

**Zasady składowania mialu węglowego i zasady bezpiecznej pracy na placu
składowym PEC Sp. z o.o.**

1. Skład opału wyposażony jest w sprzęt p.poż oraz sprzęt mechaniczny pozwalający na prawidłowe składowanie opału.
2. Podłoże składu otwartego powinno mieć co najmniej jednokierunkowe nachylenie 3 - 9%.
3. Powierzchnia pod zwały powinna być wolna od zanieczyszczeń pochodzenia organicznego jak i nieorganicznego.
4. Drogi w składzie węgla ze zwałami odkrytymi powinny być drogami dojazdowymi o twardej nawierzchni, szerokość winna wynosić co najmniej 3 m.
5. Składowanie mialu węglowego:
 - a) wał – pryzma mialu węglowego winna mieć kształt bryły geometrycznej o trapezowym pionowym przekroju poprzecznym,
 - b) wymiary podstawy zwału należy tak dobierać, aby za pomocą będących w dyspozycji urządzeń można było w razie potrzeby dotrzeć do dowolnego miejsca każdego zwału,
 - c) dopuszczalna wysokość zwałów sypanych luźno dla mialu węglowego wynosi 8m,
 - d) dla uzyskania trapezowego kształtu zwału należy jego różną część rozgarniać i dokładnie raz przy razie ubijać spychaczem gąsienicowym
 - e) przy ustalaniu wysokości pryzmy mialu węglowego należy uwzględnić dopuszczalne obciążenie placu lub jego części wydzielonych w dokumentacji technicznej.

6. Kontrola składowanego mialu węglowego:

- 1 W ciągu trzech miesięcy od dnia zmieszczenia ostatniej partii mialu węglowego w składzie, pracownicy Działu produkcji ciepła codziennie przeprowadzają oględziny mialu węglowego a po tym okresie co najmniej 2 razy w tygodniu.
- 2 Wyniki kontroli składowanego mialu węglowego należy wpisywać na bieżąco do książki kontroli prowadzonej przez Dział produkcji ciepła – operatorów sprzętu ciężkiego. Książka powinna zawierać następujące dane: adres składu, datę kontroli temperatur, kto przeprowadził badanie oraz uwagi. Nadzór nad zapisami w prowadzonej książce kontroli sprawuje Kierownik Działu Produkcji Ciepła.

6.1 Należy zwracać uwagę na następujące objawy zagrzania się mialu węglowego:

- a) ukazywanie się wczesnym rankiem wilgotnych plam na powierzchni mialu węglowego znikających po wschodzie słońca osiadającą równomiernie na całej powierzchni zwału;
- b) szybkie miejscowe wysychanie opadów atmosferycznych;
- c) występowanie obłoków pary wodnej;
- d) powstawanie nalotów popiołów i siarki;
- e) ulatnianie się dymów o charakterystycznym zapachu.

W przypadku zauważenia wymienionych objawów należy przeprowadzić pomiary temperatur za pomocą rurki stalowej i termometru rtęciowego.

Pomiar temperatury należy przeprowadzać 2 razy w tygodniu niezależnie od codziennych oględzin.

Jeżeli w ciągu 2-ch miesięcy nie stwierdza się wzrostu temperatury składowanego mialu węglowego można po tym okresie przeprowadzać pomiar raz na dwa tygodnie.

6.2 Kontrola temperatury mialu węglowego i przyrządy pomiaru:

Skład węgla powinien być wyposażony w przyrządy do pomiaru temperatury składowanego mialu węglowego:

- a) pomiarowe rury stalowe cienkościennie o długości 2 m dopasowane do średnicy posiadanych termometrów, zamknięte u dołu ostrym stożkiem;
- b) termometry rtęciowe szklane pręcikowe maksymalne lub termometry rtęciowe odległościowe z sygnalizacją.

Pomiary należy przeprowadzać w miejscach uznanych za niebezpieczne oraz przy górnej krawędzi skarpy od strony wiatrów wiejących najczęściej.

Termometr należy umieścić w rurze pomiarowej na głębokości 2 m co najmniej przez 10 minut, a następnie odczytać temperaturę, wynik wpisać do dziennika.

7. Zapobieganie pożarom składowanego mialu węglowego:

Jeżeli w wyniku kontroli stwierdza się, zagrożenie mialu węglowego do 45°C wówczas dane miejsce składu należy uznać za zagrożone pożarem:

- a) zagrożoną część mialu węglowego, zbocza i górną powierzchnię uwalcować i uszczelnić miałem węglowym,
- b) w ciągu najbliższych dni zwiększać częstotliwość pomiarów temperatury, w przypadku stwierdzenia wzrostu temperatury mialu węglowego powyżej 60°C zagrożoną partię mialu należy natychmiast zabrać ze składu do bieżącego użycia, jeżeli powstały już wyraźne gniazda – ogniwa, należy zagrożoną partię wybrać i rozrzucić cienką warstwą w miejscu do tego przeznaczonym i obficie poleć wodą, po ugaszeniu należy jak najszybciej zużyć.

Podane wyżej czynności należy wykonać z zachowaniem odpowiednich środków ostrożności, zapobiegających możliwości zatrucia się personelu przez stosowanie masek.

Zakazuje się zalewania małą ilością wody miejsc zagrożonych pożarem.

8. Zasady bezpiecznej pracy obsługi i sprzętu na zwałach węglowych.

Spychanie mialu węglowego przy wysokości 2 – 6 m należy wykonywać wg zasady:

- a) powierzchnia górna zwału, po której porusza się spychacz musi posiadać oznaczone krawędzie np. przy pomocy tyczek;
- b) w trakcie spychania mialu węglowego na kratę zasypową, nad taśmociągami nie mogą przebywać pracownicy;
- c) do koordynowania pracą sprzętu i ludzi zobowiązany jest pracownik dozoru (brygadzysta, mistrz);
- d) obsłudze nawęglania zabrania się zraszania mialu węglowego, pobierania próbek oraz złobienia w pryzmie opałowej;
- e) zabrania się chodzenia po zwałach węglowych pracowników bez istotnej potrzeby, grozi to zapadnięciem się i zasypaniem węglem.

O fakcie zaistnienia samozapłonu mialu węglowego należy niezwłocznie powiadomić Kierownika Działu Produkcji Ciepła, a w przypadku powstania pożaru Straż Pożarną, Dyrektora Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej oraz Dyspozytora PEC

K

1. Mlews