



**Arkivsak:** 200701307-22

**Arkivkode:** 531.3

**Saksbeh:** Jan Nordahl

<b>Saksgang</b>	<b>Møtedato</b>
Arbeidsutvalget	17.01.2011
Byutvikling, miljø og samferdsel	25.01.2011
Bydelsutvalget	03.02.2011

9/11

**MIDGARDSORMEN  
- VARSEL OM IGANGSATT ARBEID MED REGULERINGSPLAN FOR  
ETABLERING AV UTLØPSTUNNEL OG UTLØPSLEDNING VED OG  
UNDER ORMØYA**

**BYDELSDIREKTØRENS FORSLAG TIL VEDTAK**

**Til arbeidsutvalget:**

1. Bydel Nordstrand viser til den uttalelse som ble avgitt i sak 74/09, møte den 10.09.09.
2. Det endringsforslaget som fremkommer i delprosjekt A bringer sprengningsarbeider nærmere og til dels under Ormøya. Bydel Nordstrand forutsetter at alle mulige og nødvendige hensyn tas for at eventuelle skadevirkninger knyttet til sprengning, rystelser, sprekkdannelse og påvirkning av grunnvannforekomster blir så små som overhodet mulig og helst unngås.
3. BMS-komiteen og BU tar vedtaket til orientering.

**Til komiteer og råd:**

*Vedtaket i arbeidsutvalget tas til orientering.*

**Til bydelsutvalget:**

*Vedtaket i arbeidsutvalget tas til orientering*

## **SAKSBEHANDLING**

### **VEDLEGG:**

**Brev til bydelsutvalget av 14.12.10 fra Norconsult AS**

### **BEGRUNNELSE FOR SAKEN**

Bydelen er bedt om å uttale seg i forbindelse med endring av reguleringsplan for Midgardsormen. Kombinasjonen av sterkt tidspress i prosjektet og det forhold at endringen kan sees som en mindre justering, gjør at saken er foreslått behandlet av arbeidsutvalget.

### **TIDLIGERE RELEVANTE VEDTAK/OPPLYSNINGER**

Bydelsutvalget behandlet saken om Midgardsormen i møte den 10.09.09, sak 74/09.

### **BYDELSDIREKTØRENS VURDERINGER**

#### **Faktaopplysninger**

Midgardsormen er en ny avløpstunnel fra Gamlebyen til Bekkelaget, og legger til rette for et nytt avløpssystem i sentrale deler av Oslo, og derved forbedre vannkvaliteten i fjordbybassenget. Anlegget ligger i det vesentligste under terreng.

Det foreligger nå en endring av detaljregulering for etablering av utløpstunnel ved og under Ormøya.

#### **Sammendrag**

Saken dreier seg om en endring av utløpstunnel for Midgardsormen.

#### **Økonomiske forhold – budsjettmessige og andre**

Det er ingen økonomiske konsekvenser for bydelen.

#### **Arbeidsmiljømessige konsekvenser**


Det er ingen arbeidsmiljømessige konsekvenser.

#### **Ytterligere vurdering**

Nærmere undersøkelser har vist at vedtatt plassering for utslagspunkt ikke er teknisk egnet. Endret plassering av utløpstunnel til komme nærmere og tildels under Ormøya. Dette vil kunne få betydning for berørte eiendommer på Ormøya, det vil kunne gi økte rystelser, og det vil kunne påvirke grunnvannforekomster.

Det må legges som en forutsetning at alle de hensyn som er mulige og nødvendige, blir tatt, slik at eventuelle skadevirkninger blir så små som overhodet mulig og helst unngås.

Oslo, 11.01.11.

  
**Per Johannessen**  
bydelsdirektør

Norconsult AS, Hovedkontor  
Postboks 626, 1303 SANDVIKA  
Vestfjordgaten 4, 1338 SANDVIKA  
Telefon: 67 57 10 00  
Telefax: 67 54 45 76  
E-post: firmapost@norconsult.com  
www.norconsult.no  
Bankgiro: 6219 05 51666  
Foretaksreg.: NO 962392687 MVA

Bydelsutvalget i bydel Nordstrand v/ bydelsadministrasjonen  
Ekebergveien 243

1166 Oslo

Bydel Nordstrand	
Dato: 21/12-10	Saksnr.: 2007/1367
Saksbeh.: BOTE	Dok.nr.: 21
Arkivnr.: 531.3	

Deres ref.:

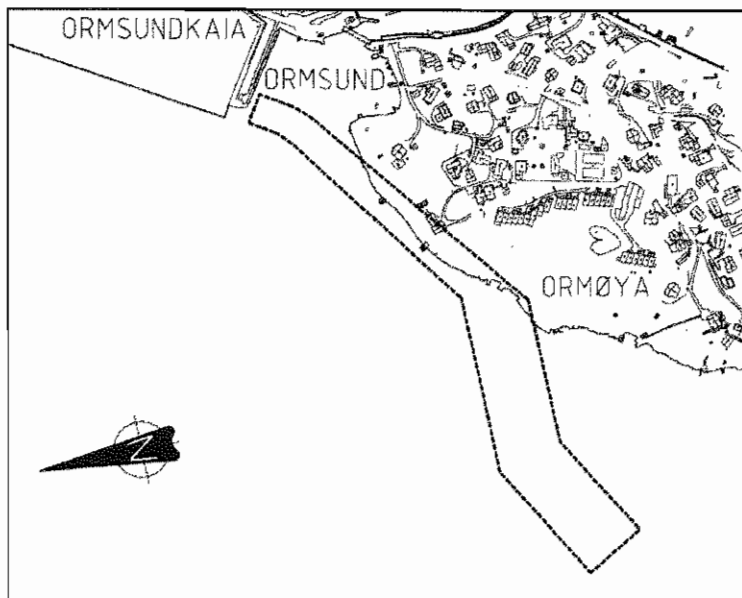
Vår ref.:  
5007711\ Heidi Jensen

Dato:  
14. desember 2010

## VARSEL OM IGANGSATT ARBEID MED OFFENTLIG DETALJREGULERING FOR ETABLERING AV UTLØPSTUNNEL OG UTLØPSLEDNING VED OG UNDER ORMØYA I OSLO KOMMUNE

På vegne av Oslo kommune, Vann- og avløpsetaten, varsler Norconsult i henhold til plan- og bygningslovens § 12-8, oppstart av ovennevnte planarbeid. Planområdet utgjør avsluttende del i et større prosjekt for oppgradering av Oslos hovedavløpssystem. Oppgraderingen vil føre til vesentlige reduksjoner av forurensninger i Akerselva og Oslofjorden forårsaket av overløpsutslipp av avløpsvann og forurenset overvann.

Oslo bystyre vedtok den 27.1.2010 reguleringsplan for Midgardsormen (avløpstunnel) fra Gamlebyen til Bekkelaget renseanlegg med utslagssted på sjøbunnen i Bekkelagsbassenget på nordvest-siden av Ormøya. Undersøkelser viser imidlertid at vedtatt regulert plassering for utslagspunkt ikke er teknisk egnet og at det derfor er nødvendig å finne nytt utslagssted. Basert på undersøkelsene har forslagsstiller kommet til en ny plassering av avløpstunnel og utslagssted som vist på nedenstående kartskisse. Avløpstunnelen vil bli liggende dypt under sjøbunnen og terreng på Ormøya. Utslippsledningen vil følge sjøbunnen under vann til 50 m dybde. Utslippsledningen går under følgende eiendommer på Ormøya: Gnr 198 bnr 2,3,4 og 9. Hjemmelshaver er Oslo kommune.



