

AMBTSHALVE WIJZIGING OMGEVINGSVERGUNNING VOOR EEN WATERACTIVITEIT MET KENMERK HDSR 676748

Ons kenmerk
HDSR 747970

Datum

Onderwerp
Het verwijderen en terugplaatsen van verharding (betontegels) bij een waterkering op de locatie bij Waardsedijk 199 in Snelrewaard.



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.....	8
3.4 Belangenafweging.....	9
3.5 Conclusie.....	9
HOOFDSTUK 4 PROCEDURE.....	10
4.1 Gevolgde procedure voor de vergunningaanvraag.....	10
4.2 Bezwaar.....	10
4.3 Voorlopige voorziening.....	10
HOOFDSTUK 5 INFORMATIE.....	11
5.1 Aandachtspunten.....	11
5.2 Andere benodigde vergunningen en toestemmingen.....	11
5.3 Afschriften.....	11
BIJLAGE 1 DOCUMENTEN.....	12
BIJLAGE 2 OVERZICHT KLEIKLASSEN WATERKERINGEN.....	13



HOOFDSTUK 1 AANVRAAG, PLICHTEN EN BESLUIT

1.1 Aanvraag

Dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR) wijzigen ambtshalve een eerder verleende omgevingsvergunning voor een wateractiviteit. Het betreft de vergunning d.d. 19 augustus 2025 met zaaknummer 676748 voor het legaliseren van verharding (tegels) op de locatie bij Waardsedijk 199 in Snelrewaard.

De bijbehorende aanvraag is:

- gedateerd op 5 augustus 2025;
- ingekomen op 11 augustus 2025 en ingeboekt onder zaaknummer 676748.

De ambtshalve wijziging van de eerder verleende omgevingsvergunning voor een wateractiviteit is op 11 juni 2026 ingeboekt onder zaaknummer 747970 en betreft de volgende activiteiten:

- Het verwijderen en terugplaatsen van verharding (betontegels).

Eén of meerdere activiteiten zijn niet vergunningplichtig, maar vallen onder een algemene regel en/of de zorgplicht op basis van de Waterschapsverordening Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2024. In paragraaf 1.2 zijn de verschillende verplichtingen uitgesplitst.

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.

Legalisatie

Ter hoogte van Waardsedijk 199 in Snelrewaard wordt door het waterschap de beschoeiing vervangen en de waterkering op hoogte gebracht. Tijdens de voorbereiding van dit project is gebleken dat de verharding (betontegels) gelegen langs de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel (verder: GHIJ) niet vergund is en dat deze aangepast of (tijdelijk) verwijderd moet worden zodat het waterschap de werkzaamheden aan de beschoeiing en waterkering uit kan voeren.

De aanvrager wil de verharding (betontegels), nadat de werkzaamheden aan de beschoeiing en waterkering door het waterschap zijn uitgevoerd, weer terugplaatsen dan wel behouden. Middels deze aanvraag is een verzoek gedaan om de bovengenoemde objecten te vergunnen (legaliseren).

Ambtshalve wijziging van eerder verleende vergunning

Voor deze locatie en activiteiten is eerder een omgevingsvergunning (d.d. 19 augustus 2025 met zaaknummer 676748) afgegeven. Om het voor de toezichthouder van het waterschap makkelijker te maken om de vergunning te controleren zijn een aantal aanpassingen noodzakelijk. Het betreft voornamelijk:

- Het toevoegen van verplichtingen voor het tijdelijk verwijderen van de objecten (zoals een hekwerk, afrastering of steiger);
- Het toevoegen van voorschriften waarmee de afmetingen van de objecten worden aangegeven;
- Het toevoegen van een voorschrift voor het aanleveren van een revisietekening van de verharding (betontegels);
- Het toevoegen van een voorschrift voor het indienen van een startmelding;



- Het vervangen van de tekening voor de verharding (betontegels), zodat eventuele tegenstrijdigheden met de voorschriften in de vergunning uit de tekening verwijderd zijn; Hiervoor is op 16 april 2026 door het HDSR projectteam van het project 'Dijkverbetering Gekanaliseerde Hollandsche IJssel-Noord' een definitieve versie van de tekening van de verharding (betontegels), welke voor de uitvoering van het project tijdelijk verwijderd moet worden, aangeleverd.
- Het gelijktrekken van voorschriften, omdat deze vergunning onderdeel is van een project 'Dijkverbetering Gekanaliseerde Hollandsche IJssel-Noord';
- Het toevoegen van een aandachtspunt in paragraaf 5.1 over ligplaatsen in de GHJ.

