

Koggenland: effect klimaatadaptatie strategie



1 - Toprisico's voor Koggenland o.b.v. de stresstest. Klik of tik op de afbeelding om deze te vergroten.

De keuze voor een ambitieniveau heeft gevolgen voor Koggenland. Deze zijn in een interne workshop met de gemeente nader onderzocht. De resultaten zijn weergegeven in de tabellen met korte toelichting hieronder.

Algemeen

Koggenland is een landelijke gemeente met veel openbaar groen, sloten en vaarten. De aanwezigheid van oppervlaktewater in dorpskernen en de gescheiden riolsystemen in nieuwbouwwijken (vanaf de jaren 90') zorgen al voor bescherming tegen wateroverlast. De kans op overlast is groter in een aantal andere/oudere woonwijken en het centrumgebied van Obdam.

Aanpak van wateroverlast vindt daarom voor elk ambitieniveau integraal en wijkgericht plaats. De aanpak van wateroverlast is vaak leidend, maar hieraan gekoppeld wordt de openbare ruimte groener ingericht om hittestress en droogteproblematiek aan te pakken. Voor elk ambitieniveau is daarom extra capaciteit en inzet nodig.

Ambitieniveau A

Een groot deel van de gemeente Koggenland voldoet al aan de ambitie A op het vlak van wateroverlast. De aanpak van wateroverlast vormt daarom geen aanleiding om renovatie of grootonderhoud naar voren te schuiven. Wel wordt bij de herinrichting van oude (centrum) wijken en woonwijken uit de periode 1960 - 1980 ingezet op het afkoppelen van de regenwaterafvoer van het vuilwaterriool en een regenwaterafvoer die een grotere bui aankan. De gemeente legt met de omgevingsvisie en daaropvolgende omgevingsplannen klimaatadaptatienormen en -eisen vast, zodat herinrichtingsplannen getoetst kunnen worden. Een klimaatcoördinator is verantwoordelijk voor

borging van klimaatadaptatie in andere beleidsvelden. Voor hittestress geldt dat Koggenland een meerjarenplan opstelt voor de aanpak van ouderenwoningen in het bezit van het gemeentelijk woningbedrijf.

Er liggen kansen om de doe-teams breder te benutten. In deze teams werkt de gemeente samen met bewoners om schoolpleinen of speeltuinen aan te pakken. Samen kunnen deze ook klimaatbestendig worden ingericht. Voor verdere bewustwording investeert de gemeente in extra capaciteit op de afdeling communicatie.

