

ID	Klanteistitel	Eistekst	Eistekst toelichting	Status IPM (Advies)	Onderbouwing IPM (advies)
KE_01650	faunaverbindingszone doelsoort otter	De Overwaard dient met een faunaverbindingszone tussen de Giessen en de Merwede migratie te faciliteren voor de doelsoort otter	De faunaverbindingszone beslaat het boezemkanaal, spoorbrug, brug parallelweg, sifon A15, nieuw gemaal, Kolff-gemaal, brug rivierdijk, uittredeplaats Merwede	Gehonoreerd	Exclusief dagrecreatieterreinen
KE_01651	Migratie met looppaden via faunaverbindingszone	Een Faunaverbindingszone dient looppaden te bieden voor migratie van de doelsoort otter	Een looppad is een route die de otter loopt in de faunaverbindingszone.	Gehonoreerd	Exclusief dagrecreatieterreinen
KE_01652	Looppaden op gras of modder	Een Looppad dient te bestaan uit laag, natuurlijk materiaal voor de doelsoort otter	Natuurlijk materiaal bestaat uit laag gras of modder pad, geen opgaande begroeiing. Voor sturing kan een pad uitgemaaid worden.	Gehonoreerd	Met uitzondering van constructies of kanaaldijk noord die overgestoken moet worden
KE_01653	Looppaden jaarrond beschut	Een looppad dient jaarrond beschutting te bieden voor de otter met door maaibeheer gefaseerde onderbrekingen van maximaal 100 meter, wanneer er zicht op dekking is	Bijvoorbeeld met beplanting: riet, wilgenstruweel of braam. Bomen op afstand, zoals grote wilgen, voldoen niet - Hoe kleiner hoe beter, gaten van 10 meter waarbij in periodes riet ontbreekt het beste. Maar de otter kan ook 100 meter overbruggen, wanneer er zicht op dekking is bij vervolg.	Gehonoreerd	Voor het boezemontwerp zijn geen aanpassingen voorzien. - Proceseis dat het mee gaat in onderhoudsplan met voorwaarde.
KE_01656	looppad maximaal 3 dagen onder water	Een Looppad boven hoogwater niveau dient maximaal 2 a 3 dagen per jaar onder water te staan.	Zo minimaal mogelijk. Bij hoogwater zijn er direct meer verkeersslachtoffers onder de otters.	Gehonoreerd	Dit geldt alleen in polderwatersysteem - buitendijks aan de zijde van de merwede kan dit afwijken
KE_01657	breedte looppad landelijke omgeving	Een Looppad dient in een landelijke omgeving ca. 80 cm breed te zijn voor de doelsoort otter	Een looppad op de kade/buitenteen langs het riet in de plasbermen voldoet	Gehonoreerd	
KE_01658	breedte looppad stedelijke omgeving	Een Looppad dient in een stedelijke omgeving ten minste 2 meter breed te zijn voor de doelsoort otter	Een stedelijke omgeving is rondom het nieuwe gemaal. Tenminste 2 meter breed, maar 5 meter breed waar mogelijk.	Gehonoreerd	Kan 2 meter breed worden vanaf de rivierdijk.
KE_01659	Locatie looppad NNN	Een Looppad dient zo dicht mogelijk bij het NNN-gebied te liggen voor de doelsoort Otter. Dit is de oostzijde van het boezemkanaal.		Gehonoreerd	
KE_01660	begeleidde migratie via faunaverbindingszone	Een Faunaverbindingszone dient voor de doelsoort otter, bij verstoring van de vrije migratie, begeleidde migratie te faciliteren	Verstoring gaat over gevaar vanuit gemotoriseerd verkeer, een spoor, recreatie, honden, of een omleiding om een object heen. - Voor het fietspad op Kanaaldijk Noord (bij weinig verkeer) is geen bescherming nodig. Wanneer in de toekomst meer verkeer over dit fietspad gaat, zijn mogelijk maatregelen nodig.	Gehonoreerd	Wel over onderhoudspad en oversteek over kanaaldijk noord
KE_01662	begeleidde migratie met raster voor bescherming en sturing	begeleidde migratie in een faunaverbindingszone dient, wanneer er bescherming of sturing nodig is, rasters te bieden voor de doelsoort otter.	Om de otter te sturen om een object. De otter gaat van nature over wegen heen in plaats van onderdoor/door een tunnel. Voor het fietspad op Kanaaldijk Noord is bij huidig verkeersniveau geen bescherming nodig. - De rasters tbv de faunapassage dienen aangebracht te worden conform de tekening in notitie Faunapassage ASH d.d. 9 februari 2023, nr. 51008778-008	Gehonoreerd	
KE_01665	Afmetingen begeleidende rasters	Een begeleidend raster in een faunaverbindingszone dient voor de doelsoort otter de volgende afmetingen te bevatten: - ten minste 30 cm omgebogen te zijn richting de wildzijde - ten minste 1 meter hoog - ten minste 20 cm ingegraven - een maaswijdte van 25,4 mm verticaal en 50,8 mm horizontaal	Dit om te voorkomen dat er dieren onderdoor graven	Gehonoreerd	

KE_01667	faunapassage bij een kunstwerk	Bij een kunstwerk dient een doorgang in de vorm van een faunapassage te zijn voor de doelsoort otter	Bijvoorbeeld van gemotoriseerd verkeer, een spoor, recreatie, honden, of een omleiding	Gehonoreerd	
KE_01668	faunapassage via droge open ruimte kunstwerk	Een Faunapassage dient bij kunstwerken voor de doelsoort otter te bestaan uit een droge open ruimte van 30 bij 40 cm.		Gehonoreerd	
KE_01671	looprichel faunapassage	Een Faunapassage dient voor de doelsoort otter te bestaan uit een looprichel onder het kunstwerk, wanneer er onder een kunstwerk geen droge ruimte is van 30 cm breed en 40 cm hoog		Gehonoreerd	
KE_01672	looprichel boven hoog water	Een Looprichel in een faunapassage dient boven hoog water te liggen voor de doelsoort otter	2 a 3 keer per jaar mag de looprichel onder water staan, bij heel hoog water.	Onder voorbehoud honoreren	Ovb bepalen wat de hoogte moet zijn. (Buitendijks is boven hoogwater niet mogelijk om af te dwingen, of opnemen dat hoogwatersituaties zijn uitgezonderd.)
KE_01675	Afmetingen looprichel	Een Looprichel in een faunapassage dient voor de doelsoort otter dient 40 cm hoog te zijn en 30 cm breed te zijn		Gehonoreerd	
KE_01676	weerstand looprichel	Een Looprichel in een faunapassage dient bestand te zijn tegen de impact van recreatie(vaart) voor de doelsoort otter		Gehonoreerd	
KE_01677	buis faunapassage	Een Faunapassage dient voor de doelsoort otter te bestaan uit een buis, wanneer er onder een kunstwerk geen droge ruimte is van 30 cm breed en 40 cm hoog en geen looprichel boven hoog waterniveau past en er geen sprake is van een waterkerend grondlichaam	Deze eis geldt niet wanneer het om een waterkerend grondlichaam gaat. Dan is er een sifonbuis mogelijk.	Gehonoreerd	
KE_01678	diameter buis faunapassage 40 cm	Een Buis in een faunapassage dient bij een lengte korter dan 30 meter ten minste een diameter van 40 cm te hebben voor de doelsoort otter	Zie voor locatie en toelichting rapport Otterstation, 'Ecologische verbinding Giessen - Beneden-Merwede' , 16 mei 2022	Gehonoreerd	
KE_01679	diameter buis faunapassage 80 cm	Een Buis in een faunapassage dient bij een lengte van meer dan 30 meter ten minste een diameter van 80 cm te hebben voor de doelsoort otter	Vanuit waterschap Rivierenland is er geen beleid om bevers te weren. Er is alleen beleid om te acteren wanneer bevers aanwezig zijn. In de Alblasserwaard zit de bever aan beide zijde van de A15 en in het geval van een faunapassage bij een sifon zal de bever ook gebruik gaan maken van de natte sifon, alsook van een buis van 400 mm. - RWS heeft de wens voor een buis van 100 cm, om geen onnodige kosten te maken heeft PZH besloten de eis op minimaal 80 cm te zetten.	Gehonoreerd	nader beschouwen of 80cm en of 1m in ontwerp sifon tot technisch uitdagingen danwel sterk kostenverhogend werkt
KE_01680	rechte buis faunapassage, uitgang zichtbaar	Bij een Buis in een faunapassage dient de uitgang zichtbaar te zijn vanaf de entr� voor de doelsoort otter.	Otters zien graag de uitgang - otters lopen ook door een 100m lange rechte buis.	Onder voorbehoud honoreren	Alleen mogelijk bij de brug Parallelweg, niet mogelijk bij de sifon

KE_01681	Faunapassagebuis verlicht	Een Buis in een faunapassage dient verlicht te zijn voor de doelsoort otter door het realiseren van zichtbare in- en uitgangen, een lichtschacht of Led lampjes	De otter moet zich kunnen oriënteren. Nachtlicht is voldoende voor oriëntatie. Er is geen aanwijsbare maximale lengte, otters lopen ook door een 100m lange rechte buis. - Voor de locatie van de lichtkokers zie de schetstekening uit het rapport van Stichting Otterstation, 'Ecologische verbinding Giessen - Beneden-Merwede', 16 mei 2022	Gehonoreerd	
KE_01682	Lichtschachten als onderhoudskoker	Indien de verlichting in de faunapassage gerealiseerd wordt met een lichtkoker, dient deze ook als onderhoudskoker gebruikt te worden, waar mensen van beheer en onderhoud doorheen kunnen	Een lichtkoker dient in samenhang met het ontwerp sifon ontworpen te worden. Eisen van RWS zijn opgenomen in de notitie Condensonderzoek Faunapassage v1.0 (Sweco, 1-11-2023)	Later honoreren	Afstemming nodig met RWS - ovb er een lichtkoker nodig is en daar beheer moet plaatsvinden
KE_01683	Maatvoering lichtkokers	Indien de verlichting in de faunapassage gerealiseerd wordt met een lichtkoker, dient deze voor beheer en onderhoud een diameter te hebben van tussen de 40 en 80 cm	Een lichtkoker dient in samenhang met het ontwerp sifon ontworpen te worden. Eisen van RWS zijn opgenomen in de notitie Condensonderzoek Faunapassage v1.0 (Sweco, 1-11-2023)	Later honoreren	Afstemming nodig met RWS - ovb er een lichtkoker nodig is en daar beheer moet plaatsvinden
KE_01684	Lichtschachten als natuurlijke ventilatie	Indien de verlichting in de faunapassage gerealiseerd wordt met een lichtkoker, dient deze als natuurlijke ventilatie gebruikt te worden, waardoor een mechanische ventilatie niet nodig is, voor de doelsoort otter	Een lichtkoker dient in samenhang met het ontwerp sifon ontworpen te worden. Eisen van RWS zijn opgenomen in de notitie Condensonderzoek Faunapassage v1.0 (Sweco, 1-11-2023)	Gehonoreerd	
KE_01685	Afbreken lichtkokers	Indien de verlichting in de faunapassage gerealiseerd wordt met een lichtkoker, dient deze bovengronds af te breken bij weerstand door een weggebruiker	Bijvoorbeeld in het geval een auto door de geleiderail schiet. Een lichtkoker dient in samenhang met het ontwerp sifon ontworpen te worden. Eisen van RWS zijn opgenomen in de notitie Condensonderzoek Faunapassage v1.0 (Sweco, 1-11-2023)	Gehonoreerd	
KE_01686	Afschermen van lichtkokers	Indien de verlichting in de faunapassage gerealiseerd wordt met een lichtkoker, dient de in-/uitgang afgeschermt te worden voor ongewenste toegang van mens of dier	Bijvoorbeeld met een rooster, zodat mensen er niet in vallen en dieren er niet in- of uitkruipen. Een lichtkoker dient in samenhang met het ontwerp sifon ontworpen te worden. Eisen van RWS zijn opgenomen in de notitie Condensonderzoek Faunapassage v1.0 (Sweco, 1-11-2023)	Gehonoreerd	
KE_01687	Wegbeheer rondom lichtkokers	Indien de verlichting in de faunapassage gerealiseerd wordt met een lichtkoker, dient onderhoud aan de wegberm rondom de koker mogelijk te blijven voor beheer en onderhoud	Bij de lichtkokers van het sifon A15 kan bijvoorbeeld een 15-20 cm hoge stenenkraag (3 lagen baksteen rondom) gerealiseerd worden. Hiermee wordt beschadiging van de buizen voorkomen en zullen autos die door de vangrail gaan geen last hebben van de buizen en zal er niet met de maaimachine tegen de buizen gemaaid worden.	Gehonoreerd	
KE_01688	Kleur lichtkokers	Indien de verlichting in de faunapassage gerealiseerd wordt met een lichtkoker, dient de koker een onopvallende kleur te hebben voor een weggebruiker	Om er voor te zorgen dat automobilisten niet worden afgeleid. Een lichtkoker dient in samenhang met het ontwerp sifon ontworpen te worden. Eisen van RWS zijn opgenomen in de notitie Condensonderzoek Faunapassage v1.0 (Sweco, 1-11-2023)	Gehonoreerd	
KE_01689	Constructief sterke faunapassagebuis	Een Buis in een faunapassage dient constructief sterk genoeg te zijn om omgevingsdruk te weerstaan voor de doelsoort otter	Zodat de buiswand of verbindingen niet gaan lekken.	Gehonoreerd	

KE_01690	Faunapassagebuis waterdicht	Een Buis in een faunapassage dient ten allen tijde waterdicht te zijn voor de doelsoort otter	Een otter gebruikt een droog looppad voor migratie. Bijvoorbeeld met een omhooglopende inang of een buis onder afschot (minimaal 1,5%). Ook condens mag niet zorgen voor water in de buis. Zie Condensonderzoek Faunapassage v1.0 (Sweco, 1-11-2023)	Gehonoreerd	
KE_01691	Faunapassagebuis max 3 dagen onder water	Een Buis in een faunapassage dient maximaal 3 dagen aaneengesloten per jaar onder water staan	Bij maximaal 3 dagen onder water gaan otters een andere route zoeken. Bij te lang onder water staan functioneert de buis niet meer.	Later honoreren	Inspanningsverplichting in beheer en onderhoudsplan - nog onbekend wie beheer en onderhoud gaat doen.
KE_01692	Faunapassagebuis droog te maken bij calamiteiten	Een Buis in de faunapassage dient bij calamiteiten droog te maken zijn voor de doelsoort otter	Bijvoorbeeld met een pompkelder, zodat de buis leeg te pompen is bij calamiteiten	Gehonoreerd	Afspraken over/met beheersorganisatie zijn nodig
KE_01693	bereikbaarheid pompvoorziening faunapassagebuis	Indien bij calamiteiten de faunapassagebuis droog gemaakt moet worden met een pompvoorziening, dient deze eenvoudig bereikbaar te zijn voor beheer en onderhoud.	Er dient voorkomen te worden dat de pompkelder dichtslibt	Gehonoreerd	Moet bereikbaar zijn, maar niet per se eenvoudig.
KE_01695	water in faunapassage buis naar laagste punt	Indien bij calamiteiten de faunapassagebuis droog gemaakt moet worden met een pompvoorziening, dient de faunapassage zo gedimensioneerd te zijn dat water afstroomt naar de pompvoorziening voor beheer en onderhoud		Onder voorbehoud honoreren	Herformuleren: Bij calamiteiten dient de faunapassagebuis droog gemaakt te kunnen worden met een pompvoorziening
KE_01696	vormvaste pompvoorziening faunapassage	Indien bij calamiteiten de faunapassagebuis droog gemaakt moet worden met een pompvoorziening, dient de pompput vormvast te zijn voor beheer en onderhoud		Later honoreren	Verduidelijking over vormvaste pomp nodig
KE_01697	rooster voor pompput in faunapassage	Indien bij calamiteiten de faunapassagebuis droog gemaakt moet worden met een pompvoorziening, dient de pompput een rooster te hebben die geen beperkingen oplegt voor de doelsoort otter		Gehonoreerd	
KE_01699	stoeve faunapassagebuis	Een Buis in een faunapassage dient stroef te zijn voor de doelsoort otter	Zodat de otter niet uitglijdt	Gehonoreerd	
KE_01700	grip op hellingen buis	Een Buis in een faunapassage dient grip te bieden bij hellingen voor de doelsoort otter		Gehonoreerd	
KE_01701	Laagje grond faunapassagebuis	Een Buis in een faunapassage dient een laag grond te bevatten van 5 tot 10 cm dik voor de doelsoort otter		Gehonoreerd	
KE_01702	vaste grond in faunapassagebuis	Een Buis in een faunapassage dient een vastliggende bodem te hebben	Zodat de buis niet dicht slibt en daardoor de diameter afneemt.	Gehonoreerd	
KE_01703	onderhoudbare faunapassagebuis	Een Buis in een faunapassage dient voor Onderhoud zo te zijn ingericht dat deze te onderhouden is	RWS stelt hieraan de 1m diameter-eis	Gehonoreerd	Gesprekken met RWS zijn nodig
KE_01704	beheerbare faunapassagebuis	Een Buis in een faunapassage dient zo te zijn ingericht dat deze te beheren is door Beheer		Gehonoreerd	
KE_01705	faunapassage in verlengde van looppad	Een Faunapassage dient in het verlengde te liggen van een looppad van de doelsoort otter	Wanneer dit niet zo is, moet de otter gestuurd worden met rasters of hele dichte en permanente beplanting. Bij voorkeur rasters, aangevuld met beplanting.	Gehonoreerd	Zo veel als mogelijk

KE_01706	fauna uitteedplaats bij water	Een Faunaverbindingszone dient een fauna-uitteedplaats te faciliteren voor het in en uit water klimmen van de otter, wanneer dit noodzakelijk is voor de migratie	Het realiseren van faunapassages tussen de Giessen en de Merwede is een 'no regret maatregel' voor provincie Zuid Holland.	Gehonoreerd	Toestemming van RWS nodig bij de Merwede
KE_01707	Aanlandplaats bij fauna-uitteedplaats	Een Fauna-uitteedplaats dient voor de doelsoort otter betreedbaar te zijn via een aanlandingsplaats, wanneer een grote afstand overbrucht dient te worden, zoals bij de Merwede	Dit geldt specifiek voor het boezemgemaal buitendijks aan de zijde van de Merwede	Onder voorbehoud honoreren	Toestemming van RWS nodig bij de Merwede
KE_01708	zichtbare aanlandplaats grote afstand	Een Aanlandingsplaats dient voor de doelsoort otter zichtbaar te zijn over grote afstand over water	Zodat de doelsoort de EVZ kan vinden. Bijvoorbeeld met hoge beplanting en bomen tussen de 10 en 25 meter hoog (elzen of wilgen). Een enkele boom is onvoldoende. - Voor het boezemgemaal geldt dit buitendijks aan de zijde van de Merwede, buiten de beschermde zone van de dijk	Onder voorbehoud honoreren	Toestemming van RWS nodig. Hoge bomen nabij de dijk zijn onwaarschijnlijk. Mogelijk kunnen bomen achter de dijk voor voldoende sturing zorgen.
KE_01709	ruikbare aanlandplaats grote afstand	Een Aanlandingsplaats dient voor de doelsoort otter ruikbaar te zijn over grote afstand over water	Zodat de doelsoort de EVZ kan vinden. Bijvoorbeeld met beplanting met een specifieke geur.	Gehonoreerd	Afstemming met RWS nodig. Hoge bomen onwaarschijnlijk. Mogelijk kunnen wilgen of struweel voor geur zorgen.
KE_01710	onverstoorde aanlandplaats	Een Aanlandingsplaats dient onverstoord te zijn voor de doelsoort otter	Bijvoorbeeld door honden of recreatie. De haven geeft geen verstoring, omdat de otter voornamelijk actief is vanaf de avond tot de vroege ochtend	Gehonoreerd	
KE_01711	Oppervlakte aanlandingsplaats	Een Aanlandingsplaats dient voor de doelsoort otter te bestaan uit ten minste 16m2		Onder voorbehoud honoreren	Afstemming met RWS nodig
KE_01712	beschutte aanlandingsplaats	Een Aanlandingsplaats dient beschutting te geven voor de doelsoort otter	Bijvoorbeeld met vegetatie; bomen en struiken	Onder voorbehoud honoreren	Afstemming met RWS nodig over bomen
KE_01713	Aanlandplaats bestand tegen golfslag	Een Aanlandingsplaats dient bestand te zijn tegen golfslag voor de doelsoort otter	Een gedeelte van de opgang staat bij vloed en hoogwater onder water. Daarnaast varen er grote vaartuigen langs die kunnen zorgen voor golfslag.	Gehonoreerd	
KE_01714	Uitklimvoorziening fauna uitteedplaats	Een Fauna-uitteedplaats dient een uitklimvoorziening te faciliteren voor de doelsoort otter	Een helling of trap voldoet.	Gehonoreerd	
KE_01716	helling uitklimvoorziening	Een Uitklimvoorziening dient voor de doelsoort otter onder een helling te liggen	Bijvoorbeeld een stroeve of flauwe oever of trap.	Onder voorbehoud honoreren	Helling definiëren
KE_01717	Stroeve uitklimvoorziening	Een Uitklimvoorziening dient voor de doelsoort otter stroef te zijn	Bijvoorbeeld een stroeve of flauwe oever of trap. Dit kan met grond of vegetatie	Gehonoreerd	
KE_01718	Breedte uitklimvoorziening	Een Uitklimvoorziening dient voor de doelsoort otter ten minste 0,5 m breed te zijn		Gehonoreerd	
KE_01719	onderhoudsarme uitklimvoorziening	Een Uitklimvoorziening dient voor onderhoud zo veel als mogelijk onderhoudsarm te zijn		Gehonoreerd	
KE_01721	transientberekening faunapassagebuis	Een buis in een faunapassage dient opbouw van condens te voorkomen, gebruikmakend van voldoende ventilatie.	Voorgeschreven verificatiemethode: Een transientberekening	Gehonoreerd	
KE_01723	doorlopende route faunaverbindingszone	Een looppad dient aan de andere zijde van het water verder te gaan, wanneer dit nodig is om er een doorlopende route van te maken voor de doelsoort otter	Met beplanting of rasters kan de otter gestuurd worden.	Gehonoreerd	
KE_01725	Faunapassage niet door waterkering	Een buis in een faunapassage dient waterveiligheid te waarborgen	Een buis kan niet door een waterkering, zoals de rivierdijk	Gehonoreerd	

KE_01726	Aanlandvoorziening buiten profiel van vrije ruimte dijk	Een aanlandvoorziening met beplanting dient buiten het profiel van vrije ruimte van de rivierdijk te worden geplaatst, voor de waterveiligheid		Onder voorbehoud honoreren	Afhankelijk van toestemming RWS
KE_01727	Faunapassagebuis van beton levensduur 100 jaar	Een betonne faunapassagebuis door een object van RWS dient 100 jaar mee te gaan		Onder voorbehoud honoreren	Akkoord voor ontwerplevensduur 100 jaar. Dat wil niet zeggen dat er in die 100 jaar geen (groot) onderhoud noodzakelijk is. Materiaal beton nog niet vastleggen => ontwerpvrijheid.
KE_01728	Faunapassagebuis 1 meter doorsnee	Een faunapassagebuis door de snelweg/ nabij het sifon dient een doorsnede te hebben van 1 meter voor meerdere doelsoorten.		Onder voorbehoud honoreren	Afstemming met RWS - de 1 meter doorsnede komt van een ecooloog bij RWS