

**INSTYTUT OGRODNICTWA**  
**Zakład Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych**  
**Laboratorium Analiz Chemicznych**  
96-100 Skierniewice ul. Konstytucji 3 Maja 1/3  
tel. 46 833 42 52, e-mail: [lab.chem@inhort.pl](mailto:lab.chem@inhort.pl)

---

L. Dz. LAC-8/2017

Skierniewice, 22.02.2017r.

**OPINIA**

**Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach o przydatności środka poprawiającego  
właściwości gleby p.n., „ECO-PLON VOLCANIC” do stosowania w uprawie roślin  
warzywnych**

Opinię wykonano na zlecenie producenta nawozu: AINEG-POL FIRMA HANDLOWO-  
USŁUGOWO-PRODUKCYJNA, Genowefa Laskowska.

Podstawą do opracowania opinii jest dokumentacja dostarczona przez producenta:

- deklaracja producenta,
- skrócony opis technologii wytwarzania i rodzaj surowców zastosowanych w produkcji,
- sprawozdanie z badań fizyko-chemicznych wykonanych w Instytucie Nowych Syntez Chemicznych w Puławach,
- sprawozdanie z badań fizyko-chemicznych wykonanych w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach,
- opinia Instytutu Nowych Syntez Chemicznych o spełnieniu wymagań jakościowych oraz wymagań dotyczących dopuszczalnych zanieczyszczeń,
- projekt instrukcji stosowania i przechowywania.

**Nazwa i adres producenta:** AINEG-POL FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWO-PRODUKCYJNA  
Genowefa Laskowska  
Wawrzonkowo 21 A  
87-620 Kikół

1. Nazwa handlowa środka: „ECO-PLON VOLCANIC MINERALS ”

2. Rodzaj: nieorganiczny, mineralny

3. Postać: stały, pylisty

4. Ocena przydatności środka poprawiającego właściwości gleby w uprawie warzyw

Środek poprawiający właściwości gleby o nazwie handlowej „ECO-PLON VOLCANIC MINERALS” powstaje w wyniku kruszenia i mielenia skały wulkanicznej. Na zlecenie producenta nawozu Instytut Nowych Syntez Chemicznych w Puławach wykonał badania fizykochemiczne opiniowanego środka (Sprawozdanie z badań nr 103/2017/ Inne z dnia 06.02.2017 r.).

Deklarowane przez producenta wartości podstawowych właściwości fizykochemicznych oraz wyniki badań środka poprawiającego właściwości gleby o nazwie „ECO- PLON VOLCANIC MINERALS”

Badana cecha	Wartości oznaczone w laboratorium	Deklaracja producenta
pH (10% roztwór wodny)	9,4	9,5 ± 0,5
Przewodnictwo elektryczne (μS/cm)	87,4	85 ± 10
Uziarnienie, przesiew przez sito 0,063 mm (%)	83,9	.. min. 80

Z badań fizyko-chemicznych i opinii Instytutu Nowych Syntez Chemicznych w Puławach (opinia z dn. 07.02.2017r.) wynika, że środek spełnia wymagania jakościowe oraz wymagania dotyczące zawartości zanieczyszczeń. „ECO-PLON VOLCANIC MINERALS” zawiera składniki pokarmowe (fosfor, potas, magnez, wapń i żelazo w ilościach mających istotny wpływ na poprawę właściwości fizycznych i chemicznych gleby i jest źródłem dostępnych dla roślin składników pokarmowych ( Sprawozdanie Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach nr LAC/2016 z dn. 04.01.2016r.) Analizując skład mineralny opiniowanego środka należy stwierdzić, że jest on przydatny do uprawy warzyw, zarówno w otwartym gruncie, jak i pod osłonami (tunele foliowe, szklarnie, inspekty), w ogrodach przydomowych i działkowych.

Na podstawie §2 ust. 4. pkt. 4 Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dn. 30.12.2009r. w sprawie wykonania niektórych przepisów Ustawy o Nawozach i Nawożeniu (Dz. U. Nr 119, poz. 765 z późn. zmianami), deklaracji producenta oraz opinii

Instytutu Nowych Syntez Chemicznych w Puławach odstąpiono od badań rolniczych, ponieważ w opiniowanym nawozie nie występują substancje dotychczas nieznane lub nie stosowane w uprawie i nawożeniu. Zastosowany w dawkach określonych w instrukcji stosowania poprawia właściwości chemiczne gleby i ma korzystny wpływ na wzrost, plonowanie. Środek, ze względu na swój skład chemiczny, może służyć do zaprawiania nasion, cebul i korzeni rozsad.

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdzamy, że opiniowany środek pn. „ECO-PLON VOLCANIC MINERALS” jest przydatny w uprawie wszystkich gatunków roślin warzywnych zgodnie z przeznaczeniem.

**5. Informacja o oddziaływaniu prawidłowo zastosowanego środka na zdrowie ludzi, zwierząt oraz na środowisko**

Z deklaracji producenta, wyników badań fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych oraz opinii Instytutu Nowych Syntez Chemicznych w Puławach wynika, że środek o nazwie „ECO-PLON VOLCANIC MINERALS” nie zawiera zanieczyszczeń. W świetle obowiązujących uregulowań prawnych stosowanie w/w środka, zgodnie z instrukcją stosowania i przechowywania, nie stwarza bezpośredniego ani pośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz środowiska.

**6. Informacja o możliwości łącznego stosowania środka ze środkami ochrony roślin**

Środek mineralny o nazwie „ECO-PLON VOLCANIC MINERALS ” nie jest przewidziany do łącznego stosowania ze środkami ochrony roślin.

**7. Zaakceptowany projekt instrukcji stosowania i przechowywania środka poprawiającego właściwości gleby (w załączeniu)**

Akceptujemy i nie wnosimy uwag do treści instrukcji stosowania i przechowywania środka pn. „ECO-PLON VOLCANIC MINERALS”.

Opracowanie opinii:

Kierownik Laboratorium  
  
dr Waldemar Kowalczyk

**INSTYTUT OGRODNICTWA**  
Zakład Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych  
Laboratorium Analiz Chemicznych  
96-100 Skierniewice ul. Konstytucji 3 Maja 1/3  
tel. 48 833 42 52, e.mail [lab.chem@inhort.pl](mailto:lab.chem@inhort.pl)