

BAS & TON



EN DE GEHEIMEN VAN DE DIJK

BAS EN TON

EN DE GEHEIMEN VAN DE DIJK

**EEN STRIPVERHAAL VOOR DE OPLEIDING
VAN DE DIJKWACHT**

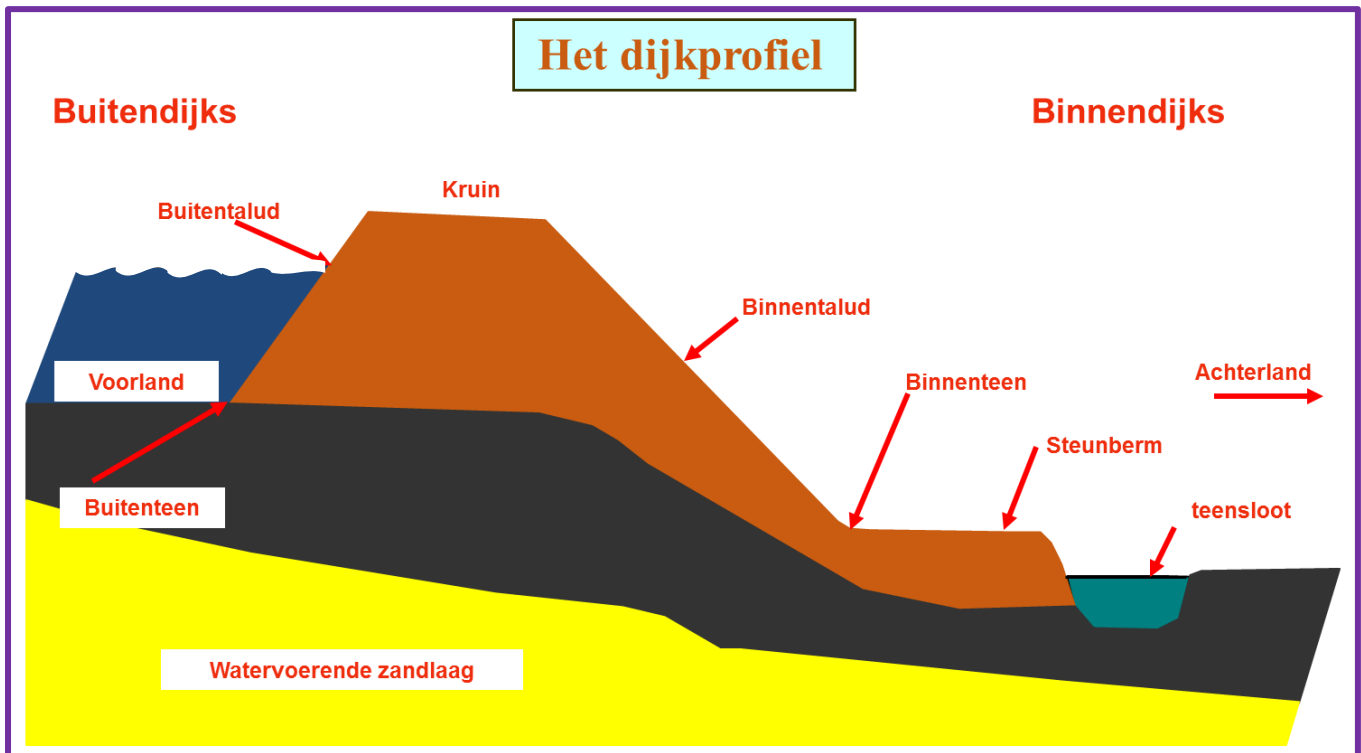
UITGEVER:



2^E DRUK 2015

Door Floor Thijsen, Hans Knotter en Jaap Bronsveld

EVEN VOORSTELLEN...



DIJK: OPHOGING IN GROND, HOUDT HET WATER TEGEN EN BESCHERMT DE POLDER.



TON

GETROUWD MET FLOOR,
SCHOONVADER VAN BAS EN GEK
OP ZIJN HONDJE EEKO.
WOONT IN HET DORP KERINGEN
IN EEN EIGEN DIJKHUIS(JE).



