

Belangrijke informatie

Bestemd voor de commissieleden vergadering 14 november 2024. Dit is niet mijn inspreektekst maar informatie om u op de hoogte te stellen van een aantal kwalijke zaken.

Stichting Waakhond

secretaris Herman Gerritsma
h.gerritsma@kpnplanet.nl
6 november 2024

Leugens en bedrog

Mevrouw A de Keizer van Wareco heeft zich schuldig gemaakt aan het bewust verstrekken van onjuiste informatie. Dit heeft ze gedaan door de analyseresultaten van de op bovenkant van de Coupepolder gelegen drainage, gemaakt op 11 februari 2014 en 21 maart 2015 ten onrechte toe te schrijven aan de vervuiling door het verkeer op de naast gelegen Westkanaalweg.

Zij heeft in het Nazorgplan Coupépolder 2022 de vervalste analyse gebruikt als argument om niet op zware metalen te controleren. Zelfs bij de Raad van State heeft ze die onjuiste informatie als feitelijk juist gepresenteerd. En als “deskundige” heeft ze de Raad van State overtuigd.

Hierdoor kan het percolaat van Coupépolder zonder controle op zware metalen in de Zegerplas worden geloosd.

Dit is onaanvaardbaar.

Ik zal u het in navolgende betoog aantonen. De rode letters zijn citaten uit de desbetreffende rapporten

De rapporten kunt in zijn geheel zien op www.gifbelt-coupepolder.nl

In de memo van Wareco “Toelichting uitstroming grondwater in oppervlaktewater en voorstel signaalwaarden van 30 juni 2020” wordt de basis gelegd om het water uit de Coupépolder niet meer op zware metalen te controleren.

Blz 4 van die memo

Blz 4 van die memo

“ In 2014 en 2015 zijn bij de ringsloot langs het Aarkanaal wel zware metalen geanalyseerd. In 2015 is het monster niet gefilterd, waardoor voor de zware metalen sprake is van totaal gehalten en niet de opgeloste gehalten. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 2. De in 2014 en 2015 gemeten gehalten liggen voor een aantal metalen boven de normen voor oppervlaktewater. Omdat de ringsloten niet in contact staan met water uit de stort is het niet aannemelijk dat deze gehalten zijn veroorzaakt door verspreiding vanuit de stort. De meest waarschijnlijke verklaring is dat deze gehalten het gevolg zijn van afstroming van de wegen langs de ringsloten. “

Het oppervlaktewater wordt geanalyseerd op parameters (zie bijlage 6, pakket 1):

⌚ PAK's;

⌚ Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEX);

⌚ Vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl's) inclusief vinylchloride.

Deze stoffen zijn bij het onderzoek in 2018 [O-18] in licht verhoogde gehalten aangetroffen in het grondwater langs de ringdrain. Zware metalen zijn in de beheerssituatie in de ringsloot al in gehalten boven de oppervlaktewaternormen aangetroffen, meest waarschijnlijk als gevolg van oppervlakkige afstroming vanaf de wegen. Hierdoor zijn zware metalen niet geschikt als parameter om na te gaan of sprake is van onaanvaardbare verspreiding vanuit de stort.

Kort gezegd komt het erop neer dat de ringsloot al zodanig met zware metalen is vervuild, dat het bij metingen niet na te gaan is of deze van de Coupépolder afkomstig zijn.

Wareco gebruikte als nulmeting een paar metingen uit 2014 en 2015.

Deze metingen zijn geen meting van het water uit de ringsloot maar meting van het drainagewater uit een drain die, door de golfclub, in 2011 in de afdeklaag zijn aangelegd.

Probleem is dat die drains dwars door het stortgedeelte zijn aangelegd. De drains liggen op 40 cm diepte in afdeklaag die geacht wordt maar 50 cm dik is. Door glooiingen in het terrein moesten die drainage op verscheidene plaatsen tot wel 1.20 meter diep Wethouder Lyczak had aan de gemeenteraad, bij aanleg van die drainage, toezicht toegezegd. Achteraf bleek dat alleen de tekeningen waren gecontroleerd.

