

Bijlagen bij aanvraag omgevingsvergunning VG-F1_10a - Kistdam & Gemaal Watermolen en Vispassage

Dit overzicht (**B_00b**) betreft een globale toelichting op de inhoud van de verschillende bijlagen (*B_##*) bij deze omgevingsvergunningaanvraag.

Aanvraag vergunning voor de volgende activiteiten in Arcen-Zuid (gemeente Venlo):

- Bouwactiviteit (Omgevingsplan),
- Bouwactiviteit (technisch) en
- Werk, niet zijnde bouwwerk, of werkzaamheid uitvoeren

voor de objecten

- Kistdam [Obj-00149] inclusief Doorlaatmiddel Lingsforterbeek [Obj-00133],
- Gemaal Watermolen [Obj-00139],
- Vispassage (incl. twee visliften) [Obj-00026] en
- duiker met trafo.

Bij het 'benoemen' van de bijlagen is telkens getracht bovenstaande objectvolgorde te hanteren. Het kan echter voorkomen dat het titelblad van een bijlage een andere volgorde aanhoudt. Dit komt mede omdat in het ontwerpproces verschillende personen / afdelingen betrokken zijn geweest.

Voor het geval bij een van de activiteiten een bijlage ontbreekt, dan wordt verwezen naar de bijlage die bij een van de andere activiteiten aan de aanvraag is gevoegd.

B_00a - Toelichting Vergunningaanvraag DAA - VG-F1_10 - 042207736-001427

In dit document is algemene informatie van het project Arcen opgenomen en wordt specifiek ingegaan op de realisatie van de Kistdam Watermolen (inclusief doorlaatmiddel, het Gemaal Watermolen en de Vispassage (inclusief twee visliften).

B_00b - Bijlagenoverzicht DAA - VG-F1_10

In **deze** (voorliggende) bijlage zijn alle documenten opgenomen en beschreven, die onderdeel uitmaken van deze vergunningaanvraag.

B_00c1 tm c5 - Topo-Kada-Lufo-Strtvw-Visual

De bijlagenserie B_00c1 t/m c5 betreft enkele bijlagen met algemene locatiegegevens van de te realiseren Kistdam & Gemaal Watermolen, zoals de topografische ligging, kadastrale situatie, enkele lucht- en streetviewfoto's en enkele visualisaties van de toekomstige situatie.

In onderstaand overzicht wordt per bijlage kort omschreven wat de inhoud ervan is. Hierbij is (in grote lijnen) de volgorde aangehouden van de bijlagen, zoals deze in het DSO werden gevraagd. De 'nummerieke' volgorde van de bijlagen kan dus enigszins onlogisch overkomen.

Wel is getracht de bijlagen in te delen per soort bijlage. Daartoe is bij de nummering van de bijlagen B_01 t/m B_11 een '0' toegevoegd, wanneer de bijlage op de gehele scope ('alle objecten') van deze aanvraag van toepassing is. Indien een bijlage slechts op 1 of enkele objecten betrekking heeft, dan is of zijn de letters 'a' t/ m 'e' (of een combinatie van deze letters) aan de bijlagenaam, toegevoegd.

a = Kistdam Watermolen [Obj-00149];

b = Doorlaatmiddel Lingsforterbeek [Obj-00133];

c = Gemaal Watermolen [Obj-00139];

d = Vispassage (incl. twee visliften) [Obj-00026] en

e = Duiker met trafo.

Algemeen

Bijlage '**B_09** - Def O-PB motivering vispassage - zie H8 en H9' betreft onder andere de motivering van de gevolgde procedure.

In hoofdstuk 8 en 9 wordt dieper ingegaan op de gevolgde procedure en de participatie in het gebied.