Bouwtafen	Benodigde maatregel	Toelichting	Effect op personele capaciteitsvraag	Effect op benodigde budgetten/investeringen	Effect op kwaliteit leefgeving
Woningstaal prioriteit	Aanpakken wijken waar bij een stuk van 100m/schade ontstaat.	Landaalgebieden wateroverlast zijn op basis van de stroomaf: het conglomeraat van Oudem, waterwijken uit de periode 1960-1980 (voornamelijk in Landaal + gebied rondom Burgemeester Raaijmakers in Bakkhout).	0/+ Er is mogelijk aanvullende capaciteit nodig voor een goede afstemming over locaties en ondergrondse ruimtebelegging.	+ Aanvullend budget bevin: reguliere waterhuishouding, hoogte hoer van water is beeld worden gebruikt.	0/+ Bij herinrichting wijken voor het behalen van D6m/A twee ambivalent met de mogelijkheid om de wijken een impact in kwaliteit van de leefomgeving te bieden.
Woningstaal prioriteit	Onderzoeken, waaruit de stressbest zijn een aantal risico's nog onvoldoende in beeld.	Onderzoek naar de toekomst risico's vormen voor de bodem en water.	0 In strategie 2, geen ruimte om zelfstandig onderzoek te maken. Kun om de gemeentelijke te pakken als noodzaak.	+ Bijlage aan aanvraagkosten, eventueel nieuw veldige maatregelen nemen is mogelijk een taak van Provincie, Hoogheemraadschap.	0 Geen licht op de bodem, niet op meerwaarde.
Interne dienst mee	Communicatieaankl klimaatadaptatie optellen. Communicatie richt zich op informatie en het creëren van bewustzijn naar klimaatadaptatie, met als doel het bestaande probleem te kwaderen.	Algemeen, relatief laagwaardige bewustwordingsmiddelen, zoals een informatieve publicatie en persberichten en social media posts. Bijzand en anderszand voor gemeentelijke klimaatbestendige projecten.	+ De huidige capaciteit voldoet niet, er is extra capaciteit nodig bij afdeling communicatie.	+ Duidelijke campagne voor informatie van bedrijven en bewoners + communicatiemiddelen. Inzake beeld van natuur, een website, een folder.	0/+ Gericht op voornamelijk risicobewustzijn, deze aanpak leidt waarschijnlijk slechts in beperkte mate tot gedragsverandering (zoals wijngroen van tuinen, kleine aanpak op bedrijventuinen).
Interne dienst mee	Aanpakpunt voor bedrijventuinen, scholen, verzorgingshuizen om hen op weg te helpen met klimaatadaptatie.	Voor gebruik advies en informatie naar campagne ook een aanspreekpunt die bewoners, ondernemers en verzorgingshuizen kan informeren om klimaatbestendig te worden.	0/+ Er is een aanspreekpunt nodig die bewoners en ondernemers kan informeren over de maatregelen die zij kunnen nemen om klimaatbestendig te worden. Eventueel moet capaciteit nodig bij huidige bewi/contractfunctionaris, om te zien of gemeente is aan te pakken als Voorzitter en in samenwerking met bewi/contractant.	0	0/+ Gericht op voornamelijk risicobewustzijn, deze aanpak leidt waarschijnlijk slechts in beperkte mate tot gedragsverandering (zoals wijngroen van tuinen, kleine aanpak op bedrijventuinen).
Eenduidige aanpak	Aankopen van een klimaatcoördinator om klimaatadaptatie normen en eisen te integreren bij verschillende afdelingen.	Het is belangrijk om bij nieuwe ontwikkelingen de gebouwen, openbare ruimte en private ruimte goed en klimaatbestendig in te richten. Nodig om te coördineren in het aanpakken van klimaatbestendig aanpak met de Landaal en het ambtelaren van normen en richtlijnen in Omgangsvraag.	+ Schakeling bij de nodig (bij alle afdelingen) om normen en eisen te waarborgen in Omgangsvraag of te coördineren tussen afdelingen (afdeling(en) en met externen.	0 Bij niveau A verwachten we dat normen niet daarmee hoog worden dat deze om aanvullend projectbudget vragen.	+ Het opstellen van normen en richtlijnen leidt na herinrichting tot meer leefbare en aantrekkelijke wijken, bedrijventuinen en scholen.
Eenduidige aanpak	De rol en prioriteit van klimaatcoördinator veranderen in de Omgangsvraag.	Klimaatbestendige maatregelen vragen bewoners en ondergrondse ruimtebelegging. De claim die klimaatbestendige en de ruimte leg moet worden afgevoerd met andere thema's en vaagheid in de Omgangsvraag.	0 Taak van klimaatcoördinator om integratie van integrale veranderingen huidige maatregelen te waarborgen.	0	0/+ Bij niveau A verwachten we dat normen niet daarmee hoog worden dat deze om aanvullend projectbudget vragen.
Eenduidige aanpak	Ophalen normen en richtlijnen voor nieuwbouw, in elk geval op gebied van waterberging en hittestress.	Het is belangrijk om bij nieuwe ontwikkelingen de gebouwen, openbare ruimte en private ruimte goed en klimaatbestendig in te richten.	+ Taak klimaatcoördinator + inzet extra medewerkers voor optellen en kwaliteitsbeleid (voorbeeld wijngroen).	0 Bij niveau A verwachten we dat normen niet daarmee hoog worden dat deze om aanvullend projectbudget vragen.	+ Het opstellen van normen en richtlijnen leidt tot meer leefbare en aantrekkelijke wijken en bedrijventuinen.
Versterken maatschappelijke thema's	Van langere termijn eisen om gebiedsgerichte aanpak naar klimaatadaptatie (het kan uitbreiden).	Klimaatbestendige maatregelen andere thema's. Om deze koppeling effectief te kunnen maken is het nodig onder vooruit te kijken, welke projecten zijn kunnen inspanningen op de behoefte.	0 Integratie van afstemming tussen afdelingen. Taak klimaatcoördinator om dit effectiever aan te pakken.	0	+ Het effectiever koppelen van beleidsvelden draagt bij aan projecten met hoge kwaliteit.

- 0 Geen effect op capaciteit/budget/meekoppelkansen
- + Beperkt effect op capaciteit/budget/meekoppelkansen
- ++ Significant effect op capaciteit/budget/meekoppelkansen
- +++ Aanzienlijk effect op capaciteit/budget/meekoppelkansen

Ambitieniveau B

Bij ambitieniveau B is wateroverlast een aanleiding voor de gemeente om herinrichting van wijken in te plannen. Hierop wordt ingezet door klimaatadaptatie in de integrale programmering mee te nemen. Voor nieuwbouw stellen we eisen op met betrekking tot klimaatadaptatie. De gemeente Koggenland toetst of elk uitvoeringsplan bijdraagt aan het behalen van het ambitieniveau. Ook beperkt de gemeente de ruimte voor verharding en gebouwen in het stedenbouwkundig traject. Dit resulteert in meer ruimte voor groene maatregelen.

De klimaatcoördinator en het programmteam klimaatadaptatie zijn verantwoordelijk voor een integrale programmering van klimaatadaptatie binnen de diverse afdelingen, inclusief het opnemen van klimaatdoelen en ambities. Extra capaciteit en budget op de afdeling communicatie en participatie wordt ingezet om bewustwording en actie bij scholen, zorginstellingen, ondernemers en bewoners te stimuleren.

Bouwsteen	Benoegde maatregel	Teeltoelichting	Effect op personele capaciteitsvoorraad	Effect op benodigde budgetten/voorzieningen	Effect op kwaliteit leefgeving
Koggenlandt planbreven	Samenstellen wijzen waar bij een buid van klimaatplan (buitende raadsdel)	Alle wijzen staan betrokken op de planning. Naast landbouwtoelen ook beleidsgebieden, gemeentelijke maatregelen.	++	-	-
Koggenlandt planbreven	Overname van de streektijd zijn een aantal maatregelen nog aan te nemen in beeld.	Overname van de streektijd zijn een aantal maatregelen nog aan te nemen in beeld.	-	-	-
bedrijven, doelen, maatregelen	Communicatie van klimaatadaptatie aspecten. Communicatie gericht op informatie en bewustzijn maken ook op stimulering, met als doel het opwekken van publieke en private partijen om te verbinden.	Nadat de algemene communicatievelden wordt gekozen voor een meer campagneachtige aanpak: specifieke doelgroepen worden 'getarget' en opengeven tot het nemen van actie.	++	+	+
bedrijven, doelen, maatregelen	Samenwerking voor bestuursinformatie, scholen en verenigingsbureaus om een opvang te helpen voor klimaatadaptatie.	Waar gericht advies en stimulering naast campagne ook een aanpakpunt die bedrijven, ondernemers en verenigingsbureaus kan informeren om klimaatbestendig te worden.	++	-	+
bedrijfsvoorzieningen	Aanpak van een klimaatcoördinator om klimaatadaptatie (incl. andere in doelen) te integreren bij verschillende afdelingen + functionarissen van een programma duurzaam verduurzaming en budget.	Het is belangrijk om bij nieuwe aanbestedingen de gebouwen, openbare ruimte en private ruimtegebruik klimaatbestendig te maken. Nadruk op de coördinatoren in het samenstellen van maatregelen (bijv. u.a. Leden, en het implementeren van nieuwe aanpakpunten in de Omgangingszone).	-	+	+
bedrijfsvoorzieningen	De rol en positieve van klimaatadaptatie veranderen in de Omgangingszone.	Klimaatadaptatie maatregelen vragen binnen de landbouwsector. De rol van klimaatadaptatie op de rurale regio moet worden afgevoerd, met andere thema's te verbinden in de Omgangingszone.	-	0	+
bedrijfsvoorzieningen	Maatregelen voor klimaatadaptatie in verschillende beleidsdomeinen: Milieustrategie voor woningen in bestaand gemeentelijk woningbestand, Zilverwonen en woonwonen voor nieuwbouw en renovatie, in elk geval op gebied van verbetering en inzet van Financiële stimuleringmaatregelen.	Het is belangrijk om bij nieuwe aanbestedingen de gebouwen, openbare ruimte en private ruimtegebruik klimaatbestendig te maken.	++	+	+
bedrijfsvoorzieningen (bestaand)	Overname van de streektijd zijn een aantal maatregelen nog aan te nemen in beeld. Bij ondernemers: Het is de draad terug van de planning, hetgeen, en wordt ondersteund gemaakt tussen verschillende wijzen/bedrijfssectoren in naast bronzen van zowel de timing van verduurzamingprojecten meting, hervestruurting van wijzen, en realisatieplannen van bedrijven en verenigingsorganisaties.	Klimaatadaptatie meet aan vele andere thema's. Om deze koppeling effectief te kunnen maken is het nodig veelvuldig te kijken, welke projecten bij elkaar kunnen worden opgenomen op de bestelling.	++	+	+

0 Geen effect op capaciteit/budget/meekoppelkansen
 + Beperkt effect op capaciteit/budget/meekoppelkansen
 ++ Significant effect op capaciteit/budget/meekoppelkansen
 +++ Aanzienlijk effect op capaciteit/budget/meekoppelkansen

Ambitieniveau C

Voor het halen van ambitieniveau C vertaalt gemeente Koggenland de doelstellingen naar een concrete, integrale en wijkgerichte planning. De gemeente Koggenland stelt een concreet klimaatadaptatie programma en stuurgroep op inclusief monitoring en doelstellingen voor alle klimaatthema's. Fors extra capaciteit op de afdeling communicatie, participatie en ruimtelijke ordening is nodig om deze klimaatadaptatie eisen te vertalen naar maatregelen in tuinen, op bedrijventerreinen en bij scholen. Om structureel het gesprek aan te gaan met bedrijven, zorginstellingen en scholen is extra capaciteit nodig. Stimuleringsmaatregelen vragen bovendien om meer budget. Koggenland werkt nauw samen met HHNK in het creëren van nieuwe veilige zwembaden, het verbeteren van de huidige waterkwaliteit en in het opstellen van een uitvoeringsprogramma tegen bodemdaling. De gemeente Koggenland zoekt samen met kennisinstellingen en andere gemeentes naar voorbeeldprojecten.

Bouwmaat	Beoogde maatregel	Toedichting	Effect op personele capaciteitsbeleg	Effect op benodigde budgetten/investeringen	Effect op kwaliteits verbetering
Personneel prioriteit	Arbeidsomstandigheden verbeteren, meer uren, flexibeler inzetbaar.	Bij dit verbeterde draait er naar een richting met meer uren voor geen en opperbevelen. Op termijn zullen alle taken worden uitgevoerd. Klimaatadaptatie moet een reden worden voor de beleving.	+++ Er is een capaciteit nodig om, naast de huidige capaciteit, te werken op de planning. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.	+++ Aanvullend budget wordt nodig voor verbeterde arbeidsomstandigheden. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.	+++ Aanvullend budget wordt nodig voor verbeterde arbeidsomstandigheden. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.
Personneel prioriteit	Onderzoek, vanuit de afkomst of een aantal uren's nog overbodig is.	Draagte kan in de toekomst (meer) worden voor de beleving en de afkomst.	++ Er is een capaciteit nodig om, naast de huidige capaciteit, te werken op de planning. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.	++ Aanvullend budget wordt nodig voor verbeterde arbeidsomstandigheden. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.	++ Aanvullend budget wordt nodig voor verbeterde arbeidsomstandigheden. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.
Investeren doet mee	Overname af te dragen. Klimaatadaptatie opzetten. (Overname van alle activiteiten en activiteiten en activiteiten op te nemen, omgekeerd door overname van activiteiten, met als eind om klimaatadaptatie te integreren in een lokale overname functie).	Wij zijn de komende jaren bezig met klimaatadaptatie in de praktijk. Klimaatadaptatie, activiteiten en activiteiten, lokale overname, worden nog steeds opgevoerd en impact budgetten voor alle activiteiten, lokale overname (overname van activiteiten).	+++ Er is een capaciteit nodig om, naast de huidige capaciteit, te werken op de planning. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.	+++ Aanvullend budget wordt nodig voor verbeterde arbeidsomstandigheden. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.	+++ Aanvullend budget wordt nodig voor verbeterde arbeidsomstandigheden. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.
Investeren doet mee	Aanpakpunt voor bouwen en bouwen, acties en activiteiten op te nemen, omgekeerd door overname van activiteiten, met als eind om klimaatadaptatie te integreren in een lokale overname functie.	Door gericht advies en ondersteuning, naast campagne ook een aanpakpunt voor alle activiteiten, lokale overname, worden nog steeds opgevoerd en impact budgetten voor alle activiteiten, lokale overname (overname van activiteiten).	+++ Er is een capaciteit nodig om, naast de huidige capaciteit, te werken op de planning. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.	+++ Aanvullend budget wordt nodig voor verbeterde arbeidsomstandigheden. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.	+++ Aanvullend budget wordt nodig voor verbeterde arbeidsomstandigheden. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.
Beoogde maatregel	Aanpakpunt klimaatadaptatie en te nemen van alle activiteiten, omgekeerd door overname van activiteiten, met als eind om klimaatadaptatie te integreren in een lokale overname functie.	Een of meerdere klimaatadaptatie/activiteiten/activiteiten zijn nodig om te worden opgevoerd en impact budgetten voor alle activiteiten, lokale overname (overname van activiteiten).	+++ Er is een capaciteit nodig om, naast de huidige capaciteit, te werken op de planning. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.	+++ Aanvullend budget wordt nodig voor verbeterde arbeidsomstandigheden. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.	+++ Aanvullend budget wordt nodig voor verbeterde arbeidsomstandigheden. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.
Beoogde maatregel	De rol en de functie van medewerkers, veranderen in de organisatie.	Klimaatadaptatie maatregelen vragen bouw- en ondersteuning van medewerkers. De taken die klimaatadaptatie op de rol van medewerkers, worden nog steeds opgevoerd en impact budgetten voor alle activiteiten, lokale overname (overname van activiteiten).	+++ Er is een capaciteit nodig om, naast de huidige capaciteit, te werken op de planning. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.	+++ Aanvullend budget wordt nodig voor verbeterde arbeidsomstandigheden. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.	+++ Aanvullend budget wordt nodig voor verbeterde arbeidsomstandigheden. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.
Beoogde maatregel	Overname van klimaatadaptatie in verschillende activiteiten, lokale overname, worden nog steeds opgevoerd en impact budgetten voor alle activiteiten, lokale overname (overname van activiteiten).	Een of meerdere klimaatadaptatie/activiteiten/activiteiten zijn nodig om te worden opgevoerd en impact budgetten voor alle activiteiten, lokale overname (overname van activiteiten).	+++ Er is een capaciteit nodig om, naast de huidige capaciteit, te werken op de planning. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.	+++ Aanvullend budget wordt nodig voor verbeterde arbeidsomstandigheden. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.	+++ Aanvullend budget wordt nodig voor verbeterde arbeidsomstandigheden. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.
Aandelen maatschappelijke investering	Overname van klimaatadaptatie in verschillende activiteiten, lokale overname, worden nog steeds opgevoerd en impact budgetten voor alle activiteiten, lokale overname (overname van activiteiten).	Klimaatadaptatie maatregelen vragen bouw- en ondersteuning van medewerkers. De taken die klimaatadaptatie op de rol van medewerkers, worden nog steeds opgevoerd en impact budgetten voor alle activiteiten, lokale overname (overname van activiteiten).	+++ Er is een capaciteit nodig om, naast de huidige capaciteit, te werken op de planning. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.	+++ Aanvullend budget wordt nodig voor verbeterde arbeidsomstandigheden. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.	+++ Aanvullend budget wordt nodig voor verbeterde arbeidsomstandigheden. Het is belangrijk om te kijken naar de capaciteit van de medewerkers en de planning van de werkzaamheden.

- 0 Geen effect op capaciteit/budget/meekoppelkansen
- + Beperkt effect op capaciteit/budget/meekoppelkansen
- ++ Significant effect op capaciteit/budget/meekoppelkansen
- +++ Aanzienlijk effect op capaciteit/budget/meekoppelkansen

Resultaten indicatieve berekening kosten maatregelen wateroverlast gemeente Koggenland

Het door Sweco ontwikkelde instrument 'Celsius' maakt het mogelijk om voor wateroverlast indicatief te berekenen wat de maatregelkosten zijn bij een bepaald ambitieniveau.

De huidige inrichting van het stedelijk gebied in de gemeente Koggenland kan gemiddeld een bui aan van 49mm in 1 uur. Zwaardere buien komen in de toekomst vaker voor en veroorzaken schade. Als geen maatregelen worden getroffen dan loopt de totaal berekende schade in de periode tot 2050 op tot een bedrag van 22 miljoen euro.

De berekening geeft inzicht in de kosten voor maatregelen om wateroverlast tegen te gaan. Hiervan is een redelijk inschatting te maken. Voor de andere klimaatthema's is deze inschatting nog niet te maken. De berekening geeft dus wel inzicht, maar niet in de volledige kosten om de gemeente klimaatbestendig in te richten. Klik [hier](#) voor een verdere toelichting op de kosten en baten van klimaatadaptatie.

Toelichting berekening wateroverlast:

- Ingeschatte kosten van maatregelen betreffen meerkosten in de aanleg. Bijvoorbeeld: uitgangspunt voor kosten van riolering is dat het riool vervangen wordt. Alleen de meerkosten van een grotere buis zijn opgenomen in de berekening.
- De berekening gaat ervan uit dat maatregelen worden genomen in de context van een bredere aanpak van de openbare ruimte én dat ruimte wordt gereserveerd. Andere keuzes leiden meestal tot hogere kosten. Bijvoorbeeld: Als in een project gekozen wordt voor ondergrondse infiltratiekranen in plaats van vervangen van tegels voor groen, kost dit €528,- in plaats van €100,- per m3 waterberging.
- Kosten van maatregelen zijn berekend tot en met 2050. Vervolgens zijn deze teruggerekend naar het jaar 2020 om ze te kunnen vergelijken (netto contante waarde).

2 - Tik of klik op de afbeelding om deze te vergroten.

Huidig: 49 mm	A	B	C
Ambitieniveau	50mm	60mm	70mm
Kosten maatregelen	0,3*	5,75 miljoen	14 miljoen
Kosten per jaar**	10.000	191.667	466.667

**In de berekening wordt uitgegaan van de gemiddelde berging. In Koggenland wordt dit al bijna gehaald. Omdat van een gemiddelde berging wordt uitgegaan, en er toch gebieden zijn waar de berging van 50mm/u niet wordt gehaald zijn de kosten voor ambitie A naar verwachting een onderschatting in deze berekening.*

**** Kosten maatregelen / 30**