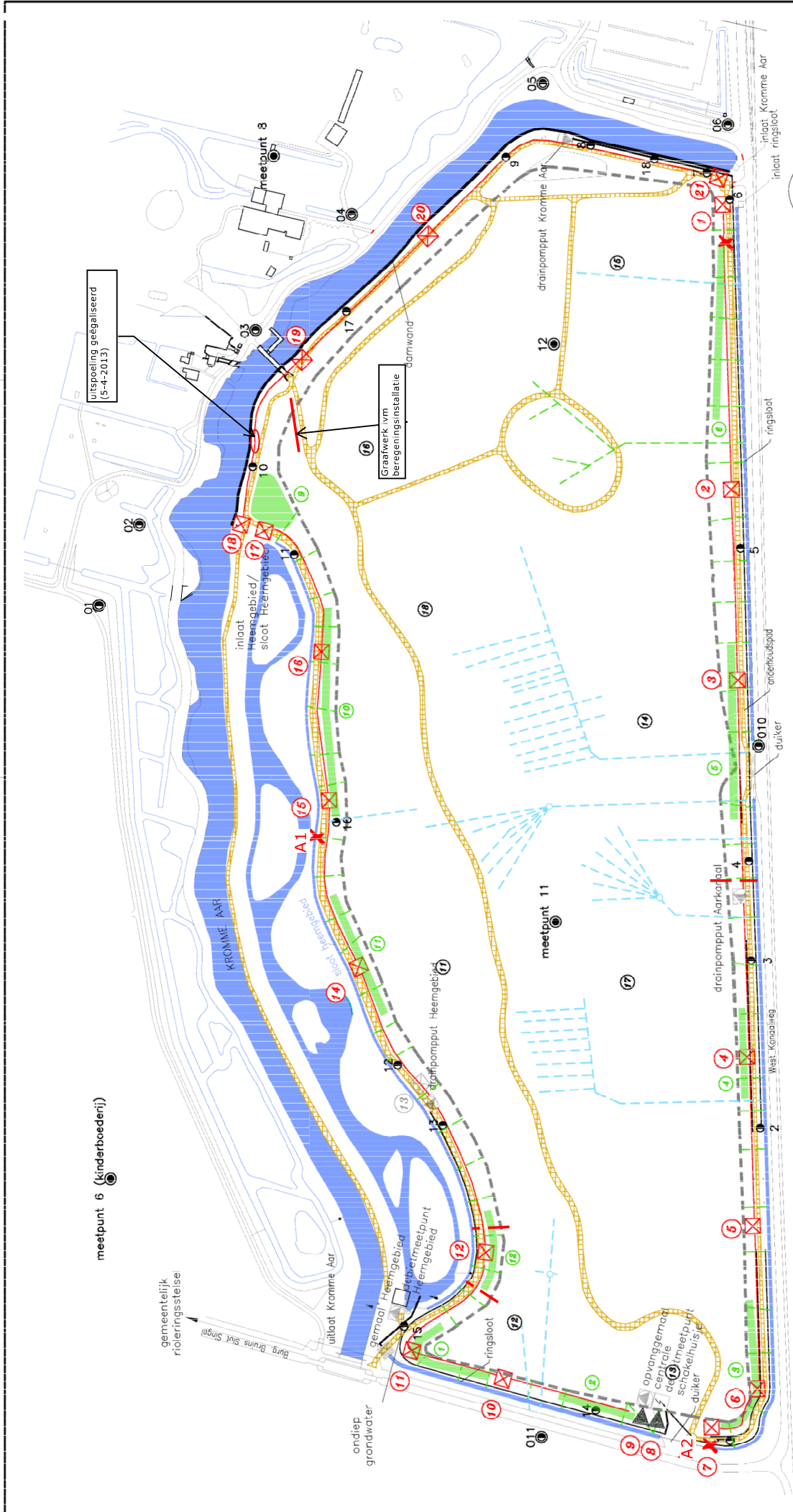
Uit het deklaag onderzoek van 2008 weten we dat op meer dan 10% van de metingen die dikte van 50 cm niet werd gehaald. Zelfs als die dikte er wel zou zijn kan je als de locatie bekijkt, zelfs zonder laserapparatuur, zien dat een aflopende drain op 40 cm diep niet mogelijk is.