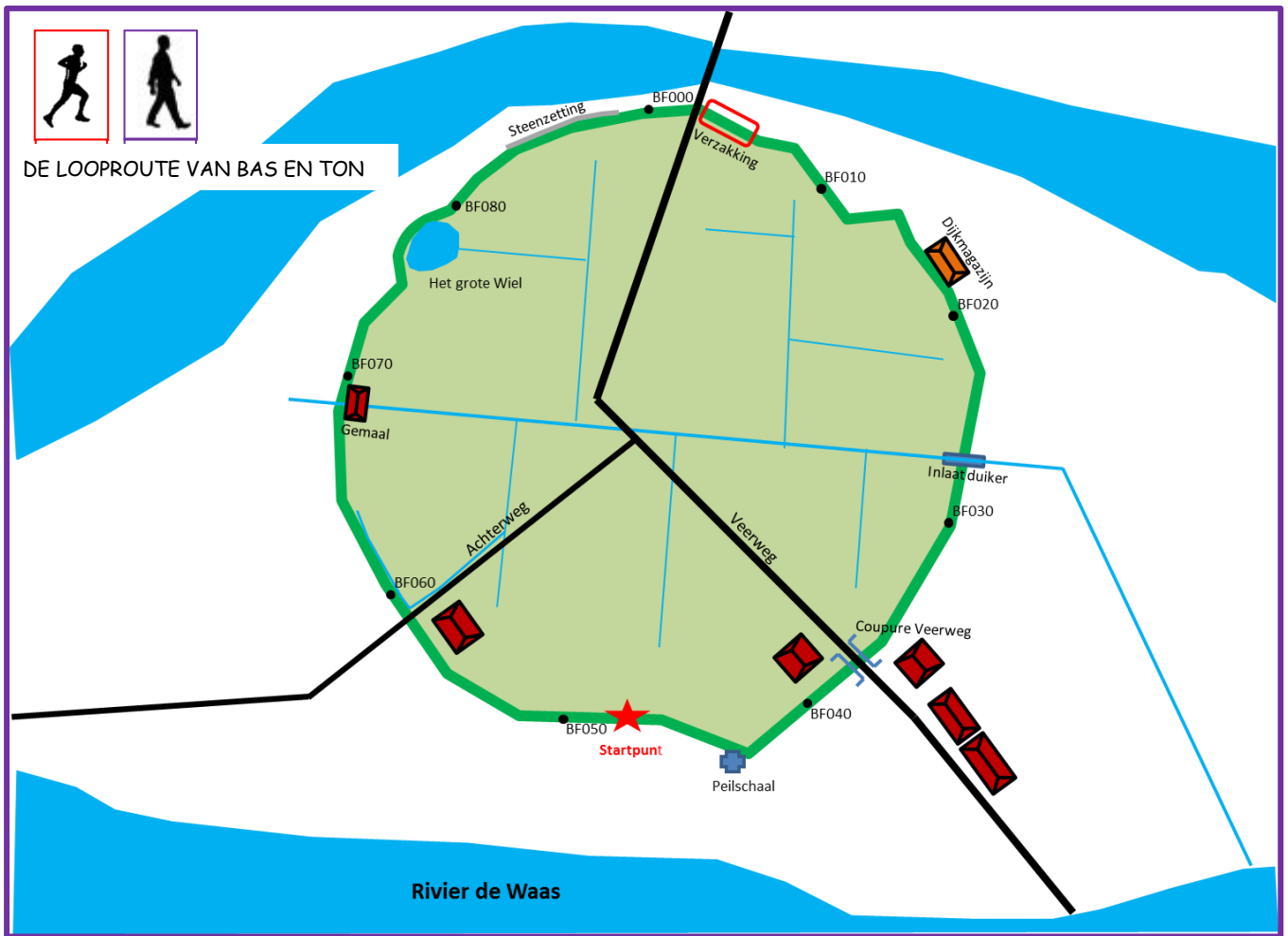
BAS

SCHOONZON VAN TON,
GETROUWD MET HANSKE.
WOONT IN KRUIJEN EN IS
HARDLOPER IN ZIJN VRIJE
TIJD.



ALIZA

BUURVROUW VAN TON.
DIJKBEHEERDER BIJ
WATERSCHAP WATERLAND.
DOET AAN GPS-SPELEN.
DAARBIJ ZOEKT ZE ERGENS
IN HET LAND MET EEN
SMARTPHONE
AANWIJZINGEN EN
VOORWERPEN.



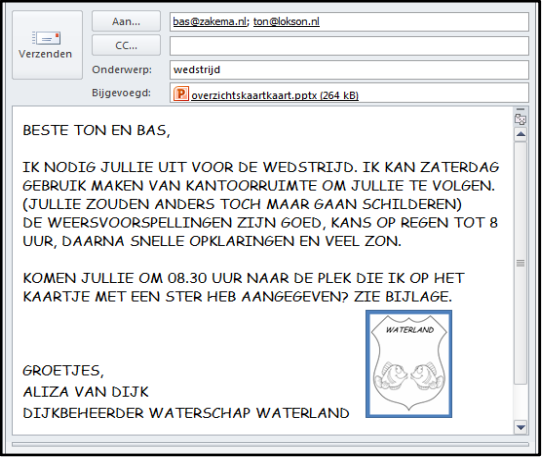
HET GEBIED: DE PRACHTIGE RINGDIJK BIJ KERINGEN
 (DOOR ALIZA SIMPEL GETEKEND VOOR DE WEDSTRIJD).







ALIZA NODIGT TON EN BAS DIRECT UIT VIA DE MAIL...





BAS, JIJ GEBRUIKT JE SMARTPHONE VOOR INFORMATIE.

EN TON, JIJ HET RODE BOEKJE VAN ONZE DIJKWACHT. DAAR STAAT VAN ALLES IN OVER DE DIJK !!

... SPULLEN DIE JULLIE KUNNEN GEBRUIKEN VIND JE IN BLAUWE BOXEN ...

... JULLIE HEBBEN OOK HET GPS-APPARAATJE WAARMEE IK JULLIE KAN VOLGEN..





BAS LOOPT VIA HET SCHUINE **TALUD** EN DE **BERM** NAAR DE **TEEN** VAN DE DIJK.



DIT IS DE ENIGE SLOOT ONDER AAN DE DIJK, DAT MOET DE **TEENSLOOT** ZIJN ...



EEN FOTO
MAKEN EN
ALIZA BELLEN..



HA BAS, ZO
SNEL AL???



JA ALIZA, GEWOON DOORLOPEN HÈ ..
HOE WIL JE DE FOTO HEBBEN?
MAILEN .. APPEN .. INSTAGRAM?

EVEN APPEN ...



BAS, DE FOTO IS
BINNEN HOOR !



IK HEB NOG NIETS VAN JE
SCHOONVADER GEHOORD !

HA HA, NEE, DIE STAAT VAST
ZIJN BOEKJE NOG TE LEZEN !
WELKE LETTERS KRIJG IK?

B .. F ..

