

Auteur Nick Post, lid van TVVL Expertgroep Sanitaire Technieken

TVVL Voorstudies: bron voor vernieuwing

Tijdens het Nationaal Congres Sanitaire Technieken, op 26 mei gehouden in theater De Flint in Amersfoort, is er een korte analyse gepresenteerd over de impact die de tot dan toe uitgevoerde ST voorstudies gemaakt hebben.

De voorstudies die TVVL uitvoert als vereniging hebben tot doel om de problemen, vraagstukken en technische en maatschappelijke ontwikkelingen, die impact hebben op de installatietechniek, gegrond te beantwoorden. Door een vraagstuk goed te definiëren en van verschillende kanten te belichten, kan er op een pragmatische manier worden gekeken hoe de sanitaire techniek een bepaald vraagstuk kan beantwoorden.

Nu rees de vraag binnen de Expertgroep Sanitaire Technieken wat nu eigenlijk de impact van de voorstudies is geweest. Hierop heeft de expertgroep een analyse van de in totaal 51 TVVL ST-voorstudies gemaakt, sinds het in 1998 verschenen ST-1 rapport over waterslag in tapwaterinstallaties (overigens

verwerkt in ISSO 30-3). Deze geeft een goed overzicht via welke weg de resultaten zijn uitwerking hebben gevonden.

Allereerst zijn de voorstudies in onderdelen verdeeld, te weten:

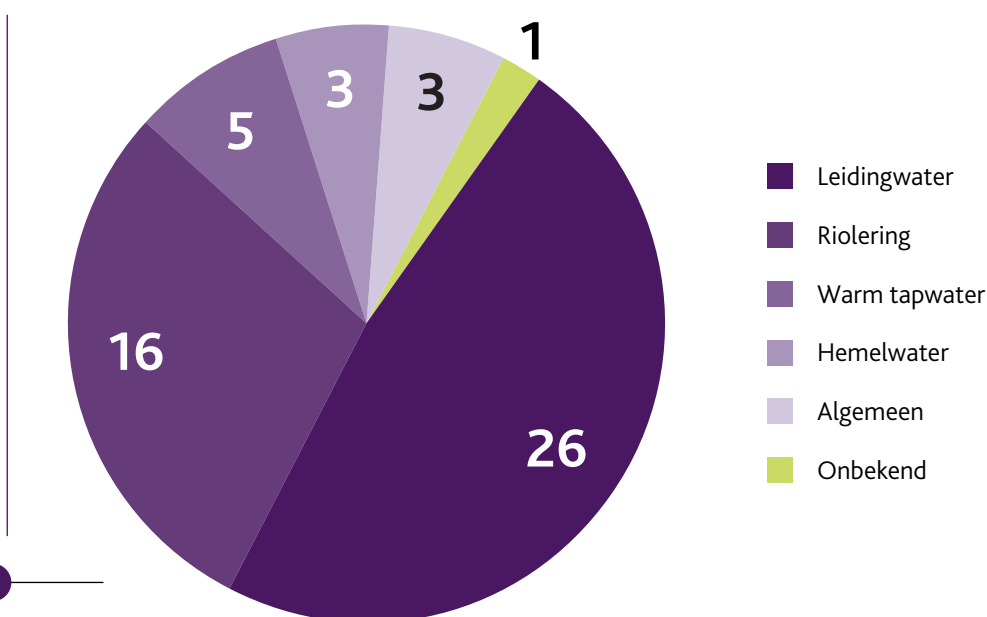
- Algemeen
- Leidingwater
- Warm tapwater
- Riolering
- Hemelwaterafvoer

Hierbij moet worden opgemerkt dat sommige studies in meer dan 1 categorie kunnen worden gedeeld, dit is gereflecteerd in Figuur 1. Ook zijn er 3 rapporten over algemene zaken uitgevoerd.

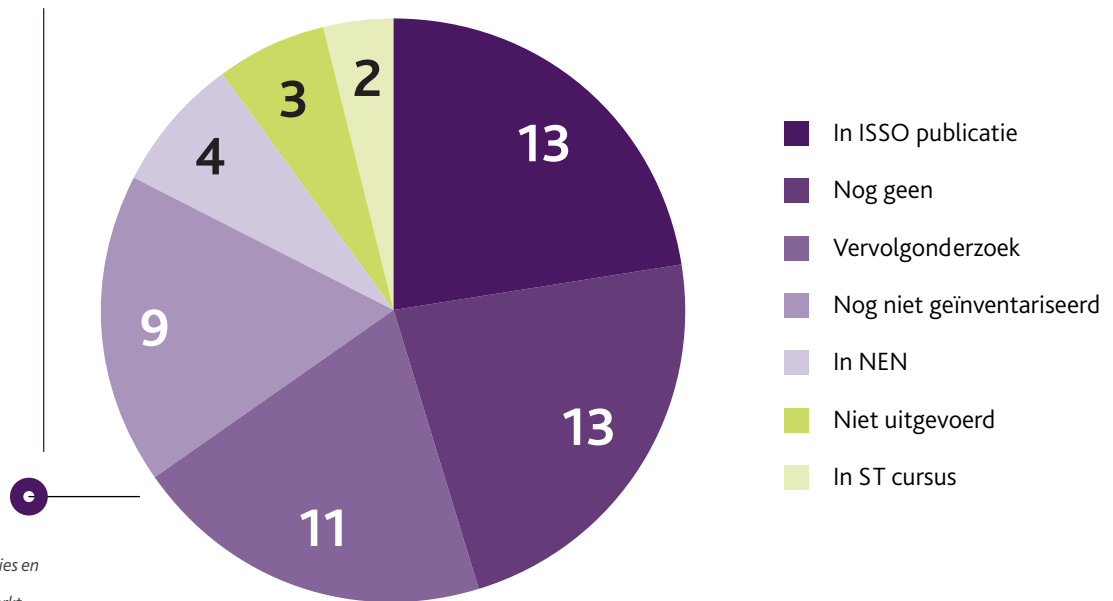
Toevoersystemen

Opvallend bij de analyse is dat van de 51 ST-studies de meeste onderzoeken gedaan zijn naar leidingwaterinstallaties, met 26 stuks is dit ongeveer de helft. Hierbij zijn er ook nog eens 5 specifiek over warm tapwater verschenen, wat het totaal nog iets ophoogt.

Wanneer we een onderverdeling maken van deze in totaal 31 studies zien we een meerderheid van 13 studies over het ontwerp van



Figuur 1: Voorstudies bij Sanitaire Technieken in 5 onderdelen verdeeld.



Figuur 2: Resultaten van de studies en waar deze resultaten in zijn verwerkt.

leidingwatersystemen (42%), vervolgens 5 studies over waterkwaliteit, zowel legionella als temperatuur (16%) en 5 studies over comfort (16%). De overige onderwerpen behelzen energieverbruik (4), normen (2), veiligheid (1) en beheer en onderhoud (1).

Afvoersystemen

Er zijn 16 rapporten over riolering verschenen en 3 over hemelwaterafvoeren.

Bij de onderverdeling van studies naar riolering zie je dat de helft van de onderzoeken gaan over het ontwerp van de riolering (8 studies). Verder zie je nog een grote aandacht (5 studies, 31%) aan beheer en onderhoud. De overige onderwerpen zijn normen (2) en waterkwaliteit (1).

De studies binnen de categorie hemelwaterafvoer zijn gerelateerd aan benutting (ST-3) en hevige regenval op platte daken (ST-48 en ST-49).

Opvolging

Gekeken is of er opvolging gegeven is aan de resultaten van de studie en waar deze resultaten in zijn verwerkt. Hiervoor is veelal gebruik gemaakt van de kennis van de expertgroepleden. De resultaten zijn te zien in Figuur 2.

De meeste van de ST-studies hebben in meer of mindere mate invloed gehad op de inhoud van ISSO

publicaties (13 stuks, 25%). Verder zijn resultaten van 4 studies in NEN-normen verwerkt (8%). De uitkomsten van 2 studies zijn specifiek in ST cursus verwerkt (4%). Hierbij moet worden opgemerkt dat de resultaten van de studies verwerkt in ISSO publicaties en NEN normen natuurlijk ook impliciet in de ST cursus verwerkt zijn.

Van 11 studies was de uitkomst dat er verder onderzoek noodzakelijk is (22%). 9 studies zijn nog niet geïnventariseerd en 3 studies zijn niet volledig uitgevoerd.

Opvallend is ook dat van 13 studies nog geen resultaat te zien is in de onderzochte uitkomsten (25%). Dit is in potentie een gemiste kans. Hier zitten ook recent uitgekomen studies bij, waarvan de verwachting is dat sommige resultaten in de toekomst nog worden verwerkt in ISSO of NEN uitgaven.

Conclusie

In de 27 jaar sinds het verschijnen van ST-1 hebben de door de Expertgroep Sanitaire Technieken uitgevoerde studies zichtbaar bijgedragen aan de ontwikkeling van de sanitaire techniek in Nederland. Dit overzicht biedt niet alleen de gelegenheid om terug te kijken op de praktische toepassingen van deze onderzoeken, maar benadrukt ook het blijvende belang van fundamenteel onderzoek. Dergelijke studies leveren immers nieuwe inzichten op en vormen een solide basis voor verdere innovatie. ■