

Reguliere vervanging van de armaturen			
Opties	Optie 1	Optie 2	Optie 3
Levensduur	Vervangen bij levensduur van 20 jaar.	Vervangen bij levensduur van 25 jaar.	Vervangen bij levensduur van 30 jaar.
Financiële consequenties	Binnen de beleidsperiode te vervangen armaturen: 794 In de komende beleidsperiode bedraagt dit: ca. € 317.600	Binnen de beleidsperiode te vervangen armaturen: 517 In de komende beleidsperiode bedraagt dit: ca. € 206.800	Binnen de beleidsperiode te vervangen armaturen: 47 In de komende beleidsperiode bedraagt dit: ca. € 18.800
Voordelen:	Functionaliteit verlichting is optimaal.	Bepaalde vervangingskosten door uitgestelde levensduur. Uitstel vervangingskosten t.o.v. optie 1: € 110.800	Uitstel vervangingskosten t.o.v. optie 1: € 298.800
Nadelen:	Geen	Risico voortijdige uitval	Functionaliteit van de verlichting is niet optimaal. Verhoogde risico d.t.v. uitval

Extra Inspectie armaturen			
	Optie 1	optie 2	optie 3
frequentie	Geen	Inspecteren (1x/5jr) vanaf 20 tot 25 jaar	Inspecteren (1x/2jr) vanaf 20jr tot 30jr.
inspectie armaturen		1311	1358
uitval		Uitval (10%) 131 stuks = € 42.575,-	Uitval (20%) 272 stuks = € 88.400,-
Financiële consequenties	geen	Inspecties: 9.833 Totaal investering inspectie: 62272,5	Inspecties: 10.185 Totaal investering inspectie: 118825
Voordelen:	Geen	Levensduur wordt op verantwoorde wijze opgerekt naar 25 jaar en daarmee wordt de investering uitgesteld.	Levensduur wordt op opgerekt naar 30 jaar en daarmee wordt de investering uitgesteld.
Nadelen:	Geen	Structureel kosten voor het inspecteren van restlevensduur: Veiligheidsrisico door uitval	Structureel kosten voor het inspecteren van restlevensduur: Verhoogde veiligheidsrisico.

Regulier vervangen lichtmasten				
Opties	Optie 1	Optie 2	Optie 3	Optie 4
Levensduur	Vervangen bij levensduur van 40 jaar.	Vervangen bij levensduur van 45 jaar.	Vervangen bij levensduur van 50 jaar.	Vervangen bij levensduur van 55 jaar.
Financiële consequenties	Binnen de beleidsperiode te vervangen lichtmasten: 90 In de komende beleidsperiode bedraagt dit: ca. 67500	Binnen de beleidsperiode te vervangen lichtmasten: 14 In de komende beleidsperiode bedraagt dit: ca. 10500	Binnen de beleidsperiode te vervangen lichtmasten: 4 In de komende beleidsperiode bedraagt dit: ca. 3000	Binnen de beleidsperiode te vervangen lichtmasten: 2 In de komende beleidsperiode bedraagt dit: ca. 1500
Voordelen:	Functionaliteit verlichting is optimaal.	Levensduur wordt opgerekt naar 45 jaar. Uitstel vervangingskosten.	Levensduur wordt opgerekt naar 50 jaar. Uitstel vervangingskosten.	Levensduur wordt opgerekt naar 55 jaar. Uitstel vervangingskosten.
Nadelen:	Geen	Bepaalde aansprakelijkheidsrisico.	Verhoogde risico aansprakelijkheid d.t.v. uitval	Aanzienlijke risico aansprakelijkheid d.t.v. uitval

Extra maatregelen lichtmasten				
	Optie 1	optie 2	optie 3	optie 4
frequentie	Geen	Inspecteren (1x/5jr) vanaf 40 tot 45 jaar	Inspecteren (1x/2jr) vanaf 45 tot 50 jaar.	Inspecteren (1x/2jr) vanaf 50 tot 55 jaar
inspectie lichtmasten		16	20	25
Maatregelen		Prev. maatregelen € 880,- 1 st. investering door uitval (8%): € 750,-	Prev. maatregelen € 1.100,- 3 st. investering door uitval (12,5%): € 2.250,-	Prev. maatregelen € 1.375,- 5 st. investering door uitval (20%): € 3.750,-
Financiële consequenties	geen	Totaal investering inspectie: 1840	Totaal investering inspectie: 2975	Totaal investering inspectie: 5125
Voordelen:	Geen	Levensduur wordt op verantwoorde wijze opgerekt naar 50 jaar en daarmee wordt de investering uitgesteld.	Levensduur wordt op voor zover mogelijk op verantwoorde wijze opgerekt naar 50 jaar en daarmee wordt de investering uitgesteld.	Levensduur wordt op voor zover mogelijk op verantwoorde wijze opgerekt naar 55 jaar en daarmee wordt de investering uitgesteld.
Nadelen:	Geen	Structureel kosten voor het inspecteren van restlevensduur: Beperkt aansprakelijkheidsrisico	Structureel kosten voor het inspecteren van restlevensduur: Financieel risico door steeds hoger wordend percentage uitval.	Structureel kosten voor het inspecteren van restlevensduur: Financieel risico door steeds hoger wordend percentage uitval.

Inhaalslag achterstallig onderhoud armaturen			
Opties	Optie 1	Optie 2	Optie 3
levensduur	In 2013 vervangen van alle armaturen ouder > 20 jaar	In 2013 vervangen van alle armaturen ouder > 25 jaar	In 2013 vervangen van alle armaturen ouder > 30 jaar
Financiële consequenties	Aantal armaturen 628 In de komende beleidsperiode bedraagt dit: ca. 251200	Aantal armaturen 111 In de komende beleidsperiode bedraagt dit: ca. 44400	Aantal armaturen 64 In de komende beleidsperiode bedraagt dit: ca. 25600
Voordelen:	Verbetering van verlichtingskwaliteit en bedrijfszekerheid naar huidige maatstaven. Voldoet aan landelijk gestelde technische levensduur. Na uitvoering van de inhaalslag zijn alle armaturen jonger dan 20 jaar.	Gedeeltelijke verbetering van verlichtingskwaliteit en bedrijfszekerheid naar huidige maatstaven. Te vervangen volgens huidig beleid.	Bepaalde verbetering van verlichtingskwaliteit en bedrijfszekerheid naar huidige maatstaven.
Nadelen:	Geen	Bepaalde aansprakelijkheidsrisico.	Verhoogde risico aansprakelijkheid d.t.v. uitval

Inhaalslag achterstallig onderhoud lichtmasten			
Opties	Optie 1	Optie 2	Optie 3
levensduur	In 2013 vervangen van alle lichtmasten ouder > 40 jaar	In 2013 vervangen van alle lichtmasten ouder > 45 jaar	In 2013 vervangen van alle lichtmasten ouder > 50 jaar
Financiële consequenties	Aantal lichtmasten 29 In de komende beleidsperiode bedraagt dit: ca. 21750	Aantal lichtmasten 13 In de komende beleidsperiode bedraagt dit: ca. 9750	Aantal lichtmasten 9 In de komende beleidsperiode bedraagt dit: ca. 6750
Voordelen:	Direct achterstallig onderhoud weggewerkt. Na uitvoering van de inhaalslag zijn alle lichtmasten jonger dan 40 jaar.	Levensduur wordt opgerekt naar 45 jaar. Uitstel vervangingskosten.	Levensduur wordt opgerekt naar 50 jaar. Uitstel vervangingskosten.
Nadelen:	Geen	Bepaalde aansprakelijkheidsrisico.	Verhoogde risico aansprakelijkheid d.t.v. uitval

Consequenties beleidsopties periode 2014 - 2018				
Levensduur arm/lm	20/40	25/45	25/50	30/55
Regulier vervangen armaturen	€ 317.600	€ 206.800	€ 206.800	€ 18.800
Inspecteren armaturen en uitval (indicatief)	€ 0	€ 62.273	€ 62.273	€ 118.825
Regulier vervangen lichtmasten	€ 67.500	€ 10.500	€ 3.000	€ 1.500
Prev maatregelen lichtmasten	€ 0	€ 1.840	€ 2.975	€ 5.125
Inhaalslag achterstallig onderhoud armaturen	€ 251.200	€ 44.400	€ 44.400	€ 25.600
Inhaalslag achterstallig onderhoud lichtmasten	€ 21.750	€ 9.750	€ 6.750	€ 0
Totaal	€ 658.050	€ 335.563	€ 326.198	€ 169.850

Consequenties beleidsopties period 2019 - 2023				
Levensduur arm/lm	20/40	25/45	25/50	30/55
Regulier vervangen armaturen	€ 466.000	€ 317.600	€ 317.600	€ 206.800
Inspecteren armaturen en uitval (indicatief)	€ 0	€ 100.000	€ 100.000	€ 200.000
Regulier vervangen lichtmasten	€ 57.750	€ 113.250	€ 12.000	€ 3.000
Inspectie lichtmasten	€ 0	€ 12.540	€ 13.420	€ 13.640
Inhaalslag achterstallig onderhoud armaturen	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
Inhaalslag achterstallig onderhoud lichtmasten	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
Totaal	€ 523.750	€ 543.390	€ 443.020	€ 423.440