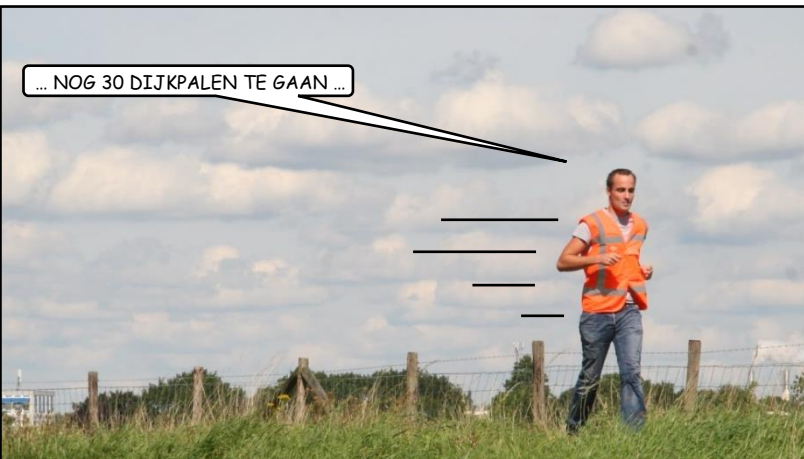


B ... F ...
GENOTEERD!



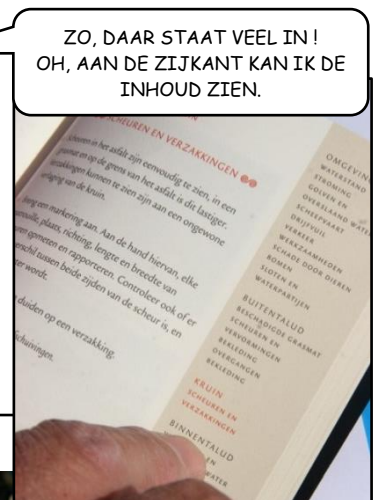
EN NU NAAR DE
STEENZETTING
BIJ BF088

... NOG 30 DIJKPALEN TE GAAN ...



ALIZA VOLGT DE MANNEN VERDER OP HAAR
SCHERMEN ...



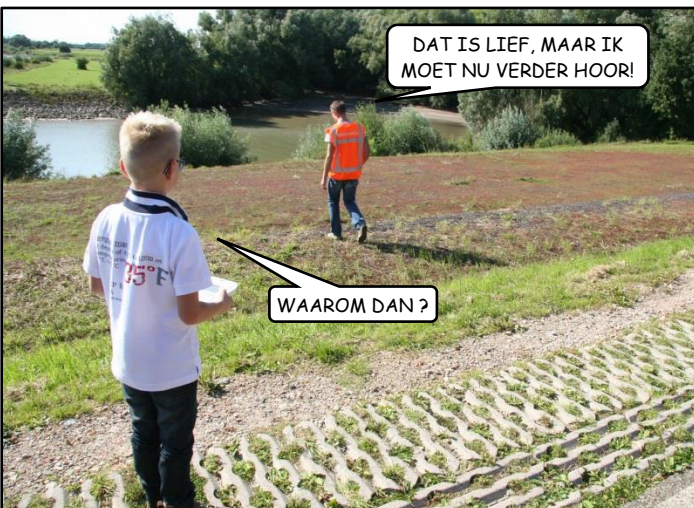
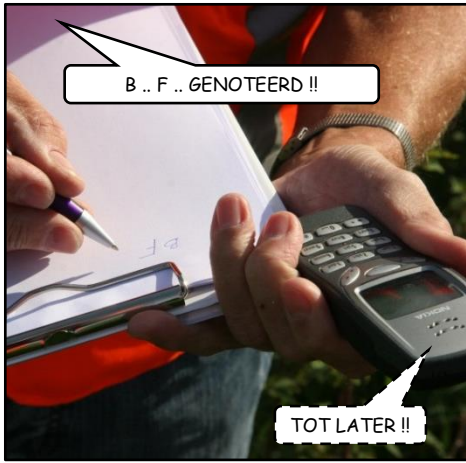




OPDRACHT:
WAT IS DE BOVEN- EN ONDERGREN VAN DEZE PEILSCHAAL?

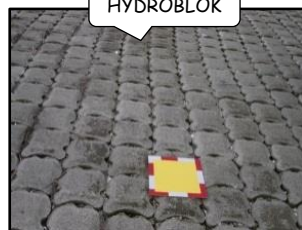


(1) ZIE WOORDENLIJST ACHTERIN DIT ALBUM





DAN KLEMMEN ZE GOED TEGEN ELKAAR. VROEGER GEBRUIKTEN WE BASALT, DIE HEEFT DIE VORM VAN NATURE. WE HEBBEN NU HEEL VEEL SOORTEN **ZETSTEEN** OP DE DIJK !!





DAT KLEMMEN HEB IK GEMERKT!



JE KRIJGT EEN 1 VAN ME. JE HEBT NU B..F..O..1



EN JE LOOPT NOG STEEDS VOOR OP JE SCHOONVADER



APPELTJE - EITJE !!

PAS MAAR OP, HIJ LOOPT WEL STUG DOOR !! TOT STRAKS ...



IK GA WEER VERDER HOOR !

WAAROM DAN ?

O.K. NAAR HET GEMAAL ... MAAR UUH, BEN IK DAAR NET AL NIET LANGS GELOPEN ??? EVEN TERUG DUS ...



OPDRACHT: GA NAAR DIT GEMAAL EN KIJK WAT JE ZIET IN DE UITLAAT (BUITENDIJKS).



TERUG NAAR TON, DIE WANDELDE VANAF DE PEILSCHAAL RICHTING VEERWEG ...

TOET TOET



HÉ TON, WAT LOOP JIJ HIER MET EEN VESSIE AAN ?

HA TAPITA, EEN WEDSTRIJDJE MET MIJN SCHOONZON ...



JE BEDOELT DIE HUNK ? KAN IK JE HELPEN ?

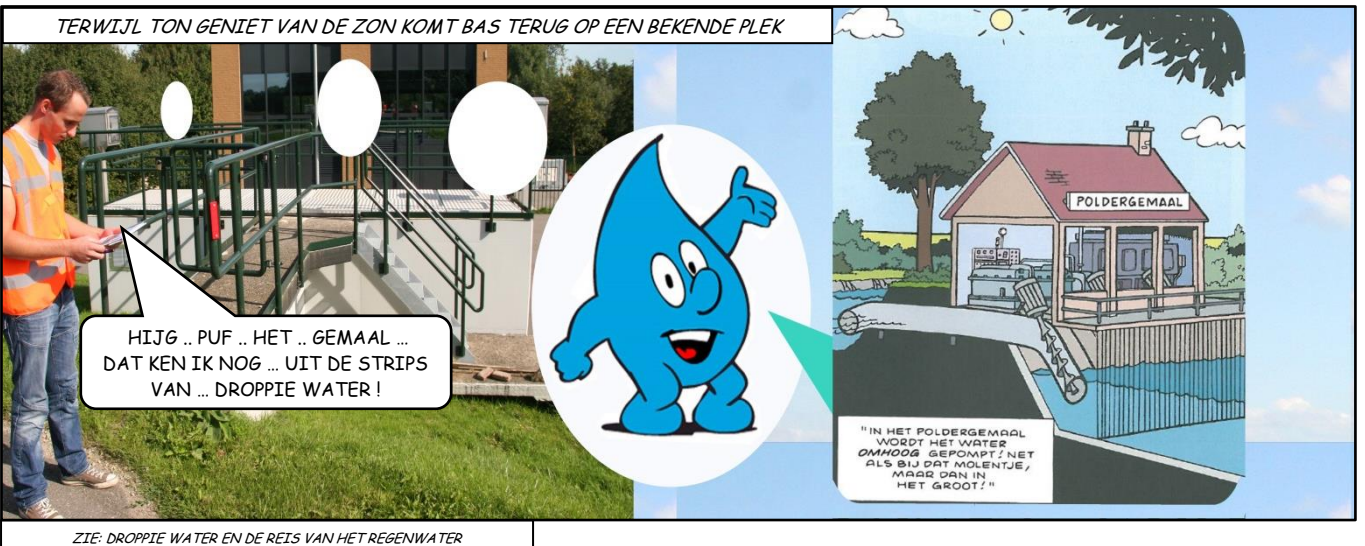
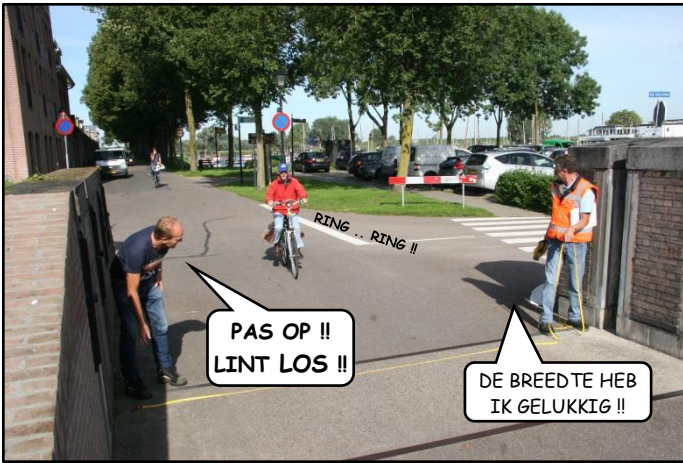
KUN JE ME EEN LIFT GEVEN NAAR DE VEERWEG ?

STAP IN!



DA'S AARDIG ... HOE IS HET TROUWENS MET JE KANARIE ?





EEN GEMAAL IS VOOR HET OMHOOG POMPEN VAN WATER, ZO HOUDEN WE DE POLDER DROOG



OPDRACHT: GA NAAR DIT GEMAAL EN KIJK WAT JE ZIET IN DE UITLAAT (BUITENDIJKS).

EEN UITLAAT ... WAT IS DAT??



UITLAAT: OPENING WAARDOOR WATER STROOMT

EVEN BENEDEN KIJKEN ...



HET VOORWERP ...



DONKERE UITLAAT ZEKER ...



HI HI ... ZAL IK EVEN UW UITLAAT CONTROLLEREN...



EEN STALEN SCHUIF...



RING .. RING



DAT KLOPT BAS ... DE SCHUIF IS EEN AFSLUITER OM DE BUIS DICHT TE ZETTEN ..

.. DAN KAN HET WATER DE POLDER NIET INSTROMEN ...



... EN ...

JA JA ... EN HET VOLGENDE CIJFER IS ??

TUT .. TUT .. HET CIJFER 3 ... DOEI !!



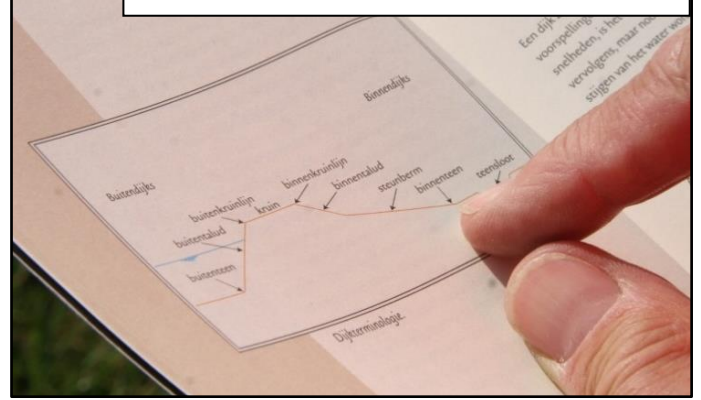
EN WEG IS BAS ...

OP NAAR HET ... WIEL !

WELKE TUSSENSTAND ZOU ALIZA OP HET SCHERM ZIEN ???



TON LOOPT ONDERWEG RUSTIG HET BOEKJE TE LEZEN...



BUITENDIJKS...



BINNENDIJKS

LEERZAAM BOEKJE, MAAR WAT IS DE OPDRACHT?