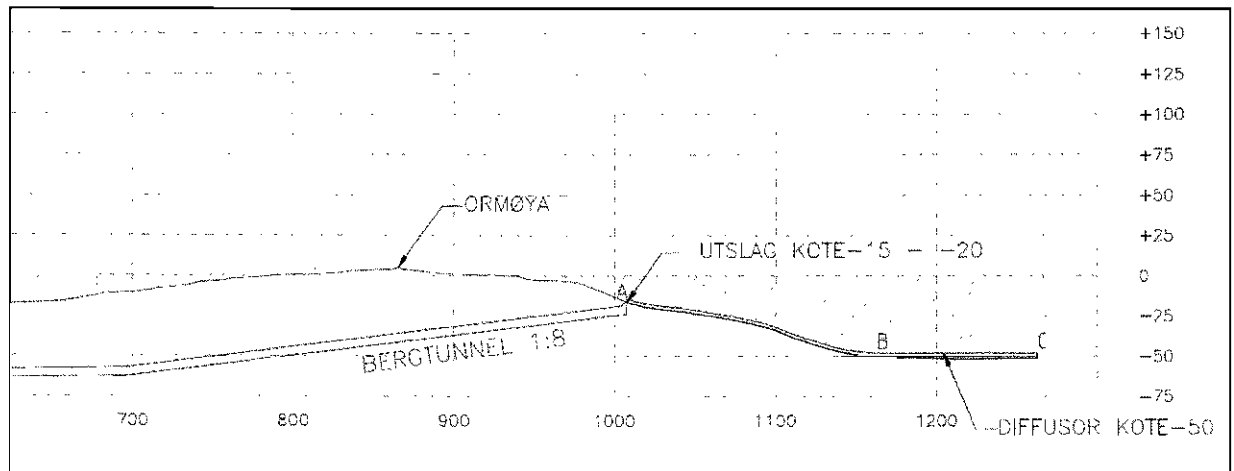


Fig 2: Lengdesnitt av utslippstunnel og utslippsledning

## Midgardsormen

### Delprosjekt A. Utslipp i Bekkelagsbassenget. Endring av reguleringsplan.

#### Kort beskrivelse.

Prosjektet Midgardsormen etableres av Oslo vann- og avlopsverk for å bedre vannforholdene i Akerselva og de indre fjordbassenger ved at store mengder avlopsvann som i dag slippes ut disse stedene, samles og ledes til Bekkelaget renseanlegg. Det er stor fordroyningskapasitet i systemet, men i perioder med store nedborsmengder vil det i noen tilfeller i løpet av året være behov for å fore vann til utslipp i Bekkelagsbassenget. Vannet vil gå gjennom et silanlegg for utslipp. Vannet fores ut gjennom en dyptliggende tunnel i berg, antatt tverrsnitt ca 20 m<sup>2</sup> og ca kote - 60 på det dypeste, til et egnet utslagssted i ca 20 m dybde på sjøbunnen. Fra denne utslagsstakta etableres overgang til en utslippsledning som forer vannet videre ned til 50 m dyp hvor det slippes ut gjennom diffusoråpninger. Denne utslippsløsningen er svært gunstig for å redusere forurensningsgraden i havnebassenget.

Det foreligger en godkjent reguleringsplan for utslippstunnel og utslippsledning som angitt på figur 1 nedenfor.

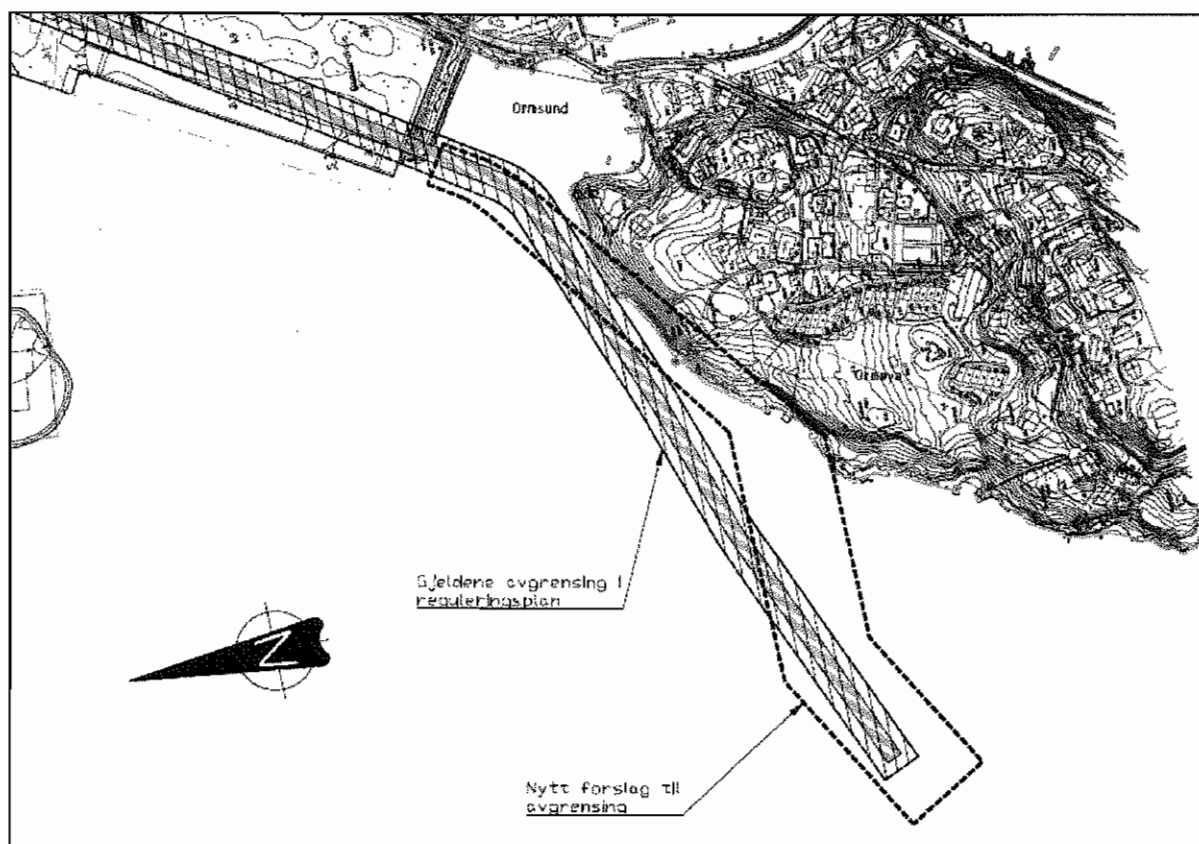


Fig 1: Viser planavgrensning i planforslaget og planavgrensning i gjeldende reguleringsplan.

Det viste seg imidlertid etter mer detaljerte undersøkelser av bunnforholdene, at det valgte utslagsstedet teknisk sett var lite gunstig. Gjennom undersøkelser har forslagsstiller funnet egnet område noe nærmere Ormoya. Dette nye utslagsstedet medfører endret trasé både for den ytterste del av tunnelen og for utslippsledningen: Det søkes derfor om regulering av en ny korridor for disse deler av anlegget. Denne korridoren er også vist på figur 1. Senere vil utslagspunkt og trasé for tunnel og ledning bli fastlagt i detalj innenfor nytt reguleringsområde.

Informasjon om planarbeidet finnes på <http://www.vav.oslo.kommune.no/midgardsormen/>

Eventuelle høringsuttalelser oversendes skriftlig til Norconsult AS ved Heidi Jensen, Vestfjordgaten 4, 1338 Sandvika eller til e-post: [heidi.jensen@norconsult.com](mailto:heidi.jensen@norconsult.com)

Spørsmål under høringen kan rettes til Norconsult AS ved Heidi Jensen, telefon 67 57 10 00

**Frist for innspill er 16. januar 2011.**

Med hilsen  
**Norconsult AS**

Vedlegg: Midgardsormen Delprosjekt A. Utslipp i Bekkelagsbassenget. Endring av reguleringsplan.  
Kort beskrivelse.