

# Wydobywanie piasku i żwiru na własne potrzeby

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl



**Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. -  
Prawo geologiczne i górnicze  
(Dz. U. z 2023 r. poz. 633 ze zm.,  
dalej „p.g.g.”).**

Art. 21 [Przedmiot działalności]

1. Działalność w zakresie:

2) wydobywania kopalin ze złóż,

- może być wykonywana po uzyskaniu  
koncesji.



## Kopalina

naturalne nagromadzenie minerałów, skał oraz innych substancji, których wydobywanie może przynieść korzyść gospodarczą.

## Kopaliny Skarbu Państwa - objęte własnością górnictw

Złoża węglowodorów, węgla kamiennego, metanu występującego jako kopalina towarzysząca, węgla brunatnego, rud metali z wyjątkiem darniowych rud żelaza, metali w stanie rodzimym, rud pierwiastków promieniotwórczych, siarki rodzimej, soli kamiennej, soli potasowej, soli potasowo-magnezowej, gipsu i anhydrytu, kamieni szlachetnych, pierwiastków ziem rzadkich, gazów szlachetnych, wodoru, bez względu na miejsce ich występowania, złoża wód leczniczych, wód termalnych i solanek,



## Kopaliny tzw. „pospolite”

- objęte prawem własności nieruchomości gruntowej

m.in.: **piaski, żwiry**, kamienie budowlane i drogowe, gliny, torfy

# Wydobycie piasku z własnej działki - trzeba zalegalizować?

## Kruszywo na budowę domu?

- Mam działkę, na której chciałbym postawić dom. Na działce są piasek i żwir, które zamierzam pozyskać na jego budowę. Czy mogę to zrobić bez żadnych formalności? Czy wolno mi sprzedać kruszywo, którego nie wykorzystam?

## Błędne powszechne podejście

- Każdy właściciel nieruchomości jest zarazem właścicielem piasku, żwiru i innych kopalin znajdujących się na niej. Wydawałoby się, że z własnej działki można bez problemu wykopać tyle piasku i żwiru, ile potrzebujemy. Na przykład na budowę domu podmurówkę, piaskownicę.



**OBOWIĄZUJĄ PRZEPISY USTAWY P.G.G.!**



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

## Art. 4 p.g.g.

Art. 4. [Stosowanie ustawy do wydobywania piasków i żwirów]

1. Przepisów działu III-VIII oraz art. 168-174 nie stosuje się do wydobywania piasków i żwirów, przeznaczonych **dla zaspokojenia potrzeb własnych osoby fizycznej**, z nieruchomości stanowiących przedmiot jej prawa własności (użytkowania wieczystego), bez prawa rozporządzania wydobytą kopaliną, jeżeli jednocześnie wydobywie:

- 1) będzie wykonywane bez użycia środków strzałowych;**
- 2) nie będzie większe niż 10 m<sup>3</sup> w roku kalendarzowym;**
- 3) nie naruszy przeznaczenia nieruchomości.**

2. Ten, kto zamierza podjąć wydobywanie, o którym mowa w ust. 1, jest obowiązany z 7-dniowym wyprzedzeniem **na piśmie zawiadomić** o tym właściwy organ nadzoru górniczego, określając lokalizację zamierzonych robót oraz zamierzony czas ich wykonywania.

3. **W przypadku naruszenia wymagań określonych w ust. 1 i 2 właściwy organ nadzoru górniczego, w drodze decyzji, ustala prowadzącemu taką działalność opłatę podwyższoną**, o której mowa w art. 140 ust. 3 pkt 3.

4. W przypadku naruszenia wymagań określonych w ust. 1 i 2, jeżeli działalność była prowadzona przez kilka podmiotów, **podmioty te odpowiadają solidarnie**.

# Co to znaczy w praktyce?

- wydobywać można **tylko piaski i żwiry**,
- kopaliny te można przeznaczyć **tylko na własne potrzeby**,
- pozyskiwane są one z nieruchomości stanowiącej przedmiot prawa własności lub użytkowania wieczystego,
- **nie można ich zbywać**, czyli sprzedawać,
- **nie można przekroczyć 10 m<sup>3</sup> wydobycia w skali roku**,
- trzeba określić lokalizację zamierzonych robót i czas ich trwania.

**WYDOBYCIE TRZEBA ZGŁOSIĆ DO  
OKRĘGOWEGO URZĘDU GÓRNICZEGO!**



# Ile to jest 10 m<sup>3</sup>?



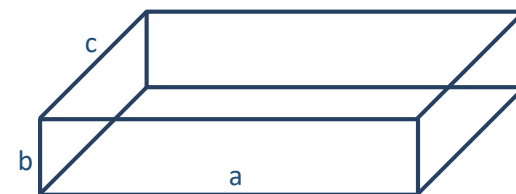
pryczepa o pojemności 10 m<sup>3</sup>



łyżka o pojemności 5 m<sup>3</sup>

Do przeliczenia objętości wydobytej kopaliny na tony można przyjąć najniższą wartość gęstości objętościowej dla piasków drobno- i średnioziarnistych, mało wilgotnych w stanie luźnym, ustaloną na podstawie polskiej normy PN-81/B-03020, wynoszącą 1,6 g/cm<sup>3</sup>.

$$10 \text{ m}^3 = 16 \text{ ton}$$



$$a = 5 \text{ m}$$

$$b = 2 \text{ m}$$

$$c = 1 \text{ m}$$

# A jeśli jest kilku współwłaścicieli?



www.pgi.gov.pl

## Interpretacja Ministra Klimatu i Środowiska

Nawet jeśli jest kilku współwłaścicieli, to mogą oni w sumie wydobyć z nieruchomości  $10 \text{ m}^3$ , np. jeden  $4 \text{ m}^3$ , a drugi  $6 \text{ m}^3$ .



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy



# A jeśli jest kilka nieruchomości?



## Interpretacja Ministra Klimatu i Środowiska

Limit  $10 \text{ m}^3$  dotyczy wszystkich nieruchomości łącznie. W praktyce oznacza to, że jeśli mamy trzy nieruchomości, to możemy z nich w sumie wydobyć tylko  $10 \text{ m}^3$  (nie  $30 \text{ m}^3$ ), bez znaczenia z której z nich. Można  $10 \text{ m}^3$  rozbić także na poszczególne nieruchomości, np. z jednej  $3 \text{ m}^3$ , z drugiej  $2 \text{ m}^3$ , a z trzeciej  $5 \text{ m}^3$ .

Nie mnożymy  $10 \text{ m}^3$  przez liczbę nieruchomości.



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

## Interpretacja Ministra Klimatu i Środowiska

Nieruchomość stanowią wszystkie działki gruntu, dla których prowadzona jest jedna księga wieczysta.

Natomiast w sytuacji, gdy księga ta nie została założona, stosować należy materialnoprawny model ujęcia nieruchomości, w myśl którego nieruchomością jest teren stanowiący własność jednego podmiotu, otoczony gruntami innych podmiotów.





**PIASEK I ŻWIR  
NA WŁASNE**

**POTRZEBY? TYLKO  
PO ZGŁOSZENIU!**

**CHCESZ WYDOBYĆ PIASEK LUB ŻWIR  
Z WŁASNEJ DZIAŁKI?**

**UNIKNIJ KARY I ZGŁOŚ WYDOBYCIE  
DO URZĘDU GÓRNICZEGO 7 DNI WCZEŚNIEJ**

**PAMIĘTAJ! TYLKO 10M<sup>3</sup> (OK. 16 TON) ROCZNIE**



Zeskanuj kod i pobierz „Wzór zawiadomienia o zamiarze podjęcia wydobywania kopaliny (piasków/żwirów) z przeznaczeniem dla zaspokojenia potrzeb własnych osoby fizycznej”. Wyślij na adres właściwego Okręgowego Urzędu Górniczego. Masz pytania? Zadzwoń tel. 505 620 829

Wzór zgłoszenia oraz zakres  
właściwości miejscowych  
poszczególnych OUG dostępne  
są na stronie PIG-PIB:

<https://www.pgi.gov.pl/srodowisko/wa/bloki-tematyczne/moek/edukacja.html>

# Zawiadomienie o wydobyciu na własne potrzeby

## ZAWIADOMIENIE

### **o zamiarze podjęcia wydobywania ( piasków / żwirów )<sup>\*</sup> z przeznaczeniem dla zaspokojenia potrzeb własnych osoby fizycznej**

Na podstawie art. 4 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2023 r., poz. 633 ze zm.) zawiadamiam:

o zamiarze podjęcia wydobywania piasków / żwirów<sup>\*</sup> z przeznaczeniem na zaspokojenie potrzeb własnych (osoby fizycznej), z nieruchomości stanowiącej przedmiot mojego prawa własności/użytkowania wieczystego, na działce ewidencyjnej nr ..... obrębu ....., w miejscowości ....., gmina ....., powiat ....., województwo ....., bez prawa rozporządzania wydobytą kopaliną.

Zamierzony okres wykonywania robót związanych z wydobywaniem piasku/żwiru<sup>\*</sup> określám od dnia .....do dnia .....

Jednocześnie oświadczam, że zgodnie z ww. ustawą wydobywanie piasków / żwirów<sup>\*</sup>

- 1) będzie wykonywane bez użycia środków strzałowych,
- 2) nie będzie większe niż 10 m<sup>3</sup> w roku kalendarzowym,
- 3) nie naruszy przeznaczenia nieruchomości.

Zawiadomienie o zamiarze podjęcia wydobywania zgłaszam na piśmie organowi nadzoru górniczego z minimum 7 dniowym wyprzedzeniem.

.....  
( podpis wnioskodawcy)

<sup>\*</sup> niepotrzebne skreślić



Za wydobywanie kopalin bez uzyskania koncesji grożą sankcje!

