



HOOGHEEMRAADSCHAP  
**DE STICHTSE  
RIJNLANDEN**

## OMGEVINGSVERGUNNING VOOR EEN WATERACTIVITEIT

**Ons kenmerk**  
HDSR 735599

**Datum**

**Onderwerp**  
Het plaatsen van peilbuizen in een waterkering op de locatie nabij Lekdijk 12a te Schalkwijk



## **INHOUDSOPGAVE**

<b>HOOFDSTUK 1 AANVRAAG, PLICHTEN EN BESLUIT.....</b>	<b>3</b>
1.1 Aanvraag.....	3
1.2 Verplichtingen.....	3
1.3 Besluit.....	4
<b>HOOFDSTUK 2 VOORSCHRIFTEN.....</b>	<b>5</b>
2.1 Activiteiten en maatregelen.....	5
2.2 Algemene verplichtingen.....	6
<b>HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN.....</b>	<b>8</b>
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
<b>HOOFDSTUK 4 CONCLUSIE.....</b>	<b>10</b>
<b>HOOFDSTUK 5 PROCEDURE.....</b>	<b>11</b>
5.1 Gevolgde procedure voor de vergunningaanvraag.....	11
5.2 Bezwaar.....	11
5.3 Voorlopige voorziening.....	11
<b>HOOFDSTUK 6 INFORMATIE.....</b>	<b>12</b>
6.1 Aandachtspunten.....	12
6.2 Andere benodigde vergunningen en toestemmingen.....	12
6.3 Afschriften.....	12
<b>BIJLAGE 1 DOCUMENTEN.....</b>	<b>13</b>
<b>BIJLAGE 2 OVERZICHT KLEIKLASSEN WATERKERINGEN.....</b>	<b>14</b>



## 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 plaatsen van 15 peilbuizen in een primaire waterkering op de locatie nabij Lekdijk 12a te Schalkwijk.

Eén of meerdere activiteiten zijn niet vergunningplichtig, maar vallen onder de zorgplicht op basis van de Waterschapsverordening Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden 2024.

In paragraaf 1.2 zijn de verschillende verplichtingen uitgesplitst.

De aanvraag is:

- gedateerd op 24 februari 2026 en heeft als kenmerk 2026022400480.
- ingekomen op 24 februari 2026 en ingeboekt onder zaaknummer 735599.

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](#)

#### *Zorgplicht*

Voor onderstaande activiteiten geldt alleen een zorgplicht. De specifieke zorgplicht uit artikel 1.9 van de waterschapsverordening is altijd van toepassing. De zorgplicht is verder gespecificeerd per activiteit. De artikelnummers verwijzen naar de waterschapsverordening.

- Het plaatsen van peilbuizen in de beschermingszone en het profiel van vrije ruimte van een primaire waterkering op de locaties Lekdijk 24ab, 26, 22 en 12 te Schalkwijk (locaties 7, 8, 10 en 13). Hiervoor geldt de specifieke zorgplicht op basis van artikel 4.397.
- Het plaatsen van een peilbuis in de beschermingszone van een zomerkade op de locatie Veerweg 2 te Schalkwijk (locatie 15). Hiervoor geldt de specifieke zorgplicht op basis van artikel 4.397.

Dit houdt in dat u deze activiteiten uit mag voeren, mits u zorgvuldig werkt en schade aan het watersysteem voorkomt.

Deze activiteiten maken dus geen deel uit van deze vergunning.



### *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 plaatsen van peilbuizen in de zone waterstaatswerk van een primaire waterkering op de locaties Lekdijk 72, 70, 66, 64, 62a 28a, 24, 18, 14 en 12a te Schalkwijk (locaties 1 t/m 6, 9, 11, 12 en 14). Hiervoor geldt een vergunningplicht op basis van artikel 4.403, lid 2. Tevens geldt hiervoor de specifieke zorgplicht op basis van artikel 4.397.

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 plaatsen van 10 peilbuizen op de locatie nabij Lekdijk 12a te Schalkwijk.
2. Het gedurende een termijn tot en met juni 2029 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 Activiteiten en maatregelen

#### *Voorschriften 1 Waterkeringen*

- 1.1 De bestaande erosiebestendige bekleding van de waterkering moet direct na de werkzaamheden volledig hersteld worden.
- 1.2 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.
- 1.3 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](mailto: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.
- 1.4 De werkzaamheden vinden niet plaats in de periode tussen 1 oktober en 1 april.
- 1.5 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. Dit ter beoordeling van de toezichthouder van het waterschap. Onder hoog water wordt verstaan een waterstand in de Rijn bij Lobith van N.A.P. +13,00 meter.
- 1.6 De vergunninghouder treft op aanwijzing van de toezichthouder van het waterschap al die maatregelen die nodig zijn om het waterkerend vermogen te waarborgen.

#### *Voorschriften 2 Plaatsen van peilbuizen in een primaire waterkering*

- 2.1 De boorgaten hebben een diameter van maximaal 0,15 meter.
- 2.2 De peilbuizen moeten een inwendige diameter hebben, zó dat in de peilbuis een datalogger met een diameter van 22 mm kan worden afgesteld voor het meten van de stijghoogten.
- 2.3 De diepte van de boring MB05 is maximaal 13 meter ten opzichte van het huidige maaiveld.
- 2.4 De diepte van de overige boringen is maximaal 10,0 meter ten opzichte van het huidige maaiveld.
- 2.5 Er worden maximaal vier mechanische boringen uitgevoerd door middel van een boorruis. De overige peilbuizen worden handmatig gerealiseerd.
- 2.6 De peilbuizen worden zodanig uitgevoerd dat deze niet kunnen overstromen (bijvoorbeeld tijdens een hoogwaterperiode), dit kan bijvoorbeeld door middel van een voldoende hoge buis of een schroefdrop. Het oplengen van peilbuizen is niet toegestaan.
- 2.7 De inrichting en plaatsing van peilbuizen en overige meetpunten mag geen welvorming veroorzaken.
- 2.8 De peilbuizen worden afgewerkt met een straatpot of schutkoker.
- 2.9 Indien de peilbuis per 30 juni 2029 niet door HDSR wordt overgenomen, wordt deze verwijderd door de buis af te dichten met bentoniet, onder maaiveld af te zagen en de erosiebestendige bekleding van de waterkering volledig te herstellen.



- 2.10 Alle boorgaten worden na afloop voorzien van de oorspronkelijke bezoding. Hiertoe dient voorafgaand aan de grondboring de eerste 0,20 meter van de boorlocatie uit te worden gestoken en apart te worden gezet. Na afloop wordt het uitgestoken gedeelte weer teruggeplaatst en vlak aangesloten op de aanwezige grasmat.
- 2.11 De vergunninghouder maakt uitsluitend gebruik van bestaande op- en afritten voor het betreden van de waterkering.
- 2.12 De vergunninghouder voert uiterlijk 5 werkdagen vóór aanvang van de werkzaamheden een nulopname van de staat van de waterkering uit en binnen 5 werkdagen na afronding van de werkzaamheden een eindopname van alle onderzoekslocaties en de direct aangrenzende gronden.
- 2.13 De nul- en eindopnamen worden vastgelegd in een rapportage, bestaande uit een schriftelijke beschrijving en een fotoregistratie van de bestaande situatie. De opnamen dienen als referentie en bewijsmiddel bij eventuele schadeclaims. Daarbij wordt in ieder geval expliciet aandacht besteed aan de staat van de waterkering (waaronder het voorkomen van spoorvorming, verzakkingen en beschadigingen van de bekleding) en aan de staat van aangrenzende percelen van eigenaren of pachters. De rapportage wordt op verzoek aan het bevoegd gezag overgelegd.

## 2.2 Algemene verplichtingen

### *Voorschriften 3 Activiteiten en hulpconstructies*

- 3.1 Vergunningplichtige activiteiten worden uitgevoerd overeenkomstig de document(en) in bijlage 1 van deze vergunning.
- 3.2 Hulpconstructies en/of hulpwerken mogen alleen toegepast worden na goedkeuring van de toezichthouder van het waterschap via [vhpost@hdsr.nl](mailto:vhpost@hdsr.nl).
- 3.3 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 4 Beheer en onderhoud*

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

### *Voorschriften 5 Onvoorziene omstandigheden*

- 5.1 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 6 Verificatie voorschriften*

- 6.1 De vergunninghouder dient aan de toezichthouder van het waterschap, via [vhpost@hdsr.nl](mailto:vhpost@hdsr.nl), een rapportage te overleggen waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de voorschriften van deze vergunning. In deze rapportage moet expliciet aandacht worden besteed aan de staat van de waterkering, waaronder in ieder geval het voorkomen van spoorvorming, verzakkingen en beschadigingen van de bekleding.



