

procedure sluiting schuif spuiduiker HWA dorp

auteur: Henno Nieuwenhuis
geldig vanaf: 18 juli 2005
versienummer: **5.8; 18 december 2016**
vervangt versie: 5.7

Samenvatting

Dit protocol beschrijft de procedure om de schuiven aan de duiker achter het Tromp's Huys, voor afvoer van hemelwater uit de Dorpsstraat, bij hoogwater tijdig te sluiten (en vervolgens weer te openen).

Verantwoordelijkheden

De ambtenaar storingstelefoon is verantwoordelijk voor het tijdig en correct (doen) sluiten en openen van de afsluiters aan de zee- en landzijde aan de spuiduiker bij het Tromp's Huys in perioden van hoge buitenwaterstand. Hij is verantwoordelijk voor de correcte registratie van alle handmatige handelingen aan de afsluiters bij de duiker, of andere gebeurtenissen die het functioneren kunnen beïnvloeden.

Situatie

In de dijk achter het Tromp's Huys zit een duiker die hemelwater en drainagewater uit de Dorpsstraat naar de Waddenzee afvoert. In deze duiker zitten, van buiten naar binnen geredeneerd, de volgende voorzieningen:

- een buitenschuif aan de zeezijde, die handmatig moet worden bediend
- een binnenschuif die automatisch wordt bediend (plc in kast in tuin Tromp's Huys)
- een zelfsluitende keerklep, die het buitenwater keert voor het geval beide eerdere voorzieningen falen

Protocol sluiting:

De buitenschuif moet worden gesloten wanneer de verwachting is dat de buitenwaterstand de NAP + 1.90 m overschrijdt. Dit is een voorwaarde in de vergunning van RWS. Sluiting moet plaatsvinden vóórdat de buitenwaterstand een niveau van NAP + 0.60 m heeft bereikt (NAP + 0.60 m komt ongeveer overeen met 10 cm onder de uitstroomopening van de uitstortstortbak aan de buitenzijde van de dijk). Hulpmiddel voor het omdraaien van het wiel van de spindel ligt in het pomphuisje in de tuin van het Tromp's Huys.

Om te voorkomen dat onder normale vloedstanden zout water binnendringt, wordt de binnenschuif automatisch al bij ca. NAP + 1.10 m gesloten. Dit gebeurt wanneer de zoutsensor in de put vóór de keerklep een zoutgehalte > ca 280 mS waarneemt. De binnenschuif wordt dan automatisch gesloten voor een periode van 5 uur.

Op de storingstelefoon komen de volgende meldingen binnen:

1. alarm verwachte waterstand hoger dan NAP 1.90 m, bij een actuele stand van + 0.60 m
2. stroomstoring
3. zoutalarm
4. geen waarde MPWS (dit is het landelijke RWS meetsysteem, dat ook een peilstation in de haven heeft)*
5. bij een verwachting hoger dan NAP + 1.70 m geeft ook RWS een melding op de storingstelefoon door.

* deze melding komt niet altijd automatisch binnen; **daarom bij harde wind ook zelf de verwachting controleren.**

In de gevallen 2 en 4 wordt het systeem geacht niet te werken en treedt het protocol "**tijdelijke procedure procedure handmatige sluiting**" in werking. Dit geldt overigens ook wanneer geen melding op de storingstelefoon binnenkomt, maar toch van de gevallen 2 of 4 sprake is.

In geval 3 gaat de ambtenaar storingstelefoon na wat de oorzaak kan zijn. Hij doet dit ofwel via de mogelijke elektronische middelen (internet, teletekst), of gaat ter plaatse kijken. Aan de hand van zijn bevindingen wordt vastgesteld of het systeem naar behoren functioneert. Is dit niet het geval, dan treedt het protocol "**tijdelijke procedure procedure handmatige sluiting**" in werking.

tijdelijke procedure handmatige sluiting:

De ambtenaar storingstelefoon dient de zeewaterstanden zelf nauwlettend in de gaten te houden. Met name bij harde wind uit richtingen tussen ZW en N kunnen zich hoge zeewaterstanden voordoen. Voor het in de gaten te houden van de waterstanden zie 'regeling Hoogwater Vlieland':

De ambtenaar storingstelefoon meldt het niet-functioneren van de automatische sluiting van de binnenschuif bij de systeembeheerder van de gemeente (LHS). Deze zorgt ervoor dat de binnenschuif weer automatisch gaat functioneren.

De ambtenaar storingstelefoon zorgt ervoor dat de buitenschuif handmatig wordt gesloten. Na het sluiten controleert deze visueel of de schuif geheel dicht is. Is dit niet het geval, dan neemt hij fysieke maatregelen om dit alsnog te bewerkstelligen. Wanneer dit niet lukt licht hij onverwijld zijn leidinggevende in. Deze besluit over het nemen van nadere maatregelen. Nadat de schuif is gesloten, wordt de spindel vergrendeld met het aanwezige hangslot. De uitvoerder zorgt er tevens voor dat de binnenschuif gesloten is. De coördinator maakt een aantekening van het moment van sluiten. Wanneer de binnenschuif niet automatisch wordt aangestuurd, wordt deze handmatig gesloten bij een verwachting van NAP + 1.90 m voordat de waterstand de NAP + 0.60 heeft bereikt.

De ambtenaar storingstelefoon houdt gedurende het gesloten zijn van de buitenschuif in de gaten of de volgende situaties optreden:

1. een groot aanbod van hemelwater resulterend in overlast in de Dorpsstraat
2. het moment waarop de waterstand zo ver is gedaald, dat de schuif weer geopend kan worden

Ad 1: Wanneer zich een grote hoeveelheid regenwater aandient, waardoor het regenwaterriool dreigt over te lopen, zal eerst de overstort van hemelwater naar het vuilwaterriool in werking treden. De overstort zit in de put voor Dorpsstraat 103. Wanneer de pompen bij de Rabobank dit niet meer aankunnen, en regenwater uit het HWA-systeem op straat loopt / dreigt te lopen roept de ambtenaar storingstelefoon de hulp van de brandweer in via de Regionale Alarm Centrale (112 of via GSM 058-112). De brandweer pompt gedurende de periode van wateroverlast via de Stortz-koppeling op de put achter de duiker overtollig water over de dijk. De brandweer heeft een eigen sleutel om de beschermkap op de put te ontsluiten. Zo niet, dan dient de beschermkast door de ambtenaar storingstelefoon te worden ontsloten. De ambtenaar storingstelefoon registreert de periode waarin water over de dijk wordt verpompt. De actie van de brandweer wordt gestopt zodra de overlast voldoende is bestreden, of zodra inzet van de brandweer op andere locaties nodig is. De ambtenaar storingstelefoon is ervoor verantwoordelijk dat na beëindiging van de actie van de brandweer de kast van de Stortz-koppeling weer wordt afgesloten.

Ad 2: De ambtenaar storingstelefoon houdt in de gaten wanneer het zeewater voldoende is gedaald om de buitenschuif weer te openen. De buitenschuif mag weer worden geopend:

2.A. in het geval er sprake is van (dreigende) overstroming van straatkolken:

- uitsluitend wanneer de zeewaterstand daalt, én:
- de zeewaterstand lager is dan NAP + 2.30 m, én:
- de waterhoogte binnendijs minimaal 30 cm hoger is dan buitendijs

In dit geval dient de binnenschuif handmatig te worden geopend (per sms of met de schakelaar in de bedieningskast). De ontwikkeling van de buitenwaterstand ten opzichte van de binnenwaterstand moet nu goed in de gaten worden gehouden; de schuif moet weer worden gesloten wanneer de buitenwaterstand hoger dreigt te worden dan de binnenwaterstand. (via sms op te vragen). Aan het eind van de situatie moet gecontroleerd worden of de binnenschuif weer automatisch functioneert (schakelaars in de kast op automatisch)

2.B. In het geval er geen sprake is van (dreigende) overstroming van straatkolken:

- nadat de buitenwaterstand is gedaald beneden NAP + 1.90 m en tegelijkertijd:
- de verwachting is dat de waterstand bij eb zal dalen onder NAP + 0.60 m.
- zodra de buitenwaterstand onder de NAP + 1.00 is gedaald, dient de binnenschuif handmatig te worden geopend, hetzij dmv de schakelaar in de kast, hetzij door een sms-commando.

Wanneer de buitenschuif weer is geopend, wordt deze vergrendeld met het daarvoor bestemde hangslot. Vanaf dit moment geldt de nul-situatie van dit protocol, dus moet de buitenschuif weer worden gesloten zodra de verwachting is dat de zeewaterstand de NAP + 1.90 m zal overschrijden.

Er dient te worden gecontroleerd of de binnenschuif weer open staat wanneer de waterstand onder de NAP + 0.60 is gedaald. Is dit niet het geval, dan dient deze handmatig te worden geopend (tenzij er op dat moment weer een hoogwaterverwachting van hoger dan NAP + 1.90 is).

sms-mogelijkheden.

De storingstelefoon biedt een aantal mogelijkheden om op afstand, d.m.v. het zenden van een sms, opdrachten te geven of gegevens op te vragen; de sms moet worden verzonden naar het volgende nummer: 06-278 254 48.

De mogelijkheden zijn:

- [sluit 8899] opdracht om de binnenschuif te sluiten**
- [open 8899] opdracht om de binnenschuif te openen**
- [info 8899] geeft aan of en zo ja welke alarmen er gelden**
- [status 8899] geeft de stand van de schuif (open/dicht), en de binnen- en buitenwaterstand aan.**

wanneer de opdracht 'sluit 8899' is gegeven, wordt tegelijkertijd de automatische procedure opgeheven. De schuif gaat pas weer open als hiertoe opdracht wordt gegeven; vergeet dit dus niet!

Wanneer de opdracht 'open 8899' is gegeven, treedt de automatische procedure weer in werking.

meldcodes storingstelefoon

alA = alarm

put LT 1-3 = sensor aan de buitenzijde van de keerklep (tussen keerklep en autom. schuif)

put LT 1-4 = sensor aan de binnenzijde van de keerklep (geeft altijd het drukniveau in het HWA-riool)

Registratie gebeurtenissen

De feitelijk verrichte handelingen worden geregistreerd in het opschrijfboekje bij de storingstelefoon.

Registratie is verplicht volgens de vergunningsvoorwaarden van RWS.

De ambtenaar storingstelefoon is verantwoordelijk voor de correcte registratie van alle gebeurtenissen gedurende de periode dat hij de storingstelefoon beheert.

In elk geval worden geregistreerd:

- tijdstip en waterstand (ongeveer) bij sluiting buitenschuif
- tijdstip en waterstand (ongeveer) bij opening buitenschuif
- (indien van toepassing:) tijdstip inschakelen brandweerpomp
- (indien van toepassing:) tijdstip uitschakelen brandweerpomp
- verder wordt van alle relevante gebeurtenissen aantekening gemaakt.