## ADMINISTRACYJNE I KARNE

1. Opłata podwyższona (art. 140 p.g.g.)
2. Kara grzywny (art. 176 lub 177 p.g.g.)
3. Kara ograniczenia lub pozbawienia wolności (art. 176 lub 177 p.g.g.)
4. Kara grzywny do 1000 zł lub kara nagany (art. 154 kodeksu wykroczeń)



## Art. 140 i 141 p.g.g.

1. Działalność wykonywana bez wymaganej koncesji podlega opłacie podwyższonej.
2. Opłatę podwyższoną za wydobywanie kopalin ustala się w wysokości czterdziestokrotnej stawki opłaty eksploatacyjnej dla danego rodzaju kopaliny, pomnożonej przez ilość wydobytej bez koncesji kopaliny.
3. Opłaty podwyższone ustala się, stosując stawki opłat eksploatacyjnych obowiązujące w dniu wszczęcia postępowania.
4. Wpływy z tytułu opłat w 60% stanowią dochód gminy, na terenie której jest prowadzona działalność, a w 40% dochód NFOŚiGW.

### Przykład

- *Wyrobisko 10x10 m o głębokości 2 m = 200 m<sup>3</sup>*
- *Stawka opłaty na 2024 r. za piaski i żwiry = 0,81 zł/tonę*
- *Ilość wydobytej kopaliny = 200 m<sup>3</sup> x 1,6 t/m<sup>3</sup> = 320 ton*

**Opłata podwyższona = 320 ton x 0,81 zł/tonę x 40 = 10 368 zł**

## Art. 176 p.g.g.

1. Kto bez wymaganej koncesji, wykonując działalność w zakresie wydobywania kopalin ze złóż, wyrządza znaczną szkodę w mieniu lub poważną szkodę w środowisku, podlega karze pozbawienia wolności do lat 3.
2. Jeżeli sprawca czynu spowoduje bezpośrednio niebezpieczeństwo znacznej szkody w mieniu lub poważnej szkody w środowisku, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo karze pozbawienia wolności do lat 2.
3. Jeżeli sprawca nieumyślnie dopuszcza się czynu określonego w ust. 1 lub 2, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo karze pozbawienia wolności do roku.

## Art. 177 p.g.g.

1. Kto bez wymaganej koncesji wykonuje działalność w zakresie wydobywania kopalin ze złóż, podlega karze aresztu albo grzywny.

## Art. 154 § 1 Kodeks karny

1. Kto na nienależącym do niego gruncie leśnym lub rolnym wydobywa piasek, margiel, żwir, glinę lub torf, podlega karze grzywny do 1000 złotych albo karze nagany.

## III SA/GI 435/23 - Wyrok WSA w Gliwicach z 15.11.2023 r.

Zaskarżoną decyzją Prezes Wyższego Urzędu Górniczego, po rozpatrzeniu odwołania Skarżącego, utrzymał w mocy decyzję Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w sprawie ustalenia opłaty podwyższonej w kwocie 37.332 zł, za wydobywanie bez wymaganej koncesji 1414 ton kopaliny – piasku.

**Nie zasługuje na uwzględnienie także zarzut wydobywania kopaliny na własne potrzeby**, bowiem zgodnie z wyż. cyt. art. 4 Pgg, eksploatacja złoża z przeznaczeniem na zaspokojenie potrzeb własnych osoby fizycznej, z nieruchomości stanowiących przedmiot jej prawa własności (użytkowania wieczystego), bez prawa rozporządzania wydobytą kopalinią, może nastąpić wyłącznie po spełnieniu wymienionych w w/w normie warunków. W niniejszej sprawie żadna z podstaw nie zaistniała. **Skoro zatem Skarżący nie dopełnił obowiązków wynikających z powyższej normy, cytowanej na wstępie, nie może skutecznie ekskulpować się powołując się na jej dobrodziejstwo.**

## III SA/GI 536/23 - Wyrok WSA w Gliwicach z 14.03.2024 r.

Zaskarżoną decyzją Prezes Wyższego utrzymał w mocy decyzję Dyrektora Okręgowego wymierzającą Stronie opłatę podwyższoną za wydobywanie 598,06 Mg (ton) kopaliny – piasku w okresie od 30 czerwca 2019 r. do 10 czerwca 2021 r. w wysokości 15.789 zł z naruszeniem wymagań określonych w art. 4 ust. 1 i 2 3 p.g.g.

