

Notitie

DWA

Kenmerken

Project	20206 Technisch/juridische ondersteuning Gemeente Bodegraven-Reeuwijk	Datum	16 maart 2022
Auteur	[REDACTED]	Co-lezer	[REDACTED]
Onderwerp	Prestatie eisen WKO weideveld	Status	
		Kenmerk	20206-105344

Prestatie eisen WKO weideveld

Legenda:

Contractstukken/ wetteksten

Voorstel uit richtlijn

Voorstel zonder richtlijn

Aspect	Minimale eis	Contractstuk/ wet/ richtlijn
Waterkwaliteit ruimteverwarming en koeling	<ul style="list-style-type: none">De PH- waarde voor het systeemwater zoals ISSO 13 voorschrijft (PH 8,5- 10).ISSO 13 stelt verder ook nog eisen aan:<ul style="list-style-type: none">Geleidbaarheid: 100-1500 µS/cmKiemgetal: <100 kve/mlZuurstof: <0,1 mg/lHardheid: (geldt alleen voor vulwater en afhankelijk van grootte)Uiterlijk: helder, kleurloos en geurloos en vrij van deeltjes <u>groter dan 500 µm</u> en vervuiling	<ul style="list-style-type: none">In (kleine) afwijking op aansluitvoorwaarden bijlage C1 paragraaf 5^e (PH 9 – 10,5)ISSO 13 (paragraaf 3.3)
Waterkwaliteit Levering tapwater	<ul style="list-style-type: none">CW4 (7,5 l/min bij 60 °C omgerekend 8,5 l/min bij 55 °C), tenzij anders overeengekomen met afnemersMinimaal 60 °C op de afleverset en minimaal 60 °C in de retour van het recirculatienet.Installatie dient uitgevoerd te zijn volgens VEWIN werkbladen. <u>Onder de huidige wetgeving betekend dit onder andere dat:</u>Het waterleidingbedrijf dient de installatie goed te keuren.	<ul style="list-style-type: none">Overeenkomst schrift Vewin voorOvereenkomst Artikel 3.67Vewin werkbladen WB-4-4 DVewin 1-4-GDrinkwaterbesluit h4, art 35tm/44.Overeenkomst Bijlage Vewin werkbladen WB-4-4 D

heeft opmaak toegepast: Nederlands (standaard)

Met opmerkingen [REDACTED]:
Dit is de opmerking van RPR:
Wij stellen voor om de contractuele verplichting op dit vlak op te nemen in de minimale prestatie-eisen met de aanvulling dat Eteck een voorstel gaat doen om daar vanaf te wijken omdat onderzoek aantoonde dat een afwijkende PH-waarde gunstiger is voor de aangesloten binnen installaties.

Alleen missen we daar dan wel de ISSO aspecten, want in contract staan alleen PH waarden. [REDACTED] Artikel 5.2 Woo

heeft opmaak toegepast: Markeren

heeft opmaak toegepast: Markeren

heeft opmaak toegepast: Lettertype: Vet

Met opmaak: Inspringing: Links: 0,63 cm, Geen opsommingstekens of nummering

Met opmerkingen [REDACTED]: Mag weg

Gewijzigde veldcode

- De minimale aanvoertemperatuur om legionella te voorkomen is minimaal 60 °C op recirculatie, 55 °C op tappunten.
- Legionella preventie dient plaats te vinden volgens een beheersplan wat moet zijn opgesteld door een BRL 6010 gecertificeerd adviesbedrijf
- Jaarlijkse controle van temperaturen en controle temperatuurmeters zie Vewin 1-4-G voor volledig overzicht.

Levering warmte

- Warmte, koude en warm tapwater moet worden geleverd volgens de specificaties en installatieparameters zoals vermeld in bijlage C4 en zoals genoemd in de leveringsvoorwaarden:
 - Aanvoertemperatuur **gemiddeld** minimaal volgens stooklijn **over een aaneengesloten periode van 24 uur**:
 - Buitentemperatuur -10 °C: aanvoer 45 °C
 - Buitentemperatuur 20 °C: aanvoer 25 °C
 - De maximale aanvoertemperatuur bedraagt 100 °C
 - Boven een buitentemperatuur van 22 °C vindt géén warmtelevering plaats
 - Drukverschil minimaal geleverd op de aansluiting **met in achtneming van een reserve benodigd voor een (licht) vervuild filter**: minimaal 2050 kPa en maximaal 250 kPa

