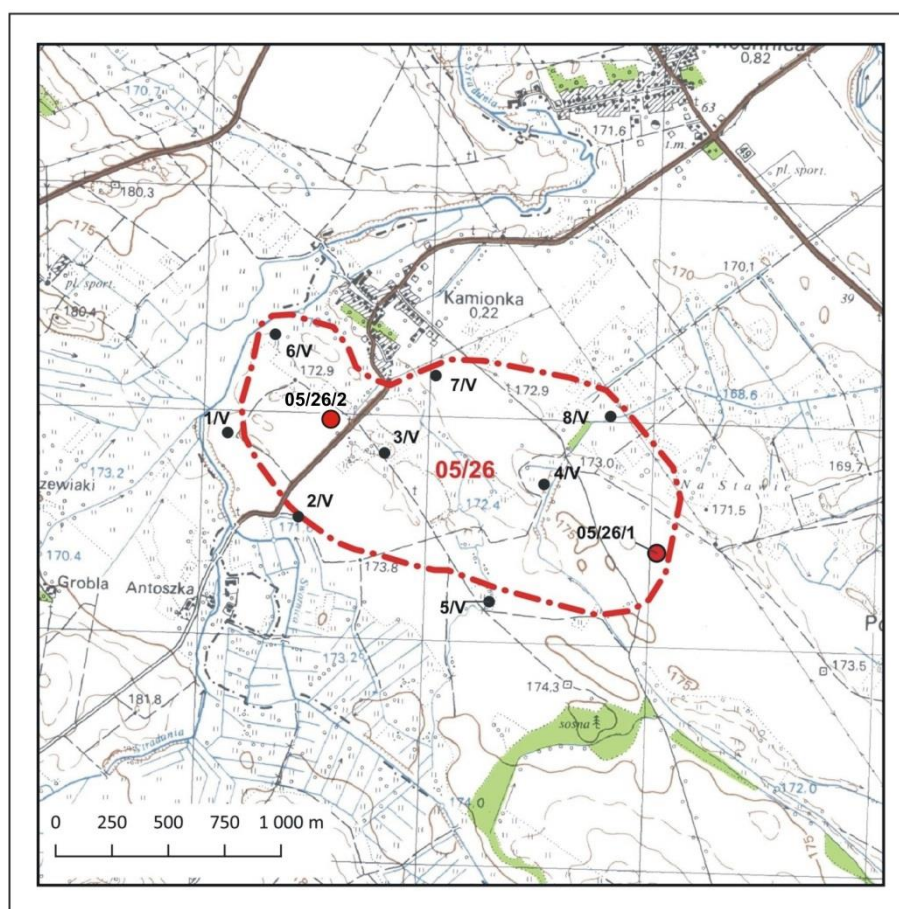


Karta charakterystyki obszaru prognostycznego
kruszywa naturalnego
nr 05/26

1. Lokalizacja i zagospodarowanie obszaru

Województwo: opolskie.
Powiat: kędzierzyńsko-kozielski.
Gmina: Reńska Wieś.
Miejscowość: Kamionka, Mechnica, Poborszów.
Powierzchnia: 166,69 ha.



05/26 obszar prognostyczny

1/VI archiwalne otwory geologiczne

05/26/1 projektowane otwory

Ryc. 1 Obszar 05/26 na tle mapy topograficznej

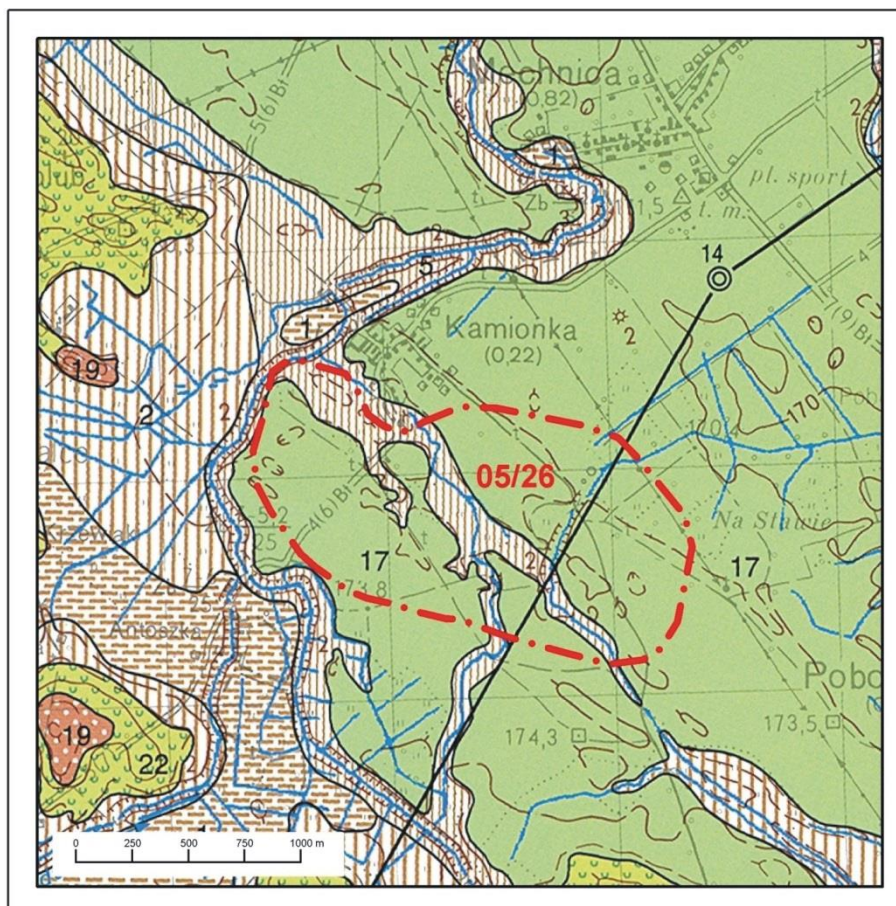
Powierzchnia terenu w granicach obszaru nr 05/26 zagospodarowana jest głównie przez pola uprawne.

Omawiany obszar przecinają drogi lokalne łączące miejscowość Kamionka z miejscowościami Antoszka i Poborszów.

Przez zachodnią część obszaru przebiega linia energetyczna średniego napięcia.

2. Geologia obszaru

Obszar nr 05/26 budują piaski rzeczne tarasów nadzalewowych zlodowaceń północnopolskich. Dolinę niewielkiego cieką przepływającego przez obszar wypełniają piaski i żwiry rzeczne tarasów zalewowych (holocen).



05/26 obszar prognostyczny

Ryc. 2 Obszar 05/26 na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 0907 Kędzierzyn-Koźle

Wydzielenia geologiczne w rejonie wyznaczonego obszaru prognostycznego

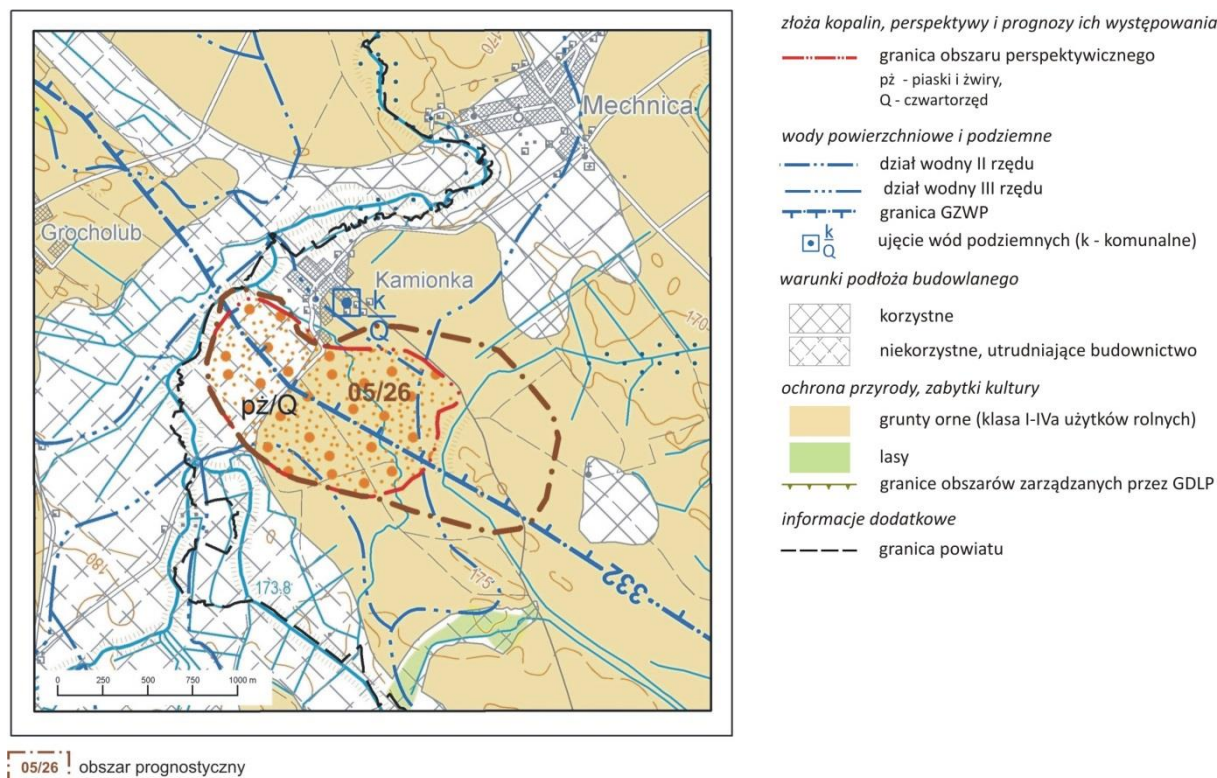
Czwartorzęd; holocen: 1 – torfy, 2 – namuły zagłębień bezodpływowych i den dolinnych, 5 – piaski i żwiry rzeczne; **plejstocen:** zlodowacenia północnopolskie: 17 – piaski rzeczne tarasów nadzalewowych.

3. Warunki geośrodowiskowe i hydrogeologiczne

Obszar nr 05/26 położony jest poza granicami obszarowych form ochrony przyrody.

W zachodniej części omawianego obszaru pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje na głębokości mniejszej niż 1 m. Posuwając się w kierunku wschodnim głębokość do zwierciadła wód podziemnych rośnie i przekracza 2 m. Seria złożowa może być w znacznej części zawodniona.

Północno-wschodnia część obszaru położona jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 332 Subniecka kędzierzyńsko-głubczycka.



Ryc. 3 Obszar 05/26 na tle Mapy Geośrodowiskowej Polski (II) w skali 1:50 000, arkusz 0907 Kędzierzyn-Koźle

4. Omówienie dotychczasowych wyników badań

W celu rozpoznania zasobów kruszywa naturalnego w rejonie miejscowości Kamionka w 1972 r. wykonano 8 otworów badawczych o głębokości od 5,0 do 15,0 m. W pięciu otworach nawiercono kruszywo naturalne. Wyniki badań przedstawiono w Sprawozdaniu z prac geologiczno-zwiadowczych poszukiwań złóż kruszyw naturalnych w powiecie Koźle (Podio, Jerschina, 1973).

Wybrane profile archiwalnych otworów badawczych wykonanych w trakcie poszukiwania kruszywa naturalnego w rejonie Kamionki stanowią załącznik do niniejszej karty (zał. 05/26.1 – 05/26.8).

5. Parametry obszaru i jakość kopaliny

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Powierzchnia: | 1 666 950 m ² . |
| Miaższość nadkładu: | od 0,20 do 3,80 m (śr. 1,51 m). |
| Miaższość kopaliny: | od 0,60 do 11,70 m (śr. 5,40 m). |
| Stosunek N/Z: | 0,28. |
| Punkt piaskowy: | od 20,00 do 99,00% (śr. 80,81%). |
| Pyły mineralne: | od 0,30 do 16,00% (śr. 5,87%). |
| Gęstość: | 1,95 t/m ³ . |

W celu lepszego rozpoznania budowy geologicznej i jakości kopaliny w granicach obszaru zaprojektowano wykonanie 2 otworów badawczych o głębokości 14,0 m.

6. Obliczenie zasobów

Zasoby kruszywa naturalnego (Q) to iloczyn: F - powierzchni obszaru (m^2), m - spodziewanej miąższości kopaliny (m), oraz ρ_0 - gęstości przestrzennej kopaliny (masa w jednostce objętości kopaliny t/m^3).

$$Q = F * m * \rho_0$$

$$Q = 1\,666\,950 * 5,4 * 1,95 = 17\,553 \text{ tys. t}$$

Szacowane zasoby kruszywa naturalnego w obszarze prognostycznym nr 05/26 wynoszą **17 553 tys. t.**

BIBLIOGRAFIA

Podio J., Jerschina T., 1973 – Sprawozdanie z prac geologiczno-zwiadowczych poszukiwań złóż kruszyw naturalnych w powiecie Koźle. (nr kat. **4726/235** NAG PIG-PIB Warszawa).

Ptak B., Formowicz R., Grędyś A., 2014 – Mapa geośrodowiskowa Polski (II) w skali 1:50 000, Arkusz Kędzierzyn-Koźle (907), plansza A. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa.

Trzepla M., 1993 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, Arkusz Kędzierzyn-Koźle (907). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.

Trzepla M., 1997 – Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1:50 000, Arkusz Kędzierzyn-Koźle (907). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.