

392-70



Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Aan
Provincie Zuid-Holland
Bureau CVRO
T.a.v. mw. S. Gertenaar
Postbus 90602
2509 LP DEN HAAG

Directie Zuid-Holland		Prov. Bestuur van Zuid-Holland	
		Dienst Water en Milieu	
Ingekomen dd.		Reg. nr.	
- 8 SEP. 1993		DWM	
Klass.nr.		Zaak. nr.	
Afd.	Bur.	Stapnr.	
Projectnr.		1e stapstuknr.	

Contactpersoon
R. v.d. Heuvel

Datum
31 AUG. 1993

Ons kenmerk
AWU/114066

Onderwerp

Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Wabm); aanvraag om vergunning krachtens de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) voor het lozen van afvalwater op de Hollandse IJssel, alsmede aanvraag krachtens de Wet op de Waterhuishouding (Wwh), voor het onttrekken van water aan de Hollandse IJssel.

Doorkiesnummer
010 402 60 44

Bijlage(n)
1

Uw kenmerk

VERZONDEN - 9 SEP. 1993

Geachte mevrouw Gertenaar,

Naar aanleiding van bovengenoemde aanvraag zend ik u hierbij de beschikking van de minister van Verkeer en Waterstaat van heden, nr. AWU/114063 I.

Deze beschikking is heden tevens verzonden aan de aanvrager. Met betrekking tot de gecoördineerde procedure wil ik u verzoeken de verdere verzending en terinzagelegging te verzorgen.

Hoogachtend,
De hoofdingenieur-directeur
van de Rijkswaterstaat,

drs. H.J.M. Hoozemans,
I.H.I.D.



Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Datum

Nummer

AWU/114063 I.

Onderwerp

Beschikking.

Inhoudsopgave.

1. Aanhef.
2. Verklaring nummering overwegingen.
3. Overwegingen.
4. Besluit.
5. Artikelen.
6. Ondertekening.
7. Mededelingen.
8. Overzicht aan te vragen goedkeuringen en te verrichten meldingen.
9. Bijlagen.

1. Aanhef.

De minister van Verkeer en Waterstaat beschikkende op een aanvraag ingediend door N.V. Electriciteitsbedrijf Zuid-Holland (N.V. EZH) voor een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) artikel 1, lid 1 voor het lozen van afvalwater op de Hollandsche IJssel, alsmede voor een vergunning ingevolge de Wet op de waterhuishouding (Wwh) artikel 24, voor het onttrekken van water aan de Hollandsche IJssel, ten behoeve van de Centrale Rotterdam-Capelle (hierna te noemen RoCa-centrale) gelegen aan de Capelseweg 400 te Rotterdam.

Deze aanvraag is op 26 februari 1993 door de hoofdingenieur-directeur van de Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland ontvangen.

2. Verklaring nummering overwegingen.

Het nummer van de overweging is samengesteld uit:

- a. het volgnummer van de overweging.
- b. het volgnummer van het artikel.

Voorbeeld: 11.4

11 = volgnummer overweging

4 = volgnummer artikel

3. Overwegingen.

Algemeen

1. Op het terrein van de RoCa-centrale zal op 1 juli 1996 de nieuwe eenheid, RoCa-3 in bedrijf worden genomen.
Deze gasgestookte warmte-kracht centrale (WKC) zal bestaan uit een STEG (stoom en gasturbine) -eenheid met een vermogen van circa 225 MWe.
2. De aanvraag heeft betrekking op het via 1 lozingspunt lozen van koelwater op de Hollandsche IJssel, afkomstig van de RoCa-centrale te Rotterdam, alsmede op het onttrekken van water aan de Hollandsche IJssel, via 1 innamepunt.
3. De lozing en onttrekking van koelwater zal op zijn vroegst aanvangen op 1 juni 1995.

De procedure

4. Het oprichten en in werking hebben van een centrale voor de productie van electriciteit met een thermisch vermogen van meer dan 300 MW (bruto) is een activiteit, waarop krachtens de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Wabm), de regeling inzake de milieu-effectrapportage van toepassing is.
5. In dit licht is, in opdracht van de aanvrager, door N.V. KEMA een milieu-effectrapport (MER) opgesteld, waarin de milieu-effecten van het oprichten en in werking hebben van eenheid RoCa-3 zijn onderzocht.
6. Het MER WKC RoCa-3 is opgesteld ten behoeve van het kunnen verkrijgen van de voor de voorgestane activiteit benodigde vergunningen ingevolge de Hinderwet (Hw), Wet inzake de luchtverontreiniging (Wlv), Wet geluidhinder (Wgh), Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) en de Wet op de waterhuishouding (Wwh).
7. Door de ter zake bevoegde instanties is het MER, alsmede de hieraan gekoppelde vergunningaanvragen ex Hw, Wlv, Wgh, Wvo en Wwh, respectievelijk aanvaardbaar en ontvankelijk verklaard.

Samenvatting MER WKC RoCa-3 (m.b.t. wateraspecten)

8. In het MER WKC RoCa-3 worden, met als voorkeursalternatief de koeling van de gecondenseerde stoom met behulp van een hybride koeltoren, de gevolgen van de onttrekking aan c.q. lozing van koelwater op de Hollandsche IJssel beschreven.
9. Naast de effecten van de thermische belasting, worden de effecten van het toevoegen van zoutzuur (HCl) ter hardheidsbestrijding en chloorbleekloog ter aangroeibestrijding beschreven.



10. In het kader van inname van water van de Hollandsche IJssel ten behoeve van agrarische activiteiten wordt speciale aandacht besteed aan de beïnvloeding van de chloride-concentratie in de Hollandsche IJssel. Door het toevoegen van zoutzuur en door het verdampen van koelwater in het hybride koelsysteem heeft het te lozen koelwater een verhoogd chloride-gehalte.
11. Om lokale effecten in de buurt van het lozingspunt nog verder te verminderen zal de koelwaterspui via een diffusor geloosd worden, waardoor het geloosde koelwater sneller vermengd wordt met het water in de Hollandsche IJssel.
12. Als uitvoeringsalternatief voor koeling van de gecondenseerde stoom wordt koeling met behulp van een luchtgekoelde condensor beschreven. Bij dit alternatief is geen koelwater nodig, maar neemt de geluidsbelasting toe en gaat het rendement van de WKC-centrale omlaag.
13. Als uitvoeringsalternatief voor onttrekking aan c.q. lozing op de Hollandsche IJssel wordt de onttrekking aan c.q. lozing op de Nieuwe Maas beschreven. Dit alternatief is vanwege de benodigde langere leidingen zeer kostbaar.

