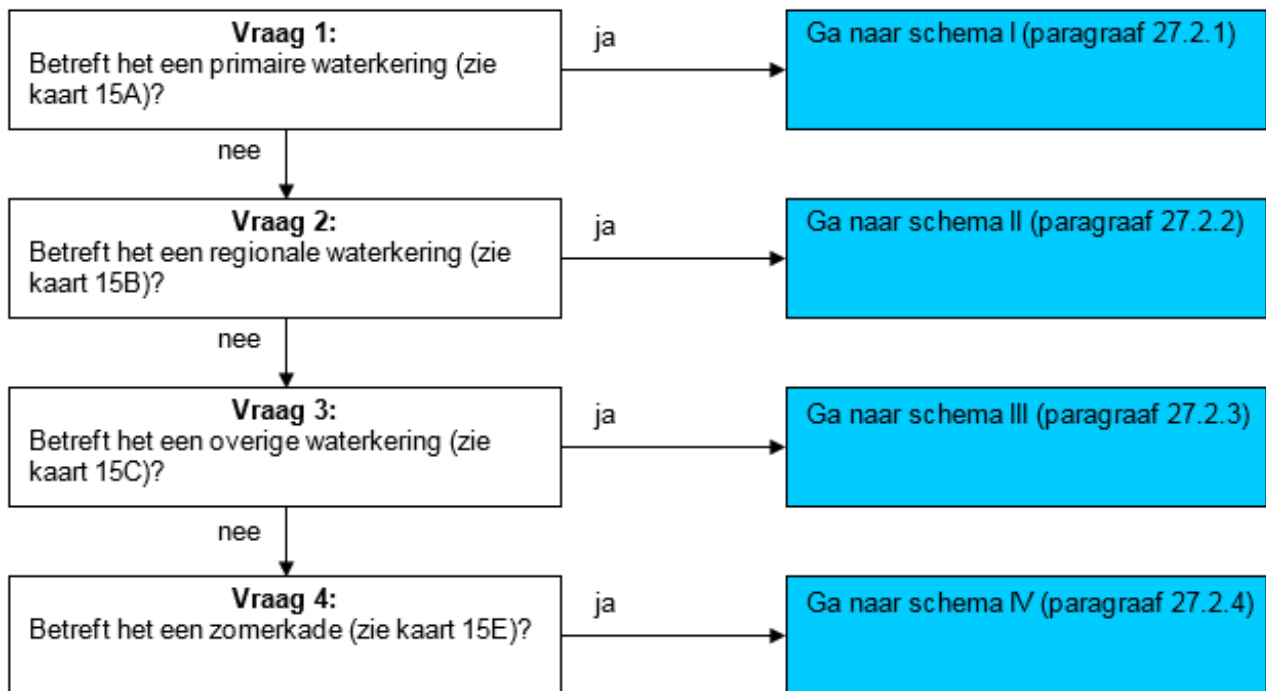


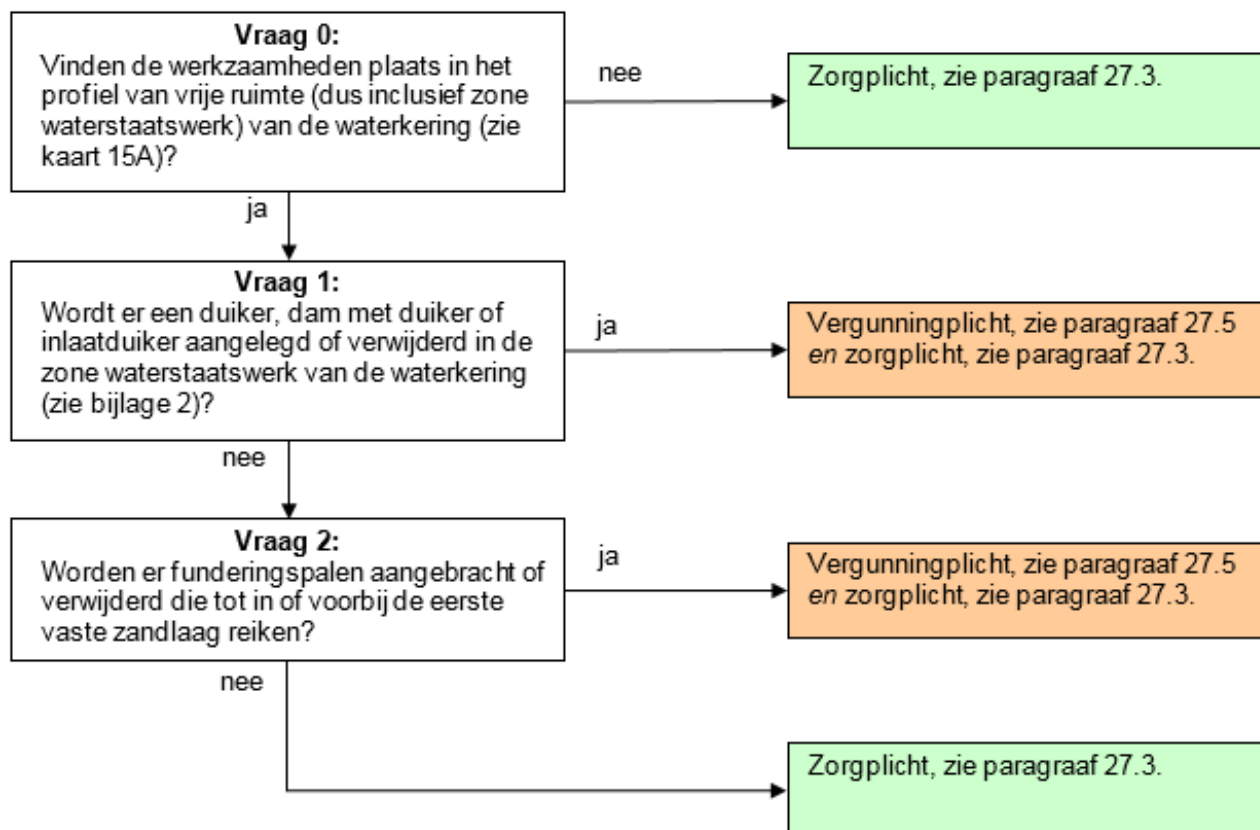
27.2 Algemeen stroomschema voor duikers, dammen met duiker en inlaatduikers bij een waterkering



Toelichting bij vragen 1 t/m 4

Omdat de regelgeving voor de 4 verschillende waterkeringen niet overal hetzelfde is, zijn er verschillende stroomschema's gemaakt. Deze stroomschema's zijn in de volgende paragrafen weergegeven.

27.2.1 Duikers, dammen met duiker en inlaatduikers bij een primaire waterkering: stroomschema I



Toelichting bij vraag 0

Deze regelgeving is alleen van toepassing wanneer er werkzaamheden worden verricht in het profiel van vrije ruimte van een primaire waterkering. Hierbuiten geldt alleen de zorgplicht. De zone waterstaatswerk is ook onderdeel van het profiel van vrije ruimte.

