TABEL RESULTATEN GRONDWATER ZAND (ZOMER)

Overzicht van de gemeten[1] grondwaterkwaliteit in het zomerseizoen 2024 op uw bedrijf met bedrijfsnummer 91383 vergeleken met uw bedrijfscategorie, melkvee, in de Zandregio.

Meting	Uw bedrijf	Gemiddeld Zandbedrijf	Norm[2]	Verdeling seizoen 20244				
				Laagste	25%	50%	75%	Hoogste
Stikstof- en fosfaatverbindingen (milligram per liter, mg/l)								
Nitraat (NO_3)	18	22	50	<0,13	7,0	18	30	93
Ammonium-N	0,28	0,78	-	<0,06	0,15	0,34	0,95	6,7
Organisch-N	4,2	2,4	-	<0,1	1,6	2,4	3,1	8,6
Opgelost-totaal-N	8,5	8,1	-	1,5	5,3	6,9	10	24
Ortho-P	0,02	0,11	-	<0,013	0,02	0,05	0,1	3,1
Opgelost-totaal-P	<0,05	0,12	2,0/6,9[2]	<0,05	<0,05	<0,05	0,11	3,5
Overige macro-elementen (milligram per liter, mg/l)								
Calcium	34	48	-	11	26	35	58	354
Chloride	16	39	160/-[2]	3,0	10	16	26	3014
IJzer	0,81	4,7	-	<0,05	0,88	2,5	6,2	33
Kalium	22	12	-	0,63	6,8	10	15	72
Magnesium	19	13	-	2,8	8,3	10	13	218
Natrium	28	31	-	6,7	14	18	25	1683
Sulfaat	107	50	150/-[2]	6,6	26	36	54	442
Micro-elementen (microgram per liter, µg/l)								
Cadmium	0,23	0,18	6	<0,05	0,07	0,14	0,22	1,0
Chroom	4,8	2,5	30	<0,5	1,5	2,3	3,2	9,7
Koper	29	15	75	<0,5	6,8	12	20	93
Nikkel	19	14	75	0,87	5,8	9,8	16	91
Zink	8,2	25	800	<4	11	19	29	126
Overige karakteristieken								
DOC[3] (mg/l)	80	37	-	<3,2	21	34	47	103
pH[4]	5,7	5,4	-	4,5	5,2	5,6	6,0	7,0
EC[5] (mS/m)	47	47	-	<25	31	38	50	880
Gw.st.[6] (cm-mv)	123	158	-	84	128	154	178	351

1. Bij waarden beneden de waarnemingsgrens is een " < " opgenomen. Waarden die (om uiteenlopende redenen) niet bepaald konden worden zijn aangeduid met " - ".
2. Indicatieve normen: Voor nitraat is de Europese norm weergegeven zoals genoemd in de Europese Grondwaterrichtlijn. Voor Opgelost-totaal-P en Chloride zijn het wettelijk vastgelegde drempelwaarden. Voor Sulfaat is geen drempelwaarde beschikbaar daarom is de veel lagere streefwaarde gebruikt. Het eerste getal geldt voor zoet grondwater en het tweede getal voor brak grondwater. Voor de micro-elementen zijn de interventiewaarden gebruikt. Indien er geen norm is, wordt dit in de tabel met " - " aangegeven. Zie ook de uitleg in de brief.
3. Opgeloste organische koolstof (DOC): gronden met een hoger organisch stofgehalte hebben vaak ook een hogere DOC-concentratie in het grondwater.
4. Zuurgraad van het grond/drainwater (pH); een globale indeling is pH < 4,5: zuur; pH 4,5 – 6,5: licht zuur; pH 6,5-7,5: neutraal, en pH > 7,5: licht basisch.
5. Elektrisch geleidingsvermogen (EC) van water is een maat voor de hoeveelheid aanwezige zouten. In zoet water is de EC meestal lager dan 100 milli-Siemens per meter (mS/m).
6. Grondwaterstand beneden maaiveld op de dag van bemonstering. De grondwaterstand fluctueert uiteraard met de seizoenen.