Advies commissie MER

14. Het toetsingsadvies van de commissie MER kan m.b.t. wateraspecten als volgt worden samengevat: Het MER is een zeer goede basis voor de besluitvorming over de vergunningaanvragen. Er wordt een goed beeld gegeven van de milieugevolgen.

Overwegingen m.b.t. de bedrijfsactiviteiten.

15. Op het terrein van de RoCa-centrale bevinden zich de eenheden RoCa-1 en RoCa-2. Deze 2 gasgestookte warmte-krachten eenheden hebben elk een netto elektrisch vermogen van 25 MWe en bestaan uit een gasturbine met een nageschakelde afgassenketel. Elke afgassenketel kan 46 MWth aan warmte voor de stadsverwarming produceren. Door bijstoken kan dit worden verhoogd tot 70 MWth. Tevens zijn in de huidige centrale 2 hulpketels opgesteld met elk een warmteproductie van 70 MWth. De eenheden RoCa-1 en RoCa-2 hebben geen stoomturbine, zodat geen koelwater nodig is voor de condensatie van stoom in de condensor.
16. Op het terrein van de RoCa-centrale zal op 1 juli 1996 de nieuwe eenheid, RoCa-3 in bedrijf worden genomen. Deze gasgestookte warmte-kracht centrale (WKC) zal bestaan uit een STEG (stoom en gasturbine) -eenheid met een vermogen van circa 225 MWe. Naast electriciteitsopwekking zal circa 200 MWth warmte aan het stadsverwarmingsnet en/of tuinders afgegeven kunnen worden.

Bovendien is de eenheid RoCa-3 voorzien van een bijstookketel, die indien nodig CO₂-houdend rookgas kan leveren aan de tuinders rond Berkel, Bergschenhoek en Bleiswijk.

17. Een terreinoverzicht (inclusief de nieuwe fabriek RoCa-3) wordt gegeven op de in bijlage 2 bijgevoegde tekening.

Overwegingen m.b.t. het waterkwaliteitsbeleid

18. De algemene beleidsuitgangspunten waarop lozingen getoetst worden, zijn geformuleerd en beschreven in de verschillende IMP's water en de Derde Nota Waterhuishouding.
19. De overheid heeft in het kader van een gebiedsgerichte aanpak de integrale sanering van het watersysteem de Hollandsche IJssel als project aangewezen.
20. In het project 'Integrale sanering van de Hollandsche IJssel' zijn de aanliggende gemeenten, waterschappen, provincie en Rijkswaterstaat verenigd in de Stuurgroep Hollandsche IJssel. De sanering van de Hollandsche IJssel is gericht op een structurele kwaliteitsverbetering van de rivier en haar oevers binnen een planperiode van 10-15 jaar.
21. De algemene saneringsdoelstelling voor de Hollandsche IJssel luidt als volgt:
Na sanering van de rivier, de waterbodem en de zellingen dienen de (rest-)risico's voor mens en milieu verwaarloosbaar te zijn en worden nieuwe kansen en ontwikkelingsmogelijkheden geboden voor de rivier (oevers) en de aanliggende dorpskernen.
22. Voor het oppervlaktewater betekent een en ander dat tenminste de volgende functies vervuld moeten worden: scheepvaart, watervoorziening, zwemwater, water voor karperachtigen en de ecologische doelstelling van het middelste niveau.
23. Voor wat betreft de sanering van het oppervlaktewater is gekozen voor de volgende aanpak:
 - de beëindiging van rechtstreekse lozingen op de Hollandsche IJssel;
 - vergaande sanering van lozingen van communale zuiveringsinstallaties;
 - een structurele verbetering van de kwaliteit van het instromende/uitgeslagen water.
24. Dit betekent dat het afvalwater van bedrijven en huishoudens langs de Hollandsche IJssel afgevoerd moet worden naar een communale zuiveringsinstallatie, indien de rioleringstechnische infrastructuur dit toelaat en wanneer afvoer ook zinvol is.



25. Uitzonderingen kunnen worden gemaakt voor koelwater en vergaand gezuiverde afvalwaterlozingen.
26. Bedrijven die toch nog direct lozen moeten voldoen aan strenge lozingseisen, teneinde ook voor langere termijn recht te kunnen doen aan de kwaliteitsdoelstellingen voor de Hollandse IJssel.
27. Het voornemen is om per 1 januari 1998 met de werkzaamheden te beginnen ten behoeve van de sanering van de waterbodem van de Hollandse IJssel.

Overwegingen m.b.t. de afvalwatersituatie.

koelwater

28. Koeling van de afgewerkte stoom uit de stoomturbine van eenheid RoCa-3 zal gebeuren met een hybride koeltoren. Bij het hybride koelsysteem is het nodig een deel van het circulerende koelwater te spuien en een hoeveelheid water te suppleren. Het water zal worden onttrokken aan de Hollandse IJssel. De koelwaterspui zal tevens op de Hollandse IJssel geloosd worden.
29. Het tracé van de koelwaterleidingen staat aangegeven op de in bijlage 3 bijgevoegde tekening.
- 30.2 De lozing en onttrekking vindt plaats via het koelwaterpompegebouw, wat staat aangegeven op de in bijlage 4 bij deze beschikking behorende tekening.
- 31.2 Omdat de exacte situering van het lozings- en innamepunt op het moment dat de aanvraag werd ingediend nog niet definitief vaststond, zal in de vergunning worden voorgeschreven dat de exacte situering, het ontwerp en de constructie van het inlaatwerk en uitlaatwerk de goedkeuring behoeven van de waterkwaliteitsbeheerder.
- 32.3 De hoeveelheid te lozen koelwater(spui) bedraagt maximaal 200 m³/uur. De temperatuur bedraagt gemiddeld circa 20 °C en zal niet meer bedragen dan 30 °C.
De met het koelwater te lozen hoeveelheid warmte bedraagt maximaal 2,3 MWth.
33. Door de Algemene Beraadsgroep Koelwater en de Interdepartementale Commissie Milieuhygiëne zijn richtlijnen opgesteld betreffende de aan lozing van koelwater te stellen voorwaarden.

