



HOOGHEEMRAADSCHAP
**DE STICHTSE
RIJNLANDEN**

OMGEVINGSVERGUNNING VOOR EEN WATERACTIVITEIT

Ons kenmerk
HDSR 719712

Datum

Onderwerp

Het verwijderen van een kabelbaan en het plaatsen van 2 nieuwe speeltoestellen; een vogelnestschommel en een klimparcours, op een natuurspeeltuin en het plaatsen van een hekwerk rondom deze natuurspeeltuin op een locatie nabij het adres Brandschouwer 2 in Nieuwerbrug aan den Rijn.



INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1 AANVRAAG, PLICHTEN EN BESLUIT.....	3
1.1 Aanvraag.....	3
1.2 Verplichtingen.....	4
1.3 Besluit.....	5
HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN.....	6
2.1 Geldigheid vergunning.....	6
2.2 Activiteiten en maatregelen.....	6
2.3 Algemene verplichtingen.....	7
HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN.....	8
3.1 Beschrijving activiteiten en lokale omstandigheden.....	8
3.2 Toetsingskader en beleid.....	8
3.3 Toetsing op mogelijke gevolgen.....	10
3.4 Belangenafweging.....	10
3.5 Conclusie.....	10
HOOFDSTUK 4 PROCEDURE.....	11
4.1 Gevolgde procedure voor de vergunningaanvraag.....	11
4.2 Beslistermijn.....	11
4.3 Bezwaar.....	11
4.4 Voorlopige voorziening.....	11
HOOFDSTUK 5 INFORMATIE.....	12
5.1 Aandachtspunten.....	12
5.2 Andere benodigde vergunningen en toestemmingen.....	12
5.3 Afschriften.....	12
BIJLAGE 1 TEKENINGEN EN ANDERE DOCUMENTEN.....	13
BIJLAGE 2 OVERZICHT KLEIKLASSEN WATERKERINGEN.....	14



HOOFDSTUK 1 AANVRAAG, PLICHTEN EN BESLUIT

1.1 Aanvraag

Dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR) hebben een aanvraag ontvangen voor een omgevingsvergunning voor een wateractiviteit voor het verwijderen van een kabelbaan en het plaatsen van 2 nieuwe speeltoestellen; een vogelnestschommel en een klimparcours, op een natuurspeeltuin en het plaatsen van een hekwerk rondom deze natuurspeeltuin op een locatie nabij Brandschouwer 2 in Nieuwerbrug aan den Rijn.

In paragraaf 1.2 zijn de verschillende verplichtingen uit deze activiteiten uitgesplitst.

De aanvraag is:

- gedateerd op 8 december 2025 en heeft als kenmerk 2025120800635.
- ingekomen op 8 december 2025 en ingeboekt onder zaaknummer 719712.

De aanvraag is gewijzigd op 5 februari 2026.

De aanvrager is op 5 januari 2026 schriftelijk op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag nog onvoldoende gegevens of bescheiden bevat om deze in behandeling te kunnen nemen. Op grond van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) is de aanvrager in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens of bescheiden voor 9 februari 2026 aan de aanvraag toe te voegen. De ontbrekende gegevens zijn op 19 januari 2026 ontvangen. Vervolgens zijn er op 28 januari 2026 aanvullende vragen uitgezet. Waarop op 5 februari een aangepast ontwerptekening is ontvangen.

De aanvraag voldoet aan de aanvraagvereisten uit artikel 4.3 van de Waterschapsverordening Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (hierna: waterschapsverordening) voor het aanvragen van een omgevingsvergunning voor een wateractiviteit.



1.2 Verplichtingen

Voor de uit te voeren activiteiten gelden op basis van de waterschapsverordening onderstaande verplichtingen. De waterschapsverordening kunt u raadplegen via de volgende link. [Regelgeving waterbeheer - HDSR](#)

Vergunningplicht en zorgplicht

Voor alle activiteiten geldt een vergunningplicht. Daarnaast geldt voor alle activiteiten een zorgplicht. De specifieke zorgplicht uit artikel 1.9 van de waterschapsverordening is altijd van toepassing. De vergunningplicht en de zorgplicht zijn verder gespecificeerd per activiteit. De artikelnummers verwijzen naar de waterschapsverordening.