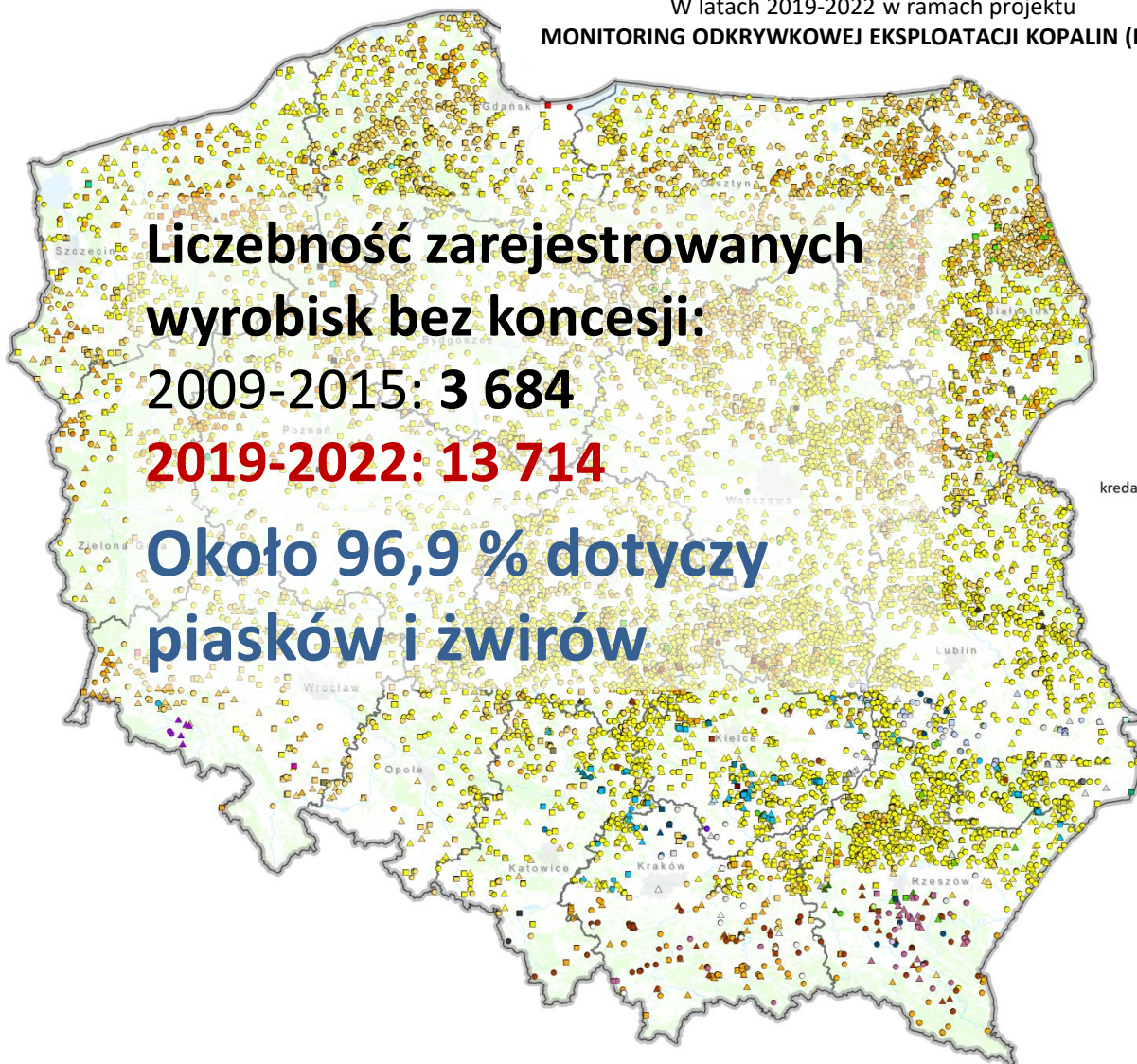
Wydobywanie kopaliny na własne potrzeby w rozmiarze określonym w p.g.g. może nastąpić jedynie po dokonaniu zgłoszenia zamiaru wydobywania dokonanego przez zainteresowanego wydobywaniem. A takie zgłoszenie według skarżącego miało miejsce pismem z 11 czerwca 2021 r., czyli już po okresie za który ustalono opłatę podwyższoną



# Skutki niestosowania przepisów

www.pgi.gov.pl

Miejsca niekoncesjonowanej eksploatacji zinwentaryzowane  
W latach 2019-2022 w ramach projektu  
**MONITORING ODKRYWKOWEJ EKSPLOATACJI KOPALIN (MOEK)**



**Liczebność zarejestrowanych  
wrobisk bez koncesji:**

**2009-2015: 3 684**

**2019-2022: 13 714**

**Okolo 96,9 % dotyczy  
piaskow i zwirow**

	powierzchnia wyrobiska [m <sup>2</sup> ]			suma
	≤1000	1000-5000	> 5000	
bursztyn	1		1	2
gips	1			1
gnejs			1	1
granit	3	5		8
łupek	25	18	3	46
ilołupek	1			1
iłowce i mułowce		1		1
kwarcyt			1	1
piaskowiec	85	50	9	144
zlepniec		1	1	2
opoka	16	10	1	27
opoka i margiel	2	4		6
wapień	27	40	29	96
wapień i margiel	3	5	2	10
margiel	13	4	3	20
margiel i kreda			1	1
kreda	1		2	3
kreda jeziorna i gytia wapienna	1			1
kreda pizująca		1	1	2
torfy	3	7	5	15
less	37	21	2	60
less i piasek	6	5	1	12
mufek	3	2	1	6
ił	2	3	4	9
ił i piasek	1			1
ił i mufek		1		1
glina	17	22	4	43
glina i mufek	1	1		2
glina i less	2	2		4
glina, less, il		3		3
glina i il		2		2
piasek pylasty, gliniasty	194	123	28	345
piaski kwarcowe		1		1
piasek	5840	2929	919	9688
piasek ze żwirem	1914	1408	462	3784
żwir	413	319	104	836
głazy narzutowe	17	16	12	45
masy ziemne	11	3		14