Op onderstaande tekening worden de drains van de golfclub aangegeven.

Vanaf 2013 vermeld Wareco, in elk nazorgrapport, het volgende over die drains. Onderstaand op pagina 8 Nazorgrapportage 2015

-

In 2011 zijn door de golfclub Zeegersloot drainages in de afdeklaag aangelegd om wateroverlast te voorkomen. Deze drainages wateren af in de ringsloten. Met de drainages wordt een deel van het hemelwater afgevangen zodat het saldo infiltrerend hemelwater afneemt. Onderhoud en controle aan deze drainages vallen niet onder de nazorgwerkzaamheden en worden door de golfclub uitgevoerd. Wel is geconstateerd dat door de drainages veel zwevende delen in de ringsloten komen. Bij hevige neerslag is het water in de ringsloten hierdoor troebel.



- (7) damwand
- (8) hole nummer (green)
- (9) pompput
- (10) overstartput
- (11) doorspuitvoorziening (niet aangetroffen)
- (12) doorspuitvoorziening (met nummer)
- (13) doorspuitvoorziening in opvangemaal
- (14) peilbuis ondiep grondwater
- (15) peilbuis observatielijn
- (16) meetpunt lucht
- (17) ondiepe drainage (vervallen)
- (18) ring drainage
- (19) drainage & put golfbaan (geen onderdeel nazorg)
- (20) persleiding
- (21) bentoniet rand
- (22) verharding paden
- (23) plantvakken (met nummer)
- (24) monsternamelpunt zand-bentonietlaag
- (25) drain deklaag (aangelegd 2013)



Bijlage 1: Locatietekening

COLPEOLDER, ALPHEN AAN DEN RIJN Nazorg	
A3 x 420	schaa: 1 : 2.500
237	datum: 25-11-2013
project: BC85_01	tekeningsnummer: BC85_01_001
BC85	get. door: MKA gezeten: <i>[handwritten signature]</i>



Nulmetingen

Nazorrapport 2014 gebruikt voor nulmetingen ringsloot pag 26

De golfclub heeft eind januari 2014 een afvoerdrain bij hole 16 doorgespoten met water (valt onder regulier onderhoud). Omdat het water daar ijzerrijk is ontstaat er roestvorming (oranje rode kleur) en komt dit met het schoonspuiten van de drain mee naar buiten. In de sloot is dan duidelijk een oranje/rode gloed te zien (zie figuur 12). Dit is gebruikelijk en komt dus door oxidatie van de ijzerdeeltjes. Hierover is een klacht ingediend bij de milieupolitie. Later is nog melding gemaakt van schuimvorming op de ringsloot (zie figuur 12). Ook dit is een bekend verschijnsel bij het doorspuiten van drains. De politie heeft samen met het hoogheemraadschap van Rijnland een onderzoek ingesteld. Het hoogheemraadschap heeft bovenstaand verhaal (over ijzerhoudend water) bevestigd. Gezien de gevoeligheid van het dossier heeft het Hoogheemraadschap een monster van het water genomen en dit in een laboratorium laten analyseren. Uit de analyse van de bemonstering is het vorenstaande bevestigd (zie bijlage 12).

Foto ringsloot op pagina 27 van Nazorrapport 2014

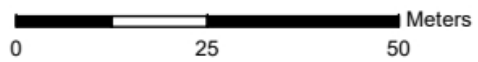
Daaronder naam monsternemer in opdracht van Rijnland en exacte locatie

Vervolgens analyseresultaten meting **drainagewater** coupepolder Dus niet het oppervlaktewater maar het drainagewater.





Hoogheemraadschap van
Rijnland



KL2830

X:107714 Y: 461477

getekend : W.Balster

datum : 29-1-2024

schaal : 1:800

formaat : A4

Drainage Coupépolder thv duiker in wegsloot

bestand : _____

Hoogheemraadschap van Rijnland
F. van Kan
Archimedesweg 1
2333 CM Leiden

Analyserapport : 00753411_269_001

Leiden, 11 februari 2014

Monstermateriaal : Oppervlaktewater
Monsterpunt : KL2830 drainagewater coupepolder
Bemonsterd door : Aquon, Fred Karemaker

Datum monsterneming : 29-1-2014 Datum ontvangst : 29-1-2014
Bemonsteringsdiepte (m) : 0,30 Datum in bewerking :
Tijd monsterneming : 07:10

BEMONSTERING (Leiden)	Resultaat	Eenheid	Opmerking	NEN-norm
Geleidendheid (25°C)	1.4	mS/cm		Eigen Methode, SPV V MLO 005
Temperatuur (veld)	2.7	°C		Eigen Methode, SPV V MLO 002
Zuurgraad	7.1			Eigen Methode, SPV V MLO 004
Zuurstof	8.2	mg/l		Eigen Methode, SPV V MLO 003
Zuurstof percentage	60	%		Eigen Methode, SPV V MLO 003

ANALYSE (Breda)	Resultaat	Eenheid	Opmerking	NEN-norm
i Benzeen	0.10	µg/l		gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 15680
i Tolueen	<0.1	µg/l		gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 15680
i Ethylbenzeen	<0.1	µg/l		gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 15680
i 1,2-xyleen	<0.1	µg/l		gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 15680
i Som 1,3- en 1,4-xyleen	<0.1	µg/l		gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 15680
i Onopgeloste bestanddelen	15	mg/l		gelijkwaardig aan NEN-EN 872

ANALYSE (Tiel)	Resultaat	Eenheid	Opmerking	NEN-norm
i Chemisch Zuurstofverbruik (kuvettentest)	50	mg/l		Conform NEN-ISO 15705
i Cadmium (Cd)	<0.05	µg/l		NEN-EN-ISO 17294-2
i Chroom (Cr)	1.8	µg/l		NEN-EN-ISO 17294-2
i IJzer (Fe)	3.8	mg/l		NEN-EN-ISO 17294-2
i Koper (Cu)	2.9	µg/l		NEN-EN-ISO 17294-2
i Kwik (Hg)	<0.02	µg/l		NEN-EN-ISO 17852
i Lood (Pb)	0.66	µg/l		NEN-EN-ISO 17294-2
i Nikkel (Ni)	6.4	µg/l		NEN-EN-ISO 17294-2
i Zink (Zn)	16	µg/l		NEN-EN-ISO 17294-2



Aquon
vestiging Leiden
Voorschoterweg 18h
2324 AB Leiden

Gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de genoemde bemonstering.
De met 'Q' gemerkte analyses zijn door de RAAD VOOR ACCREDITATIE geaccrediteerd.
De gebruikte methoden, rapportagegrenzen en nauwkeurigheden zijn vastgelegd in de analyse en bemonsteringsvoorschriften van Aquon. Gedetailleerde beschrijvingen van de gebruikte methodieken kunnen op verzoek worden toegezonden.
Dit rapport mag, met uitzondering van de uitdrukkelijke toestemming van Aquon, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
www.aquon.nl

Nazorgrapport 2015 gebruikt voor nulmeting ringsloot,

Pagina 18

In maart 2015 zijn klachten ontvangen over stank en een vreemde kleur van het water in de ringsloot. In verband hiermee is op 21 maart een aanvullende controle uitgevoerd van de ringsloot en is het water bemonsterd en geanalyseerd op het standaardpakket grondwater en chlorofyl. Bij de controle van de ringsloot zijn geen bijzonderheden waargenomen.

De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 13a. Bij de analyse zijn zware metalen, chlorofyl en phaeopetine aangetroffen. De overige geanalyseerde stoffen zijn niet aangetroffen.

Iets verder zelfde pagina

In de deklaag op de golfbaan zijn bij onderzoeken in het verleden over het algemeen nauwelijks zware metalen aangetroffen (maximaal licht verhoogde gehalten). Het is daarom niet aannemelijk dat afstromend regenwater en drainagewater van de golfbaan een negatieve invloed hebben op het gehalte zware metalen in de ringsloot. Vermoedelijk zal het regenwater dat afstroomt van de Westkanaalweg de meeste vervuiling met zich meebrengen vanwege de weg die daar loopt. Hoe groot die invloed is, is niet in te schatten.

Dan ver weg op pagina 31

De golfclub heeft in maart 2015 een afvoerdrain doorgespoten met water (valt onder regulier onderhoud). Hierbij zijn verder geen bijzonderheden geconstateerd.

Het zal voor een ieder duidelijk zijn dat het zowel in 2014 als in 2015 om het doorspuiten van de drainage van de golfclub gaat. Enigste verschil is de monsternemer. In 2014 was dat een aanwijsbaar persoon in opdracht van Rijnland. In 2015 zijn zowel monsternemer als de exacte locatie waar het monster is genomen onbekend.

Opmerkelijk is dat de analyseresultaten van zowel 2014 als 2015 in het "Nazorgplan 2022" niet terug te vinden zijn. Ook veel andere rapportages op de Atlas van de ODMH zijn niet opvraagbaar soms staan ze zelfs als geheim genoteerd.

Hieronder

Analyseresultaten monstert maart 2015

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 550398
Project omschrijving : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn
Opdrachtgever : Wareco Amsterdam BV

Monsterreferenties
 3555845 = 006-B-2 006 (2400-2500)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/08/2015
Ontvangstdatum opdracht : 25/08/2015
Startdatum : 25/08/2015
Monstercode : 3555845
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S zink (Zn) µg/l 32

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N mg N/l 12

Q kjeldahl-stikstof mg N/l 13

Ionchromatografie:

S chloride mg/l 140

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen µg/l < 0,2
 S ethylbenzeen µg/l < 0,2
 S naftaleen µg/l 0,02
 S toluen µg/l < 0,2
 S xyleen (ortho) µg/l 0,1
 S xyleen (som m+p) µg/l < 0,2
 S som xylenen µg/l 0,2
 som aromaten BTEX µg/l 0,7

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S dichloormethaan µg/l < 0,2
 S 1,1-dichloorethaan µg/l < 0,2
 S 1,2-dichloorethaan µg/l < 0,2
 S 1,2-dichlooretheen (trans) µg/l < 0,1
 S 1,2-dichlooretheen (cis) µg/l < 0,1
 S 1,2-dichloorpropaan µg/l < 0,2
 S trichloormethaan µg/l < 0,2
 S tetrachloormethaan µg/l < 0,1
 S 1,1,1-trichloorethaan µg/l < 0,1
 S 1,1,2-trichloorethaan µg/l < 0,1
 S trichlooretheen µg/l < 0,2
 S tetrachlooretheen µg/l < 0,1
 S vinylchloride µg/l < 0,2
 S som C+T dichlooretheen µg/l 0,1
 som chlooralifaten µg/l 1,3

Organische parameters - overig

Q chemisch zuurstofverbruik (CZV) mg/l 39

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: XVQB-YHVZ-FBBS-GAGD

Ref.: 550398_certificaat_v1

Dat hetzelfde feit, het doorspuiten van de drainage, in 2015 een totaal ander benadering krijgt als in 2014 is absurd. Nog absurder is het als we zien dat beide jaarrapporten en ook de memo van 30-06-2020 en ook het Nazorgplan 2022 alle van dezelfde auteur zijn.

Diezelfde mevrouw schroomde zich ook niet om, zelfs voor de Raad van State, vol te houden dat de geconstateerde vervuiling in de ringsloot werd veroorzaakt door het verkeer op de Westkanaalweg.

Blijkbaar is er bij de opdrachtgever, de gemeente Alphen aan den Rijn, tussen 2014 en 2015 een andere wind gaan waaien.

Second opinion

Dat het verhaal over de vervuiling door het verkeer niet klopt is ook op een nog ander wijze aantoonbaar. In het verleden werd tweemaal per jaar het water in de ringsloot geanalyseerd.

De laatste meting van het water in de ringsloten, waarbij ook de zware metalen werden geanalyseerd is van 2004. Niets wijst op enige invloed van het verkeer.

Alle zware metalen met uitzondering van zink zitten onder de daar toegepaste detectiegrens.

Zink wordt dan wel aangetoond maar zit ver onder de lozingsnorm van 100 ug

Vergelijkbare percentages Zink worden trouwens in het gehele gebied van Rijnland aangetroffen.

IRS = inlaat ringsloot

UKA = uitlaat kromme aar.

Opdrachtgever : GEMEENTE ALPHEN AAN DEN RIJN
 Projectnaam : Coupé Beheer
 Opdrachtkenmerk : 2002/21567
 Proj.nr. Promeco BV. : 5505
 Betreft : Coupé-polder
 Onderwerp : Analyseresultaten IRS en UKA

PARAMETERS	eenh.	06-nov-03			11-jun-03			14-nov-02			06-jun-02		
		analyse		% overschr.	analyse		% overschr.	analyse		% overschr.	analyse		% overschr.
		IRS	UKA		IRS	UKA		IRS	UKA		IRS	UKA	
ANORGANISCHE COMPONENTEN													
pH		7,4	7,3	-1%	7,8	7,9	1%	7,3	7,5	3%	7,7	7,3	-5%
EC (20 Celcius)	µs/cm	1000	870	-13%	1000	980	-2%	740	810	9%	920	810	-12%
CZV	mg/lt	40	38	-5%	45	44	-2%	41	35	-15%	38	44	16%
Stikstof Kjeldahl	mg/lt	1,8	1	-44%	1,4	1	-29%	1,7	1,4	-18%	1	1	0%
Chloride (anion.chr.)	mg/lt	160	130	-19%	150	150	0%	89	85	-4%	150	120	-20%
METALEN													
As	µg/lt	5	5	0%	5	5	0%	4	4	0%	5	5	0%
Cd	µg/lt	0,4	0,4	0%	0,4	0,4	0%	0,4	0,4	0%	0,4	0,4	0%
Cr	µg/lt	1	1	0%	1	1	0%	1	1	0%	1	1	0%
Cu	µg/lt	5	5	0%	5	5	0%	5	5	0%	5	5	0%
Ni	µg/lt	5	5	0%	5	5	0%	5	5	0%	5	5	0%
Pb	µg/lt	5	5	0%	5	5	0%	5	5	0%	5	5	0%
Zn	µg/lt	14	36	157%	37/16*	84 / < 10*	127% / -38%	38	30	-21%	22	24	9%
kwik	µg/lt	0,05	0,05	0%	0,05	0,05	0%	0,05	0,05	0%	0,05	0,05	0%
vluchtige aromaten													
benzeen	µg/lt	0,2	0,2	0%	0,2	0,2	0%	0,2	0,2	0%	0,2	0,2	0%
tolueen	µg/lt	0,2	0,23	15%	0,2	0,2	0%	0,2	0,2	0%	0,2	0,2	0%
ethylbenzeen	µg/lt	0,2	0,2	0%	0,2	0,2	0%	0,2	0,2	0%	0,2	0,2	0%
o-xyleen	µg/lt	0,2	0,2	0%	0,2	0,2	0%	0,2	0,2	0%	0,2	0,2	0%
m-p-xyleen	µg/lt	0,2	0,2	0%	0,2	0,2	0%	0,2	0,2	0%	0,2	0,2	0%
naftaleen	µg/lt	0,2	0,2	0%	0,2	0,2	0%	0,2	0,2	0%	0,2	0,2	0%
gechloroerde koolwaterstoffen													
individueel	µg/lt	d	d	0%	d	d	0%	d	d	0%	d	d	0%
Trichlooretheen	µg/lt	0,1	0,1	0%	0,1	0,1	0%	0,1	0,1	0%	0,1	0,1	0%
Tetrachlooretheen	µg/lt	0,1	0,1	0%	0,1	0,1	0%	0,1	0,1	0%	0,1	0,1	0%
som	µg/lt	d	d	0%	d	d	0%	d	d	0%	d	d	0%
overige verontreinigingen													
Fenol-index	µg/lt	1	1	0%	1	1	0%	1	1	0%	1	1	0%
EOX	µg/lt	1	1	0%	1	1	0%	1	1,7	70%	1	1	0%

* heranalyse uitgevoerd

Oprachtgever : GEMEENTE ALPHEN AAN DEN RIJN
 Projectnaam : Coupé Beheer
 Opdrachtkenmerk : 2002/21567
 Proj.nr. Promeco BV : 5505
 Betreft : Coupé-polder
 Onderwerp : Analyseresultaten IRS en UKA

PARAMETERS	eenh.	2-jun-04			6-nov-03			11-jun-03			14-nov-02		
		analyse		% overschr.	analyse		% overschr.	analyse		% overschr.	analyse		% overschr.
		IRS	UKA		IRS	UKA		IRS	UKA		IRS	UKA	
ANORGANISCHE COMPONENTEN													
pH		7,7	7,6	-1%	7,4	7,3	-1%	7,8	7,9	1%	7,3	7,5	3%
EC (25 Celcius)	µs/cm	970	1100	13%	1000	870	-13%	1000	980	-2%	740	810	9%
CZV	mg/lit	34	50	47%	40	38	-5%	45	44	-2%	41	35	-15%
Silicstof Kjeldahl	mg/lit	1	1	0%	1,8	<	-44%	1,4	<	-29%	1,7	1,4	-18%
Chloride (anion.chr.)	mg/lit	150	150	0%	160	130	-19%	150	150	0%	89	85	-4%
METALEN													
As	µg/lit	< 5	< 5	0%	< 5	< 5	0%	< 5	< 5	0%	< 4	< 4	0%
Cd	µg/lit	< 0,4	< 0,4	0%	< 0,4	< 0,4	0%	< 0,4	< 0,4	0%	< 0,4	< 0,4	0%
Cr	µg/lit	< 1	< 1	0%	< 1	< 1	0%	< 1	< 1	0%	< 1	< 1	0%
Cu	µg/lit	< 5	< 5	0%	< 5	< 5	0%	< 5	< 5	0%	< 5	< 5	0%
Ni	µg/lit	< 5	< 5	0%	< 5	< 5	0%	< 5	< 5	0%	< 5	< 5	0%
Pb	µg/lit	< 5	< 5	0%	< 5	< 5	0%	< 5	< 5	0%	< 5	< 5	0%
Zn	µg/lit	15	12	-20%	14	36	157%	37 / 16*	84 / < 10	27% / -38%*	< 5	< 5	0%
kwik	µg/lit	< 0,05	< 0,05	0%	< 0,05	< 0,05	0%	< 0,05	< 0,05	0%	< 0,05	< 0,05	0%
Vluchtige aromaten													
benzeen	µg/lit	< 0,2	< 0,2	0%	< 0,2	< 0,2	0%	< 0,2	< 0,2	0%	< 0,2	< 0,2	0%
tolueen	µg/lit	< 0,2	< 0,2	0%	< 0,2	0,23	15%	< 0,2	< 0,2	0%	< 0,2	< 0,2	0%
ethylbenzeen	µg/lit	< 0,2	< 0,2	0%	< 0,2	< 0,2	0%	< 0,2	< 0,2	0%	< 0,2	< 0,2	0%
o-xyleen	µg/lit	< 0,2	< 0,2	0%	< 0,2	< 0,2	0%	< 0,2	< 0,2	0%	< 0,2	< 0,2	0%
m+p-xyleen	µg/lit	< 0,2	< 0,2	0%	< 0,2	< 0,2	0%	< 0,2	< 0,2	0%	< 0,2	< 0,2	0%
naftaleen	µg/lit	< 0,2	< 0,2	0%	< 0,2	< 0,2	0%	< 0,2	< 0,2	0%	< 0,2	< 0,2	0%
gechloroerde koolwaterstoffen													
individueel	µg/lit	< d	< d	0%	< d	< d	0%	< d	< d	0%	< d	< d	0%
Trichlooretheen	µg/lit	< 0,1	< 0,1	0%	< 0,1	< 0,1	0%	< 0,1	< 0,1	0%	< d	< d	0%
Tetrachlooretheen	µg/lit	< 0,1	< 0,1	0%	< 0,1	< 0,1	0%	< 0,1	< 0,1	0%	< d	< d	0%
som	µg/lit	< d	< d	0%	< d	< d	0%	< d	< d	0%	< d	< d	0%
overige verontreinigingen													
Fenol-index	µg/lit	< 1	< 1	0%	< 1	< 1	0%	< 1	< 1	0%	< 1	< 1	0%
EOX	µg/lit	1,2	< 1	-17%	< 1	< 1	0%	< 1	< 1	0%	< 1	1,7	70%

