



SAT- EN INBEDRIJFSTELLINGSFORMULIER

Riooltechnische installaties

OBJECT- EN DOCUMENTGEGEVENS

Opdrachtgever	Gemeente Rucphen
Object / gemaal	
Objectcode	
Adres / locatie	
Document	SAT- en inbedrijfstellingsformulier
Projectnummer	
Auteur	Gemeente Rucphen
Opdrachtnemer / installateur	
SAT-datum / tijd	
Versie / revisie	

Dit formulier wordt volledig ingevuld en samen met de revisiedocumentatie en eventuele restpuntenlijst aan de opdrachtgever overgedragen.

1. SAT-CHECKLIST

Documentatie en besturingskast

Invulinstructie: Van toepassing = Ja/Nee. Status bij SAT: A = akkoord, NA = niet akkoord, NVT = niet van toepassing. Licht NA-punten toe en neem deze op in de restpuntenlijst.

Nr.	Controlepunt	Van toepassing (Ja/Nee)	Status bij SAT (A/NA/NVT)	Waarde / instelling / opmerking
A Algemeen en documentatie				
A1	Van toepassing zijnde tekeningen zijn aanwezig.			
A2	I/O- en kanalenlijst van de gemaalbesturing is aanwezig.			
A3	As-buultgegevens zijn verwerkt in de revisiedocumenten.			
A4	Objectpaspoort/revisie is verwerkt in SAM, inclusief foto's van de nieuwe situatie.			
A5	Revisie elektrotechnische tekening is opgenomen in SAM.			
A6	Revisie werktuigbouwkundige/civiele tekening is opgenomen in SAM.			
A7	NEN 3140-keuring en rapportage zijn opgenomen in SAM.			
A8	Bedieningshandleiding en quickstart zijn aanwezig.			
B Besturingskast en buitenopstellingskast				
B1	Buitenopstellingskast is correct geplaatst.			
B2	Bekabeling is deugdelijk gemonteerd en gecodeerd.			
B3	Kast is schoon en vrij van bouw- en montageafval.			
B4	Visuele inspectie van componenten is uitgevoerd.			
B5	Deuren van de buitenopstellingskast zijn correct geaard.			
B6	Kabelinvoeren zijn correct en waterdicht afgedicht.			
B7	Kastindeling is conform goedgekeurde tekening.			
B8	Materiaal en RVS-kwaliteit zijn conform PvE en tekening.			
B9	Lakwerk / kleur is conform voorgeschreven RAL-code.			
B10	Lakwerk en oppervlakken zijn onbeschadigd.			
B11	Kast is waterpas en stabiel opgesteld.			
B12	Kabelopvang en trekontlasting zijn deugdelijk uitgevoerd.			

1. SAT-CHECKLIST

Besturingskast en pompen

Invulinstructie: Van toepassing = Ja/Nee. Status bij SAT: A = akkoord, NA = niet akkoord, NVT = niet van toepassing. Licht NA-punten toe en neem deze op in de respuntenlijst.

Nr.	Controlepunt	Van toepassing (Ja/Nee)	Status bij SAT (A/NA/NVT)	Waarde / instelling / opmerking
B Besturingskast en buitenopstellingskast (vervolg)				
B13	Scharnieren en deursluitingen functioneren correct.			
B14	Deuren, dak en zijwanden zijn correct vereffend/geaard.			
B15	Juiste kast- en objectcodering is aangebracht.			
B16	Tekeninghouder met actuele tekeningen is aanwezig.			
C Pompen				
C1	Pomp 1 is correct geplaatst en aangesloten (indien van toepassing).			
C2	Draairichting pomp 1 is gecontroleerd en correct.			
C3	Aansluiting pomp 1 op voetbocht is correct.			
C4	Trekontlasting en kabelgeleiding pomp 1 zijn correct uitgevoerd.			
C5	Pomp 2 is correct geplaatst en aangesloten (indien van toepassing).			
C6	Draairichting pomp 2 is gecontroleerd en correct.			
C7	Aansluiting pomp 2 op voetbocht is correct.			
C8	Trekontlasting en kabelgeleiding pomp 2 zijn correct uitgevoerd.			
C9	Pomp 3 is correct geplaatst en aangesloten (indien van toepassing).			
C10	Draairichting pomp 3 is gecontroleerd en correct.			
C11	Aansluiting pomp 3 op voetbocht is correct.			
C12	Trekontlasting en kabelgeleiding pomp 3 zijn correct uitgevoerd.			
C13	Pomp 4 is correct geplaatst en aangesloten (indien van toepassing).			
C14	Draairichting pomp 4 is gecontroleerd en correct.			
C15	Aansluiting pomp 4 op voetbocht is correct.			
C16	Trekontlasting en kabelgeleiding pomp 4 zijn correct uitgevoerd.			

1. SAT-CHECKLIST

Leidingwerk en civiele onderdelen

Invulinstructie: Van toepassing = Ja/Nee. Status bij SAT: A = akkoord, NA = niet akkoord, NVT = niet van toepassing. Licht NA-punten toe en neem deze op in de restpuntenlijst.