Deze richtlijnen zijn als volgt:

- a. temperatuur in het koelsysteem maximaal 30 °C (er wordt een uitzondering gemaakt indien m.b.v. koeltoren wordt gekoeld);

- b. maximaal temperatuurverschil tussen inlaat en uitlaat van het koelwatersysteem: 7 °C in de zomer (natuurlijke temperatuur 23 °C) en 15 °C in de winter (natuurlijke temperatuur 0 °C) met daartussen een van de bedrijfsvoering afhankelijke, zo geleidelijk mogelijke overgang;
 - c. gemiddelde opwarming van een rivier bij lage afvoer, max. 3 °C boven de natuurlijke temperatuur.
34. Omdat met een hybride koeltoren gekoeld wordt, is het niet praktisch om de in de vorige overweging genoemde richtlijnen b. en c. te hanteren en derhalve zal alleen een maximale lozingstemperatuur aan de te lozen koelwaterspui van 30 °C gesteld worden.

hardheidsbestrijding

35. Als gevolg van de verdamping van het circulerende koelwater in de hybride koeltoren zal de concentratie van o.a. calcium- en magnesiumzouten stijgen. Om ervoor te zorgen, dat daardoor geen hardheidsafzettingen in het koelsysteem ontstaan, is het noodzakelijk om zoutzuur te doseren om de slecht oplosbare carbonaten om te zetten in goed oplosbare chloriden. Deze dosering bedraagt maximaal 16 kg HCL per uur. Per jaar zal circa 35.000 kg HCL worden gedoseerd.
- De toename van de chloride-concentratie in de spui als gevolg van deze dosering bedraagt ca. 100 mg/l.
- 36.4 Als eis voor de chloride-concentratie zal worden opgenomen dat de toename van de chloride-concentratie in de koelwaterspui, als gevolg van het toevoegen van zoutzuur ter hardheidsbestrijding, niet meer mag bedragen dan 125 mg/l.

aangroeibestrijding

- 37.5 Voor de bestrijding van bacteriële afzettingen en slijmvorming in de condensorpijpen zal een ballenreinigingssysteem toegepast worden. Hierbij worden sponsrubber balletjes voor de condensor aan het koelwater toegevoegd, die de condensorpijpen schoon schuren en achter de condensor weer uitgezeefd worden.
- 38.5 Voor de natte sectie van de koeltoren geldt dat, in perioden dat minder warmte moet worden afgevoerd, het droogzetten van de natte sectie een goede aangroeibestrijdingsmethode is.
- 39.5 Derhalve zal in deze vergunning worden voorgeschreven dat aangroeibestrijding voor de natte sectie van de koeltoren in beginsel dient te gebeuren met droogzetten van de natte sectie.
- 40.5 Voor de bestrijding van bacteriële afzettingen en slijmvorming in de droge sectie van de koeltoren, en indien droogzetten van de natte sectie niet afdoende is ook voor de natte sectie, zal chloorbleekloog in het koelwater worden gedoseerd.



- 41.5 Vanwege het wisselende ammoniak-gehalte in het ingenomen koelwater en omdat er met de toepassing van chloorbleekloog in hybride koeltorens nog weinig ervaring is, zal het doseringsprogramma voor chloorbleekloog vanuit de praktijksituatie proefondervindelijk dienen te worden vastgesteld in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder.
- 42.5 In het geloosde koelwater mag geen actief chloor aantoonbaar zijn. Dat wil zeggen dat als eis de huidige detectiegrens van de analysemethode voor actief chloor opgenomen zal worden (0,1 mg/l).

afvalwater, afkomstig van reinigen en beitsen

43. Incidenteel wordt (proces)apparatuur gereinigd en/of gebeitst.
44. In de aanvraag wordt het reinigingsproces beschreven, zoals deze bij de vergunninghouder toegepast zal worden. Het beschreven proces, alsmede de verwerking van het vrijkomende afvalwater, heeft vooralsnog de goedkeuring van de hoofdingenieur-directeur.
45. De aard en hoeveelheid van de bij deze processen toe te passen chemicaliën zijn aan frequente wijzigingen onderhevig, zodat het niet mogelijk is de aard en hoeveelheid van de bij deze processen toe te passen chemicaliën in deze vergunning vast te leggen, doch dat er in een goedkeuringsprocedure naar gestreefd wordt uitsluitend die chemicaliën toe te laten, die zo weinig mogelijk nadelige invloed op het aquatisch milieu hebben.
- 46.6 Incidentele reinigingen en/of beitsingen dienen in overleg met en met goedkeuring van de hoofdingenieur-directeur te gebeuren.

overige afvalwaterstromen, die niet rechtstreeks op oppervlaktewater worden geloosd:

47. Het zoutgehalte in het water/stoomcircuit dient beneden een bepaalde waarde te liggen om te voorkomen dat zich zoutafzettingen in de verdamer en oververhitterpijpen van de ketel vormen.
48. Hiertoe wordt een deel van het circulerende water gespuid in een spuitank. Dit spui- en aftapwater bestaat uit gedemineraliseerd water, wat met behulp van ammoniak is gealkaliseerd tot een pH van 9. Tevens bevat dit water geringe zoutconcentraties (vnl. trinatriumfosfaat).
49. Het gespuide water wordt niet op oppervlaktewater geloosd, maar als stadsverwarmingswater in het stadsverwarmingsnet gebruikt.