- Het plaatsen van een klimparcours en vogelnestschommel in de zone waterstaatswerk van een regionale waterkering (bouwwerk geen gebouw, gefundeerd op palen). Hiervoor geldt een vergunningplicht op basis van artikel 4.296 lid 4. Tevens geldt hiervoor de specifieke zorgplicht op basis van artikel 4.287.
- Het verwijderen van een kabelbaan uit de zone waterstaatswerk van een regionale waterkering (bouwwerk geen gebouw, gefundeerd op palen). Hiervoor geldt een vergunningplicht op basis van artikel 4.306, lid 2. Tevens geldt hiervoor de specifieke zorgplicht op basis van artikel 4.299.
- Het plaatsen van een hekwerk, hoogte 1,2 meter met palen tot 0,6 meter diepte beneden maaiveld, in de zone waterstaatswerk van een regionale waterkering, parallel aan deze waterkering. Hiervoor geldt een vergunningplicht op basis van artikel 4.274 lid 1. Tevens geldt hiervoor de specifieke zorgplicht op basis van artikel 4.266.

De vergunning is dus voor alle uit te voeren activiteiten van toepassing.



1.3 Besluit

Dijkgraaf en hoogheemraden besluiten, op grond van de bepalingen van de Omgevingswet en onderliggende besluiten en regeling, de waterschapsverordening, de Awb en de in hoofdstuk 3 van deze vergunning vermelde overwegingen:

1. Vergunning te verlenen, conform artikel 1.16 van de waterschapsverordening, voor het uitvoeren van diverse activiteiten op de natuurspeelplaats locatie nabij Brandschouwer 2 te Nieuwerbrug aan den Rijn.
Het betreft de volgende activiteiten:
 - a. Het plaatsen van een klimparcours en vogelnestschommel in de zone waterstaatswerk van een regionale waterkering;
 - b. Het verwijderen van een kabelbaan uit de zone waterstaatswerk van een regionale waterkering (bouwwerk geen gebouw, gefundeerd op palen)
 - c. Het plaatsen van een hekwerk rondom de speelplaats, in de zone waterstaatswerk van een regionale waterkering
2. Het voor onbepaalde tijd behouden van de werken, waarvoor deze vergunning is verleend.
3. De in hoofdstuk 2 opgenomen voorschriften, paragraaf 1.1, de hoofdstukken 3 en 4 en bijlagen 1 en 2 deel te laten uitmaken van de vergunning.

Hoogachtend,
Dijkgraaf en hoogheemraden,
namens hen,

P. Werensteijn
Teamleider VTH



HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN

2.1 Geldigheid vergunning

Voorschriften 1 Termijnen

- 1.1 Deze vergunning vervalt van rechtswege indien niet binnen 24 maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning met de werkzaamheden gestart is.
- 1.2 De werkzaamheden dienen binnen 36 maanden na het onherroepelijk worden van de vergunning te zijn afgerond.

2.2 Activiteiten en maatregelen

Voorschriften 2 Waterkeringen

- 2.1 Alle ontgravingen blijven tot een minimum beperkt. Direct na het gereedkomen van de werken of onderdelen daarvan, waarvoor de ontgraving nodig was, wordt de ontgraving aangevuld met de uitkomende grond, in omgekeerde volgorde van ontgraving, in lagen van maximaal 0,30 meter dik, waarbij elke laag afzonderlijk wordt verdicht.
- 2.2 De grond verkrijgt ter plaatse zoveel mogelijk dezelfde samenstelling, opbouw en draagkracht als voor de graafwerkzaamheden het geval was. Hiertoe dient de uitkomende grond in omgekeerde volgorde van de ontgraving worden teruggelegd.
- 2.3 Bij grondtekorten wordt binnen de zone waterstaatswerk de buitenste 0,50 meter van de waterkering afgewerkt met klei van erosiebestendigheidsklasse 2 (zie bijlage 2), waarbij wordt aangevuld in lagen van maximaal 0,30 meter dik. Elke laag wordt afzonderlijk verdicht.
- 2.4 De bestaande erosiebestendige bekleding van de waterkering moet direct na de werkzaamheden volledig hersteld worden, goed aansluitend op de bestaande bekleding/verharding.
- 2.5 Opgenomen graszoden moeten worden teruggelegd. Bij het ontbreken van geschikte graszoden moet de waterkering worden ingezaaid met een soortenrijk graszaadmengsel / dijkgraszaadmengsel (bijvoorbeeld BG3 of D2; 40 gram zaad per vierkante meter), zodat een erosie bestendige grasmat ontstaat.
- 2.6 Als het vanwege het seizoen niet mogelijk is de erosiebestendige grasmat te herstellen, worden in overleg met en na goedkeuring door het waterschap tijdelijke maatregelen getroffen om de erosiebestendigheid van de waterkering te waarborgen. Zodra het groeiseizoen is aangebroken wordt dan alsnog een erosiebestendige grasmat aangelegd.
- 2.7 De vergunninghouder treft op aanwijzing van het waterschap al die maatregelen die nodig zijn om het waterkerend vermogen te waarborgen.

