

Projectnaam

SAT protocol gehele installatie OVL

Algemeen	
Projectnummer ON:	
Projectnummer OG:	
Documentkenmerk:	SAT PROTOCOL OVL INSTALLATIES.doc
Versie:	1.0
Versiedatum:	
Status:	

Project:
Contract:

Goedkeuring				
Aanwezig	Naam	Functie	Datum	Akkoord
Namens opdrachtgever				
Namens opdrachtnemer				

Inhoud

1	Algemeen	4
1.1	(Deel) installaties SAT	4
1.2	Opstelling, bestaande uit:	4
1.3	Beschikbare informatie:.....	4
2	SAT TEST	5
2.1	Documenten	5
2.2	Schakel- en verdeelinrichtingen, controle op levering en werking	6
2.3	Openbare verlichting, controle op aanleg bekabeling	8
2.4	Openbare verlichting controle op plaatsing masten	9
2.5	Openbare verlichting controle montage en werking masten en armaturen	10
3	Opmerkingen	12
4	Termen en afkortingen	14

1 Algemeen

Dit document beschrijft de Site Acceptance Test (SAT) van de te leveren installatie ten behoeve van de OVL. Het protocol beschrijft in welke volgorde en hoe er wordt gecontroleerd en moet worden aangetoond dat de apparatuur voldoet aan het gestelde in het bestek.

De volgende notatievorm voor akkoordverklaring is toegepast :

Opdrachtnemer Opdrachtgever

[]

[OK]

Voor opmerkingen is de volgende notatievorm toegepast:

Opm.

[] Omschrijving van het te toetsen/controleren onderwerp

[1] Opmerking van de het te toetsen/controleren onderwerp

[NVT] Omschrijving van het te toetsen/controleren onderwerp

In de kolommen onder akkoord van, Opdrachtnemer en Opdrachtgever kan worden geaccordeerd door middel van een paraaf , “vink” of “OK” notatie.

In de kolom onder Opm. wordt een volgnummer genoteerd wat terug komt op het opmerkingen blad hoofdstuk 3 in geval van een afwijking, eventueel de notering NVT indien het controle punt niet van toepassing is. Een en ander zoals hierboven, in het voorbeeld, is aangegeven.

De SAT wordt afgesloten met het invullen en ondertekenen van een akkoord op pagina 2.

1.1 (Deel) installaties SAT

De installatiedelen welke beproefd worden middels een SAT worden in de onderstaande tabel weergegeven.

Deelinstallaties SAT protocol	
2.1	Documenten
2.2	Schakel- en verdeelinrichtingen, controle op levering en werking
2.3	Openbare verlichting, controle op aanleg bekabeling
2.4	Openbare verlichting controle op plaatsing masten
2.5	Openbare verlichting controle montage en werking masten en armaturen

1.2 Opstelling, bestaande uit:

- Schakel en verdeelinrichtingen;
- Openbare verlichting.

1.3 Beschikbare informatie:

Tijdens de SAT test liggen de volgende documenten ter inzage:

- Kastpakketten van de schakel en verdeelinrichtingen;
- Ontwerptekeningen van de verlichtingsinstallatie;
- Aardingsrapport van de veiligheidsaarding;
- Inspectie rapport NEN 1010 / NEN 3140;
- Kwaliteitsdocumenten van de opdrachtnemer.

2 SAT TEST

2.1 Documenten

Tijdens de SAT zijn onderstaande documenten aanwezig

Opm.

1. [] Kasttekening.
2. [] Ontwerptekeningen verlichtingsinstallatie.
3. [] Aardingsrapport.
4. [] Inspectierapport NEN 1010 / NEN 3140
5. [] Kwaliteitsdocumenten checklijsten.

Akkoord:

Opdrachtnemer

[]

Opdrachtgever

[]

2.2 Schakel- en verdeelinrichtingen, controle op levering en werking

Opm.

6. ☐ Schakel- en verdeelinrichtingen geplaatst conform positie op tekening.
7. ☐ Kast is vrij toegankelijk.
8. ☐ Rond kast verharding aangebracht.
9. ☐ Kast en sokkel waterpas geplaatst.
10. ☐ Kast en sokkel schade vrij.
11. ☐ Deuren hangen recht, sluiten correct en zijn voorzien van windhaak.
12. ☐ Documentenhouder is aanwezig.
13. ☐ Kast staat in lijn.
14. ☐ Kast RAL xxxx en voorzien van antigraffiticoating.
15. ☐ Kast is vrij van graffiti en wildplak.
16. ☐ Kast gecodeerd conform tekening.
17. ☐ Juiste sleutels aanwezig juiste cilinder toegepast conform bestek.
18. ☐ Alle compartimenten zijn voorzien van afdekplaten en deksels.
19. ☐ Groepen / componenten / bedrading gecodeerd conform tekening.
20. ☐ Bedrading is voorzien van adereindhulzen en correct aangedraaid.
21. ☐ Beveiligingswaarden smeltveiligheden / installatieautomaten aangebracht conform tekening.
22. ☐ Kast verlichting aanwezig.
23. ☐ Service wandcontactdoos aanwezig.
24. ☐ Overbruggingsschakelaar aanwezig.
25. ☐ Afgaande groepen aangesloten conform tekening.
26. ☐ Kabels correct aangesloten en voorzien van trekontlasting en gelabeld.
27. ☐ Mantel en aderisolatie is onbeschadigd.
28. ☐ Veiligheidsaarding en vereffeningssleidingen aangebracht / aangesloten op hoofdrail.
29. ☐ Niet gebruikte wartels zijn voorzien van een blinddop
30. ☐ Kast gevuld met kastkorrels.
31. ☐ Kastpakket aanwezig en volledig.
32. ☐ Algemene indruk.
33. ☐

Controle op Werking

34. [] Verlichting schakelt in- en uit op astronomische klok / handmatig.
35. [] Spanning aanwezig op de WCD.
36. [] Aardlekbeveiliging functioneert correct.
37. []

Akkoord:

Opdrachtnemer

[]

Opdrachtgever

[]

2.3 Openbare verlichting, controle op aanleg bekabeling

Opm.