50. De volgende afvalwaterstromen worden geloosd op het gemeentelijk riool:
- regenerant van de demineralisatie-installatie
 - schrob- en spoelwater
 - huishoudelijk afvalwater
 - hemelwater van gebouwen en wegen.
51. De bovengenoemde stromen worden in de vergunning buiten beschouwing gelaten.

Evaluatieprogramma

52. In deze beschikking zal worden voorgeschreven dat de vergunninghouder onderzoek verricht naar:
- de werkelijk onttrokken hoeveelheden water
 - de werkelijk optredende emissies naar het oppervlaktewater ten gevolge van de lozing van koelwater
 - de te gebruiken methode ter aangroeibestrijding in het koelwatersysteem (droogzetten, chloorbleekloogdosering)
 - het doseringsprogramma voor chloorbleekloog
53. De kwartaalrapportages, alsmede de rapportage over de aangroeibestrijdingsmethoden zullen de basis vormen voor het evaluatieonderzoek dat na 3 jaar na het ingebruiknemen van eenheid RoCa-3 door het bevoegd gezag zal worden uitgevoerd.

Overwegingen m.b.t. de Wet op de waterhuishouding (Wwh)

54. Uit de aanvraag blijkt dat het bedrijf maximaal 400 m³/uur water kan onttrekken aan de Hollandsche IJssel voor het gebruik als koelwater.
- 55.2 Inname van koelwater vindt plaats via het koelwaterpompegebouw, wat staat aangegeven op de in bijlage 4 bijgevoegde tekening.
- 56.3 Gezien de aard en de omvang van de onderhavige onttrekking en lozing in relatie tot het betreffende oppervlaktewater, bestaan geen overwegende bezwaren daartegen. Derhalve zal de benodigde vergunning verleend worden.

Behandeling ingebrachte bezwaren n.a.v. de ontwerp-beschikking

57. De ontwerp-beschikking heeft in de periode van 12 juli 1993 tot en met 7 augustus 1993 ter inzage gelegen.
58. Naar aanleiding van de ontwerp-beschikking is schriftelijk bezwaar ingebracht door de gemeente Capelle aan den IJssel bij brief van 4 augustus 1993, kenmerk G51/110069.



59. Het bezwaar is als volgt samen te vatten:
Het komt de gemeente Capelle aan den IJssel onjuist voor, dat onverlet algemene beleidsuitgangspunten waarop lozingen getoetst worden, een nieuwe lozing op de Hollandsche IJssel wordt toegestaan. Dit terwijl in het kader van het projekt 'Integrale sanering van de Hollandsche IJssel' is gekozen voor beëindiging van rechtstreekse lozingen op die rivier.
60. Naar aanleiding van dit bezwaar wordt het volgende opgemerkt:
In de overwegingen 19 t/m 27 wordt het beleid ten aanzien van lozingen op de Hollandsche IJssel verwoord, zoals dat is beschreven in het 'Principebesluit Hollandsche IJssel'.
Ook in het Regionaal beheersplan voor de benedenrivieren ('Adequaat Beheer', juni 1993) wordt het beleid ten aanzien van lozingen op de Hollandsche IJssel beschreven:
'Rechtstreekse lozingen moeten worden beëindigd als afvoer van het afvalwater naar een communale zuivering kan plaatsvinden en de rioleringstechnische infrastructuur (capaciteit rioolstelsel) dit toelaat. Uitzonderingen kunnen worden gemaakt voor koelwater en (e.e.a. gezien vanuit voornoemd capaciteitsoogpunt) vérgaand gezuiverd afvalwater'.
Gezien het relatief grote debiet van de koelwaterstroom en gezien het feit dat een communale zuivering vrijwel geen zuiveringsrendement heeft voor koelwater, wordt afvoer van de koelwaterstroom naar een communale zuivering, voor zover dit rioleringstechnisch mogelijk zou zijn, niet zinvol geacht.
De effecten van de koelwaterlozing op de Hollandsche IJssel staan uitgebreid beschreven in het MER WKC RoCa-3 en zijn van dien aard dat de koelwaterlozing op de Hollandsche IJssel vanuit het oogpunt van milieuhygiënisch verantwoord watersysteembeheer niet bezwaarlijk wordt geacht.
Het bezwaar wordt derhalve ongegrond verklaard.

Slotoverweging.

61. De procedure met betrekking tot de aanvraag om vergunning krachtens de Wet verontreiniging oppervlaktewateren heeft plaatsgevonden conform het gestelde in de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne.
62. De aanvraag en de daarbij behorende stukken hebben in de periode van 3 mei 1993 tot en met 2 juni 1993 ter inzage gelegen.
63. De ontwerp-beschikking heeft in de periode van 12 juli 1993 tot en met 7 augustus 1993 ter inzage gelegen.

Gezien het advies van de commissie voor de milieu-effectrapportage, d.d. 11 juni 1993.

4. Besluit

Gelet op de Wet verontreiniging oppervlaktewateren,
het Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren,
de Wet op de waterhuishouding,
het Uitvoeringsbesluit Wet op de waterhuishouding,
de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne.

BESLUIT

Aan N.V. Electriciteitsbedrijf Zuid-Holland te Voorburg, hierna te noemen 'de vergunninghouder', ten behoeve van eenheid 3 van de Centrale Rotterdam-Capelle te Rotterdam, vergunning te verlenen tot:

- a. het lozen van koelwater op de Hollandsche IJssel
- b. het onttrekken van water aan de Hollandsche IJssel met de volgende voorschriften.

5. Artikelen

Artikel 1 (begripsbepaling)

In deze beschikking wordt verstaan onder:

1. 'de waterkwaliteitsbeheerder': de hoofdingenieur-directeur van de Rijkswaterstaat in de directie Zuid-Holland (adres: Boompjes 200, postbus 556, 3000 AN Rotterdam);
2. 'het RIZA': de hoofdingenieur-directeur van het Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (adres: Maerlant 6, postbus 17, 8200 AA Lelystad);
3. 'het werk': het werk dat is gericht of wordt aangewend voor de onttrekking van water of voor de lozing van afvalwater;
4. 'de inrichting': het bedrijf van de vergunninghouder zoals aangegeven op de als bijlage 2 bij deze beschikking behorende tekening.

