

# PRØVNINGSRAPPORT

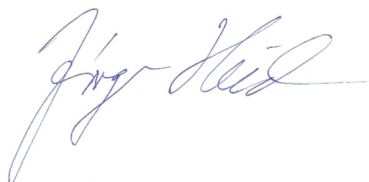
Prøvningsresultaterne gælder kun for det prøvede.  
Rapporten må kun gengives i sin helhed medmindre der foreligger en skriftlig tilladelse fra laboratoriet.

## P OLESEN A/S - HOVEDGÅRD BEREGNING AF EKSTERN STØJ "MILJØMÅLING – EKSTERN STØJ"

PROJEKTNAMN: P OLESEN - HOVEDGÅRD - STØJ  
PROJEKTNUMMER: 41017598  
PROJEKT UDFØRT FOR: P OLESEN & SØNNER A/S  
RAPPORTNUMMER: P6.039.25  
RAPPORTEN OMFATTER 35 SIDER INKL. 3 BILAG OG HERTIL 13 TEGNINGER  
AARHUS, DEN 18. SEPTEMBER 2025



UDFØRT AF: JØRGEN HEIDEN  
KONTROLLERET AF: CASPER BJERRING  
TEKNISK ANSVARLIG: JØRGEN HEIDEN



1 (36)

|                                                                                                          |                                                                                                 |                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sweco<br>Willemoesgade 13<br>DK 8200 Aarhus N, Danmark<br>Telefon +45 72 20 72 07<br>Fax<br>www.sweco.dk | Sweco Danmark A/S<br>CVR nr. 48233511<br>Reg. kontor København<br><br>Member of the Sweco Group | Jørgen Heiden<br>Chefrådgiver<br>Aarhus N<br>Telefon direkte +45 82 10 51 67<br>Mobil +45 27 23 51 67<br>jorgen.heiden@sweco.dk |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

c:\mydoc\41017598\_p\_olesen\_-\_2024\000\04\_output\P6.039.25\_p\_olesen\_hovedgaard.docx

## Resumé

P Olesen & Sønner A/S planlægger at udvide deres genbrugsområde i Hovedgård med et område til håndtering af forurenede beton, tegl samt metal. Der skal derfor udarbejdes en ny miljøgodkendelse af virksomheden. I den forbindelse har Swecos akustikafdeling, Acoustica, foretaget en støj kortlægning af de eksisterende aktiviteter og foretaget en beregning af den eksterne støjbelastning med udvidelse og intern omlægning af forskellige aktiviteter.

Der er foretaget beregninger af den eksterne støjbelastning af boliger i omgivelserne i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Beregningerne er baseret på kildestyrkemålinger foretaget på virksomhedens lokale maskiner og aktiviteter. Der er beregnet fem scenarier, hvor der i hver foretages knusning/neddeling i ét af områdets hovedområder. Varigheden af knusning og neddeling er op til fulde arbejdsdage, men kun i et mindre antal dage ad gangen. Ved den daglige drift uden knusning og neddeling vil støjbelastningen være lavere.

Støjberegningerne viser, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser ikke er overskredet ved relevante naboboliger. Dette gælder for alle fem scenarier.

Der har tidligere været udarbejdet en vurdering af et andet område lay-out (jf. Acousticas rapport nr. P6.038.22 af 28. november 2022, P6.025.21 af 4. november 2021 og P6.035.23 af 12. oktober 2023). Støjdata mv., der blev fastlagt i den forbindelse, er genanvendt i denne rapport. Denne rapport er opdatering af Acousticas rapport nr. P6.047.24 af 12. august 2024, idet alle støjdata er bevaret herfra. Dog er der udført en tillægsberegning med en let flyttet støjskærm. Herudover mindre tekstrettelser.

## Indholdsfortegnelse

|          |                                                        |           |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Indledning</b>                                      | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>Objekt</b>                                          | <b>4</b>  |
| 2.1      | Støjkilder                                             | 4         |
| 2.2      | Støjafskærmning                                        | 5         |
| 2.3      | Lyddubbeling                                           | 6         |
| <b>3</b> | <b>Beregningspunkter</b>                               | <b>6</b>  |
| <b>4</b> | <b>Fremgangsmåde</b>                                   | <b>6</b>  |
| 4.1      | Anvendte prøvningsmetoder                              | 6         |
| 4.2      | Definitioner                                           | 6         |
| 4.3      | Anvendt måleudstyr og programmer                       | 7         |
| <b>5</b> | <b>Driftsforhold</b>                                   | <b>7</b>  |
| 5.1      | Daglige aktiviteter                                    | 8         |
| 5.2      | Neddeling af brændbart affald (scenarie 1)             | 8         |
| 5.3      | Knusning af beton (scenarie 2)                         | 10        |
| 5.4      | Neddeling af træaffald (scenarie 3)                    | 10        |
| 5.5      | Knusning af forurenede beton (scenarie 4)              | 10        |
| 5.6      | Knusning af beton med flyttet Hal 2 skærm (scenarie 5) | 10        |
| <b>6</b> | <b>Usikkerhed</b>                                      | <b>10</b> |
| <b>7</b> | <b>Støjens karakter</b>                                | <b>11</b> |
| <b>8</b> | <b>Resultater</b>                                      | <b>11</b> |
| <b>9</b> | <b>Konklusion</b>                                      | <b>22</b> |

### Bilag:

- A Kildestyrker (6 sider)
- B Driftsforhold (2 sider)
- C Rangordnede støjbidrag – Udvalgte naboer (6 sider)

### Tegninger:

- 1 Situationsplan
- 2 Støjkildeplan – Daglige aktiviteter
- 3 Støjkildeplan – Ekstra støjkilder ved scenarie 1
- 4 Støjkildeplan – Ekstra støjkilder ved scenarie 2
- 5 Støjkildeplan – Ekstra støjkilder ved scenarie 3
- 6 Støjkildeplan - Ekstra støjkilder ved scenarie 4
- 7 Støjkildeplan - Ekstra støjkilder ved scenarie 5
- 8 Støjbelastning – scenarie 1 – Dagperiode
- 9 Støjbelastning – scenarie 2 – Dagperiode
- 10 Støjbelastning – scenarie 2 – Natperiode
- 11 Støjbelastning – scenarie 2 - Maksimalstøj
- 12 Støjbelastning – scenarie 3 - Dagperiode
- 13 Støjbelastning – scenarie 4 - Dagperiode

## 1 Indledning

P Olesen & Sønner A/S planlægger at udvide deres genbrugsområde i Hovedgård med et område til håndtering af forurenede beton, tegl og metal. Der skal derfor udarbejdes en ny miljøgodkendelse af virksomheden. I den forbindelse har Swecos akustikafdeling, Acoustica, foretaget en støj kortlægning af de eksisterende aktiviteter og foretaget en beregning af den eksterne støjbelastning af boliger med udvidelse og intern omlægning af forskellige aktiviteter.

Der er tidligere i 2022 foretaget en undersøgelse af en alternativ placering af beton-/knu-seområdet. Denne er rapporteret i Acousticas rapport nr. P6.038.22 af 28. november 2022, nr. P6.025.21 af 4. november 2021 og nr. P6.035.23 af 12. oktober 2023. Støjkilde-data fra denne undersøgelse er genanvendt i denne forbindelse. Denne rapport er opda-tering af Acousticas rapport nr. P6.047.24 af 12. august 2024, idet alle støjdata er bevaret herfra. Dog er der udført en tillægsberegning med en let flyttet støjskærm. Herudover mindre tekstrettelser.

## 2 Objekt

P Olesen disponerer over et større areal på adressen Industriområdet 25 (matrikelnum-rene 10<sup>a</sup>, 10<sup>h</sup>, 10<sup>i</sup> og 10<sup>n</sup>, Ørridslev By, Ørridslev). Her behandles forskelligt nedbryd-ningsaffald – primært fra byggeri. Herudover vedligeholdes virksomhedens eksterne ned-brydningsmateriel og køretøjer i en lukket maskinhal.

Virksomheden har erhvervet et areal beliggende lige syd for de nuværende arealer. Her skal lagres og nedbrydes (knuses) forurenede beton og tegl samt metal. Denne aktivitet har tidligere foregået på et mindre areal indenfor de nuværende rammer.

### 2.1 Støjkilder

Virksomheden omfatter nogle få faste betydende støjkilder (f.eks. ventilation og kompres-sor ved værkstedshal). Herudover råder virksomheden over nogle "faste" mobile støjkil-der, som i forskelligt omfang anvendes på arealet samt kørsel med "eksterne" lastbiler, som dels er P Olesens egne lastbiler, dels andre eksterne.

Kørsel med lastbiler baseres på Støj databogens katalogdata, mens aflæsning af brænd-bart og træaffald er baseret på data fra Acousticas støj database. Aflæsning af beton- og teglaffald er målt på stedet. Støj fra personbiler er ligeledes baseret på Acousticas støj da-tabase. De anvendte støj data for de enkelte anlæg/aktiviteter fremgår af bilag A.

Der er følgende fast tilknyttede mobile støjkilder i området:

- CAT 323F – "gravemaskine" med knuseklo til grov neddeling af beton og tegl. Målt på stedet.
- Liebherr 914 – gravemaskine med gribeklo. Anvendes til sortering i brændbart af-fald. Målt på stedet
- Liebherr LH22 – gravemaskine med gribeklo. Anvendes dels til diverse sorte-ringsopgaver samt fast i forbindelse med drift af Lindner neddelers. Målt på stedet dels for generelle opgaver, dels i samdrift med neddelers.

- Volvo L120H – gummihjuls læsser. Anvendes rundt på arealet til samling af affaldsbunker samt til flytning af materialer til nye placeringer. Herudover anvendes den fast til indfyldning ved drift af Klemann betonknuser. Målt på stedet.
- Doppstadt rundsorterer. Anvendes lejlighedsvis. Målt på stedet.
- Lindner neddelere. Anvendes til neddeling af både træaffald og brændbart affald. Er kun til stede på pladsen i relativt korte perioder. Målinger er udført ved neddeling af træaffald. Brændbart affald har blødere karakter, så dette forventes støj mindre end neddeling af træaffald. En 3 dB reduktion er vurderet ved neddeling af brændbart affald. Målt ved P. Olesen i Hasselager.
- Klemann betonknuser. Anvendes i nyt område. Knuseren er kun til stede på pladsen i kortere perioder. Da brug af knuseren ikke var umiddelbart forstående, er der anvendt støjdata fra en tilsvarende Klemann betonknuser, målt af Acoustica i en anden forbindelse.
- Nomitec type NMS16 – Miljøsuger. Indlejes i kortere perioder, hvor den placeres stationært syd for administrationsbygningen. Støjdata modtaget fra udlejer.

Der vurderes ikke være andre fast tilknyttede betydende mobile støjkloder. Der forekommer dog færdsel med eksterne køretøjer (heriblandt P Olesens egne) – dels med ind- og udkørsel af genbrugsmaterialer, dels til værkstedshallen (for servicering) og til administrationsbygningen (personbiler). Nærmere beskrivelse af støjkloder – herunder kildestyrkemålinger – forefindes ved Acoustica i Aarhus og kan rekvireres herfra.

## 2.2 Støjafskærmning

På vest-, syd- og østsiden af det nye forurenede beton- og metalaffaldsområde vil der blive etableret en støjvold (se Tegning nr. 2). Volden vil generelt få en højde på 3 meter over det nuværende terræn.

Der skal endvidere sikres etableret en støjvold i det sydvestlige hjørne af området for almindeligt beton- og teglaffald med en topkote på 76,5 m (se Tegning nr. 2). Dette udgøres pt. i overvejende grad af de eksisterende bunker af beton- og tegl, men skal eventuelt suppleres til den angivne topkote – og i øvrigt opretholdes fremover. Dette for at sikre overholdelse af støjgrænserne ved den relativt tæt beliggende nabo på Gammel Århusvej 31.

Der forekommer allerede en række støtte- og delemure på arealet. Disse er medtaget i det omfang, at de er vurderet at være betydende for støjudbredelsen til omgivelserne.

Højderne af skærmene fremgår også af Tegning nr. 2.

Ud mod Gammel Århusvej – øst for Hal 2 - er der placeret en spunsvæg, som også fungerer som en støjskærm. Denne skærm er placeret inden for afstandsgrænse (vejbygge-linje), som Vejdirektoratet har tinglyst for en eventuel fremtidig udvidelse af Gammel Århusvej. Skærmen kan således forlanges flyttet, hvis vejen skal udvides. Det vurderes ikke, at den eventuelle flytning vil have nogen støjmæssig betydning, men der er tilføjet en beregning med flytning af skærmen (scenarie 5).

Der foreligger endvidere en mulighed for, at der senere etableres en overdækning (halvtag) af områderne for metalskrot og forurenede beton og tegl. Et sådant halvtage vil have en

positiv virkning på støjbelastningen mod øst og sydøst og neutral i andre retninger. Der er således ikke foretaget supplerende beregninger for denne situation.

## 2.3 Lydudbredelse

I beregningerne er den afskærmende og reflekterende virkning af eksisterende bygninger medregnet samt tilsvarende fra de planlagte anlæg og bygninger på P Olesens areal. Terrænet er forudsat akustisk hårdt på P Olesens areal – bortset fra området for beton og tegl, som vil have en åben grusbelægning. Udenfor P Olesens areal er terrænet regnet akustisk blødt.

## 3 Beregningspunkter

Der er placeret beregningspunkter ved boliger, som vurderes at være repræsentative i forskellige retninger fra virksomheden. Placeringen af punkterne fremgår Tegning nr. 1. De vejledende støjgrænser for de enkelte beregningspunkter fremgår af tabel 1 – 5. De fleste boliger er placeret i det åbne land, hvor de vejledende støjgrænser er fastsat lig dem for 'Blandet bolig og erhverv'. Her er enten anvendt et beregningspunkt placeret på boligenheden med beregningshøjder svarende til det officielt registrerede antal etager og/eller et punkt 1,5 meter over opholdsarealer op til 15 meter fra boligenheden. For beregningspunkter i byzone placeres punktet enten ved ejendommens skel mod genbrugsområdet eller ved en facade vendende mod genbrugsområdet. Valget mellem facadepunkt og terrænpunkt baseres på en vurdering af det sted, hvor støjbelastningen må forventes at være størst. Terrænpunkter er placeret 1,5 meter over terræn.

Der placeres endvidere beregningspositioner ved virksomhedens nærmeste erhvervs-nabo.

Ejendommen Gl. Århusvej 33 erhverves i forbindelse med udbygningen af genbrugsområdet og udgår dermed som bolig. Der er derfor ikke beregnet støjbelastning ved denne adresse.

## 4 Fremgangsmåde

### 4.1 Anvendte prøvningsmetoder

Målinger og støjeregninger er foretaget i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

### 4.2 Definitioner

I denne rapport anvendes følgende begreber:

|                  |   |                                                                                                                                                             |
|------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $L_{Aeq}$        | : | Det energiekvivalente, A-vægtede lydtrykniveau, i dB med referenceværdien $20 \mu Pa$                                                                       |
| $L_r$            | : | Støjbelastningen, det A-vægtede energiekvivalente korrigerede vægtede lydtrykniveau. Fås af $L_{Aeq}$ , ved et evt. tillæg på 5 dB for toner eller impulser |
| $L_{pAmax,fast}$ | : | Det A-vægtede maksimalniveau i dB med referenceværdien $20 \mu Pa$ med tidsvægtning "fast"                                                                  |
| $L_{WA}$         | : | Det A-vægtede lydeffektniveau i dB med referenceværdien $10^{-12} W$                                                                                        |

### 4.3 Anvendt måleudstyr og programmer

Kildestyrkerne blev målt den 11. maj 2021. Vaskeanlægget er dog målt den 19. august 2021. Disse målinger er foretaget i forbindelse med udarbejdelse af Acousticas rapport nr. P6.025.21 af 4. november 2021. Kildestyrkerne er uændrede i denne forbindelse.

Der blev under måling og analyse anvendt følgende udstyr:

| Beskrivelse | Fabrikat | Type   | ACA nr. | Kalibreret | Næste kalibrering |
|-------------|----------|--------|---------|------------|-------------------|
| Lydmåler    | Norsonic | Nor145 | 457     | 29-08-2019 | 29-08-2021        |
| Mikrofon ½" | Norsonic | 1227   | 458     | 29-08-2019 | 29-08-2021        |
| Kalibrator  | Norsonic | 1255   | 459     | 25-08-2020 | 25-08-2021        |

Støjberegningerne er foretaget med SoundPlan, ver. 9.0, update 2022.08.22.

## 5 Driftsforhold

De forskellige gravemaskiner og gummihjulslæsser anvendes i dagperioden på alle hverdage på arealet. Til- og frakørsel med affaldsprodukter i lastbiler sker ligeledes dagligt. Dette sker normalt kun i dagperioden på hverdage, men lejlighedsvis kan der forekomme kørsel med en enkelt lastbil udenfor dagperioden (tidlig morgen eller aften). Kørsel til de enkelte delområder i nat- og aftenperioden er indlagt i hver sin klokkeperiode, således at der for hvert beregningspunkt beregnes støjbelastning fra den kørsel, der giver det største støjbidrag i de enkelte beregningspunkter.

Neddeler, knuser og rundersorterer anvendes kun i begrænset omfang – hvert anlæg op til svarende til samlet 8 uger pr. år. Sammenfald mellem disse aktiviteter vil ifølge virksheden ikke forekomme. Der er derfor opstillet fem driftsscenerier, som alle indeholder de samme "daglige aktiviteter" (se Tegning nr. 2). Disse aktiviteter er ikke tilpasset de bindinger, som drift af neddelere og knuser medfører, hvilket betyder, at de fastlagte støjbelastninger kan være lidt i overkanten af den faktiske støjbelastning (dvs. en konservativ beregning af nabostøjen). De fem scenarier består af (se også bilag A + B):

- Scenarie 1: Neddeling af brændbart affald samt drift af rundersorterer. Placering af de ekstra støjkilder fremgår af Tegning nr. 3.
- Scenarie 2: Knusning af beton og tegl. Placering af de ekstra støjkilder fremgår af Tegning nr. 4.
- Scenarie 3: Neddeling af træaffald. Placering af de ekstra støjkilder fremgår af Tegning nr. 5.
- Scenarie 4: Knusning af forurenede beton og tegl. Placering af de ekstra støjkilder fremgår af Tegning nr. 6.
- Scenarie 5: Som scenarie 2 med skærmen øst for Hal 2 flyttet uden for vejbyggelinjen (se Tegning nr. 7)

For de mobile støjkilder er støjen enten angivet som en linjestøjkilde, en fladekilde eller en punktkilde placeret i et repræsentativt punkt i et specifikt delområde. Sidstnævnte

punkt er typisk placeret midt i området, så det repræsenterer en gennemsnitlig position for den pågældende støjkilde. For de mest støjkritiske støjklinder (neddelere og knuser) er der på Tegning nr. 3 – 7 med grønt angivet et område, hvori støjklinden kan være placeret. I støjberegningen er der valgt den mest kritisk støjbelastende position i hvert operationsområde.

Der er normalt ikke drift i weekender – udover lejlighedsvis lørdag formiddag i tidsrummet kl. 07 – 14, hvor støjgrænserne er de samme som for dagperioden på hverdage. I den øvrige del af weekenden er driften maksimalt lig aftenperioden på hverdage, hvor der er sammenlignelige støjgrænser. Der er derfor ikke foretaget en særskilt analyse af weekendstøjen.

## 5.1 Daglige aktiviteter

De daglige aktiviteter omfatter nedenstående og indgår i alle fem scenarier:

- Ind- og udkørsel med nedbrydningsmateriale til
  - o Metalfald (2 stk. i dagperiode)
  - o Forurenede beton og brokker (3 stk. i dagperiode)
  - o Asfalt (2 stk. i dagperiode)
  - o Brændbart affald (20 stk. heraf 1 i nat- og 1 i aftenperiode)
  - o Beton og brokker (40 stk. heraf 1 i nat- og 1 i aftenperiode)\*
  - o Træaffald (20 stk. heraf 1 i nat- og 1 i aftenperiode)
  - o Kabelskrot (1 stk. i dagperiode)
- Højtryksrensning af køretøjer placeret syd for værkstedshallen (2 timer pr. dag). Kaldet "Kompressorhus – dør".
- Ind- og udkørsel af 5 varebiler til værkstedshallen (for service).
- Personbiler (10 stk. til Hal 1, 5 stk. til Hal 3 og 30 stk. til kontor).
- Kørsel med truck i område 2 i forbindelse med håndtering af kabelskrot.
- Anvendelse mobilsuger (miljøsuger) placeret syd for administrationsbygningen. Forekommer reelt kun et begrænset antal dage om året.
- Sortering af affald i affaldsområdet, træaffald og betonaffald (med lille kæbeknuser) med gravemaskiner. Dette svarer til de 3 "sorteringsmaskiner", som området råder over. Det vurderes at være de 3 mest støjkritiske steder for sortering.
- Kørsel med gummihjulsæsser mellem områder samt mindre håndtering af affald.

Note: \*Aflæsning af beton og brokker sker i dagperioden (kl. 7 – 18) oppe fra "toppen" af materialebunken, mens aflæsningen før kl. 7 sker neden for materialebunken (se Tegning nr. 2).

## 5.2 Neddeling af brændbart affald (scenarie 1)

Scenarie 1 omfatter (se Tegning nr. 3):

- Daglige aktiviteter inkl. rundersorterer ved brændbart/træaffald.
- Affaldsneddelere i brændbart affald m/gravemaskine som indfylder.



### 5.3 Knusning af beton (scenarie 2)

Scenarie 2 omfatter (se Tegning nr. 4):

- Daglige aktiviteter inkl. rundersorterer ved brændbart/træaffald.
- Knusning af beton i det angivne operationsfelt.
- Operationer med gummihjulslæsser omkring knuser.

### 5.4 Neddeling af træaffald (scenarie 3)

Scenarie 3 omfatter (se Tegning nr. 5):

- Daglige aktiviteter inkl. rundersorterer ved brændbart/træaffald.
- Neddeling af træaffald m/gravemaskine som indfylder.

### 5.5 Knusning af forurenede beton (scenarie 4)

Scenarie 4 omfatter (se Tegning nr. 6):

- Daglige aktiviteter inkl. rundersorterer ved brændbart/træaffald.
- Knusning af beton i det angivne operationsfelt i området for forurenede beton og tegl.
- Operationer med gummihjulslæsser omkring knuser.

### 5.6 Knusning af beton med flyttet Hal 2 skærm (scenarie 5)

Scenarie 5 er identisk med scenarie 2 bortset fra en flytning af skærmen øst for Hal 2 til uden for vejbyggelinjen (se Tegning nr. 7).

## 6 Usikkerhed

Fastlæggelsen af den udvidede usikkerhed på beregningsresultaterne er sket efter anvisningerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 "Måling af ekstern støj fra virksomheder" og Orientering nr. 36 "Usikkerhed på beregnede niveauer af ekstern støj fra virksomheder" fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger.

Den udvidede usikkerhed er efterfølgende benævnt usikkerhed.

Den detaljerede beregning af usikkerheden medfører, at usikkerheden normalt er forskellig i de forskellige referencepunkter og referencetidsrum. Usikkerheden vil endvidere kunne variere fra år til år, såfremt der sker ændringer af markante støjklender. De beregnede usikkerheder fremgår af tabel 1 - 5 i afsnit 8.

Maksimalværdien er fastlagt ud fra én støjklendes bidrag. Det vil være aflæsning af betonaffald, som primært vil forårsage maksimalværdien. Denne støjklende er aktuelt målt på stedet. Usikkerheden på  $L_{pAmax}$  er således 4 dB.

## 7 Støjens karakter

Det er vurderet, at støjen med de aktuelle afstande til naboerne ikke indeholder toner eller impulser i et omfang, som kan udløse et administrativt tillæg til den beregnede  $L_{Aeq}$ -værdi.

## 8 Resultater

Med de angivne forudsætninger er der beregnet støjbelastning svarende til de fem typiske scenarier i de i afsnit 3 angivne beregningspunkter.

Beregningsresultaterne for  $L_r$  fremgår af tabel 1 – 5 sammen en beregning af den aktuelle usikkerhed. Maksimalniveauerne er samlet i tabel 6. Beregningspunkter angivet med "stuen" er placeret 1,5 meter over terræn – enten på en bygningsfacade eller frit i terræn. Beregningspunkter angivet med "1. sal" er placeret på en bygningsfacade i en højde svarende til 1. sals vindue.

Der er endvidere udarbejdet støjkort for de forskellige scenarier for henholdsvis dagdriften (som er mest støjende) og natdriften (som har de laveste støjgrænser). Da natdriften er identisk for de fem scenarier, er der kun vist støjkort for natperioden for scenarie 2. Støjkortene er vist på Tegning nr. 8 – 13.

Støjkortene er baseret på beregninger 1,5 meter over lokalt terræn i et kvadratnet af beregningspunkter uden særlige hensyn til de lokale forhold i de enkelte beregningspunkter i kvadratnettet. Det er således de specifikke punktberegninger i tabel 1 – 5, som er gældende i forhold til vurdering af beregningsresultatet i forhold til støjgrænser. Støjkortene er af mere orienterende karakter, som understøtter valget af de repræsentative beregningspunkter. Bemærk, at beregningerne er foretaget i flere ikke-sammenhængende områder placeret omkring de relevante boliger.

I bilag C er gengivet de rangordnede støjbidrag ved den bolig, som i forhold til støjgrænserne er mest kritisk støjbelastet i hver af de fem scenarier.

|                 | Døgninddeling<br>[ · ]              | Samlet<br>støjbidrag<br>[dB(A)] | Støjbelast-<br>ning<br>[dB(A)] | Støjgrænse<br>[dB(A)] | Overskrid-<br>else<br>[dB] | Usikkerhed<br>[dB] | Signifikant<br>[ · ] |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|
| Referencepunkt  | Daugårdsvej 2 - Stuen               |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 39,3                            | 39,3                           | 45                    | -                          | 2,6                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 17,4                            | 17,4                           | 40                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 16,3                            | 16,3                           | 35                    | -                          | 4,0                | -                    |
| Referencepunkt  | Daugårdsvej 23 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 37,0                            | 37,0                           | 45                    | -                          | 2,4                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 16,9                            | 16,9                           | 40                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 15,5                            | 15,5                           | 35                    | -                          | 4,2                | -                    |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 31 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 25,9                            | 25,9                           | 55                    | -                          | 2,7                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 0,9                             | 0,9                            | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 3,7                             | 3,7                            | 40                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 31 - 1. Etage           |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 29,7                            | 29,7                           | 55                    | -                          | 2,8                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 4,3                             | 4,3                            | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 6,9                             | 6,9                            | 40                    | -                          | 4,7                | -                    |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 31 - terræn - Stuen     |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 29,0                            | 29,0                           | 55                    | -                          | 2,7                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 4,8                             | 4,8                            | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 7,6                             | 7,6                            | 40                    | -                          | 4,8                | -                    |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 33 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 30,9                            | 30,9                           | 55                    | -                          | 2,4                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 8,7                             | 8,7                            | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 12,4                            | 12,4                           | 40                    | -                          | 4,7                | -                    |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 33 - 1. Etage           |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 33,6                            | 33,6                           | 55                    | -                          | 2,5                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 10,8                            | 10,8                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 14,4                            | 14,4                           | 40                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 29 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 42,2                            | 42,2                           | 55                    | -                          | 2,5                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 15,0                            | 15,0                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 18,0                            | 18,0                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 29 - 1. Etage       |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 44,2                            | 44,2                           | 55                    | -                          | 2,5                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 16,6                            | 16,6                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 19,6                            | 19,6                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 29, terræn - Stuen  |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 42,4                            | 42,4                           | 55                    | -                          | 2,5                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 15,1                            | 15,1                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 18,1                            | 18,1                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 30 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 41,7                            | 41,7                           | 55                    | -                          | 2,3                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 19,7                            | 19,7                           | 45                    | -                          | 4,1                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 22,9                            | 22,9                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 31 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 46,2                            | 46,2                           | 55                    | -                          | 2,6                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 26,2                            | 26,2                           | 45                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 25,2                            | 25,2                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 31 - 1. Etage       |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 47,5                            | 47,5                           | 55                    | -                          | 2,5                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 27,7                            | 27,7                           | 45                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 27,6                            | 27,6                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 31, terræn1 - Stuen |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 47,8                            | 47,8                           | 55                    | -                          | 2,7                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 28,3                            | 28,3                           | 45                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 26,9                            | 26,9                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                    |

**Tabel 1 – Beregningsresultater for scenarie 1 (fortsættes)**

|                 | Døgninddeling<br>[ · ]              | Samlet<br>støjbidrag<br>[dB(A)] | Støjbelast-<br>ning<br>[dB(A)] | Støjgrænse<br>[dB(A)] | Overskrid-<br>else<br>[dB] | Usikkerhed<br>[dB] | Signifikant<br>[ · ] |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 31, terræn2 - Stuen |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 45,7                            | 45,7                           | 55                    | -                          | 2,6                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 25,8                            | 25,8                           | 45                    | -                          | 4,4                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 25,3                            | 25,3                           | 40                    | -                          | 4,5                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 35 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 46,9                            | 46,9                           | 55                    | -                          | 2,3                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 25,7                            | 25,7                           | 45                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 28,7                            | 28,7                           | 40                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Referencepunkt  | Gl. Århusvej 37 - Stuen             |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 32,7                            | 32,7                           | 55                    | -                          | 2,6                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 7,8                             | 7,8                            | 45                    | -                          | 4,0                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 13,7                            | 13,7                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Referencepunkt  | Helsesvej 10 - Stuen                |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 42,4                            | 42,4                           | 55                    | -                          | 2,4                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 14,8                            | 14,8                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 18,8                            | 18,8                           | 40                    | -                          | 4,1                | -                    |
| Referencepunkt  | Industriområdet 2 - Stuen           |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 36,0                            | 36,0                           | 55                    | -                          | 2,5                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 9,6                             | 9,6                            | 45                    | -                          | 4,0                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 12,6                            | 12,6                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Referencepunkt  | Industriområdet 8 - Stuen           |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 46,7                            | 46,7                           | 55                    | -                          | 2,3                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 29,4                            | 29,4                           | 45                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 32,5                            | 32,5                           | 40                    | -                          | 5,1                | -                    |
| Referencepunkt  | Industriområdet 13 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 38,3                            | 38,3                           | 55                    | -                          | 2,5                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 24,0                            | 24,0                           | 45                    | -                          | 4,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 26,6                            | 26,6                           | 40                    | -                          | 5,1                | -                    |
| Referencepunkt  | Industriområdet 23 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 50,8                            | 50,8                           | 60                    | -                          | 2,6                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 35,4                            | 35,4                           | 60                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 38,5                            | 38,5                           | 60                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Referencepunkt  | Industriområdet 23 - kontor - Stuen |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 49,3                            | 49,3                           | 60                    | -                          | 2,3                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 31,6                            | 31,6                           | 60                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 34,7                            | 34,7                           | 60                    | -                          | 5,1                | -                    |
| Referencepunkt  | Kirkevej 46 - Stuen                 |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 36,2                            | 36,2                           | 45                    | -                          | 2,7                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 15,6                            | 15,6                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 17,2                            | 17,2                           | 35                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Referencepunkt  | Præstevænget 7 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 35,7                            | 35,7                           | 45                    | -                          | 2,5                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 10,8                            | 10,8                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 13,9                            | 13,9                           | 35                    | -                          | 4,0                | -                    |
| Referencepunkt  | Ørridslevvej 1A - Stuen             |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 40,1                            | 40,1                           | 55                    | -                          | 2,5                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 17,7                            | 17,7                           | 45                    | -                          | 4,5                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 20,7                            | 20,7                           | 40                    | -                          | 4,8                | -                    |
| Referencepunkt  | Ørridslevvej 4 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 42,1                            | 42,1                           | 45                    | -                          | 2,8                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 11,7                            | 11,7                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 14,7                            | 14,7                           | 35                    | -                          | 4,3                | -                    |

**Tabel 1 – Beregningsresultater for scenarie 1 (fortsat)**

|                 | Døgninddeling<br>[·]                | Samlet<br>støjbidrag<br>[dB(A)] | Støjbelast-<br>ning<br>[dB(A)] | Støjgrænse<br>[dB(A)] | Overskrid-<br>else<br>[dB] | Usikkerhed<br>[dB] | Signifikant<br>[·] |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| Referencepunkt  | Daugårdsvej 2 - Stuen               |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 44,5                            | 44,5                           | 45                    | -                          | 3,1                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 17,4                            | 17,4                           | 40                    | -                          | 4,6                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 16,3                            | 16,3                           | 35                    | -                          | 4,0                | -                  |
| Referencepunkt  | Daugårdsvej 23 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 39,4                            | 39,4                           | 45                    | -                          | 2,8                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 16,9                            | 16,9                           | 40                    | -                          | 4,6                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 15,5                            | 15,5                           | 35                    | -                          | 4,2                | -                  |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 31 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 28,7                            | 28,7                           | 55                    | -                          | 3,1                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 0,9                             | 0,9                            | 45                    | -                          | 3,9                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 3,7                             | 3,7                            | 40                    | -                          | 4,6                | -                  |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 31 - 1. Etage           |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 32,4                            | 32,4                           | 55                    | -                          | 3,1                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 4,3                             | 4,3                            | 45                    | -                          | 3,9                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 6,9                             | 6,9                            | 40                    | -                          | 4,7                | -                  |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 31 - terræn - Stuen     |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 32,8                            | 32,8                           | 55                    | -                          | 3,2                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 4,8                             | 4,8                            | 45                    | -                          | 3,9                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 7,6                             | 7,6                            | 40                    | -                          | 4,8                | -                  |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 33 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 33,4                            | 33,4                           | 55                    | -                          | 2,6                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 8,7                             | 8,7                            | 45                    | -                          | 3,9                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 12,4                            | 12,4                           | 40                    | -                          | 4,7                | -                  |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 33 - 1. Etage           |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 36,3                            | 36,3                           | 55                    | -                          | 2,6                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 10,8                            | 10,8                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 14,4                            | 14,4                           | 40                    | -                          | 4,6                | -                  |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 29 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 44,6                            | 44,6                           | 55                    | -                          | 2,8                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 15,0                            | 15,0                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 18,0                            | 18,0                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                  |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 29 - 1. Etage       |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 46,4                            | 46,4                           | 55                    | -                          | 2,8                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 16,6                            | 16,6                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 19,6                            | 19,6                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                  |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 29, terræn - Stuen  |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 44,9                            | 44,9                           | 55                    | -                          | 2,8                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 15,1                            | 15,1                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 18,1                            | 18,1                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                  |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 30 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 48,4                            | 48,4                           | 55                    | -                          | 3,0                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 19,7                            | 19,7                           | 45                    | -                          | 4,1                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 22,9                            | 22,9                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                  |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 31 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 49,2                            | 49,2                           | 55                    | -                          | 2,6                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 26,2                            | 26,2                           | 45                    | -                          | 4,6                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 25,2                            | 25,2                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                  |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 31 - 1. Etage       |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 54,6                            | 54,6                           | 55                    | -                          | 3,2                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 27,7                            | 27,7                           | 45                    | -                          | 4,3                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 27,6                            | 27,6                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                  |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 31, terræn1 - Stuen |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 50,8                            | 50,8                           | 55                    | -                          | 2,6                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 28,3                            | 28,3                           | 45                    | -                          | 4,6                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 26,9                            | 26,9                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                  |

**Tabel 2 – Beregningsresultater for scenarie 2 (fortsættes)**

|                 | Døgninddeling<br>[ · ]              | Samlet<br>støjbidrag<br>[dB(A)] | Støjbelast-<br>ning<br>[dB(A)] | Støjgrænse<br>[dB(A)] | Overskrid-<br>else<br>[dB] | Usikkerhed<br>[dB] | Signifikant<br>[ · ] |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 31, terræn2 - Stuen |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 48,5                            | 48,5                           | 55                    | -                          | 2,6                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 25,8                            | 25,8                           | 45                    | -                          | 4,4                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 25,3                            | 25,3                           | 40                    | -                          | 4,5                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 35 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 50,1                            | 50,1                           | 55                    | -                          | 2,7                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 25,7                            | 25,7                           | 45                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 28,7                            | 28,7                           | 40                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Referencepunkt  | Gl. Århusvej 37 - Stuen             |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 39,0                            | 39,0                           | 55                    | -                          | 3,1                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 7,8                             | 7,8                            | 45                    | -                          | 4,0                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 13,7                            | 13,7                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Referencepunkt  | Helsesvej 10 - Stuen                |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 45,2                            | 45,2                           | 55                    | -                          | 2,9                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 14,8                            | 14,8                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 18,8                            | 18,8                           | 40                    | -                          | 4,1                | -                    |
| Referencepunkt  | Industriområdet 13 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 39,7                            | 39,7                           | 55                    | -                          | 2,4                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 24,0                            | 24,0                           | 45                    | -                          | 4,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 26,6                            | 26,6                           | 40                    | -                          | 5,1                | -                    |
| Referencepunkt  | Industriområdet 2 - Stuen           |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 38,7                            | 38,7                           | 55                    | -                          | 2,9                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 9,6                             | 9,6                            | 45                    | -                          | 4,0                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 12,6                            | 12,6                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Referencepunkt  | Industriområdet 23 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 56,6                            | 56,6                           | 60                    | -                          | 3,0                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 35,4                            | 35,4                           | 60                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 38,5                            | 38,5                           | 60                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Referencepunkt  | Industriområdet 23 - kontor - Stuen |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 50,8                            | 50,8                           | 60                    | -                          | 2,4                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 31,6                            | 31,6                           | 60                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 34,7                            | 34,7                           | 60                    | -                          | 5,1                | -                    |
| Referencepunkt  | Industriområdet 8 - Stuen           |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 47,5                            | 47,5                           | 55                    | -                          | 2,2                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 29,4                            | 29,4                           | 45                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 32,5                            | 32,5                           | 40                    | -                          | 5,1                | -                    |
| Referencepunkt  | Kirkevej 46 - Stuen                 |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 38,3                            | 38,3                           | 45                    | -                          | 2,4                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 15,6                            | 15,6                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 17,2                            | 17,2                           | 35                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Referencepunkt  | Præstevænget 7 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 38,0                            | 38,0                           | 45                    | -                          | 3,0                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 10,8                            | 10,8                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 13,9                            | 13,9                           | 35                    | -                          | 4,0                | -                    |
| Referencepunkt  | Ørrikslevvej 1A - Stuen             |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 40,9                            | 40,9                           | 55                    | -                          | 2,8                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 17,7                            | 17,7                           | 45                    | -                          | 4,5                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 20,7                            | 20,7                           | 40                    | -                          | 4,8                | -                    |
| Referencepunkt  | Ørrikslevvej 4 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 39,4                            | 39,4                           | 45                    | -                          | 2,6                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 11,7                            | 11,7                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 14,7                            | 14,7                           | 35                    | -                          | 4,3                | -                    |

**Tabel 2 – Beregningsresultater for scenarie 2 (fortsat)**

|                 | Døgningdeling<br>[ · ]              | Samlet<br>støjbidrag<br>[dB(A)] | Støjbelast-<br>ning<br>[dB(A)] | Støjgrænse<br>[dB(A)] | Overskrid-<br>else<br>[dB] | Usikkerhed<br>[dB] | Signifikant<br>[ · ] |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|
| Referencepunkt  | Daugårdsvej 2 - Stuen               |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 39,6                            | 39,6                           | 45                    | -                          | 3,4                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 17,4                            | 17,4                           | 40                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 16,3                            | 16,3                           | 35                    | -                          | 4,0                | -                    |
| Referencepunkt  | Daugårdsvej 23 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 37,3                            | 37,3                           | 45                    | -                          | 3,2                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 16,9                            | 16,9                           | 40                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 15,5                            | 15,5                           | 35                    | -                          | 4,2                | -                    |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 31 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 23,2                            | 23,2                           | 55                    | -                          | 2,6                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 0,9                             | 0,9                            | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 3,7                             | 3,7                            | 40                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 31 - 1. Etage           |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 25,9                            | 25,9                           | 55                    | -                          | 2,5                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 4,3                             | 4,3                            | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 6,9                             | 6,9                            | 40                    | -                          | 4,7                | -                    |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 31 - terræn - Stuen     |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 25,5                            | 25,5                           | 55                    | -                          | 2,5                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 4,8                             | 4,8                            | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 7,6                             | 7,6                            | 40                    | -                          | 4,8                | -                    |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 33 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 30,9                            | 30,9                           | 55                    | -                          | 2,6                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 8,7                             | 8,7                            | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 12,4                            | 12,4                           | 40                    | -                          | 4,7                | -                    |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 33 - 1. Etage           |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 33,7                            | 33,7                           | 55                    | -                          | 2,7                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 10,8                            | 10,8                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 14,4                            | 14,4                           | 40                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 29 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 44,0                            | 44,0                           | 55                    | -                          | 3,5                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 15,0                            | 15,0                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 18,0                            | 18,0                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 29 - 1. Etage       |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 46,1                            | 46,1                           | 55                    | -                          | 3,6                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 16,6                            | 16,6                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 19,6                            | 19,6                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 29, terræn - Stuen  |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 44,3                            | 44,3                           | 55                    | -                          | 3,5                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 15,1                            | 15,1                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 18,1                            | 18,1                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 30 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 47,8                            | 47,8                           | 55                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 19,7                            | 19,7                           | 45                    | -                          | 4,1                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 22,9                            | 22,9                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 31 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 49,5                            | 49,5                           | 55                    | -                          | 3,1                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 26,2                            | 26,2                           | 45                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 25,2                            | 25,2                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 31 - 1. Etage       |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 53,3                            | 53,3                           | 55                    | -                          | 3,7                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 27,7                            | 27,7                           | 45                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 27,6                            | 27,6                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 31, terræn1 - Stuen |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 50,7                            | 50,7                           | 55                    | -                          | 3,1                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 28,3                            | 28,3                           | 45                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 26,9                            | 26,9                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                    |

**Tabel 3 – Beregningsresultater for scenarie 3 (fortsættes)**

|                 | Døgningdeling<br>[·]                | Samlet<br>støjbidrag<br>[dB(A)] | Støjbelast-<br>ning<br>[dB(A)] | Støjgrænse<br>[dB(A)] | Overskrid-<br>else<br>[dB] | Usikkerhed<br>[dB] | Signifikant<br>[·] |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 31, terræn2 - Stuen |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 50,0                            | 50,0                           | 55                    | -                          | 3,4                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 25,8                            | 25,8                           | 45                    | -                          | 4,4                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 25,3                            | 25,3                           | 40                    | -                          | 4,5                | -                  |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 35 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 45,8                            | 45,8                           | 55                    | -                          | 3,1                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 25,7                            | 25,7                           | 45                    | -                          | 5,2                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 28,7                            | 28,7                           | 40                    | -                          | 5,2                | -                  |
| Referencepunkt  | Gl. Århusvej 37 - Stuen             |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 35,9                            | 35,9                           | 55                    | -                          | 3,4                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 7,8                             | 7,8                            | 45                    | -                          | 4,0                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 13,7                            | 13,7                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                  |
| Referencepunkt  | Helsesvej 10 - Stuen                |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 44,7                            | 44,7                           | 55                    | -                          | 3,6                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 14,8                            | 14,8                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 18,8                            | 18,8                           | 40                    | -                          | 4,1                | -                  |
| Referencepunkt  | Industriområdet 13 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 41,1                            | 41,1                           | 55                    | -                          | 2,9                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 24,0                            | 24,0                           | 45                    | -                          | 4,9                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 26,6                            | 26,6                           | 40                    | -                          | 5,1                | -                  |
| Referencepunkt  | Industriområdet 2 - Stuen           |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 35,8                            | 35,8                           | 55                    | -                          | 3,2                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 9,6                             | 9,6                            | 45                    | -                          | 4,0                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 12,6                            | 12,6                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                  |
| Referencepunkt  | Industriområdet 23 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 50,6                            | 50,6                           | 60                    | -                          | 3,3                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 35,4                            | 35,4                           | 60                    | -                          | 5,2                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 38,5                            | 38,5                           | 60                    | -                          | 5,2                | -                  |
| Referencepunkt  | Industriområdet 23 - kontor - Stuen |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 48,3                            | 48,3                           | 60                    | -                          | 2,9                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 31,6                            | 31,6                           | 60                    | -                          | 5,2                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 34,7                            | 34,7                           | 60                    | -                          | 5,1                | -                  |
| Referencepunkt  | Industriområdet 8 - Stuen           |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 49,1                            | 49,1                           | 55                    | -                          | 3,0                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 29,4                            | 29,4                           | 45                    | -                          | 5,2                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 32,5                            | 32,5                           | 40                    | -                          | 5,1                | -                  |
| Referencepunkt  | Kirkevej 46 - Stuen                 |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 42,1                            | 42,1                           | 45                    | -                          | 3,8                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 15,6                            | 15,6                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 17,2                            | 17,2                           | 35                    | -                          | 4,3                | -                  |
| Referencepunkt  | Præstevænget 7 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 36,8                            | 36,8                           | 45                    | -                          | 3,5                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 10,8                            | 10,8                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 13,9                            | 13,9                           | 35                    | -                          | 4,0                | -                  |
| Referencepunkt  | Ørrikslevvej 1A - Stuen             |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 38,5                            | 38,5                           | 55                    | -                          | 2,8                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 17,7                            | 17,7                           | 45                    | -                          | 4,5                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 20,7                            | 20,7                           | 40                    | -                          | 4,8                | -                  |
| Referencepunkt  | Ørrikslevvej 4 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                    |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 38,3                            | 38,3                           | 45                    | -                          | 2,9                | -                  |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 11,7                            | 11,7                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                  |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 14,7                            | 14,7                           | 35                    | -                          | 4,3                | -                  |

**Tabel 3 – Beregningsresultater for scenarie 3 (fortsat)**

|                 | Døgninddeling<br>[ · ]              | Samlet<br>støjbidrag<br>[dB(A)] | Støjbelast-<br>ning<br>[dB(A)] | Støjgrænse<br>[dB(A)] | Overskrid-<br>else<br>[dB] | Usikkerhed<br>[dB] | Signifikant<br>[ · ] |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|
| Referencepunkt  | Daugårdsvej 2 - Stuen               |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 39,4                            | 39,4                           | 45                    | -                          | 3,5                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 17,4                            | 17,4                           | 40                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 16,3                            | 16,3                           | 35                    | -                          | 4,0                | -                    |
| Referencepunkt  | Daugårdsvej 23 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 39,1                            | 39,1                           | 45                    | -                          | 3,7                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 16,9                            | 16,9                           | 40                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 15,5                            | 15,5                           | 35                    | -                          | 4,2                | -                    |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 31 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 31,4                            | 31,4                           | 55                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 0,9                             | 0,9                            | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 3,7                             | 3,7                            | 40                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 31 - 1. Etage           |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 35,9                            | 35,9                           | 55                    | -                          | 4,7                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 4,3                             | 4,3                            | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 6,9                             | 6,9                            | 40                    | -                          | 4,7                | -                    |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 31 - terræn - Stuen     |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 35,4                            | 35,4                           | 55                    | -                          | 4,7                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 4,8                             | 4,8                            | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 7,6                             | 7,6                            | 40                    | -                          | 4,8                | -                    |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 33 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 42,0                            | 42,0                           | 55                    | -                          | 4,7                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 8,7                             | 8,7                            | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 12,4                            | 12,4                           | 40                    | -                          | 4,7                | -                    |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 33 - 1. Etage           |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 44,1                            | 44,1                           | 55                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 10,8                            | 10,8                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 14,4                            | 14,4                           | 40                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 29 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 46,7                            | 46,7                           | 55                    | -                          | 4,2                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 15,0                            | 15,0                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 18,0                            | 18,0                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 29 - 1. Etage       |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 48,5                            | 48,5                           | 55                    | -                          | 4,2                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 16,6                            | 16,6                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 19,6                            | 19,6                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 29, terræn - Stuen  |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 47,0                            | 47,0                           | 55                    | -                          | 4,2                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 15,1                            | 15,1                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 18,1                            | 18,1                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 30 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 52,3                            | 52,3                           | 55                    | -                          | 4,5                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 19,7                            | 19,7                           | 45                    | -                          | 4,1                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 22,9                            | 22,9                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 31 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 51,5                            | 51,5                           | 55                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 26,2                            | 26,2                           | 45                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 25,2                            | 25,2                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 31 - 1. Etage       |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 53,0                            | 53,0                           | 55                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 27,7                            | 27,7                           | 45                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 27,6                            | 27,6                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 31, terræn1 - Stuen |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 52,2                            | 52,2                           | 55                    | -                          | 3,7                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 28,3                            | 28,3                           | 45                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 26,9                            | 26,9                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                    |

**Tabel 4 – Beregningsresultater for scenarie 4 (fortsættes)**

|                 | Døgninddeling<br>[ - ]              | Samlet<br>støjbidrag<br>[dB(A)] | Støjbelast-<br>ning<br>[dB(A)] | Støjgrænse<br>[dB(A)] | Overskrid-<br>else<br>[dB] | Usikkerhed<br>[dB] | Signifikant<br>[ - ] |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 31, terræn2 - Stuen |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 51,2                            | 51,2                           | 55                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 25,8                            | 25,8                           | 45                    | -                          | 4,4                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 25,3                            | 25,3                           | 40                    | -                          | 4,5                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 35 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 50,9                            | 50,9                           | 55                    | -                          | 3,8                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 25,7                            | 25,7                           | 45                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 28,7                            | 28,7                           | 40                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Referencepunkt  | Gl. Århusvej 37 - Stuen             |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 40,0                            | 40,0                           | 55                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 7,8                             | 7,8                            | 45                    | -                          | 4,0                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 13,7                            | 13,7                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Referencepunkt  | Helsesvej 10 - Stuen                |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 47,6                            | 47,6                           | 55                    | -                          | 4,2                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 14,8                            | 14,8                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 18,8                            | 18,8                           | 40                    | -                          | 4,1                | -                    |
| Referencepunkt  | Industriområdet 2 - Stuen           |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 39,5                            | 39,5                           | 55                    | -                          | 4,1                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 9,6                             | 9,6                            | 45                    | -                          | 4,0                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 12,6                            | 12,6                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Referencepunkt  | Industriområdet 8 - Stuen           |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 48,3                            | 48,3                           | 55                    | -                          | 2,9                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 29,4                            | 29,4                           | 45                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 32,5                            | 32,5                           | 40                    | -                          | 5,1                | -                    |
| Referencepunkt  | Industriområdet 13 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 45,6                            | 45,6                           | 55                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 24,0                            | 24,0                           | 45                    | -                          | 4,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 26,6                            | 26,6                           | 40                    | -                          | 5,1                | -                    |
| Referencepunkt  | Industriområdet 23 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 51,7                            | 51,7                           | 60                    | -                          | 3,0                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 35,4                            | 35,4                           | 60                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 38,5                            | 38,5                           | 60                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Referencepunkt  | Industriområdet 23 - kontor - Stuen |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 49,6                            | 49,6                           | 60                    | -                          | 2,8                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 31,6                            | 31,6                           | 60                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 34,7                            | 34,7                           | 60                    | -                          | 5,1                | -                    |
| Referencepunkt  | Kirkevej 46 - Stuen                 |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 41,7                            | 41,7                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 15,6                            | 15,6                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 17,2                            | 17,2                           | 35                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Referencepunkt  | Præstevænget 7 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 37,0                            | 37,0                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 10,8                            | 10,8                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 13,9                            | 13,9                           | 35                    | -                          | 4,0                | -                    |
| Referencepunkt  | Ørridslevvej 1A - Stuen             |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 44,5                            | 44,5                           | 55                    | -                          | 4,5                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 17,7                            | 17,7                           | 45                    | -                          | 4,5                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 20,7                            | 20,7                           | 40                    | -                          | 4,8                | -                    |
| Referencepunkt  | Ørridslevvej 4 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 41,3                            | 41,3                           | 45                    | -                          | 4,0                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 11,7                            | 11,7                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 14,7                            | 14,7                           | 35                    | -                          | 4,3                | -                    |

**Tabel 4 – Beregningsresultater for scenarie 4 (fortsat)**

|                 | Døgninddeling<br>[ · ]              | Samlet<br>støjbidrag<br>[dB(A)] | Støjbelast-<br>ning<br>[dB(A)] | Støjgrænse<br>[dB(A)] | Overskrid-<br>else<br>[dB] | Usikkerhed<br>[dB] | Signifikant<br>[ · ] |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|
| Referencepunkt  | Daugårdsvej 2 - Stuen               |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 44,5                            | 44,5                           | 45                    | -                          | 3,1                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 17,4                            | 17,4                           | 40                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 16,3                            | 16,3                           | 35                    | -                          | 4,0                | -                    |
| Referencepunkt  | Daugårdsvej 23 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 39,4                            | 39,4                           | 45                    | -                          | 2,8                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 16,9                            | 16,9                           | 40                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 15,5                            | 15,5                           | 35                    | -                          | 4,2                | -                    |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 31 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 28,6                            | 28,6                           | 55                    | -                          | 3,1                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 0,9                             | 0,9                            | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 3,7                             | 3,7                            | 40                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 31 - 1. Etage           |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 32,3                            | 32,3                           | 55                    | -                          | 3,1                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 4,3                             | 4,3                            | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 6,9                             | 6,9                            | 40                    | -                          | 4,7                | -                    |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 31 - terræn - Stuen     |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 32,7                            | 32,7                           | 55                    | -                          | 3,2                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 4,8                             | 4,8                            | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 7,6                             | 7,6                            | 40                    | -                          | 4,8                | -                    |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 33 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 33,4                            | 33,4                           | 55                    | -                          | 2,6                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 8,7                             | 8,7                            | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 12,4                            | 12,4                           | 40                    | -                          | 4,7                | -                    |
| Referencepunkt  | Engmarksvej 33 - 1. Etage           |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 36,3                            | 36,3                           | 55                    | -                          | 2,6                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 10,8                            | 10,8                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 14,4                            | 14,4                           | 40                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 29 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 44,6                            | 44,6                           | 55                    | -                          | 2,8                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 15,0                            | 15,0                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 18,0                            | 18,0                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 29 - 1. Etage       |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 46,4                            | 46,4                           | 55                    | -                          | 2,8                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 16,6                            | 16,6                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 19,6                            | 19,6                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 29, terræn - Stuen  |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 44,9                            | 44,9                           | 55                    | -                          | 2,8                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 15,1                            | 15,1                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 18,1                            | 18,1                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 30 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 48,4                            | 48,4                           | 55                    | -                          | 3,0                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 19,7                            | 19,7                           | 45                    | -                          | 4,1                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 22,9                            | 22,9                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 31 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 49,2                            | 49,2                           | 55                    | -                          | 2,6                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 26,2                            | 26,2                           | 45                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 25,2                            | 25,2                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 31 - 1. Etage       |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 54,6                            | 54,6                           | 55                    | -                          | 3,2                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 27,7                            | 27,7                           | 45                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 27,6                            | 27,6                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 31, terræn1 - Stuen |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 50,8                            | 50,8                           | 55                    | -                          | 2,6                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 28,3                            | 28,3                           | 45                    | -                          | 4,6                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 26,9                            | 26,9                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                    |

**Tabel 5 – Beregningsresultater for scenarie 5 (fortsættes)**

|                 | Døgninddeling<br>[ · ]              | Samlet<br>støjbidrag<br>[dB(A)] | Støjbelast-<br>ning<br>[dB(A)] | Støjgrænse<br>[dB(A)] | Overskrid-<br>else<br>[dB] | Usikkerhed<br>[dB] | Signifikant<br>[ · ] |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 31, terræn2 - Stuen |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 48,5                            | 48,5                           | 55                    | -                          | 2,6                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 25,8                            | 25,8                           | 45                    | -                          | 4,4                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 25,3                            | 25,3                           | 40                    | -                          | 4,5                | -                    |
| Referencepunkt  | Gammel Århusvej 35 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 50,1                            | 50,1                           | 55                    | -                          | 2,7                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 25,7                            | 25,7                           | 45                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 28,7                            | 28,7                           | 40                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Referencepunkt  | Gl. Århusvej 37 - Stuen             |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 39,0                            | 39,0                           | 55                    | -                          | 3,1                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 7,8                             | 7,8                            | 45                    | -                          | 4,0                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 13,7                            | 13,7                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Referencepunkt  | Helsesvej 10 - Stuen                |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 45,2                            | 45,2                           | 55                    | -                          | 2,9                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 14,8                            | 14,8                           | 45                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 18,8                            | 18,8                           | 40                    | -                          | 4,1                | -                    |
| Referencepunkt  | Industriområdet 13 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 39,7                            | 39,7                           | 55                    | -                          | 2,4                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 24,0                            | 24,0                           | 45                    | -                          | 4,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 26,6                            | 26,6                           | 40                    | -                          | 5,1                | -                    |
| Referencepunkt  | Industriområdet 2 - Stuen           |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 38,7                            | 38,7                           | 55                    | -                          | 2,9                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 9,6                             | 9,6                            | 45                    | -                          | 4,0                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 12,6                            | 12,6                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Referencepunkt  | Industriområdet 23 - Stuen          |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 56,6                            | 56,6                           | 60                    | -                          | 3,0                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 35,4                            | 35,4                           | 60                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 38,5                            | 38,5                           | 60                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Referencepunkt  | Industriområdet 23 - kontor - Stuen |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 50,8                            | 50,8                           | 60                    | -                          | 2,4                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 31,6                            | 31,6                           | 60                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 34,7                            | 34,7                           | 60                    | -                          | 5,1                | -                    |
| Referencepunkt  | Industriområdet 8 - Stuen           |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 47,5                            | 47,5                           | 55                    | -                          | 2,2                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 29,4                            | 29,4                           | 45                    | -                          | 5,2                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 32,5                            | 32,5                           | 40                    | -                          | 5,1                | -                    |
| Referencepunkt  | Kirkevej 46 - Stuen                 |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 38,3                            | 38,3                           | 45                    | -                          | 2,4                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 15,6                            | 15,6                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 17,2                            | 17,2                           | 35                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Referencepunkt  | Præstevænget 7 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 38,0                            | 38,0                           | 45                    | -                          | 3,0                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 10,8                            | 10,8                           | 40                    | -                          | 3,9                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 13,9                            | 13,9                           | 35                    | -                          | 4,0                | -                    |
| Referencepunkt  | Ørridslevvej 1A - Stuen             |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 40,9                            | 40,9                           | 55                    | -                          | 2,8                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 17,7                            | 17,7                           | 45                    | -                          | 4,5                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 20,7                            | 20,7                           | 40                    | -                          | 4,8                | -                    |
| Referencepunkt  | Ørridslevvej 4 - Stuen              |                                 |                                |                       |                            |                    |                      |
| Hverdage, dag   | 07 - 18                             | 39,4                            | 39,4                           | 45                    | -                          | 2,6                | -                    |
| Hverdage, aften | 18 - 22                             | 11,7                            | 11,7                           | 40                    | -                          | 4,3                | -                    |
| Hverdage, nat   | 22 - 07                             | 14,7                            | 14,7                           | 35                    | -                          | 4,3                | -                    |

**Tabel 5 – Beregningsresultater for scenarie 5 (fortsat)**

Det fremgår af tabel 1 – 5, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser er overholdt i alle beregningspositionerne i alle scenarier. Ved sammenligning af tabel 2 og 5 ses, at ved flytning af skærmen øst for Hal 2 sker der en reduktion af støjbelastningen på 0,1 dB ved én beregningspunkt (Engmarksvej 31), mens støjbelastningen er uændret i alle de andre.

| Beregningspunkt             | Etage    | Beregnet $L_{pAmax}$ ved scenarie |            |            |            | Grænse<br>$L_{pAmax} \leq$<br>dB(A) | Usikkerhed<br>dB |
|-----------------------------|----------|-----------------------------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------|
|                             |          | 1<br>dB(A)                        | 2<br>dB(A) | 3<br>dB(A) | 4<br>dB(A) |                                     |                  |
| Daugårdsvej 2               | Stuen    | 38,1                              | 38,1       | 38,1       | 38,1       | 50                                  | ±4               |
| Daugårdsvej 23              | Stuen    | 35,8                              | 35,8       | 35,8       | 35,8       | 50                                  | ±4               |
| Engmarksvej 31              | Stuen    | 21,5                              | 21,5       | 21,5       | 21,5       | 55                                  | ±4               |
| Engmarksvej 31              | 1. Etage | 23,7                              | 23,7       | 23,7       | 23,7       | 55                                  | ±4               |
| Engmarksvej 31 - terræn     | Stuen    | 25,2                              | 25,2       | 25,2       | 25,2       | 55                                  | ±4               |
| Engmarksvej 33              | Stuen    | 33,8                              | 33,8       | 33,8       | 33,8       | 55                                  | ±4               |
| Engmarksvej 33              | 1. Etage | 36,5                              | 36,5       | 36,5       | 36,5       | 55                                  | ±4               |
| Gammel Århusvej 29          | Stuen    | 41,0                              | 41,0       | 41,0       | 41,0       | 55                                  | ±4               |
| Gammel Århusvej 29          | 1. Etage | 42,2                              | 42,2       | 42,2       | 42,2       | 55                                  | ±4               |
| Gammel Århusvej 29, terræn  | Stuen    | 41,3                              | 41,3       | 41,3       | 41,3       | 55                                  | ±4               |
| Gammel Århusvej 30          | Stuen    | 49,4                              | 49,4       | 49,4       | 49,4       | 55                                  | ±4               |
| Gammel Århusvej 31          | Stuen    | 45,0                              | 45,0       | 45,0       | 45,0       | 55                                  | ±4               |
| Gammel Århusvej 31          | 1. Etage | 48,5                              | 48,5       | 48,5       | 48,5       | 55                                  | ±4               |
| Gammel Århusvej 31, terræn1 | Stuen    | 46,6                              | 46,6       | 46,6       | 46,6       | 55                                  | ±4               |
| Gammel Århusvej 31, terræn2 | Stuen    | 44,4                              | 44,4       | 44,4       | 44,4       | 55                                  | ±4               |
| Gammel Århusvej 35          | Stuen    | 47,6                              | 47,6       | 47,6       | 47,6       | 55                                  | ±4               |
| Gl. Århusvej 37             | Stuen    | 35,7                              | 35,7       | 35,7       | 35,7       | 55                                  | ±4               |
| Helmesvej 10                | Stuen    | 42,9                              | 42,9       | 42,9       | 42,9       | 55                                  | ±4               |
| Industriområdet 13          | Stuen    | 42,5                              | 42,5       | 42,5       | 42,5       | 55                                  | ±4               |
| Industriområdet 2           | Stuen    | 36,4                              | 36,4       | 36,4       | 36,4       | 55                                  | ±4               |
| Industriområdet 23          | Stuen    | 54,9                              | 54,9       | 54,9       | 54,9       | -                                   | ±4               |
| Industriområdet 23 - kontor | Stuen    | 54,9                              | 54,9       | 54,9       | 54,9       | -                                   | ±4               |
| Industriområdet 8           | Stuen    | 49,3                              | 49,3       | 49,3       | 49,3       | 55                                  | ±4               |
| Kirkevej 46                 | Stuen    | 41,4                              | 41,4       | 41,4       | 41,4       | 50                                  | ±4               |
| Præstevænget 7              | Stuen    | 35,8                              | 35,8       | 35,8       | 35,8       | 50                                  | ±4               |
| Ørrikslevvej 1A             | Stuen    | 38,7                              | 38,7       | 38,7       | 38,7       | 55                                  | ±4               |
| Ørrikslevvej 4              | Stuen    | 39,7                              | 39,7       | 39,7       | 39,7       | 50                                  | ±4               |

**Tabel 6 – Maksimalniveauer ( $L_{pAmax}$ ) for scenarie 1 – 4 (scenarie 5 er i forhold til maksimalstøj identisk med scenarie 2)**

Som det fremgår af tabel 6, er det den samme støjkilde (nataflæsning af beton-/teglaffald – 'Lastbil aflæsning brok 2 – nat'), som forårsager den maksimale maksimalværdi ( $L_{pAmax}$ ) i alle fire viste scenarier. Denne støjkilde forekommer i det daglige scenarie.

## 9 Konklusion

Sweco har beregnet ekstern støjbelastning omkring P Olesens genbrugsområde i Hovedgård. Beregningerne er baseret på kildestyrkemålinger foretaget på områdets maskiner og aktiviteter. Der er beregnet fem scenarier, hvor der i hver foretages knusning/neddeling i ét af områdets hovedområder. Varigheden af knusning og neddeling er op til fulde arbejdsdage, men kun i mindre antal dage ad gangen. Ved den daglige drift uden knusning og neddeling vil støjbelastningen være lavere.

Støjberegningerne viser, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser ikke er overskredet ved relevante naboboliger. Dette gælder for alle fem scenarier.

# Bilag A – Kildestyrker

## Scenarie 1 – Neddeling af brændbart affald

### P Olesen A/S - Hovedgård Scenarie 1 - Brændbart knuser Støjkildedata

| Støjkilde                               | Kilde type | Lw<br>dB(A) | LwMax<br>dB(A) | Driftshistogram                       | Emission spektrum                            | 63Hz<br>dB(A) | 125Hz<br>dB(A) | 250Hz<br>dB(A) | 500Hz<br>dB(A) | 1kHz<br>dB(A) | 2kHz<br>dB(A) | 4kHz<br>dB(A) | 8kHz<br>dB(A) |
|-----------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Aflæsning af forurennet beton og tegl   | Point      | 105.3       |                |                                       | Lastrømning                                  | 73.1          | 88.6           | 94.3           | 98.5           | 100.3         | 99.8          | 94.8          | 84.4          |
| CAT 323F neddelere                      | Point      | 107.0       | 113.8          | Lastrømning af forurennet beton       | CAT 323F - arbejdsoperation                  | 76.2          | 89.9           | 96.5           | 100.4          | 102.7         | 100.7         | 94.8          | 87.3          |
| Container med kompressor - Kompressor   | Area       | 87.1        | 95.0           | Kompressor                            | Kompressor                                   | 52.4          | 62.2           | 73.5           | 82.0           | 88.1          | 87.6          | 83.5          | 81.7          |
| Container aetbil med murbrokker         | Area       | 91.4        | 116.4          | Lastrømning af beton                  | Containeraflæsning                           | 76.5          | 90.8           | 97.1           | 102.6          | 105.5         | 105.5         | 105.6         | 97.7          |
| Gummihjulslæsser - arbejdsoperation     | Point      | 107.8       | 116.6          | Lastrømning af beton                  | Indfylder neddelere - træaffald              | 79.2          | 85.6           | 96.0           | 99.3           | 102.5         | 103.1         | 98.8          | 91.4          |
| Gummihjulslæsser - kørsel               | Line       | 61.2        | 102.9          | Gummihjulslæsser - arb. ope. - Scen 1 | Volvo - kørsel                               | 57.4          | 64.2           | 72.7           | 78.4           | 78.7          | 78.2          | 76.0          | 68.8          |
| Gummihjulslæsser - kørsel               | Line       | 74.8        | 95.0           | Gummihjulslæsser - kørsel             | Volvo - kørsel                               | 75.9          | 82.7           | 91.3           | 96.9           | 97.2          | 96.7          | 94.5          | 87.3          |
| Gummihjulslæsser - Tongang              | Point      | 89.1        | 90.0           | Gummihjulslæsser - kørsel             | Volvo L120H - tongang                        | 66.8          | 71.6           | 78.0           | 82.7           | 85.4          | 82.0          | 76.5          | 67.8          |
| Indfyldning i brændbart neddelere       | Point      | 104.8       |                | Gummihjulslæsser - kørsel             | Indfylder neddelere - brændbart              | 76.2          | 82.6           | 93.1           | 96.3           | 99.5          | 100.2         | 95.8          | 88.4          |
| Kabelsorterer                           | Point      | 85.2        | 101.0          | Lindner neddelere                     | Lastrømning i forceret tongang. Aflæsning me | 66.4          | 69.4           | 73.4           | 78.4           | 81.4          | 78.4          | 72.4          | 63.4          |
| Kompressorhus - dør                     | Area       | 80.5        |                | Kabelsorterer                         | Vaskekompressor                              | 60.9          | 68.1           | 73.3           | 76.9           | 78.1          | 75.6          | 70.1          | 60.7          |
| Lastrøm - affaldsområde                 | Line       | 59.2        | 101.0          | Vaskekompressor                       | Lastrømning af beton                         | 54.2          | 57.2           | 63.2           | 66.2           | 70.2          | 67.2          | 61.2          | 53.2          |
| Lastrøm - aflæsning - asfalt            | Point      | 100.7       |                | Lastrømning af beton                  | Lastrømning af beton                         | 75.0          | 81.6           | 86.7           | 92.2           | 96.6          | 95.5          | 91.0          | 81.3          |
| Lastrøm - træaffald                     | Line       | 59.2        | 101.0          | Lastrømning af beton                  | Lastrømning af beton                         | 59.8          | 62.8           | 68.8           | 71.8           | 75.8          | 72.8          | 66.8          | 58.8          |
| Lastrømning af Big Bag                  | Point      | 85.2        | 101.0          | Lastrømning af beton                  | Lastrømning af beton                         | 66.4          | 69.4           | 73.4           | 78.4           | 81.4          | 78.4          | 72.4          | 63.4          |
| Lastrømning af metal                    | Point      | 89.9        |                | Lastrømning af beton                  | Lastrømning af beton                         | 61.2          | 67.2           | 76.2           | 81.2           | 84.2          | 85.2          | 82.2          | 75.2          |
| Lastrømning af brændbart                | Point      | 100.7       | 108.0          | Lastrømning af beton                  | Lastrømning af beton                         | 75.0          | 81.6           | 86.7           | 92.2           | 96.6          | 95.5          | 91.0          | 81.3          |
| Lastrømning oplag                       | Point      | 100.7       | 108.0          | Lastrømning af beton                  | Lastrømning af beton                         | 75.0          | 81.6           | 86.7           | 92.2           | 96.6          | 95.5          | 91.0          | 81.3          |
| Lastrømning træ                         | Point      | 100.7       | 108.0          | Lastrømning af beton                  | Lastrømning af beton                         | 75.0          | 81.6           | 86.7           | 92.2           | 96.6          | 95.5          | 91.0          | 81.3          |
| Lastrømning af forurennet beton og tegl | Line       | 59.2        | 101.0          | Lastrømning af beton                  | Lastrømning af beton                         | 62.8          | 65.8           | 71.8           | 74.8           | 78.8          | 75.8          | 69.8          | 61.8          |
| Lastrømning af metal                    | Line       | 59.2        | 101.0          | Lastrømning af beton                  | Lastrømning af beton                         | 61.9          | 64.9           | 70.9           | 73.9           | 77.9          | 74.9          | 68.9          | 60.9          |
| Lastrømning af murbrokker               | Area       | 85.1        | 116.4          | Lastrømning af beton                  | Lastrømning af beton                         | 73.1          | 88.6           | 94.3           | 98.5           | 100.3         | 99.8          | 94.8          | 84.4          |
| Lastrømning af murbrokker - Nat         | Area       | 84.0        | 116.4          | Lastrømning af beton                  | Lastrømning af beton                         | 73.1          | 88.6           | 94.3           | 98.5           | 100.3         | 99.8          | 94.8          | 84.4          |
| Lastrømning af oplagsområde             | Line       | 59.2        | 95.0           | Lastrømning af beton                  | Lastrømning af beton                         | 63.4          | 66.4           | 72.5           | 75.5           | 79.4          | 76.4          | 70.5          | 62.5          |
| Lastrømning af asfalt                   | Line       | 59.2        | 101.0          | Lastrømning af beton                  | Lastrømning af beton                         | 55.4          | 58.4           | 64.4           | 67.4           | 71.4          | 68.4          | 62.4          | 54.4          |
| Lastrømning af brændbart affald         | Line       | 59.2        | 101.0          | Lastrømning af beton                  | Lastrømning af beton                         | 59.8          | 62.8           | 68.8           | 71.8           | 75.8          | 72.8          | 66.8          | 58.8          |
| Lastrømning af indkørsel over vægt      | Line       | 59.2        | 101.0          | Lastrømning af beton                  | Lastrømning af beton                         | 59.6          | 62.6           | 68.6           | 71.6           | 75.6          | 72.6          | 66.6          | 58.6          |
| Lastrømning af knuseområde              | Line       | 59.2        | 101.0          | Lastrømning af beton                  | Lastrømning af beton                         | 58.5          | 61.5           | 67.5           | 70.5           | 74.5          | 71.5          | 65.5          | 57.5          |
| Lastrømning af knuseområde - nat        | Line       | 59.2        | 101.0          | Lastrømning af beton                  | Lastrømning af beton                         | 61.7          | 64.7           | 70.7           | 73.7           | 77.7          | 74.7          | 68.7          | 60.7          |
| Lastrømning af knuseområde - nat        | Line       | 59.2        | 101.0          | Lastrømning af beton                  | Lastrømning af beton                         | 60.9          | 63.9           | 69.9           | 72.9           | 76.9          | 73.9          | 67.9          | 59.9          |

Sweco

1

SoundPLAN 8.2

P Olesen A/S - Hovedgård  
Scenarie 1 - Brændbart knuser  
Støjkilddedata

| Støjkilde                       | Kilde type | L'w<br>dB(A) | LwMax<br>dB(A) | Driftshistogram                | Emission spektrum                         | 63Hz<br>dB(A) | 125Hz<br>dB(A) | 250Hz<br>dB(A) | 500Hz<br>dB(A) | 1kHz<br>dB(A) | 2kHz<br>dB(A) | 4kHz<br>dB(A) | 8kHz<br>dB(A) |
|---------------------------------|------------|--------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Liebherr 914 - sortering        | Point      | 98.3         | 113.8          | Liebherr 914 - sortering       | Liebherr 914 arbejdsoperation             | 74.6          | 79.9           | 86.8           | 91.4           | 93.0          | 93.4          | 87.2          | 81.0          |
| Liebherr LH22 - kørsel          | Line       | 58.1         | 97.0           | Liebherr LH 22 kørsel          | Liebherr LH22 - kørsel                    | 68.2          | 67.0           | 77.2           | 78.3           | 80.1          | 77.2          | 71.4          | 65.2          |
| Liebherr LH22 arbejdsoperation  | Point      | 96.5         | 102.0          | Liebherr LH22 - sortering      | Liebherr LH22 - arbejdsoperation          | 70.9          | 78.6           | 89.2           | 88.5           | 90.9          | 90.4          | 85.8          | 80.6          |
| Lindner neddelere - brændbart   | Point      | 112.9        | 120.9          | Lindner neddelere              | Lindner neddelere - brændbart             | 81.2          | 93.5           | 100.3          | 107.1          | 107.3         | 106.7         | 104.3         | 94.7          |
| Luftafkast - værksted           | Point      | 68.0         | 70.0           | Værkstedesventilation          | Luftindtag                                | 46.5          | 53.8           | 64.5           | 59.8           | 57.8          | 56.1          | 48.1          | 35.9          |
| Luftindtag - værksted           | Point      | 68.0         | 70.0           | Værkstedesventilation          | Luftindtag                                | 46.5          | 53.8           | 64.5           | 59.8           | 57.8          | 56.1          | 48.1          | 35.9          |
| Miljøsluger                     | Point      | 97.1         | 116.4          | Miljøsluger                    | Miljøsluger                               | 74.9          | 81.6           | 94.6           | 87.9           | 88.2          | 86.1          | 84.4          | 77.8          |
| Personbil - kørsel til Hal 3    | Line       | 45.4         |                | Personbil - kørsel - Hal 3     | Personbiler, jævn kørsel.                 | 51.0          | 49.9           | 52.4           | 54.8           | 58.1          | 57.3          | 52.6          | 41.8          |
| Personbil - Parkering - Hal 3   | Point      | 58.1         |                | Personbil - parkering - Hal 3  | Personvogn. Parkeringsoperation.          | 42.3          | 45.4           | 50.4           | 48.7           | 53.9          | 49.8          | 47.2          | 42.4          |
| Personbil - parkering - kontor  | Point      | 58.1         |                | Personbil - parkering - kontor | Personvogn. Parkeringsoperation.          | 42.3          | 45.4           | 50.4           | 48.7           | 53.9          | 49.8          | 47.2          | 42.4          |
| Personbiler - parkering - Hal 1 | Point      | 58.1         |                | Personbil - parkering - Hal 1  | Personvogn. Parkeringsoperation.          | 42.3          | 45.4           | 50.4           | 48.7           | 53.9          | 49.8          | 47.2          | 42.4          |
| Personbiler til Hal 1           | Line       | 45.4         |                | Personbil - kørsel - Hal 1     | Personbiler, jævn kørsel.                 | 55.7          | 54.6           | 57.1           | 59.6           | 62.8          | 62.0          | 57.3          | 46.5          |
| Personbiler til kontor          | Line       | 59.2         |                | Lastbil med asfalt             | Lastbil kørsel, svag acc. 10-20km/h. SDB  | 55.4          | 58.4           | 64.4           | 67.4           | 71.4          | 68.4          | 62.4          | 54.4          |
| Rundsorterer                    | Point      | 106.9        | 110.9          | Rundsorterer                   | Doppelt SM 620 K Rundsorterer             | 83.2          | 92.9           | 94.6           | 101.5          | 102.0         | 100.0         | 97.1          | 88.1          |
| Truckkørsel område 2            | Line       | 61.3         | 95.0           | Truckkørsel ved område 2       | Diesel-truck ved alin. kørsel.            | 64.7          | 64.0           | 70.3           | 73.6           | 73.9          | 72.5          | 67.8          | 58.7          |
| Varebiler til værksted          | Line       | 51.2         | 96.0           | Varebiler                      | Varebil. kørsel svag acc. 10-20 km/t. SDB | 54.4          | 58.4           | 60.4           | 62.4           | 64.4          | 62.4          | 57.4          | 49.4          |

2

Sweco

SoundPLAN 8.2

# Scenarie 2 + 4 + 5 – Knusning af beton og tegl

## P Olesen A/S - Hovedgård Scenarie 2 - Betonknuser Støjkilddedata

| Støjkilde                             | Kilde type | Lw<br>dB(A) | LwMax<br>dB(A) | Driftshistogram                          | Emission spektrum                       | 63Hz<br>dB(A) | 125Hz<br>dB(A) | 250Hz<br>dB(A) | 500Hz<br>dB(A) | 1kHz<br>dB(A) | 2kHz<br>dB(A) | 4kHz<br>dB(A) | 8kHz<br>dB(A) |
|---------------------------------------|------------|-------------|----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Aflæsning af forurenede beton og tegl | Point      | 105.3       |                |                                          |                                         |               |                |                |                |               |               |               |               |
| Betonknuser                           | Point      | 116.1       | 121.0          | Lasbtl aflæsning af forurenede beton     | Lasbtl aflæsning                        | 73.1          | 88.6           | 94.3           | 98.5           | 100.3         | 99.8          | 94.8          | 84.4          |
| CAT 323F neddelere                    | Point      | 107.0       | 113.8          | CAT 323F - Neddeling af beton            | CAT 323F - arbejdsoperation             | 90.4          | 99.8           | 106.0          | 110.0          | 110.8         | 109.9         | 104.9         | 97.7          |
| Container med kompressor              | Area       | 87.1        | 95.0           | Kompressor                               | Kompressor                              | 52.4          | 62.2           | 73.5           | 82.0           | 88.1          | 87.6          | 83.5          | 81.7          |
| ContainerLasbtl med murbrokker        | Area       | 91.4        | 116.4          | Lasbtl aflæsning brok 1                  | Containeraflæsning                      | 76.5          | 90.8           | 97.1           | 102.6          | 105.5         | 105.1         | 105.6         | 97.7          |
| Gummihjulslæsser - arb. knus          | Point      | 107.8       | 116.6          | Gummihjulslæsser - arb. ope. v/knus/need | Indfylder neddelere - træaffald         | 79.2          | 85.6           | 96.0           | 99.3           | 102.5         | 103.1         | 98.8          | 91.4          |
| Gummihjulslæsser - arbejdsoperation   | Point      | 107.8       | 116.6          | Gummihjulslæsser - arb. ope. - Scen 1    | Indfylder neddelere - træaffald         | 79.2          | 85.6           | 96.0           | 99.3           | 102.5         | 103.1         | 98.8          | 91.4          |
| Gummihjulslæsser - kørsel             | Line       | 74.8        | 95.0           | Gummihjulslæsser - kørsel                | Volvo - kørsel                          | 75.9          | 82.7           | 91.3           | 96.9           | 97.2          | 96.7          | 94.5          | 87.3          |
| Gummihjulslæsser - Tom. - knus        | Point      | 89.1        | 90.0           | Gummihjulslæsser - tomgang - v/knus/need | Volvo - kørsel                          | 57.4          | 64.2           | 72.7           | 78.4           | 78.7          | 78.2          | 76.0          | 68.8          |
| Gummihjulslæsser - Tomgang            | Point      | 89.1        | 90.0           | Gummihjulslæsser - tomgang               | Volvo L120H - tomgang                   | 66.8          | 71.6           | 78.0           | 82.7           | 85.4          | 82.0          | 76.5          | 67.8          |
| Kabelsorterer                         | Point      | 85.2        | 101.0          | Kabelsortering                           | Lasbtl i forceret tomgang. Aflæsning me | 66.4          | 69.4           | 73.4           | 78.4           | 81.4          | 78.4          | 72.4          | 63.4          |
| Kompressorhus dør                     | Area       | 80.5        |                | Vaskekompressor                          | Vaskekompressor                         | 60.9          | 68.1           | 73.3           | 76.9           | 78.1          | 75.6          | 70.1          | 60.7          |
| Lasbtl - affalds område               | Line       | 59.2        | 101.0          | Lasbtl affalds område                    | Lasbtl kørsel, svag acc. 10-20km/h. SDB | 54.2          | 57.2           | 63.2           | 66.2           | 70.2          | 67.2          | 61.2          | 53.2          |
| Lasbtl - aflæsning - asfalt           | Point      | 100.7       |                | Lasbtl aflæsning af asfalt               | Lastvogn atipper træaffald              | 75.0          | 81.6           | 86.7           | 92.2           | 96.6          | 95.5          | 91.0          | 81.3          |
| Lasbtl - træaffald                    | Line       | 59.2        | 101.0          | Lasbtl træområde                         | Lasbtl kørsel, svag acc. 10-20km/h. SDB | 59.8          | 62.8           | 68.8           | 71.8           | 75.8          | 72.8          | 66.8          | 58.8          |
| Lasbtl aflæsning af Big Bag           | Point      | 85.2        | 101.0          | Lasbtl - Område 2 - Aflæsning            | Lasbtl i forceret tomgang. Aflæsning me | 66.4          | 69.4           | 73.4           | 78.4           | 81.4          | 78.4          | 72.4          | 63.4          |
| Lasbtl aflæsning af metal             | Point      | 89.9        |                | Lasbtl aflæsning af metal                | Lasbtl, aflæsning af akrot              | 61.2          | 67.2           | 76.2           | 81.2           | 84.2          | 85.2          | 82.2          | 75.2          |
| Lasbtl aflæsning brændbart            | Point      | 100.7       | 108.0          | Lasbtl aflæsning brændbart               | Lastvogn atipper træaffald              | 75.0          | 81.6           | 86.7           | 92.2           | 96.6          | 95.5          | 91.0          | 81.3          |
| Lasbtl aflæsning oplag                | Point      | 100.7       | 108.0          | Lasbtl aflæsning oplag                   | Lastvogn atipper træaffald              | 75.0          | 81.6           | 86.7           | 92.2           | 96.6          | 95.5          | 91.0          | 81.3          |
| Lasbtl aflæsning træ                  | Point      | 100.7       | 108.0          | Lasbtl aflæsning træ                     | Lastvogn atipper træaffald              | 75.0          | 81.6           | 86.7           | 92.2           | 96.6          | 95.5          | 91.0          | 81.3          |
| Lasbtl med metal                      | Line       | 59.2        | 101.0          | Lasbtl med metal                         | Lasbtl kørsel, svag acc. 10-20km/h. SDB | 73.1          | 88.6           | 94.3           | 98.5           | 100.3         | 99.8          | 94.8          | 84.4          |
| Lasbtl med murbrokker                 | Area       | 85.1        | 116.4          | Lasbtl aflæsning brok 2                  | Lasbtl kørsel, svag acc. 10-20km/h. SDB | 61.9          | 64.9           | 70.9           | 73.9           | 77.9          | 74.9          | 68.9          | 60.9          |
| Lasbtl med murbrokker - Nat           | Area       | 84.0        | 116.4          | Lasbtl aflæsning brok 2 - nat            | Lasbtl kørsel, svag acc. 10-20km/h. SDB | 63.4          | 66.4           | 72.5           | 75.5           | 79.4          | 76.4          | 70.5          | 62.5          |
| Lasbtl til oplagsområde               | Line       | 59.2        | 95.0           | Truckkørsel ved område 2                 | Lasbtl kørsel, svag acc. 10-20km/h. SDB | 55.4          | 58.4           | 64.4           | 67.4           | 71.4          | 68.4          | 62.4          | 54.4          |
| Lasbtl - asfalt                       | Line       | 59.2        | 101.0          | Lasbtl med asfalt                        | Lasbtl kørsel, svag acc. 10-20km/h. SDB | 59.8          | 62.8           | 68.8           | 71.8           | 75.8          | 72.8          | 66.8          | 58.8          |
| Lasbtl - brændbart affald             | Line       | 59.2        | 101.0          | Lasbtl brændbart                         | Lasbtl kørsel, svag acc. 10-20km/h. SDB | 59.6          | 62.6           | 68.6           | 71.6           | 75.6          | 72.6          | 66.6          | 58.6          |
| Lasbtl - indkørsel over vægt          | Line       | 59.2        | 101.0          | Lasbtl indkørsel                         | Lasbtl kørsel, svag acc. 10-20km/h. SDB | 58.5          | 61.5           | 67.5           | 70.5           | 74.5          | 71.5          | 65.5          | 57.5          |
| Lasbtl til knuseområde                | Line       | 59.2        | 101.0          | Lasbtl knuseområde                       | Lasbtl kørsel, svag acc. 10-20km/h. SDB |               |                |                |                |               |               |               |               |