EEN DUIKER IS EEN KOKER ONDER WEG OF DIJK DIE WATER MET ELKAAR VERBINDT



OPDRACHT: GA HIER NAAR TOE EN KIJK IN DE DUIKER, BEL DOOR WAT JE ZIET.

DIT IS DE GOEDE PLAATS..



HA TON, WAT DOE JIJ HIER ??

EEN ZOEKTOECHT VOOR DE BUURVROUW!



IK MOET DIE DUIKER BEKIJKEN!



MAAR 'T IS HIER PIKKEDONKER !!

KIJK EENS IN DE DOOS, WIL JE ?





HEB JE HIER IETS AAN ??



GOED SPUL BIJ HET WATERSCHAP !!

'T KOST WAT, MAAR DAN HEB JE OOK WAT ...

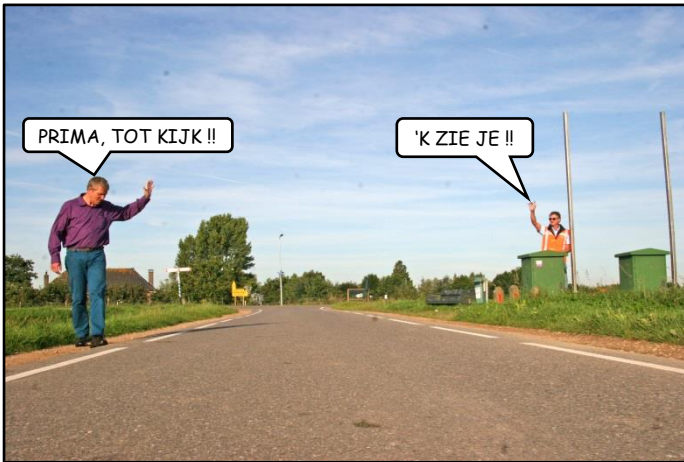


IK ZIE EEN STALEN PLAAT OF ZO ...



HOREN DIE STANGEN EN KASTEN DAARBIJ SOMS ?

HANS, IK GA EVEN BELLEN HOOR ...



PRIMA, TOT KIJK !!

'K ZIE JE !!



HA ALIZA ... WAAR HANGT BAS UIT ?

... RENT HIJ HARD HEEN EN WEER ?? HA HA



ZEG, ER HANGT EEN PLAAT IN DE DUIKER EN BOVENOP STAAN KASTEN. WAARVOOR ?



OM HET GAT IN DE DIJK AF TE KUNNEN SLUITEN BIJ HOOG WATER. DAT ZIT IN VEEL **KUNSTWERKEN** ZOALS DUIKERS EN UITLATEN.

O.K., GEEF ME DE VOLGENDE LETTER MAAR ..

JE KRIJGT EEN CIJFER, EEN 1



STAAT ERBIJ, TOT STRAKS !!

GAAN TON EN BAS GELIJK OP? RENT BAS VOORUIT? OF HOUDT TON HEM BIJ?



EEN WIEL (OOK KOLK OF WAAI) IS EEN OVERBLIJFSEL VAN EEN DIJKDOORBRAAK



OPDRACHT:
GA HIER NAAR TOE EN
MEET HOE VER HET WIEL
UIT DE TEEN VAN DE
DIJK LIGT.

EEN KILOMETERTJE .. HIJG



DE TEEN KEN IK AL .. PUF



AFSTAND METEN .. PFFF



BIJ HET WIEL AANGEKOMEN ZOekt BAS HET VOORWERP...



... GAAT NAAR DE OEVERZONE ...



... PRIKT DE MEETBAND VAST ...



... EN LOOPT
NAAR DE RAND
VAN HET
WATER OM DE
AFSTAND TE
METEN.

MAAR ...

ER SCHIETS
IETS WEG BIJ
ZIJN VOETEN ...

HUUU ??

EEN BEVER ??

IN NÉDERLAND ??

DIE ZIE JE TOCH
ALLEEN OP DISCOVERY ?







L.S.D.
LUISTEREN
SAMENVATTEN
DOORVRAGEN

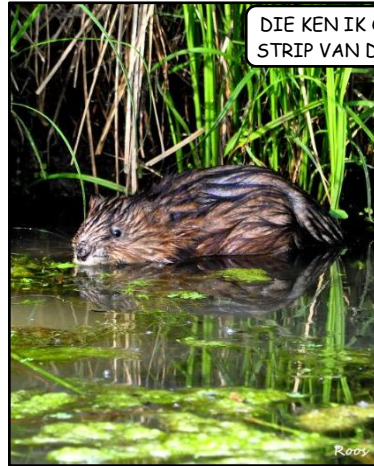


FOTO ROOS VAN DE GRAAF, WWW.WSRL.NL

ZIE: DROPPIE WATER OP DE DIJK







TON HEEFT BIJ DEZE LAATSTE OPDRACHT **VETKRIJG** GEVONDEN.

BIJ BF003 ZITTEN VERZAKKINGEN IN DE KRUIJN.







HA ALIZA, MET ONS ..

OH, DAT HAD JE AL GEZIEN ..



BAS STUURT JE EEN FOTO VAN DE SCHEUR EN DE AFSCHUIVING

WAT ZIJN DE MATEN ??



22 EN 33 METER

DIE KLOPPEN! JULLIE HEBBEN HET BIJNA GEHAALD.



FIJN, MAAR WAAROM STAAN AL DIE STREPEN HIER OP HET ASFALT?

DE VERZAKKING GAAT LANGZAAM VERDER. WE METEN ELKE MAAND, DAT NOEMEN WE **MONITOREN**.

EVEN REKKEN



JULLIE LAATSTE AANWIJZING IS **+50 METER**. DAT IS DE AFSTAND VANAF DE DIJKPAAL RICHTING DE VOLGENDE PAAL MET EEN **HOGER** NUMMER.

WELKE CODE HEB JE NU?



BF 013+50 METER ..



JE HEBT DUS **BF013+50** METER ?

KLOPT, MAAR WAAROM VRAAG JE DIT ALLEMAAL?

OM NA TE GAAN OF JE ALLES GOED HEBT. ANDERS STA JE STRAKS OP DE VERKEERDE PLEK.



JE BEN' WEL VAN DE CONTWOLE HÉ ?



OP HET WERK NOEMEN ZE ME '**ANNA**': **ALLES NAVRAGEN, NIETS AANNEMEN**

HÈ ANNA, KUN JE DE AANNEMER EVEN BELLEN ?



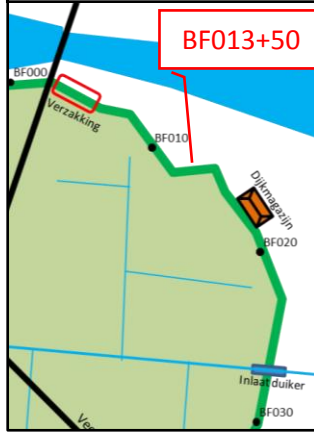
BF013+50 IS HIERZO!

ALIZA, WE ZIJN ER OVER EEN KWARTIERTJE!

EN ZO LOPEN TON EN BAS HET LAATSTE STUKJE **SAMEN** NAAR:



DE FINISH



NOG 50 METER BAS, HOUD VOL !!



50 METER VOORBIJ BF013, MAAR WAT IS HIER NOU TE ZIEN ??



JULIE HEBBEN HET GEHAALD, **SAMEN** .. WE MOETEN EVEN WACHTEN OP D.W.

D.W. ??? WIE IS DAT ??



BAS, ALVAST VOOR JOU: JE HEBT PRECIËS 8,4 KILOMETER GEREND... DAT IS 4 MEER DAN NODIG WAS !!

TON LIEP PRECIËS WAT NODIG WAS ...

TJA...



UHH, ALS IK EERLIJK MOET ZIJN ... IK HEB NOG EEN STUKKIE MEEGELIIFT ..

WAT ??

NOU JA ..



MAAR WIE IS D.W. ???



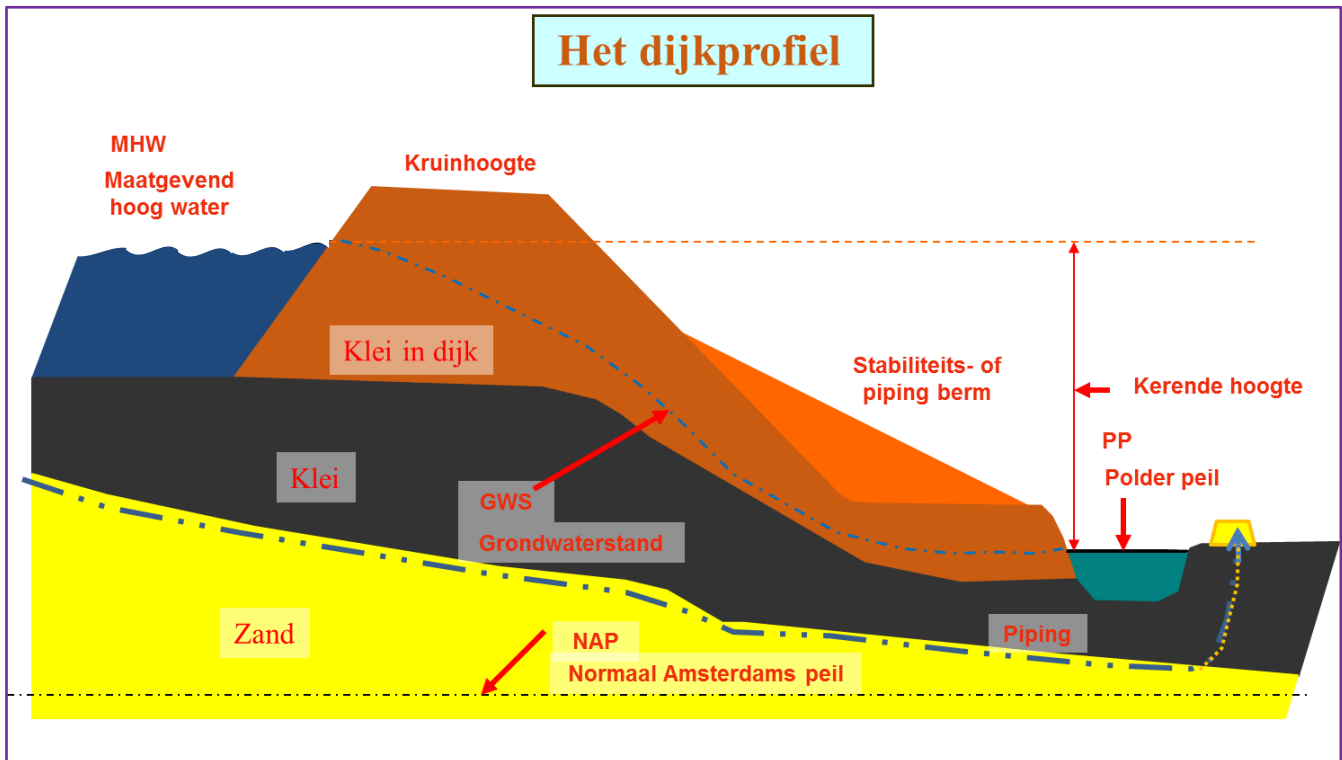
TAA-DÁ..

WELJA ..



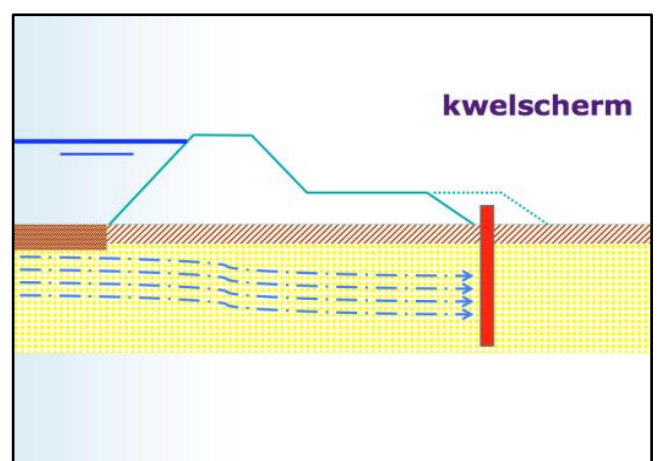
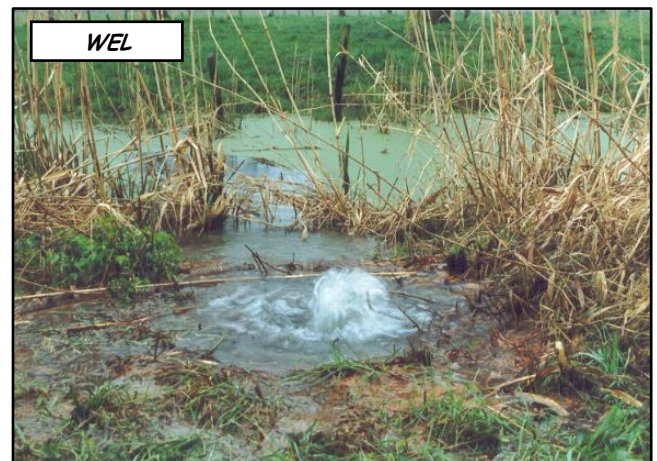


WOORDENLIJST



BEGRIJP	UITLEG	OP WELKE BLADZIJDE IN DE STRIP TE VINDEN?
ACHTERLAND	HET GEBIED DAT AANSLUIT AAN DE LANDZIJDE VAN DE WATERKERING, ACHTER DE BERM OF TEENSLOOT	'EVEN VOORSTELLEN'
AFSLUITER	VOORWERP WAARMEE WE EEN LEIDING KUNNEN AFSLUITEN EN OPENEN. BESTAAT VAAK UIT EEN KLEP EN EEN DRAAIMECHANISME.	14, 16
BEKLEDING	DE BUITENSTE LAAG VAN DE WATERKERING DIE BEDOELD IS ALS BESCHERMING TEGEN HET INDRINGEN VAN WATER, TEGEN SCHADE DOOR DRIJFVUIL ENZ. DE BEKLEDING KAN BESTAAN UIT KLEI-MET-GRAS EN UIT HARDE ELEMENTEN, ZOALS STEEN, GRASBETON, ASFALT.	9, 10, 20
BINNENDIJKS	DE LANDZIJDE VAN DE DIJK	'EVEN VOORSTELLEN', 15
BUITENDIJKS	DE RIVIERZIJDE VAN DE DIJK	'EVEN VOORSTELLEN', 15
BINNENTALUD	HET SCHUINE DEEL VAN DE DIJK AAN DE LANDZIJDE	'EVEN VOORSTELLEN', 6
BUITENTALUD	HET SCHUINE DEEL VAN DE DIJK AAN DE RIVIERZIJDE	'EVEN VOORSTELLEN'
COUPURE	EEN OPENING IN DE DIJK OM VERKEER DOOR TE LATEN. DE COUPURE IS ZO GEMAAKT DAT DEZE AF TE SLUITEN IS MET BALKEN OF SCHOTTEN.	12
DIJKPAAL	KLEINE PAALTJES DIE ZIJN VOORZIEN VAN EEN NUMMER. BIJ WATERSCHAP RIVIERENLAND. ZIJN TWEE LETTERS OPGENOMEN IN DE NUMMERING. DIE LETTERS ZIJN DE BEGINLETTERS VAN PLAATSNAMEN DIE HOREN BIJ HET EERSTE EN LAATSTE NUMMER IN DE REEKS. BIJVOORBEELD 'TG' STAAT VOOR HET TRAJECT TIEL-GORINCHEM.	4
DUIKER	WATERDOORGANG ONDER WEGEN OF DIJKEN.	15, 16
DWARSPROFIEL	EEN DWARSDOORSNEDE VAN EEN DIJK	'EVEN VOORSTELLEN'
EROSIE	WEGSPOELEN VAN GRAS, KLEI EN ZAND DOOR WATER	9
GEMAAL	EEN POMPINSTALLATIE OM WATER VANUIT DE POLDER TE POMPEN.	13, 14
GRONDWATERSTAND	HET BOVENSTE PEIL VAN HET WATER DAT IN DE BODEM ZIT. DIT WATER KOM JE TEGEN ALS JE GAAT GRAVEN.	TEKENING BOVENAAN DEZE LIJST
KERENDE HOOGTE	HET HOOGTEVERSCHIL TUSSEN DE BINNENZIJDE VAN DE DIJK EN DE WATERSTAND DIE DE DIJK MAXIMAAL MOET KEREN.	TEKENING BOVENAAN DEZE LIJST
KLEI IN DE DIJK	DE GRONDSOORT DIE WE IN DE DIJK GEBRUIKEN OMDAT DEZE WEINIG WATER DOORLAAT EN MOEILIK WEGSPOELT DOOR STROMING OF GOLVEN.	20
KRUIN	DE BOVENKANT VAN DE DIJK	21
KRUINHOOGTE	DE HOOGTE VAN DE KRUIN TEN OPZICHTE VAN N.A.P.	TEKENING BOVENAAN DEZE LIJST, 8
KUNSTWERK	VERZAMELNAAM VOOR CONSTRUCTIES IN DE DIJK, ZOALS COUPURES, AFSLUITERS, DUKERS ENZ.	16

