

NoU:

Mellomlagerløsning, brukt
kjernebrensel og langlivet
mellomaktivt avfall

Sammensetning av utvalget

Medlemmer

- Erling Stranden, professor, Kongsberg (leder)
- Arne Bjørlykke, direktør, Oslo
- Rolf Jullum, avdelingsdirektør, Oslo
- Bente Pretlove, konsernrådgiver, Bærum
- Ingeborg Rasmussen, daglig leder, Bærum
- Lene Conradi, ordfører, Asker
- Bo Johan Fredrik Gustafsson, seniorkonsulent, Gotland, Sverige
- Nils Bøhmer, daglig leder, Oslo
- Liv Hodøl Thoresen, førstekonsulent, Elverum.

Observatører:

- Gunnar Saxebøl, avdelingsdirektør, Bærum
- Evelyn Foshaug, overingeniør, Halden
- Camilla Myhre, rådgiver, NHD
- Cathrine Fahre Holt, rådgiver, NHD

Sekretariatsfunksjonen har vært utført av IFE

- Erlend Larsen, overingeniør, Oppegård

Takk til alle for stor innsats!

Bakgrunn

- 60 års drift ved IFE har generert 16,7 tonn brensel som ligger i ulike lagre på Kjeller og i Halden
- To tidligere utvalg har vurdert strategi og etablering av mellomlager
- Vårt utvalg nedsatt 16.01.2009 for å finne best egnede tekniske løsninger og egnet lokalisering for et mellomlager
- Ca 12 tonn brensel er ustabilt og trenger derfor behandling før langtidslagring og deponering. Et underutvalg (Teknisk utvalg) har vurdert dette.

Presisering:

- Det er snakk om mellomlagring i et tidsperspektiv av 50-100 år. **Det handler altså ikke om et deponi!**

Litt om arbeidet

- Internasjonale standarder for sikkerhet og miljø lagt til grunn.
- På bakgrunn av teknisk utvalgs rapport og kontakt med internasjonale aktører er behandling av ustabilt brensel vurdert
- Lagringskonsept er vurdert. Internasjonale aktører er kontaktet for mulighetsstudie
- Lokaliseringsvurderinger utenfor IFE's anlegg er gjennomført ved hjelp av NGU
- Møter med mulige vertskommuner
- Prosess videre er diskutert
- Kostnader estimert

Vurdering av lokalisering på IFEs område

- Fordel ved å kunne utnytte eksisterende infrastruktur
- Dårlig mulighet på Kjeller
- Gode muligheter for fjellanlegg i Halden.

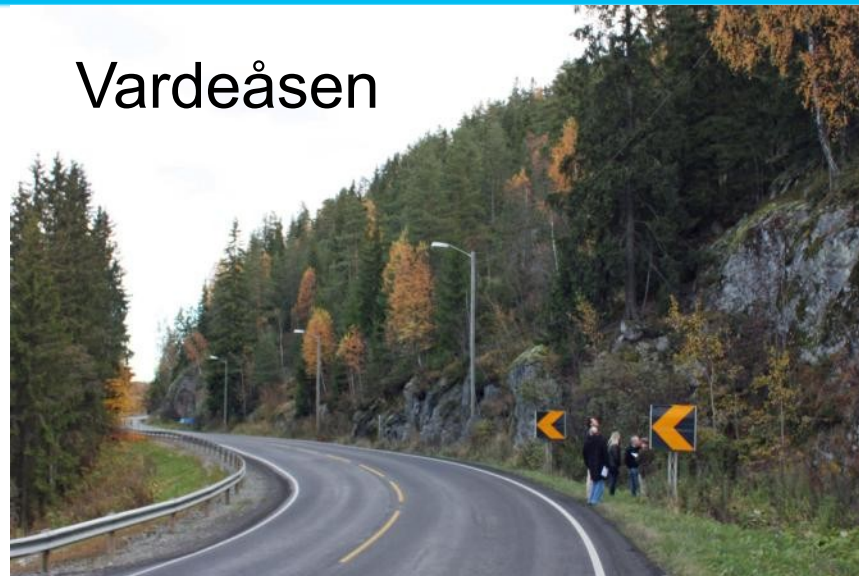
Vurdering av lokaliteter utenfor IFE,s anlegg

- Startet med 10 lokaliteter
- Vurderinger ved hjelp av NGU.
Arealplaner, geologi, hydrologi og befaringer lagt til grunn.
- Utvalget angir følgende lokaliteter i prioritert rekkefølge:
 1. Gimsrød, Halden
 2. Vardeåsen, Skedsmo
 3. Tomter, Ski

Gimsrød



Vardeåsen



Tomter



Tre lokaliteter utenfor IFE

Anbefalinger

- Utvalget anbefaler enstemmig at det ustabile brenselet opparbeides i Frankrike (AREVA)

Anbefalinger (forts.)

Flertallet anbefaler videre:

- Organisatoriske og økonomiske rammebetingelser avklares så raskt som mulig
- Lagringskonsept for det stabile brenselet baseres på transportable lagingsbeholdere. Forstudie gjennomføres

Lagrings- og transport- beholder



Potensielle leverandører:
AREVA, Frankrike
GNS, Tyskland

Anbefalinger (forts.)

Flertallet anbefaler videre:

- Det bør gjennomføres grundigere undersøkelser for å lokalisere et mellomlager i fjellet inne på IFE's område i Halden. Sekundært utredes mulig etablering på Gimsrød, like utenfor IFE's anlegg i Halden

Anbefalinger (forts.)

Flertallet anbefaler videre:

- Det bør gjøres oppdaterte estimer av hvor mye avfall som ikke kan deponeres i Himdalen
- Det bør mer gjøres detaljert vurdering av behov for hensiktsmessig infrastruktur på Kjeller og i Halden

Prosess videre

- Full åpenhet
- Høringer
- Konsekvensutredninger
- Alle prosesser i henhold til gjeldende lover og forskrifter

Dissens

Ingeborg Rasmussen stiller seg ikke bak flertallets rangering av løsnings-alternativer og støtter ikke anbefalingene om den videre prosessen i det hun mener at det ikke foreligger vesentlige kostnader eller ulemper ved å utsette løsningsvalget for det stabile brenselet (som ikke trenger opparbeiding) og øvrig avfall.

Kostnader

- Opparbeiding av ustabilt brensel: 265 Mkr
- Beholdere: 320 Mkr
- Bygg: 75-80 Mkr