- 38. [] Bekabeling aangelegd conform positie op tekeningen.
- 39. [] Kabeltracé aangelegd op de juiste afstand van de kantlijn.
- 40. [] Mantelbuizen aangebracht onder verharding conform positie op tekeningen.
- 41. [] Juiste type kabel en aderdiameter toegepast.
- 42. [] Bekabeling ligt op de juiste diepte.
- 43. [] Vrijkomend puin is verwijderd en afgevoerd.
- 44. [] Het grondwerk is conform de norm verdicht.
- 45. [] Het maaiveld is vlak afgewerkt.
- 46. [] De berm is ter hoogte van de sleuf ingezaaid met het juiste mengsel.
- 47. [] Opgebroken verharding is hersteld, ingeveegd en afgetrild.
- 48. [] Algemene indruk.
- 49. []

Akkoord:

Opdrachtnemer
[]

Opdrachtgever
[]

2.4 Openbare verlichting controle op plaatsing masten

Opm.

- 50. [] Masten geplaatst conform positie op tekeningen.
- 51. [] Mast heeft de juiste botsklasse.
- 52. [] Mastmateriaal is van aluminium
- 53. [] Mast is van staal
- 54. [] Masten geplaatst op de juiste afstand van de kantlijn.
- 55. [] Masten staan in één lijn.
- 56. [] Masten geplaatst op juiste hoogte.
- 57. [] Masten conform voorschriften leverancier geplaatst.
- 58. [] Mast staat verticaal met een maximale afwijking van 2 graden.
- 59. [] Uithouder staat haaks ten opzichten van kant weg.
- 60. [] Juiste positie van het mastluik t.o.v. het verkeer en is toegankelijk.
- 61. [] Mast is afgevuld met schoon zand tot op de juiste hoogte.
- 62. [] Masten hebben de juiste RAL kleur en juiste type conservering
- 63. [] Masten zijn schade vrij.
- 64. [] Lichtmastnummering correct aangebracht op juiste hoogte.
- 65. [] Mastluik aanwezig en gesloten
- 66. []

Akkoord:

Opdrachtnemer
[]

Opdrachtgever
[]

2.5 Openbare verlichting controle montage en werking masten en armaturen

Opm.

- 67. [☐] Overlengte in aansluitkabel op rol voor kabelinvoergat volgens bestek.
- 68. [☐] Kabel ingevoerd door kabel invoergat.
- 69. [☐] Aardlitze is voorzien van aardkous.
- 70. [☐] Kabelmantel voorzien van juiste afwerking / afdichting.
- 71. [☐] Voedende kabel is aan de linker zijde van het aansluitkastje gepositioneerd.
- 72. [☐] Voedende zijde van de aansluiting is gemarkeerd.
- 73. [☐] Kabel is voldoende lang aangepeld.
- 74. [☐] Juiste aansluitkastje toegepast.
- 75. [☐] Kabel op trek ontlast op aansluitkastje
- 76. [☐] Alle aders zijn afgemonteerd.
- 77. [☐] Aardverbinding tussen aansluitkastje en lichtmast is aangebracht.
- 78. [☐] Ondersteunende aarding is aangebracht en aangesloten.
- 79. [☐] Aansluitkastje is voorzien van juiste beveiliging.
- 80. [☐] Armatuur is correct gemonteerd.
- 81. [☐] Spiegelstand ingesteld volgens ontwerp.
- 82. [☐] Positie armatuur t.o.v. wegennet correct.
- 83. [☐] Armatuur met juiste vermogen en lumenpakket op de juiste positie aangebracht.
- 84. [☐] QR code is in de lichtmast achter het mastluik op een bereikbare positie aangebracht.
- 85. [☐] Juiste type lichtmastsnoer toegepast conform bestek.
- 86. [☐] Lichtmastsnoer voorzien van adereindhulzen.
- 87. [☐] Lichtmastsnoer is rechts van het aansluitkastje aangesloten.
- 88. [☐] Lichtmastsnoer is voorzien van een lus zodat dat er geen druiwater in het aansluitkastje lekt.
- 89. [☐] Lichtmastsnoer op trek ontlast.
- 90. [☐]

Controle op Werking

- 91. [☐] Correcte dim scenario ingesteld.
- 92. [☐] Verlichting dimt volgens de scenario's uit het bestek.

Project:
Contract:

93. [] Verlichting functioneert

94. []

Akkoord:

Opdrachtnemer
[]

Opdrachtgever
[]

3 Opmerkingen

Opm.	Omschrijving
------	--------------

[]	
[]	
[]	
[]	
[]	
[]	

Project:
Contract:

[]
.....

.....

.....

[]
.....

.....

.....

[]
.....

.....

.....

[]
.....

.....

.....

[]
.....

.....

[]
.....

.....

.....

.....

4 Termen en afkortingen

Afkorting	Verklaring
SAT	Site Acceptance Test (Locatie Afname Test)
OVL	Openbareverlichting