

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria
 Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4
 eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at

Wassergenossenschaft Feld am See "Unser
 Mirnockwasser"
 Sonnenstraße 25
 9544 Feld am See

Datum 19.05.2023
 Kundennr. 10093096

PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

Auftrag **567703** Hauptversorgungsanlage Feld am See Ost "Unser Mirnockwasser" -
 Frühljahrsuntersuchungen
 Analysennr. **652507** Trinkwasser
 Probeneingang **09.05.2023**
 Probenahme **08.05.2023**
 Probenehmer **Agrolab Austria Leopold Duller**
 Kunden-Probenbezeichnung **Hochbehälter, Auslauf Schiebekammer**
 Witterung vor der Probenahme **Wechselhaft**
 Witterung während d.Probenahme **Trocken**
 Bezeichnung Anlage **WV Hauptversorgungsanlage Feld am See Ost**
 Offizielle Entnahmestellenr. **K2501554**
 Bezeichnung Entnahmestelle **Hochbehälter**
 Angew. Wasseraufbereitungen **keine**
 Misch-oder Wechselwasser **JA**
 Rückschluß Qual.beim Verbrauch **JA**
 Rückschluß auf Grundwasser **NEIN**

Chemisch-technische und/oder hygienische Wasseranalyse

| Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameter- werte | TWV 304/2001 Indikator- werte | Methode |
|---------|----------|-----------|--|--|---------|
|---------|----------|-----------|--|--|---------|

Allgemeine Angaben zur Probenahme

| | | | | | |
|--------------------------|----|-----------|--|--|---|
| Lufttemperatur (vor Ort) | °C | 13 | | | - |
|--------------------------|----|-----------|--|--|---|

Sensorische Untersuchungen

| | | | | | |
|------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--|---------------------------|
| Geruch (vor Ort) | | geruchlos | | | 2) ÖNORM M 6620 : 2012-12 |
| Geschmack organoleptisch (vor Ort) | | nicht analysiert | | | 2) ÖNORM M 6620 : 2012-12 |
| Färbung (vor Ort) | | farblos, klar, ohne Bodensatz | | | 2) ÖNORM M 6620 : 2012-12 |

Mikrobiologische Parameter

| | | | | | |
|-------------------------|-----------|----------|---|-----|-------------------------|
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | EN ISO 9308-1 : 2017-01 |
| E. coli | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | EN ISO 9308-1 : 2017-01 |
| Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | EN ISO 7899-2 : 2000-04 |
| Koloniezahl bei 37°C | KBE/1ml | 0 | 0 | 20 | EN ISO 6222 : 1999-05 |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/1ml | 3 | 0 | 100 | EN ISO 6222 : 1999-05 |
| Ps. aeruginosa | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | EN ISO 16266 : 2008-02 |
| Clostridium perfringens | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | EN ISO 14189 : 2016-08 |

Physikalische Parameter

| | | | | | |
|-----------------------------------|-------|-------------|---|-------------------|-----------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 6,9 | 0 | 25 ³⁹⁾ | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 39,4 | 5 | 2500 | EN 27888 : 1993-09 |

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria
 Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4
 eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 19.05.2023
 Kundennr. 10093096

PRÜFBERICHT

Auftrag

567703 Hauptversorgungsanlage Feld am See Ost "Unser Mirnockwasser" -
 Frühjahrsuntersuchungen

Analysennr.

652507 Trinkwasser

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameter werte | TWV 304/2001 Indikator- werte | Methode |
|--|---------|-----------------|-----------|---------------------------------------|--|-----------------------------|
| pH-Wert (vor Ort) | | 6,7 | 0 | | 6,5 - 9,5 ⁸⁾ | EN ISO 10523 : 2012-02 |
| pH-Wert (Labor) | | 6,5 | 0 | | 6,5 - 9,5 ⁸⁾ | EN ISO 10523 : 2012-02(MH) |
| Trübung (Labor) | NTU | 0,42 | 0,25 | | 2) 17) | EN ISO 7027-1 : 2016-06(MH) |
| SAK 436 nm (Färbung, quant.) | m-1 | <0,50 | 0,5 | | 0,5 ¹⁰⁾ | EN ISO 7887 : 2011-12(MH) |
| Spektraler Schwächungskoeff. (SSK 254 nm) d=100mm | % | 64,0 | 1 | | | DIN 38404-3 : 2005-07(MH) |
| SSK 254 nm | m-1 | 1,94 | 0,1 | | | DIN 38404-3 : 2005-07(MH) |

Gelöste Gase

| | | | | | | |
|--------------------------------|------|-------------|-----|--|--|-------------------------|
| Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort) | mg/l | 12,3 | 0,1 | | | DIN ISO 17289 : 2014-12 |
|--------------------------------|------|-------------|-----|--|--|-------------------------|

Aufbereitungsparameter

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|------------------|-------|------|--|--------------------------------|
| Bromat (BrO3) ^{u)} | mg/l | <0,003 | 0,003 | 0,01 | | DIN EN ISO 15061 : 2001-12(BB) |
|-----------------------------|------|------------------|-------|------|--|--------------------------------|

Chemische Standarduntersuchung

| | | | | | | |
|---------------------------------|--------|------------------|-------|-------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Ammonium (NH4) | mg/l | <0,01 | 0,01 | | 0,5 ⁸⁾ | EN ISO 11732 : 2005-02(MH) |
| Chlorid (Cl) | mg/l | <1 | 0,7 | | 200 ⁹⁾ | EN ISO 15682 : 2001-08(MH) |
| Nitrat (NO3) | mg/l | 4,7 | 1 | 50 | | EN ISO 13395 : 1996-07(MH) |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,098 | 0,025 | 1 | | - |
| Nitrit (NO2) | mg/l | <0,01 | 0,01 | 0,1 ¹⁾ | | EN ISO 13395 : 1996-07(MH) |
| Sulfat (SO4) | mg/l | 5,7 | 1 | | 250 ⁹⁾ 16) | DIN ISO 22743 : 2015-08(MH) |
| Calcium (Ca) | mg/l | 4,00 | 1 | | 400 ¹⁹⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Eisen (Fe) | mg/l | <0,01 | 0,01 | | 0,2 ³⁴⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Kalium (K) | mg/l | 0,94 | 0,5 | | 50 ¹⁹⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 1,24 | 1 | | 150 ¹⁹⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Mangan (Mn) | mg/l | <0,005 | 0,005 | | 0,05 ³⁵⁾ | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Natrium (Na) | mg/l | 1,73 | 0,5 | | 200 | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 0,21 | 0,05 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12(MH) |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 9,8 | 2 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12(MH) |
| Carbonathärte | °dH | 0,59 | 0,2 | | | EN ISO 9963-1 : 1995-12(MH) |
| Gesamthärte | °dH | 0,84 | 0,5 | | >8,4 ²²⁾ 19) | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01(MH) |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 0,15 | | | | DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01(MH) |

Summenparameter

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|-----------------|------|--|--------------------|----------------------------------|
| TOC | mg/l | 0,62 | 0,4 | | 14) | ÖNORM EN 1484 : 2019-04(MH) |
| Oxidierbarkeit | mg O2/l | 0,41 | 0,25 | | 5 ¹⁵⁾ | EN ISO 8467 : 1995-03 (mod.)(MH) |
| Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40) | mg/l | <0,01 | 0,01 | | 0,1 ¹⁹⁾ | EN ISO 9377-2 : 2000-10(MH) |

Anorganische Spurenbestandteile

| | | | | | | |
|----------------------------|------|-------------------|-------|------|---------------------------|------------------------------|
| Cyanide leicht freisetzbar | mg/l | <0,0020 | 0,002 | 0,05 | | EN ISO 14403-2 : 2012-07(MH) |
| Fluorid (F) | mg/l | <0,05 | 0,05 | 1,5 | | EN ISO 10304-1 : 2009-03(MH) |
| Orthophosphat (o-PO4) | mg/l | <0,015 | 0,015 | | 0,3 ¹⁹⁾ 23) | EN ISO 15681-1 : 2004-12(MH) |
| Bor (B) | mg/l | <0,020 | 0,02 | 1 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |

Metalle und Halbmetalle

| | | | | | | |
|----------------|------|-------------------|-------|-------|-----|------------------------------|
| Aluminium (Al) | mg/l | 0,01 | 0,01 | | 0,2 | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Antimon (Sb) | mg/l | <0,0010 | 0,001 | 0,005 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Arsen (As) | mg/l | <0,0010 | 0,001 | 0,01 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria
 Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4
 eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 19.05.2023
 Kundennr. 10093096

PRÜFBERICHT

Auftrag **567703** Hauptversorgungsanlage Feld am See Ost "Unser Mirnockwasser" -
 Frühjahrsuntersuchungen
 Analysennr. **652507** Trinkwasser

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameter werte | TWV 304/2001 Indikator- werte | Methode |
|------------------|---------|-----------|-----------|---------------------------------------|--|------------------------------|
| Barium (Ba) | mg/l | <0,010 | 0,01 | | 1 19) | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Blei (Pb) | mg/l | <0,0010 | 0,001 | 0,01 4) 5) | | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,00010 | 0,0001 | 0,005 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,001 | 0,001 | 0,05 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Kupfer (Cu) | mg/l | 0,0012 | 0,001 | 2 4) | | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Nickel (Ni) | mg/l | <0,0010 | 0,001 | 0,02 4) | | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,000010 | 0,00001 | 0,001 | | EN ISO 12846 : 2012-04(MH) |
| Selen (Se) | mg/l | <0,0010 | 0,001 | 0,01 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Uran (U-238) | µg/l | 0,29 | 0,1 | 15 | | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |
| Zink (Zn) | mg/l | 0,0012 | 0,001 | | 0,1 19) 20) | EN ISO 17294-2 : 2016-08(MH) |

Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|-----------------|---------|----------------------|--|----------------------------|
| Vinylchlorid | mg/l | <0,000050 (NWG) | 0,00015 | 0,0003 ⁴⁾ | | DIN 38407-43 : 2014-10(MH) |
| 1,1-Dichlorethen | mg/l | <0,000030 (NWG) | 0,0001 | 0,0003 | | DIN 38407-43 : 2014-10(MH) |
| 1,2-Dichlorethen | mg/l | <0,00020 (NWG) | 0,0005 | 0,003 | | DIN 38407-43 : 2014-10(MH) |
| Tetrachlormethan | mg/l | <0,00003 (NWG) | 0,0001 | 0,003 | | DIN 38407-43 : 2014-10(MH) |
| Trichlorethen | mg/l | <0,00030 (NWG) | 0,001 | 0,01 | | DIN 38407-43 : 2014-10(MH) |
| Tetrachlorethen | mg/l | <0,00030 (NWG) | 0,001 | 0,01 | | DIN 38407-43 : 2014-10(MH) |
| Trichlormethan | mg/l | <0,00010 (+) | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10(MH) |
| Bromdichlormethan | mg/l | <0,000030 (NWG) | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10(MH) |
| Dibromchlormethan | mg/l | <0,000030 (NWG) | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10(MH) |
| Summe THM (Einzelstoffe) | mg/l | <0,000030 (NWG) | 0,0001 | 0,03 | | DIN 38407-43 : 2014-10(MH) |
| Tribrommethan | mg/l | <0,000030 (NWG) | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10(MH) |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | <0,0010 | 0,001 | 0,01 | | DIN 38407-43 : 2014-10(MH) |

Aromatische Lösemittel

| | | | | | | |
|--------|------|----------------|--------|-------|--|----------------------------|
| Benzol | mg/l | <0,00010 (NWG) | 0,0003 | 0,001 | | DIN 38407-43 : 2014-10(MH) |
|--------|------|----------------|--------|-------|--|----------------------------|

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | | | | | | |
|------------------------------|------|------------------|----------|---------|--|----------------------------|
| Benzo(b)fluoranthen | mg/l | <0,0000020 (NWG) | 0,000005 | | | EN ISO 17993 : 2003-11(MH) |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/l | <0,0000020 (NWG) | 0,000005 | | | EN ISO 17993 : 2003-11(MH) |
| Benzo(a)pyren | mg/l | <0,0000020 (NWG) | 0,000005 | 0,00001 | | EN ISO 17993 : 2003-11(MH) |
| Benzo(ghi)perylen | mg/l | <0,0000020 (NWG) | 0,000005 | | | EN ISO 17993 : 2003-11(MH) |
| Indeno(123-cd)pyren | mg/l | <0,0000020 (NWG) | 0,000005 | | | EN ISO 17993 : 2003-11(MH) |
| PAK -Summe (TVO 1990) | mg/l | <0,0000050 | 0,000005 | 0,0001 | | EN ISO 17993 : 2003-11(MH) |

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

| | | | | | | |
|----------------------|------|---------------|------|------|--|----------------------------|
| Alachlor | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Aldrin | µg/l | <0,0100 (NWG) | 0,02 | 0,03 | | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) |
| Atrazin | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Azoxystrobin | µg/l | <0,015 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Bentazon | µg/l | <0,0150 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Bromacil | µg/l | <0,0150 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Chloridazon | µg/l | <0,0100 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| cis-Heptachlorepoxyd | µg/l | <0,01 (NWG) | 0,02 | 0,03 | | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) |
| Clopyralid | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Clothianidin | µg/l | <0,010 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Dicamba | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria
 Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4
 eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 19.05.2023
 Kundennr. 10093096

PRÜFBERICHT

Auftrag **567703** Hauptversorgungsanlage Feld am See Ost "Unser Mirnockwasser" -
 Frühjahrsuntersuchungen
 Analysennr. **652507** Trinkwasser

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameter werte | TWV 304/2001 Indikator- werte | Methode |
|---|---------|------------------|-------------|---------------------------------------|--|-----------------------------|
| Dichlorprop (2,4-DP) | µg/l | <0,0100 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Dieldrin | µg/l | <0,0100 (NWG) | 0,02 | 0,03 | | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) |
| Dimethachlor | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Dimethenamid | µg/l | <0,0150 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Diuron | µg/l | <0,0150 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Ethofumesat | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Flufenacet | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Glufosinate | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) |
| Glyphosat | µg/l | <0,010 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) |
| Heptachlor | µg/l | <0,01 (NWG) | 0,02 | 0,03 | | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) |
| Hexazinon | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Imidacloprid | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Iodosulfuron-methyl | µg/l | <0,030 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Isoproturon | µg/l | <0,0150 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| MCPA | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| MCPB | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Mecoprop (MCP) | µg/l | <0,0100 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Mesosulfuron-methyl | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Metalaxyl | µg/l | <0,0150 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Metamitron | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Metazachlor | µg/l | <0,0150 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Metolachlor (R/S) | µg/l | <0,0150 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Metribuzin | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Metsulfuron-Methyl | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Nicosulfuron | µg/l | <0,0150 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Pethoxamid | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Propazin | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Propiconazol | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Simazin | µg/l | <0,0150 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Terbutylazin | µg/l | <0,015 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Thiacloprid | µg/l | <0,015 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Thiamethoxam | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Thifensulfuron-methyl | µg/l | <0,0200 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Tolyfluanid | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) |
| trans-Heptachlorepoxid | µg/l | <0,0100 (NWG) | 0,02 | 0,03 | | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) |
| Tribenuron-methyl | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Triclopyr | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Triflursulfuron-methyl | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Tritosulfuron | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D) | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Summe cis/trans-Heptachlorepoxid | µg/l | <0,020 | 0,02 | 0,03 | | Berechnung |
| Pestizide insgesamt (TWV) | µg/l | <0,050 | 0,05 | 0,5 | | Berechnung |

Relevante Metaboliten, Abbau- und Reaktionsprodukte der PSM

| | | | | | | |
|-------------------------------|------|---------------|------|-----|--|----------------------------|
| Atrazin-desethyl-desisopropyl | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Desethylatrazin | µg/l | <0,0150 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Desethylterbutylazin | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria
 Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4
 eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 19.05.2023
 Kundennr. 10093096

PRÜFBERICHT

Auftrag **567703 Hauptversorgungsanlage Feld am See Ost "Unser Mirnockwasser" - Frühjahrsuntersuchungen**
 Analysennr. **652507 Trinkwasser**

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TWV 304/2001 Parameterwerte | TWV 304/2001 Indikatorwerte | Methode |
|--|---------|---------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Desethylterbutylazin-2-hydroxy ^{u)} | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Desisopropylatrazin ^{u)} | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Dimethachlorcarbonsulfonsäure ^{u)} | µg/l | <0,010 (NWG) | 0,03 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Dimethachlor-desmethoxyethyl-Sulfons. (CGA 369873) ^{u)} | µg/l | <0,010 (NWG) | 0,025 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Dimethachlor-Säure (CGA50266) ^{u)} | µg/l | <0,010 (NWG) | 0,025 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA354742) ^{u)} | µg/l | <0,010 (NWG) | 0,025 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Isoproturon-desmethyl ^{u)} | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Propazin-2-Hydroxy ^{u)} | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| Terbutylazin-2-hydroxy ^{u)} | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| 2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin ^{u)} | µg/l | <0,025 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| 3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol ^{u)} | µg/l | <0,0250 (NWG) | 0,05 | 0,1 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |

Unerwünschte Stoffe [Nicht relevante Metaboliten (nrM)]

| | | | | | | |
|---|------|--------------|-------|--|------------------|----------------------------|
| Chlorthalonil-Amidsulfonsäure (R417888, M 12) ^{u)} | µg/l | <0,010 (NWG) | 0,025 | | 3 ³⁶⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
|---|------|--------------|-------|--|------------------|----------------------------|

Sonstige Untersuchungsparameter

| | | | | | | |
|------------------------------|------|----------|---------|--------|--|-------------------------------------|
| Acrylamid ^{u)} | mg/l | <0,00001 | 0,00001 | 0,0001 | | DIN 38413-6 : 2007-02(RC) |
| Epichlorhydrin ^{u)} | µg/l | <0,1 | 0,1 | 0,1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018(RC) |

- 1) Für einen begrenzten Zeitraum, der 6 Monate nicht überschreiten darf, sind Überschreitungen bis 0,5 mg/l zulässig, wenn sie technisch bedingt sind und das Wasser nicht zur Zubereitung von Säuglingsnahrung verwendet wird.
- 4) Der Parameterwert gilt für eine Probe, die die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch Verbraucher repräsentiert.
- 5) Der Parameterwert gilt für Wasser aus Verteilungsnetzen oder aus Lebensmittelbetrieben an den üblicherweise verwendeten Entnahmestellen. Der Parameterwert ist bis 1.12.2013 anzuwenden. Ab diesem Zeitpunkt gilt ein Parameterwert von 0,01 mg/l.
- 24) bezogen auf die Restmonomerkonzentration im Wasser, berechnet aus den Spezifikationen der maximalen Freisetzung aus dem entsprechenden Polymer in Berührung mit Wasser.
- 10) Die Messung ist nur erforderlich, wenn grobsinnlich eine Färbung erkennbar ist.
- 14) ohne abnormale Veränderung
- 15) Der Parameter braucht nicht bestimmt zu werden, wenn der Parameter TOC bestimmt wurde.
- 16) Überschreitungen bis zu 750 mg/l bleiben außer Betracht, sofern der dem Calcium nicht äquivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht übersteigt.
- 17) Bei der Aufbereitung von Oberflächenwasser gilt ein Parameterwert von 1,0 NTU im Wasser am Ausgang der Wasseraufbereitungsanlage.
- 18) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das bestimmt ist in Flaschen in Verkehr gebracht zu werden, darf der pH-Wert am Punkt der Abfüllung bis zu 4,5 betragen. Ist dieses Wasser von Natur aus kohlenensäurehaltig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.
- 19) Der Indikatorwert ist nicht in der Trinkwasserverordnung (BGBl 304/01) enthalten, sondern ist im Lebensmittelbuch CODEX (Kapitel BI Anhang3 "Zusätzliche Kriterien") festgelegt.
- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
- 20) Der Indikatorwert gilt beim Austritt aus dem Wasserwerk. Bei Wasser aus Installationen gilt ein Indikatorwert von 5 mg/l
- 22) Der Indikatorwert gilt, wenn das Wasser durch chemisch-technische Maßnahmen enthärtet oder entsalzt wurde.
- 23) Indikatorwert nach Zudosierung 6,7 mg/l ges. PO4
- 34) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,8 mg/l Fe toleriert werden.
- 35) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,2 mg/l Mn toleriert werden.
- 36) Der Wert stellt einen "Aktionswert" dar, bei dessen Überschreitung die Ursache zu prüfen und festzustellen ist, ob bzw. welche Maßnahmen zur Wiederherstellung einer einwandfreien Wasserqualität erforderlich sind. Bei Überschreitung hat der Betreiber der Anlage die zuständige Behörde zu informieren.
- 39) Dieser Richtwert gilt nicht für Warmwasser aus TWE Anlagen
- 8) Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.
- 9) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Ab einem Gehalt von 100 mg/l kann es unter Umständen bei metallischen Werkstoffen zu Korrosionen kommen.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria
Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4
eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at

Datum 19.05.2023
Kundennr. 10093096

PRÜFBERICHT

Auftrag **567703** Hauptversorgungsanlage Feld am See Ost "Unser Mirnockwasser" -
Frühjahrsuntersuchungen
Analysennr. **652507** Trinkwasser

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

Die Probenahme erfolgte gemäß: ISO 5667-5 : 2006-04; EN ISO 19458 : 2006-08
Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Untersuchung durch

(BB) Dr. Blasy-Dr. Busse Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14289-01-00 DAkkS

Methoden

DIN EN ISO 15061 : 2001-12; DIN ISO 16308 : 2017-09; DIN 38407-36 : 2014-09; DIN 38407-37 : 2013-11

(MH) Betriebsstätte Meggenhofen AGROLAB Austria GmbH, Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, für die zitierte Methode akkreditiert nach EN ISO/IEC 17025:2017, Akkreditierungsverfahren: 0105

Methoden

DIN ISO 22743 : 2015-08; DIN 38404-3 : 2005-07; DIN 38407-43 : 2014-10; DIN 38409-6 (H 6) : 1986-01; EN ISO 10304-1 : 2009-03; EN ISO 10523 : 2012-02; EN ISO 11732 : 2005-02; EN ISO 12846 : 2012-04; EN ISO 13395 : 1996-07; EN ISO 14403-2 : 2012-07; EN ISO 15681-1 : 2004-12; EN ISO 15682 : 2001-08; EN ISO 17294-2 : 2016-08; EN ISO 17993 : 2003-11; EN ISO 7027-1 : 2016-06; EN ISO 7887 : 2011-12; EN ISO 8467 : 1995-03 (mod.); EN ISO 9377-2 : 2000-10; EN ISO 9963-1 : 1995-12; ÖNORM EN 1484 : 2019-04

(RC) AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico, Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina, für die zitierte Methode akkreditiert nach UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: 0147L ACCREDIA

Methoden

DIN 38413-6 : 2007-02; EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

Beginn der Prüfungen: 09.05.2023

Ende der Prüfungen: 19.05.2023

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



AGROLAB Austria Frau Mag. Danninger, Tel. 03113/33230
Zeichnungsberechtigte Sachbearbeiterin