

Risicokader

Waterketen



Leeswijzer Risicokader

- Een risicokader gebruikt een inschatting van de kans en gevolg om een uitspraak te doen of dit wél of niet acceptabel is.
- Als een risico niet acceptabel is, horen er mitigerende maatregelen genomen te worden om het risico te verkleinen en weer binnen de afgesproken kaders te brengen.
- Op acceptabele risico's wordt bijgevolg dan ook geen mitigerende maatregel gedefinieerd aangezien dit de kosten zou verhogen terwijl er geen opdracht toe ligt.
- Per risico wordt:
 1. De kans op technisch falen bepaald. Deze neemt toe naarmate de levensduur verstrijkt.
 2. Het gevolg van technisch falen op verschillende aspecten.
- De beoordeling wel/niet acceptabel vind vervolgens als volgt plaats:
 1. De maximale score van alle effectklassen bepaalt de horizontale positie in het matrix.
 2. De kans-inschatting bepaalt de verticale positie in het matrix.
 3. De kleur van dit vak in het matrix geeft weer wel/niet acceptabel.

Ambtelijk toegepaste risicomatrix

Risicomatrix

x

DOEL	OMSCHRIJVING	EFFECT					
		Verwaarloosbaar	Klein	Middelmatig	Groot	Ernstig	Extreem
Kosten	Ernst gevolgschade in euro's.	1) Gevolgschade <0,1% overschrijding op budget.	1) Gevolgschade 0,1% tot <1% overschrijding op budget.	1) Gevolgschade 1% tot <10% overschrijding op budget.	1) Gevolgschade 10% tot <25% overschrijding op budget.	1) Gevolgschade 25% tot <50% overschrijding op budget.	1) Gevolgschade >50% overschrijding op budget.
Compliance	Ernst van juridische gevolgen.	1) "Mulder-transactie".	1) Waarschuwing / onderzoek.	1) Dwangbevel.	1) Strafzaak.	1) Strafrechtelijke veroordeling.	1) Detentie.
Waterkwantiteit / veiligheid	1) Aantal doden en (ernst, duur, aantal dagen) gewonden; 2) Mate van maatschappelijke en of economische schade; 3) Duur en aantal woningen met wateroverlast; 4) Categorie van droogte.	1) Bijna ongeval; 2) Economische schade < 50k; 3) Zeer geringe wateroverlast < 25 mtr op straat; 4) Zeer gering watertekort.	1) EHBO / letsel; 2) Economische schade 50k - 500k; 3) Geringe wateroverlast 1 - 10; 4) Watertekort categorie 4 (met schade aan scheepvaart, landbouw, visserij, natuur, recreatie en industrie).	1) Gewonde met tijdelijk letsel = 1; 2) Economische schade 500k - 5M; 3) Overstroming 10 - 100; 4) Watertekort categorie 3 (met schade aan kapitaalintensieve gewassen en industrie).	1) Ernstig gewonde (blijvend letsel) = 1; 2) Economische schade 5M - 50M; 3) Forse overstroming 100 - 1k (water in woonwijk >0,1 mtr); 4) Watertekort categorie 2 (met schade aan nutsvoorzieningen).	1) Dodelijk letsel 1 of ernstig letsel 1 - 10; 2) Economische schade 50M - 500M; 3) Grootstschalige overstroming 1k - 10k (water in woonwijk >0,5 mtr); 4) Watertekort categorie 1,2 en 1,3 (met onomkeerbare schade aan bodem en natuur).	1) Dodelijk letsel > 1 of ernstig letsel > 10; 2) Economische schade >500M; 3) Ernstige overstroming > 10k (onbegaanbaar / ontoegankelijk gebied); 4) Watertekort categorie 1,1 (met onomkeerbare schade aan stabiliteit kring).
Water- en omgevingskwaliteit / milieu	1) Duur maal aantal mensen met last van vervuiling, stank en of geluid; 2) Aantal dode vissen; 3) KRW samenstelling en abundantie van waterflora, macrofauna, vis en fytoplankton; 4) Aantal dode watervogels	1) Overlastdag < 1; 2) Dode vissen < 5; 3) -; 4) Dode watervogels =1.	1) Overlastdag 1 - 10; 2) Dode vissen 5 - 50; 3) Lagere score binnen KRW klasse; 4) Dode watervogels <10.	1) Overlastdag 10 - 100; 2) Dode vissen 50 - 500; 3) KRW klasse lager in beoordeling, met hoge klasse score; 4) Dode watervogels <100.	1) Overlastdag 100 - 1k; 2) Dode vissen 500 - 5k; 3) KRW klasse lager in beoordeling; 4) Dode watervogels <1k.	1) Overlastdag 1k - 10k; 2) Dode vissen 5k - 50k (massale vissterfte); 3) KRW klasse terugval = 2; 4) Dode watervogels <10k.	1) Overlastdag >10k; 2) Dode vissen >50k (enorme vissterfte); 3) KRW klasse terugval >2; 4) Dode watervogels >10k.
Imago	1) Ernst van commotie; 2) Mate van negatief oordeel; 3) Aantal klachten;	1) Interne discussie; 2) -; 3) Individuele klachten 1.	1) Externe discussie; 2) -; 3) Individuele klachten 1 - 10;	1) Lokale commotie; 2) Negatief oordeel in publieke opinie; 3) Individuele klachten 10 - 100;	1) Regionale commotie; 2) Negatief oordeel van partners en publieke opinie; 3) Individuele klachten 100 - 1000;	1) Nationale commotie; 2) Negatief oordeel van partners, medewerkers en/of publieke opinie; 3) Individuele klachten > 1000;	1) Internationale commotie;
Continuïteit	1) Gebrek kritieke kennis/capaciteit; 2) Mate van zelfstandige besluitvorming;	1) Gebrek kritieke capaciteit < 10 min;	1) Gebrek kritieke capaciteit 10 min - 1 uur;	1) Gebrek kritieke capaciteit 1 u - 1 dg;	1) Gebrek kritieke capaciteit 1 - 10 dgn;	1) Gebrek kritieke capaciteit 10 - 100 dgn; 2) Stille bewindvoerder / dreiging onder curatele.	1) Gebrek kritieke capaciteit >100 dgn; 2) Plaatsing onder curatele

MATRIX		EFFECT					
		Verwaarloosbaar	Klein	Middelmatig	Groot	Ernstig	Extreem
Zeer Vaak							
Vaak							
Geregeld							
Beperkt							
Laag							
Zeer laag							

Voorbeeld toepassing

Risicomatrix

DOEL	OMSCHRIJVING	EFFECT					
		Verwaarloosbaar	Klein	Middelmatig	Groot	Ernstig	Extreem
Kosten	Ernst gevolgschade in euro's.	1) Gevolgschade <0,1% overschrijding op budget.	1) Gevolgschade 0,1% tot <1% overschrijding op budget.	1) Gevolgschade 1% tot <10% overschrijding op budget.	1) Gevolgschade 10% tot <25% overschrijding op budget.	1) Gevolgschade 25% tot <50% overschrijding op budget.	1) Gevolgschade >50% overschrijding op budget.
Compliance	Ernst van juridische gevolgen.	1) "Mulder-transactie".	1) Waarschuwing / onderzoek.	1) Dwangbevel.	1) Strafzaak.	1) Strafrechtelijke veroordeling.	1) Detentie.
Waterkwaliteit / veiligheid	1) Aantal doden en (ernst, duur, aantal dagen) gewonden; 2) Mate van maatschappelijke en of economische schade; 3) Duur en aantal woningen met wateroverlast; 4) Categorie van droogte.	1) Bijna ongeval; 2) Economische schade < 50k; 3) Zeer geringe wateroverlast < 25 mtr op straat; 4) Zeer gering watertekort.	1) EHBO / letsel; 2) Economische schade 50k - 500k; 3) Geringe wateroverlast 1 - 10; 4) Watertekort categorie 4 (met schade aan scheepvaart, landbouw, visserij, natuur, recreatie en industrie).	1) Gewonde met lichte letsel = 1; 2) Economische schade 500k - 5M; 3) Overstroming 100 - 1k (water in woonwijk >0,1 mtr); 4) Watertekort categorie 3 (met schade aan kapitaalintensieve gewassen en industrie).	1) Ernstig gewonde (blijvend letsel) = 1; 2) Economische schade 5M - 50M; 3) Forse overstroming 100 - 1k (water in woonwijk >0,5 mtr); 4) Watertekort categorie 2 (met schade aan nutsvoorzieningen).	1) Dodelijk letsel 1 of ernstig letsel 1 - 10; 2) Economische schade 50M - 500M; 3) Grootstadschale overstroming 1k - 10k (water in woonwijk >0,5 mtr); 4) Watertekort categorie 1,2 en 1,3 (met onomkeerbare schade aan bodem en natuur).	1) Dodelijk letsel > 1 of ernstig letsel > 10; 2) Economische schade >500M; 3) Ernstige overstroming > 10k (onbegaanbaar / ontgankelijk gebied); 4) Watertekort categorie 1 (met onomkeerbare schade aan stabiliteit kring).
Water- en omgevingskwaliteit / milieu	1) Duur maal aantal mensen met last van vervuiling, stank en of geluid; 2) Aantal dode vissen; 3) KRW samenstelling en abundantie van waterflora, macrofauna, vis en fytoplankton; 4) Aantal dode watervogels	1) Overlastdag < 1; 2) Dode vissen < 5; 3) - ; 4) Dode watervogels = 1.	1) Overlastdag 1 - 10; 2) Dode vissen 5 - 50; 3) Lagere score binnen KRW klasse; 4) Dode watervogels <10.	1) Overlastdag 10 - 100; 2) Dode vissen 50 - 500; 3) KRW klasse lager in beoordeling, met hoge klasse score; 4) Dode watervogels <100.	1) Overlastdag 100 - 1000; 2) Dode vissen 500 - 5000; 3) KRW klasse lager in beoordeling; 4) Dode watervogels <1000.	1) Overlastdag 1000 - 10000; 2) Dode vissen 5000 - 50000; 3) KRW klasse lager in beoordeling; 4) Dode watervogels <10000.	1) Overlastdag >10000; 2) Dode vissen >50000; 3) KRW klasse lager in beoordeling; 4) Dode watervogels <100000.
Imago	1) Ernst van commotie; 2) Mate van negatief oordeel; 3) Aantal klachten;	1) Interne discussie; 2) - ; 3) Individuele klachten 1.	1) Externe discussie; 2) - ; 3) Individuele klachten 1 - 10;	1) Lokale commotie; 2) Negatief oordeel van partners en publieke opinie; 3) Individuele klachten 10 - 100;	1) Regionale commotie; 2) Negatief oordeel van partners en publieke opinie; 3) Individuele klachten 100 - 1000;	1) Nationale commotie; 2) Negatief oordeel van partners, medewerkers en/of publieke opinie; 3) Individuele klachten > 1000;	1) Internationale commotie;
Continuïteit	1) Gebrek kritieke kennis/capaciteit; 2) Mate van zelfstandige besluitvorming;	1) Gebrek kritieke capaciteit < 10 min;	1) Gebrek kritieke capaciteit 10 min - 1 uur;	1) Gebrek kritieke capaciteit 1 u - 1 dg;	1) Gebrek kritieke capaciteit 1 - 10 dgn;	1) Gebrek kritieke capaciteit 10 - 100 dgn; 2) Stille bewindvoerder / dreiging onder curatele.	1) Gebrek kritieke capaciteit >100 dgn; 2) Plaatsing onder curatele

Inschattingen effect op verschillende aspecten

Inschatting Kans

MATRIX		EFFECT					
		Verwaarloosbaar	Klein	Middelmatig	Groot	Ernstig	Extreem
Zeer Vaak							
Vaak							
Geregeld	1						
Beperkt							
Laag							
Zeer laag							

Conclusie: risico buiten kader.
Mitigerende maatregelen nodig.