*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. [Informatieplicht bij melding of verstrekte vergunning - HDSR](#)



## HOOFDSTUK 3 OVERWEGINGEN

### 3.1 Beschrijving activiteiten en lokale omstandigheden

De activiteiten die worden uitgevoerd betreffen:

- het plaatsen van peilbuizen in de zone waterstaatswerk van een primaire waterkering op de locatie nabij Lekdijk 12a te Schalkwijk.

### 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

De aanvraag betreft het plaatsen van 15 peilbuizen in en nabij een primaire waterkering, in opdracht van de Provincie Utrecht, ten behoeve van de ontwikkeling van de Honswijkerwaard en Steenwaard. 10 van deze peilbuizen worden geplaatst binnen de zone waterstaatswerk van de primaire waterkering en zijn daarmee vergunningplichtig op grond van de Waterschapsverordening.

De peilbuizen worden gerealiseerd om inzicht te verkrijgen in de geohydrologische situatie vóór, tijdens en na de voorgenomen werkzaamheden. Deze gegevens zijn van belang om eventuele effecten van de gebiedsontwikkeling op de grondwaterstanden en de waterhuishouding in beeld te brengen en te kunnen beoordelen.

Het belang van het waterschap is primair gelegen in het beschermen van de primaire waterkering en het waarborgen van de waterveiligheid. De Lekdijk vervult een essentiële functie in het voorkomen van overstromingen vanuit de Lek en beschermen daarmee bewoners, infrastructuur, economische belangen en vitale functies in het achterliggende gebied. Falen van een waterkering kan leiden tot grootschalige schade en veiligheidsrisico's.

Werkzaamheden in een waterkering brengen risico's met zich mee. Het aanbrengen van boringen kan leiden tot versterking van de bodemopbouw, waardoor de stabiliteit van de kering negatief kan worden beïnvloed. Daarnaast bestaat het risico op het ontstaan of versterken van piping (ondergrondse erosie door kwelstromen), met name wanneer boringen onvoldoende worden afgedicht. Ook kunnen werkzaamheden schade veroorzaken aan de erosiebestendige bekleding (grasmat), wat de weerstand tegen afschuiving en erosie vermindert. Verder kunnen verkeersbewegingen en materieel leiden tot spoorvorming en verdichting, wat eveneens nadelig is voor de stabiliteit en beheer van de waterkering.

Deze risico's worden ondervangen door het stellen van voorschriften. Zo worden eisen gesteld aan de maximale diameter en diepte van de boringen, de wijze van uitvoering (beperkt mechanisch boren en grotendeels handmatig), en het voorkomen van welvorming en instroming van water via de peilbuizen. Daarnaast zijn voorschriften opgenomen voor het zorgvuldig herstellen van de waterkering, waaronder het terugplaatsen van de oorspronkelijke bezoding en het herstellen van een erosiebestendige grasmat. Ook worden randvoorwaarden gesteld aan de uitvoeringsperiode en weersomstandigheden, zodat werkzaamheden niet plaatsvinden onder omstandigheden die de waterkering extra kwetsbaar maken, zoals bij hoogwater, vorst of langdurige neerslag. Verder worden nul- en eindopnamen uitgevoerd om de staat van de waterkering te monitoren en eventuele schade inzichtelijk te maken. Tot slot is geborgd dat de peilbuizen die niet door HDSR worden overgenomen na afloop van de meetperiode worden verwijderd en dat de kering volledig wordt hersteld.

Door het tijdelijke en kleinschalige karakter, het maatschappelijk belang en de strikte voorschriften worden de risico's voor de waterkering voldoende beperkt. Daarmee is de waterveiligheid geborgd en kan de vergunning worden verleend.



## **HOOFDSTUK 4 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 5 PROCEDURE**

### **5.1 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.

### **5.2 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.

### **5.3 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](http://www.rechtspraak.nl). Bij uw verzoek stuurt u zowel een kopie van uw bezwaarschrift als van het besluit mee.



## HOOFDSTUK 6 INFORMATIE

### 6.1 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](http://begrippen.hdsr.nl).

### 6.2 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

### 6.3 Afschriften

- Gemeente Houten



## **BIJLAGE 1            DOCUMENTEN**

De volgende documenten maken deel uit van deze vergunning:

<i>Kenmerk</i>	<i>Soort bijlage</i>	<i>Datum</i>
20260212	Definitief overzicht	
20260223	Definitief overzicht	
	Overzicht kleiklassen primaire waterkering	



## 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% <b>en</b>
		Ip > 0,73 * (Wi - 20) met een minimum van 18% <b>en</b>
		Zandgehalte (deeltjes >63 µm) < 40%
2.	Weinig erosiebestendige of schrale klei	Wi < 40%
3.	Niet geschikte of overige klei	Wi > 40% <b>en</b>
		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.)

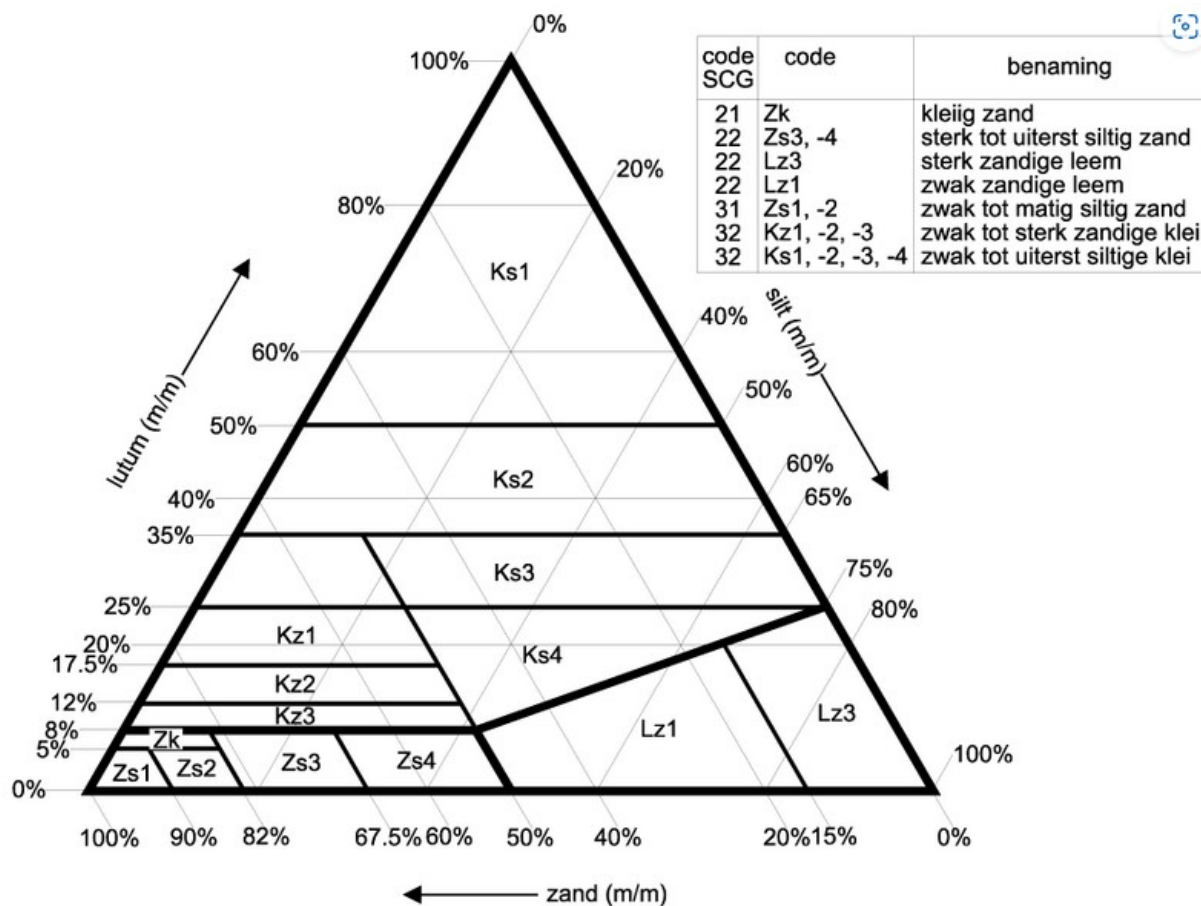
De POV gebiedseigen grond werkt aan verder onderzoek naar gebruik van klei. Mogelijke resultaten van dit onderzoek zullen in de toekomst leiden tot aanpassing van de grenswaarden voor gebruik van klei.

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