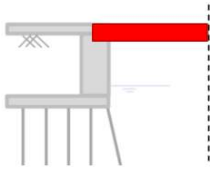
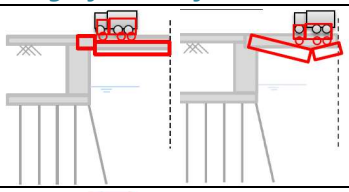
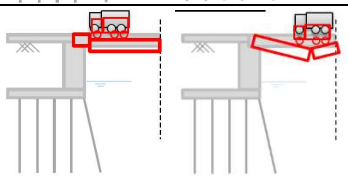
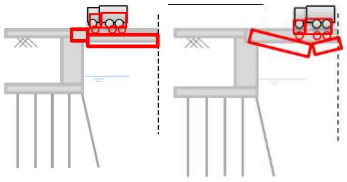
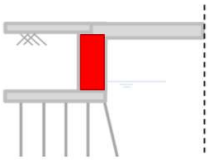
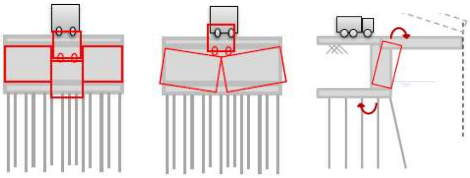
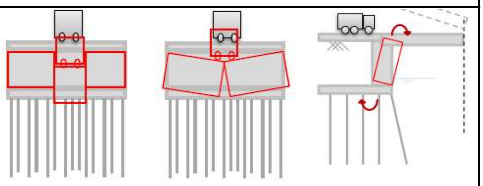
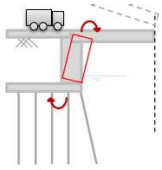
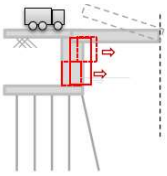
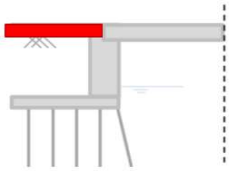
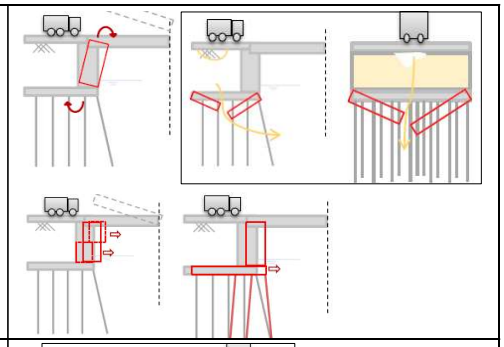
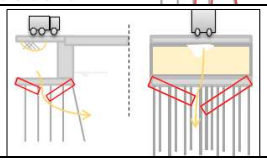
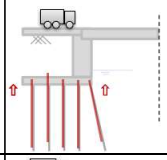
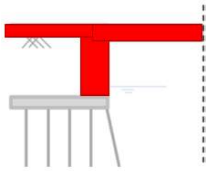
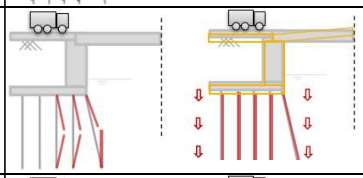
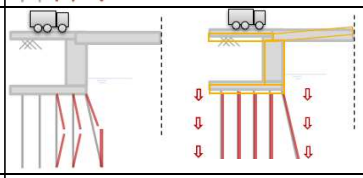
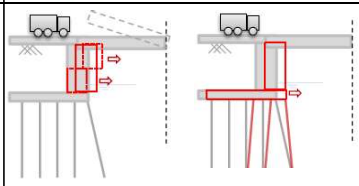
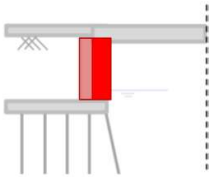
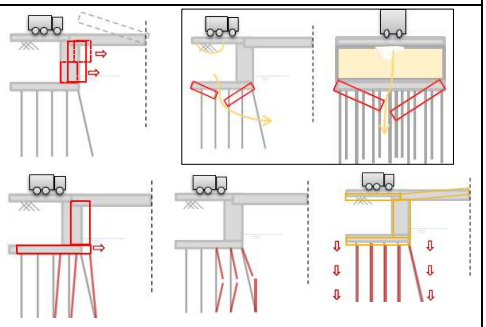
# 5. VISUEEL OVERZICHT BEZWIJKMECHANISMEN

