

Banedanmark

Generel arbejdsbeskrivelse for miljøforhold i projekter udført for Banedanmark Anlæg.

GAB Miljø, Banedanmark Anlæg

Dokument:	GAB Miljø
Udgave:	4
Dato:	24.02.2017
Udarbejdet af:	MP
Kontrolleret af:	LMMG
Godkendt af:	AEBE

Indholdsfortegnelse

0	Ændringslog	2
1	Forord	3
2	Overordnede miljøkrav og målsætninger	3
2.1	Miljømålsætninger	4
3	Miljøhandlingsplan	5
3.1	Miljøhandlingsplanens indhold	5
3.2	Beredskabsplan for miljø	6
4	Konkrete miljøkrav	6
4.1	Naboinformation.....	6
4.2	Støj	6
4.2.1	<i>Anmeldelse af støjende arbejder.....</i>	<i>7</i>
4.2.2	<i>Afvielser fra støjkrav</i>	<i>8</i>
4.2.3	<i>Støjkrav gældende for anvendelse af permanente pladser</i>	<i>8</i>
4.2.4	<i>Særlige nabohensyn</i>	<i>8</i>
4.3	Vibrationer.....	9
4.3.1	<i>Komfortbetingede vibrationer.....</i>	<i>9</i>
4.3.2	<i>Bygningsskadende vibrationer.....</i>	<i>9</i>
4.4	Støv.....	10
4.5	Emissioner til luft.....	10
4.6	Affald	10
4.6.1	<i>Affaldsbekendtgørelsens regler.....</i>	<i>10</i>
4.6.2	<i>Skærver og bagharp</i>	<i>11</i>
4.6.3	<i>Eksport af materialer</i>	<i>12</i>
4.6.4	<i>Krav til dokumentation</i>	<i>12</i>
4.7	Jord- og gravearbejder.....	13
4.7.1	<i>Gravearbejder på kortlagte områder</i>	<i>13</i>
4.7.2	<i>Midlertidigt oplag af restprodukter og andre potentielt forurenede materialer</i>	<i>13</i>
4.7.3	<i>Gravearbejder, håndtering og bortskaffelse af jord og grus... ..</i>	<i>14</i>
4.7.4	<i>Afvielser i forhold til jordhåndtering</i>	<i>15</i>
4.7.5	<i>Krav til dokumentation</i>	<i>15</i>
4.8	Spildevand, drænvand og grundvand	16
4.9	Spild	16

0 Ændringslog

I forhold til forrige version af dette dokument, er der gennemført følgende rettelser:

Udgave	Afsnit	Rettelse
4	Generelt	Opdateringen har medført ny nummerering af afsnit i hele dokumentet
	3	Væsentlige ændringer i hele afsnittet
	4.2.2	Nyt afsnit
	4.6	Supplerende affaldstyper tilføjet
	4.6.2	Nyt afsnit
	4.7.4	Nyt afsnit

1 Forord

Denne GAB Miljø, Banedanmark Anlæg er en generel arbejdsbeskrivelse for Banedanmarks miljøkrav i forbindelse med anlægsarbejder, der udføres for Banedanmark Anlæg.

Denne GAB Miljø, Banedanmark Anlæg erstatter den tidligere GAB Miljø Anlægs- & fornyelsesarbejder fra 2007.

GAB Miljø, Banedanmark Anlæg omfatter krav til følgende emner:

- støj og vibrationer
- støv
- emissioner til luft
- affald
- jord
- spildevand, drænvand og grundvand
- spild

Hvor der er benyttet henvisninger til love og bekendtgørelser, er benyttet de på udgivelsestidspunktet gældende bestemmelser. Opmærksomheden henledes på, at hvor nyere bestemmelser er gældende, skal disse lægges til grund.