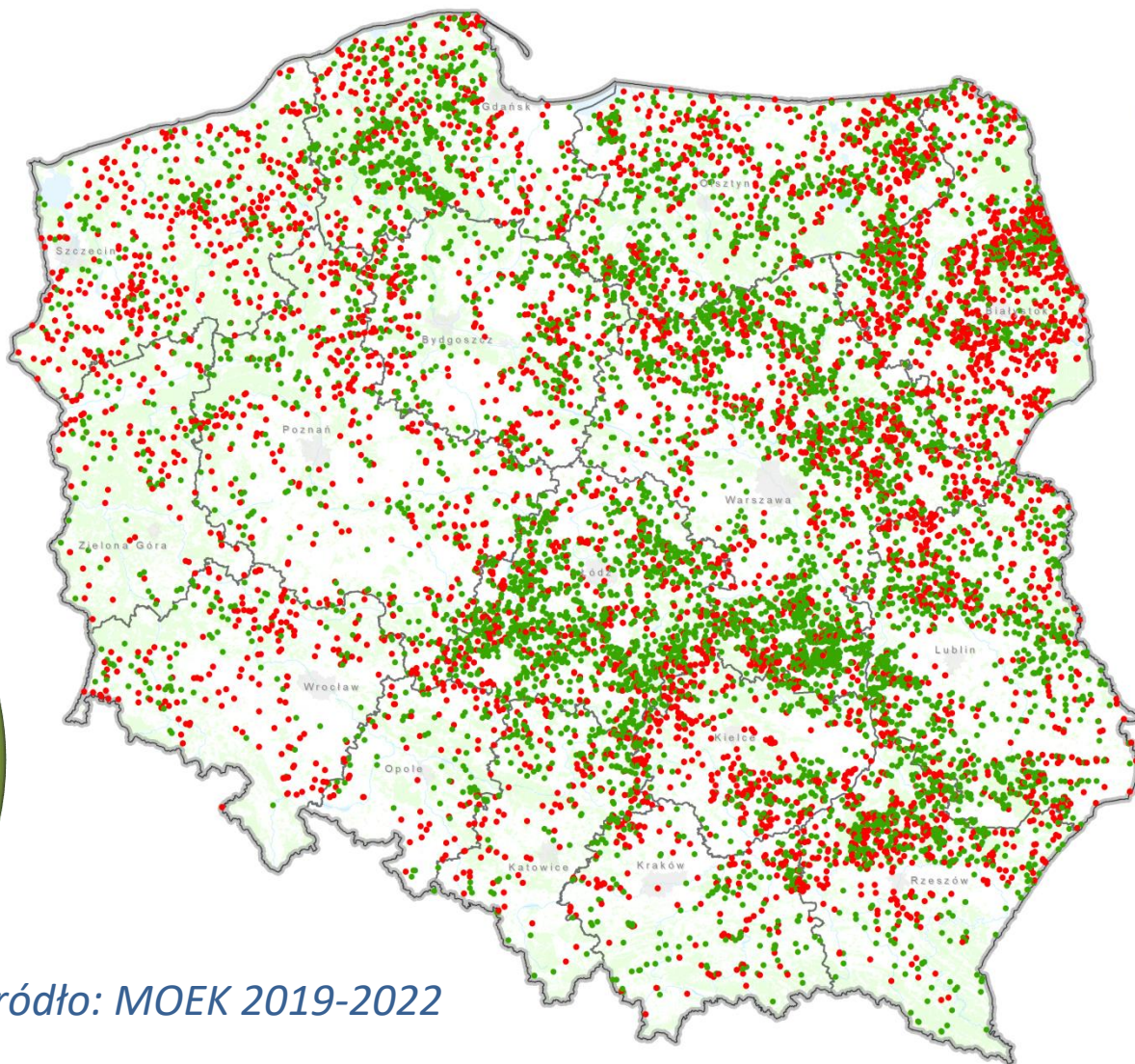
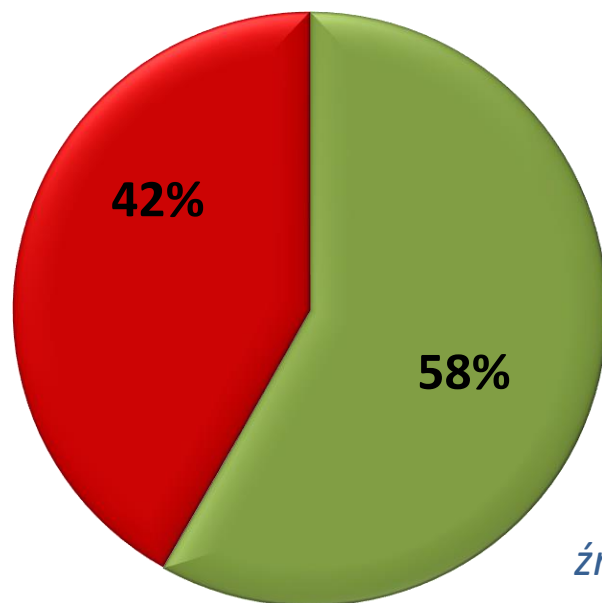
MOEK <https://geoportal.pgi.gov.pl/srodowiskowa/dzialalnosc/moek>

## Mapka zinwentaryzowanych wyrobisk w rozróżnieniu na małe (<1000 m<sup>2</sup>) i duże (> 1000 m<sup>2</sup>)

Powierzchnia wyrobisk:

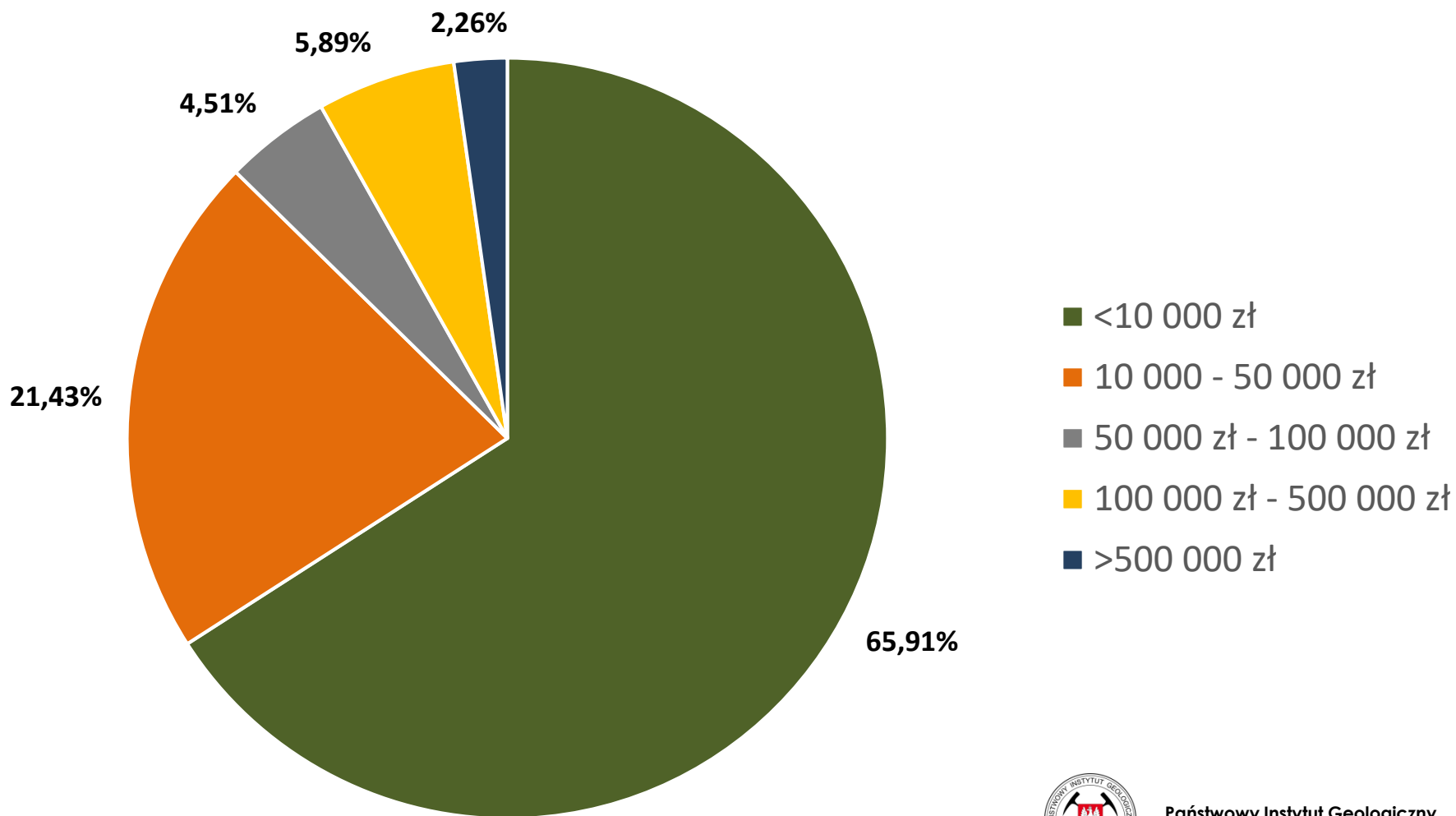
■ ≤1000m<sup>2</sup>

■ >1000m<sup>2</sup>



źródło: MOEK 2019-2022

## Wysokość opłaty a udział procentowy wydanych decyzji za okres 2015-2023



# Dostępne źródła informacji



[metodyka\\_moek.pdf \(pgi.gov.pl\)](http://metodyka_moek.pdf)




<https://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>



<https://emgsp.pgi.gov.pl/raporty/>

www.pgi.gov.pl

**Raporty MGŚP**  MAPA GEOŚRODOWISKOWA POLSKI

Raport: Raport o punkcie niekoncesjonowanej eksploatacji

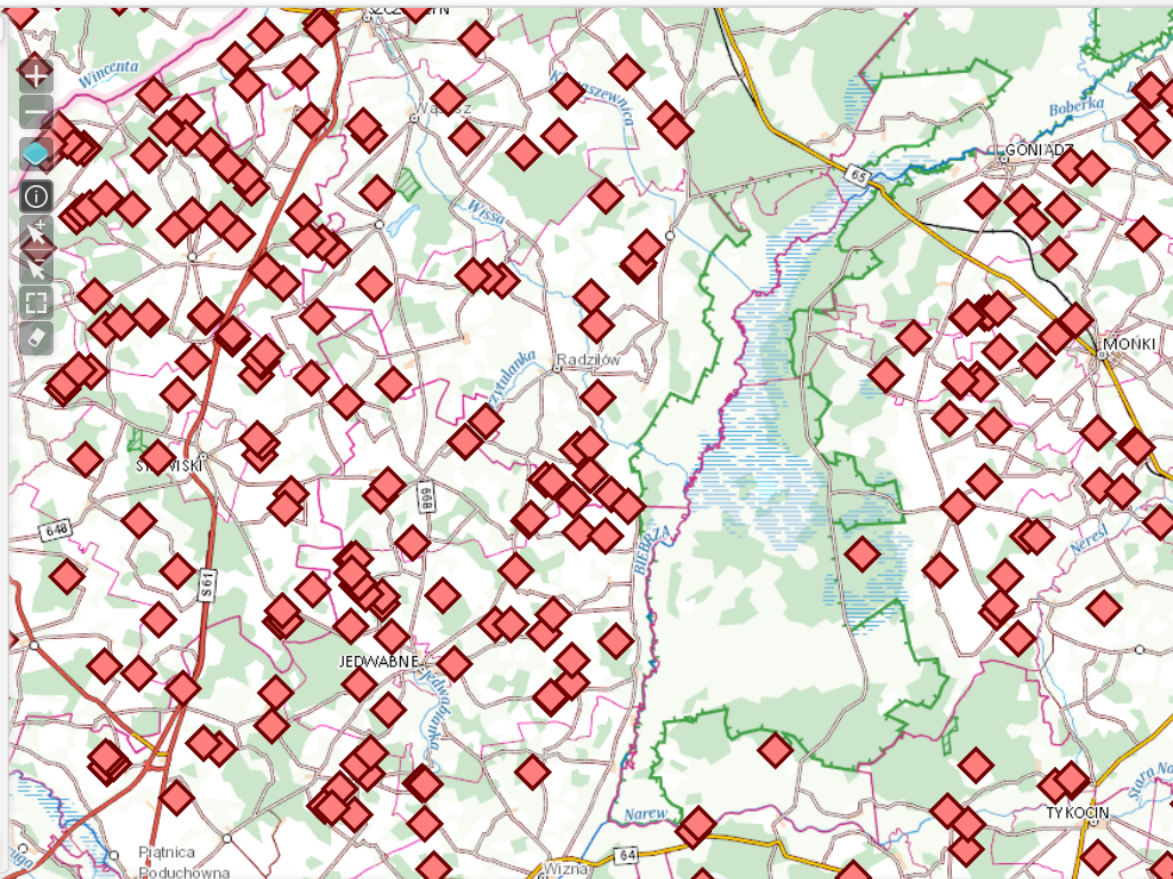
Wybierz obszar zainteresowania:  
 Państwowy rejestr granic  Arkusz

**ZAZNACZ / ODNACZ WSZYSTKO**

- Województwo: dolnośląskie
- Województwo: kujawsko-pomorskie
- Województwo: lubelskie
- Województwo: lubuskie
- Województwo: łódzkie
- Województwo: małopolskie
- Województwo: mazowieckie
  - Powiat: białobrzegi
  - Powiat: ciechanowski
  - Powiat: garwoliński
  - Powiat: gostyniński
  - Powiat: grodzki
  - Powiat: grójceński
  - Powiat: kozienicki
  - Powiat: legionowski
  - Powiat: lipski
  - Powiat: łosicki
  - Powiat: makowski
  - Powiat: miński
  - Powiat: miński
  - Powiat: mławski
  - Powiat: nowodworski
  - Powiat: ostrołęcki
  - Powiat: Ostrołęka
  - Powiat: ostrowski
  - Powiat: otwocki
  - Powiat: piaseczyński
  - Powiat: Plock
  - Powiat: plocki
  - Powiat: płoński

Lista obszarów:

ZAZNACZ / ODNACZ WSZYSTKO
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_006
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_007
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_008
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_009
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_010
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_011
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_012
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_013
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_014
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_015
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_016
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_017
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_018
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_020
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_021
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_022
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_023
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_024
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_025
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_027
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_028
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_029
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_031
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_033
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_034
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_035
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_036
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_037
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_038
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_039
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_040
<input checked="" type="checkbox"/> 101429_042



Raport

Finansowane ze środków NARODOWEGO FUNDUSZU Regionalnego Mazowieckiego. Ministerstwo Klimatu i Środowiska

## Art. 143 p.g.g.

- Decyzja nie może zostać wydana **po upływie 10 lat** od końca roku, w którym nastąpiło zdarzenie uzasadniające ich wydanie.
- Stroną postępowania jest podmiot, który prowadzi działalność bez wymaganej koncesji.
- Jeżeli działalność była prowadzona przez kilka podmiotów, podmioty te odpowiadają solidarnie.
- **W przypadku braku podmiotu, stroną postępowania jest właściciel nieruchomości albo inna osoba posiadająca tytuł prawny do nieruchomości, na której jest prowadzona ta działalność lub roboty geologiczne. Jeżeli nieruchomość stanowi współwłasność lub kilka osób posiada tytuł prawny do nieruchomości, podmioty te odpowiadają solidarnie.**

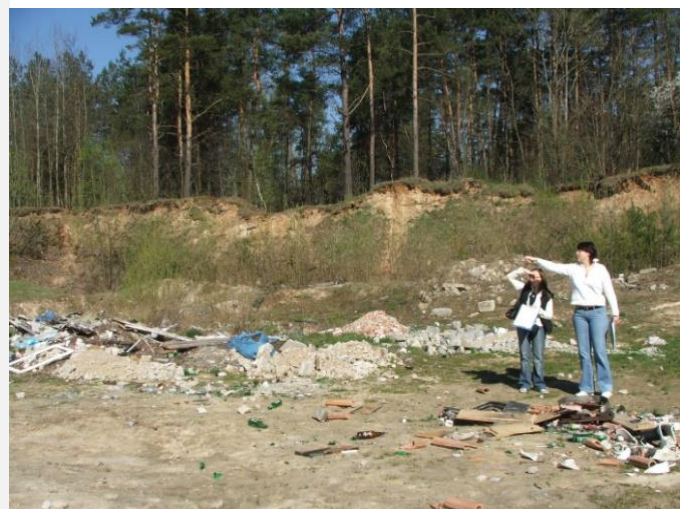


## Wyrok Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Gliwicach z dnia 17 lipca 2018 r. - III SA/GI 243/18 utrzymany w 2022 przez NSA

Zauważyć należy, że przepis wskazujący krąg podmiotów będących stroną postępowania o ustaleniu opłaty jest zamknięty i należy do nich osoba dokonująca wydobywania bez koncesji (i mógłby to być również złodziej, gdyby został zidentyfikowany) **a drugim z nich jest właściciel nieruchomości**, na której prowadzona jest eksploatacja kopaliny bez koncesji. Przepis ten nie przewiduje wyjątku dla sytuacji, gdy jest ona prowadzona bez wiedzy i zgody właściciela, co oznacza, że - **w sytuacji, gdy osoby pozyskujące piasek bez zgody strony nie zostały zidentyfikowane - organy zasadnie uczyniły właściciela nieruchomości stroną takiego postępowania i adresatem decyzji ustalającej opłatę podwyższoną i w tym zakresie nie naruszyły prawa**. Ponadto, z materiału dowodowego nie wynika bowiem żeby sam poczynił skuteczne starania dla ochrony swojej własności, chociażby zabezpieczając te działki przed dostępem do nich osób trzecich.

## Brak rekultywacji

- Niekontrolowane użytkowanie i trwała degradacja gruntów oraz krajobrazu;
- Nieodwracalne przekształcenia środowiskowe (gleby, stosunki wodne);
- Zagrożenie bezpieczeństwa publicznego miejsca poza kontrolą, w tym BHP;
- Tworzenie warunków do nielegalnego składowania odpadów;
- Tworzenie warunków dla nielegalnej działalności, w tym również wydobywczej;
- Negatywne nastawienie społeczeństwa do działalności górniczej;
- Strata spowodowana brakiem wykorzystania potencjału w użytkowaniu wyrobisk powydobywczych.



# Przykłady wydobywania bez koncesji

www.pgi.gov.pl



Wydobycie kruszyw naturalnych piaskowo-żwirowych często odbywa się pod pozorem inwestycji innych niż wydobywcze np: „wodnych”, czy budowlanych.

**Konieczne jest rozróżnienie sytuacji, w których rzeczywistym celem jest wydobywanie kopaliny, ukryte pod pozorem realizacji inwestycji, od takich których przedmiotem jest pozyskanie mas ziemnych jako efekt uboczny, niezbędny do ukończenia inwestycji zgodnie z projektem budowlanym oraz uzyskaniem pozwolenia na budowę**





# Kiedy wymagany jest projekt robót geologicznych?

1. Ustawy nie stosuje się m.in. do wykonywania wkopów oraz otworów wiertniczych o głębokości do 30 m w celu wykorzystania ciepła Ziemi, poza obszarami górniczymi oraz wykonywania wkopów oraz otworów wiertniczych o głębokości do 30 m w celu wykonywania ujęć wód podziemnych **na potrzeby poboru wód podziemnych w ilości nieprzekraczającej 5 m<sup>3</sup> na dobę** poza obszarami górniczymi utworzonymi w celu wydobywania wód leczniczych lub solanek;
2. Działalność wykonywana bez zatwierdzonego albo podlegającego zgłoszeniu projektu robót geologicznych podlega opłacie podwyższonej.
3. Opłatę podwyższoną za wykonywanie robót geologicznych ustala się w wysokości **40 000 zł za każdy kilometr kwadratowy** powierzchni terenu objętego taką działalnością, przy czym rozpoczęty kilometr kwadratowy powierzchni terenu liczy się jako cały.
4. Wpływy z tytułu opłat w 60% stanowią dochód gminy, na terenie której jest prowadzona działalność, a w 40% dochód NFOŚiGW.

**Studnia głębsza niż 30 m wymaga projektu!**

Zdjęcia zamieszczone w prezentacji wykonali pracownicy PIG-PIB,  
Autorzy projektu MOEK

www.pgi.gov.pl



**MGŚP**  
MAPA  
GEOŚRODOWISKOWA  
POLSKI



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy