

Gospodarka złożami piaskowo-żwirowymi – nieprawidłowości stwierdzone w ramach realizacji Mapy Geośrodowiskowej Polski

Iwona Walentek, Joanna Krasuska, Paulina Kostrz-Sikora



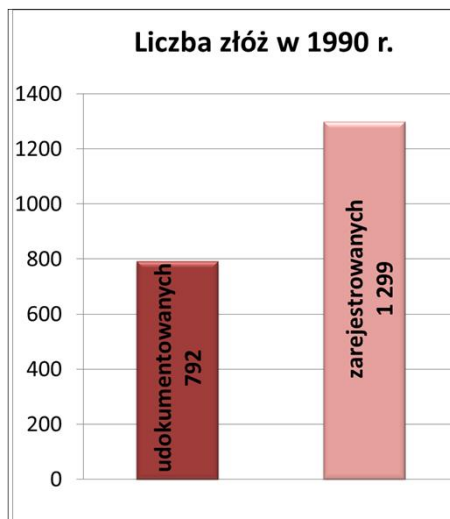
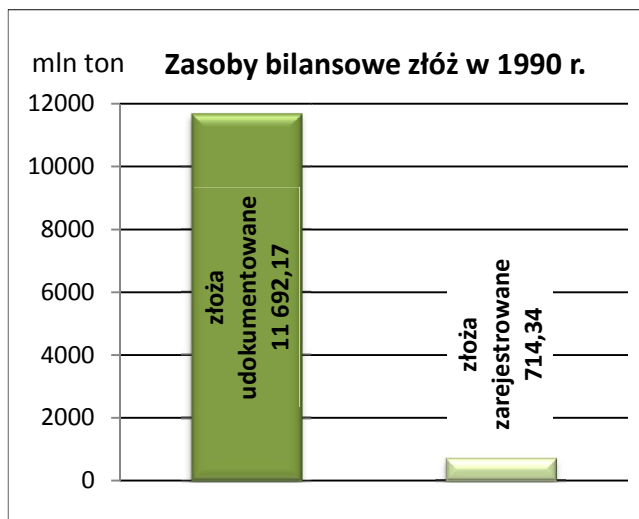
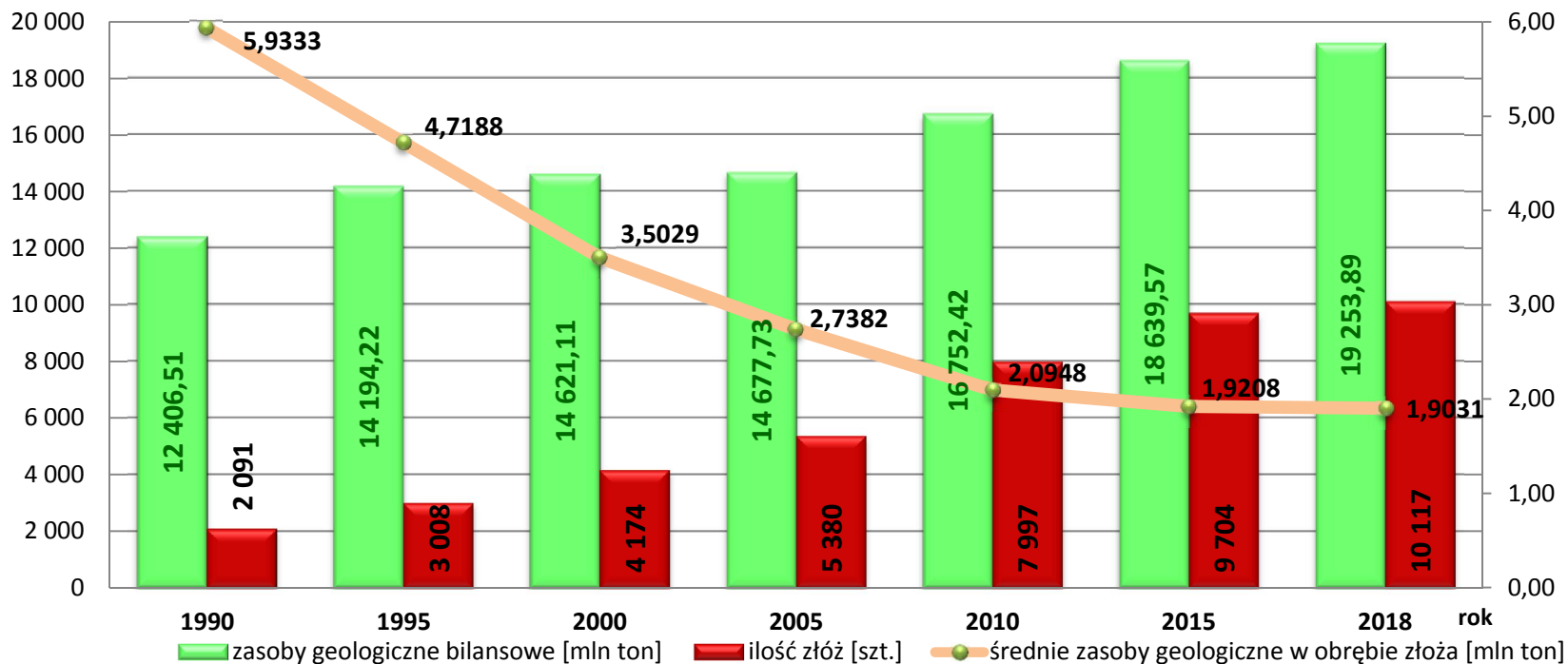
Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



MGŚP
MAPA
GEOŚRODOWISKOWA
POLSKI



Zmiany w zasobach dokumentowanych złóż, w czasie realizacji Mapy Geośrodowiskowej Polski (na podstawie „Bilansów zasobów złóż kopalin”)



Średnie zasoby złoża udokumentowanego:

14,7628 mln ton

Średnie zasoby złoża zarejestrowanego:

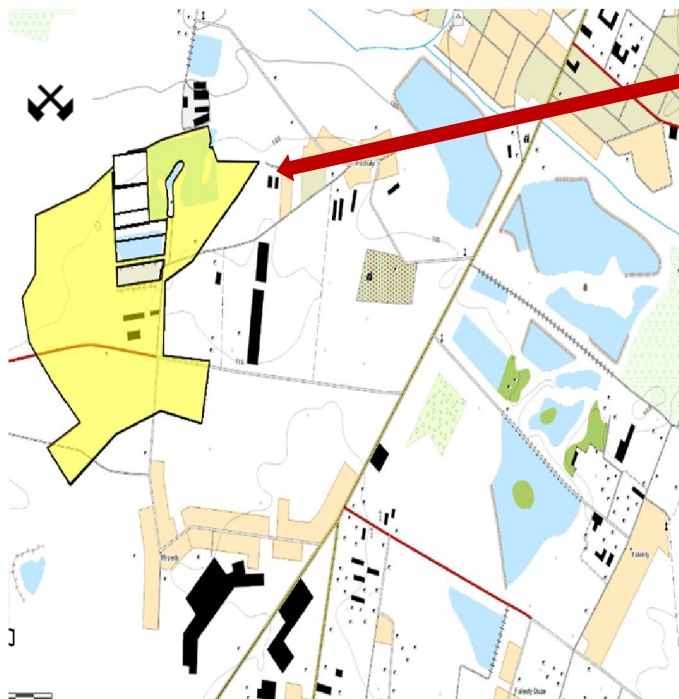
0,5499 mln ton



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Dzielenie dużych złóż

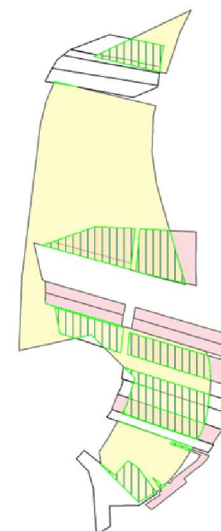
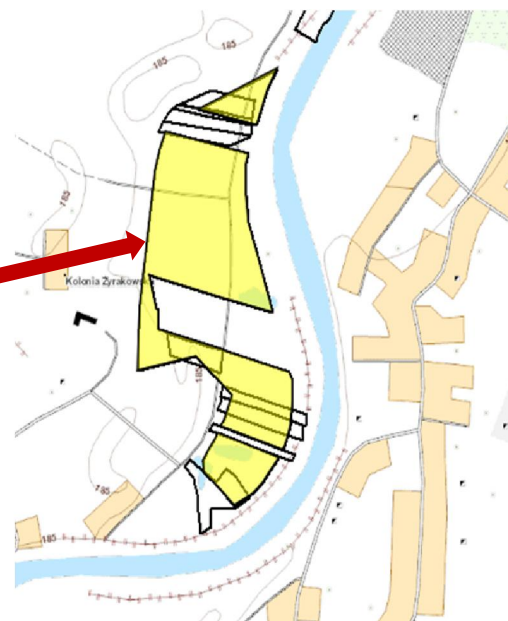
Rejon Janki – Sokołów (województwo mazowieckie, powiat pruszkowski)



Złoże id 1774

- udokumentowane w 1980 r.,
- eksploatacja w latach 1982 – 1992,
- zasięg złoża aktualizowany 9 dodatkami, powierzchnia – 75,61 ha.

Rejon Dębica (województwo podkarpackie, powiat dębicki)



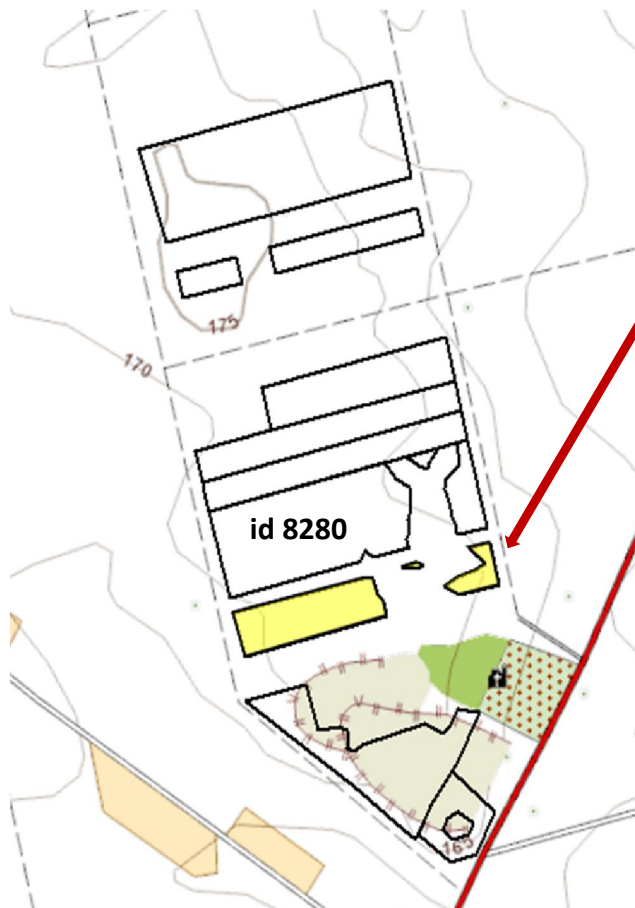
Złoże id 1725

- dokumentacja 1964 r.,
- granica wg dodatku nr 6 (2011 r.) częściowo wyłączająca nowo udokumentowane złoża (wszystkie o powierzchni < 2 ha),
- aktualna powierzchnia złoża – 25, 27 ha, w tym „części wspólne” z innymi złożami zajmują 8,55 ha (33,8%).



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Rejon Sokolnik (województwo mazowieckie, powiat miński)



