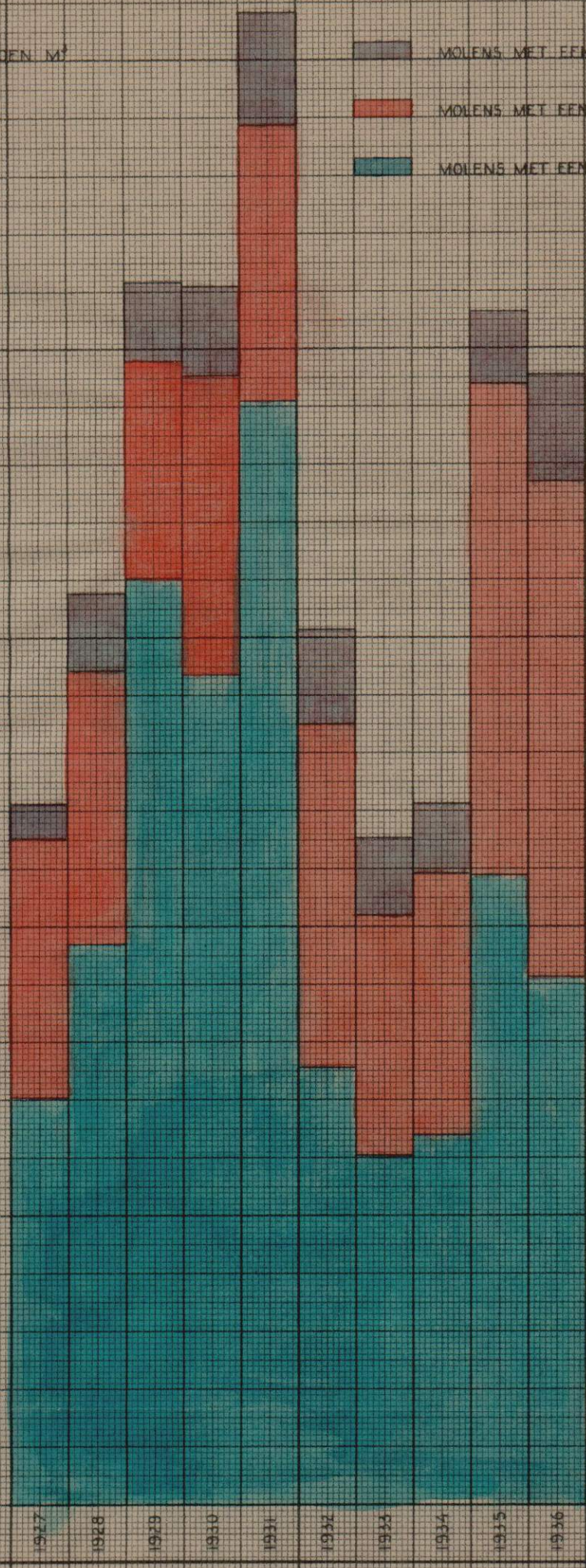
20

15

10

5

0



1927

1928

1929

1930

1931

1932

1933

1934

1935

1936

MET ZUIGERS GEZOGEN HOEFVEELHEDEN IN DE JAREN

1927 - 1936

15 MILJOEN M³

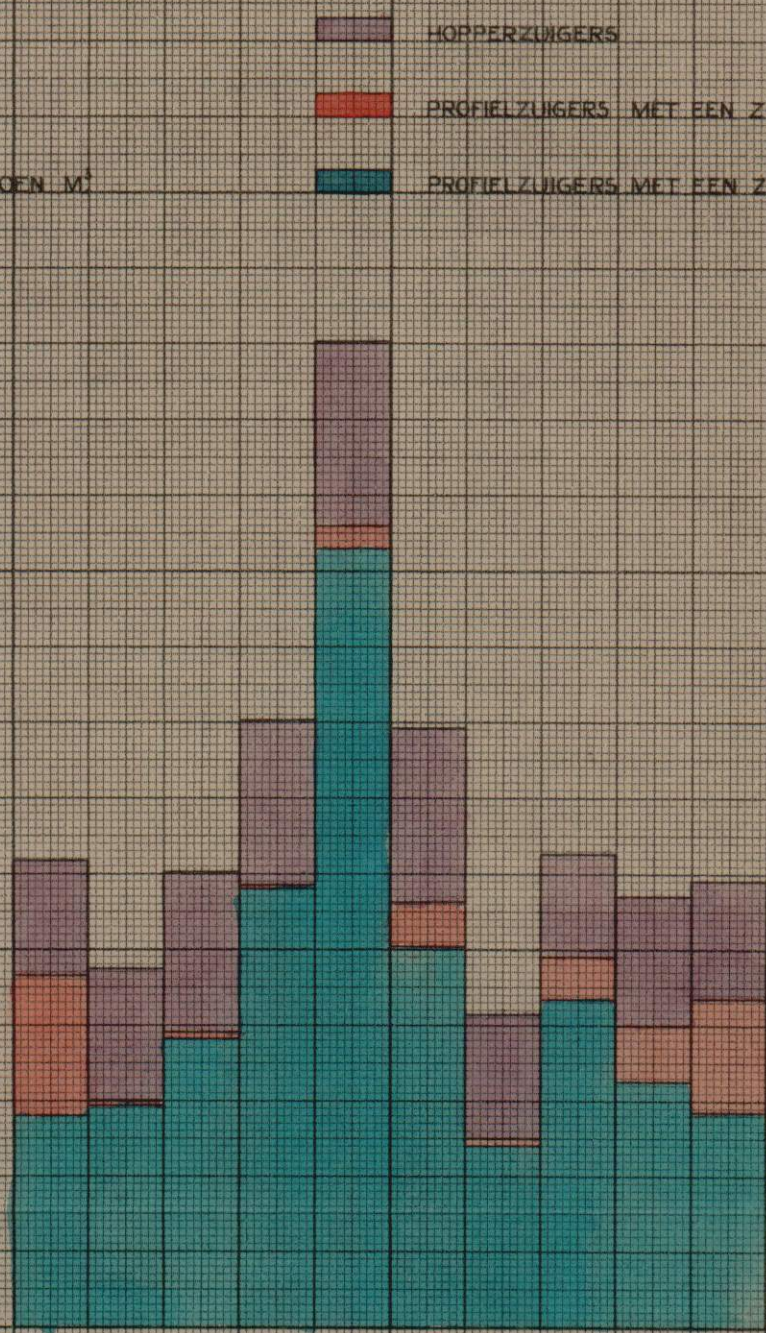
- HOPPERZUIGERS
- PROFIELZUIGERS MET EEN ZUIGPIJP VAN MINDER DAN 500 m.m. DIAMETER
- PROFIELZUIGERS MET EEN ZUIGPIJP VAN 500 m.m. EN MEER DIAMETER