Voorschriften 3 Verwijderen kabelbaan

- 3.1 De kabelbaan wordt in zijn geheel, inclusief fundering, uit de waterkering verwijderd.
- 3.2 Het profiel van de waterkering ter plaatse van de te verwijderen kabelbaan wordt zodanig vormgegeven dat het aansluit op het bestaande profiel van de waterkering aan weerszijden van het te verwijderen bouwwerk.
- 3.3 Aanvulling van grond vindt plaats overeenkomstig de voorschriften in deze vergunning.
- 3.4 Direct na afloop van de werkzaamheden wordt de geroerde grond afgewerkt overeenkomstig de voorschriften in deze vergunning.



Voorschriften 4 Plaatsen hekwerk

- 4.1 De diameter van de palen mag niet groter zijn dan 0,1 meter.
- 4.2 Voor het plaatsen van het hekwerk wordt niet in de waterkering gegraven.
- 4.3 De palen worden geplaatst tot een diepte van maximaal 0,6 meter waarbij met een grondboor de plaatsingsgaten worden aangebracht.
- 4.4 Het hekwerk is niet hoger dan 1,2 meter boven maaiveld.

Voorschriften 5 Van toepassing op het plaatsen van het hekwerk, de vogelnestschommel en het klimparcours

- 5.1 Bij onderhoudswerkzaamheden aan de waterkering wordt, in overleg met het waterschap, het hekwerk, de vogelnestschommel en het klimparcours tijdelijk verwijderd door en op kosten van de vergunninghouder.
- 5.2 Wanneer het hekwerk, de vogelnestschommel of het klimparcours geen functie meer heeft, wordt deze geheel uit de waterkering verwijderd.
- 5.3 Nadat het hekwerk de vogelnestschommel of het klimparcours is verwijderd wordt het profiel van de waterkering ter plaatse van het te verwijderen attribuut zodanig vormgegeven dat het aansluit op het bestaande profiel van de waterkering aan weerszijden van het te verwijderen hekwerk en wordt de geroerde grond afgewerkt overeenkomstig de voorschriften in deze vergunning.

2.3 Algemene verplichtingen

Voorschriften 6 Activiteiten en hulpconstructies

- 6.1 Vergunningplichtige activiteiten worden uitgevoerd overeenkomstig de document(en) in bijlage 1 van deze vergunning.
- 6.2 Hulpconstructies en/of hulpwerken mogen alleen toegepast worden na goedkeuring van het waterschap.
- 6.3 Direct nadat de werken voltooid zijn, worden alle daarbij gebruikte werktuigen, materialen en (hulp)werken opgeruimd en afgevoerd. Dit geldt ook voor de resterende (niet-gebruikte) materialen en het afval.

Voorschriften 7 Beheer en onderhoud

- 7.1 De op grond van deze vergunning aanwezige werken moeten doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren.

Voorschriften 8 Onvoorziene omstandigheden

- 8.1 Als ten gevolge van een calamiteit of bijzondere omstandigheden niet aan de vergunningsvoorwaarden wordt voldaan en/of schade ontstaat aan waterstaatkundige voorzieningen en/of verstoring van de waterhuishouding plaats vindt, wordt dit direct gemeld aan het waterschap. De aanwijzingen van het waterschap moeten direct worden opgevolgd.



HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN

3.1 Beschrijving activiteiten en lokale omstandigheden

De vergunning is aangevraagd voor het plaatsen en verwijderen van toestellen in de natuurspeelplaats en het plaatsen van een hekwerk rondom de speelplaats op een locatie nabij Brandschouwer 2 in Nieuwerbrug aan den Rijn. De activiteiten vinden plaats in de zone waterstaatswerk van een regionale waterkering.

Het gaat om de volgende werkzaamheden:

- het verwijderen van een kabelbaan. Deze kabelbaan is in 2020 of in 2021 in de zone waterstaatswerk van een regionale waterkering geplaatst, in het talud van de waterkering. Hiervoor is destijds geen vergunning afgegeven. De palen voor deze kabelbaan reiken tot maximaal 1 meter onder het maaiveld.
- het plaatsen van 2 nieuwe speeltoestellen, een vogelnestschommel en een klimparcours. Deze toestellen worden ruim buiten het talud van de kering en ruim buiten het dijklichaam geplaatst. Voor het plaatsen van deze toestellen worden met de grondboor gaten gemaakt tot maximaal 1 meter beneden maaiveld
- het plaatsen van een hekwerk rondom de natuurspeeltuin. Het hekwerk komt in het talud van de waterkering op de locatie waar voorheen de kabelbaan stond. Het hekwerk wordt in lijn met het hekwerk van de tennisbaan geplaatst. Voor het hekwerk zullen tot een diepte van 0,6 meter beneden het maaiveld palen met een diameter van 0,1 meter worden geplaatst. Het hekwerk wordt 1,2 meter hoog.

3.2 Toetsingskader en beleid

Toetsingskader

Bij het beoordelen van de aanvraag voor de omgevingsvergunning toetst HDSR, conform de algemene beoordelingsregel uit artikel 1.16, eerste lid van de waterschapsverordening, aan de volgende belangen:

- a. het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen; en
- c. het vervullen van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze algemene doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. De doelstellingen zijn in de waterschapsverordening geconcretiseerd via normen en beoordelingsregels ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen.

Naast deze algemene doelstellingen zijn in artikel 1.16 tweede t/m zesde lid van de waterschapsverordening beoordelingsregels op grond van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) opgenomen die het toetsingskader vormen voor specifieke doelstellingen.

HDSR heeft voor het beoordelen van de aanvraag voor een omgevingsvergunning de relevante beoordelingsregels gehanteerd. Deze beoordelingsregels zijn verder uitgewerkt in beleidsregels. Deze beleidsregels geven aan onder welke voorwaarden HDSR de vergunning kan verlenen of weigeren, op basis van artikel 5.30 Omgevingswet.



Beleid

Bij het verlenen van deze vergunning is ook rekening gehouden met de volgende beleidsdocumenten:

- het Waterbeheerprogramma 2022 – 2027 'Stroomopwaarts', vastgesteld door het algemeen bestuur op 8 april 2022.
- de Beleidsvisie Waterkeringen, vastgesteld door het algemeen bestuur op 17 december 2014.



3.3 Toetsing op mogelijke gevolgen

Toetsing waterkeringen

Een aanvraag voor vergunningplichtige activiteiten in of nabij waterkeringen wordt getoetst op één of meerdere van onderstaande aspecten, afhankelijk van of ze beïnvloed worden door de uit te voeren activiteiten:

- effect op kerende hoogte;
- effect op stabiliteit;
- effect op de erosiebestendigheid;
- effect op mogelijkheid voor doelmatig uitvoeren van onderhoud en inspectie;
- profiel van vrije ruimte voor toekomstige dijkverbetering;
- periode van uitvoeren van activiteiten;
- verwijderbaarheid van vergund object;
- buiten gebruik stelling van object.

3.4 Belangenafweging

Aanvrager wil toestellen plaatsen en verwijderen in de natuurspeelplaats en voor de veiligheid van de kinderen de speelplaats voorzien van een hekwerk rondom.

Belang van het waterschap is toezien dat de activiteiten niet de stabiliteit van de waterkering aantasten.

De kabelbaan die zonder vergunning is geplaatst wordt verwijderd. Hiervoor in de plaats komt een hekwerk. Het hekwerk wordt minder diep in de grond geplaatst en is een constructie waar minder krachten op komen te staan. Deze wijziging is gunstiger voor de stabiliteit van de waterkering.

