



MGŚP

MAPA
GEOŚRODOWISKOWA
POLSKI

Moduł raportowy MGŚP

Instrukcja użytkownika

| | | |
|------|--|----|
| I | Wstęp | 2 |
| II | Dokumentacja użytkownika Modułu Raportowego MGŚP | 3 |
| 1 | Scenariusz postępowania | 3 |
| 2 | Wybór rodzaju raportu | 3 |
| 3 | Selekcja obszaru | 5 |
| 5 | Raporty | 7 |
| 5.1 | WN Kopaliny: Raport dotyczący rozpoznawania potencjalnej bazy surowców mineralnych..... | 8 |
| 5.2 | WN Kopaliny: Raport o obszarze prognostycznym..... | 9 |
| 5.3 | WN Kopaliny: Raport o obszarze prognostycznym zweryfikowanym | 10 |
| 5.4 | WN Kopaliny: Raport o obszarze perspektywicznym | 11 |
| 5.5 | WN Kopaliny: Raport o obszarze negatywnym..... | 12 |
| 5.6 | WN Kopaliny: Raport o obszarze negatywnym zweryfikowanym | 13 |
| 5.7 | WN Kopaliny: Raport o punkcie niekoncesjonowanej eksploatacji kopalin..... | 14 |
| 5.8 | WN Kopaliny: Raport sumaryczny dotyczący rozpoznania potencjalnej bazy surowców mineralnych..... | 18 |
| 5.9 | Geochemia | 22 |
| 5.10 | Odpady: Składowiska odpadów | 25 |
| 6 | Nazewnictwo raportów | 27 |

I Wstęp

Niniejszy dokument jest podręcznikiem użytkownika modułu raportowego MGŚP. Moduł korzysta z następujących baz danych:

- Bazy danych Mapa Geośrodowiskowa Polski,
- Bazy danych Składowanie Odpadów (SO)
- Bazy danych Mogilniki,
- Bazy danych Antropopresja,
- Bazy danych Kopaliny,
- Bazy danych Geochemia,

Moduł raportowy udostępnia następującej rodzaje raportów:

- WN Kopaliny: Raport dotyczący rozpoznania potencjalnej bazy surowców mineralnych,
- WN Kopaliny: Raport sumaryczny dotyczący rozpoznania potencjalnej bazy surowców mineralnych,
- WN Kopaliny: Raport o obszarze prognostycznym,
- WN Kopaliny: Raport o obszarze prognostycznym zweryfikowanym,
- WN Kopaliny: Raport o obszarze perspektywicznym,
- WN Kopaliny: Raport o obszarze negatywnym,
- WN Kopaliny: Raport o obszarze negatywnym zweryfikowanym,
- WN Kopaliny: Raport o punkcie niekoncesjonowanej eksploatacji kopaliny,
- Geochemia,
- Odpady: Składowiska odpadów,
- Odpady: Mogilniki,

II Dokumentacja użytkownika Modułu Raportowego MGŚP

1 Scenariusz postępowania

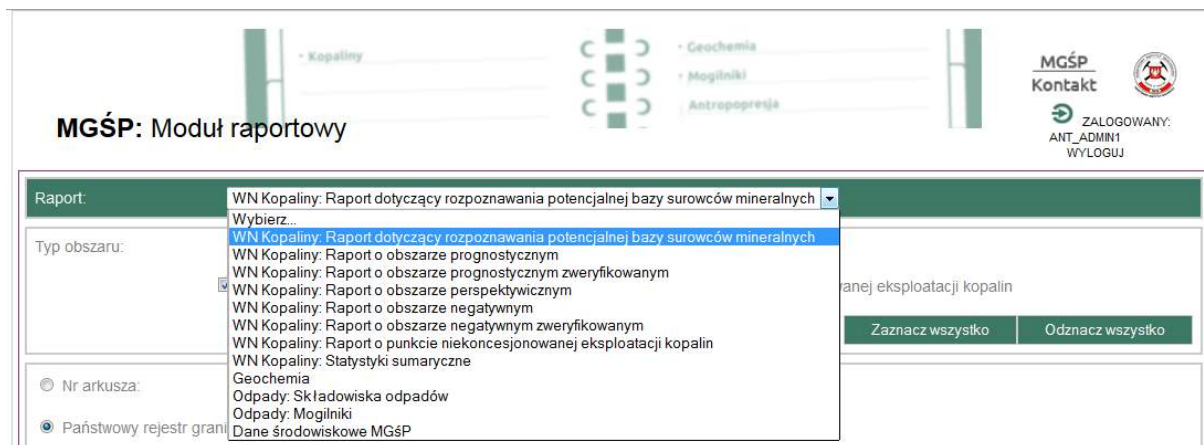
Aplikacja moduł raportowy pozwala na wygenerowanie raportów dla użytkowników niezalogowanych lub też dla użytkowników posiadających konto domenie Państwowego Instytutu Geologicznego. Wyłącznie dla użytkowników zalogowanych dostępny jest raport:....

Scenariusz postępowania w korzystaniu z modułu raportowego wygląda następująco:

1. Zalogowanie się do systemu (opcjonalne).
2. Wybór rodzaju raportu.
3. Wybór opcji raportu. W zależności od rodzaju wybranego raportu opcje te są różne.
4. Definicja typu obszaru tzn. numeru arkusza lub wskazanie województwa, powiatu lub gminy dla którego zostanie wygenerowany raport.
5. Opcjonalnie wybór można ograniczyć do obiektów występujących w danej powiecie lub gminie.
6. Wygenerowanie raportu.
7. Zapis raportu na dysku. Raporty generowane są jako pliki w formacie PDF.

2 Wybór rodzaju raportu

W pierwszym kroku należy wskazać rodzaj raportu jaki ma zostać wygenerowany. Jest to zobrazowane na poniższym ekranie.



Rysunek 1 Wybór rodzaju raportu

W zależności od rodzaju raportu po wybraniu interfejs użytkownika pozwoli na wybór dodatkowych parametrów. W przypadku raportu dotyczącego rozpoznawania potencjalnej bazy surowców mineralnych oraz raportu z sumarycznymi statystykami należy doprecyzować jakie klasy obiektów będą raportowane tj. Obszary prognostyczne, obszary perspektywiczne, obszary negatywnego

rozpoznania lub niekoncesjonowanej eksploatacji kopalin. Prezentuje to poniższy ekran. Aplikacja umożliwia ręczny wybór lub wybór wszystkich opcji poprzez przycisk Zaznacz wszystko.

The screenshot shows a software interface for selecting a report type. At the top, a dark green header contains the text 'Raport:' followed by a dropdown menu showing 'WN Kopaliny: Raport dotyczący rozpoznawania potencjalnej bazy surowców mineralnych'. Below this, the text 'Typ obszaru:' is followed by four checked checkboxes: 'Prognostyczny', 'Perspektywiczny', 'Negatywnego rozpoznania', and 'Niekoncesjonowanej eksploatacji kopalin'. At the bottom right, there are two buttons: 'Zaznacz wszystko' and 'Odznacz wszystko'.

Rysunek 2 Wybór rodzaju obszaru w raporcie rozpoznawania potencjalnej bazy surowców

W przypadku raportów takich jak:

- WN Kopaliny: Raport o obszarze prognostycznych,
- WN Kopaliny: Raport o obszarze prognostycznym zweryfikowanym,
- WN Kopaliny: Raport o obszarze perspektywicznym,
- WN Kopaliny: Raport o obszarze negatywnym,
- WN Kopaliny: Raport o obszarze negatywnym zweryfikowanym,
- WN Kopaliny: Raport o punkcie niekoncesjonowanej eksploatacji kopalin,

brak jest dodatkowych parametrów i po wybraniu raportu należy przystąpić do selekcji obszaru dla jakiego będzie wygenerowany raport. Pokazuje to poniższy ekran.

The screenshot shows a software interface for selecting a report type. At the top, a dark green header contains the text 'Raport:' followed by a dropdown menu showing 'WN Kopaliny: Raport o obszarze prognostycznym'. Below this, there are two radio button options: 'Nr arkusza:' followed by an empty text input field, and 'Państwowy rejestr granic' which is selected.

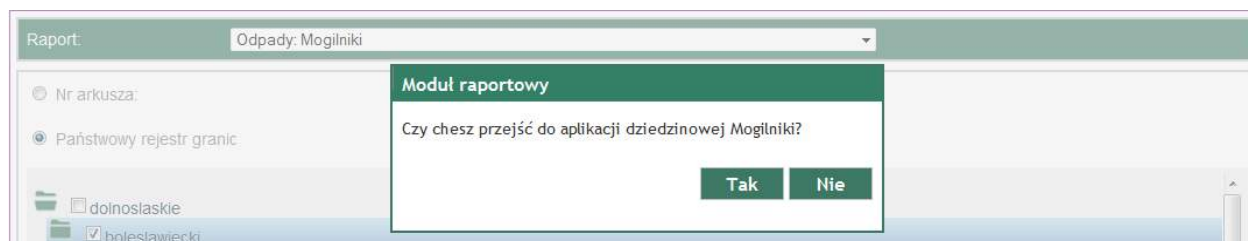
Rysunek 3 Wybór obszaru tj. arkusza lub podziału administracyjnego

W przypadku raportu Geochemia należy w interfejsie użytkownika wybrać Pierwiastki jakie mają znaleźć się na raporcie.

The screenshot shows a software interface for selecting elements for a Geochemia report. At the top, a dark green header contains the text 'Raport:' followed by a dropdown menu showing 'Geochemia'. Below this, the text 'Pierwiastki:' is followed by a grid of 20 checkboxes, each with an element symbol and name: Srebro (Ag), Glin (Al), Arsen (As), Bar (Ba), Wapń (Ca), Kadm (Cd), Kobal (Co), Chrom (Cr), Miedź (Cu), Żelazo (Fe), Rtęć (Hg), Magnez (Mg), Mangan (Mn), Nikiel (Ni), Fosfor (P), Ołów (Pb), Siarka (S), Stront (Sr), Tytan (Ti), and Wanad (V). At the bottom right, there are two buttons: 'Zaznacz wszystko' and 'Odznacz wszystko'.

Rysunek 4 Wybór pierwiastków w raporcie geochemia

W przypadku raportu dotyczącego bazy Mogilniki, na temat odpadów, aplikacja przenosi użytkownika do aplikacji dziedzicznej Mogilniki. Po wyborze tego rodzaju raportu pojawi się poniższy komunikat. Aplikacja dziedziczna zostanie uruchomiona w nowej zakładce przeglądarki internetowej.



Rysunek 5 Przejście do aplikacji dziedzicznej

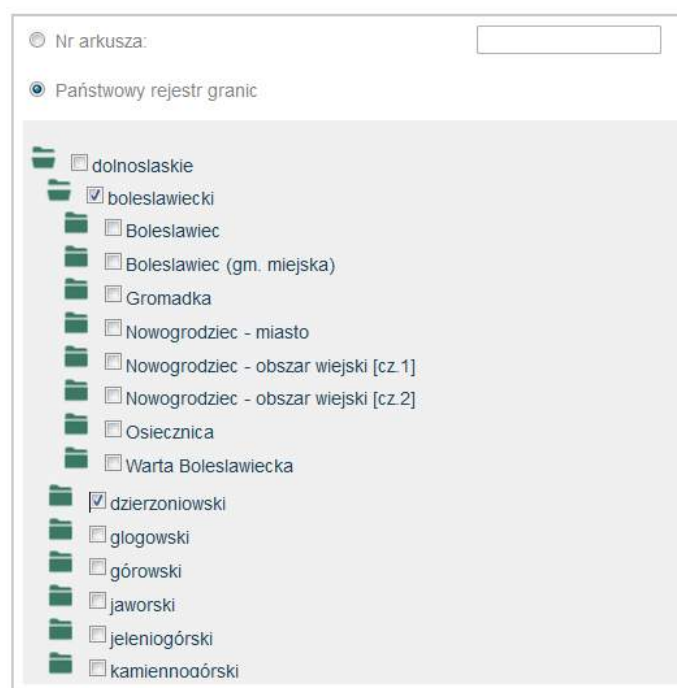
3 Selekcja obszaru

Po wyborze raportu i jego parametrów należy zdefiniować dla jakich obszarów dane będą raportowane. Możliwe jest zdefiniowanie numeru arkusza 1:50 000. Numer arkusza należy podać w nomenklaturze PIG-PIB jako wartość od 1 do 1070.



Rysunek 6 Wybór arkusza

Alternatywnie należy zdefiniować w rozwijanym drzewie: województwo, ograniczyć selekcję do jednego lub wielu powiatów w danym województwie lub wskazać jedną lub więcej gmin. Obrazuje to poniższy ekran.



Rysunek 7 Wybór podziału administracyjnego kraju

Możliwe jest również ograniczenie selekcji do pojedynczych obiektów występujących w zaznaczonych wcześniej jednostkach państwowego rejestru granic. Należy po selekcji jednostek podziału administracyjnego kraju wybrać pole zaznaczone ramką na poniższym ekranie.



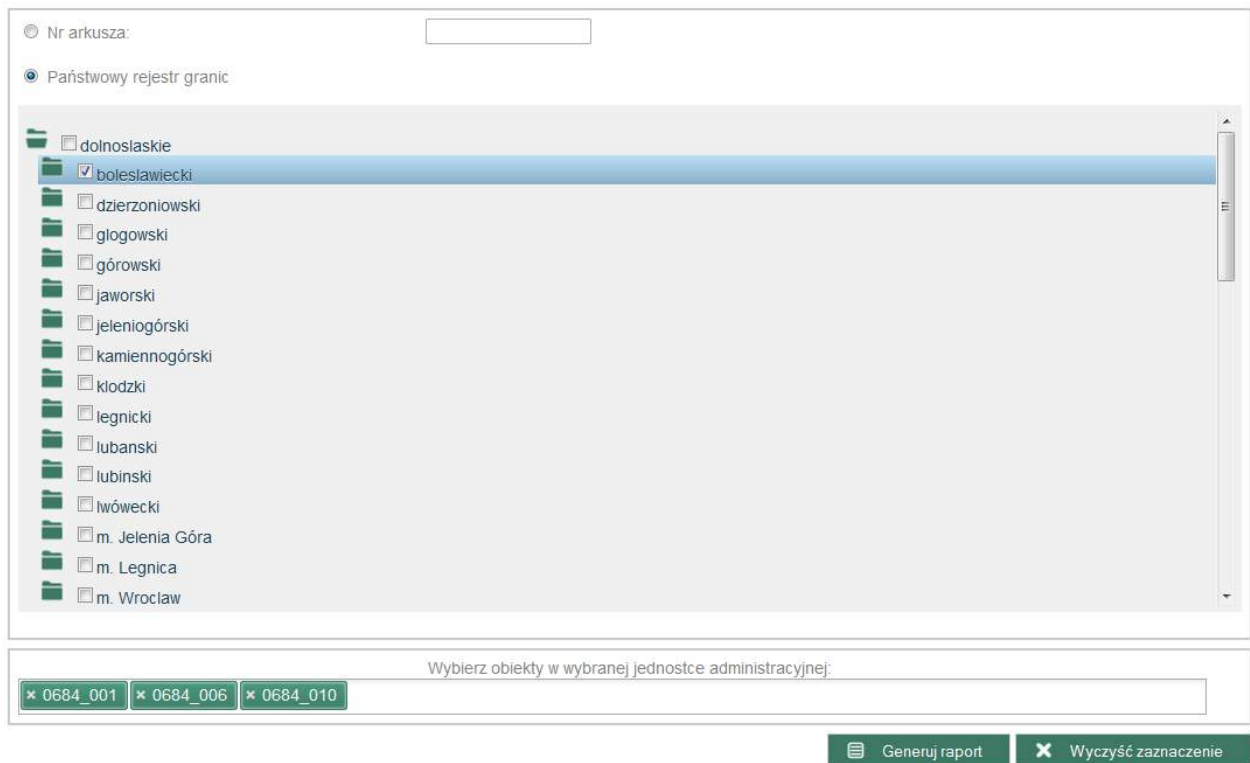
Rysunek 8 Pole selekcji identyfikatora obiektu

W kolejnym kroku wybrać znalezione identyfikatory. Pokazuje to poniższy ekran.



Rysunek 9 Lista identyfikatorów

Po wybraniu identyfikatorów z listy są one widoczne jak na poniższym ekranie. Klikając znak 'x' można usunąć dany identyfikator z wybranej wcześniej selekcji.



Rysunek 10 Wybrane identyfikatory obiektów

5 Raporty

Niniejszy rozdział prezentuje przykładowe raporty jakie udostępniła moduł raportowy.

5.1 WN Kopaliny: Raport dotyczący rozpoznawania potencjalnej bazy surowców mineralnych



e-MGŚP
System Mapy geośrodowiskowej Polski
<http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA



Mapa geośrodowiskowa Polski (II): Warstwa normatywna Kopaliny Raport dotyczący rozpoznania potencjalnej bazy surowców mineralnych

Obszar zainteresowania:

| | | |
|----------------|---------|------------------------------|
| Województwo: | Powiat: | Gmina: |
| świętokrzyskie | buski | Busko-Zdrój - obszar wiejski |

Obszary prognostyczne

| rodzaj kopaliny: | | liczba obiektów | powierzchnia [ha]* |
|--------------------|--------|-----------------|--------------------|
| Kruszywa naturalne | piasek | 2 | 7,62 |

* Powierzchnia rzeczywista, zajmowana przez obszary (prognostyczne, perspektywiczne, negatywne) w obrębie obszaru zainteresowania

Obszary negatywne

| rodzaj kopaliny: | | liczba obiektów | powierzchnia [ha]* |
|------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| Wapień i margle przem. cementowego | wapień | 2 | 129,04 |
| | Kruszywa naturalne | 3 | 311,86 |

* Powierzchnia rzeczywista, zajmowana przez obszary (prognostyczne, perspektywiczne, negatywne) w obrębie obszaru zainteresowania

Punkty niekoncesjonowanej eksploatacji kopaliny

| rodzaj kopaliny: | | liczba obiektów |
|------------------------------|------------|-----------------|
| Kamienie drogowe i budowlane | piaskowiec | 1 |
| | wapień | 1 |
| Kruszywa naturalne | piasek | 2 |

Rysunek 11 Przykładowy raport rozpoznania bazy surowców mineralnych

5.2 WN Kopaliny: Raport o obszarze prognostycznym



e-MGŚP
System Mapy geoterymologicznej Polski
<http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>



Mapa geoterymologiczna Polski (II): Warstwa normatywna Kopaliny Raport o obszarze prognostycznym

ID obszaru: 0695_001

Lokalizacja obszaru:



Dane: Mapa geoterymologiczna Polski (II); podkład: geoportal.gov.pl

Lokalizacja obszaru:

| | | |
|--------------|--------------|----------|
| Województwo: | Powiat: | Gmina: |
| łódzkie | wieruszowski | Galewice |

Rodzaj stwierdzonej kopaliny:

| | |
|---|--|
| grupa kopaliny: TO - Torfy | kopalina / utwór: TO - Torf - dla celów rolniczych |
| geneza kopaliny: osadowa – organogeniczna | |

Wiek kopaliny:

| | | | |
|------------------|-------------|-----------|---------|
| eonotem / eratem | system | podsystem | oddział |
| kenozoik | czwartorzęd | | |

Powierzchnia obszaru [ha]: 11,59333

Zasoby kopaliny:

| | |
|----------------|--------------------|
| zasoby: 206,00 | jednostka: tys. m3 |
|----------------|--------------------|

Miaższość kopaliny [m]:

| | |
|-----------------|---|
| minimalna: - | Grubość nadkładu [m]: minimalna: 0,0 |
| średnia: 1,8 | średnia: - |
| maksymalna: 3,7 | maksymalna: 0,0 |

Rysunek 12 Przykładowy raport o obszarze prognostycznym

5.3 WN Kopaliny: Raport o obszarze prognostycznym zweryfikowanym



e-MGŚP
System Mapy geosrodowiskowej Polski
<http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>



Mapa geosrodowiskowa Polski (II): Warstwa normatywna Kopaliny Raport o obszarze prognostycznym zweryfikowanym

ID obszaru: 2041_004

Nazwa obszaru: Kłoniszew

Lokalizacja obszaru:



Dane: Mapa geosrodowiskowa Polski (II); podklad: geoportal.gov.pl

Lokalizacja obszaru:

| | | |
|--------------|-----------|--------|
| Województwo: | Powiat: | Gmina: |
| łódzkie | podębicki | Zadzim |

Rodzaj stwierdzonej kopaliny:

| | |
|---|-------------------------------|
| grupa kopalin: KN - Kruszywa naturalne | kopalina / utwór: KN - Piasek |
| geneza kopaliny: osadowa – mechaniczna lodowcowa/morenowa | |

Wiek kopaliny:

| | | | |
|------------------|-------------|-----------|---------|
| eonotem / eratem | system | podsystem | oddział |
| kenozoik | czwartorzęd | | |

Rodzaj stwierdzonej kopaliny:

| | |
|---|---|
| grupa kopalin: KN - Kruszywa naturalne | kopalina / utwór: KN - Piasek ze żwirem |
| geneza kopaliny: osadowa – mechaniczna lodowcowa/morenowa | |

Wiek kopaliny:

| | | | |
|------------------|-------------|-----------|---------|
| eonotem / eratem | system | podsystem | oddział |
| kenozoik | czwartorzęd | | |

Powierzchnia obszaru [ha]: 10,91331

Zasoby kopaliny:

| | |
|-----------------|---------------------|
| zasoby: 1769,00 | jednostka: tys. ton |
|-----------------|---------------------|

Miaższość kopaliny [m]:

| | |
|-----------------|-----------------------|
| minimalna: 8,8 | Grubość nadkładu [m]: |
| średnia: 9,3 | minimalna: 0,2 |
| maksymalna: 9,8 | średnia: - |
| | maksymalna: 0,2 |

Rysunek 13 Przykładowy raport o obszarze prognostycznym zweryfikowanym

5.4 WN Kopaliny: Raport o obszarze perspektywnym



e-MGŚP
System Mapy geosrodowiskowej Polski
<http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>



Mapa geosrodowiskowa Polski (II): Warstwa normatywna Kopaliny Raport o obszarze perspektywnym

ID obszaru: 0293_002

Lokalizacja obszaru:



Dane: Mapa geosrodowiskowa Polski (II), podklad: geoportal.gov.pl

Lokalizacja obszaru:

| | | |
|--------------|------------|----------------------------|
| Województwo: | Powiat: | Gmina: |
| mazowieckie | ostrołęcki | Myszyniec - obszar wiejski |

Rodzaj stwierdzonej kopaliny:

| | |
|--|--------------------------------------|
| grupa kopaliny: RZ - Rudy żelaza | kopalina / utwór: RZ - Ruda darniowa |
| geneza kopaliny: osadowa – mechaniczna zastoiskowa | |

Wiek kopaliny:

| | | | |
|------------------|-------------|-----------|---------|
| eonotem / eratem | system | podsystem | oddział |
| kenozoik | czwartorzęd | | |

Powierzchnia obszaru [ha]: 31,34582

Miaższość kopaliny [m]:

Grubość nadkładu [m]:

| | |
|-----------------|-----------------|
| minimalna: 0,6 | minimalna: 0,2 |
| średnia: - | średnia: - |
| maksymalna: 3,8 | maksymalna: 0,2 |

Rysunek 14 Przykładowy raport o obszarze perspektywnym

5.5 WN Kopaliny: Raport o obszarze negatywnym



e-MGŚP
System Mapy geośrodowiskowej Polski
<http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>



Mapa geośrodowiskowa Polski (II): Warstwa normatywna Kopaliny Raport o obszarze negatywnym

ID obszaru: 0767_005

Lokalizacja obszaru:



Dane: Mapa geośrodowiskowa Polski (II); podkład: geoportal.gov.pl

Lokalizacja obszaru:

| | | |
|--------------|-------------|--------------------------|
| Województwo: | Powiat: | Gmina: |
| opolskie | kluczborski | Wołczyn - obszar wiejski |

Rodzaj poszukiwanej kopaliny:

| | |
|---|---------------------------------------|
| Grupa kopaliny: KN - Kruszywa naturalne | kopalina/utwór: KN - Piasek ze żwirem |
|---|---------------------------------------|

Powód zakwalifikowania jako obszar negatywny: brak poszukiwanej kopaliny

Powierzchnia obszaru [ha]: 43,48884

Rysunek 15 Przykładowy raport o obszarze negatywnym

5.6 WN Kopaliny: Raport o obszarze negatywnym zweryfikowanym



e-MGŚP
System Mapy geologicznej Polski
<http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>



Mapa geologiczna Polski (II): Warstwa normatywna Kopaliny Raport o obszarze negatywnym zweryfikowanym

ID obszaru: 2506_012

Nazwa obszaru: Rudgerzowice

Lokalizacja obszaru:



Dane: Mapa geologiczna Polski (II); podkład: geoportal.gov.pl

Lokalizacja obszaru:

| | | |
|--------------|---------------|-----------------------------|
| Województwo: | Powiat: | Gmina: |
| lubuskie | świebodziński | Skąpe |
| | | Świebodzin - obszar wiejski |

Rodzaj poszukiwanej kopaliny:

| | |
|---|---------------------------------------|
| Grupa kopaliny: KN - Kruszywa naturalne | kopalina/utwór: KN - Piasek |
| Grupa kopaliny: KN - Kruszywa naturalne | kopalina/utwór: KN - Piasek ze żwirem |

Powód zakwalifikowania jako obszar negatywny: brak poszukiwanej kopaliny

Powierzchnia obszaru [ha]: 111,87442

Rysunek 16 Przykładowy raport o obszarze negatywnym zweryfikowanym

5.7 WN Kopaliny: Raport o punkcie niekoncesjonowanej eksploatacji kopalin



e-MGŚP
System Mapy geosrodowiskowej Polski
<http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>



Mapa geosrodowiskowa Polski (II): Warstwa normatywna Kopaliny Raport o punkcie niekoncesjonowanej eksploatacji kopalin

ID punktu: 0442_012

Data inwentaryzacji: 2010.11.12

Współrzędne punktu PL-1992 [X, Y]*

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| współrzędna X [m]: 522019,43 | współrzędna Y [m]: 503494,43 |
|------------------------------|------------------------------|

* Zgodnie z definicją układu współrzędnych PL-1992, współrzędna X jest współrzędną pionową, a współrzędna Y jest współrzędną poziomą.

Lokalizacja punktu:



Dane: Mapa geosrodowiskowa Polski (II); podklad: geoportal.gov.pl

Lokalizacja punktu:

| | | |
|--------------------|------------|-----------|
| Województwo: | Powiat | Gmina |
| kujawsko-pomorskie | włocławski | Włocławek |

Rodzaj stwierdzonej kopaliny:

| | |
|--|-------------------------------|
| grupa kopalin: KN - Kruszywa naturalne | kopalina / utwór: KN - Piasek |
|--|-------------------------------|

Miaższość kopaliny w odstonięciu [m]:

| | |
|---------------|-------------------------------------|
| minimalna: 3 | Grubość nadkładu w odstonięciu [m]: |
| maksymalna: 6 | minimalna: 0,20 |
| | maksymalna: 0,40 |

Eksploatacja kopaliny:

- na małą skalę
 na dużą skalę
 zorganizowana

Rodzaj wyrobiska:

- stokowe
 stokowo-wgłębne
 wgłębne

Wypełnienie wyrobiska odpadami:

- brak
 poniżej 30%
 pomiędzy 30% a 70%
 powyżej 70%

Wymiary wyrobiska [m]:

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| długość maksymalna: 200,00 | wysokość minimalna: 3,20 |
| szerokość maksymalna: 100,00 | wysokość maksymalna: 6,40 |



Zdjęcie odsłonięcia:







Rysunek 17 Przykładowy raport o punkcie niekoncesjonowanej eksploatacji kopalin

5.8 WN Kopaliny: Raport sumaryczny dotyczący rozpoznania potencjalnej bazy surowców mineralnych



e-MGŚP
System Mapy geośrodowiskowej Polski
<http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>



Mapa geośrodowiskowa Polski (II): Warstwa normatywna Kopaliny Raport sumaryczny dotyczący rozpoznania potencjalnej bazy surowców mineralnych

Obszar zainteresowania:

| Województwo: | Powiat: | Gmina: | |
|--------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| dolnośląskie | dzierzoniowski | Bielawa | |
| | | Dzierżoniów | |
| | | Dzierżoniów (gm. miejska) | |
| | | Łagiewniki | |
| | | Niemcza - miasto | |
| | | Niemcza - obszar wiejski [cz.1] | |
| | | Niemcza - obszar wiejski [cz.2] | |
| | | Pieszycy | |
| | | Piława Górna | |
| | | kamiennogórski | Kamienna Góra |
| | | | Kamienna Góra (gm. miejska) |
| | Lubawka - miasto | | |
| | Lubawka - obszar wiejski [cz.1] | | |
| | Lubawka - obszar wiejski [cz.2] | | |
| | Marciszów | | |
| | kłodzki | Bystrzyca Kłodzka - miasto | |
| | | Bystrzyca Kłodzka - obszar wiejski | |
| | | Duszniki-Zdrój | |
| | | Kłodzko | |
| | | Kłodzko (gm. miejska) | |
| | | Kudowa-Zdrój | |
| | | Łądek-Zdrój - miasto | |
| | | Łądek-Zdrój - obszar wiejski | |
| | | Lewin Kłodzki | |
| | | Międzyzylesie - miasto | |
| | | Międzyzylesie - obszar wiejski | |
| | | Nowa Ruda | |
| | | Nowa Ruda (gm. miejska) | |
| | | Polanica-Zdrój | |
| | | Radków - miasto | |
| | | Radków - obszar wiejski [cz.1] | |
| | | Radków - obszar wiejski [cz.2] | |
| | | Stronie Śląskie - miasto | |
| | | Stronie Śląskie - obszar wiejski | |
| | | Szczytna - miasto | |
| | | Szczytna - obszar wiejski [cz.1] | |
| | | Szczytna - obszar wiejski [cz.2] | |
| | | strzebiński | Borów |
| | Kondratowice | | |
| | Przeworno | | |
| | Strzelin - miasto | | |
| | Strzelin - obszar wiejski | | |



| | | |
|--|------------|------------------------------------|
| | wałbrzyski | Wiązów - miasto |
| | | Wiązów - obszar wiejski |
| | | Boguszów-Gorce |
| | | Czarny Bór |
| | | Głuszyca - miasto |
| | | Głuszyca - obszar wiejski |
| | | Jedlina-Zdrój |
| | | m. Wałbrzych |
| | | Mieroszów - miasto |
| | | Mieroszów - obszar wiejski |
| | | Stare Bogaczowice |
| | | Szczawno-Zdrój |
| | | Walim |
| | ząbkowicki | Bardo - miasto |
| | | Bardo - obszar wiejski |
| | | Cieplowody |
| | | Kamieniec Ząbkowicki |
| | | Stoszowice |
| | | Ząbkowice Śląskie - miasto |
| | | Ząbkowice Śląskie - obszar wiejski |
| | | Ziębice - miasto |
| | | Ziębice - obszar wiejski |
| | | Złoty Stok - miasto |
| | | Złoty Stok - obszar wiejski |

Obszary prognostyczne

| rodzaj kopaliny: | | | liczba obiektów | powierzchnia [ha]* |
|------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|
| Kamienie drogowe i budowlane | Baryty | baryt nie klasyfikowany | 2 | 0,00 |
| | Kamienie drogowe i budowlane | granodioryt | 2 | 712,66 |
| | | gnejs | 1 | 7542,04 |
| | | amfibolit | 1 | 5,87 |
| | | marmur dolomityczny | 8 | 56,48 |
| Surowce ilaste ceramiki budowlanej | ił i iłotupek | 1 | 55,75 | |
| Kruszywa naturalne | piasek ze żwirem | 1 | 0,00 | |

* Powierzchnia rzeczywista, zajmowana przez obszary (prognostyczne, perspektywiczne, negatywne) w obrębie obszaru zainteresowania



Obszary perspektywiczne

| | | liczba obiektów | powierzchnia [ha]* | | |
|------------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|--------|--------|
| rodzaj kopaliny: | Kamienie drogowe i budowlane | granit | 2 | 38,59 | |
| | | granodioryt | 3 | 786,84 | |
| | | gabro | 1 | 56,65 | |
| | | melafir | 2 | 15,34 | |
| | | porfir | 1 | 25,95 | |
| | | gnejs | 3 | 67,87 | |
| | | amfibolit | 1 | 15,53 | |
| | | serpentyt | 1 | 50,61 | |
| | | marmur | 2 | 35,94 | |
| | | marmur dolomityczny | 1 | 0,00 | |
| | | piaskowiec | 2 | 86,96 | |
| | | wapień | 2 | 89,70 | |
| | | margiel | 1 | 73,03 | |
| | | Kwarcyty | kwarcyt ogniotrwały | 1 | 0,00 |
| | | Surowce kaolinowe | kaolin | 2 | 179,49 |
| Surowce ilaste ceramiki budowlanej | ił | 1 | 0,00 | | |
| | ił i itołupek | 4 | 738,13 | | |
| | glina | 1 | 64,42 | | |
| Kruszywa naturalne | piasek ze żwirem | 14 | 1527,24 | | |
| | piasek | 11 | 261,36 | | |

* Powierzchnia rzeczywista, zajmowana przez obszary (prognostyczne, perspektywiczne, negatywne) w obrębie obszaru zainteresowania



Obszary negatywne

| rodzaj kopaliny: | | | liczba obiektów | powierzchnia [ha]* |
|------------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|
| Rudy niklu | ruda niklu krzemianowa | | 1 | 338,59 |
| | Rudy miedzi | porfirowa ruda miedzi | 2 | 166,24 |
| | | ruda łupkowa | 4 | 217,48 |
| | | ruda piaskowcowa | 4 | 217,48 |
| | | ruda węglanowa | 4 | 217,48 |
| Rudy uranu | | ruda uranu łupkowa | 3 | 2267,90 |
| | | ruda uranu piaskowcowa | 2 | 324,58 |
| | | ruda żyłowych złóż uranu | 2 | 324,58 |
| | | węgiel uranonośny | 2 | 324,58 |
| Kamienie drogowe i budowlane | | granodioryt | 6 | 220,77 |
| | | sjenit | 1 | 19,59 |
| | | gabro | 2 | 43,16 |
| | | gnejs | 1 | 78,89 |
| | | amfibolit | 14 | 574,17 |
| | | serpentyt | 2 | 175,46 |
| | | kwarcyt | 10 | 1676,02 |
| | | łupek krystaliczny | 1 | 43,31 |
| | | piaskowiec | 11 | 919,21 |
| | | piaskowiec kwarcytowy | 1 | 29,66 |
| Surowce skaleniowe | trachit porfirowy | 1 | 8,65 | |
| Chalcedony | chalcedonit | 2 | 81,37 | |
| Krzemienie | krzemień | 1 | 2,78 | |
| Surowce kaolinowe | kaolin | 5 | 3376,63 | |
| Surowce ilaste ceramiki budowlanej | ił | 13 | 701,63 | |
| Kruszywa naturalne | piasek ze żwirem | 22 | 1311,36 | |
| | piasek | 34 | 2140,04 | |

* Powierzchnia rzeczywista, zajmowana przez obszary (prognostyczne, perspektywiczne, negatywne) w obrębie obszaru zainteresowania

Punkty niekoncesjonowanej eksploatacji kopalni

| rodzaj kopaliny: | | liczba obiektów |
|--------------------|------------------|-----------------|
| Kruszywa naturalne | piasek ze żwirem | 5 |
| | piasek | 4 |

Rysunek 18 Przykładowy raport statystyki sumaryczne

5.9 Geochemia



e-MGŚP
System Mapy geośrodowiskowej Polski
<http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>



Mapa geośrodowiskowa Polski Geochemia

Lokalizacja obszaru:

| | | |
|--------------|---------------|-------------------------------------|
| Województwo: | Powiat: | Gmina: |
| dolnośląskie | bolesławiecki | Osiecznica |
| | | Nowogrodzic - obszar wiejski [cz.1] |
| | | Bolesławiec |
| | | Nowogrodzic - miasto |
| | | Nowogrodzic - obszar wiejski [cz.2] |
| | | Gromadka |
| | | Bolesławiec (gm. miejska) |
| | | Warta Bolesławiecka |

Gleby

Liczba punktów obróbki: 30

| ID Punktu | 51188 | 51201 | 51202 | 51203 | 51204 | 51454 | 51457 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| ID Pomiaru | 37915 | 37928 | 37929 | 37930 | 37931 | 38181 | 38184 |
| ID Opracowania | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Wsp. X | 248574 | 278054 | 253259 | 261647 | 271854 | 249156 | 245022 |
| Wsp. Y | 409270 | 406493 | 405259 | 402498 | 402098 | 397332 | 393766 |
| Data | 1992-06-01 | 1992-06-01 | 1992-06-01 | 1992-06-01 | 1992-06-01 | 1992-06-01 | 1992-06-01 |
| Użytkowanie | pole uprawne | pole uprawne | pole uprawne | laka | pole uprawne | pole uprawne | pole uprawne |
| Ag [mg/kg] | -0,50 | -0,50 | -0,50 | -0,50 | -0,50 | -0,50 | -0,50 |
| Al [%] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| As [mg/kg] | -2,50 | -2,50 | -2,50 | -2,50 | -2,50 | -2,50 | -2,50 |
| Ba [mg/kg] | 7 | 9 | 17 | 7 | 46 | 4 | 10 |
| Ca [%] | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,23 | 0,01 | 0,01 |
| Cd [mg/kg] | -0,25 | -0,25 | -0,25 | -0,25 | -0,25 | -0,25 | -0,25 |
| Co [mg/kg] | -0,50 | -0,50 | -0,50 | -0,50 | 2 | -0,50 | -0,50 |
| Cr [mg/kg] | 1 | -0,50 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| Cu [mg/kg] | 5 | 3 | 5 | 2 | 6 | 2 | 2 |
| Fe [%] | 0,18 | 0,12 | 0,26 | 0,13 | 0,44 | 0,16 | 0,30 |
| Hg [mg/kg] | -0,0250 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,11 | -0,0250 | -0,0250 |
| Mg [%] | 0,01 | -0,0050 | 0,05 | 0,01 | 0,03 | -0,0050 | 0,01 |
| Mn [mg/kg] | 25 | 6 | 22 | 41 | 181 | 6 | 10 |
| Ni [mg/kg] | -0,50 | -0,50 | 4 | -0,50 | 4 | 2 | 2 |
| P [%] | 0,0070 | 0,0080 | 0,0140 | -0,0025 | 0,0450 | 0,0220 | 0,0130 |
| Pb [mg/kg] | 15 | 15 | 13 | 5 | 27 | 12 | 10 |
| S [%] | 0,0060 | -0,0025 | 0,0060 | -0,0025 | 0,0090 | 0,0070 | 0,0080 |
| Sr [mg/kg] | 1 | 1 | 5 | -0,50 | 9 | 1 | 1 |
| Ti [mg/kg] | 30 | 14 | 37 | 15 | 21 | 18 | 26 |
| V [mg/kg] | 2 | 2 | 3 | 1 | 4 | 2 | 4 |
| Zn [mg/kg] | 8 | 10 | 14 | 13 | 38 | 6 | 13 |
| CORG [%] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Rysunek 20 Przykładowy raport geochemia - gleby



* współrzędne są w układzie 1992, czyli x jest współrzędną pionową, a y współrzędną poziomą

| | Minimum | Maksimum | Srednia | Mediana | Odchylenie Standardowe |
|-------------|---------|----------|---------|---------|------------------------|
| Ag [mg/kg] | -0,50 | -0,50 | -0,50 | -0,50 | 0,00 |
| Al [%] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| As [mg/kg] | -2,50 | 14,00 | 2,03 | 1,25 | 5,12 |
| Ba [mg/kg] | 4,00 | 155,00 | 46,00 | 47,00 | 35,78 |
| Ca [%] | 0,01 | 0,86 | 0,19 | 0,12 | 0,23 |
| Cd [mg/kg] | -0,25 | 0,70 | -0,19 | -0,25 | 0,21 |
| Co [mg/kg] | -0,50 | 8,00 | 2,52 | 3,00 | 2,45 |
| Cr [mg/kg] | -0,50 | 17,00 | 5,15 | 5,00 | 3,74 |
| Cu [mg/kg] | 2,00 | 30,00 | 10,97 | 9,00 | 7,73 |
| Fe [%] | 0,12 | 1,65 | 0,66 | 0,68 | 0,38 |
| Hg [mg/kg] | -0,03 | 0,18 | 0,05 | 0,06 | 0,06 |
| Mg [%] | -0,01 | 0,43 | 0,08 | 0,06 | 0,09 |
| Mn [mg/kg] | 6,00 | 722,00 | 279,63 | 325,00 | 223,95 |
| Ni [mg/kg] | -0,50 | 20,00 | 5,28 | 5,00 | 4,45 |
| P [%] | 0,00 | 0,12 | 0,04 | 0,04 | 0,03 |
| Pb [mg/kg] | 5,00 | 114,00 | 30,97 | 26,00 | 22,75 |
| S [%] | 0,00 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
| Sr [mg/kg] | -0,50 | 44,00 | 11,65 | 7,50 | 11,95 |
| Ti [mg/kg] | 14,00 | 164,00 | 48,87 | 42,00 | 33,84 |
| V [mg/kg] | 1,00 | 26,00 | 9,30 | 10,50 | 5,90 |
| Zn [mg/kg] | 6,00 | 143,00 | 43,67 | 37,00 | 32,90 |
| CORG [%] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| pH | 3,00 | 7,40 | 5,32 | 5,45 | 1,18 |
| FRAK_01 [%] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRAK_1 [%] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRAK_DO [%] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

* wartości poprzedzone znakiem "-" oznaczają wartość dla granicę oznaczalności danego pierwiastka

Osady

Liczba punktów obróbki: 31

| | Minimum | Maksimum | Srednia | Mediana | Odchylenie Standardowe |
|------------|---------|----------|---------|---------|------------------------|
| Ag [mg/kg] | -0,50 | 14,00 | 1,47 | -0,50 | 3,79 |
| Al [%] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| As [mg/kg] | -2,50 | 23,00 | 6,40 | 8,00 | 6,69 |
| Ba [mg/kg] | 14,00 | 201,00 | 75,68 | 55,00 | 55,60 |
| Ca [%] | 0,04 | 10,52 | 0,94 | 0,24 | 2,11 |
| Cd [mg/kg] | -0,25 | 2,70 | 0,44 | 0,50 | 0,79 |
| Co [mg/kg] | 1,00 | 103,00 | 11,81 | 7,00 | 18,86 |
| Cr [mg/kg] | 3,00 | 111,00 | 16,71 | 8,00 | 22,51 |
| Cu [mg/kg] | 4,00 | 1029,00 | 83,13 | 17,00 | 203,95 |
| Fe [%] | 0,34 | 4,78 | 1,40 | 1,29 | 1,05 |
| Hg [mg/kg] | -0,03 | 0,36 | 0,11 | 0,08 | 0,12 |
| Mg [%] | 0,01 | 0,47 | 0,14 | 0,08 | 0,12 |
| Mn [mg/kg] | 20,00 | 1909,00 | 447,35 | 338,00 | 426,63 |

Rysunek 21 Przykładowy raport geochemia - osady



| | | | | | |
|------------|-------|---------|--------|--------|--------|
| Ni [mg/kg] | 2,00 | 31,00 | 12,81 | 11,00 | 8,67 |
| P [%] | 0,02 | 3,89 | 0,21 | 0,08 | 0,68 |
| Pb [mg/kg] | 12,00 | 145,00 | 45,52 | 42,00 | 30,43 |
| S [%] | 0,01 | 1,56 | 0,10 | 0,03 | 0,27 |
| Sr [mg/kg] | 3,00 | 3966,00 | 153,13 | 14,00 | 696,97 |
| Ti [mg/kg] | 23,00 | 5345,00 | 230,55 | 49,00 | 934,42 |
| V [mg/kg] | 4,00 | 427,00 | 25,13 | 12,00 | 73,55 |
| Zn [mg/kg] | 17,00 | 388,00 | 121,45 | 101,00 | 94,84 |

* wartości poprzedzone znakiem "-" oznaczają wartość dla granicę oznaczalności danego pierwiastka

Wodne

Liczba punktów obróbki: 40

| | Minimum | Maksimum | Średnia | Mediana | Odchylenie Standardowe |
|---------------------------|---------|----------|---------|---------|------------------------|
| Ag [mig/dm3] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Al [mig/dm3] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| As [mig/dm3] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ba [mig/dm3] | 7,00 | 147,00 | 72,13 | 70,50 | 28,95 |
| Ca [mg/dm3] | 11,00 | 107,00 | 47,33 | 39,00 | 24,53 |
| Cd [mig/dm3] | -2,00 | -1,50 | -1,99 | -2,00 | 0,08 |
| Co [mig/dm3] | -4,00 | 30,00 | -2,74 | -4,00 | 5,74 |
| Cr [mig/dm3] | -2,50 | 238,00 | 3,75 | -2,50 | 37,54 |
| Cu [mig/dm3] | -2,50 | 75,00 | 8,93 | 6,00 | 18,70 |
| Fe [mg/dm3] | 0,23 | 3,88 | 0,95 | 0,75 | 0,80 |
| Hg [mig/dm3] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Mg [mg/dm3] | 1,20 | 24,30 | 8,82 | 7,70 | 5,22 |
| Mn [mig/dm3] | 27,00 | 4443,00 | 245,10 | 111,00 | 684,61 |
| Ni [mig/dm3] | -4,00 | 90,00 | 0,85 | -4,00 | 15,82 |
| P [mg/dm3] | -0,02 | 4112,01 | 103,37 | 0,20 | 641,90 |
| Pb [mig/dm3] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Sr [mig/dm3] | 52,00 | 1416,00 | 297,50 | 170,00 | 358,48 |
| Ti [mig/dm3] | -2,50 | 350,00 | 13,16 | 6,00 | 54,40 |
| Zn [mig/dm3] | -2,50 | 85,00 | 33,31 | 33,00 | 19,28 |
| SO ₂₄ [mg/dm3] | 26,00 | 1495,00 | 125,05 | 70,00 | 231,95 |

* wartości poprzedzone znakiem "-" oznaczają wartość dla granicę oznaczalności danego pierwiastka

Rysunek 22 Przykładowy raport geochemia - wody

5.10 Odpady: Składowiska odpadów



e-MGŚP
System Mapy geosrodowiskowej Polski
<http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>



Mapa geosrodowiskowa Polski (II) Raport dotyczący składowiska odpadów

Numer składowiska: 500011

Współrzędne punktu PL-1992 [X, Y]*

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Współrzędna X: 428410.63 m | Współrzędna Y: 522786.14 m |
|----------------------------|----------------------------|

* - Zgodnie z definicją układu współrzędnych PL-1992, współrzędna X jest współrzędną pionową, a współrzędna Y jest współrzędną poziomą.

Lokalizacja składowiska:

| | | |
|--------------|------------|---------------------------|
| Województwo: | Powiat: | Gmina: |
| łódzkie | pabianicki | Pabianice - gmina wiejska |

Lokalizacja obiektu:



Dane: Mapa geosrodowiskowa Polski (II); podkład: geoportal.gov.pl

Nazwa obiektu: Składowisko odpadów GOŚ-LAGUNY

Adres:

| miejsowość | ulica | numer |
|------------|-------|-------|
| Okolowice | | |

Właściciel obiektu: Gmina Miasto Łódź
ul. Piotrowska 104

Zarządzający obiektem: Grupowa Oczyszczalnia Ścieków w Łodzi Sp. z o.o.
Ul. Sanitariuszek 66
93-469 Łódź

Rodzaje odpadów jakie są/były przyjmowane na składowisko:

- niebezpieczne
- obojętne
- inne niż przemysłowe i obojętne
- komunalne
- przemysłowe
- azbest
- brak danych o rodzaju odpadów

| | | |
|------------------|--------------------------------|--------------------|
| Stan składowiska | Przewidywany termin zamknięcia | Stan po zamknięciu |
| czynne | po 2012 | |

Aktualność danych: lipiec 2009

Uwagi: Na składowisku są deponowane odpady po ściekach komunalnych. Składowisko jest rozbudowywane. Składowisko podzielone na kwatery, część zarośnięta

Zdjęcia składowiska:



Rysunek 23 Przykładowy raport dotyczący składowiska odpadów

6 Nazewnictwo raportów

Raporty generowane są ze zbiorów obiektów powstałych w wyniku zapytania/selekcji obiektów zapytaniem przestrzennym lub/i atrybutowym. Nazwy plików raportowych dziedziczą nazwę

z wartości atrybutu, po którym realizowane było zapytanie przestrzenne/atributowe – przykłady:

a) Jeżeli wybrano do raportu obiekty z danej jednostki administracyjnej (np. gminy) – nazwą raportu jest typ klasy obiektów, o którą pytano + nazwa gminy + data wykonania raportu np. MGŚP_mogilniki_grójec_03.02.2014.pdf, MGŚP_obszar_prognostyczny_grójec_03.02.2014.pdf, itd.

b) Jeżeli wybrano do raportu pojedynczy obiekt – nazwą raportu jest; typ klasy obiektów, o którą pytano + ID/nazwa obiektu + data wykonania raportu np.: MGŚP_mogilniki_baciuty_03.02.2014.pdf, MGŚP_obszar_prognostyczny_0595_001_03.02.2014.pdf, itd.