

Draagkracht

1. Omschrijving

Draagkracht bepaalt de stabiliteit van de bodem onder invloed van fysische belasting. Het is afhankelijk van de bodemsamenstelling en grondwaterstand. Hoe meer klei en veen de ondergrond bevat en hoe hoger de grondwaterstand, hoe slechter de draagkracht van dat gebied. In gebieden met alleen zand in de ondergrond is de draagkracht groter en voor veel toepassingen voldoende.

Bestuurlijke schaal: Lokaal – provinciaal; Fysieke schaal: Lokaal.

2. Valkuilen en Kansen

Kans: Bouwen op draagkrachtige bodem brengt minder kosten met zich mee dan bouwen op minder draagkrachtige bodem. Het laatste vergt namelijk diepere, kostbare funderingen of andere voorzieningen.

Valkuil: Het dalen van de bodem veroorzaakt schade aan infrastructuur, wat voor de maatschappij hoge kosten met zich meebrengt.

Kans: Rekening houden met de draagkracht van de bodem in ruimtelijke planprocessen kan in de toekomst onnodige kosten voorkomen.

Kans: Duurzaam waterbeheer is noodzakelijk voor het handhaven van de grondwaterstand en daarmee de draagkracht.

Kans: Door klimaatverandering kan de grondwaterstand veranderen. Een hogere grondwaterstand leidt tot een verminderde draagkracht. Door rekening te houden met het effect van klimaatverandering op de draagkracht van de bodem in ruimtelijke planprocessen, kan in de toekomst hoge kosten worden voorkomen

Valkuil: Vernatting als gevolg van klimaatverandering leidt over het algemeen tot een verhoogde grondwaterstand. Verhoging van de grondwaterstand leidt weer tot een verminderde draagkracht. Verdroging leidt over het algemeen tot bodemdaling.

3. Referentiekader

Het bouwbesluit, bevat eisen aan alle bouwwerken ten aanzien van de functionaliteit en constructieve veiligheid. Voor bouwwerken op mindere draagkrachtige gronden zullen hogere kosten gemaakt moeten worden om te voldoen aan deze eisen (referentie naar het bouwbesluit). Gemeentefonds Verfijningsregeling “slechte bodem”.

4. Indicatoren

Bodemopbouw (zand: goede draagkracht, klei: matig, veen: slecht).

Grondwaterpeil (verlaging van de grondwaterstand heeft positieve gevolgen voor de draagkracht).

5. Actoren

Partijen betrokken bij ruimtelijke plannen. Partijen met kennis over bouwen op verschillende grondsoorten.

6. Voorbeeld ambitie

Ervoor zorg dragen dat bij ruimtelijke plannen (of: het zoeken van gebieden bij bepaalde functies) zoveel mogelijk wordt aangesloten bij de draagkracht van de bodem om zo kosten te besparen. Een draagkrachtkaat maken die inzichtelijk maakt wat de draagkracht op verschillende plaatsen in de gemeente is.

7. Aanpak en instrumenten

Instrumenten: Kaart waarin u gebieden met verschillende draagkracht onderscheidt op basis van de opbouw van de [ondergrond](#) (TNO Bouw en Ondergrond).

8. Relatie met andere thema's

Heeft invloed op het thema:

Ondergronds ruimtegebruik (vooral infrastructuur). Voor ondergronds ruimtegebruik is een bepaalde draagkracht nodig.

Ondervindt invloed van de thema's:

Biodiversiteit: Bodemleven draagt bij aan een goede/ stevige bodemstructuur.

Bodemdaling: Als de grondwaterstand wordt verlaagd om de draagkracht te verhogen kan dat bodemdaling tot gevolg hebben en vice versa (in veen- en/of kleigebieden).

9. Informatie

[Bodemacademie](#), draagkracht

[Deltares](#), bodem en ondergrond

[DINO loket](#)

10. Wat moet ik en wat mag ik niet als gemeenteambtenaar doen?

Voor dit thema is géén aparte wetgeving opgenomen.