Złoże id 7623

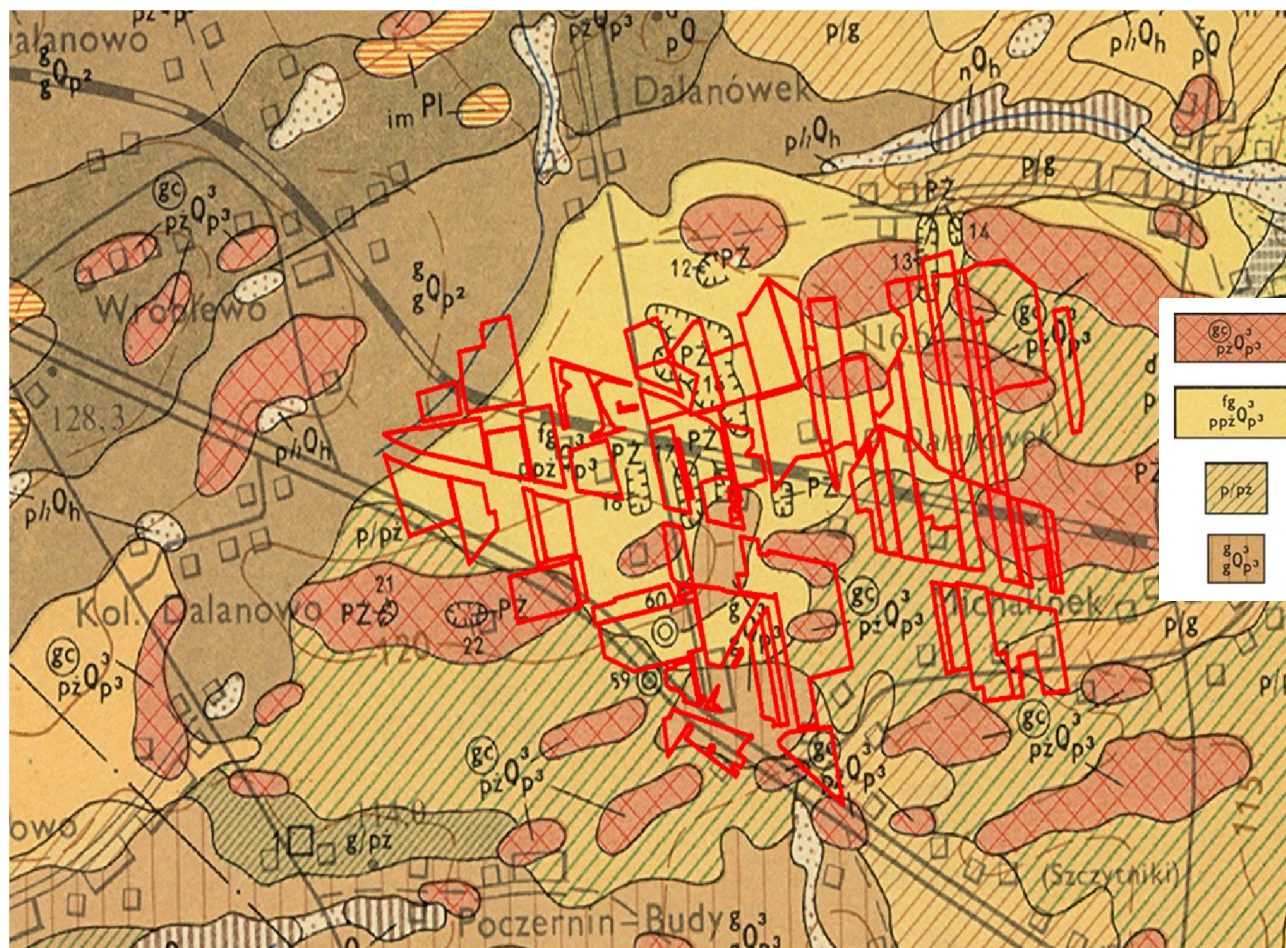
- 1998 – wykonanie dokumentacji - 1 pole:
powierzchnia – 2,7522 ha, zasoby – 497,081 tys. t,
- 2003 – dodatek nr 1, podział złoża na 3 pola:
powierzchnia – 1,9620 ha; zasoby – 282,678 tys. t.

Ubytek zasobów:

- w wyniku eksploatacji w latach 1998 – 2002– 102,234 tys. t
(= **20,6% zasobów początkowych**);
- z tytułu przeklasyfikowania – 116,432 tys. t
(= **23,4% zasobów początkowych**).

Dokumentowanie małych złóż w obszarze dużych jednostek surowcowych

Złóża z rejonu Lisewo-Michalinek-Dalanówek na tle jednostek litologiczno-stratygraficznych (surowcowych)



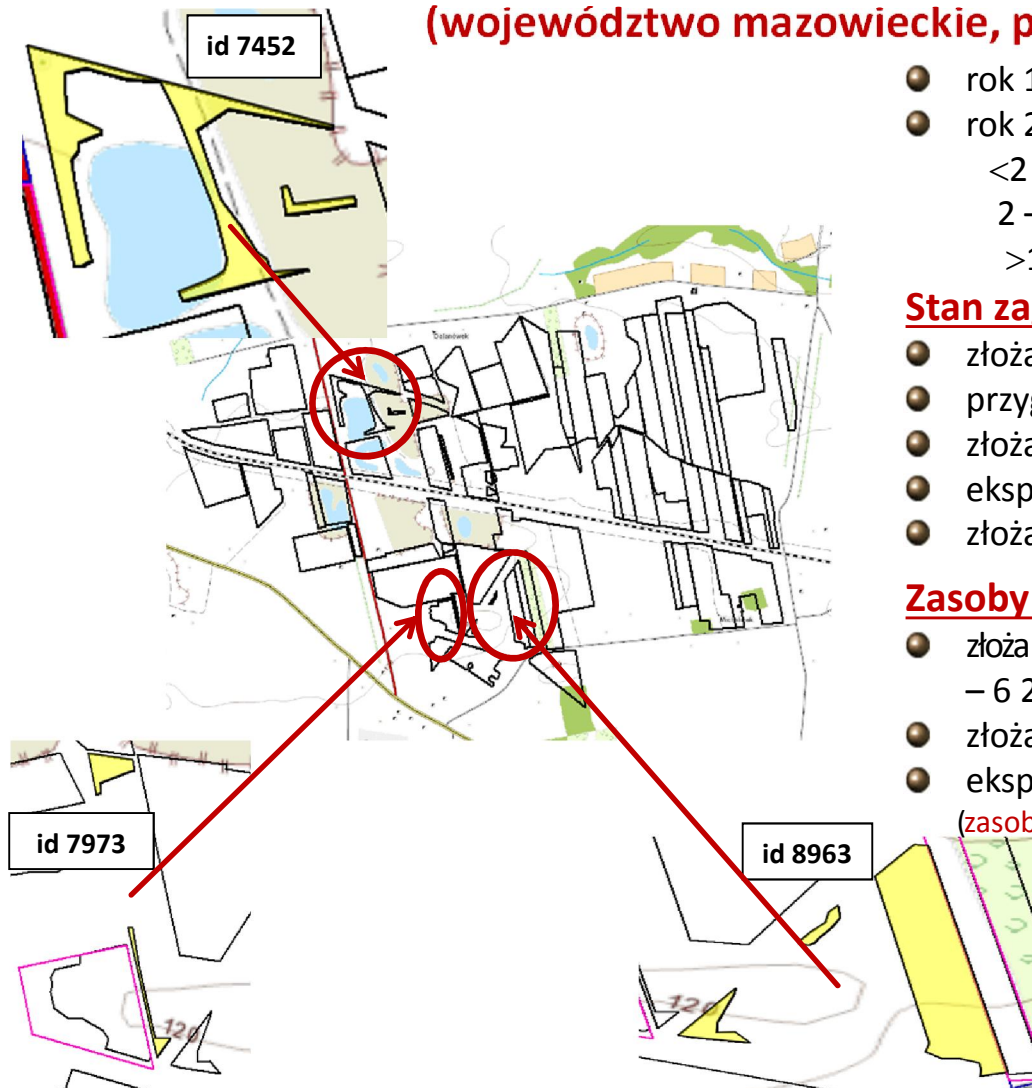
Arkusz 447 Płońsk Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1: 50 000; M. D. Baraniecka, 1988 r.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Dokumentowanie małych złóż w obszarze dużych jednostek surowcowych

Rejon Lisewo-Michalinek-Dalanówek (województwo mazowieckie, powiat płoński)



- rok 1986 - pierwsze udokumentowane złożo,
- rok 2018 - 48 złóż o powierzchni:
 - <2 ha – 25,
 - 2 – 10 ha – 21,
 - >10 ha – 2.

