

Rijkswaterstaat Monitoring Droog Areaal 2025

Algemene Instructies Monitoring 9 mei 2025

INHOUD

1 MONITORING MET VIDEOCAMERA'S

1.1 Monitoring met Video - Droog Areaal

2 VOORBEREIDING VIDEOCAMERA'S

2.1 Apparatuur video opnames

2.2 Computers en applicaties

2.3 Systemen controleren

2.4 Plaatsen camera's op veiligheidsvoertuig

3 CAMERA'S BEDIENEN

4 ANALYSEREN VIDEO

1 Monitoring met Videocamera's

In dit hoofdstuk een korte toelichting op het monitoren met videocamera's.

1.1 Monitoring met Video - Droog Areaal

In 2020 is Rijkswaterstaat gestart met een pilot voor het uitvoeren van het monitoren van het Droog Areaal. De monitoring omvat:

- Uitvoeren van twee meetronden: een in april en een in oktober.
- Monitoren betreft 30 verzorgingsplaatsen, 55 op- en afritten, 25 verbindingswegen en 25 rechtstanden (totaal 135 meetlocaties van snelwegen verspreid over heel Nederland).
- Op de verzorgingsplaatsen wordt fijn- en grof zwerfafval gemeten, evenals een uitgebreide fractietelling en externe factoren conform het monitoringsprotocol.
- Bij de 55 toe- en afritten en de 25 verbindingswegen wordt per meetlocatie door middel van een video-inspectie het grof zwerfvuil gemeten. Daarnaast worden bij minimaal 20% van de toe- en afritten en verbindingswegen een veldinspectie uitgevoerd. Een veldinspectie bestaat naast een opname van grof zwerfafval, ook een opname van fijn zwerfafval en een fractietelling.
- Bij de toe- en afritten & verbindingswegen wordt aan linker- en rechterzijde van de weg grof zwerfafval gemeten:
 - De linkerzijde wordt uitsluitend met video gemeten.
 - Aan de rechterzijde wordt 20% (rechtstanden en toe- en afritten) door middel van een veldinspectie gemeten. Dit uitsluitend als dit veilig kan, zowel voor de inspecteurs als de weggebruikers.
 - De maximale verblijfstijd op een toe- of afrit of verbindingsweg tijdens een inspectie is 30 minuten.
 - Voor de meting met videocamera's worden aan beide zijden van een veiligheidsvoertuig 2 camera's gemonteerd.
 - De camera's zijn vanuit het voertuig met een app te bedienen. Het is niet noodzakelijk live met de opnames mee te kijken.
 - De fractietelling wordt uitgevoerd door de video-opnames terug te kijken. Dit wordt gedaan op een werkplek op kantoor of een thuiswerkplek.

Deze instructie omvat:

- Bedienen en instellen camera's.
- Plaatsen camera's op voertuig.
- Analyseren video (fractietelling).

2 Voorbereiding videocamera's

Dit hoofdstuk gaat in op de voorbereiding voor het werken met de videocamera's

2.1 Apparatuur video opnames

De opname met de video-opnameapparatuur moeten onder sterk verschillende weersomstandigheden gemaakt kunnen worden. De apparatuur moet geschikt zijn om onder de wisselende weersomstandigheden de opnames te maken. Bij het terugkijken van de opnames moeten voor komende objecten op de opnames goed te onderscheiden zijn.

2.2 Computers en applicaties

Voor de videomonitoring wordt gebruik gemaakt van:

- Tablet of smartphone met apps voor op afstand bedienen camera's
- Adapter of verbindingskabel om de opnames van de videocamera naar een opslagmedium te verplaatsen. Als de apparatuur een streaming optie heeft is dat ook mogelijk.
- Laptop met videoapplicatie waarmee de opnames terug te kijken zijn.

2.3 Systemen controleren

Controleer vooraf:

- Alle apparatuur functioneert.
- De accu's van de videocamera's vol zijn. Zo niet: laad de accu's in de auto op.
- De geheugenkaarten van de camera's leeg zijn.

2.4 Plaatsen camera's op veiligheidsvoertuig

Aan beide zijden komen bij het achterportier 2 camera's. 1 op het dak en 1 op het portier.

Controleer of er een accu en geheugenkaart in de camera zit voor je het systeem plaatst

1. Maak met het schoonmaakmiddel en de zeem/schoonmaakdoek de posities schoon waar de camera's komen.

2. Plaatsen dak camera

- a. Plaats een videocamera met de bevestigingsarm zo dicht mogelijk bij de rand.
- b. Controleer of de videocamera haaks op het voertuig en naar de grond gericht staat.
- c. Leidt een veiligheidsdraad van de videocamera naar een bevestigingspunt op het voertuig en borg deze met een karabijnhaak.

3. Plaatsen Portiercamera

- a. Plaats een videocamera met de bevestigingsarm in lijn met de dakcamera en zo laag mogelijk op het portier.
- b. Controleer of de videocamera haaks op het voertuig en naar de grond gericht staat.
- c. Leidt een veiligheidsdraad van de videocamera naar een bevestigingspunt aan het voertuig en klik de karabijnhaak vast.

3 Camera's bedienen

Controleer de werking van de camera's en de communicatie met de app voordat met de meetronde gestart wordt.

4 Analyseren Video

De opnames worden met behulp van videoapparatuur op een computer teruggekeken. Per locatie en per zijde van de weg wordt de meting uitgevoerd in overeenstemming met het meetprotocol voor de veldinspectie (Monitoringprotocol zwerfafval Rijkswaterstaat droog areaal). Bepaal hierbij de drie meetvakken met een oppervlak van 100 m² die zichtbaar het meest vervuild zijn met grof zwerfafval. Kijk hiertoe per locatie en per zijde de opnames van beide videocamera's uit.