Beantwoording openstaande technische vraag Ons Diemen bij Ruimtelijke Randvoorwaarden Hof van Saan

Ons Diemen heeft gevraagd waarom de toepassing van HFK's niet onder de verboden was opgenomen in plaats van de huidige formulering dat toepassing niet wenselijk is.

We kunnen het niet gebruiken van HFK's op dit moment nog niet afdwingen omdat er niet voor alle situaties er een alternatief is. Wat we wel kunnen doen is het onder de aandacht brengen en de ontwikkelaar vragen na te gaan of er natuurlijke koudemiddelen toepasbaar zijn dan wel dat er een HFK wordt gebruikt met een zo laag mogelijk opwarmend effect. Dat wordt nu gedaan door het onder te brengen onder niet wenselijk. Dat betekent we in de uitwerking van het plan, samen met de ontwikkelaar kijken naar wat er wel mogelijk is bij het terugdringen van HFK's

Bij de keuze voor deze aanpak gelden de onderstaande overwegingen.
In de Duurzaamheidsagenda 2020-2025 staat als één van de beleidsuitgangspunten dat:
"waar mogelijk stuurt de gemeente aan op de toepassing van natuurlijke koudemiddelen in plaats van freonen en HFK's in de betreffende apparatuur (warmtepompen, airco's, etc.)"

HFK's zijn koudemiddelen die worden toegepast in warmtepompen, airco's en koelkasten. HFK's zijn fluorkoolwaterstoffen die in plaats van CFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) zijn ontwikkeld. CFK's mogen ten gevolge van internationale afspraken niet meer geproduceerd worden omdat ze de ozonlaag aantasten. HFK's tasten de ozonlaag niet aan. Als CFK's en HFK's vrijkomen gedragen ze zich als (zeer) sterke broeikasgassen die moeilijk worden afgebroken en lang in de atmosfeer blijven.

Om deze reden worden koelkasten apart ingezameld en de HFK's teruggewonnen en moeten grotere koelinstallaties en airco's voldoen aan periodieke keuringseisen. Vanuit de Europese Unie worden langzamerhand ook maatregelen getroffen om bepaalde HFK's vanwege hun sterke broeikaswerking uit te faseren. Vanaf 1 januari 2020 geldt een verbod op het gebruik voor service en onderhoud van nieuw geproduceerde fluorhoudende gassen die een opwarmend vermogen hebben dat meer dan 2500 keer zo groot is als het broeikasgas CO_2. Voor de installaties die op deze HFK's werken mogen bij reparatie van lekkage alleen nog maar met teruggewonnen (vintage) HFK's worden bijgevuld.

Een alternatief voor HFK's zijn natuurlijke koudemiddelen. Natuurlijke koudemiddelen hebben een relatief lage of geen broeikaswerking. Voorbeelden hiervan zijn water, ammoniak, koolwaterstoffen als propaan, iso(butaan) en ook CO_2. Bij de koudemiddelkeuze moet een balans worden gevonden tussen de broeikaswerking, energie-efficiëntie, veiligheidsaspecten en economische haalbaarheid. Het zoeken naar geschikte koudemiddelen die efficiënt werken en waarvan de risico's zo klein mogelijk zijn blijft doorgaan. Nog niet in alle gevallen zijn goede alternatieven voor HFK's beschikbaar. Omdat de sterkte van de broeikaswerking per HFK verschilt. Omdat dus nog niet in alle gevallen een alternatief beschikbaar is, zou er wel geselecteerd kunnen worden op een HFK waarvan het opwarmend effect zo laag mogelijk is.