TABEL RESULTATEN GRONDWATER ZAND (ZOMER)

Overzicht van de gemeten[1] grondwaterkwaliteit in het zomerseizoen 2023 op uw bedrijf met bedrijfsnummer 91883 vergeleken met uw bedrijfscategorie, melkvee, in de Zandregio.

Meting	Uw bedrijf	Gemiddeld Zandbedrijf	Norm[2]	Verdeling seizoen 20233				
				Laagste	25%	50%	75%	Hoogste
Stikstof- en fosfaatverbindingen (milligram per liter, mg/l)								
Nitraat (NO_3)	29	44	50	<0,31	21	37	63	301
Ammonium-N	0,37	0,91	-	<0,05	0,14	0,47	1,1	6,2
Organisch-N	5,6	1,8	-	<0,1	1,1	1,8	2,5	6,0
Opgelost-totaal-N	13	13	-	0,77	7,6	11	17	67
Ortho-P	0,02	0,09	-	<0,013	0,02	0,03	0,08	1,1
Opgelost-totaal-P	0,05	0,09	2,0/6,9[3]	<0,05	<0,05	<0,05	0,09	1,1
Overige macro-elementen (milligram per liter, mg/l)								
Calcium	38	54	-	11	31	41	66	358
Chloride	16	40	160/-[3]	6,5	16	24	33	1627
IJzer	0,67	5,5	-	<0,05	1,3	3,8	6,7	62
Kalium	22	12	-	3,1	7,6	11	14	59
Magnesium	21	14	-	4,4	9,5	12	14	123
Natrium	27	28	-	7,5	15	19	26	833
Sulfaat	94	64	150/-[3]	7,1	38	49	74	601
Micro-elementen (microgram per liter, µg/l)								
Cadmium	0,37	0,21	6	<0,05	0,07	0,13	0,23	1,6
Chroom	4,5	2,1	30	<0,5	1,2	1,9	2,7	6,2
Koper	28	10	75	<0,5	4,8	8,8	14	34
Nikkel	11	15	75	0,63	5,2	9,8	16	169
Zink	23	30	800	<4	11	22	35	171
Overige karakteristieken								
DOC[3] (mg/l)	86	29	-	1,1	17	25	40	86
pH[4]	5,6	3,4	-	1,2	5,3	5,6	6,1	7,2
EC[5] (mS/m)	50	51	-	<25	39	46	59	276
Gw.st.[6] (cm-mv)	103	178	-	78	145	168	199	385

1. Bij waarden beneden de waarnemingsgrens is een " < " opgenomen. Waarden die (om uiteenlopende redenen) niet bepaald konden worden zijn aangeduid met " - ".
2. Indicatieve normen: Voor nitraat is de Europese norm weergegeven zoals genoemd in de Europese Grondwaterrichtlijn. Voor Opgelost-totaal-P en Chloride zijn het wettelijk vastgelegde drempelwaarden. Voor Sulfaat is geen drempelwaarde beschikbaar daarom is de veel lagere streefwaarde gebruikt. Het eerste getal geldt voor zoet grondwater en het tweede getal voor brak grondwater. Voor de micro-elementen zijn de interventiewaarden gebruikt. Indien er geen norm is, wordt dit in de tabel met " - " aangegeven. Zie ook de uitleg in de brief.
3. Opgeloste organische koolstof (DOC): gronden met een hoger organisch stofgehalte hebben vaak ook een hogere DOC-concentratie in het grondwater.
4. Zuurgraad van het grond/drainwater (pH); een globale indeling is pH < 4,5: zuur; pH 4,5 – 6,5: licht zuur; pH 6,5-7,5: neutraal, en pH > 7,5: licht basisch.
5. Elektrisch geleidingsvermogen (EC) van water is een maat voor de hoeveelheid aanwezige zouten. In zoet water is de EC meestal lager dan 100 milli-Siemens per meter (mS/m).
6. Grondwaterstand beneden maaiveld op de dag van bemonstering. De grondwaterstand fluctueert uiteraard met de seizoenen.

