

18 JUNI 2026

**Verslag marktconsultatie
Levering, installeren en onderhouden Compressor
en installatie**

Inleiding

1.1 Aanleiding marktconsultatie

De Veiligheidsregio Kennemerland (VRK) beschikt over een centrale ademluchtwerkplaats ten behoeve van het beheer, onderhoud en vullen van ademluchtapparatuur en bijbehorende persoonlijke beschermingsmiddelen. Deze werkplaats vervult een cruciale rol in de operationele inzetbaarheid van de brandweer binnen de regio. Het ademluchtsysteem is derhalve een bedrijfskritisch proces dat op werkdagen continu beschikbaar en betrouwbaar moet functioneren.

Een aantal kerncomponenten van de huidige installatie, waaronder de compressor met koelsysteem, luchtkwaliteitsmeter en het CO₂-filtersysteem, hebben het einde van hun technische en/of economische levensduur bereikt. Vervanging van deze onderdelen is noodzakelijk om de continuïteit, veiligheid en compliance van het ademluchtsysteem te waarborgen.

Overige onderdelen van de installatie, te weten het leidingwerk, de buffercilinders en de vulbalk, verkeren op dit moment nog in technisch goede staat en worden in deze fase gehandhaafd. Het huidige systeem betreft een Bauer-installatie, waarbij het Bauer vulpaneel type FL en de bijschakelautomaat type 82116 (350 bar) eveneens behouden blijven.

De VRK onderzoekt of het mogelijk is om binnen de huidige configuratie gefaseerd onderdelen te vervangen, zonder afbreuk te doen aan systeemintegriteit, garantievoorwaarden en onderhoudsverplichtingen. In dat kader bestaat behoefte aan inzicht in de mate waarin (deel)vervanging binnen een gesloten systeem (circuit) technisch en contractueel haalbaar is.

Vooruitlopend op een eventueel te starten aanbestedingsprocedure of een mogelijke transparantieprocedure, organiseert de VRK een marktconsultatie. Doel van deze consultatie is het ophalen van marktinformatie over de actuele stand der techniek, de mogelijkheden en beperkingen binnen dit type installaties, en de consequenties voor beheer, onderhoud en garanties.

De uitkomsten van de marktconsultatie worden benut voor het bepalen van een passende en proportionele aanbestedingsstrategie voor de korte termijn (deelvervanging) en in een later stadium voor de volledige vervanging van de installatie.

1.2 Doel van dit document

Dit document heeft als doel om de bevindingen vanuit de marktconsultatie, in het kader van een transparante procesvoering, in de vorm van een geanonimiseerd, algemeen samengevat verslag met partijen die een reactie hebben ingediend te delen. Dit document is uitdrukkelijk **niet** bedoeld als uitnodiging voor het doen van aanbiedingen.

1.3 Procedure marktconsultatie

Vragenronde

De marktconsultatie is gepubliceerd via TenderNed op 28 mei 2026. Geïnteresseerde marktpartijen zijn in de gelegenheid gesteld schriftelijk te reageren op de door VRK opgestelde vragenlijst. Uiterlijk op 18 juni 2026 zijn reacties ontvangen. De antwoorden zijn aangeleverd middels het voorgeschreven Word-format.

Schriftelijke vragen

De VRK heeft via TenderNed vragen gesteld aan de markt. Op 17 juni heeft één partij een reactie ingediend.

De ontvangen antwoorden zijn door VRK beoordeeld en waar nodig geanonimiseerd en geaggregeerd. Commercieel vertrouwelijke informatie is buiten dit verslag gelaten. De hieronder weergegeven antwoordrichtingen geven een algemeen beeld van de inzichten uit de markt.

2 Vragen en antwoorden

De VRK heeft in de marktconsultatie onderstaande vragen gesteld. In dit verslag zijn de antwoord(richting)en van de partijen – naar beste inzicht van VRK – in algemene vorm samengevat en geanonimiseerd weergegeven. De antwoorden(richtingen) zijn op basis van de ingediende schriftelijke reacties.

Nr.	Vraag
1.	Kunt u de gevraagde componenten conform concept Programma van Eisen (bijgevoegd) (compressoren met koelsysteem, luchtkwaliteitsmeter en CO ₂ -filtersysteem) leveren, installeren en in bedrijf stellen?
2.	Kunt u aangeven of uw oplossing merkonafhankelijk kan worden toegepast of dat deze gebonden is aan specifieke systemen of configuraties?
3.	Welke randvoorwaarden stelt u aan de bestaande installatie om uw oplossing technisch verantwoord te kunnen integreren?
4.	In hoeverre is het technisch mogelijk om de gevraagde componenten te integreren in een bestaand Bauer-systeem, betreffende leidingwerk, buffercilinders en vulbalk?
5.	Tegen welke technische beperkingen of risico's loopt u aan bij deze integratie?
6.	Zijn er onderdelen van het bestaande systeem die u alsnog noodzakelijk acht te vervangen om een veilige en betrouwbare werking te garanderen?
7.	In hoeverre blijft de integrale systeemprestatie geborgd bij een gefaseerde vervanging zoals door VRK beoogd?
8.	Kunt u garantie verstrekken op de door u geleverde componenten in combinatie met het bestaande systeem? Zo ja, onder welke voorwaarden?
9.	In hoeverre kunt u onderhoud en service verlenen op het volledige ademluchtsysteem (inclusief bestaande onderdelen)?
10.	Bent u bereid de verantwoordelijkheid te dragen voor het functioneren van het totale systeem (nieuw + bestaand)?
11.	Hoe gaat u om met aansprakelijkheid bij storingen of falen van het systeem waarbij zowel bestaande als nieuwe componenten betrokken zijn?
12.	Kunt u optreden als integraal aanspreekpunt ("single point of contact") voor beheer, onderhoud en storingen?
13.	Kunt u het geïntegreerde systeem laten certificeren conform de geldende wet- en regelgeving, waaronder de Pressure Equipment Directive (PED 2014/68/EU)?
14.	Welke aanvullende keuringen of inspecties acht u noodzakelijk bij gedeeltelijke vervanging van het systeem?
15.	Ziet u mogelijkheden om het systeem robuuster, veiliger of toekomstbestendiger in te richten dan enkel vervanging van de gevraagde componenten?
16.	Welke alternatieve oplossingsrichtingen adviseert u (bijv. volledige vervanging vs. deelvervanging)?
17.	In hoeverre leidt de huidige configuratie tot afhankelijkheid van één leverancier of merk (vendor lock-in)?
18.	In hoeverre acht u dat de gevraagde opdracht ook door andere marktpartijen dan uzelf uitgevoerd kan worden?
19.	Indien dit beperkt is: wat zijn hiervoor de technische of commerciële oorzaken?
20.	Zijn er exclusieve rechten, certificeringen of systeembeperkingen die de inzet van andere partijen belemmeren?
21.	Kunt u een indicatieve prijsbandbreedte geven voor: • levering en installatie van de gevraagde componenten • jaarlijks onderhoud van de compressoren • integraal onderhoud van het volledige systeem
22.	Kunt u aangeven welke prijsbepalende factoren hierbij een rol spelen (bijv. configuratie, risicoverdeling, mate van systeemverantwoordelijkheid)?

23.	Welke doorlooptijd hanteert u voor levering en implementatie?
24.	Welke impact heeft de vervanging op de operationele beschikbaarheid van het systeem?
25.	Zijn er vanuit u specifieke eisen t.a.v. ruimte, veiligheid of infrastructuur (bijv. aparte ruimte voor luchtkwaliteitsmeting zoals genoemd door VRK) om aan het concept Programma van Eisen te kunnen voldoen?

Technische haalbaarheid

Marktpartijen geven aan dat:

- De gevraagde componenten in beginsel leverbaar, installeerbaar en integreerbaar zijn binnen bestaande systemen;
- Gedeeltelijke (gefaseerde) vervanging technisch mogelijk is, mits zorgvuldig uitgevoerd;
- Integratie afhankelijk is van de technische staat van de bestaande installatie, waaronder leidingwerk, buffercilinders en regeltechniek;
- Het behoud van systeemprestaties mogelijk is, mits adequate validatie en testen plaatsvinden.

Certificering en normering

Meerdere marktpartijen wijzen op het belang van:

- Naleving van de Pressure Equipment Directive (PED 2014/68/EU);
- Borging van bestaande certificeringen bij aanpassingen;
- Het uitvoeren van aanvullende keuringen, zoals druktesten en luchtkwaliteitsmetingen (bijv. conform NEN-EN 12021).

Daarnaast wordt aangegeven dat:

- De bestaande systeemconfiguratie en certificering van invloed kunnen zijn op de wijze waarop vervanging en integratie plaats kunnen vinden.

Leveranciersafhankelijkheid (vendor lock-in)

De markt geeft aan dat:

- In bestaande installaties sprake kan zijn van een zekere mate van leveranciers- of merkafhankelijkheid;
- Deze afhankelijkheid vaak technisch en normatief van aard is (bijvoorbeeld door certificering en systeemontwerp);
- Andere marktpartijen de opdracht in principe kunnen uitvoeren, maar dat dit kan leiden tot hogere complexiteit en aanvullende verificaties.

