

Bike- og Camperpark ved Gammelgårdsvej i Lejre Kommune - og hvorledes man uden risiko nyttiggør overskudsjord til at skabe projektet.

Vi holder sammen styr på jorden

Vi skal sammen med Lejre Kommune sikre, at jorden der bliver flyttet til projektet, ikke kan være til skade for mennesker og natur.

Derfor skal vi i første omgang sørge for, at jord, der modtages til indbygning, skal være analyseret og anmeldt i overensstemmelse med bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord.

Hvorledes man gør dette er beskrevet i Jordflytningsbekendtgørelsen, og er nedenfor gengivet i overordnede termer.

Vi tjekker, anmelder, kategoriserer og flytter jorden

Vi tjekker grunden hvor jorden skal graves op:

Der findes en række regler, der hjælper os og kommunen med at holde styr på om jorden er forurenset. For eksempel en regel om områdeklassificering, som kommunerne bruger til at afgrænse større områder med mulig lettere forurening, og en regel om kortlægning, som regionerne bruger til at fastholde viden om grunde med kraftigere forurening.

I forbindelse med flytning af jord fra sådanne områder, gælder der helt specifikke regler som vi skal følge, og første skridt er derfor at undersøge, hvad der gælder for den grund, vi gerne vil flytte jorden fra.

Anmelder jorden:

Når vi ved, hvilke regler en grund er omfattet af, kan vi anmelde flytning af jorden. Anmeldelse af flytning sker på et særligt skema, som vi sender til den kommune, som jorden kommer fra.

Vi kategoriserer jorden:

Inden vi anmelder flytning af jord, skal jorden kategoriseres og kategorien anføres på anmeldeskemaet. Vi får lavet analyser af jorden på et laboratorium, hvor man fastsætter indholdet af en række forureningskomponenter. Ud fra fastsatte grænseværdier for indholdet af disse komponenter i jorden, kategoriserer man jorden som ren jord, lettere forurenset jord eller forurenset jord. I dette tilfælde skal vi kun flytte den rene jord til projektet.

Flytter jorden:

Vi anfører på anmeldeskemaet, at vi gerne vil flytte jorden til dette projekt, og vi medsender

resultaterne af jord-analyserne. Herpå er det kommunen hvor jorden graves op der i første omgang skal godkende om jorden kan køres til projektet. De skal i den sammenhæng spørge modtagekommunen (Lejre Kommune) om jorden kan anvises til projektet. Først når jorden er godkendt af modtagekommunen bliver jorden anvist og kan køres til projektet.

Hvorfor er alt dette vigtigt?

Når man flytter jord, gælder det om at sikre, at forurenede jord ikke blandes med ren jord, og at forurenede jord ikke placeres i nærheden af følsomme naturområder, oven på værdifuldt grundvand eller på andre steder, hvor den kan udgøre en risiko for miljø eller sundhed.

Yderligere foranstaltninger der kan sikre at der indbygges ren jord

Risikovurdering

Inden man tager stilling til om man kan modtage jord til projektet, kan man vælge at få udarbejdet en såkaldt risikovurdering. En risikovurdering kan ud fra en hel række parametre, såsom de geotekniske forhold i jorden, nedsivningshastighed for vand, strømningsretning på grundvandet osv. osv., belyse risikoen for at forurene grundvandet og følsomme naturområder ved at indbygge selv ren jord.

På baggrund af resultaterne fra en sådan risikovurdering kan Lejre Kommune afgøre om der kan køres ren jord ind i projektet.

Vi vil på kraftigste anbefale at man får lavet en sådan risikovurdering som det første, og herpå inddrager HOFOR i en dialog om hvilken jord man trygt vil kunne indbygge i projektet.

Miljøgodkendelse

Et projekt af denne art vil kræve en miljøgodkendelse fra Lejre Kommune, idet nyttiggørelse af ikke-farligt affald i form af ren jord er omfattet af listepunkt K206 i godkendelsesbekendtgørelsen.

En miljøgodkendelse meddeles og vilkår i godkendelsen fastsættes i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven, i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen og i henhold til bekendtgørelse om standardvilkår.

Med disse vilkår kan man styre rigtig mange ting i hvorledes projektet etableres, så det har mindst mulig negativ effekt på sine omgivelser og så man netop sikrer at der ikke indbygges jord der ikke er godkendt til projektet.

En række vilkår kan se ud som følger:

Generelt

1. Virksomheden skal etableres i overensstemmelse med ansøgning om miljøgodkendelse af xx.

2. Nærværende miljøgodkendelse bortfalder, hvis den ikke udnyttes inden 2 år fra dags dato.
3. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for anlæggets etablering og drift.
4. Godkendelsen er tidsbegrænset til den xx.

Indretning og drift

5. Der må kun foregå anlægsaktiviteter på anlægget på hverdage i tidsrummet kl. 07:00-18:00. Derudover må der i tidsrummet kl. 06:00-07:00 ankomme personale til pladsen.
6. Der skal foreligge en driftsinstruks for anlægget, der beskriver hvordan det sikres at jorden forhåndsgodkendes og modtages korrekt. Det skal af instruksen desuden fremgå hvem og hvordan, der foretages egenkontrol.
7. Driftsinstruksen skal være nedskrevet og fremsendes til Lejre Kommunes accept, inden opstart. Driftsinstruksen skal til enhver tid være opdateret ift. denne godkendelses vilkår, være tilgængelig for personalet og kunne fremvises for Lejre Kommune på forlangende.
8. Anlægget skal, når der er åbent for tilkørsel af jord, altid være bemannet af personale med kendskab til denne miljøgodkendelse og driftsinstruksen.
9. Anlægget skal uden for åbningstid afskærmes, så der ikke er mulighed for at tilkøre jord eller andet til området.
10. Projektet må kun etableres efter de i ansøgningen/driftsinstruksen angivne dimensioner og med de anmeldte jordmængder.
11. Projektet må kun opbygges af ren jord, svarende til jord der overholder Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier klasse 0-1 for kulbrinter, tjærestoffer og tungmetallerne bly, cadmium, nikkel, kobber, chrom og zink samt arsen, og uden risiko for andre forurenende stoffer.
12. Støvjolden skal løbende slutaftdækkes med 0,5 meter dokumenteret ren muldjord og tilsås med græs.
13. Slutaftdækningen skal til enhver tid være vedligeholdt, sådan at erosion og sætninger undgås.

Luftforurening

14. Det skal sikres, at driften ikke medfører støvgener uden for anlægsområdet i perioden, hvor projektet er under opbygning. Støvende udendørs aktiviteter skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger, som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem.

15. Hvis der uden for anlægsområdet konstateres støvgener, der efter Lejre Kommunes vurdering er væsentlige, kan Lejre Kommune forlange, at virksomheden iværksætter de fornødne tiltag for at bekæmpe støvdannelsen.

Støj

16. Virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i områder, der anvendes til nedenstående formål, må ikke overstige Miljøstyrelsens grænseværdier i dagperioden og natperioden på hverdage inden for de angivne tidsrum:

Områdetype	Mandag- fre- dag kl. 07-18	Mandag- fredag kl. 06-07
Erhvervsområde	60	60

LP60		
Boligområder, åben og lav LP62, LP135, LP308, LP336, LP394	45	35
Beboelse i det åbne land	55	45
Reference-tidsrum	8 timer	½ time

Grænseværdierne er angivet som det A-vægtede ækvivalente korrigerede støjniveau, støjbelastningen. Det ækvivalente støjniveau er støjens middelværdi over et længere tidsrum (om dagen 8 timer, om aftenen 1 time og om natten ½ time). Hvis støjen indeholder tydeligt hørbare toner eller impulser skal man lægge 5 dB til det ækvivalente støjniveau for at bestemme støjbelastningen.

Jord og grundvand

17. Entreprenørtank, til brændstof, skal være typegodkendt og opstilles på fast stabilt underlag og være sikret mod påkørsel.
18. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger), skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube.

19. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden til opsugning og håndtering af spild. Opsamlet spild af brændstof eller olie inkl. opsugningsmateriale, skal håndteres som farligt affald.

Forhåndsgodkendelse af jord

20. Virksomheden må kun indbygge ren jord fra lokaliteter, der er forhåndsgodkendt i henhold til denne miljøgodkendelse. Forhåndsgodkendelsen skal udføres af virksomheden, før jorden køres til støjvolden. Ved forhåndsgodkendelsen skal virksomheden sikre, at jorden er analyseret i overensstemmelse med vilkårene i denne tilladelse og at jorden, på baggrund af områdets historik, ikke forventes forurenset med andre parametre, end hvad der er analyseret for.
21. Jord, der modtages til indbygning, skal være analyseret og anmeldt i overensstemmelse med bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord. Jord fra kortlagte arealer, områdeklassificerede områder og offentlige vejarealer skal som minimum være analyseret med en prøve pr. 30 ton (fyldjord).
22. Ved et jordparti forstås en mængde jord, der stammer fra et afgrænset areal, og som har været udsat for den samme miljøpåvirkning. Et jordparti kan kun bestå af enten intakt jord eller fyld- jord/overjord.
23. Hvis jord i et tilført vognlæs udviser forureningsindikationer så som misfarvning, lugt eller fri fase, eller hvis jorden indeholder byggeaffald, asfaltrester, slagge, træ eller andet affald, skal læsset afvises.

Modtagekriterier

24. Al analyseret jord skal overholde grænseværdierne i tabel 1. (Her er der tale om grænseværdierne for ren jord.

Forurening	Maksimal koncentration i jord (mg/kg TS)
Metaller	
Cadmium	0,5
Chrom, total	50 0
Kobber	50 0
Kviksølv	1
Nikkel	30
Bly	40
Zink	50 0
Arsen, uorg.	20
PAH'er	

PAH, total	4
Benz(a)pyren	0,3
Dibenz(a,h) antracen	0,3
Kulbrinte r	
Total olie, C6-C35	10 0
C6-C10	25
C10-C15	40
C15-C20	55
C20-C35	10 0

Tabel 1 Grænseværdier for ren jord

For hver enkelt forureningskomponent må gennemsnittet af analyseresultaterne ikke overskride ovennævnte krav. Intet enkelt analyseresultat må overskride kravet med mere end 50%. I de tilfælde, hvor kun to jordprøver repræsenterer ét jordparti, skal begge analyseresultater for hver forureningskomponent overholde grænseværdien for den pågældende kategori.

25. Jord, for hvilken analyser og kategorisering viser, at den ikke er omfattet af virksomhedens anmeldte affaldsfraktioner skal afvises, alternativt videredisponeres hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag.
26. Der skal løbende registreres, hvor meget jord, der køres til og evt. fra støjvolden.
27. Dokumentation for tilkørte/afviste jordpartier skal være tilgængelig for Lejre Kommune under hele anlægsperioden og skal ved anmodning sendes til Lejre Kommune. Dokumentationen skal som minimum indeholde:
 - stamoplysninger for opgravningsstedet (ejernavn, adresse og matr.nr.),
 - jordmængder,
 - jordklasse, i form af analyseresultater og kategorisering af jorden samt
 - transportørens navn, adresse og CVR-nr.

Egenkontrol

28. Hvert jordparti, der bliver kørt til volden, skal kontrolleres inden aflæsning på anlægsområdet. Egenkontrollen skal løbende udføres af en person med ansvar for modtagelse af jorden, som kender til driftsinstruks og miljøgodkendelse.
29. Der skal gennemføres en visuel kontrol af alle vognlæs jord.
30. Der skal løbende, og under hele anlægsperioden, føres driftsjournal for tilkørte/afviste jordpartier med angivelse af:
 - Visuel kontrol
 - Dato for modtagne forhåndsgodkendte jordpartier med tilhørende analyseresultater og kategorisering.

- Dato for modtagne ikke forhåndsgodkendte jordpartier og afviste jordpartier
- Analyser og kategorisering af ikke forhåndsgodkendte jordpartier og dato for modtagelse af disse data
- Opgørelse over uheld og spild, samt hvilke afværgetiltag der er foretaget for at undgå lignende uheld og spild
- Dokumentation for bortskaffet affald

Driftsjournalen skal være tilgængelig for, og på forlangende sendes til, Lejre Kommune.

31. Efter færdiggørelse af støjvolden, skal der gennemføres besigtigelse af slutaftdækningen af støj- volden inkl. skråninger og eventuel erodering skal udbedres.

Uheld og spild

32. Al personale skal være oplyst om procedurer i tilfælde af spild af brændstof, hydraulikolie eller an- det, der kan forurene jord og grundvand. Såfremt der er et spild, skal synligt forurenede jord straks graves af og bortskaffes til godkendt modtager.

Indberetning

33. Virksomhedens indberetning til tilsynsmyndigheden skal indeholde følgende, når projektet er færdigindbygget:
 - En samlet opgørelse over mængden af jord der hhv. er modtaget og afvist.
 - Skema med registrering fra egenkontrol inkl. visuel kontrol.
 - Situationsplan med angivelse af areal(er), hvor der er sket opfyldning.
 - Kortsnit med angivelse af koter før og efter opfyldningen i støjvolden.
 - Dokumentation for visuel kontrol med slutaftdækning
 - Dokumentation for fjernelse af evt. forurening, jf. vilkår 35.
34. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal fremsendes til Lejre Kommune, senest 3 måneder efter ophør af anlægsaktiviteter.