Det skal bemærkes, at Banedanmark Teknik har udarbejdet en GAB Miljø Vedligeholdelsesopgaver med specifikke miljøkrav for spor, jord- og afvanding, kørestrøm, stærkstrøm, sikring og fjernstyring. Denne er ikke gældende for Banedanmark Anlæg.

2 Overordnede miljøkrav og målsætninger

Banedanmark har stor opmærksomhed på jernbanens miljøpåvirkninger og de miljømæssige tiltag, som er nødvendige ved udbygning, vedligeholdelse og drift af en moderne jernbane.

Banedanmark foretager løbende arbejder på jernbanenettet med henblik på at opnå højere driftssikkerhed samt trafikale forbedringer.

Udover de trafikale og driftsmæssige forbedringer vil de løbende arbejder på jernbanen normalt også medføre miljømæssige forbedringer, da kørsel på et vedligeholdet spor er forbundet med væsentlige færre støjgener end kørsel på et slidt spor.

Banedanmark er imidlertid også opmærksom på, at spor- og anlægsarbejder kan være forbundet med en række miljøpåvirkninger, herunder støj, som kan være til gene for banens naboer. Dette gælder ikke mindst når der arbejdes tæt på beboelsesområder og udenfor normal arbejdstid.

Hensynet til den almindelige trafikbefordring indebærer, at arbejder i og ved spor ofte kun kan udføres om aftenen/natten og i weekender, hvor de trafikale gener, som er forbundet med arbejdet, kan begrænses.

For at begrænse de gener omgivelserne udsættes for ved gennemførelse af spor- og anlægsarbejder, er det afgørende for Banedanmark, at entreprenøren ved tilrettelæggelse og udførelse af arbejdet, kender og respekterer Banedanmarks miljømålsætninger for udførelse af anlægsarbejder.

2.1 Miljømålsætninger

Banedanmark har opstillet følgende overordnede miljømålsætninger:

- anlægsarbejderne skal udføres så de er til mindst mulig gene for beboerne i de områder, der berøres af anlægsarbejderne
- anlægsarbejder skal udføres i overensstemmelse med gældende lovgivning samt efter de retningslinier og vilkår, som myndighederne kræver
- banens naboer skal holdes orienteret om anlægsarbejder, som er forbundet med gener for naboerne, herunder om aktiviteter på lokaliteter som midlertidigt anvendes til arbejdsplads og oplagsplads
- trafikanter skal informeres rettidigt om større arbejder, der fysisk og/eller sikkerhedsmæssigt kan berøre dem
- støjbelastningen i nærheden af beboelse skal begrænses, specielt skal støjbelastningen i nærheden af beboelse begrænses om natten
- omfanget og styrken af vibrationer, skal begrænses. Bygninger må ikke udsættes for vibrationer, der kan føre til bygningskader
- forurenede jord skal opbevares, transporteres og bortskaffes miljømæssigt forsvarligt og efter anmeldelse til kommunen
- affald, fremkommet som en del af entreprisen, skal opbevares, transporteres miljømæssigt forsvarligt og bortskaffes i overensstemmelse med kommunernes regulativ for erhvervsaffald. Genbrug af overskydende materialer skal maksimeres
- støvgener skal begrænses
- spild, herunder oliespild, skal forebygges

- anlægsarbejder skal udføres så vand- og naturområder og omgivelser i øvrigt ikke udsættes for unødigt overlast

3 Miljøhandlingsplan

Entreprenøren skal integrere miljøhensyn i planlægning, udførelse og opfølgning af arbejdet.

3.1 Miljøhandlingsplanens indhold

Det skal af entreprenørens organisationsplan fremgå hvem, der har ansvaret for, at entreprenøren opfylder de miljøkrav og gennemfører de kontroller, som er gældende for projektet. Miljøhandlingsplanen består af metodebeskrivelser, arbejdsprocedurer mv. og skal forelægges for byggeledelsen senest 10 arbejdsdage, før det pågældende arbejde skal udføres.

Miljøhandlingsplanen skal revideres i overensstemmelse med projektets fremdrift, fysiske forhold og myndighedskrav.

Entreprenøren skal udarbejde arbejds- og administrative procedurer til at sikre:

- at de arbejds- og omlastepladser, som entreprenøren benytter, og som ikke er stillet til rådighed af Banedanmark, har de nødvendige myndighedstilladelser
- at entreprenøren respekterer de aftaler om gennemførelse af og begrænsning af støjende arbejder, som er indgået med byggeledelsen
- oplysninger, om de for arbejdet normalt forekommende affaldstyper samt oplysninger om hvordan disse håndteres og hvilke godkendte modtagere, entreprenøren benytter
- at enhver jordtransport til jordmodtager, kan identificeres ved opgravningssted
- at der ved alle jordtransporter anvendes anvisninger og følgesedler
- at entreprenøren træffer foranstaltninger til at undgå spild af olie og kemikalier og i øvrigt begrænser risikoen for spredning af eventuelle forurenninger, som identificeres i forbindelse med arbejdes udførelse
- at der løbende foretages registrering af bortskaffet affald, med henblik på indberetning til grønt regnskab.

3.2 Beredskabsplan for miljø

Entreprenøren skal udarbejde en Beredskabsplan for miljø, som beskriver hvad entreprenøren vil foretage sig ved følgende hændelser:

- spild af brændstof og/eller farlige stoffer
- uforudsete jordforureninger
- uforudsete grundvandsforureninger

og skal som minimum beskrive:

- Beredskabsorganisation, opgaver og beføjelser
- Indsatsprocedure, herunder grej og materialer der til stadighed skal være tilgængelige / til rådighed på stedet
- Procedure for nødsituationer
- Brug af eventuelt nødudstyr
- Varslings- og meldesystem til byggeledelse og relevante myndigheder.

Beredskabsplanen kan udarbejdes som integreret del af beredskabsplan for arbejdsmiljø.

4 Konkrete miljøkrav

I dette afsnit er der for enkelte miljøkrav uddybet, samt angivet en række tidsfrister som entreprenøren skal overholdes for at myndighederne har tilstrækkelig tid til at behandle ansøgninger, anmeldelser m.v.

4.1 Naboinformation

I det omfang at udbudsmaterialet indeholder begrænsninger i entreprenørens muligheder til at gennemføre støjende arbejder, skal entreprenøren varsle byggeledelsen senest 15 arbejdsdage inden, der igangsættes arbejder, der overskrider disse, således at byggeledelsen i tide kan nå at informere naboer og myndigheder.

Entreprenøren skal levere nødvendige oplysninger til udsendelse af naboinformation. Naboinformation udsendes af Banedanmark.

4.2 Støj

Det påhviler entreprenøren ved valg af arbejdstider, materiel og ved adfærd på arbejdsstedet at begrænse generne af støj mest muligt. Særligt skal entreprenøren søge at planlægge arbejdet, så støjende aktiviteter nær boligområder, så vidt mu-

ligt ikke gennemføres om natten. Entreprenøren skal fremlægge oplysninger om støj fra aktiviteter og maskiner, som i væsentligt omfang anvendes i projektet.

Hvis byggeledelsen ønsker dokumentation for overholdelse af støjpåvirkningerne, skal entreprenøren medvirke til dette. Ved tilnærmelser til eller overskridelser af grænseværdierne skal entreprenøren fremkomme med forslag til andre udførelsesmetoder, som kan begrænse generne.

Hvis entreprenøren, til brug i den pågældende entreprise, har behov for at opstille sortere- eller knuseanlæg på en af de af byggeledelsen anviste arbejdspladser, kan dette kun ske efter aftale med byggeledelsen og efter at entreprenøren har indhentet kommunens tilladelse til dette.

4.2.1 Anmeldelse af støjende arbejder

Støjende arbejder af varighed på mere end ½ døgn kan være omfattet af Bekendtgørelsen om miljøregulering af visse aktiviteter¹.

Ved støjende arbejder forstås arbejder, hvor nedenstående støjgrænser overskrides:

Mandag - fredag, kl. 7.00-18.00 samt lørdage kl. 7.00-14.00:	$L_r \leq 70$ dB
Mandag - fredag, kl. 18.00 - 22.00	$L_r \leq 40$ dB
Udenfor dette tidsrum samt søn og helligdage:	$L_r \leq 40$ dB
Maksimalt støjniveau, nat kl. 22-07:	55 dB

Støjgrænsen L_r er angivet som det ækvivalente, korrigerede og A-vægtede støjniveau og gælder ved nærmeste boligens facader og tilsvarende støjfølsomme områder.

Såfremt gældende grænseværdier for støjbelastning ikke kan overholdes, skal dette meddeles byggeledelsen senest 15 arbejdsdage, inden det pågældende arbejde planlægges udført. Det skal være dokumenteret, at overskridelsen af grænseværdierne er nødvendig/uundgåelig. Byggeledelsen vil herefter søge om myndighedernes accept af overskridelsen.

¹ Bekendtgørelse nr. 467 af 23/05/2016 om miljøregulering af visse aktiviteter

4.2.2 Afbigelser fra støjkrav

Udbudsmaterialet kan indeholde krav, der helt eller delvis ophæver entreprenørens pligt til at overholde ovenstående krav.

4.2.3 Støjkrav gældende for anvendelse af permanente pladser

Mødesteder, værksteder o.l., som permanent anvendes som hjemsted/oplagsplads/garage for materialer og maskiner, skal betragtes som en virksomhed. Pladsen skal, med mindre andet er oplyst, overholde de vejledende støjkrav, som gælder for virksomheder.

Entreprenøren skal ved planlægning af arbejdet sikre at de støjkrav, som gælder, kan overholdes ved gennemførelse af arbejdet. Hvis Banedanmark stiller pladser til rådighed, kan gentagne påtaler af overskridelser føre til bortvisning fra pladsen.

De vejledende støjkrav for virksomheder² fremgår af nedenstående skema, og gælder med mindre andet er oplyst.

	Mandag - fredag kl. 07 - 18, lørdag kl. 07 - 14	Mandag - fredag kl. 18 - 22, lørdag kl. 14 - 22, søn og helligdage kl. 07 - 22.	Alle dage kl. 22 - 07
1. Erhvervs- og industriområder	70 dB	70 dB	70 dB
2. Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder	60 dB	60 dB	60 dB
3. Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)	55 dB	45 dB	40 dB
4. Etageboligområder	50 dB	45 dB	40 dB
5. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45 dB	40 dB	35 dB
6. Sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder	40 dB	35 dB	35 dB

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.

Støjgrænserne i et støjvilkår skal overholdes i alle punkter udendørs i det pågældende område, og altså ikke kun i nærheden af bygningerne.

For områder med boliger er der en yderligere vejledende grænseværdi for det højeste øjeblikke niveau af støjen om natten, støjens maksimalværdi. Grænseværdien for maksimalniveauet er 50 - 55 dB.

4.2.4 Særlige nabohensyn

Særligt ved arbejder som udføres om natten, skal entreprenøren orientere sig om beliggenheden af nærmeste boliger og udvise hensynsfuld adfærd, der begrænser de støjgener, naboerne udsættes for. Blandt de virkemidler entreprenøren forven-

² Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 / 1984 "Ekstern støj fra virksomheder"

tes at tage i anvendelse er at udvise omtanke ved placering af støjende maskiner samt undgå tomgangskørsel, unødigt brug af horn, højroret tale, musik og lignende.

Hvis entreprenøren under arbejdets udførelse kontaktes af naboer, skal entreprenøren optræde høfligt og give relevante faktuelle oplysninger om arbejdet og dets varighed. For øvrige forhold henvises til byggeledelsen.

Ved uoverensstemmelser mellem naboer og entreprenør skal Banedanmark straks orienteres herom.

4.3 Vibrationer

4.3.1 Komfortbetingede vibrationer

Entreprenøren skal ved valg af metoder og materiel anvende de for omgivelserne mindst generende metoder.

Entreprenøren skal så vidt muligt tilrettelægge arbejdet, så arbejder, der medfører generende vibrationer, udføres som dagarbejde.

4.3.2 Bygningsskadende vibrationer

Ved arbejder, som medfører væsentlige vibrationer og som er beliggende tæt på bebyggede områder, skal entreprenøren tage de nødvendige forholdsregler til at undgå bygningsskader på naboejendomme.

Ved væsentlige vibrationer forstås vibrationer, som kan medføre bygningsskadende påvirkninger. For at undgå bygningsskadende påvirkninger skal følgende grænseværdier målt på bygningsfundament være overholdt:

- særligt følsomme (fredede) bygninger: $V_{\text{peak}} < 3 \text{ mm/s}$
- bygninger til beboelse: $V_{\text{peak}} < 5 \text{ mm/s}$
- erhvervs-/industribygninger: $V_{\text{peak}} < 20 \text{ mm/s}$

I det omfang byggeledelsen ønsker dokumentation for overholdelse af vibrationspåvirkningerne skal entreprenøren medvirke til dette. Ved tilnærmelser til eller overskridelser af grænseværdierne skal entreprenøren fremkomme med forslag til andre udførelsesmetoder, som kan begrænse generne.

Entreprenøren er ansvarlig for skader, som denne måtte have forvoldt på nabobygninger.

4.4 Støv

Ved tilrettelæggelse af arbejder, som kan give anledning til støvgener, skal entreprenøren iværksætte nødvendige tiltag til at undgå/begrænse støvgener. Entreprenøren har ansvar for eventuelle standsninger af arbejdet p.g.a. støv.

Ved arbejder, som er forbundet med væsentlige støvpåvirkninger, som f.eks. nedrivningsaktiviteter, støvfrembringende overfladebehandling eller længere varende håndtering og oplag af støvende materialer, skal entreprenøren efter Bekendtgørelse om miljøregulering af visse aktiviteter³ anmelde arbejdet til kommunen, senest 10 arbejdsdage inden arbejdet påbegyndes.

Hvis entreprenøren er i tvivl om hvorvidt arbejdet er omfattet af bekendtgørelsen, skal der rettes henvendelse til kommunen herom.

4.5 Emissioner til luft

Unødig tomgangskørsel skal undgås.

Ved kørsel med lastbiler i områder omfattet af miljøzoner⁴, skal lovens krav følges.

Kravene om partikelbegrænsende udstyr omfatter ikke skinneskærende materiel.

4.6 Affald

4.6.1 Affaldsbekendtgørelsens regler

Affald skal håndteres og bortskaffes i henhold til affaldsbekendtgørelsen⁵ og de enkelte kommuners regulativer for erhvervsaffald.

Affald skal bortskaffes til en modtager, som har miljøgodkendelse til at modtage dette. Kommunerne udarbejder oversigter over de modtagere, som kommunen har

³ Bekendtgørelse nr. 467 af 23.05.2016 om miljøregulering af visse aktiviteter

⁴ Bekendtgørelse nr. 1323 af 21.12.2011 om miljøzoner

⁵ Bekendtgørelse nr. 1309 af 18.12.2012 om affald

registeret som godkendte modtagere. Hvis en affaldsmottager ikke er godkendt til at modtage den pågældende affaldstype i en kommune, påhviler det entreprenøren, at tilvejebringe og viderebringe den nødvendige dokumentation for at modtageren er godkendt til at modtage affald til kommunen.

Mængden af affald til genbrug skal maksimeres ved sortering. Entreprenøren skal sørge for opstilling og tømning af de nødvendige containere til opbevaring af affald.

Entreprenøren skal 20 arbejdsdage før arbejdet påbegyndes foretage anmeldelse om bortskaffelse til den kommune, hvor affaldet frembringes. Kopi af anmeldelsen leveres til byggeledelsen.

Ved affald forstås alle restprodukter og genstande, som skal bortskaffes ved projektets gennemførelse og omfatter bl.a.:

- Brugte skærver og bagharp
- Træsveler
- Betonsveler
- Kabler
- Asfalt
- Rene stenmaterialer, herunder rent beton.
- Jern og metal
- Slibestøv
- Genanvendeligt papir og pap
- Udefinerbart plast uden PVC
- Affald med indhold af miljøfremmede stoffer, f.eks. PVC, Asbest eller PCB
- Glas
- Have- og parkaffald
- Træ
- Stød
- Brændbart
- Trykimprægneret træ
- Mineraluld
- Olie- og kemikalieaffald
- Tagpap
- Belysningskilder og -armaturer
- Elektronikskrot
- samt husholdnings- og dagrenovationslignende affald fra f.eks. skurvogne, kontorer mv., som skal bortskaffes via de kommunale ordninger

4.6.2 Skærver og bagharp

Ved skærver forstås restproduktet ved manuel afgravning af sporkassens skærvelag.

Ved bagharp forstås det restprodukt, som fremkommer efter maskinel ballastrensning. Bagharpens sammensætning afhænger af hvilken metode, der anvendes til den maskinelle ballastrensning samt hvilket sporprofil ballastrensningen omfatter. Skærver og bagharp kan som udgangspunkt ikke bortskaffes til egentlige jordmodtagere, men skal bortskaffes som et restprodukt til godkendte modtagere af skærver og bagharp. Modtagerne anvender almindeligvis hele eller dele af fraktionen efter sortering og neddeling. Der vil i en række tilfælde fremkomme en restfraktion, som håndteres efter samme regler som jordbortskaffelse.

Banedanmark ønsker, at genanvendelse af den del af skærve- og bagharpfraktionen, som kan nyttiggøres sker på højværdigt formål, som f.eks. tilsætningsmateriale i asfaltproduktion.

4.6.3 Eksport af materialer

Eksport af affald, omfattet af affaldsbekendtgørelsen, kræver særlig tilladelse.

Kommunen kan dog beslutte, at visse nærmere definerede materialer ikke er omfattet af affaldsbekendtgørelsen og kan eksporteres til direkte genbrug.

Bortskaffelse af materialer til direkte genbrug kan kun ske hvis mere end 95 % af materialerne er egnede til direkte genbrug og at kommunen har godkendt dette.

Ved bortskaffelse af materialer til direkte genbrug, som ikke er omfattet af affaldsbekendtgørelsen skal entreprenøren levere følgende dokumentation:

- kommunens accept af at materialerne ikke er omfattet af affaldsbekendtgørelsen
- kopi af aftale mellem entreprenør og modtager (om materialer, mængder, kvalitet og anvendelsesformål)
- dokumentation for at modtageren har godkendelse til at modtage og anvende materialerne
- byggeledelsens accept af at mere end 95 % af materialerne er egnede til direkte genbrug

4.6.4 Krav til dokumentation

Entreprenøren skal etablere et system til løbende (månedlig) opdatering af alle bortskaffede materialer fordelt på oprindelsessted, affaldstype, affaldsmodtager, mængder og dertil hørende dokumentation for modtagelsen i form af køresedler,

vejersedler. Ved arbejdets afslutning skal entreprenøren foretage indberetning til Grønt regnskab, på en af Banedanmark udleveret blanket til Grønt Regnskab.

Hvis entreprenøren ikke kan fremlægge den tilstrækkelige dokumentation for at affald er bortskaffet lovligt, kan Banedanmark tilbageholde betaling, indtil denne dokumentation foreligger.

4.7 Jord- og gravearbejder

4.7.1 Gravearbejder på kortlagte områder

Ved gravearbejder på stationsområder og andre arealer, som er kortlagt efter jordforureningslovens bestemmelser⁶, står Banedanmark for indhentning af nødvendige §8 tilladelser.

Det påhviler entreprenøren at overholde tilladelsens vilkår, herunder at indgå aftale om bortskaffelse af jord i henhold til tilladelsens vilkår. Entreprenøren kan efter byggeledelsens accept ansøge kommunen om tilladelse til ændring af vilkår.

4.7.2 Midlertidigt oplag af restprodukter og andre potentielt forurenede materialer

Midlertidigt oplag af materialer, som kan være forurenede (bl.a. skærver/bagharp, jord og brugte sveller) kan kræve §19-tilladelse efter Miljøbeskyttelsesloven⁷. Banedanmark indhenter de nødvendige tilladelser til etablering af de pladser, som Banedanmark stiller til rådighed.

Det påhviler entreprenøren at overholde tilladelsens vilkår.

Oplag af restprodukter og andre potentielt forurenede materialer må kun ske på de af byggeledelsen udpegede pladser.

Ønsker entreprenøren at anvende andre pladser end de af byggeledelsen anviste, kan dette kun ske efter aftale med byggeledelsen og efter at entreprenøren forud for ibrugtagning af arealet har indhentet nødvendige tilladelser hos såvel ejeren af arealet og kommunen.

⁶ Bekendtgørelse nr. 1190 af 27.09.2016 af lov om forurennet jord

⁷ Bekendtgørelse nr. 1879 af 27.09.2016 af lov om miljøbeskyttelse

Følgende oplysninger skal påregnes fremsendt til kommunen om pladsen:

- kort med angivelse af det anvendte areals placering
- adgangsforhold/hegning
- matr. nr.
- ejerforhold
- befæstelse
- afløbsforhold
- til og frakørselsmuligheder samt
- i hvilke perioder pladsen vil blive benyttet
- materialer og mængder af oplagte restprodukter
- oplysninger om forventet indhold af forurenede stoffer af de oplagte restprodukter (Banedanmark kan være behjælpelig med erfaringer om forureningsindhold i restprodukter).

4.7.3 Gravearbejder, håndtering og bortskaffelse af jord og grus

Entreprenøren har ansvar for gravning, håndtering, prøvetagning, analyser, anmeldelse og bortskaffelse af jord og grus. Entreprenøren har desuden ansvaret for at tilrettelægge arbejdet, således at der løbende er kapacitet for oplægning af materialer på de pladser, som stilles til rådighed for projektet.

Flytning af jord skal ske som angivet i anmelderbekendtgørelsen for flytning af jord⁸

Entreprenøren kan efter aftale med byggeledelsen og med kommunens tilladelse foretage forklassificering af jord, som skal bortskaffes, hvis dette findes hensigtsmæssigt. Plan for forklassificering skal godkendes af kommunen.

Ved oplægning skal jord af forskellig oprindelse holdes adskilt. Jord, der tydeligvis er forurenet, må ikke blandes med ikke forurenet jord. Jord og skærver skal så vidt muligt holdes adskilt. Jord skal holdes fri for brokker, kabler o.l.. Evt. tillægskostninger, som måtte blive pålagt af jordmodtager for enten sortering eller håndtering af våd jord afholdes af entreprenøren, hvis ikke andet er aftalt med byggeledelsen.

⁸ Bekendtgørelse nr. 1452 af 07.12. 2015 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord

Ved oplægning af jord skal entreprenøren sørge for tydelig afmærkning, så det er muligt at relatere et parti jord til opgravningsstedet. Skitse over oplægningsområdet skal udarbejdes og løbende ajourføres af entreprenøren.

Konstateres der under gravearbejdet tydelige tegn på uforudset forurening (ved lugt eller ved syn) skal arbejdet indstilles og byggeledelsen tilkaldes. Arbejdet kan først genoptages efter byggeledelsens godkendelse.

Ved oplægning af jord til kartering skal jorden oplægges i miler af maksimalt 5 meters bredde og 2,5 meters højde.

Udtagning af prøver til analyse skal ske med én prøve pr. 30 ton. Nedsat prøvetagningsfrekvens kan kun ske med kommunens godkendelse.

Analyser skal foretages af et autoriseret analyselaboratorium. Analyseprogrammet fremgår af anmelderbekendtgørelsen for flytning af jord⁹.

Entreprenøren skal på grundlag af analyseresultaterne foretage anmeldelse om bortskaffelse af henholdsvis ren jord og forurenede jord til kommunen. Det påhviler entreprenøren at træffe aftale med og transportere jorden til en godkendt modtager, og at dokumentere at en sådan godkendelse foreligger.

Ved anmeldelse skal kommunens anmeldeskemaer benyttes, idet det suppleres med kort over afgravningsområde og analyseresultater.

4.7.4 Afvigelser i forhold til jordhåndtering

Udbudsmaterialet kan indeholde krav om bortskaffelse af jord til kartering hos jordmodtagere udpeget af Banedanmark. I sådanne tilfælde bortfalder kravet om at entreprenøren skal foretage oplægning i miler og udtage prøver til analyse.

4.7.5 Krav til dokumentation

Dokumentation for jordhåndtering (Kort og skitser vedr. opgravnings- og oplagsområde, anmeldelser, modtagere og køresedler/vejesejler mv.) skal ved større arbejder omfatte afgrænsede etaper og færdiggøres af entreprenøren i takt med

⁹ Bekendtgørelse nr. 1452 af 07.12. 2015 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord

afslutning af de enkelte etaper. Dokumentationen skal løbende udleveres på byggeledelsens anmodning.

I tilfælde af at entreprenøren ikke kan fremvise fyldestgørende dokumentation for lovlig bortskaffelse kan Banedanmark tilbageholde betaling for håndtering og bortskaffelse af jord og restprodukter, indtil dokumentation foreligger.

4.8 Spildevand, drænvand og grundvand

Ved etablering af byggeplads med skurvogn(e) og velfærdsfaciliteter har entreprenøren ansvar for at indhente tilladelse til bortskaffelse af spildevand (sanitært spildevand og/eller overfladevand) hos kommunen.

Ved arbejder, som midlertidigt eller permanent er forbundet med oppumpning af grundvand og/eller afledning af spildevand, drænvand eller grundvand vand til offentlig kloak eller recipient, skal entreprenøren inden oppumpning og/eller afledning sikre at de nødvendige tilladelser foreligger. Banedanmark indhenter de nødvendige tilladelser til enten afledning til offentlig kloak eller til recipient efter Vandløbslovens¹⁰ bestemmelser samt til oppumpning efter Vandforsyningslovens¹¹ bestemmelser. Entreprenøren har ansvar for, at de opstillede vilkår overholdes.

Såfremt oppumpnings- eller afledningsforhold ønskes ændret i forhold til projekt-materialet, er entreprenøren ansvarlig for at indhente myndighedernes godkendelse til det ønskede.

Ved håndtering af forurenede spildevand skal entreprenøren stille det nødvendige udstyr til rådighed til eventuel rensning af spildevandet inden udledning til recipient eller kloak.

4.9 Spild

Entreprenøren har ansvar for at udstyr og materiel ikke giver anledning til spild af olie eller kemikalier.

I tilfælde af spild af olie eller kemikalier skal byggeledelsen underrettes og beredningsplanen for miljø følges.

¹⁰ Bekendtgørelse nr. 1219 af 28.09.2016 af lov om vandløb

¹¹ Bekendtgørelse nr. 1204 af 28.09.2016 af lov for om vandforsyning