Doordat er op verschillende locaties in de bestaande vergunning wijzigingen zijn doorgevoerd, heeft het waterschap besloten om de eerder verleende omgevingsvergunning in te trekken.

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 onderstaande activiteiten geldt een vergunningplicht. Daarnaast geldt voor deze 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 verwijderen van verharding (betontegels) in de zone waterstaatswerk van een regionale waterkering. Hiervoor geldt een vergunningplicht op basis van artikel 4.364, lid 12. Tevens geldt hiervoor de specifieke zorgplicht op basis van artikel 4.358.
- Het aanleggen van verharding (betontegels) in de zone waterstaatswerk van een regionale waterkering. Hiervoor geldt een vergunningplicht op basis van artikel 4.355, lid 4. Tevens geldt hiervoor de specifieke zorgplicht op basis van artikel 4.346.

Voor deze activiteiten is deze vergunning 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 locatie bij Waardsedijk 199 in Snelrewaard. Het betreft de volgende activiteiten:
 - a. Het verwijderen van verharding (betontegels) binnen de zone waterstaatswerk van een niet verheelde regionale waterkering.
 - b. Het terugplaatsen van verharding (betontegels) binnen de zone waterstaatswerk van een niet verheelde 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.
4. De eerder verleende vergunning d.d. 19 augustus 2025 met zaaknummer 676748 in te trekken op het moment dat dit besluit onherroepelijk is geworden.

Hoogachtend,
Dijkgraaf en hoogheemraden,
namens hen,

V.C.M. Simjouw
Teamleider Vergunningverlening



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.
- 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 de toezichthouder van het waterschap via vhpost@hdsr.nl 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 Bij een weersverwachting van langdurige vorst, langdurige droogte of langdurige regen en bij een periode van hoog water, mogen geen werkzaamheden plaatsvinden in of nabij waterkeringen, die de veiligheid van de waterkering kunnen aantasten. Dit ter beoordeling van de toezichthouder van het waterschap.
- 2.8 De vergunninghouder treft op aanwijzing van de toezichthouder van het waterschap al die maatregelen die nodig zijn om het waterkerend vermogen te waarborgen.

Voorschriften 3 Het aanleggen van verharding (tegels)

- 3.1 De verharding (betontegels) wordt aangelegd conform de tekening, met tekeningnummer 422114-404-BS, zoals opgenomen in bijlage 1.
- 3.2 De verharding (betontegels), zoals bedoeld in de tekening van voorschrift 3.1, is niet groter dan 6,50 meter bij 1,20 meter.
- 3.3 De verharding (betontegels) wordt niet boven de beschoeiing of watergang gerealiseerd.



- 3.4 De verharding (betontegels) wordt niet bevestigd aan en rust niet op de aanwezige beschoeiing.
- 3.5 Voor het aanleggen van de verharding (betontegels) wordt niet in de waterkering gegraven.
- 3.6 Wanneer de verharding (betontegels) niet in goede staat wordt onderhouden of geen functie meer heeft, wordt deze geheel uit de waterkering verwijderd, overeenkomstig de dan geldende regelgeving voor het verwijderen van verharding.
- 3.7 Bij onderhoudswerkzaamheden aan de waterkering of beschoeiing wordt, in overleg met het waterschap, de verharding (betontegels) tijdelijk verwijderd door en op kosten van de vergunninghouder.
- 3.8 Binnen twee maanden na realisatie van de werken wordt via vhpost@hdsr.nl een revisietekening aangeleverd van de verharding (betontegels). Deze tekening is voorzien van de definitieve afmetingen van de verharding (betontegels).

2.3 Algemene verplichtingen

Voorschriften 4 Activiteiten en hulpconstructies

- 4.1 Vergunningplichtige activiteiten worden uitgevoerd overeenkomstig de document(en) in bijlage 1 van deze vergunning.
- 4.2 Hulpconstructies en/of hulpwerken mogen alleen toegepast worden na goedkeuring van de toezichthouder van het waterschap via vhpost@hdsr.nl.
- 4.3 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 5 Beheer en onderhoud

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

Voorschriften 6 Onvoorziene omstandigheden

- 6.1 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.

Voorschriften 7 Start melding

- 7.1 Minimaal 2 weken voor de start van de uit te voeren werkzaamheden wordt middels onderstaande link een start-melding doorgegeven (kies bij 'Soort Informatie' voor 'Start werkzaamheden waterstaatswerken').
[Informatieplicht bij melding of verstrekte vergunning - HDSR](#)



HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN

3.1 Beschrijving activiteiten en lokale omstandigheden

De activiteiten die op de locatie bij Waardsedijk 199 in Snelrewaard worden uitgevoerd betreffen:

- Het verwijderen van verharding (betontegels);
- Het terugplaatsen van verharding (betontegels).

De activiteiten vinden plaats in de zone waterstaatswerk van een niet verheelde regionale waterkering. De verharding (betontegels) komt ook langs een primaire watergang en vaarweg (GHJ) te liggen.

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 functie vervulling 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:

- 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 de verharding (betontegels) legaliseren. Belang van het waterschap is dat voorkomen wordt dat het onderhoud aan de beschoeiing en waterkering, die in beheer en onderhoud bij het waterschap is, belemmerd wordt en dat de waterkering veilig blijft.

Beschoeiing

Het verwijderen en terugplaatsen van de verharding (betontegels) bij een beschoeiing in beheer en onderhoud bij het waterschap kan het vervangen van deze beschoeiing belemmeren. In de vergunning zijn voorschriften opgenomen om het beheer en onderhoud van de beschoeiing te waarborgen, waardoor deze activiteiten vergund kunnen worden.

Waterkering

Het verwijderen en terugplaatsen van de verharding (betontegels) vindt plaats in een niet verheerde regionale waterkering, welke gelegen is langs de GHIJ. Deze waterkering beschermt het achterland tegen overstromingen, waardoor het belangrijk is dat de erosiebestendige laag (grasmat) intact blijft.

Door het uitvoeren van deze activiteiten kan de erosiebestendigheid van de waterkering verslechteren en kan de veiligheid van de waterkering afnemen. Door de verharding (betontegels) aaneengesloten op de waterkering aan te brengen, wordt er niet in de waterkering gegraven en wordt voorkomen dat de grond (waterkering) kan wegspoelen. Hierdoor is er geen sprake van verslechtering van de erosiebestendigheid. In de vergunning zijn voorschriften opgenomen om de waterkering voldoende te kunnen beschermen, waardoor deze activiteiten vergund kunnen worden.

Daarmee zijn de belangen van het waterschap en de aanvrager voldoende geborgd.

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. Het belang van bescherming van waterhuishoudkundige belangen verzet zich niet tegen de vergunde activiteiten als voldaan wordt aan de in hoofdstuk 2 gestelde voorschriften.

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 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.

4.3 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](#).
- In de GHJ is het alleen toegestaan om een ligplaats in te nemen op daarvoor ingerichte plaatsen, zie '[Verkeersbesluit Ligplaats innemen op aangewezen vaarwegen](#)'. Dat betekent dat aan deze verharding (betontegels) geen boot (vaartuig) mag worden afgemeerd. Voor vragen over ligplaatsen kunt u contact opnemen met de afdeling Grondzaken via grondzaken@hdsr.nl.