TABEL RESULTATEN GRONDWATER ZAND (WINTER)

Overzicht van de gemeten[1] grondwaterkwaliteit in het winterseizoen 2022/2023 op uw bedrijf met bedrijfsnummer [redacted] en voor de bemonsterde bedrijven van de bedrijfscategorie melkvee in de Zandregio.

Meting	Uw bedrijf	Gemiddeld Zandbedrijf	Norm[2]	Verdeling seizoen 2022/2023				
				Laagste	25%	50%	75%	Hoogste
Stikstof- en fosfaatverbindingen (milligram per liter, mg/l)								
Nitraat (NO_3)	47	48	50	0,44	23	41	65	162
Ammonium-N	0,23	0,6	-	0,07	0,15	0,26	0,67	5,5
Organisch-N	4,4	2,5	-	0,35	1,3	2,4	3,3	6,2
Opgelost-totaal-N	15	14	-	5,5	7,6	11	17	41
Ortho-P	<0,013	0,05	-	<0,013	0,02	0,04	0,05	0,15
Opgelost-totaal-P	<0,05	<0,05	2,0/6,9	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,15
Overige macro-elementen (milligram per liter, mg/l)								
Calcium	56	45	-	11	31	44	58	98
Chloride	27	31	160/-	14	19	26	34	115
IJzer	0,84	3,6	-	0,23	1,6	3,0	5,2	9,2
Kalium	17	11	-	2,4	7,1	10	15	20
Magnesium	26	13	-	6,1	9,2	11	15	26
Natrium	27	24	-	10	18	22	25	80
Sulfaat	160	67	150/-	29	44	55	85	160
Micro-elementen (microgram per liter, µg/l)								
Cadmium	0,27	0,19	6	<0,05	0,09	0,16	0,27	0,58
Chroom	3,5	2,2	30	<0,5	1,5	2,1	2,7	4,2
Koper	18	12	75	1,1	6,5	10	16	28
Nikkel	19	16	75	4,4	7,3	11	18	72
Zink	24	51	800	12	26	52	69	116
Overige karakteristieken								
DOC[3] (mg/l)	57	36	-	11	23	32	48	77
pH4[4]	5,6	5,5	-	4,9	5,3	5,6	6,1	7,2
EC[5] (mS/m)	64	43	-	<25	36	40	49	87
Gw.st.[6] (cm-mv)	131	141	-	67	116	134	156	319

1. Bij waarden beneden de waarnemingsgrens is een " < " opgenomen. Waarden die (om uiteenlopende redenen) niet bepaald konden worden zijn aangeduid met " - ".
2. Indicatieve normen: Voor nitraat is de Europese norm weergegeven zoals genoemd in de Europese Grondwaterrichtlijn. Voor Opgelost-totaal-P en Chloride zijn het wettelijk vastgelegde drempelwaarden. Voor Sulfaat is geen drempelwaarde beschikbaar daarom is de veel lagere streefwaarde gebruikt. Het eerste getal geldt voor zoet grondwater en het tweede getal voor brak grondwater. Voor de micro-elementen zijn de interventiewaarden gebruikt. Indien er geen norm is, wordt dit in de tabel met " - " aangegeven. Zie ook de uitleg in de brief.
3. Opgeloste organische koolstof (DOC): gronden met een hoger organisch stofgehalte hebben vaak ook een hogere DOC-concentratie in het grondwater.
4. Zuurgraad van het grond/drainwater (pH); een globale indeling is pH < 4,5: zuur; pH 4,5 – 6,5: licht zuur; pH 6,5-7,5: neutraal, en pH > 7,5: licht basisch.
5. Elektrisch geleidingsvermogen (EC) van water is een maat voor de hoeveelheid aanwezige zouten. In zoet water is de EC meestal lager dan 100 milli-Siemens per meter (mS/m).
6. Grondwaterstand beneden maaiveld op de dag van bemonstering. De grondwaterstand fluctueert uiteraard met de seizoenen.

