

ME-463
PETROLEUM ENGINEERING

Md. Hasibul Islam

June 4, 2023

Nasim Hasan Sir



Contents

1	Lecture 01: Introduction	2
2	Lecture 2: Topic	3

1 Lecture 01: Introduction

Date: 04/06/2023

Books

Abdur Razzak Akanda & Quamrul Islam sir

Introductory ¹

- **well logging** : খনন করার পর subsurface properties পর্যবেক্ষণ করা।
- reservoir থেকে oil আসার passage বন্ধ হয়ে গেলে cracking steaming করে passage open করা হয়।
- Water, Food Energy are the main drivers of human society
- বাংলাদেশে ৪টা কয়লা রিজার্ভার আছে। বড়পুকুরিয়া, পায়রা, আতাবাড়ী এবং বাশখালী।
- BCF → Billion Cubic Feet
- বাংলাদেশের PSC (Production Sharing Contract) করে বাইরের কোম্পানির সাহায্যে প্রাকৃতিক গ্যাস তোলে।
- প্রাকৃতিক গ্যাসে সালফার থাকলে তা corrosion ঘটায়। তাই sulfur is not desirable.
- International Oil Companies (IOC)
Bangladesh Gas Fields Company Limited (BGFCL)
Million cubic feet of gas per day (MMCFD)
- বাংলাদেশে open mining underground mining দুই ক্ষেত্রেই limitations রয়েছে। কারন, পরিবেশগত, ট্রান্সপোর্টেশন, খননের কারণে উদ্ভূত পানি এসে পূরণ হওয়া জনিত সমস্যা, ইত্যাদি।
- 1000 MW coal based power plant daily consumes nearly 6000 million ton coal.
- আমাদের দেশে coal transportation এর canal নেই, তাই ব্যবহার করতে পারি না coal থাকা সত্ত্বেও।
- sponge এর capillary, porosity, permeability এসব property এর জন্যেই pore এর মধ্যে পানি আটকে যায়।
- well logging □ well এর ভেতরে sensor পাঠানো
- কূপ খননে হাত দিয়ে বালি check করা হয়, manual well logging.

¹আজকের ক্লাস ও প্রথম স্লাইড থেকে পুরো একটা প্রশ্ন থাকবে টার্ম ফাইনালে, এবং ক্লাস টেস্টেও প্রশ্ন আসবে।

2 Lecture 2: Topic

Date: DD/MM/YYYY

Content of the lecture goes here.