Bouwactiviteit (omgevingsplan) - Aanvraag vergunning (Gemeente)
Bodemonderzoek
<i>Geen bijlagen toegevoegd.</i>
Gegevens uit te brengen advies agrarische adviescommissie.
<i>Geen bijlagen toegevoegd.</i>
Rapport archeologische waarde
<i>Geen bijlagen toegevoegd.</i>
Situatietekening bestaande toestand.
B_00c - Topo-Kada-Lufo-Strtw-Visual Zie toelichting hiervoor bij bijlage 'B_00c1 tm c5 - Topo-Kada-Lufo-Strtw-Visual'
Situatietekening nieuwe toestand.
B_01-0 - Ontwerpnota DO Kistdam-Gemaal-Vispassage' - 042207736-003769 De ontwerpnota beschrijft de integrale aanpak van de kering en het aansluitende watersysteem dat in Dijkvak 3 in Arcen Zuid wordt gerealiseerd en betreft het integrale ontwerp van de Kistdam & Gemaal Watermolen, het Doorlaatmiddel en de Vispassage (inclusief twee visliften).
B_04-0-1 - Situatietekening Gemaal-Kistdam-Doorlaatmiddel en Vispassage - 042207736-003776 Deze bijlage betreft de terreininrichtingstekening van de Kistdam inclusief de Doorlaat, het Gemaal en de Vispassage (inclusief twee visliften) in de omgeving van de Watermolen.
B_04-0-2 - Indelingstekening Gemaal-Kistdam-Doorlaatmiddel etc - 042207736-003775 Deze bijlage betreft de indelingstekening van de Kistdam inclusief de Doorlaat, het Gemaal en de Vispassage (inclusief twee visliften) en enkele ondergeschikte objecten in de omgeving van de Watermolen.
B_04-0-3 - Terreininrichting Gemaal-Kistdam-Doorlaatmiddel en Vispassage - 042207736-003777 Deze bijlage, die bestaat uit twee bladen, betreft de terreininrichtingstekening van de Kistdam inclusief de Doorlaat, het Gemaal en de Vispassage (inclusief twee visliften) in de omgeving van de Watermolen en bevat meerdere doorsneden van de te realiseren eindsituatie.
B_06-0 - K&L tekening Kistdam-Gemaal-Vispassage - 042207736-003778 Deze bijlage betreft de overzichtstekening met Kabels & Leidingen ten behoeve van o.a. het Gemaal Watermolen en de visliften in de Vispassage.
B_06a - Aanzichten en doorsneden Kistdam - 042207736-003784 Deze bijlage betreft het Definitief Ontwerp met de doorsneden van de damwanden en trekankers van de noordzijde van de te realiseren Kistdam.
B_06b - Aanzichten en doorsneden Doorlaatmiddel - 042207736-003783 Deze bijlage betreft het Definitief Ontwerp met Plattegronden, Doorsneden en Aanzichten van het Doorlaatmiddel.
B_06c-1 - Bovenaanzichten 1-3 - Gemaal - 042207736-003780 Deze bijlage betreft het Definitief Ontwerp met Bovenaanzichten van het Gemaal Watermolen.
B_06c-2 - Aanzichten en doorsneden 2-3 - Gemaal - 042207736-003781 Deze bijlage betreft het Definitief Ontwerp met Doorsneden en Aanzichten van het Gemaal Watermolen.
B_06d - Opstelling en doorsneden - Vispassage - 042207736-003787 Deze bijlage betreft het Definitief Ontwerp met met Plattegronden en Doorsneden van de Visliften en omgeving.
B_06e - DO Bovenaanzicht Duiker en Trafo - 042207736-003785 Deze bijlage betreft het Definitief Ontwerp met Bovenaanzichten van de Duiker en Trafo in het noordelijke gebiedsdeel van de Watermolenomgeving.
Uiterlijk van het bouwwerk
<i>Geen bijlagen toegevoegd.</i>
Overige gegevens noodzakelijke voor toetsing aan Omgevingsplan
B_00a - Toelichting Vergunningaanvraag DAA - VG-F1_10 - 042207736-001427 In dit document is algemene informatie van het project Arcen opgenomen en wordt specifiek ingegaan op de realisatie van de Kistdam Watermolen (inclusief doorlaatmiddel, het Gemaal Watermolen en de Vispassage (inclusief twee visliften).
B_11-0 - AERIUS_projectberekening_WSL065-Totaal_emissiearm Dit document geeft een overzicht van de invoer- en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUSCalculator voor het gehele project Dijkversterking en -verlegging Arcen. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wetnatuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waartevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