## 1. Bruggen

Hieronder een overzicht van alle schades die bezwijking signaleren. Onder elke schade staan de mogelijke bezwijkmechanismen opgesomd. Om een beeld te krijgen van hoe een bepaald bezwijkmechanisme verloopt, zijn er in de laatste kolom afbeeldingen toegevoegd van de bijbehorende, mogelijke bezwijkmechanismen.

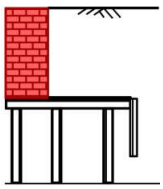
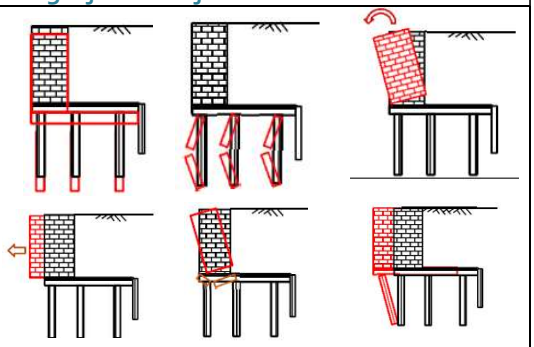
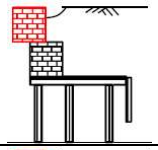
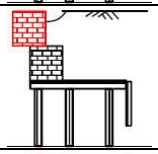
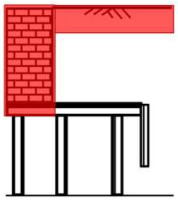
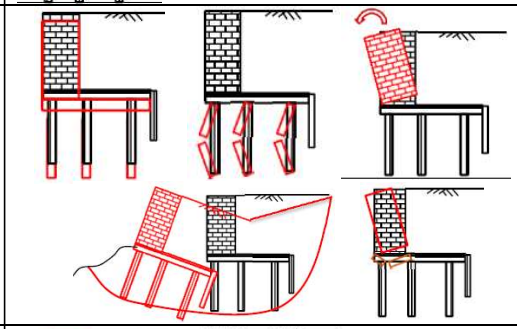
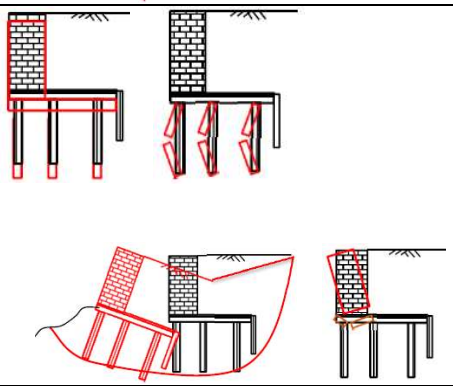
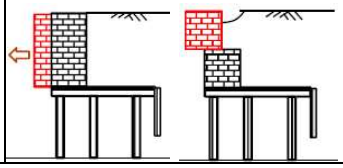
| Locatie schade | Schades die bezwijking signaleren | Mogelijke bezwijkmechanismen |
|---|---|---|
| **B.1 Brugdek**  | **B.1.1 Scheuren in het brugdek/de liggers**<br>1. Brugdek niet sterk genoeg (te grote dwarskracht). Ernstig, acuut.<br>2. Brugdek niet sterk genoeg (te groot moment). |  |
| | **B.1.2 Vervormingen van het brugdek/de liggers**<br>1. Brugdek niet sterk genoeg (te grote dwarskracht). Ernstig, acuut.<br>2. Brugdek niet sterk genoeg (te groot moment). |  |
| | **B.1.3 Corrosieplekken op het brugdek/de liggers**<br>1. Brugdek niet sterk genoeg (te grote dwarskracht). Ernstig, acuut.<br>2. Brugdek niet sterk genoeg (te groot moment). |  |
| **B.2 Verticale kering en pijlers**  | **B.2.1 Scheuren in de verticale kering/pijler (metselwerk)**<br>1. Verticale kering niet sterk genoeg door een verticale kracht. (te grote dwarskracht of moment).<br>2. Bezwijken van de verticale kering op kantelstabiliteit door een horizontale kracht. |  |
| | **B.2.2 Vervorming van de verticale kering/pijler**<br>1. Verticale kering niet sterk genoeg door een verticale kracht. (te grote dwarskracht of moment).<br>2. Bezwijken van de verticale kering op kantelstabiliteit door een horizontale kracht. |  |
| | **B.2.3 Draaiing van de verticale kering naar waterzijde**<br>1. Bezwijken van de verticale kering op kantelstabiliteit door een horizontale kracht. |  |
| | **B.2.4 Loszittende stenen in de verticale kering**<br>1. Bezwijken van de verticale kering op afschuiving door een horizontale kracht. Ernstig. |  |

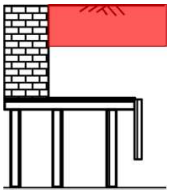
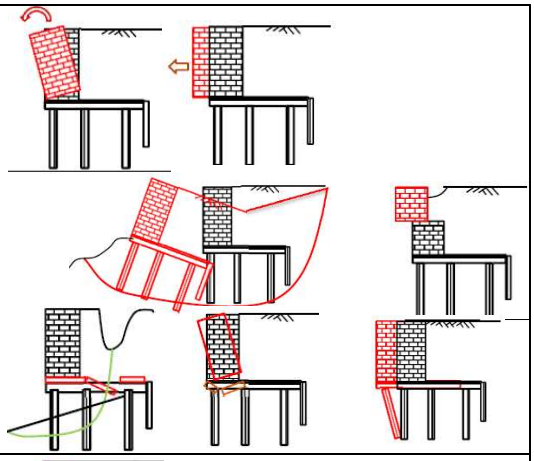
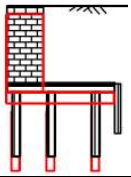
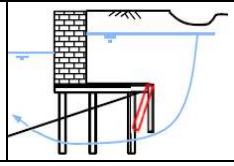
| | | |
|---|---|---|
| **B.3 Achterliggende maaiveld**<br> | **B.3.1 Zakking of (lokale) Zetting in het achterliggende maaiveld**<br>1. Bezwijken van de verticale kering op kantelstabiliteit (horizontale kracht).<br>2. Vloer niet sterk genoeg (te grote dwarskracht of moment).<br>3. Bezwijken van de verticale kering op afschuiving (horizontale kracht). Ernstig.<br>4. Bezwijken van de vloer op afschuiving (horizontale kracht). |  |
| | **B.3.2 Loszittende stenen**<br>1. Vloer niet sterk genoeg (te grote dwarskracht of moment). |  |
| | **B.3.3 Vervorming van het achterliggende maaiveld**<br>1. Bezwijken van de vloer op pons. |  |
| **B.4 Gehele constructie**<br> | **B.4.1 Draaiing van de constructie**<br>1. Palen niet sterk genoeg. Groot risico.<br>2. Wegzakking door te slappe grond. Groot risico. |  |
| | **B.4.2 (Lokale) Zetting van de constructie**<br>1. Palen niet sterk genoeg. Groot risico.<br>2. Wegzakking door te slappe grond. Groot risico. |  |
| | **B.4.3 Horizontale verplaatsing/boog in de constructie**<br>1. Bezwijken van de verticale kering op afschuiving (horizontale kracht). Ernstig.<br>2. Bezwijken van de vloer op afschuiving (horizontale kracht). |  |
| **B.5 Metselwerk**<br> | **B.5.1 Scheuren in het metselwerk**<br>1. Bezwijken van de verticale kering op afschuiving (horizontale kracht). Ernstig.<br>2. Vloer niet sterk genoeg (te grote dwarskracht of moment).<br>3. Bezwijken van de vloer op afschuiving (horizontale kracht).<br>4. Palen niet sterk genoeg. Groot risico.<br>5. Wegzakking door te slappe grond. Groot risico. |  |

# 5. VISUEEL OVERZICHT BEZWIJKMECHANISMEN

## 2. Kademuren

Hieronder staat dezelfde soort samenvatting van alle schade-signalen met bijbehorende, mogelijke bezwijkmechanismen als voor bruggen, maar nu met betrekking tot kademuren.

| Locatie schade | Schade-signaal | Mogelijke Bezwijkmechanismen |
|---|---|---|
| **K.1 Gemetselde kadewand**  | **K.1.1 Scheuren in het metselwerk**<br>1. Wegzakking door te slappe grond.<br>2. Palen niet sterk genoeg.<br>3. Kantelen van de metselwerkwand. Groot risico.<br>4. Horizontale verplaatsing (afschuiving) van de wand. Groot risico.<br>5. Kespen niet sterk genoeg.<br>6. Horizontale verplaatsing van de constructie. Komt vaak voor. |  |
| | **K.1.2 Horizontale scheuren in het metselwerk**<br>1. Kadewand niet sterk genoeg. |  |
| | **K.1.3 Loszittende stenen**<br>1. Kadewand niet sterk genoeg. |  |
| **K.2 Gehele kadeconstructie**  | **K.2.1 Draaiing van de constructie**<br>1. Wegzakking door te slappe grond.<br>2. Palen niet sterk genoeg.<br>3. Kantelen van de metselwerkwand. Groot risico.<br>4. Afschuiving van de hele constructie (met grond) naar het water. Ernstig.<br>5. Kespen niet sterk genoeg. |  |
| | **K.2.2 (Lokale) Zetting van de constructie**<br>1. Wegzakking door te slappe grond.<br>2. Palen niet sterk genoeg.<br>3. Afschuiving van de hele constructie (met grond) naar het water. Ernstig.<br>4. Kespen niet sterk genoeg. |  |
| | **K.2.3 Horizontale verplaatsing constructie**<br>1. Horizontale verplaatsing (afschuiving) van de wand. Groot risico.<br>2. Kadewand niet sterk genoeg. |  |

| | | |
|---|---|---|
| **K.3 Achterliggende maaiveld**<br> | **K.3.1 Zakking of Zetting van het achterliggende maaiveld**<br>1. Kantelen van de metselwerkwand. Groot risico.<br>2. Horizontale verplaatsing (afschuiving) van de wand. Groot risico.<br>3. Afschuiving van de hele constructie (met grond) naar het water. Ernstig.<br>4. Kadewand niet sterk genoeg.<br>5. Vloer(planken) niet sterk genoeg.<br>6. Kespen niet sterk genoeg.<br>7. Horizontale verplaatsing van de constructie. Komt vaak voor. |  |
| | **K.3.2 Zetting maaiveld <u>vlak achter kadewand</u>**<br>1. Wegzakking door te slappe grond. |  |
| | **K.3.3 Kuilen in het maaiveld**<br>1. Het niet aanwezig zijn of het bezwijken van het onderloopsheidscherm (interne erosie, onderloopsheid, piping). Ernstig. |  |