

# Projektbeskrivelse

Projektbeskrivelsen er grundlag for afgrænsning af miljøkonsekvensrapporten.

| Kort beskrivelse af projektets funktion og formål                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kort beskrivelse af projektets funktion og formål (f.eks. med henvisning til projektkategorierne i miljøvurderingslovens bilag 1 og 2) | <p>Aarhus Kommune ønsker at etablere 2. etape af Aarhus Letbane. Letbanens 2. etape skal køre som en forgrening fra den nuværende letbane ved Spanien via Ny Banegårdsgade, Park Allé, Rådhuspladsen, Vester Allé, Thorvaldsensgade, Viborgvej, Ryhavevej, Ryhaven, Edwin Rahrs Vej, Karen Blixens Boulevard, Tinesvej og Silkeborgvej til Brabrand, hvor staten forventes at genåbne Brabrand Station på banen mod Aalborg - og hvor også tog mod Silkeborg-Herning i fremtiden forventes at køre.</p> <p>Som alternativ linjeføring undersøges også en linjeføring ad Banegårdsgade og Frederiks Allé i stedet for Park Allé.</p> <p>Der skal etableres et depot med værksted til etape 2. Den endelige placering er ikke valgt, men følgende lokaliteter indgår:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• CF-gården "<i>Kirstinesminde</i>" i Skejby</li><li>• Areal i banegraven vest for Ringgadebroen (tæt på det eksisterende letbaneværksted).</li></ul> <p>Linjeføring, stoppesteder, omformerstationer, midlertidige arbejdspladser og forslag til værkstedsarealer fremgår af kortbilag 1 bagerst i projektbeskrivelsen.</p> <p>Anlæg af letbanen kan medføre ændring af vejbaner, stier og fortove.</p> <p>Projektet er opført på miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 10.h: Sporveje, høj- og undergrundsbaner, svævebaner eller lignende baner af særlig bygningstype, der udelukkende eller overvejende tjener til personbefordring.</p> |
| Overordnet om projektets placering                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Adresse, matr.nr. og ejerlav.                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Oversigtskort i relevant målestok                                                                                                      | Se kortbilag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kortbilag i relevant målestok med indtegning af anlægget og projektet                                                                  | Se kortbilag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)                                                         | Aarhus Kommune.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ejerforhold for arealer, som projektet omfatter (opgjort på drifts- og anlægsfase), herunder adkomst (eller evt. ekspropriationshjemmel) til arealer som ikke ejes af bygherre (navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav) | -                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Begrundelse for lokaliseringen, f.eks. funktionel sammenhæng med nærliggende anlæg/infrastruktur/råstofforsyning/recipient, herunder evt. funktionel begrundelse for placering i kystnærhedszonen (eller anden følsom/beskyttet lokalitet).           | Projektet er 2. etape af Aarhus letbane og vil således være i funktionel sammenhæng med den etablerede letbane. Placeringen begrundes med behovet for at forbedre infrastrukturen på strækningen og dermed få flere passagerer over i den kollektive trafik. |
| <b>Eksisterende anlæg, som projektet indgår i / etableres sammen med</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Arealanvendelse                                                                                                                                                                                                                                       | Projektområdet rummer i dag primært vejarealer, samt mindre dele af arealer til grønne områder, bolig og erhverv.                                                                                                                                            |
| Grundareal i ha. eller m <sup>2</sup> (f.eks. grundareal af eksisterende virksomhed eller vejareal, hvis der er tale om ændring eller udvidelse)                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup> og samlet etageareal i m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Samlede befæstede areal i m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kapacitet                                                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Andre hovedoplysninger/nøgletal om eksisterende anlæg                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                            |

| <b>Konkret om projektet i driftsfasen</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arealanvendelse efter projektets realisering                                                                                                                                             | Infrastruktur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Projektets grundareal i ha. eller m <sup>2</sup>                                                                                                                                         | 28,4 ha uden depot. 32,2 ha med depot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Projektets dyrkede/drænede/oversvømmede/vandflade/skovtilplantede/mine-/indvindings-/deponerings-/oplags-/og lignende areal i ha. eller m <sup>2</sup> (afhængig af projektkategori ...) | Ikke relevant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Projektets længde og bredde for strækningsanlæg                                                                                                                                          | Projektet strækker sig over en ca. 8 km lang strækning fra Spanien i Aarhus midtby til Stenbækvej i Brabrand, med varierende bredder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup> og etageareal i m <sup>2</sup>                                                                                                               | <p>Der etableres 6 omformerstationer med ca. 1,5-2,5 km afstand, hvorfra kørestrømsanlægget forsynes med energi fra det offentlige net. En omformerstation fylder cirka 90-220 m<sup>2</sup>, er 3-3,5 m høj og placeres som en selvstændig bygning tæt ved letbanens tracé.</p> <p>Omformerstationernes bygningsmasse spænder fra minimum 270 m<sup>3</sup> til maksimalt 770 m<sup>3</sup> pr. bygning.</p> <p>Der skal til etableres et værksted til etape 2. Værkstedsarealerne indrettes med oprangerings-/parkeringspor, værkstedsbygninger 4.000 – 5.000 m<sup>2</sup>, lagerbygninger 2.000 – 2.500 m<sup>2</sup> og en kontor/administrationsbygning på 1.000 m<sup>2</sup>. Placering er under afklaring</p> |
| Projektets nye befæstede areal i m <sup>2</sup>                                                                                                                                          | Der befæstes 4.000-5.000 m <sup>2</sup> i forbindelse med værkstedsareal. Der vil ikke være betydeligt yderligere befæstet areal i forbindelse med letbanes køreareal end under de nuværende forhold, da den overvejende størstedel allerede er befæstet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup>                                                                                                                                        | Da letbanen ikke kategoriseres som en fast konstruktion, udregnes bygningsmassen ikke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Projektets maksimale bygningshøjde i m over terræn samt kote                                                                                                                             | Omformerstationer opføres i maksimalt 3,5 m højde. Administrationsbygninger opføres i ca. 5 m højde. Værkstedsbygninger opføres i maksimalt 12 m højde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Plantegninger/illustrationsplaner af projektet (angivelse af målestok)                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Snit, længde- og tværprofiler af projektet (angivelse af målestok)                                                                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Beskrivelse af projektets funktion, herunder flow-/procesdiagram inkl. rensnings- og forureningsbegrænsende foranstaltninger samt evt. energi-/ressourcegenvinding/-udnyttelse           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud i driftsfasen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Råstoffer og materialer</li> </ul>                                           | <u>Vand</u><br>Når togene skal vaskes, bruges der regnvand. Erfaringer fra etape 1 viser, at der årligt bruges cirka 1.500 m <sup>3</sup> regnvand til vaskehallen ved eksisterende depot. Indkøb af flere toge til etape 1 bevirker en                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Konkret om projektet i driftsfasen                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mellemprodukter</li> <li>• Færdigvarer</li> <li>• Energiforbrug (opgjort på art)</li> <li>• Vandforbrug</li> <li>• Naturressourcer (f.eks. andet træ/biomasse/mv.)</li> <li>• Trafikmængde/transporttype/transportafstande</li> <li>• Andet</li> </ul> | <p>udvidelse af vaskepladsen, der også kan rumme togene til etape 2. Mængden af regnvand vil udvides svarende til de ekstra toge, der indkøbes.</p> <p><u>Energi</u><br/>På baggrund af viden om de undersøgte letbanetog og erfaringer fra etape 1, forventes det årlige elforbrug at være cirka 3.405.000 - 4.600.000 kWh.</p>                                                                                              |
| <p>Projektets oplag af potentielt forurenende og/eller farlige stoffer, herunder især stoffer nævnt i risikobekendtgørelsen – i givet fald angivelse af stoffer/stofgrupper og beregning af samlet mængde på tværs af stofgrupper (som beskrevet i risikobekendtgørelsen)</p>                   | <p>Der vil ikke være oplag af farlige stoffer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Projektets nødvendige forudsætning og forbundethed til et andet eksisterende eller nyt projekt f.eks. elkabel/spildevandsledning, transformerstation, regnvandsbassin,</p>                                                                                                                   | <p>Projektet forbindes via omformerstationer til eksisterende energinet og projektets regnvandsdræn forbindes til eksisterende spildevandsledninger.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Behov for permanent grundvandssænkning i m i driftsfasen</p>                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Nej.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>Projektets emissioner af støv, stoffer og lugt i driftsfasen, herunder deposition til N2000-område eller til voksested/ynge-/rasteområde for bilag IV-arter</p>                                                                                                                              | <p>Der vil være minimale emissioner af støv, stoffer og luft i driftsfasen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Projektets emission af vibrationer, støj/særligt støjende aktiviteter i driftsfasen</p>                                                                                                                                                                                                      | <p>Støjbidraget fra letbanen er relativt lille sammenlignet med vejtrafikkens bidrag. I snævre kurver kan der dog være risiko for støj eller "kurveskrig", hvis vedligehold ikke udføres korrekt.</p> <p>Nogle boliger helt tæt på den planlagte linjeføring af letbanen, kan blive udsat for vibrationer over grænseværdien når letbanen passerer.</p> <p>Emissioner fra driften af værkstedet vil også blive undersøgt.</p> |
| <p>Projektets afgivelse af/påvirkning af omgivelser i form af varme, kulde, lys, skygge, stråling, magnetfelt m.v. i driftsfasen</p>                                                                                                                                                            | <p>Letbanens tog udstyres med frontlygter og kendingslys på togenes øverste del, jævnfør Bekendtgørelse om krav til lyd- og lyssignaler for letbanetog ved kørsel på færdselslovens område. Belysning af letbanetracéet er lig de krav, der gælder for vejbelysning. De fremtidige belysnings-klasser må antages at ændre sig på de strækninger, hvor der er lagt op til en ændring af de trafikale forhold.</p>              |

| Konkret om projektet i driftsfasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Projektets oplagskapacitet til og årlige mængder af affald i driftsfasen – opgjort på affaldstyper, herunder særligt evt. farligt affald</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Ingen oplagskapacitet til affald. Der bortskaffes mindre mængder affald fra skraldespandene på stationerne. Dertil kommer mindre mængder affald fra personalefaciliteter og rengøring af togene. Endvidere kommer der mindre affald fra værkstederne i forbindelse med vedligeholdelse af togene, og dette affald sorteres i forhold til gældende regler.</p>                                                                            |
| <p>Projektets håndtering af spildevand/regnvand i driftsfasen, herunder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afledning af spildevand til rensningsanlæg</li> <li>• Udledning af spildevand direkte til vandløb, sø, hav, herunder om der er forbindelse til N2000-område eller til (voksested/) yngle-/rasteområde for bilag IV-arter</li> <li>• Nedsivning af spildevand til jord/undergrund</li> <li>• Nedsivning eller udledning af regnvand</li> <li>• Forrensning af regnvand/spildevand før udledning eller afledning til renseanlæg</li> </ul> <p>(angivelse af mængder og evt. særlig type af spildevand/som kræver særlig behandling)</p> | <p><u>Regnvand</u></p> <p>Der etableres drænsystem langs hele letbanestrækningen der kobles til eksisterende regnvandssystem.</p> <p>Visse steder, hvor strømme af regnvand krydser letbanen, vil kantstene være nedsænket for at sikre fri passage for vandet.</p>                                                                                                                                                                         |
| <p>Beskrivelse af evt. aktiviteter i driftsfasen, som kan påvirke N2000 eller voksesteder/yngle-/rasteområder for bilag IV-arter og arter på udpegningsgrundlag for N2000, f.eks. anvendelse af arealer i og eller tæt på N2000-områder, udledning til recipienter i eller med forbindelse til N2000-områder, evt. kendskab til bilag IV-arter og arter på udpegningsgrundlag, deposition af næringsstoffer eller MFS til følsom natur i N2000, erosion eller anden fysisk påvirkning af N2000.</p>                                                                                                                                                        | <p>Der er udarbejdet en særskilt N2000-væsentlighedsvurdering for projektet. Heri konkluderes det at der ikke sker direkte eller indirekte påvirkning af N2000-områder ifm. driften af Letbanen.</p> <p>Flagermusarters yngle- og rasteområder kan potentielt forstyrres særligt ifm. kunstig belysning særligt langs Aarhus Å. Da letbanen løber igennem byzone, er der dog i forvejen stor forstyrrelse fra mennesker, trafik og lys.</p> |

| Konkret om projektet i anlægsfasen                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Forventet anlægsperiode (måned/år-måned/år), herunder evt. faseopdeling af anlægsperioden og beskrivelse af afledte anlægsarbejder før eller efter projektets anlæggsfase.</p> | <p>Anlægsperioden ventes at vare 5 år fra opstart. Opstartstidspunkt er endnu ikke fastlagt.</p> <p>Anlægsfasen forventes opdelt i et antal entrepriser, som kunne være 7 entrepriser svarende til eksemplet nedenfor, hvor anlægsfasen er opdelt i letbanens delstrækninger med varierende overlap af anlægsperioder. Entrepriserne (E) er listet nedenfor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• E0: Værksted. Ca. 24 måneder.</li> <li>• E1: Spanien – Vestre Allé. Ca. 21 måneder.</li> <li>• E2: Vestre Allé- Efter Cereskrydset. Ca. 24 måneder.</li> <li>• E3: Cereskrydset - Før Ringgaden. Ca. 21 måneder</li> <li>• E4: Ringgaden - Før Hasle Torv. Ca. 27 måneder.</li> <li>• E5: Hasle Torv - Karen Blixens Boulevard. Ca. 21 måneder.</li> <li>• E6: Karen Blixens Blvd - Silkeborgvej (City Vest). Ca. 21 måneder.</li> <li>• E7: Silkeborgvej - Stenbækvej. Ca. 21 måneder.</li> </ul> <p>Efter entreprisefaserne vil der være to korte perioder med prøvekørsel og ibrugtagning.</p> <p>Anlægsarbejdet foregår i perioden 2028 – 2033<br/>Forventes idriftsat 2035</p> |
| <p>Placering og størrelse af arealer, som der skal rådes over midlertidigt i anlægsfasen</p>                                                                                      | <p>Der vil blive inddraget arealer til arbejdspladser langs letbanestrækningen, i takt med anlæggets fremskridt, og nedlægges, når de enkelte strækninger er færdiggjort.</p> <p>Der vil som udgangspunkt blive etableret én til to hovedarbejdsplads pr. anlægsentreprise, listet ovenfor, med et minimumsareal på ca. 2.500 m<sup>2</sup>. Placering af hovedarbejdspladser listes nedenfor:</p> <p>E1: Arbejdspladsen placeres på den eksisterende parkeringsplads syd for Ny Banegårdsgade, som midlertidig inddrages.</p> <p>E2 og E3: Hovedarbejdspladsen vil omfatte cirka 3.500 m<sup>2</sup>, der blandt andet placeres på den eksisterende parkeringsplads på Carl Blochs Gade og i Åparken.</p> <p>E4: Hovedarbejdspladsen placeres på et areal ved Vestre Kirkegård, Viborgvej.</p> <p>E5: Til E5 opstilles to hovedarbejdspladser. Den ene placeres nord for Ryhavevej i det grønne areal i forlængelse af Klokkeparken, mens den anden nordvestlige hjørne af krydset mellem Edwin Rahrs Vej og Ringvejen.</p>                                                                  |

| Konkret om projektet i anlægsfasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|------------|----|--------|------|----|--------|------------|-----|-----|----------|-----|-----|--------|----|--------|-------------|----|--------|---------------|----|-----|------------|----|--------|----------|---|--------|----------|----|-------|----------|----|-----|----------|----|-------|----------|----|-------|------|-----|-------|------------|-----|----|----------------|-----|-----|----------|-----|-------|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>E6: Hovedarbejdspladsen placeres på arealerne omkring Nordgårdshallen.</p> <p>E7: Hovedarbejdspladsen placeres i forbindelse med den eksisterende parkeringsplads på Stenbækvej ved krydset til Silkeborgvej.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
| Placering, størrelse og udformning af evt. midlertidige anlæg/bygninger/konstruktioner i anlægsfasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Hovedarbejdspladserne forventes at indeholde følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Begrænset oplæg af div. materialer.</li><li>Maskiner.</li><li>Lysmaster med en højde på 6-8 meter.</li></ul> <p>Derudover vil der blive opstillet et antal skurvogne i de forskellige faser, og hvis faserne overlapper, vil antallet blive øget. Arbejdspladser indrettes desuden med velfærdsfaciliteter til de ansatte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
| Projektets behov for råstoffer/materialer/naturressourcer i anlægsfasen med angivelse af type og mængder, f.eks. <ul style="list-style-type: none"><li>Sand, grus og sten</li><li>Træ</li><li>Beton, tegl, asfalt</li><li>Vand</li><li>Energi</li><li>m.v.</li></ul> samt evt. genanvendelse af materialer, som substitution for nye råstoffer/materialer, herunder f.eks. anvendelse/indbygning af forurennet jord/nedknust bygningsaffald | <table><tr><th>Emne</th><th>Enhed</th><th>Mængde</th></tr><tr><td>Jord, blød</td><td>m³</td><td>16.300</td></tr><tr><td>Jord</td><td>m³</td><td>16.300</td></tr><tr><td>Plastikrør</td><td>Ton</td><td>120</td></tr><tr><td>Betonrør</td><td>Ton</td><td>610</td></tr><tr><td>Asfalt</td><td>m³</td><td>17.970</td></tr><tr><td>Bundsikring</td><td>m³</td><td>21.900</td></tr><tr><td>Granitskærver</td><td>m³</td><td>640</td></tr><tr><td>Stabilgrus</td><td>m³</td><td>34.600</td></tr><tr><td>Kantsten</td><td>M</td><td>46.600</td></tr><tr><td>Beton T1</td><td>m³</td><td>7.800</td></tr><tr><td>Beton T2</td><td>m³</td><td>300</td></tr><tr><td>Beton T3</td><td>m³</td><td>6.800</td></tr><tr><td>Beton T4</td><td>m³</td><td>5.300</td></tr><tr><td>Stål</td><td>Ton</td><td>1.900</td></tr><tr><td>Kobbertråd</td><td>Ton</td><td>40</td></tr><tr><td>Stål kørestrøm</td><td>Ton</td><td>210</td></tr><tr><td>Armering</td><td>Ton</td><td>2.000</td></tr></table> | Emne   | Enhed | Mængde | Jord, blød | m³ | 16.300 | Jord | m³ | 16.300 | Plastikrør | Ton | 120 | Betonrør | Ton | 610 | Asfalt | m³ | 17.970 | Bundsikring | m³ | 21.900 | Granitskærver | m³ | 640 | Stabilgrus | m³ | 34.600 | Kantsten | M | 46.600 | Beton T1 | m³ | 7.800 | Beton T2 | m³ | 300 | Beton T3 | m³ | 6.800 | Beton T4 | m³ | 5.300 | Stål | Ton | 1.900 | Kobbertråd | Ton | 40 | Stål kørestrøm | Ton | 210 | Armering | Ton | 2.000 |  |  |
| Emne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enhed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mængde |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
| Jord, blød                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16.300 |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
| Jord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16.300 |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
| Plastikrør                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 120    |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
| Betonrør                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 610    |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
| Asfalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17.970 |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
| Bundsikring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21.900 |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
| Granitskærver                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 640    |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
| Stabilgrus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 34.600 |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
| Kantsten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 46.600 |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
| Beton T1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7.800  |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
| Beton T2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 300    |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
| Beton T3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.800  |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
| Beton T4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5.300  |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
| Stål                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.900  |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
| Kobbertråd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40     |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
| Stål kørestrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 210    |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
| Armering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.000  |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Udover ovenstående vil der være et forbrug af brændstoffer til drift af entreprenørmateriel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |        |            |    |        |      |    |        |            |     |     |          |     |     |        |    |        |             |    |        |               |    |     |            |    |        |          |   |        |          |    |       |          |    |     |          |    |       |          |    |       |      |     |       |            |     |    |                |     |     |          |     |       |  |  |

| <b>Konkret om projektet i anlægsfasen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |                 |                       |                |          |        |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------------|-----------------------|----------------|----------|--------|----------------------|
| <p>Projektets mængder af affald i anlægsfasen – opgjort på affaldstyper, herunder særligt evt. farligt affald, forurenede jord, overskudsjord</p> <p>Behov for mellemdeponier/behandling før bortkørsel eller genanvendelse</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>I forbindelse med nedrivning af bygninger frembringes bygningsaffald samt en mindre mængde stål og træ fra fjernelse af Museumsbroen. Forud for nedrivningerne gennemføres kortlægning af miljøfremmede stoffer. Bygningsaffaldet bortskaffes i henhold til Aarhus Kommunes regulativer.</p> <p>I forbindelse med opbrydning af veje og belægninger forventes der at blive produceret følgende affaldsmængder:</p> <table border="1" data-bbox="846 438 1339 585"> <thead> <tr> <th>Emne</th><th>Mængde</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Asfalt, opbrudt</td><td>10.200 m<sup>3</sup></td></tr> <tr> <td>Asfalt, fræset</td><td>22.800 t</td></tr> <tr> <td>Fortov</td><td>2.800 m<sup>3</sup></td></tr> </tbody> </table> <p>Almindeligt affald fra arbejdspladser og velfærdsfaciliteter, bortskaffes i henhold til Aarhus Kommunes affaldsregulativer.</p>                                                                                                      | Emne | Mængde | Asfalt, opbrudt | 10.200 m <sup>3</sup> | Asfalt, fræset | 22.800 t | Fortov | 2.800 m <sup>3</sup> |
| Emne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mængde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |                 |                       |                |          |        |                      |
| Asfalt, opbrudt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10.200 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |                 |                       |                |          |        |                      |
| Asfalt, fræset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22.800 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |                 |                       |                |          |        |                      |
| Fortov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.800 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                 |                       |                |          |        |                      |
| <p>Projektets håndtering af spildevand/regnvand i anlægsfasen, herunder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afledning af spildevand til rensningsanlæg</li> <li>• Udledning af spildevand direkte til vandløb, sø, hav, herunder om der er forbindelse til N2000-område eller til (voksested/) yngle-/rasteområde for bilag IV-arter</li> <li>• Nedsivning af spildevand til jord/undergrund</li> <li>• Nedsivning eller udledning af regnvand</li> <li>• Forrensning af regnvand/spildevand før udledning eller afledning til rensningsanlæg</li> </ul> <p>(angivelse af mængder og evt. særlig type af spildevand/som kræver særlig behandling)</p> | <p><u>Regnvand</u></p> <p>Under anlægsfasen vil nedbør blive samlet via eksisterende nedløbsriste og grøfter og ledt til det eksisterende afløbssystem i projektområdet. Nedbør, der falder på de forskellige arbejdspladser inklusiv skurby/mandskabsvogne, vil enten blive afvandet til det eksisterende afløbssystem eller nedsivet.</p> <p>Afvanding af sporene er nødvendig for at sikre en veldrænet bundopbygning. Afvandingen består af længdedræn, som afvander til vejens regnvandssystem.</p> <p>Hvor der bygges helt ud til åen, sikres det, at der ikke sker overfladeafstrømning direkte fra byggepladser og ud i åen.</p> <p>Der er på nuværende tidspunkt ikke taget stilling til anlæg af midlertidige bassiner til opsamling, forsinkelse og nedsivning af overfladevand i anlægsfasen.</p> <p><u>Spildevand</u></p> <p>Spildevand fra mandskabsvogne opsamles og bortskaffes til rensningsanlæg eller ledes til eksisterende spildevandssystemer.</p> |      |        |                 |                       |                |          |        |                      |
| <p>Beskrivelse af evt. nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Der vil være opbrydning af vejarealer langs hele projektområdet i varierende grad. Herudover vil en række privatejendomme samt Nordgårdshallen blive eksproprieret og nedrevet, mens Museumsbroen ved Thorvaldsensgade også bliver nedlagt (broen reetableres igen).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |                 |                       |                |          |        |                      |

| Konkret om projektet i anlægsfasen                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                | <p>Depotprojektet kan medføre nedrivning af bygninger og fjernelse af beplantning</p> <p>Projektet medfører, at der skal fjernes 480 solitære træer og ca. 9.600 m<sup>2</sup> krat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Beskrivelse af evt. aktiviteter i anlægsfasen, som i særlig grad giver anledning til støj og/eller vibrationer (f.eks. ramning af spuns og pæle) samt varigheden heraf.</p> | <p>De største typer af anlægsarbejde, som medfører støj og vibrationer i anlægsfasen, vil være:</p> <p><u>Ledningsomlægninger.</u><br/>Ledningsomlægninger omfatter omlægning af ledninger (kloak, vand med videre) som er beliggende i og langs med letbanens linjeføring.</p> <p>6-15 måneder pr. delstrækning.</p> <p><u>Bro- og tunnelarbejde m.v.</u><br/>Bro- og tunnelarbejde omfatter tilpasning og etablering af broer, stitunneler og støttemure.</p> <p>3-12 måneder på 12 lokaliteter.</p> <p><u>Ombygning af vejanlæg</u><br/>Ud over ombygningen af selve vejen skal flere større kryds også ombygges.</p> <p>1-3 måneder pr. ombygning af kryds.<br/>3-12 måneder pr. lokalitet.</p> <p><u>Etablering af letbanen, herunder sporanlæg og køreledninger.</u><br/>Etablering dækker både over etablering af letbanens spor og etablering af letbanens køreledningsanlæg.</p> <p>3-6 måneder pr. lokalitet.</p> <p>(de nævnte måneder er inkluderet i tidsplanen oven over)</p> |
| <p>Beskrivelse af evt. aktiviteter i anlægsfasen, som i særlig grad giver anledning til støv eller lugt (f.eks. forkomprimering med, udlægning og/eller oplag af sand)</p>     | <p>Emissioner fra entreprenørmaskiner vil kunne medføre lugt af udstødningsgasser, ligesom gravearbejde i nogle typer af forurennet jord vil kunne medføre lugtpåvirkninger.</p> <p>Jordarbejde og lastbilkørsel på ubefæstede arealer kan medføre, at støv kan hvirvles op og spredes med vinden til nærområder.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Konkret om projektet i anlægsfasen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Beskrivelse af evt. aktiviteter i anlægsfasen, som kan påvirke N2000 eller voksesteder/yngle-/rasteområder for bilag IV-arter og arter på udpegningsgrundlag for N2000, f.eks. anvendelse af arealer i og eller tæt på N2000-områder, udledning til recipienter i eller med forbindelse til N2000-områder, evt. kendskab til bilag IV-arter og arter på udpegningsgrundlag, deposition af næringsstoffer eller MFS til følsom natur i N2000, erosion eller anden fysisk påvirkning af N2000.</p> | <p><u>N2000</u><br/> Nærmeste N2000-område er N233 Brabrand sø. Der er udarbejdet en særskilt N2000-væsentlighedsvurdering, der konkluderer, at der ikke sker direkte eller indirekte påvirkning af udpegningsgrundlaget i habitatområdet i N233, i forbindelse med anlægsfasen.</p> <p><u>Bilag IV - Habitat</u><br/> Der bliver undersøgt potentielt habitattab for flagermus, odder og padder langs projektområdet.</p>                                      |
| <p>Beskrivelse af anvendelsen af maskiner i anlægsfasen (art, antal og driftsomfang)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Følgende maskiner forventes anvendt i forbindelse med arbejdets udførelse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asfalskærer</li> <li>• Asfaltfræser</li> <li>• Rammemaskiner</li> <li>• Rendegravere</li> <li>• Gravemaskiner</li> <li>• Lastbiler</li> <li>• Dumpere</li> <li>• Komprimeringsmateriel</li> <li>• Asfaltudlæggere</li> <li>• Almindeligt anvendt entreprenørmateriel</li> </ul> <p>Antal og driftsomfang er ikke kortlagt endnu.</p> |
| <p>Beskrivelse af trafik til og fra byggepladsen – art, omfang og rute</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Trafik til og fra de forskellige arbejdspladser langs letbanestrækningen vil variere igennem hele anlægsfasen. Størstedelen af den tunge trafik vil bestå af til- og bortkørsel af jord og grus, samt tilkørsel af materiel. Der vil desuden være trafik af person- og servicebiler til og fra arbejdspladserne.</p>                                                                                                                                         |

| <b>Afviklings-/ophørsfasen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Hvad sker med anlæg efter driftsfasen? – nyttiggørelse og/eller nedrivning og bortskaffelse af bygninger og anlæg? (er der affald/materialer, der er vanskelige at bortskaffe/nyttiggøre og giver særlig forurening/miljøpåvirkning? – demontering af kernekraftværker/reaktorer er klassisk eksempel og i øvrigt omfattet af bilag 1 punkt 2b ...)</p> | <p>Projektets afviklingsfasen ligger langt fremme i tiden og vil blive håndteret efter gældende lovgivning. Det forventes at størstedelen af materialer kan genbruges i anden funktion. Der forventes ikke at være materialer der er vanskelige at bortskaffe.</p>                                                                                                                                                                           |
| <b>Ansøgers alternativer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Alternativer med hensyn til placering, størrelse og teknologi, som bygherre (allerede) har overvejet/undersøgt (både vedr. drift og anlæg)</p>                                                                                                                                                                                                          | <p>Der bliver ifm. projektet undersøgt to alternative projektudformninger. Variant B adskiller sig fra variant A på strækningen mellem Banegårdspladsen og Vestre Allé, men bruger samme letbanetog.</p> <p>Der er også undersøgt et BRT-alternativ på samme strækning som byrådet har er fravalgt i den Grønne Mobilitetsplan.</p> <p>Byrådet har desuden 23. maj 2018 og 26. maj 2020 behandlet og fravalgt alternative linjeføringer.</p> |
| <p>Bygherres 0-alternativ (Hvad gør bygherre, hvis ikke det ansøgte projekt kan godkendes/tillades?)</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Hvis ikke det ansøgte projekt godkendes, gennemføres 2. etape af Aarhus Letbane ikke.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |