



Il Kvernbit
Fosseskarvegen 4
5919 FREKHAUG

Referanser:
Dykkar:
Vår: 22/423 - 22/6774

Saksbehandlar:
Hogne Askeland
hogne.askeland@alver.kommune.no

Dato:
25.01.2022

Godkjenning av tiltaksplan for forureina grunn GBNR 324/103 Langeland - Fossemyra idrettspark

Administrativt vedtak:	Saknr: 093/22
Tiltak:	Rehabilitering av kunstgressbane
Byggjestad:	Gbnr: 324/103
Tiltakshavar:	Il Kvernbit
Ansvarleg søker:	Multiconsult Norge AS Avd Bergen
Søknadstype:	Søknad om godkjenning av tiltaksplan, jf. Forskrift om begrensning av forurensing § 2-8 (forureiningsforskrifta)

VEDTAK

Alver kommune godkjenner den innsende tiltaksplanen for forureina grunn datert 10.12.2021, jf. forureiningsforskrifta § 2-8. Vedtaket gjeld for gbnr. 324/103 Langeland, Fossemyra idrettspark.

Tiltaksplanen vert godkjent med følgjande vilkår:

- Tiltaket skal gjennomførast i samsvar med tiltaksplan datert 10.12.2021.
- Gjennomføringa av tiltaket skal hindre uakseptabel spreiding av ureina massar under anleggsverksemda og etter avslutta tiltak.
- Forureina massar i klasse 2 kan gjenbrukas på tomte.
- All forureina masse som vert fjerna frå tiltaksområdet skal leverast til godkjend deponi eller handsamingsanlegg med løyve etter forureiningslova. Det må ligg føre dokumentasjon på at massane er levert godkjent deponi.
- Forureina massar skal ikkje blandast med reine.

SAKSUTGREIING

Idrettslaget Kvernbit planlegg oppgradering av den eldste av sine to kunstgrasbaner på Frekhaug i Alver kommune. I den forbindelse skal dei øvste 10 cm av massane under den tidlegare kunstgrasmatta byttes ut med masser med betre drenerande eigenskapar.

Det vert også sett på moglegheita for at massane kan sorterast på staden for å gjenbruka den grovare fraksjonen. Tidlegare undersøkingar viser at kunstgras inneheld ulike miljøgifter, og det er mistanke om at det kan ha lekkte miljøgifter frå kunstgrasmatta ned i de underliggande massane.

Det aktuelle tiltaksområdet vert brukt som fotballbane og ligger i Fosseskarvegen 4 (gnr./bnr. 324/103 Langeland). Den gamle kunstgrasmatta er fjerna og det skal etablerast ei ny kunstgrasmatte på området. Sjølve bana med tryggleikssone har ei flate på ca. 7500 m².

Ifølge Kvernbit IL vart kunstgrasbana anlagt i 2003 på et tidlegare myrområde. Rundt kunstgrasbana er det asfaltdekke med bredde på ca. 1-5 m. I nord og vest grensar asfaltdekket mot skog/fjell, i sør grensar asfaltdekket mot ein innandørs idrettshall, mens i øst er terrenget bygd opp med ein steinmur opp mot eit parkeringsområde og klubbens klubbhus. Den gamle matta skal no bytast pga. slitasje, og fordi massane under bana ikkje drenerer i tilstrekkeleg grad.

Massane under den tidlegare kunstgrasmatta består øvst av eit 3–10 cm tjukt lag i fraksjonen 0-8 mm. over underliggande masser av pukk. Det øvste laget stammer sannsynlegvis frå knusing av sprengt stein, og skulle vore anlagt utan finstoff. På grunn av høgt finstoffinnhold som gjev dårleg drenering, kan desse massane ikkje gjenbrukas, og er planlagt fjerna.

Med bakgrunn i tidlegare undersøkingar av masser under sanerte kunstgrasbaner, samt at kunstgrasbana bestod av gummigranulat frå bildekk, er det mistanke om at massane under kunstgrasmatta kan være forureina. Det er planlagt at pukklaget og massane vidare nedover skal bli liggande. Den nye matta vil ligge på ca. same kote som tidlegare kunstgrasmatte.

Eigedom gbnr. 324/103 Langeland

Flyfoto som viser avgrensinga av tiltaket og skisse som viser prøvepunktta:



Figur 3-2 Oversikt over idrettsanlegget til Kvernbit IL. Tiltaksområdet omfatter den eldste banen lokalisert lengst nord, markert med rød firkant. Kartkilde: www.norgebilder.no.



Figur 4-1 Inndelingen av fotballbanen med sikkerhetssone i 8 like store delområder. PG1-PG8 er navnet på blandeprøvene som ble samlet fra de aktuelle delområdene. Kartkilde: Geocache.



Figur 9-1 Tiltaksområdet er avgrenset med rød, heltrukken linje. For topplaget med 3-10 cm tykkelse gjelder det at delområder farget grønne har masser i tilstandsklasse 2, mens delområder farget blå har masser i tilstandsklasse 1 (rene masser), se Tabell 5-1. Utsnitt fra tegning 10229997-RIGm-TEG-001.

Grunnundersøking

Det er gjennomført miljøteknisk prøvetaking for tiltaksområdet.

Totalt 8 blandeprøver (PG1–PG8) vart sendt til analyse. På bakgrunn av resultat frå tidlegare studiar er prøvene analysert for dei vanlegaste uorganiske miljøgiftene (arsen (As), bly (Pb), kadmium (Cd), kobbar (Cu), krom (Cr), kvikksølv (Hg), nikkel (Ni) og sink (Zn)), og de organiske miljøgiftene polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH16), polyklorerte bifenyler (PCB7), olje (alifater), og benzen, toluen, etylbenzen og xylener (BTEX). I tillegg er innhald av tørrstoff bestemt, samt at 4 prøver ble analysert for innhald av totalt organisk karbon (TOC).

Blandeprøve PG1 frå delområde 1 vart også analysert for 7 ftalat-forbindelser, inkludert forbindelsen dietylheksylftalat (DEHP), som er den ftalat-forbindelsen som oftast er å finne i prøver frå miljøet [8]. Det blei ikkje vurdert som nødvendig å analysere på innhald av mikroplast, da det ikkje ble observert rester av kunstgras og granulat i massane i topplaget.

De kjemiske analysane ble utført av analyselaboratoriet Eurofins AS, som er akkreditert for dei aktuelle analysane.

Resultat av grunnundersøking

Det blei påvist konsentrasjon av sink over forurensningsforskriftens normverdi i 6 av 8 blandeprøver. Dette gjelder PG1-PG5 og PG7, som alle er forurenset av sink tilsvarende tilstandsklasse 2. I blandeprøvene PG6 og PG8 ble det ikkje påvist forureining over normverdiane. Resultata frå ftalat-analysen på PG1 viser at ingen av de 7 ftalat-forbindelsane er påvist i prøven.

Tiltaksplan

Gravearbeid – oppgraving

Generelt gjeld følgande:

Alt grunnarbeid skal utførast forsiktig, slik at det ikkje oppstår fare for spreiding av forurensing.

All graving skal utførast slik at forurenset masser ikkje vert blanda med reine masser.

Eventuelle rester av kunstgras og gummigranulater må fjernast før det vert grave i massane.

Dersom det i forbindelse med gravearbeidet vert avdekka masser som er tydeleg forureina (ut over det som allereie er påvist), for eksempel misfarga masser eller masser med sterk lukt av olje eller lignande, skal arbeidet stansast inntil en miljøgeolog har vurdert situasjonen.

Disponering av massar

Avgrensinga av areal med reine og forureina masser i topplaget på tiltaksområdet er vist på teikning 10229997-RIGm-TEG-001 og Figur 9-1. Teikninga og figuren gjev føringar for korleis ein ved utgraving kan prøve å skilje mellom reine og forureina masser. Det er antatt at massane er fri for rester av kunstgras og gummigranulat.

Forureina masser

Forureina gravemasser i tilstandsklasse 2 er vist i Figur 9-1. Dette gjelder masser frå topplaget i delområde PG1-PG5 og PG7. Om ønskeleg kan masser frå disse områda gjenbrukas innanfor tiltaksområdet. Alle forureina overskuddsmassar som fjernast frå tomten skal leverast til godkjent mottak som har løyve til å ta imot masser med aktuell forureiningsgrad.

Reine massar

Masser frå topplaget i delområde PG6 og PG8 er reine. Reine overskuddsmassar som ikkje inneheld avfall, vert å sjå på som næringsavfall og skal disponerast iht. gjeldande regelverk.

Mellomlagring og sortering

For å unngå fortynning og spreining av forurensing, samt legge til rette for gjenbruk, skal graving gjennomførast etter følgjande prinsipp:

Mellomlagring av forureina gravemasser kan i utgangspunktet kun gjennomførast innanfor tiltaksområdet eller på asfaltert område rett utanfor bana. Det vert anbefalt at masser klassifisert som lett forurenset (tilstandsklasse 2) og som ikkje skal gjenbrukas vert lesst direkte opp på lasteplan for transport til godkjent massemttak.

Etter eventuell bruk av asfaltert område til mellomlagring skal område kostast, og oppsopet skal enten leverast samen med dei forureina massane eller gjenbrukas på tiltaksområdet.

Generelle føringar for mellomlagring av forureina masser:

- Forureina masser som er våte ved utgraving skal være avvatna før dei vert lagt på mellomlager.
- For at forurensing ikkje skal spreiaast til underliggande masser skal mellomlagring skje på tett dekke, eller i områder med tilsvarende eller høgare forureiningsnivå..
- For å redusere risiko for avrenning av forureina masser bør mellomlagra massar dekkast over i periodar med betydeleg nedbør.
- Farleg avfall kan kun mellomlagrast i tett container.
- Masser med forskjellig forureiningsnivå skal ikkje blandast.
- Entreprenør må ha oversikt over kva masser som lagrast kor, f.eks. ved å merke rekkene/haugane, og/eller merke av i ei kartoversikt.

Transport

For å unngå spreining av forureining gjeld følgjande føringar ved transport:

- Fyllingsgrad på lasteplan skal være forsvarleg, slik at det ikkje er risiko for at forureina massar fell av under transport.
- Våte masser må transporterast i tette behaldarar, slik at det ikkje sig ut forurenset vann frå lasteplan.
- Dersom det er risiko for støving under transport skal massane fuktast lett og/eller dekkast over.
- Ved behov skal utstyr og maskiner skal reingjerast innanfor tiltaksområdet før utkøyring for å unngå spreining av forureina masser og avfall.

Handtering av vatn

Anbefalte gravetiltak i forbindelse med tilførte masser antas ikkje å medføre auka risiko for oppsamling av vatn.

Risikovurdering

Multiconsult AS har identifisert og vurdert risikomoment ved handtering av forureina masser ved tiltaksgjennomføring ved Fossemyra idrettsanlegg.

Det ligg føre følgjande vurdering:

I henhold til krav i byggherreforskriften (BHF) har vi utført en risikovurdering med hensyn på sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) ved gjennomføringen av arbeidene beskrevet i denne tiltaksplanen for forurenset grunn, se Tabell 11-1. Tabellen omhandler kun risikoforhold som gjelder forurenset grunn. Andre risikoforhold som omfattes av BHF må videre vurderes av tiltakshaver som må påse at de blir ivaretatt i tilbudsgrunnlaget og SHA-planen før arbeidene starter. Tiltakshaver må også sørge for at risikoforhold knyttet til samordning med andre arbeidsoperasjoner blir vurdert og ivaretatt.

Tabell 11-1 Identifisering av risikoforhold relatert til SHA ved anleggsarbeider i forurenset grunn. Multiconsults sjekkliste for risikofylte og miljøskadelige forhold på bygge- og anleggsplasser er benyttet som underlag (utarbeidet på grunnlag av § 5, § 8c og § 9 i BHF).

NR BHF § 8c (1–24)	Risikoforhold	Arbeidsoperasjon/mulig hendelse	Anbefalt tiltak
14	Arbeid på område med kjent forurensning i grunnen eller fare for å påtreffe slik forurensning	Håndtering av forurensede masser og/eller forurenset vann kan medføre fare for eksponering via hudkontakt og innpusting av støv/gass etc.	Det er ikke behov for spesielle helsemessige tiltak for arbeiderne utover vanlig verneutstyr. Heldekkende arbeidstøy og hansker bør benyttes ved arbeider med forurensede masser. Det er viktig å utøve god personlig hygiene. Tilsølt hud vaskes så snart som mulig. Hendene vaskes før spising. Entreprenør må overholde yrkeshygieniske krav fra arbeidstilsynet.

Det påpekes at HMS (helse, miljø og sikkerhet) er entreprenørens ansvar. Alt personell som skal involveres i tiltaksarbeidet skal informeres om forekomst av farlige stoffer og om deres egenskaper og mulige helsefarer.

Kommunen legg denne vurderinga til grunn ved godkjenning av tiltaksplanen.

Beredskapsplan

Graveentreprenør, skal sørge for å ha nødvendig beredskap for å kunne oppdage, stanse, fjerne og/eller begrense virkninga av akutt forurensning (f.eks. absorbentar for å handtere akuttutslipp av olje/drivstoff frå maskiner). Ved akuttutslipp/fare for akuttutslipp skal brannvesen kontaktast. Dersom det i forbindelse med gravearbeida vert treft på ukjent forureining som ikkje er skildra i denne tiltaksplanen, skal arbeida i det påverka området stansast og miljørådgjevar kontaktast for vurdering av situasjonen.

VURDERING

Kommunen legg tiltaksrapporten for gbnr. 324/103 Langeland (Fossemyra idrettsanlegg) til grunn og vurderer at tiltaksrapporten som ligg føre ser ut til å være tilstrekkeleg for å kunne vurdere omfanget av forureininga. Kommunen i er vidare av den oppfatning at dei føreslegne akseptkriteria tek i vare helse og miljø for den aktuelle arealbruken.

Krav til tiltaket

Tiltaket skal gjennomførast i samsvar med tiltaksplan datert 10.12.2021.

- at tiltaksområdet, som eit minimum, møter krava til planlagd arealbruk, sjå rettleiinga [Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn, miljødirektoratet.no](#)

- å hindre uakseptabel spreining av miljøgifter frå tiltaksområdet under anleggsverksemda og etter ferdigstilt tiltak.
- Forureina massar som vert fjerna frå tiltaksområdet, skal leverast til godkjend deponi eller behandlingsanlegg med løyve etter forureiningslova.

Krav om kontroll og beredskap

- Anleggsområdet skal til ei kvar tid vera tilstrekkeleg sikra slik at området ikkje er tilgjengeleg for allmenta.
- Kommunen skal til ei kvar tid ha tilgang til anlegget for inspeksjon.
- Det skal utarbeidast ein beredskapsplan for handtering av ukjend eller akutt forureining i grunnen.
- Det skal vera ein miljøkonsulent til stades ved graving i forureina massar.
- Ved akutt forureining eller fare for akutt forureining som følge av tiltak, skal den ansvarlege straks varsle brannvesenet jf., forskrift om varslings av akutt forureining eller fare for akutt forureining.

Krav om graving og sortering av forureina jord skal sørgje for

- at miljøgifter ikkje blir spreidde dersom de grev opp forureina masser.
- å unngå å blande forureina massar med reine massar.
- at ved gjenbruk/ombruk av masser på eigedommen, skal reine massar og massar med låg forureiningsgrad prioriterast framfor massar med høgare forureiningsgrad.
- å gjennomføre tiltak for å minimere tilstrøyming av overflatevatn til byggjegroper.
- etablere rutinar for å handtere vatn i byggjegropene, til dømes ved å etablere sedimentasjonstank og hente inn løyve frå kommunen for påslepp til kommunalt avløpsnett.

Krav til mellomlagring av forureina jord

- Mellomlagring av forureina jord på tiltaksområdet, skal dette skje på ein slik måte at miljøgiftene ikkje blir spreidde.
- Mellomlagring av forureina masser som kan lekkje, skal skje på tett botn og skjermast mot nedbør.
- Avrenningsvatn frå området skal samlast opp.
- Det må vurderast om fleire tiltak er nødvendig for å avgrense spreining av miljøgifter.

Dersom forureina massar skal mellomlagrast utanfor tiltaksområdet, må det innhentast løyve frå Statsforvaltaren.

Rapportering til Grunnforureining

De må rapportere lokaliteten til Miljødirektoratets database Grunnforurensning innan 3 veker frå dette vedtaket er motteke, dersom dette ikkje allereie er gjort.

Tiltakshavar sitt ansvar

Tiltakshavar er ansvarleg for at arbeidet vert utført i samsvar med dette vedtaket og forskrift om begrensning av forurensing kap. 2. Kommunen si godkjenning endrar ikkje tiltakshavar sitt ansvar for at tiltaka er tilstrekkelege etter § 2-5 i forskrifta.

Endringar i tiltaksplanen

Dersom det oppstår vesentlege endringar i tiltaksplanen, eller dersom det vert oppdaga meir eller anna forureining enn det som blei kartlagt, må det sendast inn revidert tiltaksplan. Kommunen må godkjenna den reviderte tiltaksplanen før endringane blir sette i verk.

Sluttrapport for forureina grunn

Når arbeidet er ferdige, skal det sendast inn sluttrapport til kommunen med skildring av korleis tiltaksplanen er følgt opp, og korleis dei forureina massane er handterte. Det skal koma fram av dokumentasjonen kva type forureina massar eller anna avfall som er levert, kvar det er levert, kva mengder og dato for levering. Dokumentasjonen skal vera frå mottakaren av massane.

Mynde

Saka er handsama og avgjort administrativt i medhald av delegert mynde, jf. kommunelova § 5-3, 3.ledd og gjeldande delegeringsreglement.

Klagerett

Vedtaket er eit enkeltvedtak etter reglane i lov om offentlig forvaltning (fvl). Vedtaket kan klagast på til kommunen, jf. fvl. §§ 28-36. Klagefristen er 3 veker frå melding om vedtak er motteke. Det er nok at klagen er postlagt innan fristen går ut. Klagen skal sendast skriftleg til kommunen. I klagen skal det gå fram kva det vert klaga på i vedtaket, og kva endringar ein ønskjer. Klagen skal grunngjevast.

Før det kan reisast søksmål om vedtaket er gyldig eller krav om erstatning, må høve til å klage på vedtaket vere nytta fullt ut, jf. fvl. § 27b.

Ved all vidare kontakt i denne saka, ver venleg og referer til saknr.: 22/423

Med vennleg helsing
Alver kommune, Miljø og tilsyn

Eirik Berntsen
Avdelingsleiar

Hogne Askeland
Konsulent

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og har difor ingen signatur.

Kopi til:

Multiconsult Norge AS Avd Bergen

Nesttunbrekka 99

5221

Nesttun

Mottakarar:

Il Kvernbit

Fosseskarvegen 4

5919

FREKHAUG