

Bodemvitaliteit volgens Haney

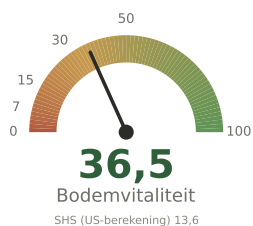


Opdrachtnummer
Monster nr.
Omschrijving
Gebruik

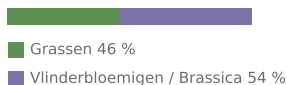
Voorbeeld
1
Voorbeeldperceel A
Parkperceel

Bemonsteringsdatum
Bemonsteringsdiepte
Grondsoort
Gewas

03.09.2026
20 cm
humeus zand
Heide



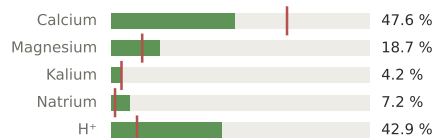
GROENBEMESTER-ADVIES



Microbenvoer C : N binnen het streeftraject —
mengsel afgestemd op de bodemvitaliteit

BASENVERZADIGING CEC plantbeschikbaar * 2,4 mmol/100 g

Aandelen aan het plantbeschikbare adsorptiecomplex · rode markering = streefwaarde



NUTRIËNTENGEHALTEN

Positie van de markering: rood = ongunstig; groen = optimaal

Basisgegevens

pH (H ₂ O)	5.07	
pH (CaCl)	4.42	
Organische stof	6.71 %	
org. C : totaal-N	19.9 : 1	

Bodembiologie

microb. ademhaling (CO ₂)	38.0 mg/kg		1
microbieel actief C	10.8 %		1
Microbenvoer-C	352 mg/kg		39.000 0,9
Microbenvoer-N	80.4 kg/ha		2.000 1,4

Stikstof & fosfor

Nitraat-N*	53.3 kg/ha		2.000 0,9
Ammonium-N*	17.2 kg/ha		2.000 0,3
nalev. org. fosfor	28.7 kg/ha		300 3,2
Fosfor (PO ₄)	72.3 kg/ha		300 8,2

Basiskationen

Calcium	682 kg/ha		1.330 17,4
Magnesium	160 kg/ha		450 12,1
Kalium	117 kg/ha		700 5,7

Zwavel

Zwavel	33.6 kg/ha		2 300 3,8
--------	------------	--	-----------

Sporenelementen

Borium	n. m.		2 4,2 0,0
Ijzer	841 kg/ha		5.318 5,4
Mangaan	15.1 kg/ha		106 4,9
Koper	n. m.		2 6,4 0,0
Zink	10.5 kg/ha		19,3 18,5
Molybdeen	0.109 kg/ha		0,13 28,5
Kobalt	0.071 kg/ha		1,1 2,2

Prioritering van de handelingsbehoefte

1 hoogste 2 hoog 3 middel 4 observeren

Totaalontsluiting: kolommen „Totaal” = totaalgehalte in de bodem, „besch. %” = plantbeschikbaar aandeel (H3A) van het totaalgehalte; groen = binnen het streeftraject, rood = daarbuiten.

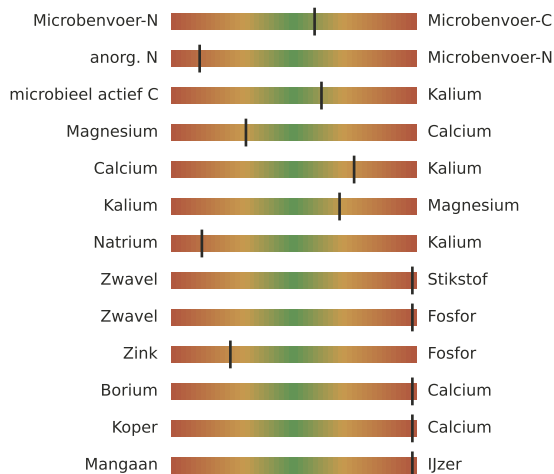
Streefwaarden (besch. % van het totaalgehalte): Ca > 8 · Mg > 5 · K > 3 · Na > 3 · P en org. P > 5 · S > 15 · B > 8 · Cu > 3 · Mn 1-3 · Fe 1-3 · Al < 0,5

Microbenvoer-C 2-4 (van C tot.) · Microbenvoer-N 3-5 · Nitraat-N < 0,3 · Ammonium-N < 0,5 (van N tot.) · zink/molybdeen/kobalt/seleen zonder streefwaarde.

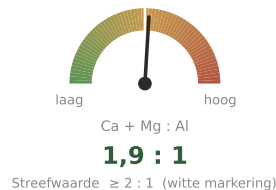
Overige waarden totaalontsluiting: natrium 140 mg/kg · besch. 28,8 % (streef > 3) · aluminium 5.480 mg/kg · besch. 2,7 % (streef < 0,5) · seleen totaal 1,74 mg/kg

VERHOUDINGEN

in overmaat ← in balans → in overmaat



POTENTIËLE VERZURING



Methoden & opmerkingen

Bodemvitaliteit = (CO₂-C / 10) · (Microbenvoer-C / 100) · ((WEN - NH₄-N - NO₃-N) / 10)

SHS — Soil Health Score (US-berekening volgens Regen Ag Lab) = CO₂-C / 10 + Microbenvoer-C / 50 + Microbenvoer-N / 10

Microbiële ademhaling (CO₂-C): 24-uurs incubatie na drogen en herbevochtigen van het bodemonster.

H₂O-extractie: Microbenvoer-C en Microbenvoer-N (in water extraheerbare organische koolstof en stikstof).

H3A-extractie: plantbeschikbare nutriënten — nitraat-N, ammonium-N, fosfor, calcium, magnesium, kalium, zwavel, sporenelementen.

* CEC plantbeschikbaar = som van calcium, magnesium, kalium, natrium en H⁺ uit de H3A-extractie. Zij omvat alleen het direct beschikbare deel van het adsorptiecomplex en valt daardoor duidelijk lager uit dan de bekende CEC pot, CEC act of TEC.

Potentiële verzuring: afgeleid uit de verhouding (Ca + Mg) : Al van de H3A-extractie — een nauwere verhouding betekent een groter aandeel uitwisselbaar aluminium tegenover de basische kationen en daarmee een hogere potentiële bodemverzuring.

* Nitraat-N en ammonium-N worden gemeten aan het gedroogde bodemonster. n. m. = nauwelijks meetbaar (onder de bepalingsgrens).

Bodemvitaliteit volgens Haney

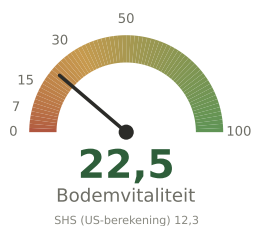


Opdrachtnummer
Monster nr.
Omschrijving
Gebruik

Voorbeeld
2
Voorbeeldperceel B
Parkperceel

Bemonsteringsdatum
Bemonsteringsdiepte
Grondsoort
Gewas

03.09.2026
20 cm
humeus zand
Bloemenweide



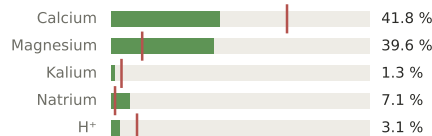
GROENBEMESTER-ADVIES

Grassen 50 %
Vlinderbloemigen / Brassica 50 %

Microbenvoer C : N binnen het streeftraject —
mengsel afgestemd op de bodemvitaliteit

BASENVERZADIGING CEC plantbeschikbaar * 4,0 mmol/100 g

Aandelen aan het plantbeschikbare adsorptiecomplex · rode markering = streefwaarde



NUTRIËNTENGEHALTEN

Positie van de markering: rood = ongunstig; groen = optimaal

Basisgegevens

pH (H ₂ O)	6.91	
pH (CaCl ₂)	6.31	
Organische stof	4.72 %	
org. C : totaal-N	13.3 : 1	

Bodembiologie

microb. ademhaling (CO ₂)	43.0 mg/kg		1
microbieel actief C	13.4 %		1
Microbenvoer-C	320 mg/kg		27.500 1,2
Microbenvoer-N	48.0 kg/ha		2.100 0,8

Stikstof & fosfor

Nitraat-N*	4.44 kg/ha		2.100 0,1
Ammonium-N*	13.4 kg/ha		2.100 0,2
nalev. org. fosfor	33.9 kg/ha		400 2,9
Fosfor (PO ₄)	15.6 kg/ha		400 1,3

Basiskationen

Calcium	982 kg/ha		1.830 18,3
Magnesium	557 kg/ha		730 26,0
Kalium	61.4 kg/ha		700 3,0

Zwavel

Zwavel	29.2 kg/ha		300 3,3
--------	------------	------------------------	---------

Sporenelementen

Borium	n. m.		4,3 0,0
Ijzer	428 kg/ha		8.716 1,7
Mangaan	1.06 kg/ha		81,5 0,4
Koper	n. m.		6,3 0,0
Zink	1.94 kg/ha		21,3 3,1
Molybdeen	0.091 kg/ha		0,12 25,8
Kobalt	n. m.		0,91 0,0

Prioritering van de handelingsbehoefte

1 hoogste 2 hoog 3 middel 4 observeren

Totaalontsluiting: kolommen „Totaal” = totaalgehalte in de bodem, „besch. %” = plantbeschikbaar aandeel (H3A) van het totaalgehalte; groen = binnen het streeftraject, rood = daarbuiten.

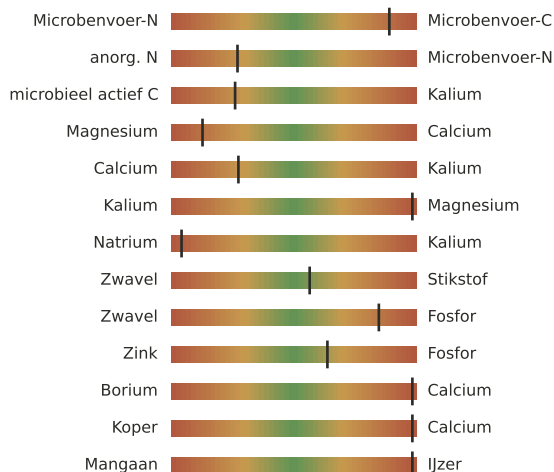
Streefwaarden (besch. % van het totaalgehalte): Ca > 8 · Mg > 5 · K > 3 · Na > 3 · P en org. P > 5 · S > 15 · B > 8 · Cu > 3 · Mn 1 -3 · Fe 1-3 · Al < 0,5

Microbenvoer-C 2-4 (van C tot.) · Microbenvoer-N 3-5 · Nitraat-N < 0,3 · Ammonium-N < 0,5 (van N tot.) · zink/molybdeen/kobalt/seleen zonder streefwaarde.

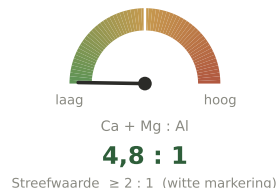
Overige waarden totaalontsluiting: natrium 180 mg/kg · besch. 36,3 % (streef > 3) · aluminium 5.795 mg/kg · besch. 1,9 % (streef < 0,5) · seleen totaal 1,41 mg/kg

VERHOUDINGEN

in overmaat ← in balans → in overmaat



POTENTIËLE VERZURING



Methoden & opmerkingen

Bodemvitaliteit = (CO₂-C / 10) · (Microbenvoer-C / 100) · ((WEN - NH₄-N - NO₃-N) / 10)

SHS — Soil Health Score (US-berekening volgens Regen Ag Lab) = CO₂-C / 10 + Microbenvoer-C / 50 + Microbenvoer-N / 10

Microbiële ademhaling (CO₂-C): 24-uurs incubatie na drogen en herbevochtigen van het bodemonmonster.

H₂O-extractie: Microbenvoer-C en Microbenvoer-N (in water extraheerbare organische koolstof en stikstof).

H3A-extractie: plantbeschikbare nutriënten — nitraat-N, ammonium-N, fosfor, calcium, magnesium, kalium, zwavel, sporenelementen.

* CEC plantbeschikbaar = som van calcium, magnesium, kalium, natrium en H⁺ uit de H3A-extractie. Zij omvat alleen het direct beschikbare deel van het adsorptiecomplex en valt daardoor duidelijk lager uit dan de bekende CEC pot, CEC act of TEC.

Potentiële verzuring: afgeleid uit de verhouding (Ca + Mg) : Al van de H3A-extractie — een nauwere verhouding betekent een groter aandeel uitwisselbaar aluminium tegenover de basische kationen en daarmee een hogere potentiële bodemverzuring.

* Nitraat-N en ammonium-N worden gemeten aan het gedroogde bodemonmonster. n. m. = nauwelijks meetbaar (onder de bepalingsgrens).

Bodemvitaliteit volgens Haney

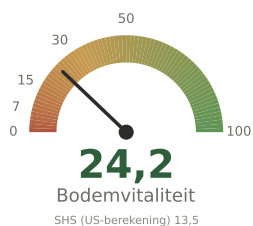


Opdrachtnummer
Monster nr.
Omschrijving
Gebruik

Voorbeeld
3
Voorbeeldperceel C
Bosperceel

Bemonsteringsdatum
Bemonsteringsdiepte
Grondsoort
Gewas

03.09.2026
20 cm
humeus zand
Heide

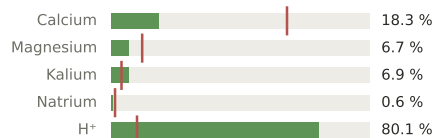


GROENBEMESTER-ADVIES

Grassen 34 %
Vlinderbloemigen / Brassica 66 %
Microbenvoer C : N zeer ruim — accent op organische stikstof

BASENVERZADIGING CEC plantbeschikbaar * 1,0 mmol/100 g

Aandelen aan het plantbeschikbare adsorptiecomplex · rode markering = streefwaarde



NUTRIËNTENGEHALTEN

Positie van de markering: rood = ongunstig; groen = optimaal

Basisgegevens

pH (H ₂ O)	3.83	
pH (CaCl ₂)	3.22	
Organische stof	9.80 %	
org. C : totaal-N	36.0 : 1	

Bodembiologie

microb. ademhaling (CO ₂)	52.0 mg/kg		1
microbieel actief C	15.0 %		1
Microbenvoer-C	346 mg/kg	57.000	0,6
Microbenvoer-N	39.6 kg/ha	1.600	0,8

Stikstof & fosfor

Nitraat-N*	2.26 kg/ha	1.600	0,0
Ammonium-N*	23.7 kg/ha	1.600	0,5
nalev. org. fosfor	28.2 kg/ha	100	9,6
Fosfor (PO ₄)	12.3 kg/ha	100	4,2

Basiskationen

Calcium	103 kg/ha	480	7,3
Magnesium	22.8 kg/ha	190	4,1
Kalium	76.1 kg/ha	300	8,6

Zwavel

Zwavel	29.8 kg/ha	300	3,4
--------	------------	-----	-----

Sporenelementen

Borium	n. m.	3,0	0,0
Ijzer	1.053 kg/ha	2.018	17,7
Mangaan	3.44 kg/ha	31,6	3,7
Koper	n. m.	4,4	0,0
Zink	2.88 kg/ha	8,8	11,1
Molybdeen	0.106 kg/ha	0,14	25,7
Kobalt	0.026 kg/ha	0,40	2,3

Prioritering van de handelingsbehoefte

1 hoogste 2 hoog 3 middel 4 observeren

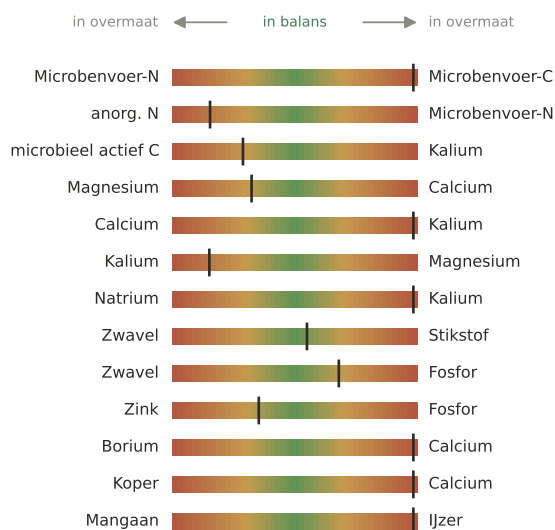
Totaalontsluiting: kolommen 'Totaal' = totaalgehalte in de bodem, 'besch. %' = plantbeschikbaar aandeel (H3A) van het totaalgehalte; groen = binnen het streeftraject, rood = daarbuiten.

Streefwaarden (besch. % van het totaalgehalte): Ca > 8 · Mg > 5 · K > 3 · Na > 3 · P en org. P > 5 · S > 15 · B > 8 · Cu > 3 · Mn 1 -3 · Fe 1-3 · Al < 0,5

Microbenvoer-C 2-4 (van C tot.) · Microbenvoer-N 3-5 · Nitraat-N < 0,3 · Ammonium-N < 0,5 (van N tot.) · zink/molybdeen/kobalt/seleen zonder streefwaarde.

Overige waarden totaalontsluiting: natrium 100 mg/kg · besch. 1,3 % (streef > 3) · aluminium 2.181 mg/kg · besch. 8,1 % (streef < 0,5) · seleen totaal 0,62 mg/kg

VERHOUDINGEN



POTENTIËLE VERZURING



Methoden & opmerkingen

Bodemvitaliteit = (CO₂-C / 10) · (Microbenvoer-C / 100) · ((WEN - NH₄-N - NO₃-N) / 10)

SHS — Soil Health Score (US-berekening volgens Regen Ag Lab) = CO₂-C / 10 + Microbenvoer-C / 50 + Microbenvoer-N / 10

Microbiële ademhaling (CO₂-C): 24-uurs incubatie na drogen en herbevochtigen van het bodemonster.

H₂O-extractie: Microbenvoer-C en Microbenvoer-N (in water extraheerbare organische koolstof en stikstof).

H3A-extractie: plantbeschikbare nutriënten — nitraat-N, ammonium-N, fosfor, calcium, magnesium, kalium, zwavel, sporenelementen.

* CEC plantbeschikbaar = som van calcium, magnesium, kalium, natrium en H⁺ uit de H3A-extractie. Zij omvat alleen het direct beschikbare deel van het adsorptiecomplex en valt daardoor duidelijk lager uit dan de bekende CEC pot, CEC act of TEC.

Potentiële verzuring: afgeleid uit de verhouding (Ca + Mg) : Al van de H3A-extractie — een nauwere verhouding betekent een groter aandeel uitwisselbaar aluminium tegenover de basische kationen en daarmee een hogere potentiële bodemverzuring.

* Nitraat-N en ammonium-N worden gemeten aan het gedroogde bodemonster. n. m. = nauwelijks meetbaar (onder de bepalingsgrens).

