



Banedanmark

Generel arbejdsbeskrivelse (GAB) for miljøforhold ved vedligeholdelses- og reparationsarbejder på Banedanmarks infrastruktur

GAB Miljø Vedligeholdelsesarbejder



*Fotografiet på forsiden viser, hvordan der skal se ud i et affaldsskur*

Alt affald skal lægges i hver sin container eller beholder, så farligt affald, elektronikaffald, affald til genanvendelse, forbrænding eller deponering holdes adskilt hele vejen fra arbejdsstedet, på troljen, i varevognen, på mødestedet og helt hen til modtageanlægget. Der er skilte på væggen og spildbakker under det flydende affald og råvarer.



Generel arbejdsbeskrivelse (GAB) for  
miljøforhold ved vedligeholdelses- og  
reparationsarbejder på infrastrukturen for  
Banedanmark

GAB Miljø Vedligeholdelsesarbejder

Banedanmark  
Amerika Plads 15  
2100 København Ø  
[www.banedanmark.dk](http://www.banedanmark.dk)

Forfatter: Banedanmark  
Teknik Miljø &  
Arbejds miljø-  
teamet  
Mail: [jcse@bane.dk](mailto:jcse@bane.dk)

## Indhold

<b>Forord</b> .....	
<b>Overordnede miljøhensyn</b> .....	<b>4</b>
Miljøkrav ved reparations- og vedligeholdelsesarbejder .....	5
<b>Miljøhandlingsplan og beredskabsplan for miljøuheld</b> .....	<b>6</b>
Miljøhandlingsplan .....	6
Beredskabsplan for miljøuheld .....	7
<b>Konkrete miljøkrav</b> .....	<b>7</b>
Støj.....	8
Anmeldelse af støjende arbejder.....	8
Støjkrav gældende for anvendelse af permanente pladser .....	9
Særlige nabohensyn.....	10
Vibrationer.....	11
Komfortbetingede vibrationer.....	11
Bygningskadende vibrationer .....	11
Støv.....	11
Luftforurening.....	12
Affald .....	12
Affaldsbekendtgørelsens regler .....	12
Eksport af materialer .....	14
Krav til dokumentation .....	14
Jord .....	14
Gravearbejder på kortlagte områder.....	14
Midlertidigt oplag af restprodukter og andre potentielt forurenede materialer.....	15
Gravearbejder, håndtering og bortskaffelse af jord, grus og skærver .....	16
Krav til dokumentation .....	17
Spildevand, drænvand og grundvand .....	17
Spild af olie og kemikalier.....	18
<b>Bilag</b> .....	<b>19</b>
Tjekskema 1 .....	19
Tjekskema 2 .....	20

## **Forord**

Nærværende GAB Miljø Vedligeholdelsesarbejder er en generel arbejdsbeskrivelse for Banedanmarks miljøkrav i forbindelse med reparations- og vedligeholdelsesarbejder på jernbanenettets infrastruktur, som udbydes og styres af Banedanmarks Teknik division efter indmeldinger fra fagene om behov for reparationer eller vedligehold af infrastrukturen. Arbejdet i marken udføres af Banedanmark eller af private underentreprenører og håndværkerfirmaer, som arbejder for Banedanmark.

GAB Miljø Vedligeholdelsesarbejder omfatter krav til følgende emner:

- støj og vibrationer
- støv
- emissioner til luft
- affald
- jordforureninger
- spildevand, drænvand og grundvand
- spild af olier og kemikalier

Der findes også en GAB Miljø Anlægs- & Fornyelsesarbejder for Banedanmarks miljøkrav ved nye jernbaner og andre anlægsarbejder, som især Banedanmarks Anlæg & Fornyelse anvender overfor Banedanmark og private entreprenører.

Begge GAB Miljø er minimums miljøkrav til den udførende organisation og de konkrete miljøkrav bygger på Miljøstyrelsens vejledninger.

## **Overordnede miljøhensyn**

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 reparationer, vedligehold og modernisering af jernbanenettet med henblik på at opnå højere driftssikkerhed samt trafikale forbedringer. Udover de trafikale og driftsmæssige forbedringer vil den løbende vedligeholdelse og modernisering af jernbanen normalt også medføre miljømæssige forbedringer, da kørsel på et vedligeholdt spor er forbundet med væsentlige færre støjgener end kørsel på et slidt spor.

Hensynet til den almindelige trafikbefordring indebærer, at reparations- og vedligeholdelsesarbejder i og ved sporet ofte kun kan udføres om natten og i weekender, hvor de trafikale gener, som er forbundet med arbejdet, kan begrænses. For at begrænse de gener naboer og andre omgivelser udsættes for ved gennemførelse af reparations- og vedligeholdelsesarbejder, er det afgørende for Banedanmark, at alle afdelinger og ansatte i Banedanmark ved tilrettelæggelse og udførelse af arbejdet, kender og respekterer Banedanmarks miljøkrav for udførelse af reparations- og vedligeholdelsesarbejder.

### **Miljøkrav ved reparations- og vedligeholdelsesarbejder**

---

Banedanmark har opstillet følgende miljøkrav til både egne ansatte og til eksterne entreprenører og håndværkere, som arbejder på jernbanens infrastruktur:

- reparations- og vedligeholdelsesarbejderne skal udføres så de er til mindst mulig gene for beboerne i de områder, der berøres af reparations- og vedligeholdelsesarbejderne
- reparations- og vedligeholdelsesarbejder skal udføres i overensstemmelse med gældende lovgivning samt efter de retningslinjer og vilkår, som miljømyndighederne kræver
- banens naboer skal holdes orienteret om længerevarende reparations- og vedligeholdelsesarbejder, 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 bygningsskader
- forurenede jord skal opbevares, transporteres og bortskaffes miljømæssigt forsvarligt og efter anmeldelse til og anvisninger fra kommunen
- affald, fremkommet som en del af reparations- og vedligeholdelsesarbejdet, skal opbevares, transporteres miljømæssigt forsvarligt og bortskaffes i overensstemmelse med kommunernes regulativ for erhvervsaffald. Genbrug af overskydende materialer skal maksimeres
- støvgener skal begrænses
- oliespild skal forebygges ved instruktion af personalet og ved vedligehold af materiellet
- reparations- og vedligeholdelsesarbejder skal udføres så naturområder og omgivelser i øvrigt ikke udsættes for unødigt overlast

## Miljøhandlingsplan og beredskabsplan for miljøuheld

Banedanmark Teknik samt eksterne entreprenører og håndværkerfirmaer (den udførende organisation) skal for den konkrete opgave udforme en miljøhandlingsplan og en beredskabsplan for miljøuheld. Disse planer må gerne kopieres fra den ene opgave eller entreprise til den næste, men skal følges nøje under arbejdets udførelse.

### Miljøhandlingsplan

---

Den udførende organisation skal udarbejde en miljøhandlingsplan omfattende administrative procedurer og arbejdsprocedurer for de miljømæssige forhold i forbindelse med opgaven / entreprisen.

Miljøhandlingsplanen skal indeholde beskrivelse af organisationen og procedurer for udførelse og entreprisekontrol inden for miljøområdet samt omfatte beredskabsplaner til afhjælpning i uforudsete situationer, f.eks. hvor det eksterne miljø belastes ved spild af kemikalier og farlige stoffer eller ved uforudsete forekomster af forurening af jord og grundvand.

Miljøhandlingsplanen samt metodebeskrivelser, arbejdsprocedurer mv. skal forelægges for den afdeling, der udbyder opgaven i Banedanmark og senest 10 arbejdsdage, før det pågældende arbejde skal udføres.

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

Miljøhandlingsplanen skal som minimum omfatte følgende:

- oplysninger om hvorvidt den udførende organisation agter at benytte andre midlertidige eller permanente pladser til opstilling af arbejdskøretøjer og til oplag og til omlastning af restprodukter, end de i kontrakten eller projekt materialet beskrevne
- tids- og aktivitetsplan med angivelser af, hvornår den udførende organisation vil foretage hvilke anmeldelser til kommunerne og hvornår i entreprisen, det er relevant at tage hensyn til de enkelte miljøkrav
- tids- og aktivitetsplan, som angiver lokaliteter og perioder, hvor den udførende organisation ikke forventer at kunne overholde de vejledende støjkrav
- oplysninger om støjniveau i 25 meters afstand for de af den udførende organisations normalt anvendte skinnelørende køretøjer ved tomgangskørsel

- oplysninger om støjniveauer i 25 meters afstand for den udførende organisations almindeligt forekommende arbejdsprocesser
- oplysninger om de for arbejdet normalt forekommende affaldstyper samt oplysning om hvordan den udførende organisation vil sortere, opbevare og bortskaffe affaldet
- den udførende organisations beredskabsplan for miljøuheld

## **Beredskabsplan for miljøuheld**

---

Den udførende organisation skal udarbejde en Beredskabsplan for miljøuheld som beskriver, hvad den udførende organisation vil foretage sig ved følgende hændelser:

- spild af brændstof og/eller farlige stoffer
- uforudsete jordforureninger
- uforudsete grundvandsforureninger
- uforudsete overskridelser af miljøkrav i øvrigt

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
- Den udførende organisations varslings- og meldesystem til kontraktholderen i Banedanmark og relevante myndigheder.

## **Konkrete miljøkrav**

I de følgende afsnit oplystes generelle miljøkrav til reparations- og vedligeholdelsesarbejder ud fra miljølovgivningen. Miljøkravene i efterfølgende kapitler gælder for den udførende organisation d.v.s. både for Banedanmarks egne ansatte og for underleverandører.

Den udførende organisation skal besvare tjekskema 2 i bilaget og sende det til gennemgang i den afdeling i Banedanmark, som bestiller at opgaven udføres.

## **Støj**

---

Det påhviler den udførende organisation ved valg af arbejdstider, materiel og ved adfærd på arbejdsstedet at begrænse generne af støj mest muligt. Særligt skal den udførende organisation søge at planlægge arbejdet, så støjende aktiviteter nær boligområder, så vidt muligt ikke gennemføres om natten.

Den udførende organisation skal fremlægge oplysninger om støj fra aktiviteter og maskiner, som i væsentligt omfang anvendes i projektet.

Hvis den udbydende organisation ønsker dokumentation for overholdelse af støjpåvirkningerne, skal den udførende organisation medvirke til dette. Ved overskridelser af grænseværdierne skal den udførende organisation fremkomme med forslag til andre udførelsesmetoder, som kan begrænse generne.

Hvis den udførende organisation, til brug i den pågældende opgave, har behov for at opstille støjende strømgeneratorer eller andre støjende anlæg, kan dette kun ske efter aftale med Banedanmark Teknik, som kontakter og indhenter kommunens tilladelse til dette.

### ***Anmeldelse af støjende arbejder***

Støjende arbejder af varighed på mere end et døgn kan være omfattet af Bekendtgørelse om miljø- regulering af visse aktiviteter

Ved støjende arbejder forstås arbejder, hvor nedenstående støjgrænser overskrides:

Mandag - fredag, kl.7.00-18.00 samt lørdage kl. 7.00-14.00:	højst 70 dBA
Udenfor dette tidsrum samt søn og helligdage:	højst 40 dBA
Maksimalt støjniveau, nat kl. 22- 7:	højst 55 dBA

Støjgrænsen 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 den udbydende organisation i Banedanmark senest 15 arbejdsdage, inden det pågældende arbejde planlægges udført. Det skal være dokumenteret, at overskridelsen af grænseværdierne er nødvendig/uundgåelig. Den udførende organisation skal herefter søge om miljømyndighedens (kommunens) accept af overskridelsen.

### ***Støjkrav gældende for anvendelse af permanente pladser***

Mødesteder, værksteder og lignende som permanent anvendes som hjemsted, oplagsplads eller 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. Den udførende organisation skal ved planlægning af arbejdet sikre at de støjkrav, som gælder, kan overholdes ved gennemførelse af arbejdet. Hvis udbyderen stiller pladser til rådighed, kan gentagne påtaler af overskridelser føre til bortvisning fra pladsen.

De vejledende støjkrav for virksomheder (Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 / 1984 "Ekstern støj fra virksomheder") fremgår af nedenstående skema, og gælder med mindre andet er oplyst eller påbudt af kommunen.

	Mandag – fredag kl. 07-18, lørdag kl. 07 - 14	Mandag – fredag kl. 18 - 22, lørdag kl. 14 - 22, Søn- og helligdag 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 øjebliksniveau af støjen om natten, støjens maksimalværdi. Grænseværdien for maksimalniveauet er 15 dB højere end det gennemsnitlige støjniveau.

### ***Særlige nabohensyn***

Særligt ved arbejder som udføres om natten, skal den udførende organisation orientere sig om beliggenheden af nærmeste boliger og udvise hensynsfuld adfærd, der begrænser de støjgener, naboerne udsættes for. Blandt de virkemidler den udførende organisation forventes at tage i anvendelse er at udvise omtanke ved placering af støjende maskiner samt undgå tomgangskørsel, unødigt brug af horn, højroset tale, musik og lignende.

*Den udførende organisation kunne montere trykluftkompressorer på troljer og andet materiel, så bremsetrykket kan opretholdes, mens motoren er slukket eller alternativt kan der anskaffes og bruges hybrid- eller eldrevne støjsvage køretøjer.*

*Som tommelfinderregel skal køretøjer, troljer og tovejsmateriel med benzin- eller dieselmotorer holder i tomgang i højst 15 minutter, når der arbejdes i nærheden af boliger. Dette er ikke lovkrav, men en miljømålsætning.*

Hvis den udførende organisation under arbejdets udførelse kontaktes af naboer, skal personalet optræde høfligt og give naboerne relevante faktuelle oplysninger om arbejdet og dets varighed. For øvrige forhold henvises til udbyderen af opgaven.

Ved uoverensstemmelser mellem naboer og den udførende organisation skal udbyderen straks orienteres herom.

## **Vibrationer**

---

### ***Komfortbetingede vibrationer***

Den udførende organisation skal ved valg af metoder og materiel anvende de for omgivelserne mindst generende metoder. Den udførende organisation skal så vidt muligt tilrettelægge arbejdet, så arbejder, der medfører generende vibrationer, udføres som dagarbejde.

### ***Bygningskadende vibrationer***

Ved arbejder, som medfører væsentlige vibrationer og som er beliggende tæt på bebyggede områder, skal Den udførende organisation tage de nødvendige forholdsregler til at undgå bygningskader på naboejendomme. Ved væsentlige vibrationer forstås vibrationer, som kan medføre bygningskadende påvirkninger.

For at undgå bygningskadende påvirkninger skal følgende grænseværdier målt på bygningsfundament være overholdt:

- særligt følsomme bygninger:  $V_{\text{peak}}$  højst 3 mm/s
- bygninger til beboelse:  $V_{\text{peak}}$  højst 5 mm/s
- erhvervs- og industribygninger:  $V_{\text{peak}}$  højst 20 mm/s

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

Den udførende organisation er ansvarlig for skader, som denne enhed måtte have forvoldt på nabobygninger.

## **Støv**

---

Ved tilrettelæggelse af arbejder, som kan give anledning til støvgener, skal den udførende organisation iværksætte nødvendige tiltag til at undgå/begrænse støvgener. Den udførende organisation har ansvar for eventuelle standsninger af arbejdet på grund af 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 den udførende organisation, efter Bekendtgørelse om miljøregulering af visse aktiviteter, anmelde arbejdet til kommunen, senest 10 arbejdsdage inden arbejdet påbegyndes.

Hvis den udførende organisation er i tvivl om, hvorvidt arbejdet er omfattet af bekendtgørelsen, skal den rette henvendelse til kommunen herom.

## **Luftforurening**

---

Tomgangskørsel for troljer og andet materiel skal begrænses mest muligt for at begrænse støj og luftforurening.

*Den udførende organisation kunne montere trykluftkompressorer på troljer og andet materiel, så bremsetrykket kan opretholdes, mens motoren er slukket eller alternativt kan der anskaffes og bruges hybrid- eller eldrevne støjsvage køretøjer.*

*Som tommelfinderregel skal køretøjer, troljer og tovejsmateriel med benzin- eller dieselmotorer holder i tomgang i højst 15 minutter, når der arbejdes i nærheden af boliger. Dette er ikke lovkrav, men en miljømålsætning.*

Ved kørsel med lastbiler i områder omfattet af bekendtgørelse om miljøzoner skal følge bekendtgørelsens krav. Kravene om partikelbegrænsende udstyr omfatter ikke skinnekørende materiel.

## **Affald**

---

### ***Affaldsbekendtgørelsens regler***

Den udførende organisation skal håndtere og bortskaffe affald i henhold til affaldsbekendtgørelsen og de enkelte kommuners regulativer for erhvervsaffald.

Den udførende organisation skal bortskaffe affald til en modtager, som har miljøgodkendelse til at modtage dette. Kommunerne udarbejder oversigter over de modtagere, som kommunen har

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

Mængden af affald til genbrug skal maksimeres ved sortering på arbejdsstedet og på troljer og i varevogne og lastvogne, der anvendes til opgaven. Den udførende organisation skal sørge for opstilling og tømning af de nødvendige beholdere og containere til opbevaring af affald. Den udførende organisation skal 20 arbejdsdage før arbejdet påbegyndes foretage anmeldelse om bortskaffelse til den kommune, hvor affaldet frembringes. Kopi af anmeldelsen leveres til bestilleren af opgaven.

Ved affald forstås alle restprodukter og genstande, som skal bortskaffes ved reparations- og vedligeholdelsesopgavens gennemførelse og omfatter blandt andet:

- Brugte skærver og bagharp
- Træsveller
- Betonsveller
- Kabler
- Asfalt
- Rene stenmaterialer, herunder rent beton.
- Jern og metal
- Genanvendeligt papir og pap
- Udefinerbart plast uden PVC
- PVC
- 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

### ***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 egnet til direkte genbrug og at kommunen har godkendt dette.

Ved bortskaffelse af materialer til direkte genbrug, som ikke er omfattet af affalds- bekendtgørelsen skal den udførende organisation levere følgende dokumentation:

- kommunens accept af at materialerne ikke er omfattet af affaldsbekendtgørelsen
- kopi af aftale mellem den udførende organisation og modtager (om materialer, mængder, kvalitet og anvendelsesformål)
- dokumentation for at modtageren har godkendelse til at modtage og anvende materialerne
- hvor vidt der er muligt at mere end 95 % af materialerne er egnet til direkte genbrug

### ***Krav til dokumentation***

Den udførende organisation skal etablere et system til løbende (månedlig) opdatering af alle bortskaffede materialer fordelt på oprindelsessted, affaldstype, affaldsmottager, mængder og dertil hørende dokumentation for modtagelsen i form af køresedler eller vejesedler.

Den endelige oversigt over affaldsbortskaffelsen skal foreligge senest 20 arbejdsdage efter bortskaffelse af det sidste affald.

Hvis den udførende organisation ikke kan fremlægge den tilstrækkelige dokumentation for at affald er bortskaffet lovligt, kan bestilleren af opgavens udførelse tilbageholde betaling, indtil denne dokumentation foreligger.

## **Jord**

---

### ***Gravearbejder på kortlagte områder***

Ved gravearbejder på stationsområder og andre arealer, som er kortlagt efter jordforureningslovens

bestemmelser, står den udførende organisation for indhentning af nødvendige § 8 tilladelser med hjælp fra bestilleren af opgaven, som den udførende organisation skal kontakte 4 uger inden opgaven skal udføres.

Det påhviler den udførende organisation at overholde tilladelsens vilkår, herunder at indgå aftale om bortskaffelse af jord i henhold til tilladelsens vilkår. Den udførende organisation kan med bestillerens accept ansøge kommunen om tilladelse til ændring af vilkår.

Bestilleren kontakter straks Banedanmark Teknisk Miljøteam, når der for eksempel opstår oliespild eller dukker jordforureninger op under arbejdet.

### ***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 Miljøbeskyttelsesloven (Bekendtgørelse nr. 1757 af 22.12.2006 af lov om miljøbeskyttelse). Bestilleren indhenter de nødvendige tilladelser til etablering af sådanne pladser.

Det påhviler den udførende organisation at overholde tilladelsens vilkår.

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

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

Følgende oplysninger skal den udførende organisation påregne at fremskaffe og sende til kommunen om pladsen:

- kort med angivelse af det anvendte areals placering
- adgangsforhold/hegning
- matr. nr.
- ejerforhold
- befæstelse
- afløbsforhold
- til og frafrakørselsmuligheder samt

- i hvilke perioder pladsen vil blive benyttet
- materialer og mængder af oplagte restprodukter

### ***Gravearbejder, håndtering og bortskaffelse af jord, grus og skærver***

Den udførende organisation har ansvar for gravning, håndtering, prøvetagning, analyser, anmeldelse og bortskaffelse af jord, grus og skærver. Den udførende organisation 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.

Arbejdet med jord skal ske som angivet i anmeldebekendtgørelsen for flytning af jord (Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord).

Den udførende organisation kan efter aftale med bestilleren 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 adskilte. 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 o.l.

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

Konstateres der under gravearbejdet tydelige tegn på uforudset forurening (ved lugt eller ved syn) skal arbejdet indstilles og bestilleren tilkaldes. Arbejdet kan først genoptages efter bestillerens 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 bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord.



Den udførende organisation skal på grundlag af analyseresultaterne foretage anmeldelse om bortskaffelse af henholdsvis ren jord og forurenede jord til kommunen.

Det påhviler den udførende organisation 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.

### ***Krav til dokumentation***

Dokumentation for jordhåndtering (Kort og skitser vedr. opgravnings- og oplags- område, anmeldelser, modtagere og køresedler/vejesedler mv.) skal ved større arbejder omfatte afgrænsede etaper og færdiggøres af den udførende organisation i takt med afslutning af de enkelte etaper. Dokumentationen skal løbende udleveres på bestillerens anmodning.

I tilfælde af at den udførende organisation ikke kan fremvise fyldestgørende dokumentation for lovlig bortskaffelse kan bestilleren tilbageholde betaling for håndtering og bortskaffelse af jord og restprodukter, indtil dokumentation foreligger.

### **Spildevand, drænvand og grundvand**

---

Ved etablering af byggeplads med skurvogn(e) og velfærdsfaciliteter er det den udførende organisation ansvar og opgave 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 til offentlig kloak eller recipient, skal den udførende organisation inden oppumpning og/eller afledning sikre at de nødvendige tilladelser foreligger.

Den udførende organisation skal indhente de nødvendige tilladelser til enten afledning til offentlig kloak eller til recipient efter Vandløbslovens bestemmelser og til oppumpning efter Vandforsyningslovens bestemmelser.

Den udførende organisation har ansvar for, at de opstillede vilkår overholdes.

Banedanmark  
Generel arbejdsbeskrivelse (GAB)  
GAB Miljø Vedligeholdelsesarbejder

Såfremt oppumpnings- eller afledningsforhold ønskes ændret i forhold til projektmateriale, er den udførende organisation ansvarlig for at indhente myndighedernes godkendelse til det ønskede.

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

### **Spild af olie og kemikalier**

---

Den udførende organisation 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 bestilleren underrettes og Banedanmarks Tracé instruks for spild af olie og kemikalier skal følges.

## Bilag

### Tjekskema 1.

Miljøforhold ved Banedanmarks vedligeholdelsesarbejder og reparationsarbejder, udfyldes af opgavebestilleren i Banedanmark

---

Opgave nr	
Kontrakt nr.	
SAP nr.	
Andet	

Udfyldes af opgaveudbyder / bestiller i Banedanmark:

Dato	Afdeling / team	Navn	Emailadresse

Opgavetype	Sæt kryds
Beskæring af vegetation med håndholdte maskiner	
Beskæring af vegetation med store maskiner	
Skinneslibetog og skinneslibning	
Skinneslibetog på standplads	
Stort arbejdstog og skærvesupplering	
Stort arbejdstog og sporjustering	
Stort arbejdstog og sporudskiftning	
Trolje og kørestrømsarbejde	
Trolje eller skovmaskine til beskæring af grønne arealer ved sporet	
Trolje og manuel skinneopskæring	
Trolje og manuel smøring af sporskifter	
Trolje og skærvesupplering	
Troljer i depotspor i tomgang med læsning eller losning af materialer / affald	
Andet, skriv her:	

**Tjekskema 2.**

Miljøforhold ved Banedanmarks vedligeholdelsesarbejder og reparationsarbejder

Udfyldes af en byder på en opgave / den kommende udførende organisation:

Dato	Firmanavn / Afdeling / team	Navn	Emailadresse	Mobiltelefon
Støj	Anvender I det mest støjsvage materiel eller værktøj på markedet?	Nej, fordi:	Ja, dokumentation f.eks. støjmåling vedlægges	
Farligt affald, f.eks. olier og kemikalier	Opsamles olie- og kemikalieaffald i hver sin beholder på troljen eller	Nej, fordi:	Ja, dokumentation f.eks. foto af beholdere vedlægges	
Eletronikaffald	Opsamles elektronikaffald i hver sin beholder på troljen eller varevognen?	Nej, fordi:	Ja, dokumentation f.eks. foto af beholdere vedlægges	
Andet affald	Opsamles andet affald i hver sin beholder på troljen eller varevognen?	Nej, fordi:	Ja, dokumentation f.eks. foto af beholdere vedlægges	
Luftforurening	Anvender I eldrevet eller trykluftdrevet materiel eller værktøj?	Nej, fordi:	Ja, dokumentation f.eks. foto af beholdere vedlægges	
Spildevand	Har I opstillet toiletvogne til personalet?	Jeres forholdsregler beskrives her:		