

Tiltaksplan for forurenset grunn i forbindelse med fjernvarmeutbygging;

Prosjekt 31E-18NN

1	Innledning.....	2
2	Beskrivelse av tiltaket.....	2
3	Kontroll og overvåking under og etter terrenginngrepet	2
3.1	Oppgraving og prøvetaking	3
3.2	Massedisponering	3
3.2.1	Rene masser.....	3
3.2.2	Forurensete masser	3
3.2.3	Avfall	3
4	Bruk av godkjente foretak.....	3
5	Sluttrapport.....	4
	Vedlegg A. Kart over tiltaket	4
	Vedlegg B.....	5
	Sjekkliste for utført sjekk av masser ved oppgraving av masser	5

1 Innledning

I forbindelse med fjernvarmeutbygging i prosjekt 31E-18NN i Oslo kommune er det utarbeidet følgende tiltaksplan for forurenset grunn.

Tiltaksområdet ligger innenfor Oslo kommunes aktsomhetsområde for forurenset grunn. Kap.2 i forurensningsforskriften setter krav til vurdering av forurensninger i grunnen i forbindelse med terrenginngrep. Iht. kapittel 2, § 2-6 i forurensningsforskriften er det også satt krav til utarbeidelse av tiltaksplan, hvis kartleggingen viser at konsentrasjonene i massene overskrider normer for mest følsomt arealbruk.

Det er ikke gjennomført grunnundersøkelser på lokaliteten. Tiltaksområdet befinner seg i et sterkt trafikkert gatebilde, hovedsakelig med asfalterte flater. En miljøteknisk grunnundersøkelse i forkant av tiltaket vil derfor føre til uforholdsmessig store inngrep, blant annet i form av omlegging av trafikk. Grunnundersøkelser vil derfor bli gjennomført under gravearbeidene og rutiner beskrevet i tiltaksplanen vil fange opp dette.

Tabell 1 Tilstandsklasser for forurenset grunn og beskrivelse av tilstand

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Nivå som anses å være farlig avfall

2 Beskrivelse av tiltaket

Tiltaket omfatter etablering av grøftetraseer i følgende gater, men angitt ca lengde og volum;

- NN, lengde ca NN meter, Ca. 000m³ masser
- NN
- NN

Det er ikke planlagt gjenbruk av masser i veigrunn innenfor tiltaket. Kart over tiltaket er vist i vedlegg A. Det anses ikke at forurenset vann i grøftene vil forekomme. Ved eventuelle vannansamlinger, tas dette opp med VAV om vannet kan slippes ut på det lokale avløpsnettet, og eller om det må fraktes bort med tankbil til godkjent mottak.

3 Kontroll og overvåking under og etter terrenginngrepet

I dette kapitlet er det beskrevet rutiner som skal sørge for riktig kontroll av de oppgravde massenes mulige innhold av forurensende stoffer. I tillegg er det beskrevet hvordan eventuelt forurensete masser skal disponeres.

Alt personell som er involvert i arbeidene skal gjøres kjent med at massene kan være forurenset ("Sikker-Jobb-Analyse").

3.1 Oppgraving og prøvetaking

Under gravearbeidet vil det bli tatt prøve for ca hver 75 meter av traseen. Avhengig av prøveresultatene vurderes ytterligere prøvetaking for å avgrense funnene.

Det skal som minimum analyseres på følgende parametere:

BTEX

THC

PAH(16)

PCB (7)

Arsen

Kadmium

Krom

Kobber

Kvikksølv

Nikkel

Bly

Sink

I tillegg vil det i uforutsette situasjoner hvor det oppdages forurenkede masser, bli foretatt en sjekk av massene i henhold til utarbeidet sjekklister, gitt i vedlegg B. For å bekrefte utført sjekk vil sjekklister dateres og signeres av det personell som utførte sjekken. Ansvarlig person vil i slike situasjoner bli kontaktet umiddelbart, og det vil bli foretatt uttak av kontrollprøver. Omfanget av prøvetakingen samt parametervalg vil bli bestemt ut fra observasjoner som blir gjort av massene i felt. Hvis uforutsette forurensninger skulle fremkomme under gravearbeidet, vil det bli benyttet kvalifisert personell for å kontrollere massene og påse at disse ikke kommer på avveie.

Det skal tilføres masser til området. Disse massene vil bli kontrollert for å sikre at de tilfredsstillende kravene til rene masser, dvs de normene som finnes i vedlegg 1 til kapittel 2 i forurensningsforskriften.

3.2 Massedisponering

3.2.1 Rene masser

Rene masser, dvs. masser som har konsentrasjoner under Klifs norm for mest følsomt arealbruk, kan disponeres fritt.

3.2.2 Forurenkede masser

Dersom det dokumenteres at massene har en kvalitet som overskrider Klifs normer for mest følsomt arealbruk, skal disse bli transportert til godkjent mottak.

3.2.3 Avfall

Hvis det påtreffes avfall (treverk, metall etc.) skal dette sorteres ut på stedet og leveres kommunalt deponi.

4 Bruk av godkjente foretak

Om kommunen krever det, vil det fremskaffes dokumentasjon på at det benyttes foretak med særlig faglig kompetanse til arbeidet. Entreprenøren skal ha godkjenning for å grave i forurenkede masser i samsvar med tiltaksklasse 2.

5 Sluttrapport

Det vil bli utarbeidet sluttrapport når tiltaket er avsluttet i henhold til §2-9 i forurensningsforskriften. Rapporten skal dokumentere analyseresultater og levering av masser til godkjente mottak.

Vedlegg A. Kart over tiltaket

Se vedlegg tegninger

Vedlegg B.

Sjekkliste for utført sjekk av masser ved oppgraving av masser

	JA	NEI
Sjekk av masser i gravegrop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mørke/glinsende masser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funn av fat eller lignende	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oljelukt under arbeidene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Annen lukt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oljefilm på vann i gravegrop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vedlagt dokumentasjon (bildenr. etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sjekk utført; _____
Dato

Sign.