



2015.gada 3. augustā
Nr.4-6/1563
Uz 29.07.2015. iesniegumu

Rīgā

XXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Izziņa par ūdens apgādes iespējām teritorijā

Atbildot uz Jūsu iesniegumu, VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk tekstā – LVĢMC) informē, ka pēc Valsts ģeoloģijas fonda datiem Olaines novada Olaines pagasta zemes īpašumā „Vasara Nr.174” ar kadastra Nr.8080 006 0051 ūdensapgādei (~ 1,0 m³/d pēc pieprasījuma) iespējams izmantot gan augšdevona **Amatas** (D_{3am}), gan **Gaujas** (D_{3gj}) ūdens horizontu.

Griezumā virs Amatas horizonta iegul kvartāra (Q) pazemes ūdeņu horizonts, kur dominē ūdens vāji caurlaidīgie morēnas smilšmāli (no zemes virsmas līdz 7-10 m dziļumam). Smilšmālos varētu būt 1-2 m biezas smilts-grants starpkārtas, bet noteikt smilšu starpkārtu stāvokli griezumā un ūdens bagātību var tikai urbšanas laikā.

Dziļāk (no 7-10 līdz 18-20 m dziļumam), iegul Katlešu (D_{3kt}) horizonta mazcaurlaidīgie karbonātiskie un terīgēnas izcelsmes ieži – dolomītmerģeļi, māli un aleirolīti, kas nesatur ūdeni pietiekamā daudzumā ūdensapgādei.

Tieši zem Katlešu horizonta (no 18-20 līdz 68-73 m dziļumam) iegul Pļaviņu-Daugavas (D_{3pl-dg}) ūdens horizonts, kas ietver sevī augšdevona Daugavas, Salaspils un Pļaviņu horizontus. Horizontu veido karbonātiskie ieži – dolomīti ar māla, dolomītmerģeļa un ģipša starpkārtām, kas satur iesāļūdeņus ar mineralizāciju līdz 2,3 g/l, kopējo cietību līdz 22-29 mg-ekv./l, sulfātu saturu līdz 1400 mg/l (dzeramā ūdens nekaitīguma prasībām atbilst sulfātu saturs līdz 250 mg/l), arī paaugstinātu dzelzs saturu. Eksploatācijas urbumu īpatnējie debiti ir 0,3-1,0 l/s/m, debiti līdz 5,0 l/s, atkarībā no dolomītu plaisainības. Pēc Valsts ģeoloģijas fonda datiem Pļaviņu-Daugavas horizonta statistiskais līmenis atrodas 0,5-5,0 m no zemes virsmas (atkarībā no reljefa). *Tā kā ūdens Pļaviņu-Daugavas horizontā neatbilst dzeramā ūdens kvalitātes prasībām, tad rekomendējam to izmantot tehniskām vajadzībām.*

Amatas ūdens horizonta virsma šajā rajonā atrodas 68-73 m dziļumā no zemes virsmas. Horizontu veido terīgēnas izcelsmes ieži – vāji cementēti smilšakmeņi ar māla un aleirolīta starpkārtām. Ūdens horizonta biezums ir līdz 25 m, ūdensapgādei izmantojamais intervāls atrodas no 68-71 līdz 93-98 m dziļumā. Ūdens mineralizācija ir līdz 0,55 g/l, kopējā cietība – līdz 7,0 mg-ekv./l, paaugstināts dzelzs saturs. Augsta dzelzs koncentrācija ūdenī ir tipiska problēma, kas neļauj izmantot to ūdensapgādē bez attīrīšanas. Eksploatācijas urbumu īpatnējie debiti ir 0,1-0,5 l/s/m, debiti – līdz 2,0 l/s. Amatas horizonta statistiskais līmenis atrodas 3-7 m no zemes virsmas (atkarībā no reljefa). Bet tā kā horizontam ir tiešs kontakts ar Pļaviņu svītas nogulumiem, kas satur

sulfātu ūdeņus, arī Amatas horizonta pazemes ūdeņu kvalitāte nereti ir neapmierinoša un iespējama urbumu smilšošana.

Gaujas ūdens horizonta virsma šajā rajonā atrodas 93-98 m dziļumā no zemes virsmas. Horizontu veido terīgēnas izcelsmes ieži – smilšakmeņi ar māla un aleirolīta starpkārtām. Ūdens horizonta biezums ir ap 90 m. Gaujas horizonta augšējā daļā iegul māli un aleirolīti aptuveni 10 m un ūdensapgādei izmantojamais intervāls atrodas no 103-108 līdz 183-188 m dziļumā. Ūdens mineralizācija ir līdz 0,4 g/l, kopējā cietība – līdz 5,0 mg-ekv./l, paaugstināts dzelzs saturs. Eksploataācijas urbumu īpatnējie debiti ir 0,5-1,2 l/s/m, debiti – līdz 15,0 l/s, atkarībā no urbumu konstrukcijām. Pēc Valsts ģeoloģijas fonda datiem Gaujas horizonta statistiskais līmenis atrodas aptuveni 4-10 m no zemes virsmas (atkarībā no reljefa). Tas ir visbiežāk izmantojamais ūdens horizonts šajā rajonā un iegūto ūdeņu kvalitāte atbilst dzeramā ūdens nekaitīguma prasībām, izņemot paaugstinātu dzelzs saturu.

Ierīkojot urbumu gan Amatas, gan Gaujas ūdens horizontā, jānodrošina kvalitatīva aizcauruļu cementācija, lai izslēgtu sulfātu ūdeņu pārteci no Pļaviņu-Daugavas ūdens horizonta.

Valdes loceklis

J. Lapiņš

Klientu apkalpošanas daļa
Tālr. 67032665

L. Stiebrīņa
Tālr. 67770048