Bouwactiviteit (technisch) - Aanvraag vergunning (Rijk)
Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen.
B_01-0 - Ontwerpnota DO Kistdam-Gemaal-Vispassage' - 042207736-003769 In het kader van integraliteit van de gehele omgevingsopgave rondom de watermolen is in de DO-fase het ontwerp van gemaal, vispassage, doorlaatmiddel en de kistdam integraal beschouwd. Deze overkoepelende ontwerpnota beschrijft het integrale ontwerp(-proces) van de Kistdam & Gemaal Watermolen, het Doorlaatmiddel en de Vispassage/Vislift in Arcen-Zuid.
B_04-0-1 - Situatietekening Gemaal-Kistdam-Doorlaatmiddel en Vispassage - 042207736-003776 Deze bijlage betreft de overzichtstekening van de Kistdam & Gemaal Watermolen.
B_04-0-2 - Indelingstekening Gemaal-Kistdam-Doorlaatmiddel etc - 042207736-003775 Deze bijlage betreft de overzichtstekening van de Kistdam & Gemaal Watermolen.
B_04-0-3 - Terreininrichting Gemaal-Kistdam-Doorlaatmiddel en Vispassage - 042207736-003777 Deze bijlage betreft de overzichtstekening van de Kistdam & Gemaal Watermolen.
B_05-0 - DO Damwanden en Palenplan - 042207736-003788 Deze bijlage betreft het Definitief Ontwerp van de te realiseren damwanden en het palenplan van de Kistdam inclusief Doorlaat en het Gemaal Watermolen.
B_06-0 - K&L tekening Kistdam-Gemaal-Vispassage - 042207736-003778 Deze bijlage betreft de overzichtstekening met Kabels & Leidingen ten behoeve van o.a. het Gemaal Watermolen en de visliften in de Vispassage.
B_06a - Aanzichten en doorsneden Kistdam - 042207736-003784 Deze bijlage betreft het Definitief Ontwerp met de doorsneden van de damwanden en trekankers van de noordzijde van de te realiseren Kistdam.
B_06b - Aanzichten en doorsneden Doorlaatmiddel - 042207736-003783 Deze bijlage betreft het Definitief Ontwerp met Plattegronden, Doorsneden en Aanzichten van het Doorlaatmiddel Kistdam.
B_06c-1 - Bovenaanzichten 1-3 - Gemaal - 042207736-003780 Deze bijlage betreft het Definitief Ontwerp met Bovenaanzichten van het Gemaal Watermolen.
B_06c-2 - Aanzichten en doorsneden 2-3 - Gemaal - 042207736-003781 Deze bijlage betreft het Definitief Ontwerp met Doorsneden en Aanzichten van het Gemaal Watermolen.
B_06c-3 - Details 3-3 - Gemaal - Doorlaat - 042207736-003782 Deze bijlage betreft het Definitief Ontwerp met Details van het Gemaal Watermolen en het Doorlaatmiddel Kistdam.
B_06d - Opstelling en doorsneden - Vispassage - 042207736-003787 Deze bijlage betreft het Definitief Ontwerp met met Plattegronden en Doorsneden van de Visliften en omgeving.
B_06e - DO Bovenaanzicht Duiker en Trafo - 042207736-003785 Deze bijlage betreft het Definitief Ontwerp met Bovenaanzichten van de Duiker en Trafo in het noordelijke gebiedsdeel van de Watermolenomgeving.
Constructieve berekening
B_02-0 - Geotechniek Kistdam-Gemaal-Vispassage - 042207736-003773 In deze bijlage zijn de geotechnische berekeningen voor het definitief ontwerp (DO) van de kistdam en de bijbehorende constructies gerapporteerd. Dit rapport vormt samen met de constructieve berekeningsrapporten van het Gemaal (042207736-003771) en de Doorlaat (042207736-003772) de rekenkundige onderbouwing voor het ontwerp van de waterkering ter plaatse van de watermolen. De resultaten zijn verwerkt in tekening 042207736-003775 en onderliggende tekeningen.
B_03b - Constructieberekening Doorlaatconstructie - 042207736-003772 Deze bijlage betreft enkel de constructieberekening van de Doorlaat in de Kistdam. In de overkoepelende ontwerpnota (B_01-0 - 003769) is de gehele scope van de Omgeving Watermolen beschreven.
B_03c - Constructieberekening Gemaal - 042207736-003771 Deze bijlage betreft enkel de constructieberekening van het Gemaal Watermolen. In de overkoepelende ontwerpnota (B_01-0 - 003769) is de gehele scope van de Omgeving Watermolen beschreven.
Constructieve veiligheid
B_10 - Bouw- en Sloopveiligheidsplan - 042207736-001179 Het doel van dit Veiligheidsplan is het vooraf inzichtelijk maken of een beoogd initiatief veilig en verantwoord gerealiseerd kan worden, in relatie tot de directe omgeving en de openbare ruimte. Dit plan is onderdeel van de vergunningaanvraag en betreft een projectoverkoepeld plan voor alle aan te vragen omgevingsvergunningen 'bouwactiviteit'. Per omgevingsvergunning worden specifieke bouwplaatstekeningen gedeeld en toegevoegd aan het plan.
Toelichting op ontwerp constructie
B_08-0 - Functioneel Ontwerp Watersysteem Omgeving Watermolen - 042207736-003410-v3 Deze bijlage betreft de beschrijving van de werking van het watersysteem in de Omgeving Watermolen in het algemeen en van de afzonderlijke objecten in het bijzonder.
B_08bc - Waterveiligheidsanalyse Doorlaatmiddel-Gemaal - 042207736-003402 Deze bijlage betreft Waterveiligheidsanalyse van het Gemaal Watermolen en het Doorlaatmiddel in de Kistdam.
Beschermen van de gezondheid <i>Geen bijlagen toegevoegd.</i>
Mechanische installatie <i>Geen bijlagen toegevoegd.</i>
Duurzaamheid <i>Geen bijlagen toegevoegd.</i>

Thermische isolatie
<i>Geen bijlagen toegevoegd.</i>
Bruikbaarheid en toegankelijkheid
<i>Geen bijlagen toegevoegd.</i>
Bouwwerkinstallaties
B_01-0-b3 - DO Ontwerpnota_Bijlage 3 Datasheets pompen - 042207736-003798 Op basis van eisen uit de VO-fase heeft een pompselectie plaatsgevonden, waarbij meerdere leveranciers met elkaar zijn vergeleken op prestatie, maatvoering, inbouwvereisten, visveiligheid en prijs. Daarbij is onderstaande pomp definitief is gekozen en verder verwerkt in dit DO. Voor de pompgrafiek en pompspecificaties wordt verwezen naar deze bijlage.
B_01-0-b4 - DO Ontwerpnota_Bijlage 4 Datasheets Vislift - 042207736-003803 Deze bijlage bevat specificaties en technische details van de aan te brengen Visliften.
B_01-0-b5 - DO Ontwerpnota_Bijlage 5 Datasheets overig WTB - 042207736-003805 Deze bijlage bevat specificaties en technische details van o.a. de aan te brengen schuifafsluiters en terugslagkleppen in het Gemaal en van de hefschuiven in het Doorlaatmiddel .
B_01-0-b6 - DO Ontwerpnota_Bijlage 6 Datasheets overig WTB - 042207736-003806 Deze bijlage bevat specificaties en technische details van o.a. de aan te brengen frequentieregelaars, debietmeting Lingsforterbeek, niveaumetingen, Ruimteverwarming, ruimtetemperatuur, ventilatie en transformator.
B_08-bc-2 - Rapportage Machineveiligheid (Doorlaatmiddel-Gemaal) - 042207736-003407 Deze bijlage betreft rapportage Machineveiligheid van het Gemaal Watermolen en het Doorlaatmiddel in de Kistdam. In deze bijlage is een risicobeoordeling opgenomen alsmede een schema met de relevante machines. Dit rapport is op basis van het VO opgesteld en in de DO fase geactualiseerd op basis van de integrale scope en de actuele stand van het ontwerp. Maatregelen zijn verwerkt in het ontwerp.
Kwaliteitsverklaringen en CE-markeringen
<i>Geen bijlagen toegevoegd.</i>
Overige gegevens noodzakelijke toetsing
<i>Geen bijlagen toegevoegd.</i>
Werk, niet zijnde bouwwerk, of werkzaamheid uitvoeren - Aanvraag vergunning
Overige gegevens noodzakelijke voor toetsing aan Omgevingsplan
B_02-0 - Geotechniek Kistdam-Gemaal-Vispassage - 042207736-003773 In deze bijlage zijn de geotechnische berekeningen voor het definitief ontwerp (DO) van de kistdam en de bijbehorende constructies gerapporteerd. Dit rapport vormt samen met de constructieve berekeningsrapporten van het Gemaal (042207736-003771) en de Doorlaat (042207736-003772) de rekenkundige onderbouwing voor het ontwerp van de waterkering ter plaatse van de watermolen. De resultaten zijn verwerkt in tekening 042207736-003775 en onderliggende tekeningen.
B_04-0-1 - Situatietekening Gemaal-Kistdam-Doorlaatmiddel en Vispassage - 042207736-003776 Deze bijlage betreft de overzichtstekening van de Kistdam & Gemaal Watermolen.
B_04-0-2 - Indelingstekening Gemaal-Kistdam-Doorlaatmiddel etc - 042207736-003775 Deze bijlage betreft de overzichtstekening van de Kistdam & Gemaal Watermolen.
B_04-0-3 - Terreininrichting Gemaal-Kistdam-Doorlaatmiddel en Vispassage - 042207736-003777 Deze bijlage betreft de overzichtstekening van de Kistdam & Gemaal Watermolen.
B_06d - Opstelling en doorsneden - Vispassage - 042207736-003787 Deze bijlage betreft het Definitief Ontwerp met met Plattegronden en Doorsneden van de Visliften en omgeving.
B_06e - DO Bovenaanzicht Duiker en Trafo - 042207736-003785 Deze bijlage betreft het Definitief Ontwerp met Bovenanzichten van de Duiker en Trafo in het noordelijke gebiedsdeel van de Watermolenomgeving.
Locatie van de werkzaamheden
B_00c - Topo-Kada-Lufo-Strtvw-Visual Zie toelichting bij bijlage 'B_00c1 tm c5 - Topo-Kada-Lufo-Strtvw-Visual'
Rapport archeologische waarde
<i>Geen bijlagen toegevoegd.</i>