

SPESIALOPPGAVE VED HØYERE AVDELINGS SIVILØKONOMEKSAMEN

VEILEDER: FØRSTELEKTOR CORNELIUS M. SCHILBRED

HOVEDFAG: BEDRIFTSØKONOMI

ANALYSE AV PETROLEUMSINVESTERINGER
HEFTE I

AV

ØYVIND BØHREN

NORGES HANDELSHØYSKOLE

BERGEN - HØSTSEMESTERET 1976

I N N H O L D

	side
Forord	I
Problemformulering og -avgrensning	II
I. KARAKTERISTIKA VED INVESTERINGSBESLUTNINGEN	1
a) Bakgrunn/beslutningstype	1
b) Nærmere om konsekvenser	2
c) Typiske trekk ved petroleumsutvinning i Nordsjøen	3
d) Skattlegging av petroleumsforekomster	4
II. LØNNSOMHETSMÅL OG INVESTERINGSKRITERIER	8
a) Kontantstrømmer som konsekvensvektor	8
b) Beskrivelse/definisjon av de mest brukte lønnsomhetsmål og investeringskriterier	9
c) Investeringer under sikkerhet	13
d) Investeringer under usikkerhet	15
III. EDB-BASERTE MODELLER FOR ANALYSE AV PETRO- LEUMSINVESTERINGER	27
a) Hvorfor konstruere slike modeller?	27
b) Prinsipielt om modellene	29
c) Deterministisk modell	29
d) Petroleumsinvesteringer og usikkerhet	44
e) Behandling av usikkerhet i deterministisk modell	47
f) Analytisk løsning av et stokastisk ana- lyseproblem	49
g) Simuleringsmodell	52
h) Avslutning	74
i) Planlagte utvidelser av modellene	77
IV. LITTERATUR	78