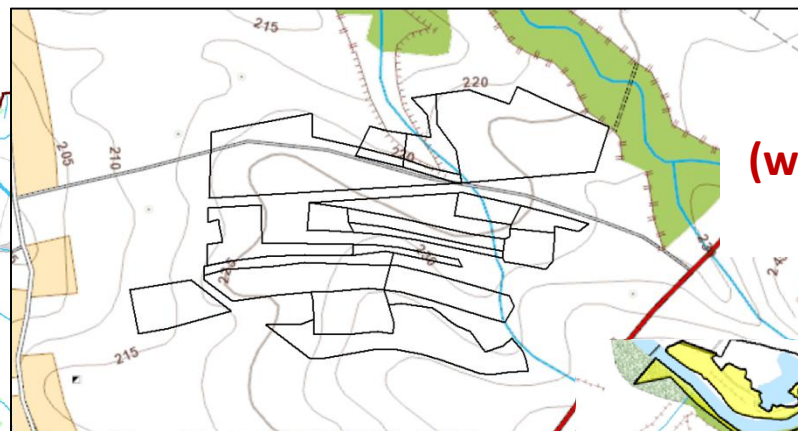
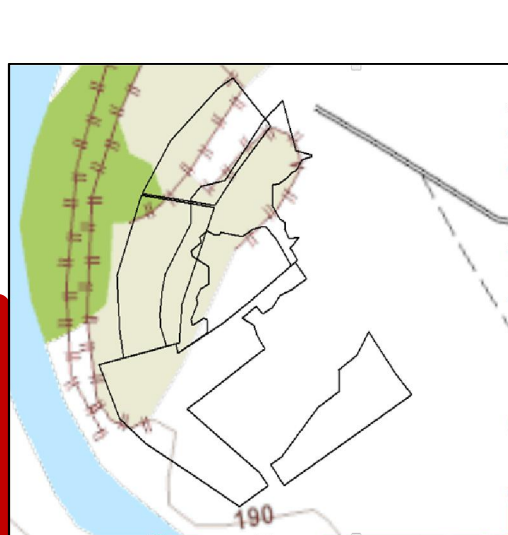
Stan zagospodarowania złóż:

- złoża niezagospodarowane – 7,
- przygotowanie do eksploatacji (wydana koncesja) – 5,
- złoża eksploatowane – 15,
- eksploatacja zaniechana – 21,
- złoża skreślone z krajowego bilansu zasobów – 6.

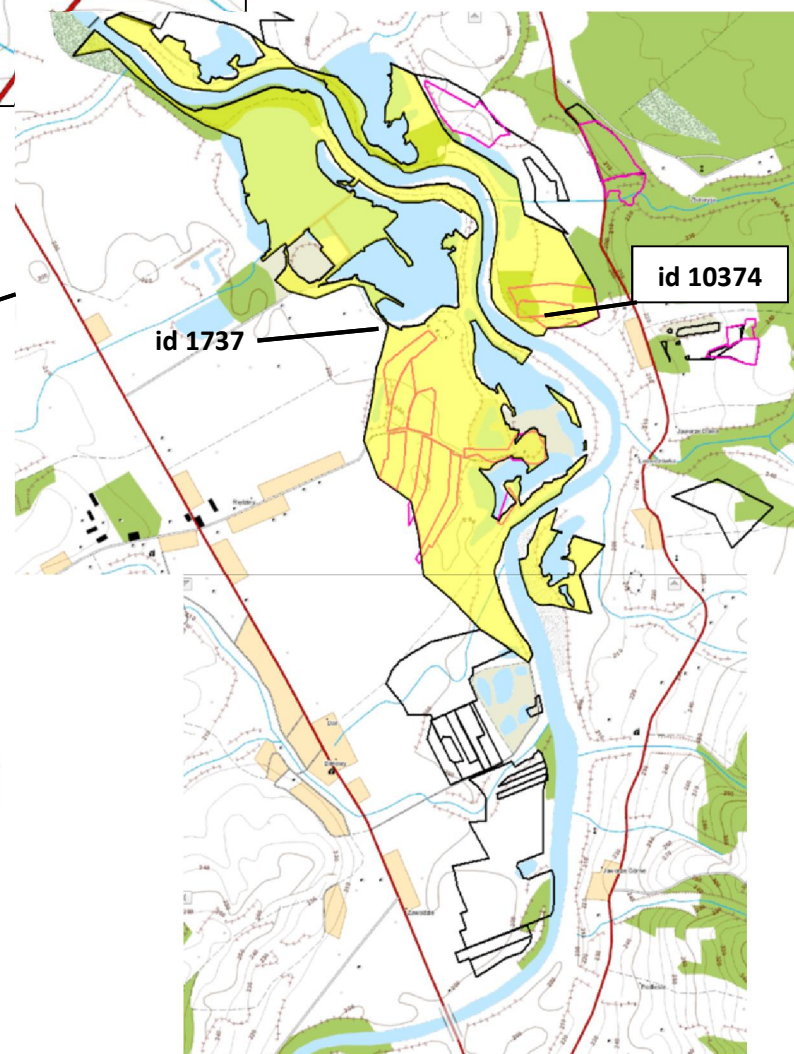
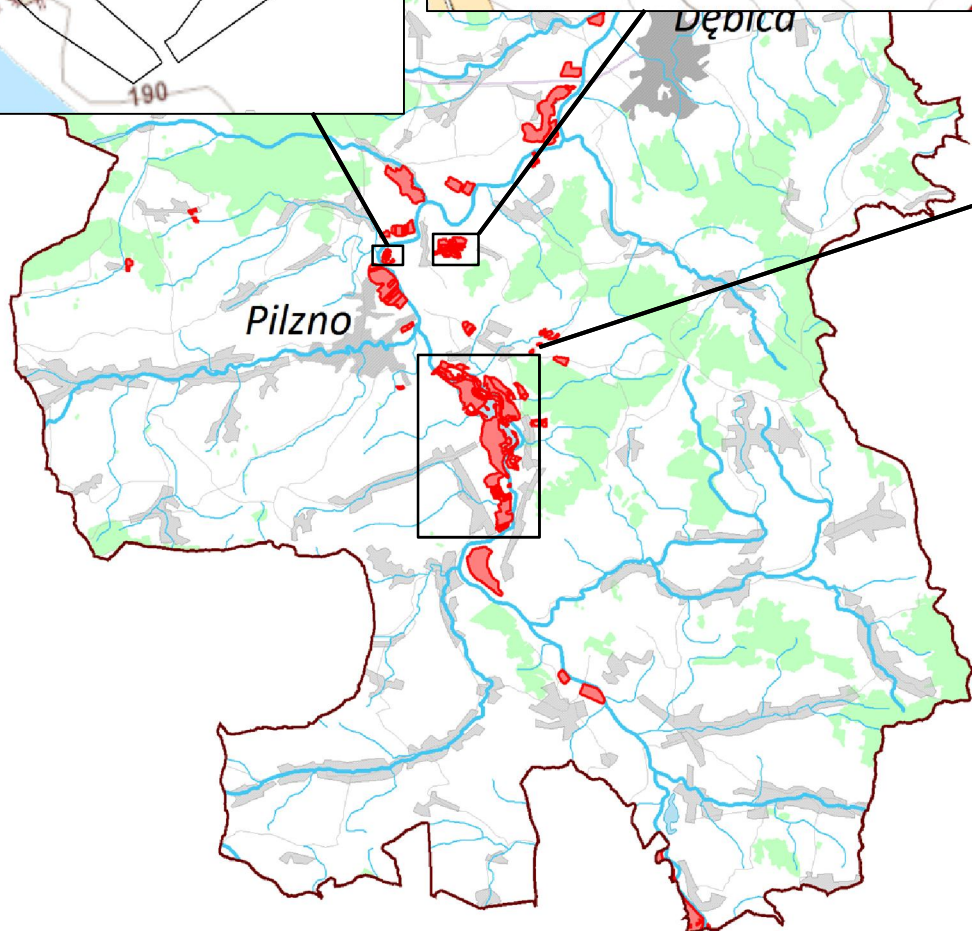
Zasoby złóż (tys. ton):

