



# Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eiriksons vei 39 Postboks 3006  
Tlf. (075) 15 860 7001 Trondheim

Postgironr. 5 16 82 32  
Bankgironr. 0633.05.70014

Seksjon for hydrogeologi, Oslokontoret  
Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr. 0-83042	Åpen/Fortrolig-til	
Tittel: Vurdering av hentidalen som søppeldeponi for Skien kommune.		
Oppdragsgiver: Byingeniøren i Skien v/overingeniør Holm, Torggt. 2, 3700 SKIEN	Forfatter: Erik Rohr-Torp	
Forekomstens navn og koordinater: Hentidalen 316 626	Kommune: Skien	
Fylke: Telemark	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1713 III Kilebygd	
Utført: 8/12-83	Sidetall: 3 Tekstbilag: 0 Kartbilag: 0	
Prosjektnummer og -navn:  Prosjektleder: Erik Rohr-Torp		
Sammendrag: De naturgitte forhold i Hentidalen ligger vel tilrette for søppeldeponering. Avskjæring av nedbørfeltet er ønskelig. Dalen vil gi god kontroll på sigevannet. Miljøproblemer som følge av kort avstand til bebyggelse er ikke vurdert.		
Nøkkelord	Søppeldeponi	
	kontroll av sigevannet	

## VURDERING AV HENTIDALEN SOM SØPPELDEPONI FOR SKIEN KOMMUNE

---

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 8. desember 1983 ved førstestatsgeolog Erik Rohr-Torp. Avdelingsingeniør Veholt fra Byingeniøren i Skien deltok i befaringen. Det understrekes at befaringen på grunn av tidsnød var overfladisk.

### Generelt

Ettersom vannforurensning fra sigevann anses som den alvorligste miljøpåvirkning fra avfallsfyllinger, legges det i Statens forurensningstilsyns "Veiledende retningslinjer for deponering av kommunalt avfall i fylling", 1978, stor vekt på følgende naturgitte forhold:

- Fyllingen skal tilføres minst mulig vann (minimalt nedbørsfelt).
- Sigevann fra fyllingen må kunne samles i ett eller noen få kontrollerte uttløp.
- Det skal ikke være kontakt mellom grunnvann og fylling.
- Det skal være tetteste mulige masser i fyllingens bunn.

### Beskrivelse av Hentidalen

Hentidalen ligger i rødlig grovkornet gneisgranitt med feltspatøyne. Dalen er uterodert i en markert sprekkesone med nordvestlig strøk og steilt fall. Ellers er steile nord-syd sprekker alminnelige, samt benkesprekker som faller  $20^{\circ}$ - $25^{\circ}$  mot sydvest. Generelt må bergarten antas å ha god vanngjennomgang på sprekkenes.

Dalbunnsfyllingen består av marin silt og leire i sammenhengende dekke. Sydøstover hvor dalen vider seg ut, har løsmassedekket stor utbredelse, mens det øst for Nedre

Åfoss, hvor dalen er trang, bare dekker et smalt område mellom de bare fjellssidene. Hentidalen dreneres til Farelva i nordøst.

#### Vurdering av Hentidalen

- Nedbørsfeltet i syd og sydvest er større enn ønskelig. Feltet vil kunne reduseres vesentlig ved en avskjærende grøft, og pumping av vannet over ryggen ved Stensrud.
- Hvis fyllingen legges over de tette marine avleiringene i dalbunnen, uten kontakt med fjellssidene, vil alt sigevann kunne samles i en dam ned for fyllingsfoten i det trangeste passet noed for Nedre Åfoss. Dette vil gi god kontroll på sigevannet, og hindre lite kontrollbare lekkasjer via fjellsprekker.
- Ved befaringen ble det ikke observert grunnvannsstand i dagen noe sted i dalen. Luktproblemer som følge av direkte kontakt mellom fylling og grunnvann unngås derved naturlig.
- De marine siltene og leirene i dalbunnen har minimal vanngjennomgang, slik at kravet til tettest mulige masser i fyllingens bunn er oppfylt.

#### Konklusjon

De naturgitte forhold i Hentidalen ligger vel tilrette for avfallsdeponering, og oppfyller kravene om kontroll på sigevannet. En avskjærende grøft i syd og sydvest vil kunne redusere nedbørsfeltet til dalen, slik at sigevannsmengden blir vesentlig redusert.

Avstanden til bebyggelse, fremherskende vindretninger, luktproblemer etc. er ikke vurdert i denne rapporten.

22. desember 1983

ERT

Erik Rohr-Torp  
Førstestatsgeolog

# NGU

# Norges geologiske undersøkelse

## ARKIVEKSEMPLAR

Byingeniøren i Skien  
v/ overingeniør Holm  
Rådhuset, Torggt. 2

3700 SKIEN

Leiv Erikssons vei 39  
Postboks 3006  
7001 Trondheim  
Telefon: (07) 92 16 11  
Postgiro: 5 16 82 32  
Bankgiro: 0662.05.70014  
Telex 72400 fotex n  
Att: Geosurvey, Trondheim

Deres ref:

Cap

Var ref: ERT/EM  
Jnr. 1297/83  
Ark.: 422.1/2  
O-83042


22. desember 1983

VURDERING AV HENTIDALEN SOM SØPPELDEPONI FOR SKIEN KOMMUNE

Vedlagt oversendes rapport O-83042, Vurdering av Hentidalen som søppeldeponi for Skien kommune.

Vennlig hilsen  
Norges geologiske undersøkelse  
Seksjon for hydrogeologi

  
Knut Ørn Bryn  
Seksjonssjef

  
Erik Rohr-Torp  
Førstestatsgeolog