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 Oudewater



BIJLAGE 1 DOCUMENTEN

De volgende documenten maken deel uit van deze vergunning:

<i>Kenmerk</i>	<i>Soort bijlage</i>	<i>Datum</i>
422114-404-BS	Bovenaanzicht dwarsprofiel en situatietekening verharding (betontegels) zaak HDSR 747970	12-03-2026
-	Foto verharding (betontegels) zaak HDSR 747970	-



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.)

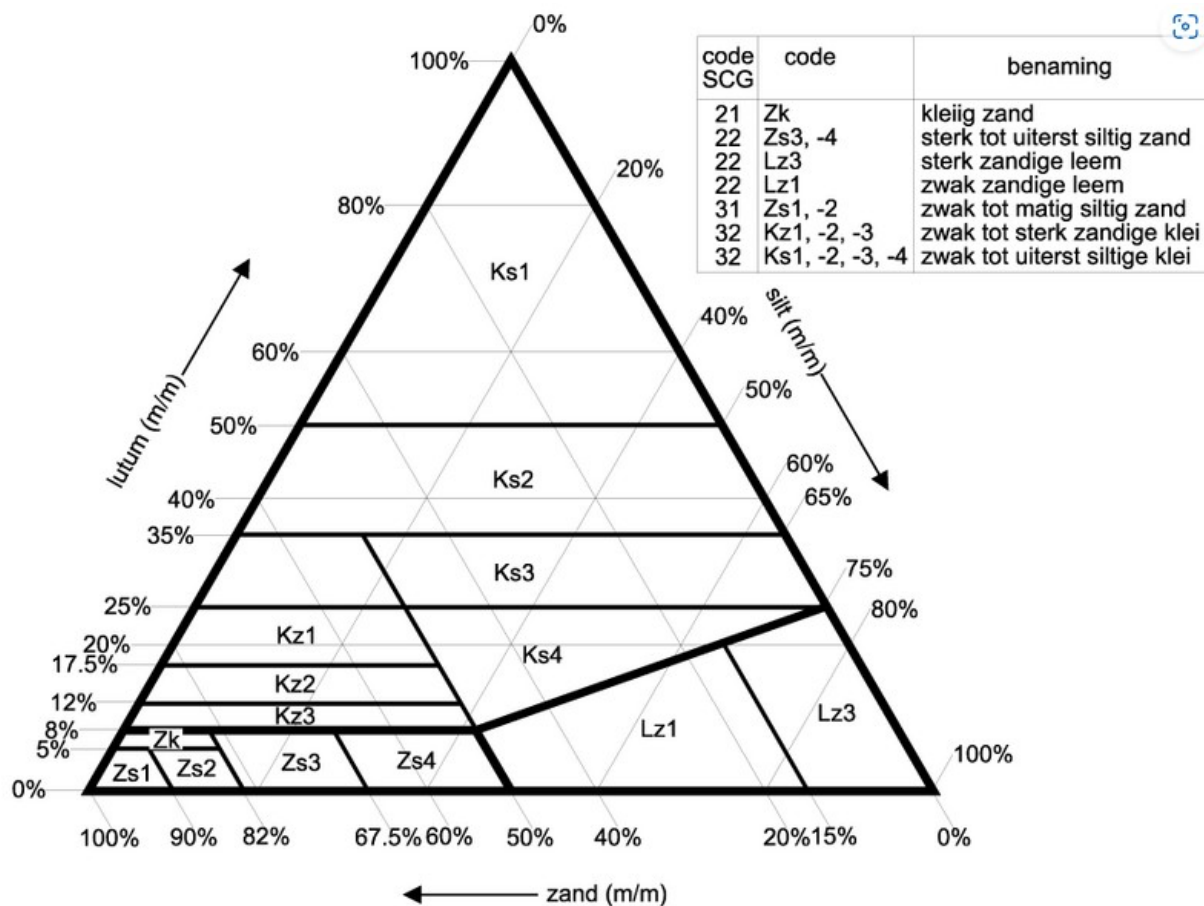
De POV gebiedseigen grond werkt aan verder onderzoek naar gebruik van klei. Mogelijke resultaten van dit onderzoek zullen in de toekomst leiden tot aanpassing van de grenswaarden voor gebruik van klei.

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