Artikel 2 (plaatsbepaling)

1. De lozing en onttrekking vindt plaats via het koelwaterpompegebouw, wat staat aangegeven op de in bijlage 4 bij deze beschikking behorende tekening.
2. De exacte situering, het ontwerp en de constructie van het inlaatwerk en het uitlaatwerk behoeven de schriftelijke goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder.



3. Vergunninghouder dient ten behoeve van de in lid 2 bedoelde goedkeuring uiterlijk één maand voordat voor de eerste maal van deze vergunning gebruik wordt gemaakt, een schriftelijk voorstel bij de waterkwaliteitsbeheerder in te dienen.

Artikel 3
(koelwater)

1. Krachtens deze vergunning mag maximaal 400 m³/uur water ten behoeve van koeldoeleinden worden onttrokken.
2. De totale hoeveelheid te lozen koelwater, afkomstig van de hybride koeltoren, mag niet meer bedragen dan 200 m³/uur.
3. Het koelwater moet via een diffusor geloosd worden, waarvan ontwerp en constructie de goedkeuring behoeven van de waterkwaliteitsbeheerder. Een voorstel hiertoe dient binnen 12 maanden na het van kracht worden van deze vergunning te zijn ingediend.
4. De temperatuur van het te lozen koelwater mag niet meer bedragen dan 30 °C.

Artikel 4
(hardheidbestrijding)

1. Om hardheidsafzettingen te voorkomen mag zoutzuur worden gedoseerd, zodanig dat de toename van de chloride-concentratie in het te lozen koelwater, als gevolg van het toevoegen van zoutzuur ter hardheidsbestrijding, niet meer bedraagt dan 125 mg/l.
2. Wijzigingen in de - aan het in het eerste lid bedoelde afvalwater - toe te voegen chemicaliën behoeven naar aard en hoeveelheid de schriftelijke goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder.

Artikel 5
(aangroeibestrijding)

1. De verwijdering van aangehecht vuil in de condensors mag niet anders dan op mechanische wijze plaatsvinden.
2. Aangroeibestrijding in de natte sectie van de koeltoren dient in beginsel te gebeuren met droogzetten van de natte sectie van de koeltoren in perioden dat minder warmte moet worden afgevoerd.
3. Voor de droge sectie van de koeltoren en voor de natte sectie van de koeltoren, uitsluitend indien de in lid 2 bedoelde methode niet afdoende is, mag ter aangroeibestrijding een hoeveelheid chloorbleekloog aan het ingenomen koelwater worden toegevoegd.

4. In het geloosde koelwater (ter plaatse van het meetpunt) mag het actief chloor gehalte niet meer bedragen dan 0,1 mg/l.
5. Het doseringsprogramma voor chloorbleekloog behoeft de goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder en dient in overleg met deze te worden vastgesteld.
6. Vergunninghouder dient uiterlijk 2 maanden voordat voor de eerste maal van deze vergunning gebruik wordt gemaakt, een voorstel voor het doseringsprogramma voor chloorbleekloog bij de waterkwaliteitsbeheerder in te dienen.

Artikel 6
(reinigen en beitsen)

1. Indien een ketel moet worden gereinigd en/of gebeitst, dienen alle beschikbare gegevens omtrent reinigings- en beitsprocedure, alsmede het tijdstip waarop een en ander plaatsvindt, in een zo vroeg mogelijk stadium, doch tenminste twee maanden van tevoren aan de waterkwaliteitsbeheerder te worden gemeld.
2. De toegepaste methode, alsmede de ten behoeve van de behandeling van het afvalwater benodigde voorzieningen behoeven de goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder.
3. Over het gevolgde beitsproces en de eventuele behandeling van het afvalwater dient binnen een maand na beëindiging van de reinigings- en beitsprocedure schriftelijk te worden gerapporteerd aan de waterkwaliteitsbeheerder met afschrift aan het RIZA.

Artikel 7
(controlevoorzieningen)

1. Het te lozen afvalwater dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting (met registratie en integratie). Daartoe dient het afvalwater via een doelmatig functionerende voorziening voor continue debietmeting te worden geleid, welke de goedkeuring behoeft van de waterkwaliteitsbeheerder.
2. De in lid 1 bedoelde voorziening dient zodanig te worden geplaatst, dat deze voor inspectie goed bereikbaar en toegankelijk is.
3. Het te lozen afvalwater dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient het via een controleput te worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden.



4. De in lid 3 bedoelde controleput dient zodanig te worden geplaatst, dat deze goed bereikbaar en toegankelijk is.
5. Ieder kwartaal, uiterlijk 1 maand na het beëindigen van het kwartaal, dient opgave te zijn gedaan aan de waterkwaliteitsbeheerder, met afschrift aan het RIZA, van de volgende op het voorafgaande kwartaal betrekking hebbende gegevens:
 - a. de ingetrokken hoeveelheid koelwater in m³/dag.
 - b. de geloosde hoeveelheid koelwater in m³/dag.
 - c. de temperatuur van het geloosde koelwater.
 - d. de chloride-concentratie van zowel het ingenomen, als het geloosde koelwater.
 - e. de actief chloor-concentratie van het geloosde koelwater.
6. De wijze en de frequentie van het te verrichten onderzoek, alsmede de wijze van rapporteren, behoeven de goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder.
7. Ontwerp, constructie en plaats van de meet- en bemonsteringsvoorzieningen behoeven de goedkeuring van de waterkwaliteitsbeheerder.
8. Een voorstel voor het gestelde in lid 6 en 7 dient uiterlijk één maand voordat voor de eerste maal van deze vergunning gebruik is gemaakt, te zijn ingediend.

Artikel 8
(beheer en onderhoud)

De in de voorschriften bedoelde lozingswerken en voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend. Aanwijzingen die hieromtrent ter bescherming van de bij de vergunningverlening betrokken belangen door of vanwege de waterkwaliteitsbeheerder worden gegeven moeten door de vergunninghouder worden opgevolgd.

Artikel 9
(aansluiting derden)

Het is de vergunninghouder niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van de waterkwaliteitsbeheerder lozingswerken van derden aan te sluiten of te doen aansluiten op het werk.

Artikel 10
(aanwijzen contactpersoon)

1. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezicht op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolene, waarmede door of namens de waterkwaliteitsbeheerder in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.
2. De vergunninghouder deelt binnen 14 dagen nadat deze vergunning in werking is getreden de waterkwaliteitsbeheerder mee de naam, het adres en het telefoonnummer van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen. Wijzigingen dienen onmiddellijk te worden gemeld.

Artikel 11
(calamiteitenregeling)

1. Indien als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden niet aan de gestelde voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet kan worden voldaan, dient de vergunninghouder terstond maatregelen te treffen teneinde de nadelige invloed van de lozing zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken. De waterkwaliteitsbeheerder dient van één en ander zo spoedig mogelijk op de hoogte te worden gesteld. De door of vanwege de waterkwaliteitsbeheerder ter zake gegeven aanwijzingen dienen stipt te worden opgevolgd.
2. Indien de waterkwaliteitsbeheerder dit gewenst acht, zal vergunninghouder betreffende het voorval schriftelijk rapport uitbrengen met vermelding van oorzaak, datum en tijd van aanvang en beëindiging van het voorgevallene en de gevolgen ervan voor de kwaliteit van het geloosde afvalwater, alsmede van de voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling.
3. Indien de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van calamiteiten of andere uitzonderlijke omstandigheden het noodzakelijk maakt ter voorkoming van ernstige verontreiniging van het oppervlaktewater maatregelen van tijdelijke aard te treffen, is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijving van de waterkwaliteitsbeheerder onverwijld over te gaan.



AWU/114063 I.

4. De tijdelijke maatregelen kunnen slechts bestaan uit het opleggen van niet in de vergunning opgenomen voorzieningen betreffende de hiervoor omschreven lozingen en/of beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.
5. Een maatregel als hierboven bedoeld zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkenmale met maximaal even zoveel uren te verlengen, worden opgelegd en mag in geen geval tot gevolg hebben dat de lozing van afvalwater volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

6. Ondertekening.

De minister voornoemd,
namens deze,
de hoofdingenieur-directeur
van de Rijkswaterstaat,

drs. H.J.M. Hoozemans,
l.h.i.d.

Behoort bij besluit van gedeputeerde staten
van Zuid-Holland

Nr. DWM 232622

's-Gravenhage, 17 september 1993
mij bekend,

ir. H. H. J. M. Goumans

7. Mededelingen.

1. Ingevolge artikel 44, tweede lid, van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne staat tot het einde van de termijn van terinzagelegging tegen deze beschikking beroep open bij de Kroon voor:
 - a. de aanvrager
 - b. degenen, die overeenkomstig de artikelen 20, 21, 22, tweede lid, of 28, eerste lid onder c, van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne bezwaren hebben ingebracht;
 - c. enige andere belanghebbende, die aantoont dat hij redelijkerwijs niet in staat is geweest overeenkomstig de onder b. genoemde artikelen bezwaren in te brengen.

Ingevolge artikel 1 van de Tijdelijke wet Kroongeschillen is thans de Afdeling voor de Geschillen van Bestuur van de Raad van State belast met de beslissing op het beroep.

Het beroepsschrift moet gemotiveerd zijn en in tweevoud worden ingediend. Bij het beroepsschrift dienen zo mogelijk een kopie van deze beschikking en de overige op de zaak betrekking hebbende stukken te worden gevoegd.

Het beroepsschrift moet worden gezonden aan de Raad van State, Afdeling voor de Geschillen van Bestuur, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag.

De beschikking wordt na afloop van de beroepstermijn van kracht, tenzij voor deze datum beroep is ingesteld en met toepassing van artikel 107 van de Wet op de Raad van State een verzoek wordt gedaan tot schorsing van de beschikking danwel tot het treffen van een voorlopige voorziening.

Het verzoek tot schorsing of een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling voor de Geschillen van Bestuur van de Raad van State. De beschikking wordt niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Van de indiener van het geschrift wordt een recht geheven van f 170,00. Bepaalde onvermogende personen kunnen daarvan worden vrijgesteld. Bepaalde minvermogende personen kunnen een vermindering van f 85,00 krijgen.

Van de indiener van het verzoek tot schorsing of een voorlopige voorziening wordt een recht geheven van f 85,00.

2. Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden of de Staat tengevolge van het gebruikmaken van de vergunning schade lijden.



3. Voor het geval de vergunninghouder door het treffen van een maatregel onevenredig financieel nadeel lijdt, zal op diens verzoek worden bezien of er op basis van het door de waterkwaliteitsbeheerder gehanteerde stelsel van nadeelcompensatie aanleiding is voor een gehele of gedeeltelijke tegemoetkoming in dit nadeel.

8. *Overzicht aan te vragen goedkeuringen en te verrichten mededelingen.*

Artikel 2	in- en uitlaatconstructie
Artikel 2	melden start lozing
Artikel 3	koelwatertoevoegingen
Artikel 4	chloorbleekloogdosering
Artikel 6	reinigen/beitsen
Artikel 7	controleput
Artikel 7	meet- en bemonsteringsvoorzieningen
Artikel 8	onderzoek/wijze van rapporteren
Artikel 9	aansluiting derden
Artikel 10	aanwijzing contactpersoon

9. Bijlage(n).

Bijlage 1, behorende bij de beschikking van heden, nr. AWU/114063 I.

ANALYSEVOORSCHRIFTEN

De in deze vergunning genoemde stoffen en/of parameters dienen te worden bepaald volgens:

de voorschriften, vermeld in de 'methoden voor de analyse voor afvalwater' van het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI):

Stof/parameter	bepalingsmethode
chloride	NEN 6476
aktief chloor	veldmethode 103AA (RIZA)

Een wijziging in een normblad of voorschrift wordt automatisch van kracht dertig dagen nadat de wijziging door de waterkwaliteitsbeheerder ter kennis van vergunninghouder is gebracht, tenzij binnen die termijn bij de waterkwaliteitsbeheerder schriftelijk bezwaar is aangetekend.

