



Firesafe AS

Saksbehandler, innvalgstelefon

Siri Haug, 22003683

Att. Brynjar Kværnstuen

Tillatelse til sanering av forurenset grunn - Firesafe AS - gnr/bnr 105/322 og 150/2 i Lørenskog kommune

Fylkesmannen i Oslo og Viken har ferdigbehandlet søknaden fra Firesafe AS (Firesafe) om graving i forurenset grunn på gnr/bnr. 105/322 og 150/2 i Lørenskog kommune.

Fylkesmannen gir tillatelse til omsøkt tiltak på fastsatte vilkår. Vedtak om gravetillatelse kan påklages innen 3 uker.

Virksomheten varsles om å måtte betale et gebyr på 9 800,- for Fylkesmannens behandling av søknaden, jf. forurensningsforskriften §§ 39-3 og 39-4.

Fylkesmannen i Oslo og Viken viser til oversendt tiltaksplan Firesafe AS datert 30.04.2019, samt til brev fra Firesafe til Lørenskog kommune datert 29.10.2018 hvor det gjøres rede for forurensning i grunn etter kartleggende undersøkelser.

Tiltaksplanen er en plan for sanering av grunn som er forurenset av perfluorerte - og polyfluorerte alkylstoffer (PFASer) etter at det har vært deponert væske fra brannslukkere i grunnen på gnr./bnr. 105/322 og 150/2 i Lørenskog kommune.

Vedtak

Fylkesmannen gir Firesafe AS tillatelse til graving og håndtering av forurenset grunn utenfor deres lager, på gnr./bnr. 105/322 og 150/2 i Lørenskog kommune. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11. Det er satt vilkår til tillatelsen med hjemmel i § 16 i samme lov. Fylkesmannen har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis, og ved fastsetting av vilkårene, lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre.

Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Endringene skal være basert på skriftlig saksbehandling og forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

Tillatelsen med vilkår følger vedlagt dette brevet.



At forurensningen er tillatt utelukker ikke erstatningsansvar for skade og ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.

Tiltaksplan

Firesafe har, i forbindelse med håndtering av brannslukkingsutstyr, hatt utslipp av brannskum i område sør for sitt lager i Robsrudskogen 15, Lørenskog. Apparatene er tømt i område mellom lageret til Firesafe og Rv 159-Strømsveien, i flere omganger over 4 år. Det anslås at det kan være tømt 8-25 m³ brannskum. Firesafe har tatt jordprøver i oktober 2018 og påvist PFASer i grunnen. Det er utarbeidet en tiltaksplan for sanering av grunnforurensning

Tiltaksområdet har jamfør figur 2 i tiltaksplanen et areal på ca. 200 m² og omfatter eiendommene gnr./bnr. 105/322 og 150/2 i Lørenskog kommune. Det forurensede området ligger mellom Firesafes lager og Strømsveien, i en trebevokst skråning (kote 170,5-175,5) der det er grunt til fjell. RI 15 Holding AS er grunneier av eiendom 105/322. Statens Vegvesen er grunneier av eiendom 150/2.

Firesafe oppgir at virksomheten har brukt og tømt ut slokkeskummet STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341. Produktdatabladet oppgir at dette skummet inneholder «non-biodegradable fluorosurfactants», dvs. PFAS. Skummet oppgis videre å være lite nedbrytbart, og kan være mobilt i grunn og forurense grunnvann. Det er gjort miljøtekniske undersøkelser i området hvor slukkeapparatene har vært tømt (GrunnTeknikk, AS, 09.10.2018) og funnet konsentrasjoner av PFAS-forbindelser over normverdi for rene masser¹. Prøvene ble tatt i dybde 0-1 m i 6 punkter. Det forurensede området ligger i en skråning, hvor det er 0,5-1 m med permeable masser (siltige, sandige masser, med innslag av leire) over fjell. Det ventes dermed ikke vann i gravegopa.

PFASer og deres forurensningspotensial

Per- og polyfluorerte alkylstoffer, PFAS, er en stor gruppe organiske fluorholdige forbindelser. Stoffene kan være svært miljø- og helseskadelige, samt at de er svært tungt nedbrytbare og hoper seg opp i næringskjeden. PFOS er et enkeltstoff som hører til stoffgruppen PFAS. Flere PFAS-er omdannes til PFOS. PFOS ble oppført på norske myndigheters prioriteringsliste over miljøgifter i 2002, og er også oppført på listen over prioriterte stoffer i vannforskriften.

Brannskum, virker som en såpe (overflateaktivt stoff) som kan danne en hinne rundt partikler, eller i porene, og som hindrer transport av vann. PFOS har blitt brukt i brannskum på grunn av dens egenskaper som hindrer spredningen av brann og avdamping av flyktige forbindelser. Disse egenskapene gjør at PFOS kan bli liggende lenge i grunnen, og først bli transportert ved høy vannmetning (kraftig regn, snøsmelting, flom osv.) Brannskum med PFOS ble forbudt i Norge i 2007.

Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn» beskriver grenseverdier for hva som kan aksepteres av forurensning i gjennliggende masser for ulike typer arealbruk. Normverdien for når jord anses å være forurenset av PFOS iht. forurensningsforskriften kapittel 2 på 100 µg/kg. For andre PFASer finnes ikke normverdier for jord. Normverdier tar for øvrig heller ikke hensyn til spredning. Da det ikke finnes tilstandsklasser for PFASer, må det utarbeides stedsspesifikke akseptkriterier for hvert tilfelle, basert på forurensingssituasjonen, spredningsrisiko og følsomheten til omgivelsene.

¹ Normverdier for rene masser jf. vedlegg 1 til forurensningsforskriften kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider, https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-931/KAPITTEL_1-2#§2-12



Firesafe viser til Miljødirektoratets uttalelse i pålegg om tiltaksplan til Evenes Lufthavn av 02.03.2015, hvor det uttales at det ikke vil være helserisiko eller arealbruk som er styrende for behovet for tiltak mht. PFASer, men risiko for spredning og miljørisiko.

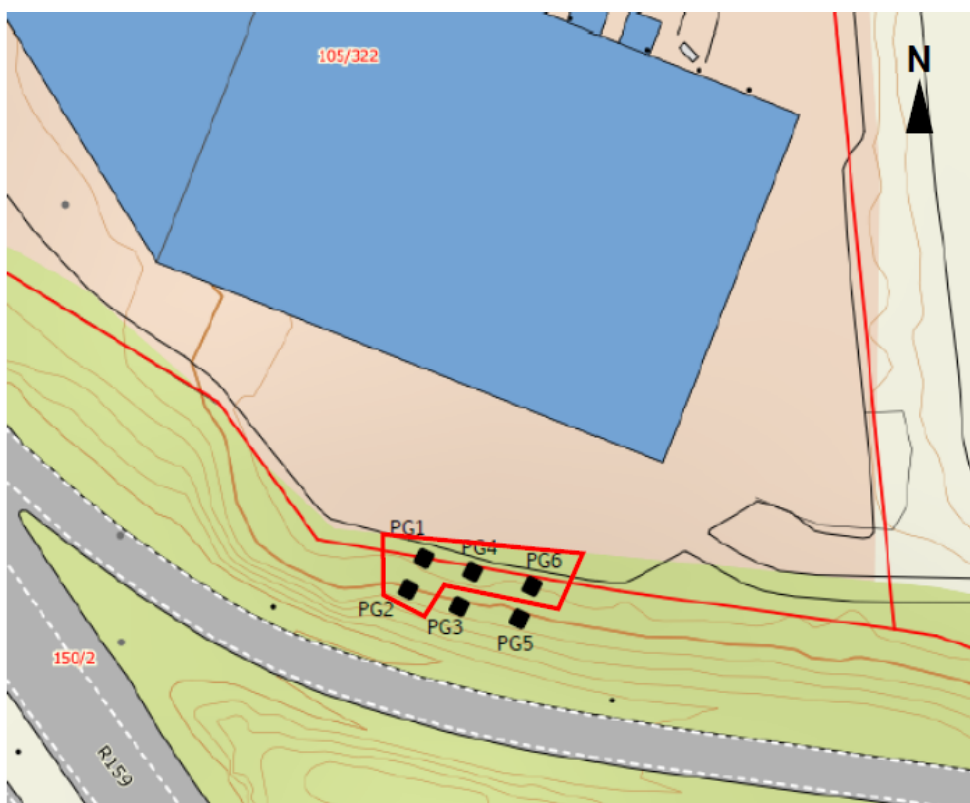
Planlagt sanering

Det er utarbeidet en tiltaksplan for sanering av grunnforurensning (Golder Associates, 30.04.2019). Iht. utført miljøteknisk grunnundersøkelse (Grunnteknikk AS, 09.10.2018) vurderer Firesafe at forurensingen ved lagerbygget er relativt klart avgrenset og samlet på et mindre område, og at det ikke har skjedd/skjer ikke spredning.

I prøvepunkt PG1, som er mest forurenset, ble det påvist PFOS på 17 000 µg/kg TS og Sum PFAS på 22 807 µg/kg TS. Det ble påvist mye mindre PFAS i punktene PG3 og PG5 enn i øvrige punkter, noe som tolkes til at forurensningen er godt samlet og at PFAS i liten grad har spredd seg.

Firesafe har sammenlignet påviste konsentrasjoner med grenseverdier for hhv. PFOS og sum PFAS som Avinor bruker på sine brannøvingsfelt. De finner da at to av prøvene ligger i klasse 5 (PG1 og PG2), to av prøvene ligger i klasse 3 (PG4 og PG6), én av prøvene ligger i klasse 2 (PG3), og én av prøvene i klasse 1 (PG5).

Det planlegges derfor ikke avgrensede prøvetaking i forkant av tiltaket. Sluttprøvetakingen skal bekrefte at forurensete masser er fjernet.



Figuren overfor viser en oversikt over gravde prøvepunkter. Rødt omriss (rundt prøvepunktene PG1, PG2, PG4 og PG6) viser område hvor det er planlagt å grave bort masser og sanere grunnforurensning.

Arealbruk for området er næring og trafikkformål. I henhold til tiltaksplanen skal:



- Firesafe planlegger å fjerne all PFOS-forurenset masse ned til normverdi på 100 µg/kg. Det er også andre PFASer enn PFOS i jordmassene. Det foreslås en grenseverdi på 200 µg Sum PFAS/kg. Sum PFAS skal som minimum inkludere FTS 6:2, PFHxS, og PFOA i tillegg til PFOS. Dette betyr at massene innenfor den røde linjen i figuren skal graves opp.
- Det planlegges å grave bort masser ned til fjell. Det skal tas prøver i sjakteveggene for å dokumentere at masser med konsentrasjoner over 100 µg PFOS/kg eller 200 µg Sum PFAS/kg er fjernet. Det ventes at det vil bli behov for to til tre sluttprøver av løsmasser i sjaktevegg mot nord, én mot øst, én i sør-øst og to mot vest.
- Gravearbeidene skal utføres av entreprenør med relevant erfaring for denne typen oppdrag. Miljørådgiver skal delta på oppstartsmøte. Miljøkontroll, inkludert jordprøvetaking, skal utføres av miljørådgiver med erfaring med PFAS-forurenset grunn.
- Man bør så langt som mulig unngå hudkontakt med forurenset jord/vann. Tiltaksplanen legger ikke opp til at massene ikke mellomlagres på stedet, men beskriver at massene skal kjøres bort når de er gravd opp.
- Oppdages uforutsett forurensning eller mistanke om forurensning som kan skape en spredningsrisiko, skal arbeidet stanses og miljørådgiver kontaktes for tilsyn og eventuelt supplerende undersøkelse.
- Massene skal leveres godkjent mottak med tillatelse til å ta dem imot. Det vil være Lindum i Drammen som er aktuelt deponi.
- Når arbeidene er avsluttet, skal det utarbeides en sluttrapport. Sluttrapporten skal orientere om hvordan tiltaksplanen er fulgt opp, og redegjøre for eventuelle avvik. Massedisponering skal dokumenteres. Tiltakshaver skal sørge for registrering av tiltaket i databasen Grunnforurensning <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>.

Høring

Tiltaksplanen er sendt på begrenset høring til berørte grunneiere og til Lørenskog kommune. Det er mottatt høringsinnspill fra Posten Eiendom Robsrud AS. Posten Eiendom Robsrud AS har ingen merknader til det planlagte tiltaket.

Fylkesmannens vurdering

Graving i forurenset grunn kan medføre fare for forurensning og tiltaket krever derfor en godkjent tiltaksplan i henhold til forurensningsforskriften kapittel 2 eller tillatelse etter forurensningsloven § 11, jf. forurensningsloven § 7. Saken er delegert fra Miljødirektoratet til Fylkesmannen ved e-post av 11.02.2019, og Fylkesmannen skal dermed behandle tiltaksplanen for forurenset grunn. Fylkesmannen behandler tiltaksplanen som en søknad om tillatelse etter forurensningsloven § 11.

Når forurensningsmyndigheten avgjør om tillatelse skal gis skal det legges vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 5. ledd. Dette innebærer at det må foretas en helhetlig vurdering der både forurensningshensyn, generelle miljøhensyn og alminnelige samfunnsmessige hensyn tas med i betraktningen.

Etter naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i §§ 8-12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet som berører naturmangfold. Dette innebærer at naturmangfoldlovens prinsipper også må legges til grunn når det gjøres en vurdering etter forurensningslovens bestemmelser.

Forurensningens omfang



Fylkesmannen mener at faren for spredning av forurensning er lav ettersom avbøtende tiltak i tiltaksplanen legger opp til å grave opp og kjøre massene direkte til deponi uten mellomlagring. Vi har satt som krav at tiltaket utføres i henhold til tiltaksplanen datert 30.04.2019, dersom det ikke fremkommer noe annet av fastsatte vilkår.

Vi har stilt krav om at saneringen skal utføres til de akseptkriterier som Firesafe har foreslått, og vurderer at det vil ivareta miljørisikoen på stedet. Dette vil si at det skal graves opp og saneres grunn som inneholder mer enn 100 µg PFOS/kg og grunn som inneholder mer enn 200 µg Sum PFAS/kg.

Det er viktig at miljørådgiver følger opp prosjektet jevnlig for å sikre forsvarlig håndtering av forurenset grunn. Miljørådgiver skal delta på oppstartsmøte hvor tiltaksplanen skal gjennomgås med graveentreprenør.

Firesafe anser det som kjent hvor slukkeskummet er tømt, og det er lagt opp til å ta jordprøver etter bortgravning (sluttprøver) for å bekrefte at forurenset masse ut over aksept er gravd bort. Det ventes at det vil bli behov for to til tre sluttprøver av løsmasser i sjaktevegg mot nord, én mot øst, én i sør-øst og to mot vest. Analyse for Sum PFAS som minimum skal inkludere FTS 6:2, PFHxS, og PFOA i tillegg til PFOS.

Fylkesmannen legger sluttprøvetakning av området for å dokumentere at de forurensete massene er fjernet til grunn for tillatelsen. Sluttprøvetakingen skal utføres slik Firesafe beskriver i tiltaksplanen.

Samtidig er forurensningen og saneringsbehovet på lokaliteten, slik vi vurderer det, kun er definert mot sørøst. Terrenghelning og beskrevet asfaltdekke ved lagerbygget tilsier at spredning mot nord er begrenset, men den horisontale utbredelsen er ikke kartlagt mot vest (prøvepunkt PG1 og PG2 er de mest forurensete punktene) eller mot øst (forbi punkt PG6 som skal graves bort). Vi ser at det derfor kan være behov for å sanere masser utenfor skissert tiltaksområde i figuren. Vi peker også på at PFAS ikke er synlig for utførende under bortgravning slik som oljesøl er, slik at hvorvidt området er sanert vil avgjøres alene av resultatet fra jordprøver. Det kan være ressursbesparende i dette saneringstiltaket å grave bort noe mer masse enn planlagt jf. figuren i tiltaksplanen, framfor å måtte tilbake og sanere på nytt i områder der en ikke har fått gravd bort alt som overskrider akseptgrensene.

Oppstår det vann i gravegropa, så skal vannet prøvetas før det håndteres videre.

Området skal istandsettes med rene naturlige masser².

Konsekvenser for naturmiljøet

Naturmangfoldloven § 8 stiller krav om at offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet så langt det er rimelig skal bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger.

Det er ikke registrert funn av viktige naturtyper eller arter på tiltaksområdet i Miljødirektoratets database <https://kart.naturbase.no/>. Men det finnes registreringer av fremmede arter (kanadagullris og parkslirekne) innenfor en radius på 300 m fra det aktuelle området. Det ventes ikke å påtreffes grunnvann under graving. Overvann vil dreneres til drenering langs med Strømsveien. Eiendommen

² Med rene naturlige masser forstås naturlige jord- og steinmasser som tilfredsstillende normverdi jf. vedlegg 1 til forurensningsforskriften kap. 2: https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-931/KAPITTEL_1-2#§2-12.



ligger i nedbørsfeltet til Sagelva/Fjellhamarelva som hører til Glommavassdraget. I databasen Vann-Nett www.vann-nett.no er vannforekomsten Fjellhamarelva - Sagelva (002-3520-R) registrert med udefinert økologisk tilstand og ukjent kjemisk tilstand.

Tiltaksplanen beskriver at det er lav risiko for at forurensningen med påvist nivå spres til elva og påvirker vannmiljø. Fylkesmannen har likevel stilt krav som skal redusere denne risikoen. Med de vilkår vi har stilt for å tillate tiltaket, så vurderer Fylkesmannen at graving for sanering av forurenset grunn utenfor Firesafe AS ikke vil vanskeliggjøre oppnåelse av miljømålet om god tilstand i resipienten. Vannforskriften § 12 kommer derfor ikke til anvendelse.

Svartelistede arter utgjør en trussel mot norsk natur og økosystemer, og spredning av disse bør forhindres. Fylkesmannen har satt som vilkår for tillatelsen at tiltakshaver iverksetter nødvendige tiltak for å hindre spredning, jf. forskrift om fremmede organismer³. Vi viser til § 18 om alminnelige krav til aktsomhet.

Fylkesmannen vurderer at det foreligger tilstrekkelig kunnskap om naturmangfoldet og konsekvenser på miljøet. Gravetiltaket er også planlagt begrenset i tid, så føre-var-prinsippet jf. naturmangfoldloven § 9 og prinsippet om samlet belastning jf. naturmangfoldloven § 10 tillegges derfor mindre vekt i denne saken. Vi anser at fastsatte vilkår vil sikre at naturmangfoldet ikke vil forringes. I og med at naturmangfold i liten grad berøres av tiltaket legger Fylkesmannen til grunn at det ikke er nødvendig å foreta vurderinger etter de andre miljøprinsippene i naturmangfoldloven §§ 9-12.

Konklusjon

Gravetiltaket er et opprydningstiltak for forurenset grunn der miljø- og helse mål for området er lagt til grunn. Tiltaket vil kunne medføre fare for spredning av forurensning i en begrenset periode, men ved gjennomføring av tiltaket som beskrevet i tiltaksplanen, samt fastsatte vilkår i tillatelsen mener vi at faren for spredning av forurensning er lav. Fylkesmannen gir derfor tillatelse til graving i forurenset grunn ved sanering av forurensning fra tømning av brannslukkere med skum som inneholdt PFASer til grunnen ved Firesafe AS i Lørenskog, på gitte vilkår.

Vi forutsetter at tiltakshaver klarer området i forhold til infrastruktur som kabler og rør i grunnen.

Dersom terrenginngrepet også krever melding eller søknad etter plan- og bygningsloven, skal Firesafe AS sende melding/søknad om dette til Lørenskog kommune.

Varsel om gebyr

Vår behandling av søknaden om gravetillatelse i forurenset grunn er omfattet av en gebyrordning. Fylkesmannen varsler at vi foreløpig har satt gebyrsats 8 på kr. 9 800,-, jf. forurensningsforskriften §§ 39-3 og 39-4. Ressursbruk knyttet til saksbehandlingen er lagt til grunn ved fastsettelse av gebyrsats.

Eventuelle kommentarer til dette varselet om gebyr kan sendes oss innen 3 uker.

Klageadgang

Vedtaket om tillatelsen kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra avgjørelsen er mottatt. Eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen skal begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes via Fylkesmannen.

³ Forskrift om fremmede organismer, <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2015-06-19-716>



Med hilsen

Kari Skogen (e.f.)
seksjonssjef

Siri Haug
rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

1 Vilkår sanering av PFAS- forurenset grunn

Kopi per e-post til:

Lørenskog kommune
POSTEN EIENDOM ROBSRUD AS
Statens Vegvesen
R15 HOLDING AS

Tillatelse etter forurensningsloven til graving i forurenset grunn Firesafe AS - Lørenskog kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av lov 13.3.1981 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven), § 11, jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i tiltaksplan datert 30.04.2019 og notat fra kartleggende undersøkelser av forurensningen av 29.10.2018. Det er satt vilkår for tillatelsen.

Tillatelsen gjelder fra dags dato og frem til 01.03.2020.

Tiltakshaver må på forhånd avklare skriftlig med Fylkesmannen i Oslo og Viken endringer den ønsker å foreta i forhold til opplysninger gitt i søknad eller under saksbehandling som kan ha miljømessig betydning.

Bedriftsdata

Tiltakshaver:	Firesafe AS
Beliggenhet/adresse:	Robsrudskogen 15, 1470 Lørenskog
Gbnr.:	105/322 og 150/2
Kommune:	Lørenskog kommune
Org. nummer (bedrift):	958 249 799

Fylkesmannens referanse:

Saksnr.: 2019/15316	Tillatelsenr.: 2019.0456.T	Anleggsnr.: 0230.0098.01
Tillatelse gitt: 27.05.2019	Endringsnummer: -	Sist endret: -

Kari Skogen (e.f)
Seksjonssjef

Siri Haug
rådgiver

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og sendes uten underskrift

Endringslogg:

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
0	27.05.2019		Tillatelse gitt

1 Tillatelsen omfatter

Tillatelsen gjelder graving i forurenset grunn i forbindelse med sanering av grunnforurensning etter tømming av brannslukkeapparater som inneholdt PFAS til grunn utenfor bedriftens lager, gnr./bnr. 105/322 og 150/2 i Lørenskog kommune.

2 Generelle vilkår

2.1 Gjennomføring av tiltak

Det forutsettes at tiltaket gjennomføres som angitt i tiltaksplan datert 30.04.2019 samt underliggende dokumenter dersom ikke annet fremgår av tillatelsen, andre vedtak eller på annen måte er avklart med Fylkesmannen i Oslo og Viken. Vesentlige endringer i forutsetningene i forhold til det som er oppgitt i søknaden tas opp med Fylkesmannen i god tid før endringene vil bli gjort gjeldende.

2.2 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte grenser, plikter tiltakshaver å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

2.3 Ansvar for overholdelse av vilkår i tillatelsen

Tiltakshaver er ansvarlig for at vilkårene i tillatelsen blir overholdt, og plikter å orientere vedkommende som skal gjennomføre tiltakene om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidet.

2.4 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter tiltakshaver å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om det er nødvendig å redusere eller innstille driften. Tiltakshaver skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. vilkår 3.4 i denne tillatelsen.

2.5 Endring av vilkår

Fylkesmannen kan oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen, sette nye vilkår, og om nødvendig kalle tillatelsen tilbake, dersom vilkår gitt etter forurensningsloven § 18 er til stede. Fylkesmannen har på samme grunnlag rett til, på ethvert tidspunkt, å stoppe arbeidene.

Hvis det viser seg at de omsøkte løsningene med de beskrevne miljøbeskyttende tiltak ikke virker som forutsatt i vilkårene, kan den ansvarlige umiddelbart bli pålagt å sette i gang ytterligere tiltak.

2.6 Forhold til andre myndigheter

Forurensningsmyndighetenes vilkår skal ikke være til hinder for at andre myndigheter kan stille krav med hjemmel i annen lovgivning.

2.7 Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette¹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at tiltakshaver overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Tiltakshaver plikter å holde internkontrollen oppdatert. Tiltakshaver plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

2.8 Tilsyn

Forurensningsmyndigheten eller den de bemyndiger, skal til enhver tid ha adgang til området for inspeksjon.

3 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

3.1 Miljørisikoanalyse

Tiltakshaver skal gjennomføre en miljørisikovurdering av sin virksomhet, og vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikovurderingen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved tiltaket som kan medføre akutt forurensning med fare for helse og/eller miljøskader. Ved endrede forhold skal miljørisikoanalysen oppdateres. Tiltakshaver skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

3.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikovurderingen skal tiltakshaver iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Tiltakshaver skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

3.3 Etablering av beredskap

Tiltakshaver skal, på bakgrunn av miljørisikoanalyse og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som tiltaket til enhver tid representerer. Beredskapsplikten inkluderer også utstyr og kompetanse til å fjerne og begrense virkningen av en eventuell forurensning

3.4 Varsling av akutt forurensning

Ved akutt forurensning eller fare for akutt forurensning som følge av virksomheten, skal den ansvarlige varsle i henhold til forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning. Melding om akutt forurensning gjøres til brannvesenet: Telefon: 110 Kystverket har 24 timers vaktberedskap som får meldinger fra brannvesenet om akutt forurensning:

¹ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127

Telefon: 33 03 48 00 eller e-post: vakt@kystverket.no. Tiltakshaver skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

4 Tiltaksgjennomføring

4.1 Sikring av tiltaksområdet

De deler av tiltaksområdet hvor det aktivt utføres arbeid, skal holdes avsperrert og ikke være tilgjengelig for allmennheten.

4.2 Gjennomføring av gravearbeider

Det skal saneres grunn som inneholder mer enn 100 µg PFOS/kg eller 200 µg Sum PFAS/kg.

Det skal tas prøver av området etter at forurensede masser er fjernet, for å dokumentere at gjenværende masser ikke er forurenset ut over 100 µg PFOS/kg og 200 µg Sum PFAS/kg. Analyse for Sum PFAS som minimum skal inkludere FTS 6:2, PFHxS, og PFOA i tillegg til PFOS.

Området skal istandsettes med rene naturlige masser².

Oppgraving av forurensede masser skal ikke føre til at forurensning spres. Forurensede masser skal holdes adskilt fra rene masser, og masser med ulik tilstandsklasse skal ikke blandes.

Dersom det avdekkes forurensning ut over det som er påvist i godkjent tiltaksplan, skal det foretas en ny risikovurdering med tanke på spredning.

Alle forurensede masser som fjernes fra tiltaksområdet skal leveres til et godkjent behandlingsanlegg eller deponi med tillatelse etter forurensningsloven.

Tiltakshaver skal gjennomføre nødvendige tiltak for å hindre at tiltaket medfører spredning og etablering av uønskede fremmede arter³.

Miljørådgiver skal følge opp prosjektet jevnlig for å sikre forsvarlig håndtering av forurenset grunn. Miljørådgiver skal delta på oppstartsmøte hvor tiltaksplanen skal gjennomgås med graveentreprenør.

4.3 Mellomlagring av forurenset jord

Eventuell mellomlagring av forurenset jord skal foregå på tiltaksområdet, og på en slik måte at forurensningen ikke spres. Mellomlagring skal skje på tett dekke⁴ og massene skal skjermes mot nedbør.

² Med rene naturlige masser forstås naturlige jord- og steinmasser som tilfredsstillende normverdi jf. vedlegg 1 til forurensningsforskriften kap. 2: https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-931/KAPITTEL_1-2#§2-12.

³ Jf. Artsdatabanken (2018). Fremmedartslista 2018. Listen finnes på www.artsdatabanken.no.

⁴ Med «tett dekke» menes et dekke som er ugjennomtrengelig i forhold til det som lagres på det. For oljeforurensning kan dette eksempelvis være en duk/membran, et betongdekke eller å laste masser direkte på lastebil. Ferskt oljesøl på asfalt vil kunne løse opp asfalten.

4.4 Håndtering av vann i byggegrop

Tiltakshaver skal gjennomføre tiltak for å minimere tilstrømming av overflatevann til byggegrop.

Oppstår det vann i gravegropa, så skal vannet prøvetas før det håndteres videre. Vannet kan suges opp med sugebil og leveres mottak med tillatelse til å ta det imot. Eventuelle påslipp til kommunens avløpsvannsnnett må gjøres i henhold til tillatelse fra kommunen.

5 Kontroll og overvåking

5.1 Kontroll- og overvåkingsprogram

Det skal gjennomføres kontroll og overvåking av gravearbeidene i henhold til et kontroll- og overvåkingsprogram. Kontroll- og overvåkingsprogrammet skal inngå i virksomhetens internkontroll.

5.2 Prøvetaking

Det skal tas prøver av området etter at forurensede masser er fjernet jmfør punkt 4.2.

Det skal tas prøver av ev. lensevann før videre håndtering.

5.3 Kvalitetssikring av målingene

All prøvetaking, behandling og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS). Dersom NS ikke finnes, kan annen, utenlandsk/internasjonal standard benyttes. Laboratorier/tjenester med relevant akkreditering skal benyttes der dette er mulig.

6 Rapportering

Det skal føres logg over resultater fra tiltaket og eventuelle uønskede hendelser og korrigerende tiltak.

Tiltakshaver skal registrere gravetiltaket i Miljødirektoratets database Grunnforurensning. Databasen finnes på <http://grunn.miljodirektoratet.no/>, lokaliteten har ID 12343 «Fire Safe, Lørenskog».

Det skal sendes en rapport til Fylkesmannen senest innen 3 måneder etter at gravetiltaket er avsluttet. Rapporten skal inneholde:

- Beskrivelse av tiltaket og utført arbeid.
- Beskrivelse av eventuelle avbøtende tiltak som er gjennomført for å hindre uheldig påvirkning på omgivelsene fra gjennomførte tiltak.
- Dokumentasjon på levering av masser til godkjent deponi etter forurensningsloven. Mengder og tidspunkt for levering må være inkludert.
- Dokumentasjon på hvordan evt. anleggsvann er håndtert i henhold til vilkår 5.2.
- Dokumentasjon på at forurensede masser er fjernet til aksept for området jf. vilkår 5.2.
- Dokumentasjon på at tilførte masser er å anse som rene jf. vilkår 4.2, og hvor mye masse som er tilført området.
- Bekreftelse på registrering i databasen Grunnforurensning.