

РОДОВИЩЕ ПЕРВИННИХ КАОЛІНІВ ВІЛЬНІ ЛУКИ

Корисна копалина: каолін первинний.

Вид, строк користування надрами: видобування, 20 років.

Місце розташування: Новоукраїнський район, Кіровоградської області, між селами Вільні Луки, Кропивницьке та Трудолюбівка, за 1,8 км на схід від с. Вільні Луки.

Площа ділянки: з урахуванням виключеної площі 77,34 га.

Геологічна характеристика

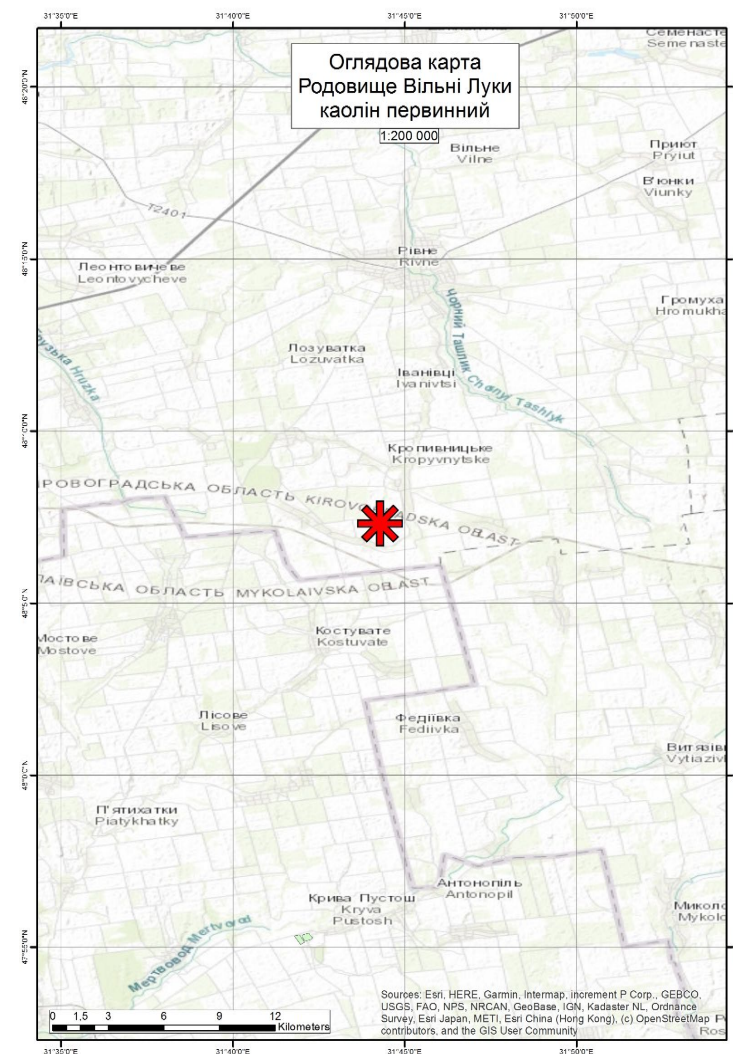
У геологічній будові родовища беруть участь утворення четвертинного віку, неогенові відклади, мезо-кайнозойська кора вивітрювання й докембрійські породи нижнього протерозою (гранітоїди новоукраїнського комплексу). Продуктивною товщею на родовищі є кори вивітрювання гранітоїдів. До корисної копалини відносяться первинні каоліни та іноді вторинні світло-сірого та білого кольору з вмістом глинистої складової 48—55% для нормальної різновидності та 41—45% для лужної. і, частково, каолінізована кора вивітрювання мезо-кайнозойського віку. Потужність каолінів, віднесених до корисної копалини, змінюється від 2,0 до 24,8 м, середня становить 6,3 м. У товщі корисної копалини зустрічаються прошарки некондиційних каолінів потужністю від 2,0 до 8,5 м, які віднесені до проміжного розкриття. До порід розкриття відносяться відклади четвертинного, нерозчленованого неоген-четвертинного й неогенового віку та каоліни, які не відповідають вимогам ГОСТ. Середня потужність розкритих порід 16,1 м. За складністю геологічної будови родовище каолінів Вільні Луки віднесено до 2 групи через невтриманість за будовою, потужністю та якістю корисної копалини. За мінералогічним складом глиниста сировина відноситься до каолінітової. Крім каолініту містить вільний кварц, домішки кальциту та сполук заліза та титану, іноді — польові шпати. Середньозважений хімічний склад збагачених каолінів характеризується наступними даними: SiO_2 48,53%; Al_2O_3 35,60%; TiO_2 0,44%; Fe_2O_3 0,71%; SO_3 0,10%; CaO 0,42%; MgO 0,18%; K_2O 0,89%; Na_2O 0,22%; в.п.в. — 12,31%. Об'ємна маса каолінів у середньому дорівнює 1,70 г/см³. Природна вологість каолінів коливається від 4,0% до 24%. Середньозважена білизна збагачених каолінів по родовищу складає 79,6%, що відповідає згідно ГОСТ 19285 марці КН-77. Відсів каолінів відносяться до крупно-середньозернистих пісків і придатні в якості кварцового піску та піску будівельного. Вогнетривкість каолінів змінюється від 1670 до 1730 °C, переважно вище 1710 °C. Середньозважений вихід збагаченого каоліну по родовищу 59,32%. За ступенем радіоактивності і характером розподілу корисної копалини з різним вмістом радіонуклідів відноситься до II групи. Гідрогеологічні та гірничо-геологічні умови сприятливі.

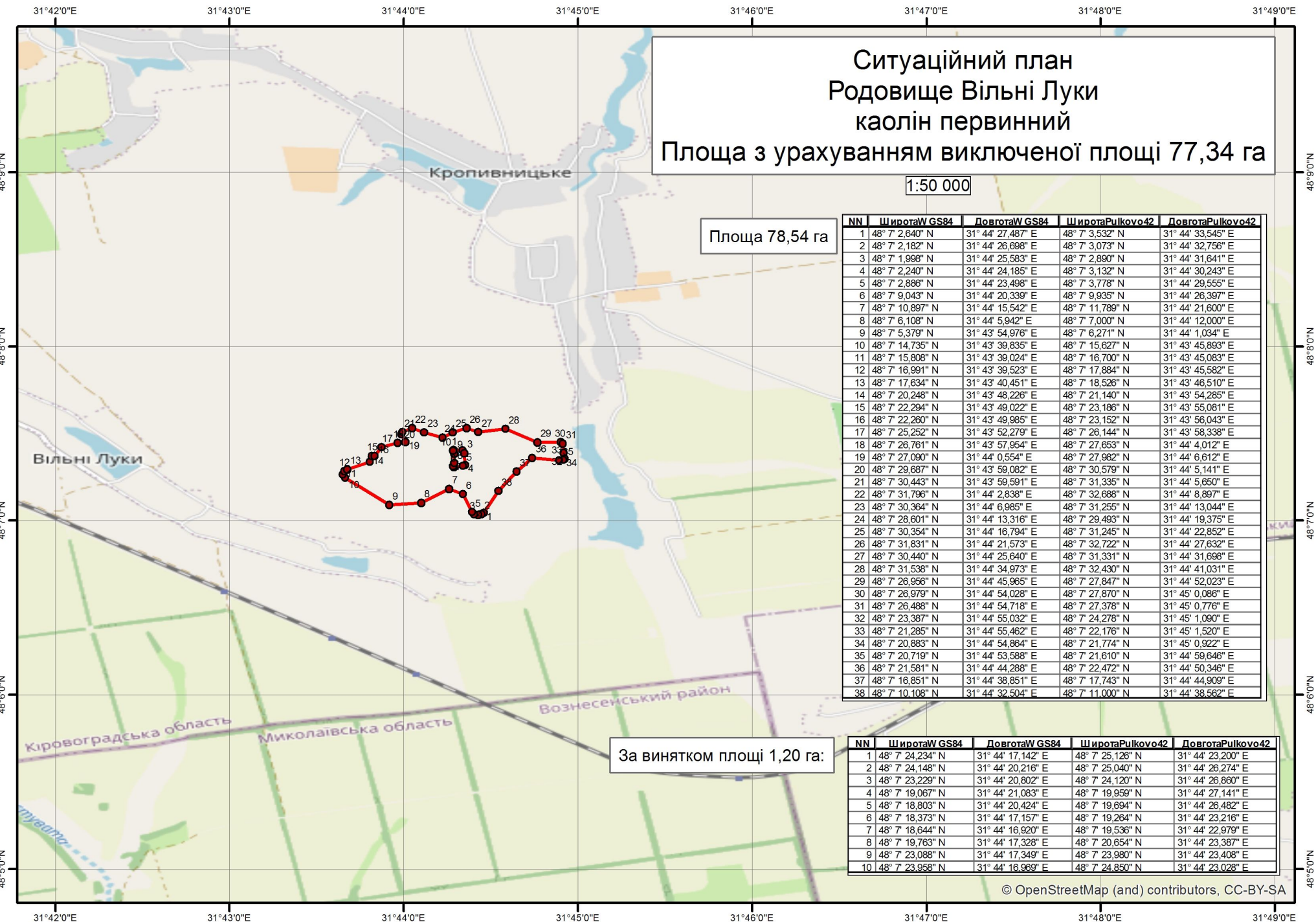
Наявна геологічна інформація. Родовище виявлено у 1993—1997 роках при проведенні пошукових та пошуково-оцінювальних робіт. Розвідка родовища виконана у 1998—2003 роках. Каоліни придатні для використання у керамічній промисловості згідно з вимогами ГОСТ 21286-82 і в паперовій промисловості відповідно до вимог ГОСТ 19285-73.

http://geoinf.kiev.ua/wp/geologichni-zviti.php?rep=fnd_shifr.rdf&schifr=60009

Оцінка ресурсів/запасів. Запаси первинного каоліну (нормального) апробовані ДКЗ України протоколом від 31 серпня 2005 р. № 1004 у кількості за категоріями С1 2329,7 тис.т, С2 — 5383,9 тис.т. Родовище ніколи не розроблялося.

Мінімальна програма робіт. Передбачена примірними угодами про умови користування надрами та визначена у додатку «Програма робіт». Примірні угоди розміщені за посиланням: <http://www.geo.gov.ua/primiri-ugodi-pro-umovi-koristuvannya-nadrami/>





Ситуаційний план
Родовище Вільні Луки
каолін первинний
Площа з урахуванням виключеної площі 77,34 га

1:50 000

Площа 78,54 га

NN	ШиротаW GS84	ДовготаW GS84	ШиротаPulkovo42	ДовготаPulkovo42
1	48° 7' 2,640" N	31° 44' 27,487" E	48° 7' 3,532" N	31° 44' 33,545" E
2	48° 7' 2,182" N	31° 44' 26,698" E	48° 7' 3,073" N	31° 44' 32,756" E
3	48° 7' 1,998" N	31° 44' 25,583" E	48° 7' 2,890" N	31° 44' 31,641" E
4	48° 7' 2,240" N	31° 44' 24,185" E	48° 7' 3,132" N	31° 44' 30,243" E
5	48° 7' 2,886" N	31° 44' 23,498" E	48° 7' 3,778" N	31° 44' 29,555" E
6	48° 7' 9,043" N	31° 44' 20,339" E	48° 7' 9,935" N	31° 44' 26,397" E
7	48° 7' 10,897" N	31° 44' 15,542" E	48° 7' 11,789" N	31° 44' 21,600" E
8	48° 7' 6,108" N	31° 44' 5,942" E	48° 7' 7,000" N	31° 44' 12,000" E
9	48° 7' 5,379" N	31° 43' 54,976" E	48° 7' 6,271" N	31° 44' 1,034" E
10	48° 7' 14,735" N	31° 43' 39,835" E	48° 7' 15,627" N	31° 43' 45,893" E
11	48° 7' 15,808" N	31° 43' 39,024" E	48° 7' 16,700" N	31° 43' 45,083" E
12	48° 7' 16,991" N	31° 43' 39,523" E	48° 7' 17,884" N	31° 43' 45,582" E
13	48° 7' 17,634" N	31° 43' 40,451" E	48° 7' 18,526" N	31° 43' 46,510" E
14	48° 7' 20,248" N	31° 43' 48,226" E	48° 7' 21,140" N	31° 43' 54,285" E
15	48° 7' 22,294" N	31° 43' 49,022" E	48° 7' 23,186" N	31° 43' 55,081" E
16	48° 7' 22,260" N	31° 43' 49,965" E	48° 7' 23,152" N	31° 43' 56,043" E
17	48° 7' 25,252" N	31° 43' 52,279" E	48° 7' 26,144" N	31° 43' 58,338" E
18	48° 7' 26,761" N	31° 43' 57,954" E	48° 7' 27,653" N	31° 44' 4,012" E
19	48° 7' 27,090" N	31° 44' 0,554" E	48° 7' 27,982" N	31° 44' 6,612" E
20	48° 7' 29,687" N	31° 43' 59,082" E	48° 7' 30,579" N	31° 44' 5,141" E
21	48° 7' 30,443" N	31° 43' 59,591" E	48° 7' 31,335" N	31° 44' 5,650" E
22	48° 7' 31,796" N	31° 44' 2,838" E	48° 7' 32,688" N	31° 44' 8,897" E
23	48° 7' 30,364" N	31° 44' 6,985" E	48° 7' 31,255" N	31° 44' 13,044" E
24	48° 7' 28,601" N	31° 44' 13,316" E	48° 7' 29,493" N	31° 44' 19,375" E
25	48° 7' 30,354" N	31° 44' 16,794" E	48° 7' 31,245" N	31° 44' 22,852" E
26	48° 7' 31,831" N	31° 44' 21,573" E	48° 7' 32,722" N	31° 44' 27,632" E
27	48° 7' 30,440" N	31° 44' 25,640" E	48° 7' 31,331" N	31° 44' 31,698" E
28	48° 7' 31,538" N	31° 44' 34,973" E	48° 7' 32,430" N	31° 44' 41,031" E
29	48° 7' 26,956" N	31° 44' 45,965" E	48° 7' 27,847" N	31° 44' 52,023" E
30	48° 7' 26,979" N	31° 44' 54,028" E	48° 7' 27,870" N	31° 45' 0,086" E
31	48° 7' 26,488" N	31° 44' 54,718" E	48° 7' 27,378" N	31° 45' 0,776" E
32	48° 7' 23,387" N	31° 44' 55,032" E	48° 7' 24,278" N	31° 45' 1,090" E
33	48° 7' 21,285" N	31° 44' 55,462" E	48° 7' 22,176" N	31° 45' 1,520" E
34	48° 7' 20,883" N	31° 44' 54,864" E	48° 7' 21,774" N	31° 45' 0,922" E
35	48° 7' 20,719" N	31° 44' 53,588" E	48° 7' 21,610" N	31° 44' 59,646" E
36	48° 7' 21,581" N	31° 44' 44,288" E	48° 7' 22,472" N	31° 44' 50,346" E
37	48° 7' 16,851" N	31° 44' 38,851" E	48° 7' 17,743" N	31° 44' 44,909" E
38	48° 7' 10,108" N	31° 44' 32,504" E	48° 7' 11,000" N	31° 44' 38,562" E

За винятком площі 1,20 га:

NN	ШиротаW GS84	ДовготаW GS84	ШиротаPulkovo42	ДовготаPulkovo42
1	48° 7' 24,234" N	31° 44' 17,142" E	48° 7' 25,126" N	31° 44' 23,200" E
2	48° 7' 24,148" N	31° 44' 20,216" E	48° 7' 25,040" N	31° 44' 26,274" E
3	48° 7' 23,229" N	31° 44' 20,802" E	48° 7' 24,120" N	31° 44' 26,860" E
4	48° 7' 19,067" N	31° 44' 21,083" E	48° 7' 19,959" N	31° 44' 27,141" E
5	48° 7' 18,803" N	31° 44' 20,424" E	48° 7' 19,694" N	31° 44' 26,482" E
6	48° 7' 18,373" N	31° 44' 17,157" E	48° 7' 19,264" N	31° 44' 23,216" E
7	48° 7' 18,644" N	31° 44' 16,920" E	48° 7' 19,536" N	31° 44' 22,979" E
8	48° 7' 19,763" N	31° 44' 17,328" E	48° 7' 20,654" N	31° 44' 23,387" E
9	48° 7' 23,088" N	31° 44' 17,349" E	48° 7' 23,980" N	31° 44' 23,408" E
10	48° 7' 23,958" N	31° 44' 16,969" E	48° 7' 24,850" N	31° 44' 23,028" E