Toelichting bij vraag 1

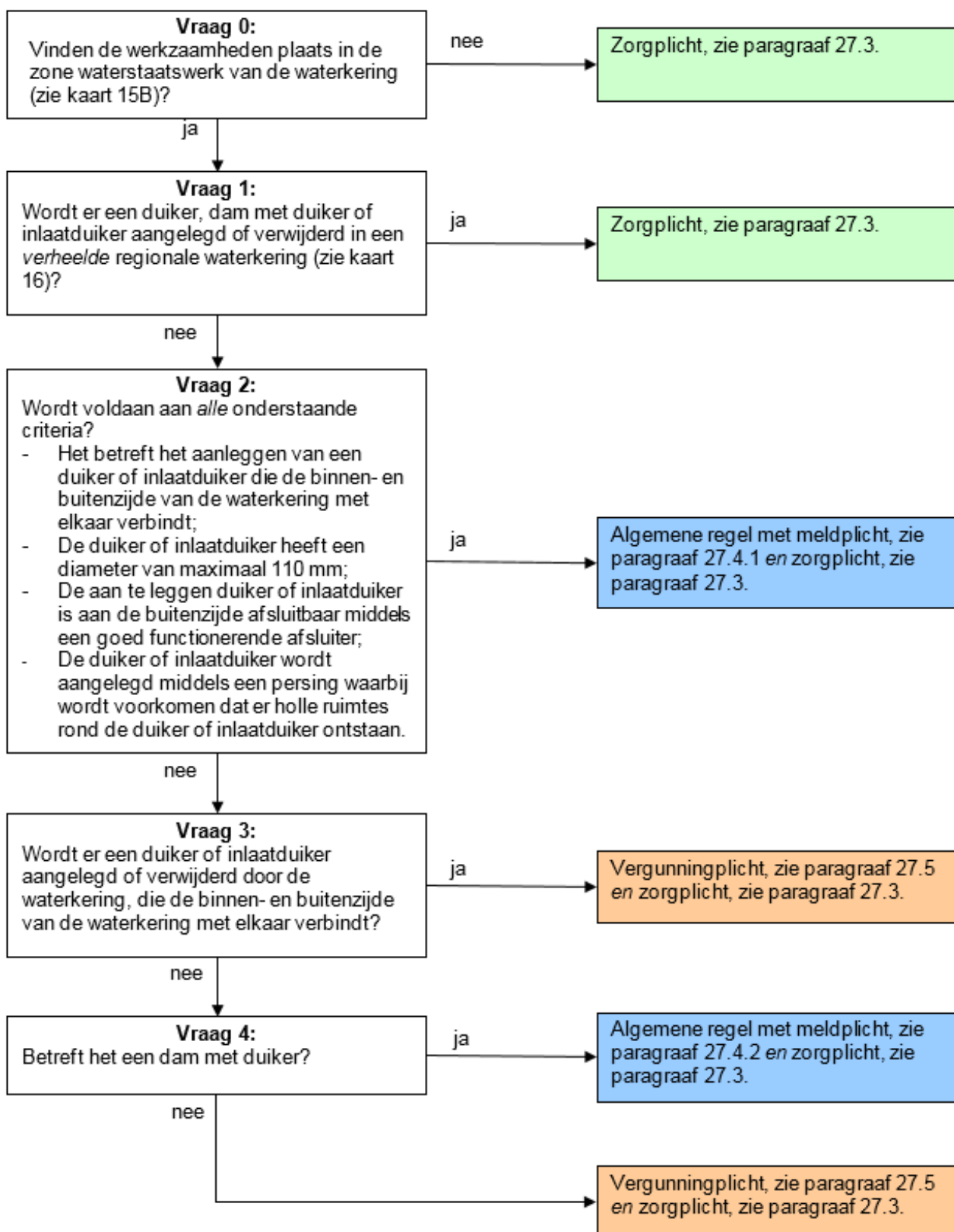
Binnen de zone waterstaatswerk heeft het aanbrengen of verwijderen van een duiker, dam met duiker of inlaatduiker gevolgen voor de stabiliteit en de erosiebestendigheid van de waterkering. Daarom geldt er binnen de zone waterstaatswerk een vergunningplicht.

Toelichting bij vraag 2

Binnen het profiel van vrije ruimte, buiten de zone waterstaatswerk, kan het aanbrengen of verwijderen van funderingspalen, die tot in of voorbij de eerste vaste zandlaag reiken, leiden tot meer kwel of piping. Bovendien kan een duiker, dam met duiker of inlaatduiker met dergelijke lange palen toekomstige ontwikkelingen aan de waterkering in de weg staan. Daarom moet binnen het profiel van vrije ruimte, buiten de zone waterstaatswerk, per geval bekeken worden of, en onder welke voorwaarden, dit kan worden toegestaan en geldt voor die gevallen een vergunningplicht.

Worden er geen funderingspalen, die tot in of voorbij de eerste vaste zandlaag reiken, aangebracht of verwijderd dan geldt de zorgplicht.

27.2.2 Duikers, dammen met duiker en inlaatduikers bij een regionale waterkering: stroomschema II



Toelichting bij vraag 0

Deze regelgeving is alleen van toepassing wanneer er werkzaamheden worden verricht in de zone waterstaatswerk van een regionale waterkering. Hierbuiten geldt alleen de zorgplicht.

Toelichting bij vraag 1

Wanneer er sprake is van een verheelde regionale waterkering, dan heeft het aanbrengen en/of verwijderen van een duiker, dam met duiker of inlaatduiker geen negatief effect op de waterkering mits de zorgplicht in acht wordt genomen.

Toelichting bij vraag 2

Wanneer voldaan wordt aan alle criteria die vermeld staan onder vraag 3, dan valt het aanleggen van een duiker of inlaatduiker onder de algemene regel. Er moet wel een melding worden gedaan omdat bij de periodieke toetsing van de waterkering alle objecten die in de waterkering aanwezig zijn in beeld moeten worden gebracht. Bovendien kunnen de graafwerkzaamheden de staat van de waterkering aantasten en daarom moet het waterschap hiervan van te voren op de hoogte worden gesteld. De duiker of inlaatduiker mag alleen worden aangelegd middels een persing, waarbij moet worden voorkomen dat er holle ruimtes om de duiker of inlaatduiker ontstaan. Deze holle ruimtes kunnen leiden tot lekkage en/of zetting van de waterkering. Holle ruimtes kunnen bijvoorbeeld worden voorkomen door gebruik te maken van bentoniet.

De binnenzijde van de waterkering is over het algemeen genomen de polderzijde. De buitenzijde betreft de boezemzijde.

Onder een goed functionerende afsluiter wordt bijvoorbeeld een spindelschuif verstaan. Alleen een terugslagklep is niet voldoende aangezien deze niet werkt als er vuil tussen de klep en de aanlag terecht is gekomen.

Toelichting bij vraag 3

Wanneer er een duiker of inlaatduiker dwars door de kering wordt aangelegd of verwijderd, die niet voldoet aan de criteria genoemd onder vraag 2, dan moet per geval worden bekeken of dit kan worden toegestaan en zo ja, onder welke voorwaarden. Daarom geldt hiervoor een vergunningplicht.

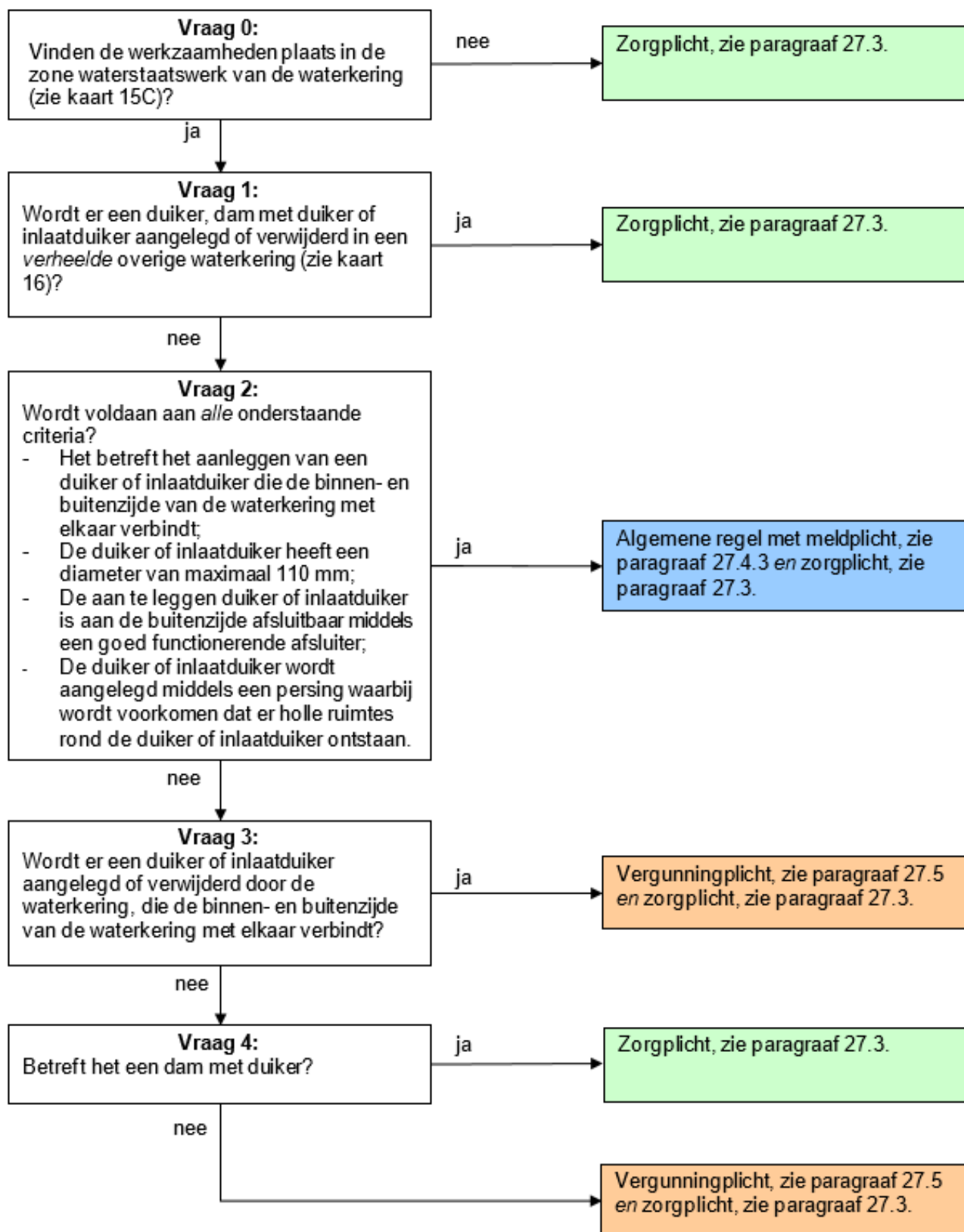
De binnenzijde van de waterkering is over het algemeen genomen de polderzijde. De buitenzijde betreft de boezemzijde.

Toelichting bij vraag 4

Wanneer er sprake is van een dam met duiker die wordt aangelegd of verwijderd in een watergang, dan heeft dit geen negatieve gevolgen voor de waterkering. Er geldt dan een algemene regel met meldplicht omdat bij de periodieke toetsing van de waterkering alle objecten die in de waterkering aanwezig zijn in beeld moeten worden gebracht.

Voor alle andere type duikers (inlaatduikers, verbindingsduikers, etc.) geldt een vergunningplicht.

27.2.3 Duikers, dammen met duiker en inlaatduikers bij een overige waterkering: stroomschema III



Toelichting bij vraag 0

Deze regelgeving is alleen van toepassing wanneer er werkzaamheden worden verricht in de zone waterstaatswerk van een overige waterkering. Hierbuiten geldt alleen de zorgplicht.

Toelichting bij vraag 1

Wanneer er sprake is van een verheelde overige waterkering, dan heeft het aanbrengen en/of verwijderen van een duiker, dam met duiker of een inlaatduiker geen negatief effect op de waterkering mits de zorgplicht in acht wordt genomen.

Toelichting bij vraag 2

Wanneer voldaan wordt aan alle criteria die vermeld staan onder vraag 3, dan valt het aanleggen van een duiker of inlaatduiker onder de algemene regel. Er moet wel een melding worden gedaan omdat de graafwerkzaamheden de staat van de waterkering kunnen aantasten en daarom moet het waterschap hiervan van te voren op de hoogte worden gesteld. De duiker of inlaatduiker mag alleen worden aangelegd middels een persing, waarbij moet worden voorkomen dat er holle ruimtes om de duiker of inlaatduiker ontstaan. Deze holle ruimtes kunnen leiden tot lekkage en/of zetting van de waterkering. Holle ruimtes kunnen bijvoorbeeld worden voorkomen door gebruik te maken van bentoniet.

De binnenzijde van de waterkering is over het algemeen genomen de polderzijde. De buitenzijde betreft de boezemzijde.

Onder een goed functionerende afsluiter wordt bijvoorbeeld een spindelschuif verstaan. Alleen een terugslagklep is niet voldoende aangezien deze niet werkt als er vuil tussen de klep en de aanlag terecht is gekomen.

Toelichting bij vraag 3

Wanneer er een duiker of inlaatduiker dwars door de kering wordt aangelegd of verwijderd, die niet voldoet aan de criteria genoemd onder vraag 2, dan moet per geval worden bekeken of dit kan worden toegestaan en zo ja, onder welke voorwaarden. Daarom geldt hiervoor een vergunningplicht.

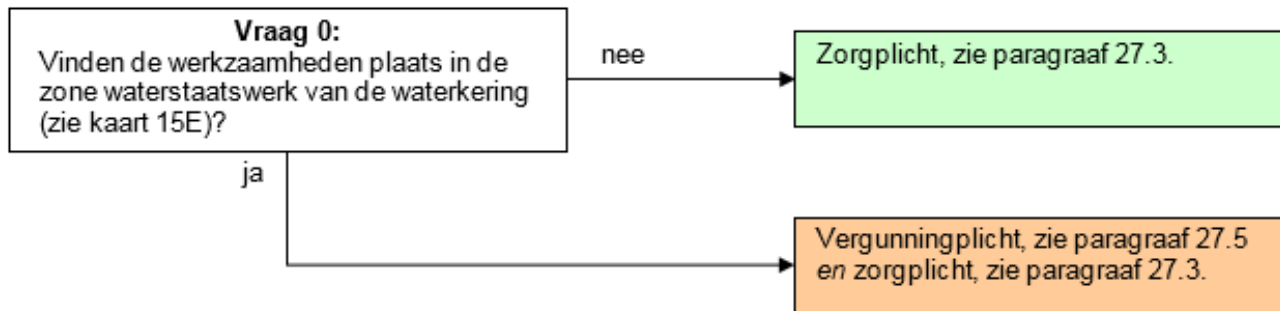
De binnenzijde van de waterkering is over het algemeen genomen de polderzijde. De buitenzijde betreft de boezemzijde.

Toelichting bij vraag 4

Wanneer er sprake is van een dam met duiker die wordt aangelegd of verwijderd in een watergang, dan heeft dit geen negatieve gevolgen voor de waterkering, mits de zorgplicht in acht wordt genomen.

Voor alle andere type duikers (inlaatduikers, verbindingsduikers, etc.) geldt een vergunningplicht.

27.2.4 Duikers, dammen met duiker en inlaatduikers bij een zomerkade: stroomschema IV



Toelichting bij vraag 0

Deze regelgeving is alleen van toepassing wanneer er werkzaamheden worden verricht in de zone waterstaatswerk van een zomerkade. Hierbuiten geldt alleen de zorgplicht.

Binnen de zone waterstaatswerk heeft het aanbrengen of verwijderen van een duiker, dam met duiker of inlaatduiker gevolgen voor de stabiliteit en de erosiebestendigheid van de waterkering. Daarom geldt er binnen de zone waterstaatswerk een vergunningplicht.