10

5

0

1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936



AANTAL BAGGERWEKEN VAN EEN WERKTUIG IN DE JAREN 1927-1936

2500 BAGGERWEKEN VAN EEN WERKTUIG

- KLEINE MOLENS
- MIDDEL MOLENS
- GROOTE MOLENS

2000

1500

1000

500

0

1927

1928

1929

1930

1931

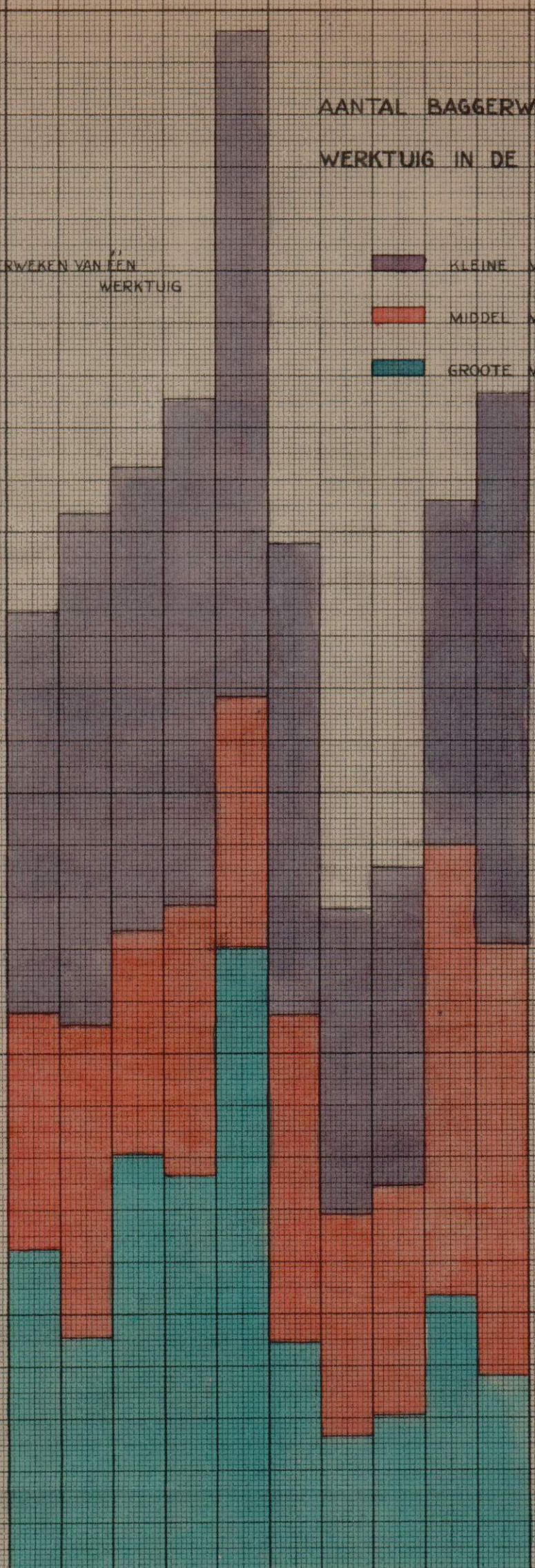
1932

1933

1934

1935

1936



AANTAL BAGGERWEKEN VAN ÉÉN WERKTUIG IN DE JAREN
1927 — 1936

1500 BAGGERWEKEN VAN ÉÉN WERKTUIG

