

Bluswater en watertransport

In onze regio is er over het algemeen voldoende bluswater beschikbaar, bijvoorbeeld via onder- of bovengrondse brandkranen, geboorde putten en open water zoals sloten, krekken en rivieren. De uitdaging bij een brand zit echter vaak niet in de beschikbaarheid, maar in het daadwerkelijk bereiken van dit bluswater, het opzuigen met de tankautospuiter en het vervolgens over soms flinke afstanden transporteren naar de brand.

Vanuit Team Kennisregie signaleren wij, samen met de collega's van Team Brand- en Incidentonderzoek, een trend waarbij incidenten regelmatig worden opgeschaald vanwege waterwinningsproblemen. Dat opschalen is uiteraard terecht.

Tegelijkertijd zien we dat de extra gealarmeerde tankautospuiter bij aankomst soms meer focus heeft op de brandbestrijding dan op het snel en efficiënt opbouwen van de waterwinning. Ook komt het voor dat de eerste tankautospuiter ter plaatse besluit te blussen met lage druk, terwijl de voor waterwinning gealarmeerde tankautospuiter nog niet aanwezig is en de watertank al leeg dreigt te raken.

Met deze nieuwsbrief vragen we bevelvoerders extra aandacht te hebben voor het juiste gebruik van bluswater en watertransportsystemen.

Watertank: snelle start, korte inzetduur !

In de praktijk wordt direct na aankomst gestart met blussen uit de watertank van de tankautospuiter. Met een snelle lijn kan de eerste aanval zonder vertraging worden ingezet, bijvoorbeeld bij woningbranden, voertuigbranden of buitenbranden.

Deze inzetvorm heeft echter zijn grenzen. Zolang er geen aanvullende waterwinning of watertransport is opgebouwd en er continu uit de watertank wordt geblust, is deze snel leeg.

Met een watertank van 2400 liter kan een TS met één LD-straal van 450 l/min ongeveer vijf minuten zelfstandig blussen.

Dit onderstreept het belang om tijdig te schakelen naar aanvullende wateraanvoer om de inzet effectief voort te zetten.

Bluswater: denk vooruit !

Bij aankomst moet je snel bepalen of het beschikbare bluswater voldoende is. Niet elke bron is geschikt voor elke fase van de inzet: sommige zijn prima om te starten, andere juist nodig om het vol te houden. Wat je in de eerste minuten kiest, bepaalt vaak hoe beheersbaar de brand blijft.

Brandkraan: handig om direct te beginnen en snel water te hebben.

Open water: geschikt als je langer door moet of als de inzet groter wordt.

Geboorde putten: vooral nuttig in het buitengebied als er weinig alternatieven zijn.

Bluswaterriool: meteen gebruiken bij grote industriële branden, als die aanwezig is.

Particuliere voorzieningen: inzetten bij objecten met eigen bluswater, zoals bedrijven of instellingen.

Groot-watertransport: op tijd opschalen bij grote of complexe branden om langdurig water zeker te stellen. Opbouwtijd min. 45 minuten.

Wacht niet tot het water opraakt - schaal op voordat het kritisch wordt !

Kijk op de achterzijde van de nieuwsbrief voor per bluswaterbron de capaciteit, het gebruik en de belangrijkste aandachtspunten.

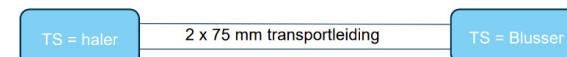
Groot-watertransport WTE 1500 inzetten:

- Kies een geschikte locatie in de Geo-omgeving op Live-Op
- Minimaal 90 cm vrije waterdiepte
- Afstand tot open water max. 50 m
- Route naar het incident niet langer dan 1500 m
- Belangrijke doorgaande verkeersroutes vrijhouden
- Vier tankautosputten voor brandbestrijding kunnen worden gevoerd door 1 WTE 1500



WTS-200 – Watertransport tot circa 200 meter !

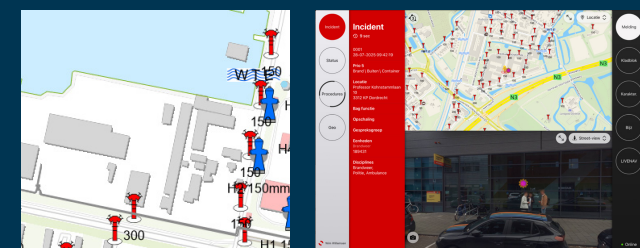
- De WTS-200 is bedoeld voor het realiseren van een betrouwbare en continue watertoevoer over een afstand tot circa 200 meter.
- Het watertransport is gericht op het leveren van voldoende bluswater ten behoeve van de brandbestrijding.
- De opstelling bestaat uit twee tankautosputten (TS) die met elkaar zijn verbonden door middel van een 75-mm perssangleiding.
- Eén tankautospuiter is opgesteld bij de waterwinning en één tankautospuiter is opgesteld bij de brand. De voertuigen werken samen in een (gesloten) aanjaagverband.
- De WTS-200 is geschikt voor snelle inzet bij beperkte transportafstanden en wordt toegepast wanneer het direct beschikbaar krijgen van extra bluswater noodzakelijk is.



Maximale afstand 200 meter.
Debiet, afhankelijk van vermogen haler, 2000 l/min.

Via LiveOp snel aanrijdend inzicht in de dichtstbijzijnde waterwinning!







Via LiveOp heb je snel aanrijdend al inzicht in de dichtstbijzijnde waterwinning, omdat in de app alle beschikbare waterwinningspunten zijn opgenomen, zoals onder- en bovengrondse brandkranen, geboorde putten en opstelpunten voor de WTS 1500, zowel in de openbare ruimte als op eigen terrein bij bedrijven, en daarnaast met de meetschaal in de geoinformatie eenvoudig de aflegafstand kan worden ingeschat



Nieuwsbrief Team Kennisregie

Bluswaterbron	Capaciteit	Gebruik	Aandachtspunten
Brandkranen (drinkwaternet)	Ongeveer 500 liter per minuut*	Bij aankomst, redding en snelle binnenaanval, woningbrand of kleine utiliteitsbrand, korte inzet verwacht	Eerste fase gebruik, niet voor lange duur. Niet opschaalbaar via drinkwaternet. Levering kan verminderen of wegvallen. Langer dan 20-30 minuten? Regel andere bron.
Open water (sloot, vijver, kanaal)	1.500 tot 4.000+ liter per minuut	Verwachte langere brandduur, uitbreiding, defensief optreden, bescherming omgeving	Tijd nodig voor opbouw. Voldoende waterdiepte nodig (ongeveer 80 cm). Bereikbare opstelplaatsen.
Geboorde putten (grondwater)	Meestal 1.000-1.500 liter per minuut	Buitengebied, agrarische bedrijven, bedrijventerreinen zonder brandkranen	Niet elke put levert altijd genoeg water. Verschilt per locatie. Vooraf kennis nodig over betrouwbare putten.
Bluswaterriolering	Minimaal 2.000 liter per minuut	Grote branden in stedelijk gebied, defensieve inzet, bescherming van omliggende bebouwing	Weet dat er bluswaterriolering is en verwacht opschaling? Gebruik direct.
Particuliere bluswater voorzieningen	Ongeveer 1.000-1.500 liter per minuut	Bedrijven, agrarische objecten, bulkopslag en risicovolle objecten	Betrouwbaarheid hangt af van onderhoud. Eigenaar verantwoordelijk. Niet automatisch inzetbaar zonder afspraken of kennis.
Grootschalige Watervoorziening (Kanaal, rivier, meer, haven, kreek)	Vanaf 4.000 liter per minuut	Zeer grote branden, meerdere compartimenten, industriële of complexe scenario's	Water kan kilometers verderop gehaald worden. Opbouw kost tijd (ca. 45 min). Inzet bedoeld voor uren, niet minuten. Wacht niet tot water tekortkomt, schaal op voordat het kritiek is.

* Raadpleeg Geo-informatica in Live-Op voor het actuele beschikbare debiet van de brandkraan.

Pictogram	Omschrijving
	Bovengrondse brandkraan – brandkraan boven maaiveld, direct zichtbaar en snel inzetbaar, geplaatst op eigen terrein.
	Ondergrondse brandkraan – brandkraan onder maaiveld, bereikbaar via een straatpot.
	Geboorde put – vaste waterwinlocatie voor bluswater met onttrekking van grondwater.
	Opstelpunt WTS 1500 – aangewezen opstelplaats voor het watertransportsysteem (WTS 1500).
	Bluswaterriool – ondergronds leidingstelsel dat speciaal is aangelegd voor het leveren van bluswater aan de brandweer via vaste afnamepunten.
	Open water – aangewezen oppervlaktewater dat geschikt is als bluswatervoorziening, mits het voldoende waterdiepte en -volume heeft, duurzaam beschikbaar is en bereikbaar is voor brandweervoertuigen en materieel.

