

Juiste ventilatie loont

Robert Vosse
Ksandr projectleider

Aanleiding

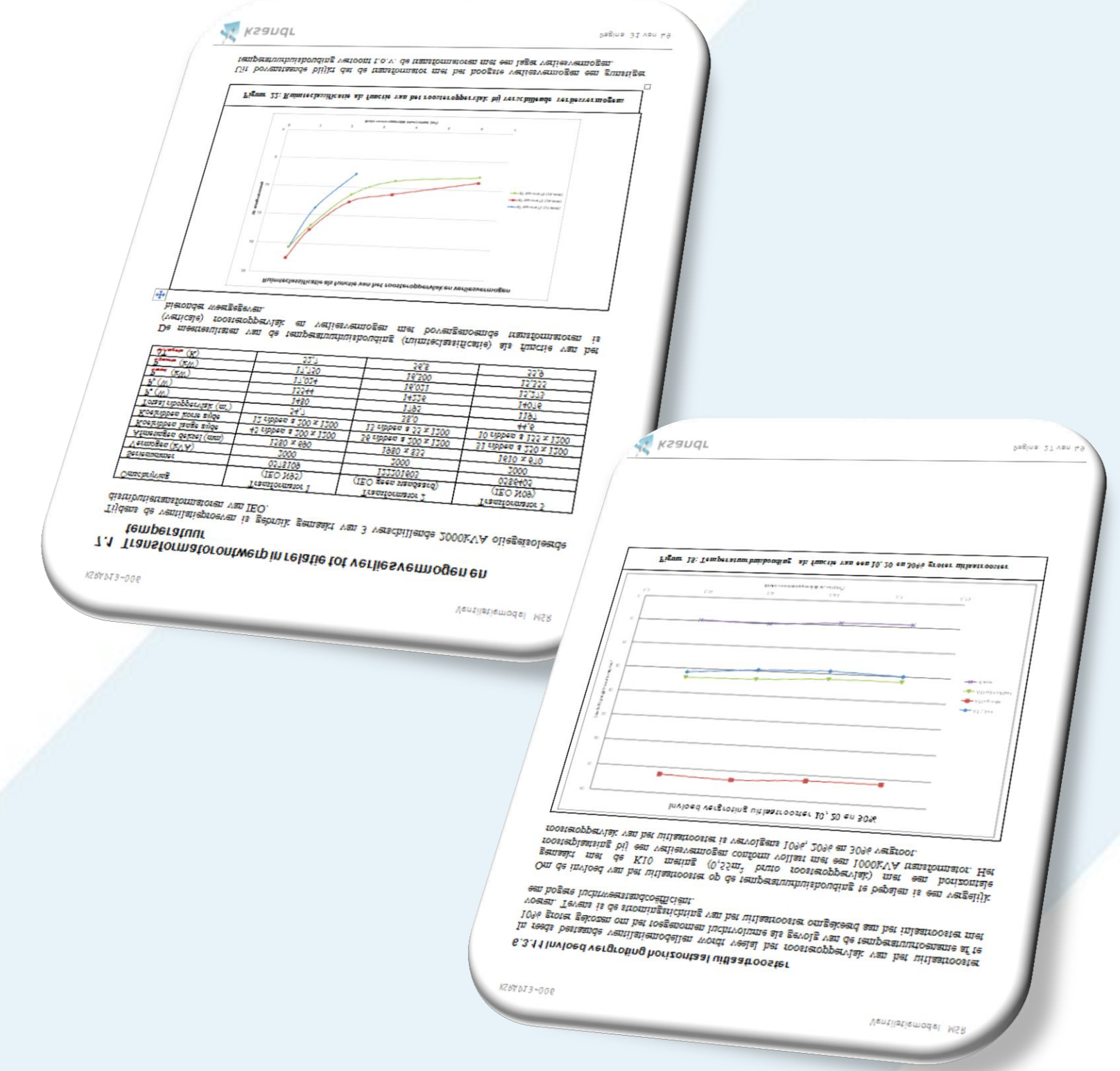
In het platform “opstellingscondities middenspanningsruimten” is vastgesteld dat ventilatie het beste gedimensioneerd kan worden op het transformatorvermogen en daarmee de temperatuur ontwikkeling in de MSR.

Dit gebeurt op dit moment niet in alle gevallen waardoor in de MSR temperatuurschommelingen plaatsvinden. Een oplossing hiervoor zou variabele ventilatie of temperatuur afhankelijke ventilatie kunnen zijn.



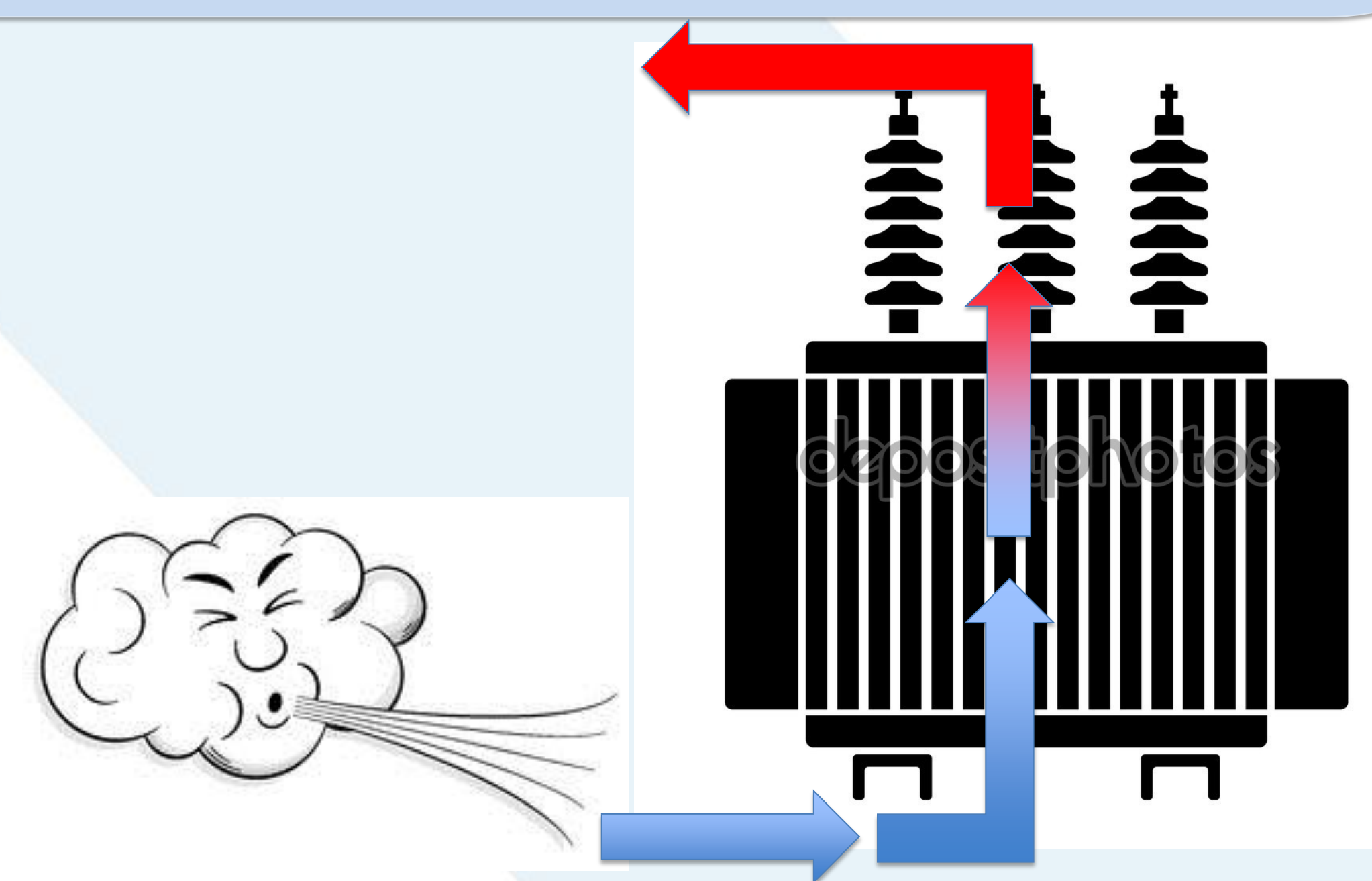
Project aanpak

- **Fase 1:** Met de werkgroep leden wordt bepaald welke ventilatie problemen nu daadwerkelijk optreden, welke faalvormen en risico's hierdoor ontstaan en in welke specifieke situaties deze voorkomen.
- **Fase 2:** In fase 2 wordt vastgesteld wat de grondoorzaken achter de temperatuur afwijkingen en eerder benoemde faalvormen zijn.
- **Fase 3:** In deze fase worden de mitigerende maatregelen bepaald.



Resultaten

- Inventarisatie onder deelnemende netbeheerders:
- Ventilatie problemen leiden niet direct tot SVBM maar tot hogere onderhoudskosten en vroegtijdige investeringen.
 - Het aantal problemen door ventilatie is niet vast te stellen door ontbreken van data.
 - Problemen treden op bij zowel lage als hoge belastingen.
 - Grote diversiteit in type MSR waardoor geen generieke oplossing mogelijk lijkt.
 - Eerdere studies hebben niet tot generieke oplossingen geleid.



Vervolgstappen....

- Mitigerende maatregelen op bestaande MSR?
- Input voor specificaties nieuwe aanbestedingen?
- Inzichtelijke maken van verouderingsgedrag en effect op LCC?