De waterkering is buiten het hekwerk van de natuurspeelplaats, goed bereikbaar voor onderhoud. Gras en betegeling binnen het hekwerk worden door IKC de Brug (integraal kind centrum) onderhouden.

De nieuwe toestellen de vogelnestschommel en het klimparcours worden geplaatst in de zone waterstaatswerk, ruim buiten het talud en het dijklichaam van de waterkering.

Deze zijn beoordeeld op het effect op de stabiliteit van de waterkering en zijn akkoord bevonden om te plaatsen op de locatie aangeduid op tekening.

3.5 Conclusie

Het belang van de aanvrager bij het verkrijgen van een vergunning is afgewogen tegen de waterhuishoudkundige belangen die door de Omgevingswet en de waterschapsverordening worden beschermd. De bescherming van waterhuishoudkundige belangen is meegenomen in de beoordeling van de vergunde activiteiten. Wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd conform de zorgplicht en wanneer wordt voldaan aan de in hoofdstuk 2 gestelde voorschriften worden er geen negatieve effecten verwacht op de waterhuishoudkundige belangen als gevolg van het uitvoeren van de aangevraagde activiteiten.

Bij het verlenen van de vergunning is verder rekening gehouden met de volgende aspecten:

- In het “Waterbeheerprogramma 2022-2027: Stroomopwaarts, klimaatbestendig en duurzaam” is opgenomen dat het waterschap streeft naar een ecologisch gezond en robuust watersysteem. De aangevraagde activiteiten zijn niet in strijd met de doelstellingen uit het Waterbeheerprogramma
- Het algemeen bestuur heeft de Beleidsvisie Waterkeringen vastgesteld. Deze beleidsvisie geeft geen aanleiding de aangevraagde activiteiten te weigeren.



HOOFDSTUK 4 PROCEDURE

4.1 Gevolgde procedure voor de vergunningaanvraag

Bij de besluitvorming is, gelet op het bepaalde in artikel 16.62 Omgevingswet, de reguliere voorbereidingsprocedure van titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht gevolgd.

4.2 Beslistermijn

Vanwege het aanleveren van aanvullende gegevens is de procedure opgeschort met 20 dagen.

4.3 Bezwaar

U kunt binnen zes weken na verzending van dit besluit bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat ten minste uw naam en adres, de datum, een omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt en de reden(en) waarom u bezwaar indient. Heeft u meer tijd nodig om de reden(en) van uw bezwaarschrift aan ons te sturen, dan kunt u dit aangeven in uw bezwaarschrift. U krijgt dan een extra termijn voor het aanvullen van uw bezwaarschrift. Aan het indienen van een bezwaarschrift zijn geen kosten verbonden.

Het maken van bezwaar heeft geen schorsende werking, dit betekent dat het besluit, ondanks uw bezwaar, van kracht wordt en uitgevoerd mag worden.

4.4 Voorlopige voorziening

Als er naar uw mening tijdelijke maatregelen nodig zijn waarmee niet tot de beslissing op het bezwaarschrift kan worden gewacht, kunt u, gelijktijdig met het bezwaarschrift, een verzoek om een voorlopige voorziening, inclusief schorsing, indienen. Het verzoek richt u aan: Rechtbank Midden-Nederland Afdeling bestuursrecht, o.v.v. voorlopige voorzieningen Postbus 16005, 3500 DA Utrecht. Hiervoor zijn griffierechten verschuldigd. De actuele bedragen zijn te raadplegen op www.rechtspraak.nl. Bij uw verzoek stuurt u zowel een kopie van uw bezwaarschrift als van het besluit mee.



HOOFDSTUK 5 INFORMATIE

5.1 Aandachtspunten

Naast de voorschriften in hoofdstuk 2 van de vergunning moet rekening worden gehouden met het volgende:

- De vergunning geldt voor degene die de activiteit verricht waarop zij betrekking heeft. Diegene is vergunninghouder en draagt zorg voor de naleving van de vergunningvoorschriften (artikel 5.37 Omgevingswet).
- Als de aangevraagde of verleende vergunning zal gaan gelden voor een ander dan de aanvrager of vergunninghouder, informeert de aanvrager of vergunninghouder ten minste vier weken van tevoren HDSR daarover (artikel 5.37 Omgevingswet).
- Voor een overzicht (niet volledig) van de ligging van watergangen en waterkeringen met bijbehorende beperkingengebieden en kunstwerken, verwijzen wij u naar bijlage II van de waterschapsverordening: [Kaarten Waterschapsverordening HDSR](#).

Voor de definities van de door HDSR gebruikte begrippen, zie [begrippen.hdsr.nl](#).

5.2 Andere benodigde vergunningen en toestemmingen

U moet er rekening mee houden dat er voor de uit te voeren activiteiten wellicht nog meer vergunningen en/of ontheffingen vereist zijn of meld- of informatieplichten gelden. Op het Omgevingsloket kunt u dat nagaan ([Vergunningcheck - Omgevingsloket \(overheid.nl\)](#)). Een aanvraag, melding of informatie indienen kan ook via het Omgevingsloket ([Aanvraag of melding indienen - Aanvragen - Omgevingsloket \(overheid.nl\)](#)).

Ook is het mogelijk dat u privaatrechtelijke toestemming nodig heeft van een eventuele (mede) eigenaar of gebruiker van de grond. U kunt pas beginnen met de werkzaamheden, wanneer u van alle betreffende instanties de benodigde vergunningen en dergelijke heeft ontvangen

5.3 Afschriften

- Gemeente Bodegraven Reeuwijk



BIJLAGE 1 TEKENINGEN EN ANDERE DOCUMENTEN

De volgende tekeningen en andere documenten maken deel uit van deze vergunning:

<i>Kenmerk</i>	<i>Soort bijlage</i>	<i>Datum</i>
WP-209 montage 30 m.pdf	Tekening kabelbaan	21-4-2016
2026-01-19 begeleidende mail bij aanvullingen -GEANNONIMISEERD .pdf	E-mail met aanvullende informatie over de uit te voeren werkzaamheden	19-1-2026
Definitief ontwerp natuurspeelplaats IKC de Brug 19-1-2026.pdf	Tekening definitief ontwerp (alleen voor de dwarsdoorsnede dijk en kabelbaan.)	19-1-2026
Definitief ontwerp natuurspeelplaats IKC de Brug 4-2-2026.pdf	Tekening definitief ontwerp	4-2-2026
2026-02-05 e-mail correspondentie -GEANNONIMISEERD .pdf	E-mail met aanvullende informatie over de uit te voeren werkzaamheden	4-2-2026



BIJLAGE 2 OVERZICHT KLEIKLASSEN WATERKERINGEN

De eisen voor de toe te passen klei zijn opgenomen in bijlage IV van de waterschapsverordening en in onderstaand overzicht.

Cat	Omschrijving	Grenswaarden (massapercentages t.o.v. droge massa)
1.	Erosiebestendige of stevige klei	Lutumgehalte 20 – 40%
		Wi > 40% en
		Ip > 0,73 * (Wi - 20) met een minimum van 18% en
		Zandgehalte (deeltjes >63 µm) < 40%
2.	Weinig erosiebestendige of schrale klei	Wi < 40%
3.	Niet geschikte of overige klei	Wi > 40% en
		Ip < 0,73 * (Wi - 20) of < 18%

Afkortingen

Wi = vloeigrens

Ip = plasticiteitsindex

Voor alleen 1 geldt:

- Afkomstig van een natuurlijk afgezet materiaal;
- Er is minder dan 25% gewichtsverlies bij de HCl-behandeling (Proef 124 RAW Bepalingen 2005).

Daarnaast geldt voor categorie 1 en 2 (afdekklei):

- Organisch stofgehalte < 5%
- Zoutgehalte (NaCl g/l bodemvocht) <4 g/l

Voor alle klei geldt:

- Geen extreme verkleuringen bij ontgraven of drogen (helder rood, helder geel, helder blauw of veel zwarte plekken)
- Geen afwijkende sterke geur (rotte eieren, olie- of kolenachtig)
- Geen verontreinigingen (puin, wortels, plastic, plantenresten etc.)

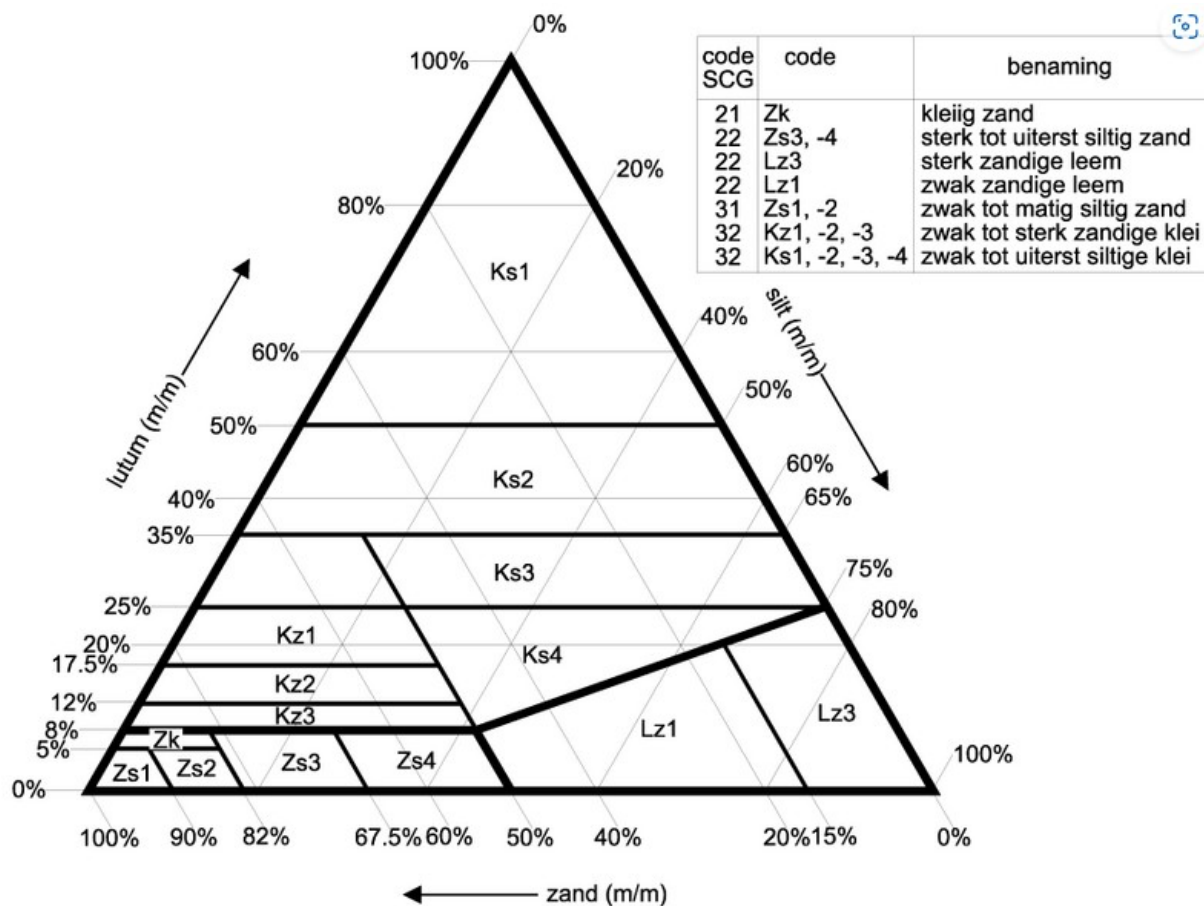
De POV gebiedseigen grond werkt aan verder onderzoek naar gebruik van klei. Mogelijke resultaten van dit onderzoek zullen in de toekomst leiden tot aanpassing van de grenswaarden voor gebruik van klei.

In onderstaande figuur 2 uit de NEN-EN-ISO-14688 zijn de grenzen van de grondsoorten op basis van lutum, silt en zand aangegeven. Daarbij is de korrelgrootte:

- Lutum < 2µ;
- Silt 2 - 63µ;
- Zand > 2µ.



In de driehoek zijn ook de grenzen van 20 – 40% lutum aangegeven voor cat. 1. De grens voor klei ligt op 8% lutum. Er is dus alleen sprake van klei als het in de categorieën valt die zijn aangemerkt met Ks of Kz. De eisen zoals die hierboven zijn genoemd bepalen vervolgens of klei geschikt is voor de toepassing waarvoor het bedoeld is.



Figuur 2: Indeling en benaming van grondsoorten naar de gehalten aan lutum, silt en zand