Bijlage 5, behorende bij de beschikking van heden, nr. AWU/114063 I.

toelichting op onderverdeling Wvo/Wwh:

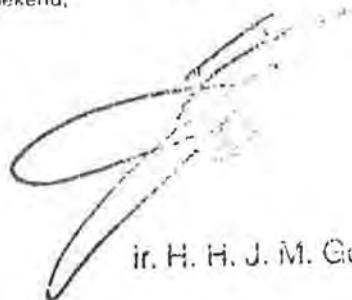
- a. De volgende onderdelen betreffen uitsluitend de vergunning krachtens de Wet op de waterhuishouding:
 - in het dictum het genoemde onder b;
 - artikel 3, lid 1
- b. De volgende onderdelen betreffen zowel de vergunning krachtens de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, als de vergunning krachtens de Wet op de waterhuishouding:
 - artikel 1
 - artikel 2
 - artikel 9
 - artikel 10
 - artikel 11
- c. De niet onder a. en b. genoemde vergunningsonderdelen betreffen uitsluitend de vergunning krachtens de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Behoort bij besluit van gedeputeerde staten
van Zuid-Holland

Nr. DWM 232622

's-Gravenhage, 17 september 1993

mij bekend,

A handwritten signature in dark ink, consisting of a large, stylized 'G' followed by a series of loops and a final horizontal stroke.

ir. H. H. J. M. Goumans



COMPTON'S

RESEARCH

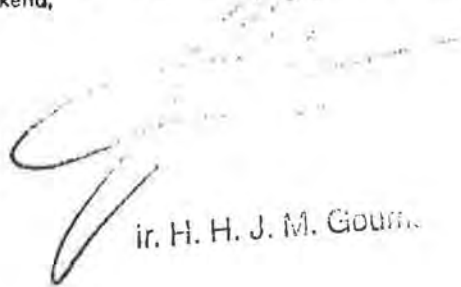
ISSN / EISSN

LANDS

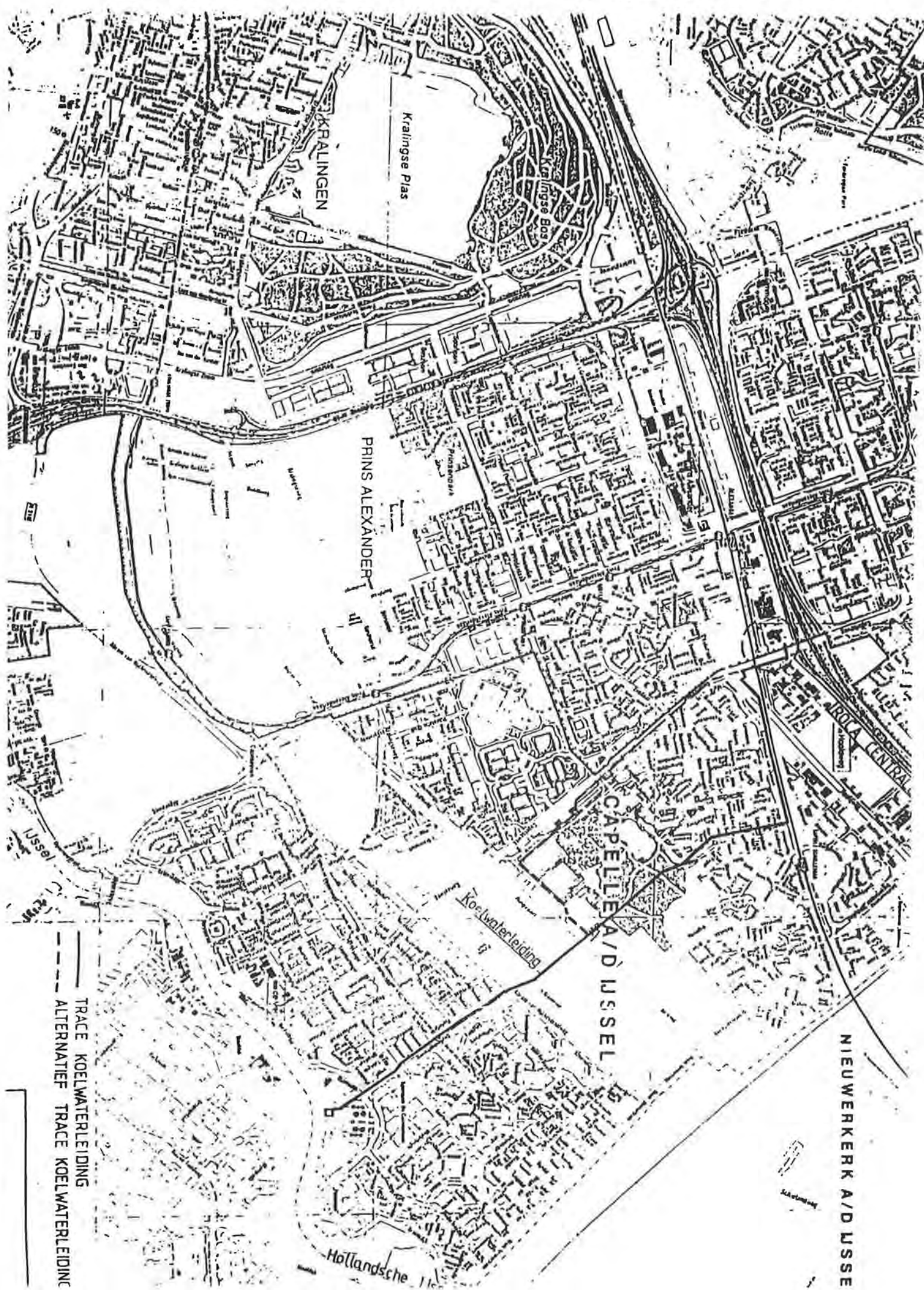
Behoort bij besluit van gedeputeerde staten
van Zuid-Holland

Nr. DWM 2326:22

's-Gravenhage, 17 september 1993
mij bekend,

A large, stylized handwritten signature in dark ink, appearing to be 'Gouda', is written over the printed name.

ir. H. H. J. M. Gouda



Behoort bij besluit van gedeputeerde staten
van Zuid-Holland

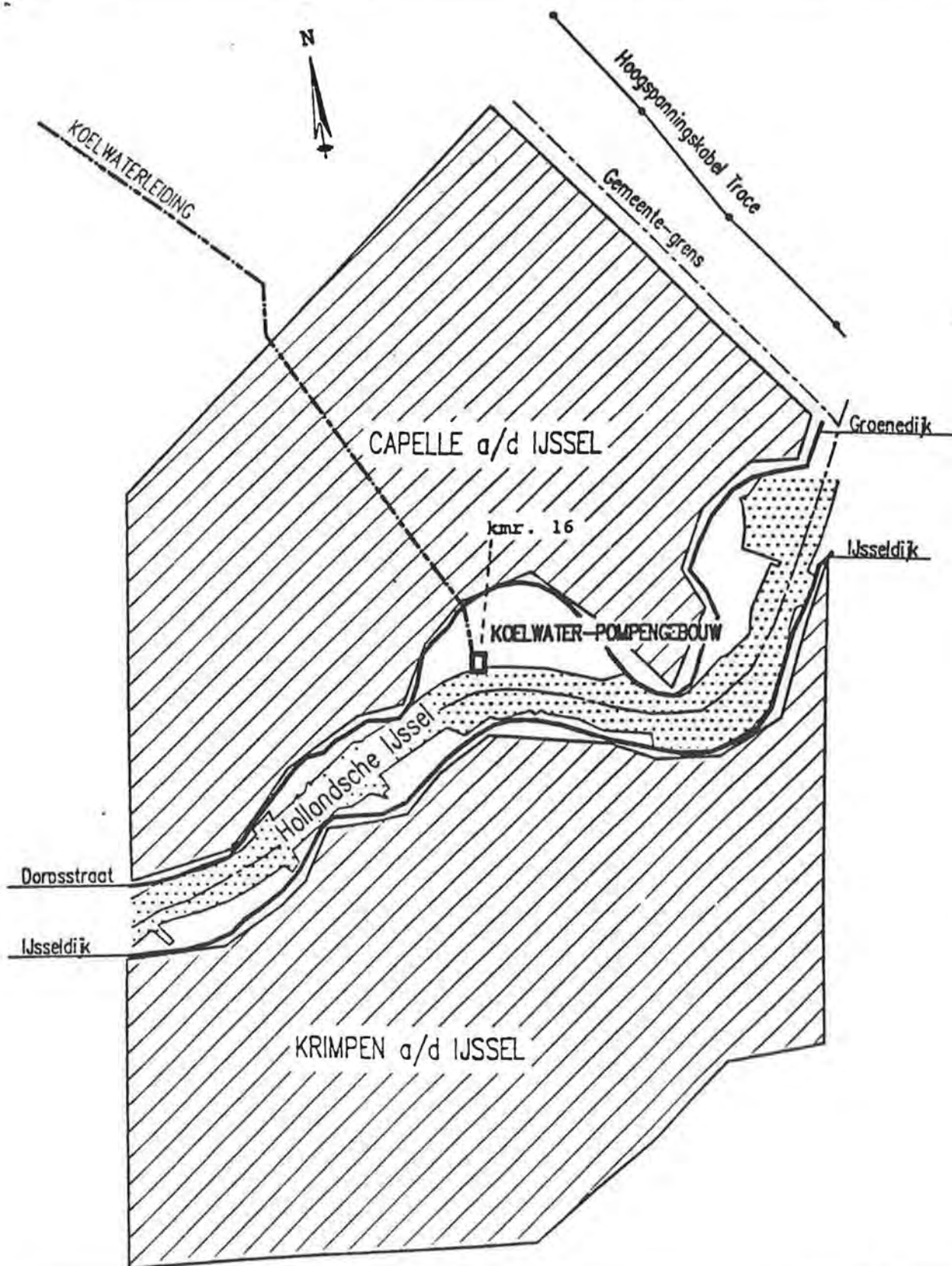
Nr. DWM 2326-27 ✓

's-Gravenhage, 17 september 1992

mij bekend,

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'H. J. M. Goumans', written in a cursive style. The signature is positioned above the printed name.

Ir. H. J. M. Goumans



Omschrijving: VOORSTEL LOKATIE KOELWATER-POMPENGEBOUW NABIJ AFVALWATERZUIVERING

Project: ELEKTRICITEITSFABRIEK ROCA

B			
A			
Ø	EERSTE UITGAVE	19-10-1992	W.V.GENDEREN
Rev	Wijziging	Datum	Naam
Schaal	1:20.000	Formaat	FA4-ver
Naam	W.V.GENDEREN	Datum	19-10-1992



N.V. Electriciteitsbedrijf
Zuid-Holland
Postbus 909 2270 AX Voorburg
Hoofdeenheid Nieuwhouw

Tekeningnummer:

EFR-30.UPC-100.11-002 BL 000

Acad. Nummer:

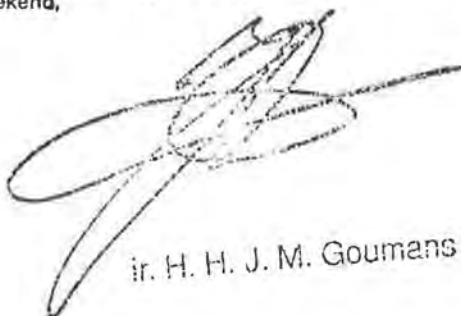
EFR-30UPC-10011-002BL000

Behoort bij besluit van gedeputeerde staten
van Zuid-Holland

Nr. DWM 232622

's-Gravenhage, 17 september 1993

mij bekend,

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

ir. H. H. J. M. Goumans