Bijlage J, artikel 7

Bijlage C1 artikel 5-3

bijlage C4 van overeenkomst

in afwijking van bijlage C4 van overeenkomst (20 kPa minimaal, geen maximum)

Voorstel overeenkomst
Maximale waarde op basis van ervaring, is echter afhankelijk van toegepast type drukverschilregelaar in de afleverzet

Met opmaak

Met opmaak: Inspruing: Links: 0 cm

heeft opmaak toegepast: Niet Markeren

Levering koude

- Aanvoertemperatuur 18°C + of -10%
- Bij een buitentemperatuur beneden 15°C vindt geen koudelevering plaats.
- Drukverschil minimaal geleverd op de aansluiting: minimaal 20 kPa en maximaal 250 kPa Drukverschil minimaal geleverd op de aansluiting met in achtneming van een reserve benodigd voor een (licht) vervuild filter: minimaal 50 kPa en maximaal 250 kPa

Bijlage C4 van overeenkomst

In afwijking van bijlage C4 van overeenkomst (20 kPa minimaal, geen maximum)

Voorstel overeenkomst
Maximale waarde op basis van ervaring, is echter afhankelijk van toegepast type drukverschilregelaar in de afleverzet

heeft opmaak toegepast: Niet Markeren

Met opmerkingen []: 20 kPa

Levering tapwater

- CW4 (7,5 l/min bij 60 °C omgerekend 8,5 l/min bij 55 °C), tenzij anders overeengekomen met afnemers
- Minimaal 55 °C op tappunten, 60 °C in de retour van het recirculatienet

Overeenkomst

Bijlage

Vewin werkbladen WB-4-4-D

Met opmerkingen []: 60 op afleverzet. Checken

Leveringszekerheid

Leveringszekerheid is contractueel niet vastgelegd. Wij achten het van wezenlijk belang hieraan weldegelijk criteria te koppelen, welke getoetst kunnen worden aan de hand van de bovengenoemde metingen. Een voorstel hiervoor is:

Voorstel overeenkomst

- maximale onderbreking op jaarbasis door storing 24 uur (opgeteld **per product**). Onder onderbreking wordt verstaan:

- g15%-boven-gekoeld water temperatuur >22 °C; (gemeten over een venster van 24 uur)
- 30% onder afgesproken drukverschil;
- 30% onder cv-temperatuur, 30% onder afgesproken drukverschil; CV temperatuur > 8°C lager dan stooklijn (gemeten over een venster van 24 uur)
- drukverschil <15 kPa; (gemeten over een venster van 24 uur) (voor zowel gekoeld water als CV);
- 30% onder tapwater temperatuur < 40°C en minder dan 6 ltr/min (CW4 bij 55 °C) 30% minder dan CW4
- daarnaast per product maximaal 200 uur afwijking van contract groter dan:
 - gekoeld water temperatuur >20 °C (gemeten over een venster van 24 uur)
 - CV temperatuur >1.5°C lager dan stooklijn (gemeten over een venster van 24 uur)
 - drukverschil <18 kPa (gemeten over een venster van 24 uur) (voor zowel gekoeld water als CV);
 - tapwater temperatuur < 52°C en minder dan 8 ltr/min (CW4 bij 55 °C)
 - 5% boven-gekoeld water temperatuur, 5% onder afgesproken drukverschil;
 - 5% onder cv-temperatuur, 5% onder afgesproken drukverschil;
 - 5% onder tapwater temperatuur en 5% minder dan CW4.