KWEL(WATER)	WATER DAT BIJ HOGERE WATERSTANDEN ONDER DE DIJK DOORSTROOMT EN AAN DE LANDZIJDE NAAR BOVEN KOMT. DAAR VORMT HET GROTE PLASSEN.	FOTO ONDERAAN
KWELSCHERM	EEN SCHERM VAN KUNSTSTOF OF STAAL DAT (EEN DEEL VAN HET) KWELWATER TEGENHOUDT.	FOTO ONDERAAN
M.H.W.: MAATGEVEND HOOG WATER	DE HOOGSTE WATERSTAND WAAR WE VANUIT GAAN BIJ HET ONTWERPEN VAN DE DIJKEN. DEZE WATERSTAND HOORT BIJ DE MAXIMALE AFVOER WAARMEE WE REKENEN.	TEKENING BOVENAAN DEZE LIJST, 8
N.A.P.: NORMAAL AMSTERDAMS PEIL	DE GEMIDDELDE HOOGTE VAN DE ZEEPIEGEL.	TEKENING BOVENAAN DEZE LIJST, 8
PEIL	DE WATERSTAND	
PEILSCHAAL	BORD WAAROP DE WATERHOOGTE AANGEGEVEN IS, MEESTAL T.O.V. N.A.P.	8
PIPING	EEN WATERSTROOM ONDER DE DIJK DOOR ALS GEVOLG VAN EEN HOOGTE VERSCHIL IN WATERSTANDEN. ZIE OOK ZANDMEEVOERENDE WEL.	TEKENING BOVENAAN DEZE LIJST
PIPINGBERM	EEN LAAG GROND AAN DE BINNENZIJDE VAN DE DIJK DIE BEDOELD IS OM DE GEVAREN VAN PIPING TEGEN TE GAAN. DE BERM ZORGT ER VOOR DAT ER GEEN WATER EN ZAND VANUIT DE ONDERGROND KAN OPBORRELEN.	TEKENING BOVENAAN DEZE LIJST
POLDERPEIL	DE GEMIDDELDE WATERSTAND IN DE SLOTEN	TEKENING BOVENAAN DEZE LIJST
RASTER	DE AFRASTERING OM WEILANDEN OM DIEREN TEGEN TE HOUDEN	--
STABILITEITSBERM	EEN OPHOGING IN GROND ACHTER DE DIJK DIE EXTRA STEUN GEEFT AAN DE TEEN EN HET ONDERSTE DEEL VAN HET TALUD.	TEKENING BOVENAAN DEZE LIJST
STEENZETTING	BEDEKKING VAN HET TALUD MET STEEN VOOR BESCHERMING VAN HET TALUD TEGEN DRIJFVUIL, EROSIE.	9
STEUNBERM	ZIE STABILITEITSBERM	
TEENSLOOT	DE SLOOT LANGS DE TEEN VAN DE DIJK DIE (KWEL)WATER AFVOERT.	'EVEN VOORSTELLEN', 6
TERUGSLAGKLEP	EEN KLEP DIE ER VOOR ZORGT DAT HET WATER MAAR NAAR ÉÉN KANT KAN STROMEN.	14
VOORLAND	HET GEBIED AAN DE BUITENZIJDE VAN DE DIJK.	'EVEN VOORSTELLEN'
WATERKERING	ALLES WAT DOOR MENSEN IS AANGELEGD OM WATER TEGEN TE HOUDEN: DIJKEN, KADES, DAMMEN, KEERMUREN ENZ.	HELE STRIPVERHAAL
WATERVOERENDE ZANDLAAG	ZANDLAGEN DIE IN DE ONDERGROND ZITTEN. DEZE LAGEN ZIJN DOORLATEND VOOR WATER DAT ZO VANUIT DE RIVIER RICHTING POLDER KAN STROMEN.	TEKENING BOVENAAN DEZE LIJST
WEL	WATER DAT OP ÉÉN PLEK ALS EEN SOORT BRON OMHOOG KOMT.	FOTO ONDERAAN
ZANDMEEVOERENDE WEL	WATER DAT OP ÉÉN PLEK ALS EEN SOORT BRON OMHOOG KOMT EN WAAR ZAND UIT DE ONDERGROND IN MEESPOELT.	FOTO ONDERAAN



AAN DEZE STRIP WERKTEN MEE:

ALBERT VAN MOURIK	TEAMLEIDER ONDERHOUD (ALS COLLEGA)
FLOOR THIJSEN	OPLEIDINGSKUNDIGE (SCRIPT EN ALS ALIZA)
HANS KNOTTER	SPECIALIST WATERKERINGEN (SCRIPT, FOTO'S EN PASSANT BIJ DE DUIKER)
JAAP BRONSVELD	SPECIALIST WATERKERINGEN (SCRIPT, FOTO'S EN PASSANT SJAAK)
JACCO KOMAN	ASSISTENT DIJKBEHEERDER (ALS TON)
JAN VAN STRATEN	DIJKBEHEERDER (ALS OTTO)
JOOST CHRISTIAANS	GEGEVENSEIGENAAR WATERKERINGEN (ALS GELE FIETSER EN DROPIE WATER)
TAPITA NUSSIJ	MEDEWERKER BEDRIJFSBUREAU (ALS TAPITA)
TWAN VAN DE VELDEN	SENIOR ONDERHOUDSMEDEWERKER (ALS BAS)

ALLEMAAL ZIJN ZE MEDEWERKERS VAN WATERSCHAP RIVIERENLAND

GERJAN VAN TUIJL ZOON VAN COLLEGA LINDA (ALS 'WAAROM DAN?')