Hieruit volgt dat:

- De mate van concurrentie mede afhankelijk is van de gekozen oplossingsrichting (gefaseerd vs. integraal vervangen);
- Technische en certificeringskaders een beperkende rol kunnen spelen bij het openstellen van de markt.

Risico's en randvoorwaarden

Belangrijke randvoorwaarden die door de markt worden genoemd zijn:

- Technische staat en compatibiliteit van bestaande installatieonderdelen;
- Beschikbaarheid van voldoende ruimte en geschikte infrastructuur;
- Aansluiting op bestaande elektrische en regeltechnische systemen;
- Heldere afbakening van verantwoordelijkheden bij integratie van nieuwe en bestaande componenten.

Ten aanzien van risico's wordt aangegeven dat:

- Integratierisico's beheersbaar zijn, mits zorgvuldig ontworpen en uitgevoerd;
- Certificering en aansprakelijkheid expliciet moeten worden meegenomen in de opdracht.

Onderhoud en verantwoordelijkheid

Marktpartijen geven aan dat:

- Onderhoud en service op het volledige systeem (nieuw + bestaand) mogelijk is;
- Het aanwijzen van één integraal aanspreekpunt ("single point of contact") wenselijk en uitvoerbaar is;
- Het dragen van systeemverantwoordelijkheid afhankelijk is van contractuele afspraken en scopeafbakening.

Oplossingsrichtingen

Door de markt worden met name twee oplossingsrichtingen genoemd:

1. Gefaseerde vervanging

- Lagere initiële investering;
- Behoud van delen van de bestaande installatie;
- Meer aandacht nodig voor integratie en certificering.

2. Volledige vervanging

- Hogere investering;
- Minder afhankelijkheid van bestaande configuratie;
- Mogelijk eenvoudiger qua beheer en verantwoordelijkheid.

Marktpartijen geven aan dat de keuze sterk afhankelijk is van:

- de technische staat van de huidige installatie;
- de gewenste mate van toekomstbestendigheid;
- beschikbaar budget.

Doorlooptijd en impact op operatie

Indicaties vanuit de markt:

- Doorlooptijd voor levering en implementatie bedraagt enkele maanden;
- Gefaseerde vervanging maakt het mogelijk om de installatie grotendeels operationeel te houden;
- Onderbrekingen zijn beperkt en kunnen planmatig worden uitgevoerd;
- Bij specifieke componenten kan tijdelijk verminderde beschikbaarheid optreden tijdens kalibratie of inbedrijfstelling.

Kosten (geaggregeerd)

De markt heeft indicaties gegeven van:

- investeringskosten voor vervanging van componenten;
- periodieke onderhoudskosten;
- kosten voor inspecties en keuringen.

Vanwege het vertrouwelijke en concurrentiegevoelige karakter worden deze bedragen niet individueel openbaar gemaakt.

Wel kan worden geconcludeerd dat:

- Kosten afhankelijk zijn van de gekozen oplossingsrichting;
- De mate van integratiecomplexiteit en systeemverantwoordelijkheid prijsbepalend is;
- Onderhoudskosten bestaan uit een combinatie van arbeid, onderdelen en periodieke keuringen.

Op basis van de marktconsultatie concludeert VRK dat:

- Zowel gefaseerde als integrale vervanging technisch haalbaar is;
- Certificering en bestaande systeemconfiguratie een belangrijke rol spelen in de uitvoerbaarheid;
- Er sprake kan zijn van technische leveranciersafhankelijkheid, die zorgvuldig moet worden meegenomen in de aanbestedingsstrategie.

3 Verdere vervolg

Algemeen

De gevolgde marktconsultatie en de deelname daaraan is voor alle betrokken partijen geheel vrijblijvend. Tevens leidt dit op geen enkele wijze tot een overeenkomst en/of enige vorm van juridische binding tussen VRK en de partijen die aan de marktconsultatie hebben deelgenomen. Dit verslag doet geen afbreuk aan deze vrijblijvendheid. VRK is op geen enkele wijze gebonden aan de verkregen informatie en/of de verplichting tot aanbesteding (in welke vorm dan ook) van het onderwerp van de marktconsultatie. VRK bepaalt geheel zelfstandig wat zij met de in deze marktconsultatie verkregen reacties en/of informatie doet.

Vervolgstappen en beoogde planning

VRK gebruikt de komende periode om het onderwerp “Levering, installeren en onderhouden Compressor en installatie” verder intern te evalueren en te bespreken (mede op basis van de reacties en/of informatie die is verkregen vanuit de marktconsultatie). Hierna wordt naar verwachting een transparantieprocedure of aanbestedingstraject opgestart.

Dankwoord

VRK bedankt alle deelnemende partijen voor de door hun ingediende reactie en de door hen gedane inspanningen in deze marktconsultatie.