TABEL RESULTATEN SLOOTWATER ZAND (WINTER)

Overzicht van de gemeten[1] slootwaterkwaliteit in het seizoen 2022/2023 op uw bedrijf met bedrijfsnummer [redacted] en voor de bemonsterde bedrijven van de bedrijfscategorie melkvee in de Zandregio.

Meting	Uw bedrijf	Gemiddeld Zandbedrijf	Norm[2]	Verdeling seizoen 2022/2023				
				Laagste	25%	50%	75%	Hoogste
Stikstof- en fosfaatverbindingen (milligram per liter, mg/l)								
Nitraat (NO_3)	48	22	-	1,4	7,0	14	28	87
Ammonium-N	1,8	0,72	0,608	0,05	0,22	0,45	0,85	4,2
Organisch-N	4,3	2,1	-	0,75	1,6	1,8	2,3	5,0
Opgelost-totaal-N	17	7,8	-	1,9	4,0	6,4	10	21
Ortho-P	1,2	0,16		<0,013	0,04	0,07	0,16	1,2
Opgelost-totaal-P	1,3	0,19	-	<0,05	<0,05	0,1	0,21	1,3
Overige macro-elementen (milligram per liter, mg/l)								
Calcium	49	45	-	13	26	39	49	104
Chloride	34	40	150/1000	12	22	33	45	112
IJzer	0,64	1,2	-	0,16	0,47	0,84	1,5	5,4
Kalium	31	12	-	3,8	7,8	12	16	31
Magnesium	17	9,8	-	4,8	7,6	9,4	11	19
Natrium	28	26	-	11	17	22	28	62
Sulfaat	61	59	100	15	33	45	72	226
Micro-elementen (microgram per liter, µg/l)								
Cadmium	0,12	0,11	0,45/1,5	<0,05	<0,05	0,08	0,12	0,4
Chroom	1,9	1,5	0,6/3,4	<0,5	0,7	1,5	2,0	3,1
Koper	26	6,9	1,1/2,4	1,5	2,7	6,0	9,3	26
Nikkel	9,6	8,5	34	1,6	3,0	5,0	9,6	38
Zink	23	24	15,6	<4	9,2	15	30	108
Overige karakteristieken								
DOC[3] (mg/l)	54	33	-	10	25	29	43	65
pH[4]	6,7	5,9	-	4,8	6,2	6,6	6,9	7,5
EC[5] (mS/m)	54	37	-	<25	26	31	50	83

1. Bij waarden beneden de waarnemingsgrens is een " < " opgenomen. Waarden die (om uiteenlopende redenen) niet bepaald konden worden zijn aangeduid met " - ".
2. Indicatieve normen: Voor ammonium-N , cadmium, nikkel en zink zijn de MAC-MKE normen gebruikt. Voor chroom en koper de lagere jaargemiddelde JG-MKE. Het tweede getal geldt voor brak slootwater behalve voor cadmium waarbij de norm niet afhangt van het zoutgehalte maar van de hardheid van het water. Het hoogste getal geldt voor hard water bij cadmium. Indien er geen norm is, wordt dit in de tabel met " - " aangegeven. Zie ook de uitleg in de brief.
3. Opgeloste organische koolstof (DOC): gronden met een hoger organisch stofgehalte hebben vaak ook een hogere DOC-concentratie in het grondwater en slootwater.
4. Zuurgraad van het slootwater (pH); een globale indeling is pH < 4,5: zuur; pH 4,5 –6,5: licht zuur; pH 6,5-7,5: neutraal, en pH > 7,5: licht basisch.
5. Elektrisch geleidingsvermogen (EC) van water is een maat voor de hoeveelheid aanwezige zouten. In zoet water is de EC meestal lager dan 100 milli-Siemens per meter (mS/m).

TABEL RESULTATEN SLOOTWATER ZAND (ZOMER)

Overzicht van de gemeten[1] slootwaterkwaliteit in het zomerseizoen 2022 op uw bedrijf met bedrijfsnummer 91383 en voor de bemonsterde bedrijven van de bedrijfscategorie melkvee in de Zandregio.

Meting	Uw bedrijf	Gemiddeld Zandbedrijf	Norm[2]	Verdeling seizoen 2022				
				Laagste	25%	50%	75%	Hoogste
Stikstof- en fosfaatverbindingen (milligram per liter, mg/l)								
Nitraat (NO_3)	3,5	1,7	-	<0,31	<0,31	<0,31	0,64	16
Ammonium-N	4,1	0,66	0,608	<0,05	0,07	0,25	0,75	4,1
Organisch-N	1,0	0,56	-	0,22	0,34	0,46	0,72	1,2
Opgelost-totaal-N	5,9	1,6	-	0,29	0,54	1,0	2,3	5,9
Totaal-N	8,9	31	2,4	0,78	1,7	3,8	6,8	543
Ortho-P	2,1	0,21	-	<0,013	0,03	0,07	0,13	2,1
Opgelost-totaal-P	2,1	0,24	-	<0,05	0,05	0,08	0,16	2,1
Totaal-P	2,4	14	0,22/0,5	<0,1	0,17	0,39	1,5	303
Overige macro-elementen (milligram per liter, mg/l)								
Calcium	37	48	-	13	33	42	55	120
Chloride	18	62	150/1000	4,5	26	38	62	325
IJzer	2,0	1,8	-	<0,05	0,35	1,1	1,9	9,6
Kalium	30	10	-	0,48	4,3	8,7	14	30
Magnesium	12	10	-	4,5	7,0	8,5	11	35
Natrium	16	41	-	12	17	24	46	218
Sulfaat	11	33	100	10	22	29	42	83
Micro-elementen (microgram per liter, µg/l)								
Cadmium	<0,05	<0,05	0,45/1,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,11
Chroom	1,2	0,55	0,6/3,4	<0,5	<0,5	<0,5	0,76	2,1
Koper	7,9	1,6	1,1/2,4	<0,5	<0,5	0,79	1,7	7,9
Nikkel	4,4	5,7	34	<0,5	1,2	2,3	5,5	49
Zink	10	5,1	15,6	<4	<4	<4	6,2	28
Overige karakteristieken								
DOC[3] (mg/l)	82	26	-	6,7	13	21	35	82
pH[4]	6,8	5,8	-	4,5	6,5	7,0	7,1	7,7
EC[5] (mS/m)	34	43	-	<25	6,5	34	51	146

1. Bij waarden beneden de waarnemingsgrens is een " < " opgenomen. Waarden die (om uiteenlopende redenen) niet bepaald konden worden zijn aangeduid met " - ".
2. Indicatieve normen: Voor totaal-N en totaal-P zijn de standaardwaarden weergegeven voor een Goed Ecologisch Potentieel die in het kader van de KRW afgeleid zijn voor sloten. Voor ammonium-N , cadmium, nikkel en zink zijn de MAC-MKE normen gebruikt. Voor chroom en koper de lagere jaargemiddelde JG-MKE. Het tweede getal geldt voor brak slootwater, behalve voor cadmium, waarbij de norm niet afhangt van het zoutgehalte maar van de hardheid van het water. Het hoogste getal geldt voor hard water bij cadmium. Indien er geen norm is, wordt dit in de tabel met " - " aangegeven. Zie ook de uitleg in de brief.
3. Opgeloste organische koolstof (DOC): gronden met een hoger organisch stofgehalte hebben vaak ook een hogere DOC-concentratie in het grondwater en slootwater.
4. Zuurgraad van het slootwater (pH); een globale indeling is pH < 4,5: zuur; pH 4,5 –6,5: licht zuur; pH 6,5-7,5: neutraal, en pH > 7,5: licht basisch.
5. Elektrisch geleidingsvermogen (EC) van water is een maat voor de hoeveelheid aanwezige zouten. In zoet water is de EC meestal lager dan 100 milli-Siemens per meter (mS/m).