Nr.	Controlepunt	Van toepassing (Ja/Nee)	Status bij SAT (A/NA/NVT)	Waarde / instelling / opmerking
D Leidingwerk en appendages				
D1	Leidingwerk is correct en spanningsvrij gemonteerd.			
D2	Balkeerlep(pen) functioneren correct.			
D3	Afsluiter(s) in de persleiding functioneren correct.			
D4	RVS-geleidebuizen zijn correct gemonteerd.			
D5	RVS-geleidebevestiging is correct gemonteerd.			
D6	Piglanceerinrichting is uitgevoerd conform PvE (indien van toepassing).			
D7	Debietmeter is gemonteerd en ingesteld conform PvE (indien van toepassing).			
E Hijsinrichting				
E1	Hijsinrichting is aanwezig, gekeurd en functioneert correct.			
F Putluik en toegang				
F1	Putluik is correct gemonteerd en functioneert veilig.			
F2	RVS-veiligheidsrooster is aanwezig en functioneert correct.			
F3	Putdeksel(s) zijn ontroest en geconserveerd (indien van toepassing).			
F4	Slot en/of vergrendeling is aanwezig en functioneert.			
F5	Trap in pompkelder is correct gemonteerd (indien van toepassing).			
G Grondwerkzaamheden				
G1	Grondwerk en verdichting zijn correct uitgevoerd en terrein is hersteld.			

Opmerkingen / restpunten behorend bij deze pagina

1	
2	
3	
4	

1. SAT-CHECKLIST

Hoofdpst en besturing

Invulinstructie: Van toepassing = Ja/Nee. Status bij SAT: A = akkoord, NA = niet akkoord, NVT = niet van toepassing. Licht NA-punten toe en neem deze op in de respuntenlijst.

Nr.	Controlepunt	Van toepassing (Ja/Nee)	Status bij SAT (A/NA/NVT)	Waarde / instelling / opmerking
H Communicatie en hoofdpst				
H1	Communicatieapparatuur is deugdelijk geassembleerd en aangesloten.			
H2	Communicatie tussen installatie en hoofdpst functioneert.			
H3	Juiste hoofdpsttemplate is toegepast en gecontroleerd.			
H4	Alle meldingen, alarmen, statussen en meetwaarden zijn op de hoofdpst gecontroleerd.			
H5	Objectnaam, objectcode en locatiegegevens zijn correct weergegeven.			
H6	Tijdstempel, datalogging en eventuele trendregistratie functioneren.			
I Werking besturing				
I1	Directe inschakeling functioneert correct (indien van toepassing).			
I2	Ster-driehoekschakeling functioneert correct (indien van toepassing).			
I3	Softstarter functioneert en is correct ingesteld (indien van toepassing).			
I4	Frequentieregelaar functioneert en is correct ingesteld (indien van toepassing).			
I5	Analoge ingang van de niveaumeting is gecontroleerd.			
I6	Overspanningsbeveiliging is gecontroleerd.			
I7	Inschakelpeil(en) van de pomp(en) zijn gecontroleerd en geregistreerd.			
I8	Uitschakelpeil(en) van de pomp(en) zijn gecontroleerd en geregistreerd.			
I9	Hoogwater-/alarmniveau is gecontroleerd en geregistreerd.			
I10	Kastverwarming functioneert correct.			

1. SAT-CHECKLIST

Besturing, overige controles en inbedrijfstelling

Invulinstructie: Van toepassing = Ja/Nee. Status bij SAT: A = akkoord, NA = niet akkoord, NVT = niet van toepassing. Licht NA-punten toe en neem deze op in de restpuntenlijst.

Nr.	Controlepunt	Van toepassing (Ja/Nee)	Status bij SAT (A/NA/NVT)	Waarde / instelling / opmerking
I Werking besturing (vervolg)				
I11	Hygrostaat functioneert en is correct ingesteld.			
I12	Kastventilator functioneert correct (indien aanwezig).			
I13	Kastverlichting functioneert correct.			
I14	Wandcontactdoos/-dozen functioneren en zijn getest.			
I15	Verlichting van de ruimte/droge opstelling functioneert (indien aanwezig).			
I16	Rode storingslamp functioneert correct (indien aanwezig).			
I17	SIM-kaart(en), ICCID/provider en EAN-/aansluitgegevens zijn geregistreerd.			
I18	Noodbedrijf, hoogwatervlotter en eventuele watchdog zijn beproefd.			
J Overige controles				
J1	Sensoren zijn gekalibreerd en kalibratiewaarden zijn geregistreerd.			
J2	Alle beveiligingen en noodstopfuncties zijn beproefd.			
J3	Installatie is na beproefing bedrijfsvaardig en veilig achtergelaten.			

2.1 Niveauregeling en procesinstellingen

Parameter	Pomp 1	Pomp 2	Pomp 3	Pomp 4	Eenheid / toelichting
Inschakelpeil					m / m NAP
Uitschakelpeil					m / m NAP
Inschakelvertraging					s
Uitschakelvertraging					s
Hoogwater-/alarmniveau					m / m NAP
Noodniveau / hoogwatervlotter					m / m NAP
Niveaumeting 4 mA					meetwaarde
Niveaumeting 20 mA					meetwaarde

2. INBEDRIJFSTELLINGSGEGEVENS

Meetwaarden en acceptatie

2.2 Elektrische meetwaarden per pomp

Meetwaarde	Pomp 1	Pomp 2	Pomp 3	Pomp 4	Eenheid / toelichting
Nominale stroom					A
Gemeten stroom L1					A
Gemeten stroom L2					A
Gemeten stroom L3					A
Draaiuren beginstand					uur
Aantal starts beginstand					aantal
Instelling motorbeveiliging					A

2.3 Acceptatie en ondertekening

SAT-resultaat: Akkoord / Akkoord met restpunten / Niet akkoord			
Restpuntenlijst bijgevoegd: Ja / Nee		Aantal restpunten:	
Ondertekening	Opdrachtgever	Ondertekening	Opdrachtnemer / installateur
Naam		Naam	
Functie		Functie	
Datum		Datum	
Handtekening		Handtekening	

Plaats: _____

Aanvullende opmerkingen / restpunten

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	