



Studie en onderzoek voor kennisverwerving

Zie Project showroom van Buildwise-projecten - [Alle projecten van Buildwise](#)

Het werkprogramma 2023 van het Technisch Comité **Sanitaire en industriële loodgieterij & gasinstallaties** heeft 3 hoofdthema's: **Waterdistributie en SWW-productie (sanitair warm water)**, **Waterafvoer** en **Trias Aquatica** (vermindering van het waterverbruik, circulair gebruik van water, heraanvullen van het grondwater).

1. Waterdistributie en SWW-productie



Ontwerp, dimensionering, uitvoering en onderhoud van duurzame installaties voor drinkwaterdistributie en productie van sanitair warm water (SWW) die beantwoorden aan de eisen van de gebruikers op het vlak van comfort, gezondheid (waterkwaliteit) en water- en energieverbruik. Door het toenemende belang van SWW in het totale energieverbruik van onze gebouwen is de dimensionering van de SWW-productie essentieel voor de dimensionering van gemeenschappelijke warmtegeneratoren voor SWW en de centrale verwarming. Dit is een

sleutelement voor een succesvolle energietransitie.

Behoeften van de sector en verwachte impact

1. Informatie over het correct ontwerpen van een waterdistributie-installatie
 2. Regels om de ontwikkeling van legionella te vermijden
 3. Een duidelijk overzicht met de voor- en nadelen van de verschillende antikalkapparaten
 4. Informatie over het correct dimensioneren van de SWW-productie
- De installateurs beheersen de aandachtspunten voor een goede dimensionering en een goede uitvoering van de waterdistributie-installaties
 - De bouwsector is zich bewust van het belang van deze regels om de ontwikkeling van legionella te voorkomen + uniforme wetgeving (implementatie DWD - *drinkwaterrichtlijn*) in de 3 gewesten
 - De installateurs kunnen hun klanten objectief informeren en begeleiden bij de keuze van een antikalkapparaat
 - De installateurs beheersen de aandachtspunten voor een goede dimensionering van de SWW-productie

Deliverables en timing

Type	Specificatie	Timing
TV	Waterdistributie in de gebouwen	2025
TV	Herziening TV 207 Kunststofbuizen	2023 Q3
Artikel	Dimensionering van de SWW-productie + hydraulische schema's	2023 Q3
Artikel	Dichtheidstest + aanpassing van de beschrijvingsmethode in de technische goedkeuringen van buizensystemen	2024
Pathologie	Geurhinder in sanitaire installaties	2023
Tool	Dimensionering van de SWW-productie + hydraulische schema's	2023
Dimensioneringsmethode	Gedeeltelijke herziening van Rapport 14 'Ontwerp en dimensionering van centrale-verwarmingsinstallaties met warm water'	2025
Webinar	SWW-productie	2024

2. Waterafvoer

Het ontwerp en de uitvoering van riolerings- en hemelwaterafvoersystemen in een gebouw krijgen niet altijd de aandacht die ze verdienen. Nalatigheid kan echter voor problemen in het gebouw zorgen (regelmatige verstoppingen in bepaalde leidingen, een rioolstankoverlast, ...).



Behoeften van de sector en verwachte impact

1. Informatie over het correct ontwerpen van een hemelwaterafvoersysteem
 2. Informatie over het correct ontwerpen van een rioleringsysteem
 3. Toevoegen van waterzuinige toestellen (bijv. wc's met klein spoelvolume) aan de huidige ontwerp en dimensioneringsregels voor afvoerinstallaties
- **De installateurs beheersen de aandachtspunten waardoor een goede dimensionering en een goede uitvoering van de afvoerinstallaties mogelijk is.**

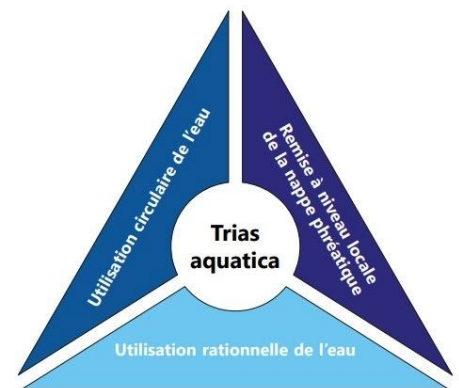
Deliverables en timing

Type	Specificatie	Timing
Artikel	Geurhinder in sanitaire installaties – afvoergedeelte	2023 Q3
Tool	Tool voor dimensionering van hemelwaterafvoersystemen volgens Rapport 21/TV 270	2023 Q2
Animatie	Ventilatie van rioleringsystemen	2023 Q4

3. Trias Aquatica

In het kader van de huidige droogte- en overstromingsproblematiek zullen de volgende onderwerpen worden onderzocht:

- Rationeel gebruik van water: performante toestellen en impact op de dimensionering van het afvoersysteem, opvolging van het waterverbruik, slimme toestellen en het IoT, lekdetectie, ...
- Circulair gebruik van water: hergebruik van grijswater, hergebruik van bemalingswater, kwaliteitsbehoud van opgeslagen water, noodzakelijke waterkwaliteit in functie van de toepassing.
- Heraanvullen van het grondwater via o.a. infiltratie



Behoeften van de sector en verwachte impact

1. Informatie om een opvangsysteem voor hemelwater correct te ontwerpen
 2. Kader om te weten hoe en wanneer kiezen voor water van mindere kwaliteit
 3. Voorstel met oplossingen om het drinkwaterverbruik te beperken
- De installateurs kennen de aandachtspunten waardoor een goede dimensionering en een goede uitvoering van de systemen voor hemelwatergebruik mogelijk is
 - De installateurs, algemene aannemers en voorschrijvers kiezen vanuit een totaalbenadering de waterkwaliteit
 - De installateurs adviseren hun klanten bij het kiezen van goede oplossingen die waterbesparing koppelen aan comfort en gebruiksveiligheid

Deliverables en timing

Type	Specificatie	Timing
TV	Opvang en gebruik van hemelwater	2023 Q4
Artikel	Systemen voor hergebruik van grijswater	2023 Q3

Valorisatieplan voor de sector

Opleidingen en informatieavonden, databank 'hydraulische schema's', vermelding van publicaties in tijdschriften van partners (Embuild, Techlink Heat+, Bouwunie, ...)

Toekomstige thema's waarover het TC zich buigt met het oog op komende concrete acties:

Circulaire sanitaire installaties. Via de Green Deal van het plan Ambities 2025 is er een sterk engagement voor circulair bouwen. Er moet nog bekeken worden in welke mate en op welke manier sanitaire installaties kunnen bijdragen aan deze belangrijke doelstelling.

Actieve werkgroepen in 2023

Type	Titel	Doelstelling
Technisch Comité	Sanitaire en industriële loodgieterij & gasinstallaties	Aansturing en opvolging van BW-acties op het gebied van sanitaire en industriële loodgieterij en gasinstallaties (onderzoek, publicaties, ...).
Werkgroep	TV waterdistributie	Opstellen van TV waterdistributie
Werkgroep	TV opvang en gebruik van hemelwater	Opstellen van TV opvang en gebruik van hemelwater

