



PT KALTIM **PRIMA** COAL

**ការគ្រប់គ្រងចម្រុះ**

**លើកាលបង្កើនសំណល់អាស៊ីតចេញពីការដ្ឋាន**

# ធុរ្យងធុករលំទីមព្រីម៉ា (KPC)

## ទីតាំង



## តំបន់ក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងវៃធុរ្យងធុ KPC

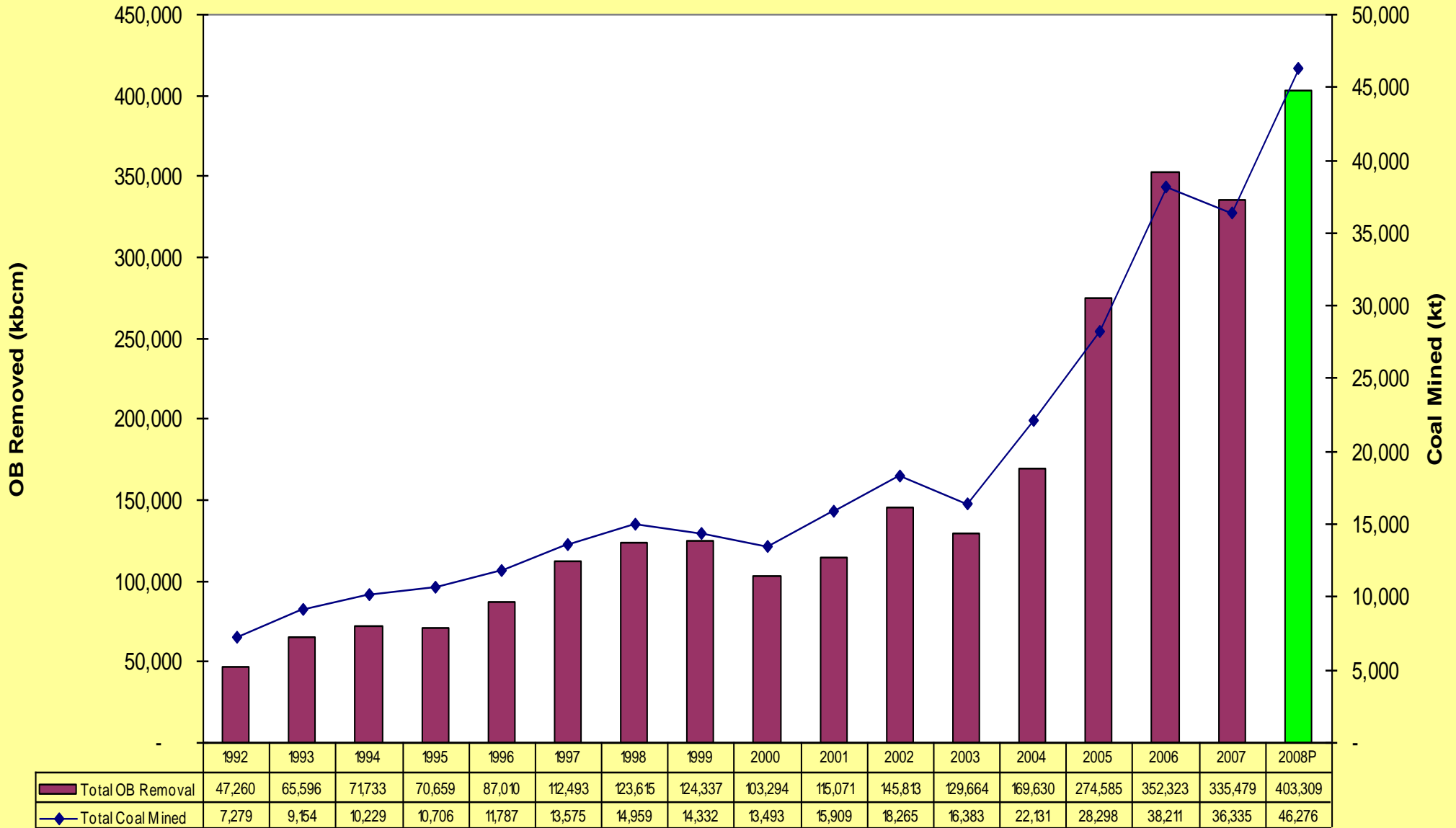


ទីតាំងនៅ **Sangatta**, កាលីម៉ាន់តាន់ខាងកើត - ប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី  
**CCOW : 90,938 Ha**

# សេចក្តីសង្ខេបគម្រោង

- ◆ ឆ្នាំប្រតិបត្តិការពេលលេញដំបូង : 1992
  - ពីដំបូងជាការរកស៊ីរួមគ្នា 50/50 រវាងក្រុមហ៊ុន Rio Tinto និង BP
  - លោកទៅឱ្យ PT នូវធនធានប្តីមី នៅខែតុលា ឆ្នាំ 2003
  - COW រហូតដល់ឆ្នាំ 2021 ដែលមានជម្រើស 2 X 10 ឆ្នាំ ដែលអាចបន្តសុពលភាព
  
- ◆ និយោជិត :
  - 4.977 KPC
  - 14.227 ក្រុមហ៊ុនម៉ៅការ
  - សរុប 19.204

# KPC Production



Total OB Removal
 
◆ Total Coal Mined



# PORTRAIT OF EMS AT KPC

		MINE PREPARATION			MINING		POST MINING				
		EXPLORATION	LAND CLEARING	TOP SOIL MANAGEMENT	OVERBURDEN MANAGEMENT	COAL MINING	COAL PROCESSING	O&B DUMPING & SEDIMENT CONTROL		REVEGETATION	
MINING ACTIVITIES											
	SIGNIFICANT ENVIRONMENTAL ASPECT	Biodiversity		Hydrocarbon		Water quality		Rehabilitation		Rehabilitation	
				Noise - vibration - dust - gas emission		Slope failure erosion					
ENVIRONMENTAL CONTROL MANAGEMENT	Rock lithology	Clearing permits dept. of forestry Rehabilitation provision		Sediment control - surface drainage - settling pond		Use of oil utilization for blasting		Geotechnical specification Dump cover Erosion control drainage beam - drop structure - erosion trap		Plant propagation Planting Maintenance	
								Fly ash - bottom ash disposal			
ENVIRONMENTAL MONITORING	Borehole sampling			Weather station: rainfall - water level		Water quality - dam measurement					
		Biodiversity monitoring Seed collection		Top soil inventory		Emission blasting - ground vibration Noise - vibration - ambient air quality: dust - gas Pafham analysis		Slope stability		Q&Q and dump oxidation rate Slope stability	
										Initial, short term, & long term reclamation monitoring	
						Sea water sampling Coal deposition Fly ash - bottom ash toxicity analysis Risk analysis monitoring					

# ការកំចាត់ចោលបន្តកម្មនៃប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី 2009

444 Million Bcm

សក្តានុពលលើការបង្កើតអាងសំណល់អាស៊ីតពីការដ្ឋានថ្មី



# អាងត្រួតពិនិត្យសំណាងអាស៊ីពីការដ្ឋានថ្មី (AMD)

ព្រឹក + អុកស៊ីហ្សែន + ទឹក

=

អាស៊ី + ដែក + ស៊ុលហ្វាត



# សំណល់អាស៊ីតនៅក្នុងតំបន់ប្រតិបត្តិការអាជីវកម្ម



ស្ថានភាពនៅបាតអាង



# ការគ្រប់គ្រងអាងស្តុកសំណល់អាស៊ីត គឺជាផ្នែកមួយនៃដំណើរការចម្រុះនៃអាជីវកម្មប្រៃ

ភូគព្ភសាស្ត្រ

ប្រតិបត្តិការយកវ៉ែ

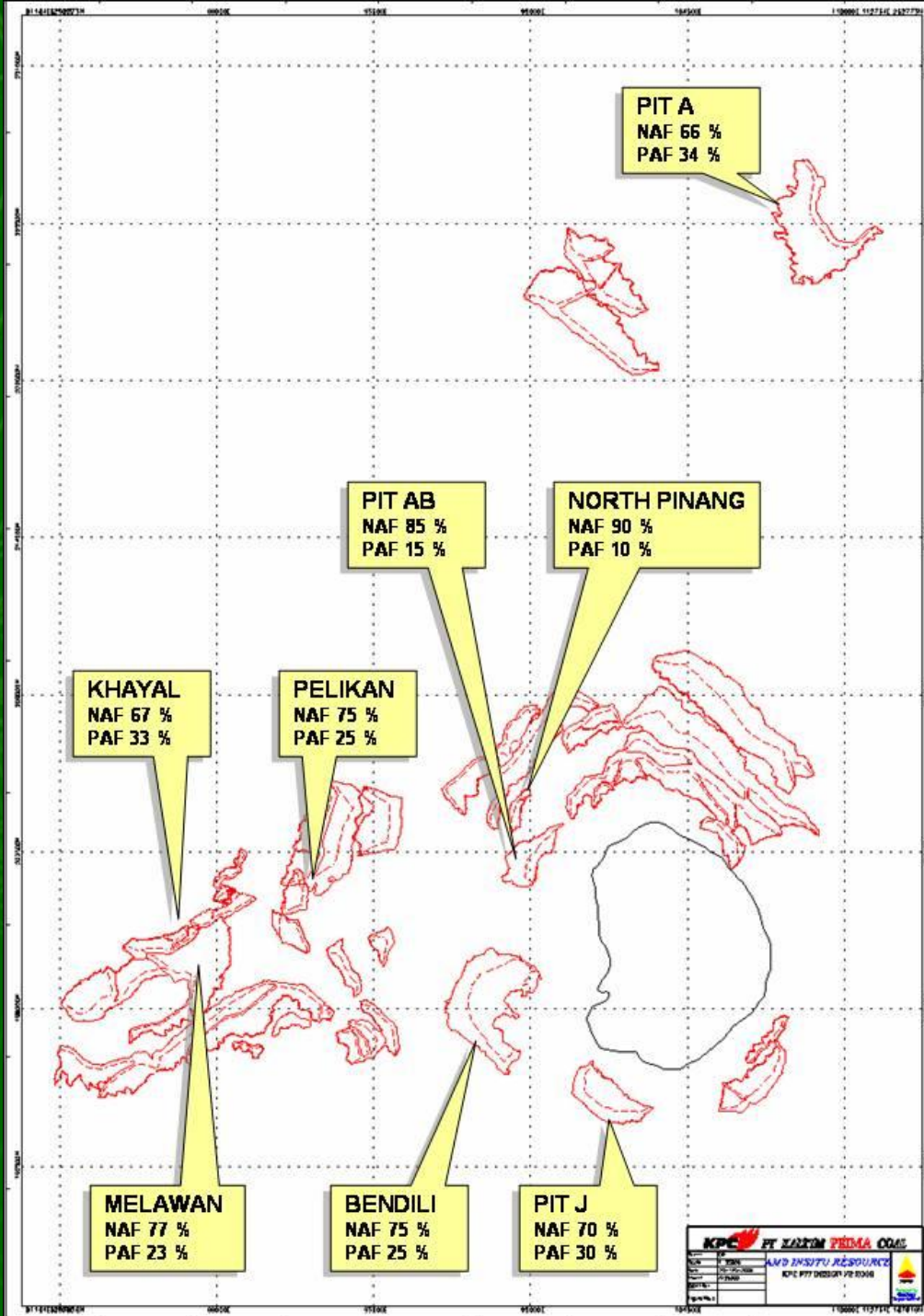
អាងស្តុកសំណល់អាស៊ីត  
ពីការដ្ឋានវ៉ែ

ការលើកផែនការយកការដ្ឋានវ៉ែ

បរិស្ថាន

# ការគ្រប់គ្រងអាស៊ី និងសារធាតុបិទបិទអាស៊ីត

- ការកំណត់អំពីប្រភេទសំណល់ចំបងៗ
- ការបង្កើតម៉ូដែលសំណល់ថ្ម
- ការកំណត់ពេល និងការទុកដាក់មួយចំនួន
- ការធ្វើតេស្ត (រន្ធបន្ត៖ និងពិនិត្យការស្តុកទុកជាចុងក្រោយ)
- ការគ្របកន្លែងចោលសំណល់ (ក្នុងករណីចាំបាច់)

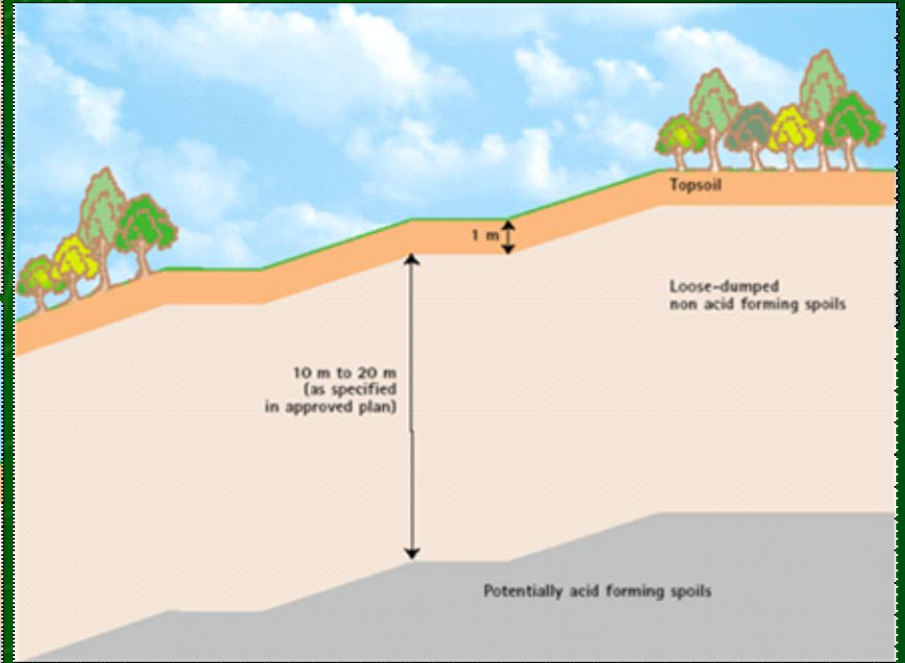
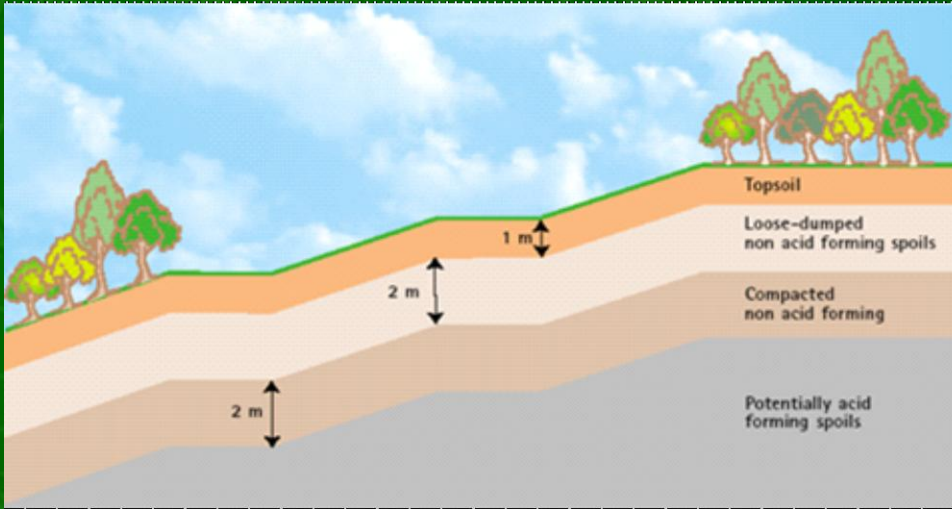
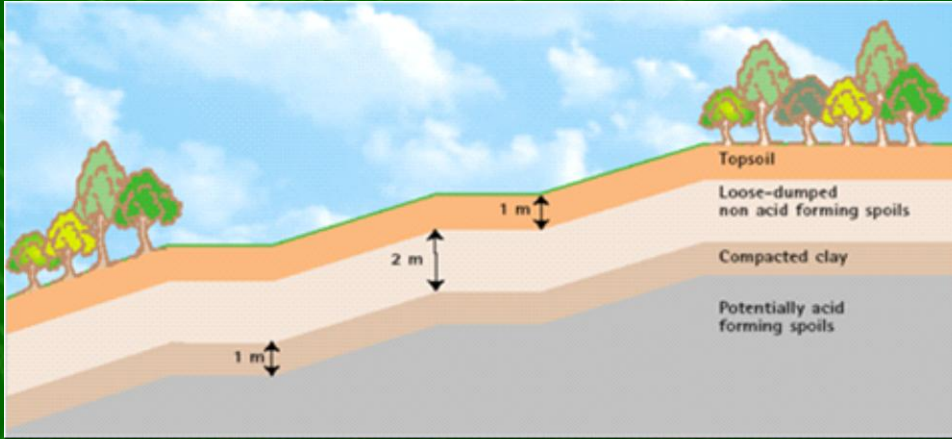


- ព័ត៌មានអំពី NAF និង PAF នៅក្នុងរណ្តៅនីមួយៗ
- ទិន្នន័យសំខាន់ៗសម្រាប់ ការកសាងផែនការអណ្តូងរ៉ែ (កាលវិភាគ) និងប្រតិបត្តិការអណ្តូងរ៉ែ



# រូបតេឡគម្របកន្លែងចោលសំណល់

គម្រប ត្រូវតែគោរពតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេសវិស្វកម្ម





AUGUST 2001



OCTOBER 2001



JANUARY 2002



MARCH 2002



SEPTEMBER 2002



APRIL 2003

# ការស្តារទីតាំងការដ្ឋានឡើងវិញ

ការទុកដាក់សំណល់ថ្មឱ្យបានត្រឹមត្រូវ មានតួនាទី  
យ៉ាងសំខាន់ ដើម្បីអាចស្តារការដ្ឋានវៃ  
ប្រកបដោយជោគជ័យ



# តំបន់ស្បៀងឆ្នើមវិញ





# កំណត់សំគាល់សំខាន់ៗ

- ◆ ការគ្រប់គ្រង AMD មានសារៈសំខាន់ណាស់ និងជាផ្នែកមួយនៃដំណើរការអាជីវកម្មរ៉ែ
- ◆ ការទុកដាក់សំណល់ថ្ម បានត្រឹមត្រូវ មានឥទ្ធិពលដល់ជោគជ័យនៃការស្ដារការដ្ឋានរ៉ែឡើងវិញ
- ◆ ជោគជ័យនៃការស្ដារឡើងវិញ មានតួនាទីយ៉ាងសំខាន់ ក្នុងការស្ដារប្រព័ន្ធហេកូឡូស៊ីឡើងវិញ