- złoża niezagospodarowane / przygotowane do eksploatacji – 6 298 tys. ton (zasoby w złożu od 148–1 134; **śr. 525 tys. ton**)
- złoża eksploatowane – 2657 tys. ton
- eksploatacja zaniechana – 4 755 tys. ton (zasoby w złożu od 15 – 1 281 ; **śr. 226 tys. ton**)

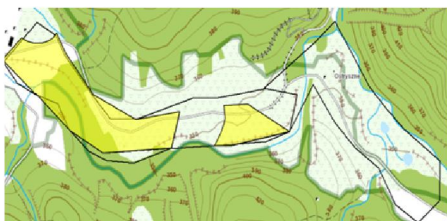




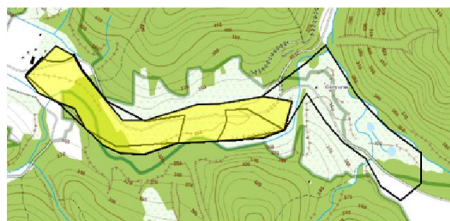
Rejon Dolina Wisłoki (województwo podkarpackie, powiat dębicki)



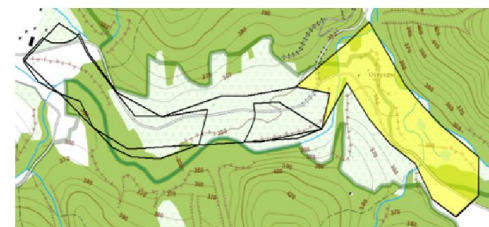
Rejon Polany (województwo podkarpackie, powiat jasielski)



Złoże id 1396 (ż), C₂
p.p. 8,30 – 33,70; śr. 23,90%
zasoby: 77,32 tys. t



Złoże id 8670 (ż), C₁
p.p. 9,30 – 35,70; śr. 23,34%
zasoby: 307,32 tys. t



Złoże id 8432 (pż?), C₁
p.p. 11,5 – 51,6; śr. 27,20%
zasoby: 1137,93 tys. t

Rejon Żakowo (województwo pomorskie, powiat kartuski)

Nazwa złoża	Id złoża	Stan zagospodaro- rowania	Zasoby geologiczne bilansowe	Wydobycie
Żakowo	17251	E	199	5
Żakowo I	17794	R	380	-
Żakowo II	17795	R	392	-
Żakowo III	17828	R	405	-
Żakowo IV*	18285	R	215	-
Żakowo V	18322	R	380	-
Żakowo VI	18321	R	392	-
Żakowo VII	18323	R	405	-

gdzie:

E - złoża eksploataowane

R – złoża o zasobach rozpoznanych
szczegółowo (w kat. A+B+C₁)

* - złoża zawierające piasek ze żwirem

Źródło: Bilans zasobów złóż kopalni w Polsce wg stanu na 31 XII 2016 r.; PIG-PIB Warszawa 2017 r.



Żakowo VI (id 18321)

Żakowo II (id 17795)

Żakowo V (id 18322)

Żakowo I (id 17794)

Żakowo VII (id 18323)

Żakowo III (id 17828)



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy



Powierzchnia i liczba złóż:

<2 ha - 27

2-10 ha - 21

>10 ha - 9

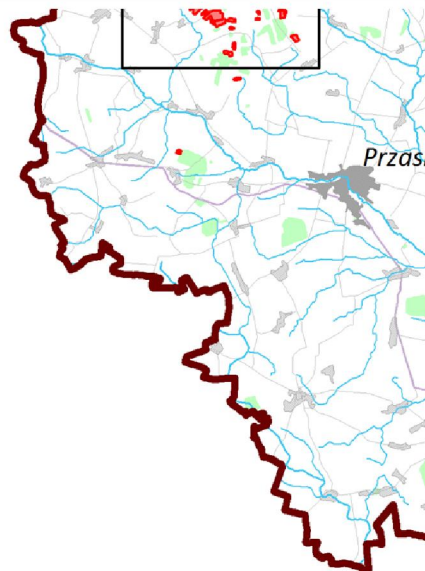
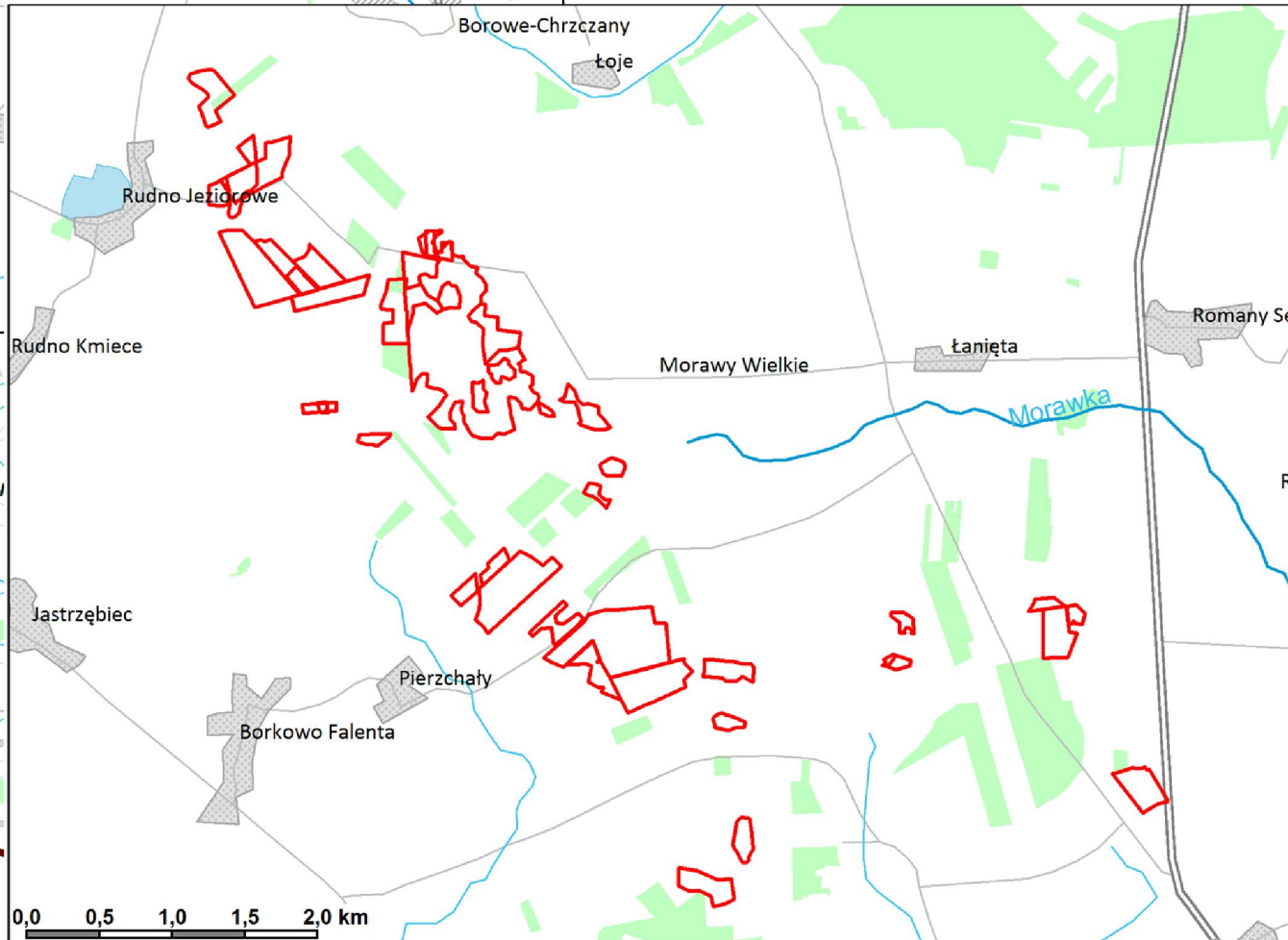
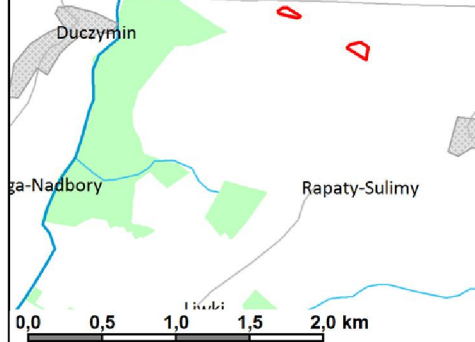
Stan zagospodarowania:

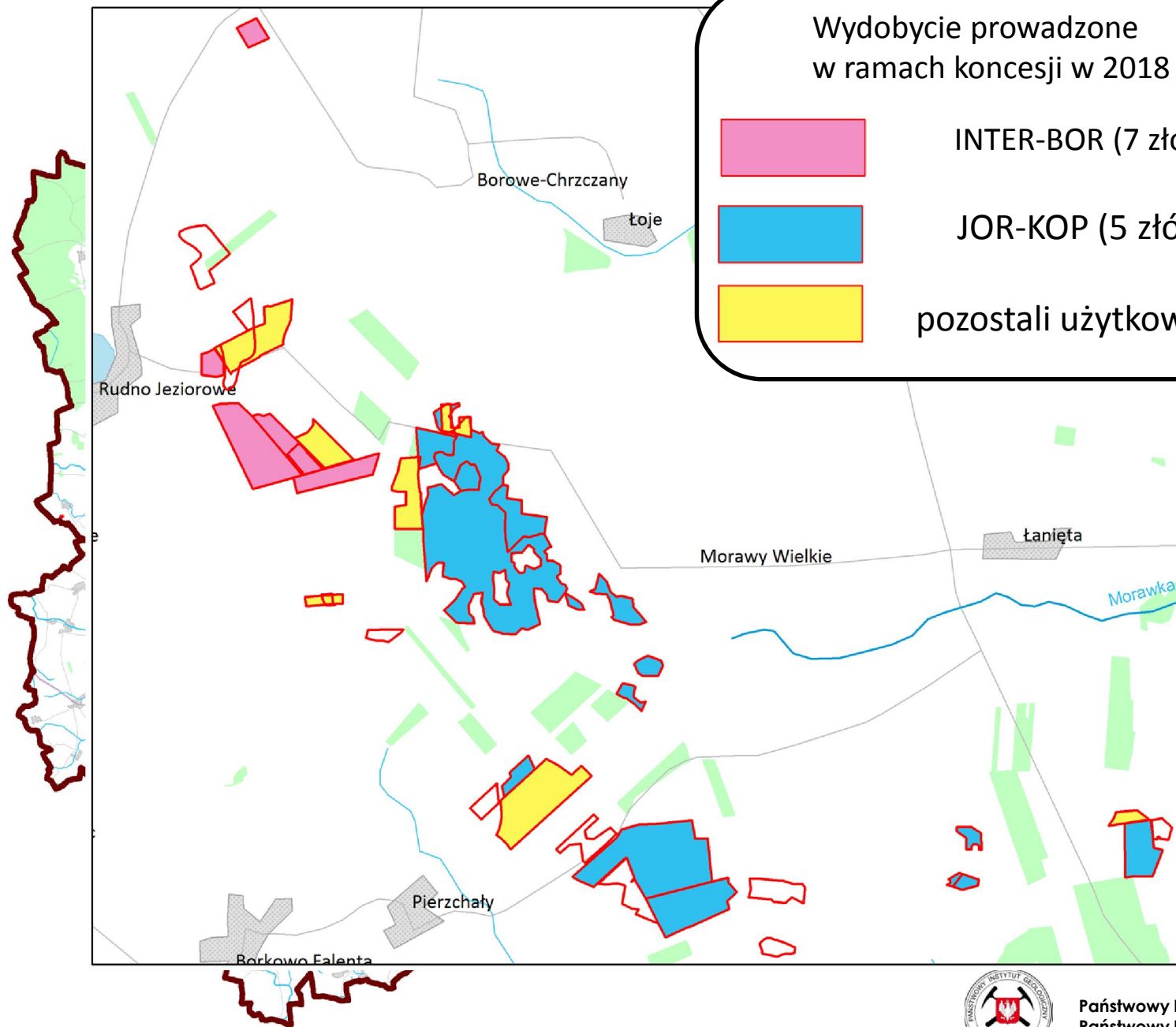
Eksploracja zaniechana – 11

Złóża eksploatowane – 25

Złóża rozpoznane szczegółowo – 12

Złóża wybilansowane – 9



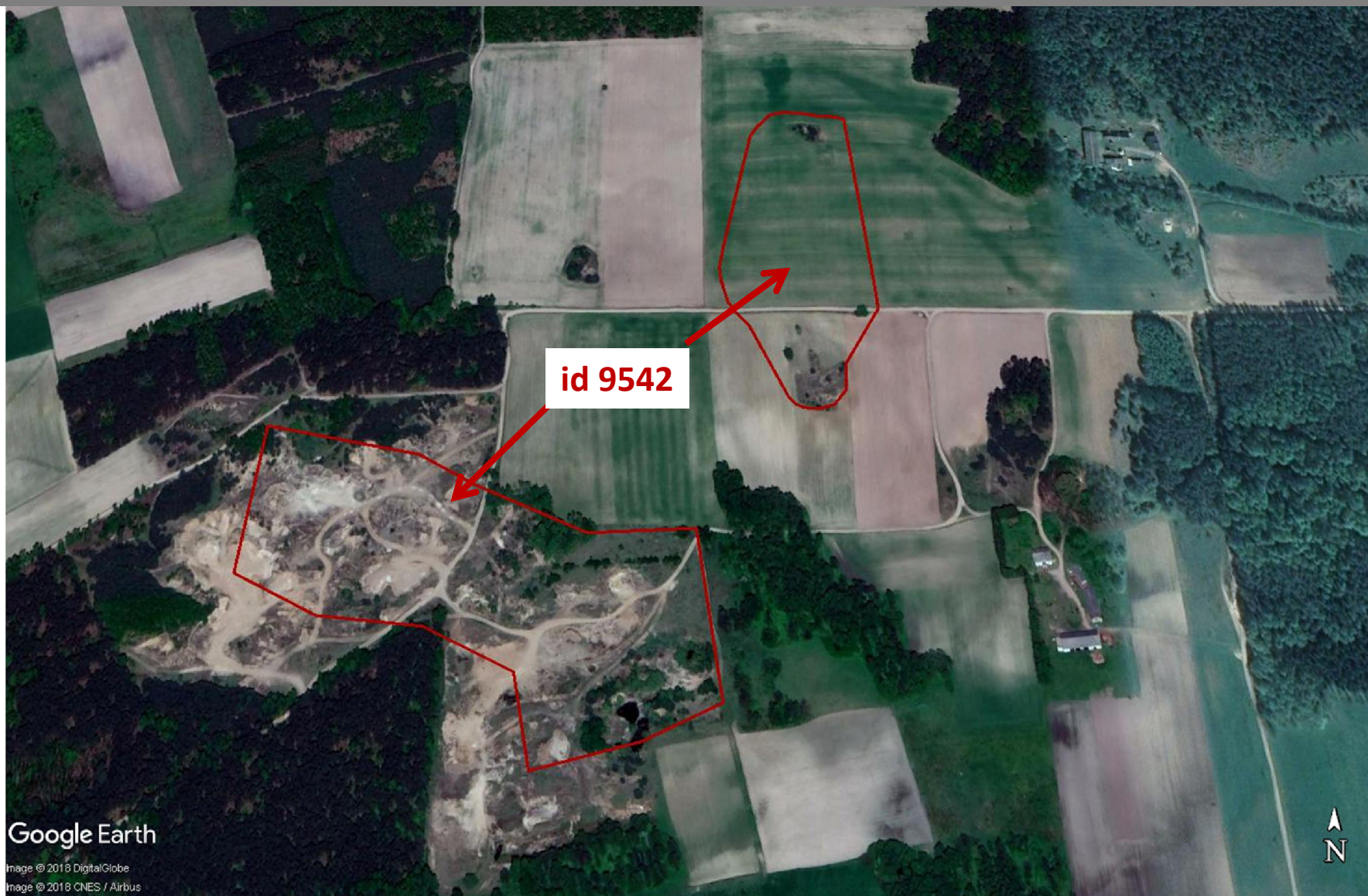






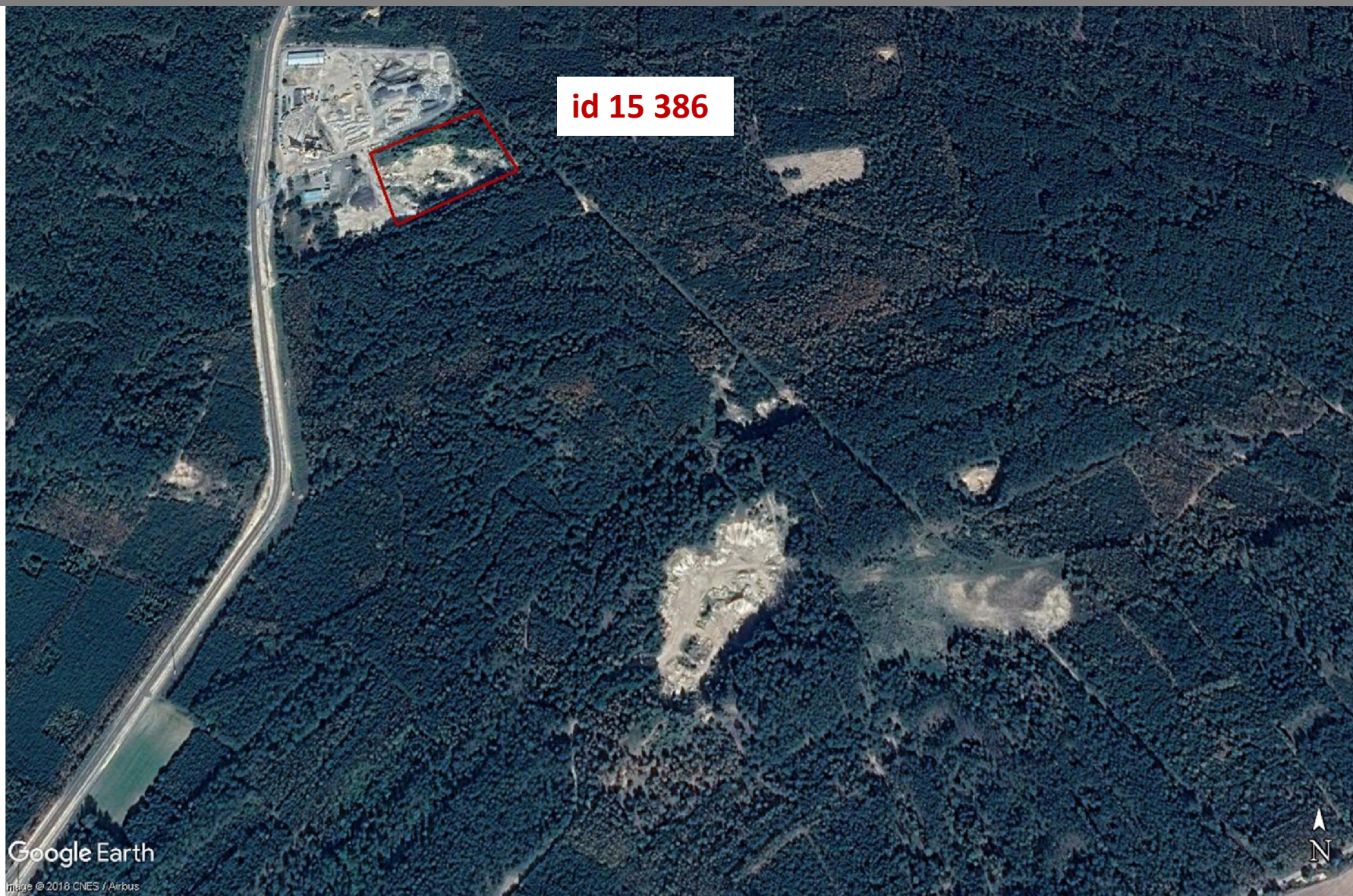


Nie zgodność stanu zagospodarowania



Niezgodność stanu zagospodarowania

www.pgi.gov.pl



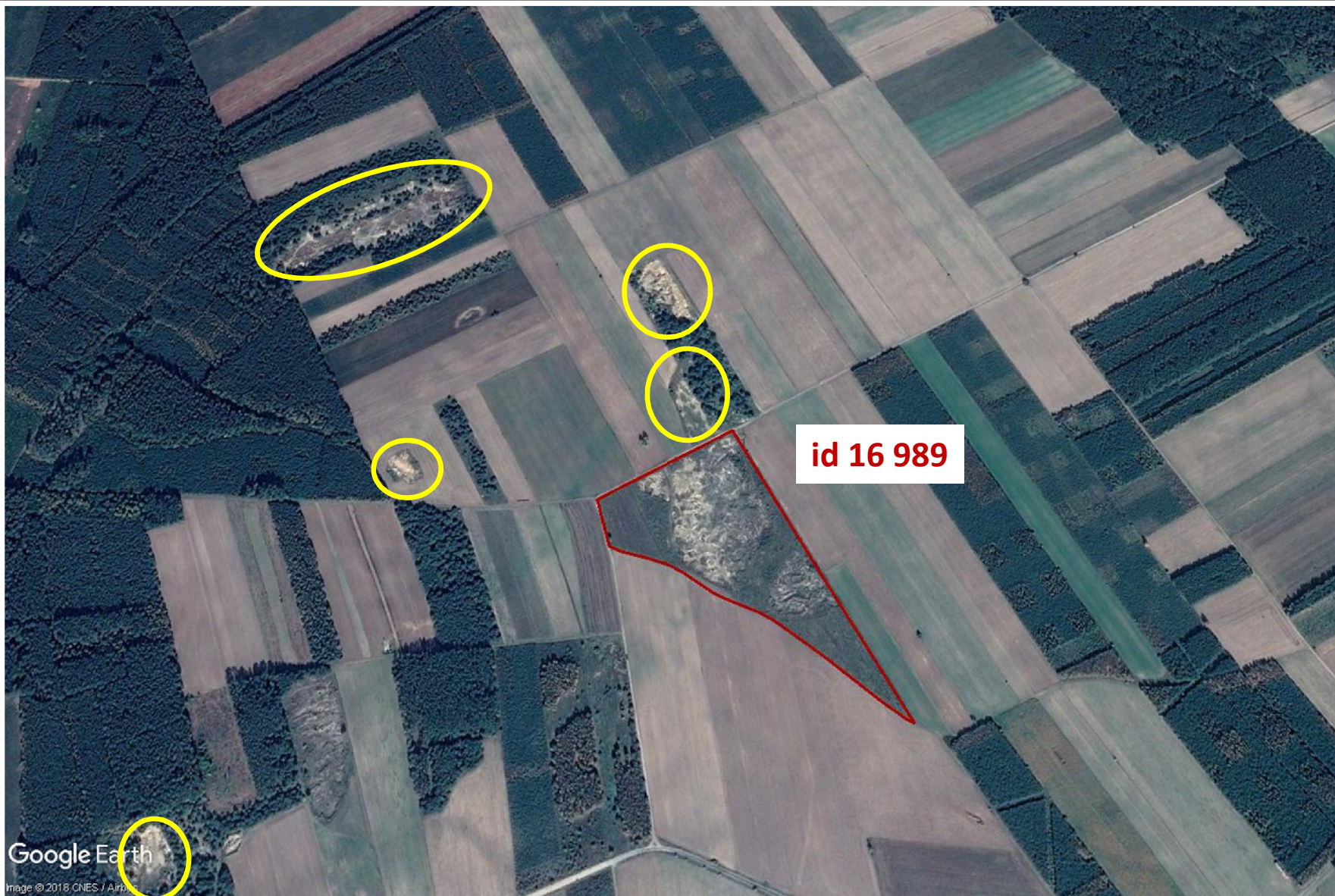
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Niezgodność stanu zagospodarowania... i nie tylko



Niezgodność stanu zagospodarowania... i nie tylko

www.pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Niezgodność stanu zagospodarowania... i nie tylko

www.pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Eksploracja wykraczająca poza granice złoża



Z prac prowadzonych nad realizacją Mapy Geośrodowiskowej Polski w zakresie gospodarki złożami wynikają następujące konieczności:

- wprowadzenia zmian regulacji prawnych, mających na celu wyeliminowanie nieprawidłowości w zakresie gospodarki złożami kopalin, a w szczególności ograniczenia możliwości dokumentowania nowych złóż w obrębie złóż dokumentowanych;**
- przypisania kompetencji Marszałkom zamiast Starostom w zakresie zatwierdzania /przyjmowania dokumentacji złóż o powierzchni < 2ha, a także udzielania koncesji na prowadzenie eksploatacji w ich granicach;**
- weryfikacji przez państwową służbę geologiczną prawidłowości wykonanych dokumentacji złóż pod kątem formalno-prawnym oraz merytorycznym, które każdorazowo powinno poprzedzać możliwość ubiegania się o koncesję na wydobycie kopalin;**
- objęcie kontrolą działań górniczych poszczególnych użytkowników w aspekcie racjonalnego eksploatowania zasobów ze złóż kopalin,**
- objęcia przez państwową służbę geologiczną systemem kontroli i monitoringu obszarów objętych odkrywkową eksploatacją kopalin.**



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



MGŚP
MAPA
GEOŚRODOWISKOWA
POLSKI



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy