

Пояснювальна записка

Інформація про суб'єкта господарювання Володимир-Волинське управління водопровідно-каналізаційного господарства, юридична адреса 44700, Волинська область, м. Володимир-Волинський, вул. Луцька, 211. Контактний телефон (03342) 2-76-27, email : uvkg@ukr@net

Начальник Луцюк Сергій Іванович.

Видобування питних підземних вод для водопостачання м. Володимира-Волинського (корисні копалини загальнодержавного значення, згідно постанови Кабінету Міністрів України від 12.12.1994р. №827) з Володимир-Волинського родовища підземних прісних вод, яке розташоване в м. Володимир-Волинському, вул. Луцька, 211 (15 артезіанських свердловин).

Володимир-Волинське родовище підземних прісних вод експлуатується з метою забезпечення господарсько-питних, санітарно-гігієнічних та виробничих потреб населення та підприємств населення м. Володимира-Волинського в межах підрахованих та затверджених запасів.

. Експлуатація родовища здійснюється на підставі спеціального дозволу на користування надрами №2393 від 21 лютого 2001 року. В серпні м-ці 1967 року Львівським філіалом інституту Укргіпрокомунбуд у відповідності з рекомендаціями гідрогеологів, місцевих санітарних органів, в долині р. Риловиця в 1,5 км від полоси відчуження залізної дороги були проведені інженерного-геологічні вивчення на площадці проектуючого водозабору.

м. Володимир-Волинський районний центр Волинської області. Централізоване водопостачання міста базується на підземних водах верхньокрейдових відкладень.

Гідрографічна сітка району представлена річками, болотами, озерами, які належать до басейну р. Західний Буг. Основною артерією району являється р. Луга, права притока р. Західний Буг. Свій початок вона бере в межах Волинської височини в Горохівському районі біля с. Копитів на абсолютній висоті біля 210м. Устя її розташоване біля населеного пункту м. Устилуг, де вона впадає в Західний Буг на абсолютній висоті 181м. Таким чином, перепад висоти від витоків до устя складає 40 м. Протяжність р. 80 км.

Площа водозбору р. Луга 1270м², швидкість течії води 0,1-0,2 м/сек.

Правий приток р. Луга являється р. Риловиця, яка впадає в р. Луга в районі міста Володимир-Волинського. Довжина її біля 15 км, розхід в межах 1973р складала 0,15 м³/сек.

Підземні води на ділянці діючого водозабору приурочені до відкладень четвертинного і верхню крейдового віку. В четвертинних відложеннях водовміщуючими породами являються основному супіски, які виконують

долину річки Риловиця. В покрівлі супісєй залягають болотні утворення потужністю до 1 м, представлені мотором.

В бортах долини річки залягають лесовидні суглинки потужністю до 20 м.

Водоносний горизонт четвертинних відложєнь безнапірного типу. Зеркало ґрунтових вод в ненарушєних умовах залягає на глибині 0-2,0м. Середня потужність четвертинного горизонту біля 15м.

Водопровідність водонасичєних супісєй складає порядку 0,5-1м²/сутки.

Верхньокрейдєвий водоносний горизонт залягає на глибині 3,5 м (в бортах долини) до 20 м в її центральній частині.

Водовміщєючими породами служать тріщинєваті марґєлі сантонського і шампанського ярусів.

Водоносний горизонт напорно-безнапорного типу. В центральній частині долини величини напору над покрівлею горизонту досягає 20м, а в її бортах утворюються безнапірні умови. Потужність водоносної зони складає порядку 50м.

Тип водозабору прямєлінійний з розташування експлуатаційних свердловин в здєвж правєго берега р.Риловиця. Відстань між свердловинами 300м.

На території мїського водозабору пробурєно 6 артезіанських свердловин.

Гєографічні координати експлуатаційних свердловин питних підземних вод Володимєр-Волинський УВКТ наведєні у таблиці 1.1.

Таблиця 1.1

№ п/п	№ свердловина	Гєографічні координати	
		Пн.ш	Сх.д
1	2	3	4
№1	1(429)	50°50'21,4"	24°20'38,6"
№2	2(8051)	50°50'24,6"	24°20'51,5"
№3	3(430)	50°50'07,3"	24°20'57,1"
№4	4(8438)	50°50'19,1"	24°21'06,4"
№5	5(12)(848)	50°50'20,4"	24°21'44,8"
№6	6(690)	50°50'22,3"	24°21'33,0"
№7	вул.Ковельська 122	50°51'25,4"	24°19'29,2"
№8	вул.Устилузька 123	50°51'19,1"	24°17'48,1"
№9	вул.Устилузька 123	50°51'17,7"	24°17'47,0"
№10	вул.Павлова 20	50°51'35,4"	24°19'11,8"

На території Північного водозабору пробурєно 5 артезіанських свердловин.

Гєографічні координати свердловин наведєні у таблиці 1.2

Таблиця 1.2

№п/п	№ свердловин	Географісні координати	
		Пн.ш	Сх.д
№	2	50°52'14,5"	24°19'51,7"
№	3	50°52'09,5"	24°20'28,8"
№	4	50°52'29,4"	24°19'41,8"
№	5	50°52'30,2"	24°19'32,6"
№	6	50°52'30,0"	24°19'22,1"

Геологічна будова підземних вод в межах ділянки діючого водозабору складає: до глибини 17-20м в долині р. Риловича розповсюджені в основному супесі і суглинки алювіального і еолово-делювіального походження.

Верхньокрейдові відкладення представлені зверху вивітраним крейдоподібним мергамем потужністю біля 10м. Нижче залягають трещеноваті різновидності мергеля компанського і сантонського ярусів.

Потужність алювіальних відкладень в центральній частині долини досягає 25,6м і зложені вони тут в своїх низах мілко і середньозернистими глинистими пісками, а також глинами і суглинками потужністю до 11м.

В бортовій частині долини частині долини четвертинний шар представлений в основному супісями і суглинками потужністю до 7-10м.

Майже вся поймена частина долини представлена топами. Під малопотужним шаром 0,5-0,7м ще молодого торф'яника знаходиться вода. Потужність шару води становить 1,0-1,5 м. Нижня залягають, потужністю до 1.5 м і водо насичені супесії потужністю 15-20м.

Схили долини і водо розділи покриті малопотужною товщею лесових порід, біля 10-15м еолово-делювіального генезиса.

Географія

Місто розташоване в центрі Володимир-Волинського району, який розміщений в південно-західній частині Волинської обл. на північному заході України. Володимир-Волинський розташований на правому березі річки Луги, на схилах волинської Височини, у природній зоні мішаних лісів. Через південно-східну частину міста протікає права притока Луги річка Риловича. Площа міста 16.05км².

Воно знаходиться на відстані близько 12 км від кордону з Польщею і приблизно за 85км від кордону з Білорусією. Висота над рівнем моря 197м.

Клімат

Клімат Володимира-Волинського помірно-континентальний, зима відносно м'яка з частими відлигами, літо помірно тепле та вологе, весна і осінь затяжні. Середньорічна температура повітря становить 7,4° С, найнижча вона у січні (-4.9° С), найвища в липні (18° С).

В середньому за рік у Володимир-Волинському випадає 600 мм атмосферних опадів ,найменше у березні.найбільше у липні. Максимальна кількість опадів-821.0 мм/1980/ рік,мінімальна 388.9 мм/1953/-щороку утворюються сніговий покрив. Відносна вологість повітря в середньому за рік становить 78%, найменша вона у травні (64%), найбільше у грудні 89%.

У Володимир-Волинському є метеостанція яка веде спостереження за погодою.

Клімат Володимир-Волинського													
Показник	січ	лют	бер	квіт	трав	черв	лип	серп	верс	жов	лист	груд	рік
Середній макс, °С	-2	-1	3	11	18	20	22	22	17	11	4	0	10
Середня темп, °С	-4,9	-3,5	0,9	8,0	13,8	16,8	18,0	17,4	13,3	7,9	2,6	-2	7,4
Середній мінім, °С	-7	-6	-1	3	8	11	14	12	9	4	0	-4	3
Норма опадів мм	31	31	27	39	60	68	76	61	56	37	36	38	560

Координати міста 50° 50'53" пн.ш.

24°19'20" сх.д.

Площа 16.05км²

Густота 2423 осіб/км²

Володимир-Волинський розташований за 550км від столиці України м.Києва, 150км від м.Львова, 76км від обласного центру м.Луцьк, 50км від залізничного вузла.

Володимир-Волинський розташований на межі Волинської височини та Волинського Полісся. Біля міста поліські болота річки Луги глибоко проникають у підвищений хвилястий рельєф височини. Саме місто розміщується під 50°51' північної широти і 24° 20' східної довготи на правому підвищеному березі р. Луги що є правою притокою Західного Бугу, у який вона впадає біля містечка Устилуг. Торкаючись мікрорельєфа Володимира Луга протікає зі сходу на захід у південній околиці міста по заболоченій долині. Її притока р.Смоча витікає з болота .розташованого в південно-східній околиці міста.прямує його серединою.омиваючи з двох боків найвищий пагорб, на якому розташоване Замчисько. Дно річки болотисте,береги низькі. Річка Риловиця тече на схід від міста урочищем Провалля і відділяє від півночі та заходу

інші передміські пункти . Названі річки є правими притоками Луги. Ріки Західний Буг, Луга, Смоча і Риловича входять до водної системи Балтійського моря.

Геологічною підосною є крейдянні шари, покриті зверху лісовими та чорноземними ґрунтами. Для Західної-української лісостепової фізико-географічної провінції, до якої належать Володимир-Волинський найхарактернішими є такі комплекси: широколистянолісові з сірими і темно-сірими опідзоленими чорноземними та реградованими ґрунтами; ; лучностепові з чорноземними ґрунтами, а також лучні та болотисті.

Початок геологічного вивчення району відноситься до I половини XIX століття.

Геологічне обстеження проводилось як російськими так зарубіжними геологами.

В кінці XIX століття і на початку XX століття геологічне обстеження Волині проводилось Радкевичем Г.А, Криштафоровичем Н.І, Тутковським.

В післявоєнний період починається планомірне і систематичне вивчення району в зв'язку з пошуково-розвідувальними роботами на вугілля.

На протязі 1961-63рр геологами Герасимовим Л.С та Шестопаловою Е.В. проведено геологічне зйомка території району Волині. Геологічне зйомки супроводжувались гідрогеологічне вивченнями вскрытих водоносних горизонтів і комплексів, характеристикою їх водовмістимості і хімізма вод.

В 1973-74рр Львівською геологічною експедицією проводились роботи з метою водозабезпечення м.Володимир-Волинський. На основі цих робіт випущений «Звіт» Про результати попередньої і детальної розвідки підземних вод з метою централізованою водопостачання м.Володимир-Волинський Волинської обл. (Сухомлин В.У).

Система водопостачання міста складається з 2-х водозаборів 15 артезіанських свердловин, 2-х насосних станцій II підйому, 2-х станцій підвищення тиску, 5 резервуарів чистої води загальним об'ємом 5750м³, що складає 100% від добової подачі води; 46км водопровідних мереж.

Водопостачання здійснюється із родовищ підземних вод, центральних і північного водозаборів. Центральний водозабір (6 арт. свердловин) експлуатується з 1972року, свердловини №1,2,4,6 робочі, свердловина №3(резервна) свердловина №5/12 тимчасово не працює.

Потужність центрального водозабору становить 8 т.м³/ добу.

В 2018 році зі свердловин центрального водозабору видобуто 1629,1 т.м³ води (згідно форми №7гр. звітнього балансу використання підземних вод). В 2019 році з свердловин міського водозабору видобуто 1654,2 т.м³ води.

Північний водозабір (5 артезіанських свердловин) експлуатується з 1956 року, переданий на баланс УВКГ у червні 2008 року, до передачі експлуатувався КЕЧ району. Працюючі свердловини №2,3,4,5,6. Потужність Північного водозабору 1.0 т.мз/добу.

В 2018 році з свердловин Північного водозабору видобуто 252,5 т.м³ води, в 2019р- 227.1 т.м³ .Разом в 2018 році видобуто 1881.6 т.м³ води, в 2019 році видобуто 1881.3 т.м³ води.

Окремо розташовані в місті 4 артезіанські свердловини (локальні, які були пробурені для забезпечення водопостачання окремих будинків в районі міста, де було відсутнє централізоване водопостачання, підтримання тиску в будинках. Дані свердловини на сьогоднішній день не використовуються в зв'язку з тим,що в житлових будинках встановлені прилади підвищення тиску і дані свердловини поступово виводяться з експлуатації .