Met opmaak: Geen opsommingstekens of nummering

Storingsafhandeling

- Storingsdienst dient 24/7 bereikbaar te zijn. Een urgente storing is volgens de overeenkomst [*een storing die leidt of zal leiden tot stagnatie van de Warmte, Koude en/of Warm tapwaterlevering aan de Verbruiker(s) of die leidt of kan leiden tot ernstig ongemak voor de gebruikers of gevolgschade (bijvoorbeeld ernstige lekkage)*]. Zie ook de nadere specificatie van 'onderbreking' in voorgaande onderwerp van deze notitie. Een urgente storing dient binnen 24 uur verholpen te zijn, zo niet dan PvA afstemmen met bewoner. Niet-urgente storing: binnen 5 dagen afspraak met bewoner, binnen redelijke termijn te verhelpen.
- Redelijke termijn is twee weken, mits materialen voor reparatie binnen deze termijn beschikbaar zijn
- De gemeente kan verzoeken om een storingsrapportage bij Eteck, waarin aantal, duur en herhalingsgraad van de storingen is vermeld. Minimale rapportage eisen zijn: (conform eisen ACM):
 - Datum en tijdstip aanvang storing
 - De onderbrekingsduur
 - De oorzaak van de storing
 - Het project waar de storing plaatsvond inclusief het aantal getroffen gebruikers
 Bovenstaande wordt onderverdeeld in koude, warmte en warm tapwater;

Overeenkomst: definities
Bijlage J, artikel 7
Warmtewet
art. 2 lid 7: verplichting tot bijhouden storingsregistratie
art. 3a: leverancier keert op eigen initiatief storingscompensatie uit bij ernstige storing.

Voorstel overeenkomst

	<ul style="list-style-type: none"> - registreren van de storings waarvoor een storingsvergoeding aan de verbruikers is uitgekeerd conform de Warmtewet. 	Warmteregeling art. 4:
	<ul style="list-style-type: none"> • Uitkering storingscompensatie <ul style="list-style-type: none"> - Conform warmtewet: <ul style="list-style-type: none"> o Ernstige storing duurt langer dan 8 uur. o 8 tot 12 uur €35 per geval o Daarna voor elke 4 uur extra €20,- 	
CO ₂ reductie	<p>30% vermindering van CO₂ uitstoot. Referentie is woning met HR ketel (aardgas) met een EPC van 1,0. Deze eis geldt voor de warmtevraag tot 125% van de in de woningontwerpen berekende warmtevraag. Voor de overige warmtevraag mag direct met aardgas gestookt worden.</p> <p>Dit dient jaarlijks middels een rapportage door Eteck bewezen te worden gedurende de exploitatie. Bij afwijkingen moet Eteck er voor zorgen dat de installatie wel voldoende CO₂ reductie realiseert</p>	<p>Overeenkomst art 6.1 Bijlage H</p> <p>Overeenkomst art. 6.2</p>
Technische voorzieningen en demarcatie	<ul style="list-style-type: none"> • Uit de contractstukken is gebleken dat er onduidelijkheid is over wie eigenaar is van de filters op het afleverpunt en wie dus verantwoordelijk is voor het onderhoud/ reinigen hiervan. We doen de volgende aanbeveling om deze onduidelijkheid te verhelpen: <ul style="list-style-type: none"> - Filters in de aanvoer naar de afnemer van beide systemen (CV en GKW) zijn eigendom van de leverancier (Eteck). Deze bevinden zich ook binnen de afleverset De vervuiling welke deze filters opvangen is immers afkomstig uit het systeem van Eteck. - Eventuele filters in de retour vanaf de afnemer buiten de omkasting van de afleverset van beide systemen (CV en GKW) zijn eigendom van de afnemer. De vervuiling welke deze filters opvangen is immers afkomstig uit het systeem van de afnemer. - Drukverschilregelaars, meetvoorzieningen en terugslagkleppen bevinden zich binnen de omkasting van de afleverset en zijn eigendom van Eteck. - Afsluiters tussen de afleverset en de centrale aanvoerleidingen zijn van Eteck - Afsluiters tussen de woninginstallatie en de afleverset zijn eigendom van de afnemer. <p>De eigenaar van de componenten is eveneens verantwoordelijk voor het onderhoud hiervan. Derhalve dienen de filters in de aanvoer ook gereinigd te worden door Eteck. Dit dient plaats te vinden zodra de reserve in aangeleverd drukverschil is opgebruikt en het vervuilde filter de levering van warmte of koude begint te belemmeren.</p>	<p>Voorstel overeenkomst</p>
Infrastructuur	Eteck is eigenaar en dus verantwoordelijk voor de infrastructuur en het onderhoud daarvan.	Overeenkomst art 4.5
Regeneratie	Eventuele gevolgen voor onbalans in de WKO installatie zijn voor verantwoordelijkheid en rekening van Eteck	Overeenkomst art 3.10

Met opmerkingen [REDACTED]: Deze kan er uit