* heranalyse uitgevoerd

Ter aanvulling

In het nazorgplan 2022 op pagina 5 wordt gesproken over jaargemiddelde normen (JGMKE) bedoeld voor bescherming tegen effecten van langdurige blootstelling.

Onderstaande gegevens komen uit de meest recente nazorg rapportage 2022 van Aveco de Bondt DD 29-08-2023

Bijlage 5 Analyseresultaten effluent.

Gegevens gaan terug tot en met 2013

2013,2014 en 2015 Geen overschrijding van de lozingseis.

2016 18 april Nikkel overschrijding 91 15 december overschrijding Nikkel 57

2017 en 2018 geen overschrijding van de lozingseis.

2019 14 juni overschrijding Koper 51

2020 14 februari overschrijding Nikkel 250 Opmerkelijk is dat de metingen voor en na deze datum niet boven de detectiegrens uitkwamen.

23 December overschrijding Arseen 93 en Chroom 52

2021 Geen overschrijdingen.

2022 15 November overschrijding Arseen 39, Chroom 16 en Koper 77

Vanaf 2013 tot en met 2019 zes jaar lang slechts een paar overschrijdingen.

Daarna neemt het in 2020 plotseling toe. Vervolgens bijna twee jaar geen overschrijding tot wederom toename in november 2022

In de diverse jaarrapporten wordt hierover geen verklaring gegeven

Men zou verwachten dat het effluent bij grote hoeveelheden door verdunning geen hoge concentraties zou laten zien. In de praktijk blijkt juist het tegenoverstaande het geval.

Op blz 19 van de nazorgrapportage staan de hoeveelheden debieten vermeld.

De hoge Nikkel overschrijding van 14 februari 2020 werd gemeten bij een voor de maand februari hoogste debiet in de afgelopen tien jaar.

De hoeveelheid effluent wordt bepaald door de regenval. Gezien de klimaatsverandering zullen de perioden met zware regenval alleen maar toenemen.

Ander aspect is dat de grondwaterstromingen binnen het stortgedeelte anders worden. Door wegvallen van de ringdrainage zullen zich grondwaterspiegels op andere hoogten vormen.

Hierdoor komen andere delen van het stortpakket in aanraking met water. Waarschijnlijk zal er hierdoor meer uitspoeling van allerlei vervuilende stoffen plaats vinden.