Sweco

1

SoundPLAN 8.2

P Olesen A/S - Hovedgård  
Scenarie 2 - Betonknuser  
Støjklildedata

| Støjkilde                       | Kilde type | L'w<br>dB(A) | LwMax<br>dB(A) | Driftshistogram                | Emission spektrum                        | 63Hz<br>dB(A) | 125Hz<br>dB(A) | 250Hz<br>dB(A) | 500Hz<br>dB(A) | 1kHz<br>dB(A) | 2kHz<br>dB(A) | 4kHz<br>dB(A) | 8kHz<br>dB(A) |
|---------------------------------|------------|--------------|----------------|--------------------------------|------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Lastbiler til knuseområde - nat | Line       | 59,2         | 101,0          | Lastbiler knuseområde - nat    | Lastbil kørsel, svag acc. 10-20km/h. SDB | 61,7          | 64,7           | 70,7           | 73,7           | 77,7          | 74,7          | 68,7          | 60,7          |
| Lastbilkørsel til Område 2      | Line       | 59,2         | 101,0          | Lastbil - Område 2             | Lastbil kørsel, svag acc. 10-20km/h. SDB | 60,9          | 63,9           | 69,9           | 72,9           | 76,9          | 73,9          | 67,9          | 59,9          |
| Liebherr 914 - sortering        | Point      | 98,3         | 113,8          | Liebherr 914 - sortering       | Liebherr 914 arbejdsoperation            | 74,6          | 79,9           | 86,8           | 91,4           | 93,0          | 93,4          | 87,2          | 81,0          |
| Liebherr LH22 - kørsel          | Line       | 58,1         | 97,0           | Liebherr LH 22 kørsel          | Liebherr LH22 - kørsel                   | 68,2          | 67,0           | 77,2           | 78,3           | 80,1          | 77,2          | 71,4          | 65,2          |
| Liebherr LH22 arbejdsoperation  | Point      | 96,5         | 102,0          | Liebherr LH22 - sortering      | Liebherr LH22 - arbejdsoperation         | 70,9          | 78,6           | 88,2           | 88,5           | 90,9          | 90,4          | 85,8          | 80,6          |
| Luftfalkast - værksted          | Point      | 68,0         | 70,0           | Værkstedsventilation           | Lufindtag                                | 46,5          | 53,8           | 64,5           | 59,8           | 57,8          | 56,1          | 48,1          | 35,9          |
| Lufindtag - værksted            | Point      | 68,0         | 70,0           | Værkstedsventilation           | Lufindtag                                | 46,5          | 53,8           | 64,5           | 59,8           | 57,8          | 56,1          | 48,1          | 35,9          |
| Miljøsluger                     | Point      | 97,1         | 116,4          | Miljøsluger                    | Miljøsluger                              | 74,9          | 81,6           | 94,6           | 87,9           | 88,2          | 86,1          | 84,4          | 77,8          |
| Personbil - kørsel til Hal 3    | Line       | 45,4         |                | Personbil - kørsel - Hal 3     | Personbiler, jævn kørsel.                | 51,0          | 49,9           | 52,4           | 54,8           | 58,1          | 57,3          | 52,6          | 41,8          |
| Personbil - Parkering - Hal 3   | Point      | 58,1         |                | Personbil - parkering - Hal 3  | Personvogn. Parkeringsoveration.         | 42,3          | 45,4           | 50,4           | 48,7           | 53,9          | 49,8          | 47,2          | 42,4          |
| Personbil - parkering - kontor  | Point      | 58,1         |                | Personbil - parkering - kontor | Personvogn. Parkeringsoveration.         | 42,3          | 45,4           | 50,4           | 48,7           | 53,9          | 49,8          | 47,2          | 42,4          |
| Personbiler - parkering - Hal 1 | Point      | 58,1         |                | Personbil - parkering - Hal 1  | Personvogn. Parkeringsoveration.         | 42,3          | 45,4           | 50,4           | 48,7           | 53,9          | 49,8          | 47,2          | 42,4          |
| Personbiler til Hal 1           | Line       | 45,4         |                | Personbil - kørsel - Hal 1     | Personbiler, jævn kørsel.                | 55,7          | 54,6           | 57,1           | 59,6           | 62,8          | 62,0          | 57,3          | 46,5          |
| Personbiler til kontor          | Line       | 59,2         |                | Lastbil med asfalt             | Lastbil kørsel, svag acc. 10-20km/h. SDB | 55,4          | 58,4           | 64,4           | 67,4           | 71,4          | 68,4          | 62,4          | 54,4          |
| Rundsorterer                    | Point      | 106,9        | 110,9          | Rundsorterer                   | Doppstadt SM 620 K Rundsorterer          | 83,2          | 92,9           | 94,6           | 101,5          | 102,0         | 100,0         | 97,1          | 88,1          |
| Truckkørsel område 2            | Line       | 61,3         | 95,0           | Truckkørsel ved område 2       | Diesel-truck ved alm. kørsel.            | 64,7          | 64,0           | 70,3           | 73,6           | 73,9          | 72,5          | 67,8          | 58,7          |
| Varebiler til værksted          | Line       | 51,2         | 96,0           | Varebiler                      | Varebil kørsel svag acc. 10-20 km/t. SDB | 54,4          | 58,4           | 60,4           | 62,4           | 64,4          | 62,4          | 57,4          | 49,4          |

2

Sweco

SoundPLAN 8.2

### Scenarie 3 – Neddeling af træ

P Olesen A/S - Hovedgård  
Scenarie 3 - Træknuser  
Støjklidedata

| Støjkilde                       | Kilde<br>type | L'w<br>dB(A) | LwMax<br>dB(A) | Driftshistogram                | Emission spektrum                         | 63Hz<br>dB(A) | 125Hz<br>dB(A) | 250Hz<br>dB(A) | 500Hz<br>dB(A) | 1kHz<br>dB(A) | 2kHz<br>dB(A) | 4kHz<br>dB(A) | 8kHz<br>dB(A) |
|---------------------------------|---------------|--------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Liebherr 914 - sortering        | Point         | 98.3         | 113.8          | Liebherr 914 - sortering       | Liebherr 914 arbejdsoperation             | 74.6          | 79.9           | 86.8           | 91.4           | 93.0          | 93.4          | 87.2          | 81.0          |
| Liebherr LH22 - kørsel          | Line          | 58.1         | 97.0           | Liebherr LH 22 kørsel          | Liebherr LH22 - kørsel                    | 68.2          | 67.0           | 77.2           | 78.3           | 80.1          | 77.2          | 71.4          | 65.2          |
| Liebherr LH22 arbejdsoperation  | Point         | 96.5         | 102.0          | Liebherr LH22 - sortering      | Liebherr LH22 - arbejdsoperation          | 70.9          | 78.6           | 89.2           | 88.5           | 90.9          | 90.4          | 85.8          | 80.6          |
| Lindner neddelere - træaffald   | Point         | 115.9        | 123.9          | Lindner neddelere              | Lindner neddelere - træaffald             | 84.2          | 96.6           | 103.3          | 110.1          | 110.3         | 109.7         | 107.3         | 97.7          |
| Luftkast - værksted             | Point         | 68.0         | 70.0           | Værkstedsventilation           | Luftindtag                                | 46.5          | 53.8           | 64.5           | 59.8           | 57.8          | 56.1          | 48.1          | 35.9          |
| Luftindtag - værksted           | Point         | 68.0         | 70.0           | Værkstedsventilation           | Luftindtag                                | 46.5          | 53.8           | 64.5           | 59.8           | 57.8          | 56.1          | 48.1          | 35.9          |
| Miljøseger                      | Point         | 97.1         | 116.4          | Miljøseger                     | Miljøseger                                | 74.9          | 81.6           | 94.6           | 87.9           | 88.2          | 86.1          | 84.4          | 77.8          |
| Personbil - kørsel til Hal 3    | Line          | 45.4         |                | Personbil - kørsel - Hal 3     | Personbiler, jævn kørsel.                 | 51.0          | 49.9           | 52.4           | 54.8           | 58.1          | 57.3          | 52.6          | 41.8          |
| Personbil - Parkering - Hal 3   | Point         | 58.1         |                | Personbil - parkering - Hal 3  | Personvogn. Parkeringsoperation.          | 42.3          | 45.4           | 50.4           | 48.7           | 53.9          | 49.8          | 47.2          | 42.4          |
| Personbil - parkering - kontor  | Point         | 58.1         |                | Personbil - parkering - kontor | Personvogn. Parkeringsoperation.          | 42.3          | 45.4           | 50.4           | 48.7           | 53.9          | 49.8          | 47.2          | 42.4          |
| Personbiler - parkering - Hal 1 | Point         | 58.1         |                | Personbil - parkering - Hal 1  | Personvogn. Parkeringsoperation.          | 42.3          | 45.4           | 50.4           | 48.7           | 53.9          | 49.8          | 47.2          | 42.4          |
| Personbiler til Hal 1           | Line          | 45.4         |                | Personbil - kørsel - Hal 1     | Personbiler, jævn kørsel.                 | 55.7          | 54.6           | 57.1           | 59.6           | 62.8          | 62.0          | 57.3          | 46.5          |
| Personbiler til kontor          | Line          | 59.2         |                | Lastbil med asfalt             | Lastbil kørsel, svag acc. 10-20km/h. SDB  | 55.4          | 58.4           | 64.4           | 67.4           | 71.4          | 68.4          | 62.4          | 54.4          |
| Rundsorterer                    | Point         | 106.9        | 110.9          | Rundsorterer                   | Doppelt SM 620 K Rundsorterer             | 83.2          | 92.9           | 94.6           | 101.5          | 102.0         | 100.0         | 97.1          | 88.1          |
| Truckkørsel område 2            | Line          | 61.3         | 95.0           | Truckkørsel ved område 2       | Diesel-truck ved alm. kørsel.             | 64.7          | 64.0           | 70.3           | 73.6           | 73.9          | 72.5          | 67.8          | 58.7          |
| Varebiler til værksted          | Line          | 51.2         | 96.0           | Varebiler                      | Varebil, kørsel svag acc. 10-20 km/t. SDB | 54.4          | 58.4           | 60.4           | 62.4           | 64.4          | 62.4          | 57.4          | 49.4          |

Sweco

## Bilag B – Driftsforhold

Der anvendes nedenstående driftsintensiteter i beregninger. Der henvises til bilag A med hen-  
syn til hvilke driftsintensiteter, der indgår i de enkelte scenarier.

Der er følgende kommentarer til skemaet på næste side:

Enheder:

% = Procentdel af timen

E/h = Antal hændelser\* pr. time

Min/h = Antal driftsminutter pr. time

Sec/h = Antal driftssekunder pr. time

\*Ved kørevejstrækninger er ind- og ud-  
kørsel lig 2 hændelser

I natperioden kl. 22 - 07 er støjkilder  
med driftsenheden min/h og E/h gan-  
get med 2. Dette for beregningsteknisk  
at håndtere, at referenceperioden i  
denne periode er en halv time.

| Driftshistogram                        | Enhed | Driftsintensitet i time [kl.] |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                        |       | 00-01                         | 01-02 | 02-03 | 03-04 | 04-05 | 05-06 | 06-07 | 07-08 | 08-09 | 09-10 | 10-11 | 11-12 | 12-13 | 13-14 | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 20-21 | 21-22 | 22-23 | 23-24 |
| Betonkruiser                           | %     | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Gummihijslæsere - arb. ope. v/kruiser  | min/h | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Gummihijslæsere - tomgang - v/kruiser  | min/h | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 9     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Lindner meddelelser                    | %     | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| CAT 323F - Neddeling af beton          | %     | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Kabelsortering                         | %     | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Kompressor                             | %     | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Miljøuger                              | %     | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Rundsoner                              | %     | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Vaskekompressor                        | %     | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Værkstedventilation                    | %     | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Liebherr 914 - sortering               | %     | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Liebherr LH22 - sortering              | %     | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Liebherr LH22 kørsel                   | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Gummihijslæsere - kørsel               | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Gummihijslæsere - tomgang              | min/h | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Gummihijslæsere - arb. ope. - Scen 1   | min/h | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Lastbil - Område 2 - Afslæsning        | min/h | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Lastbil afslæsning af asfalt           | min/h | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Lastbil afslæsning af forurenede beton | sec/h | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 66    | 0     | 0     | 66    | 0     | 0     | 66    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Lastbil afslæsning af metal            | min/h | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Lastbil afslæsning brok 1              | min/h | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    | 1,5   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Lastbil afslæsning brok 2              | min/h | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Lastbil afslæsning brok 2 - nat        | min/h | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Lastbil afslæsning brændbart           | min/h | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Lastbil afslæsning oplag               | min/h | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 10    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Lastbil afslæsning træ                 | min/h | 0                             | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     |
| Lastbil - Område 2                     | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Lastbil med asfalt                     | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Lastbil med forurenede beton           | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Lastbil med metal                      | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Lastbiler - oplag                      | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Lastbiler affaldsområde                | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 4     | 0     | 4     | 8     | 10    | 8     | 8     | 10    | 8     | 8     | 10    | 8     | 0     | 0     | 0     | 2     | 2     | 0     | 0     | 0     |
| Lastbiler brændbart                    | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 0     | 0     | 2     | 2     | 0     | 0     | 0     |
| Lastbiler ind/ud                       | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 4     | 4     | 4     | 16    | 20    | 18    | 16    | 20    | 16    | 18    | 20    | 18    | 0     | 0     | 2     | 2     | 2     | 0     | 0     | 0     |
| Lastbiler knuseområde                  | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 0     | 0     | 2     | 2     | 0     | 0     | 0     |
| Lastbiler knuseområde - nat            | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Lastbiler træområde                    | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 4     | 0     | 0     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Truckkørsel ved område 2               | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Varebiler                              | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     | 2     | 0     | 2     | 0     | 2     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Personbil - kørsel - Hal 1             | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 2     | 2     | 2     | 4     | 2     | 2     | 2     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Personbil - kørsel - Hal 3             | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     | 2     | 0     | 2     | 0     | 2     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Personbil - kørsel - kontor            | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 16    | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 16    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Personbil - parkering - Hal 1          | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Personbil - parkering - Hal 3          | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Personbil - parkering - kontor         | E/h   | 0                             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 8     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 8     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

## Bilag C – Rangordnede støjbidrag

| <b>P Olesen A/S - Hovedgård</b><br><b>Rangordnede støjkildebidrag</b><br><b>Scenarie 1 - Brændbart knuser - Ørridslevvej 4</b> |                |                  |                |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------|---|
| Støjkilde                                                                                                                      | Dag<br>dB(A)   | Aften<br>dB(A)   | Nat<br>dB(A)   |   |
| Navn Ørridslevvej 4                                                                                                            | Dag 42,1 dB(A) | Aften 11,7 dB(A) | Nat 14,7 dB(A) |   |
| Lindner neddelers - brændbart                                                                                                  | 40,2           |                  |                |   |
| Indfyldning i brændbart neddelers                                                                                              | 33,0           |                  |                |   |
| CAT 323F neddelers                                                                                                             | 31,5           |                  |                |   |
| Gummihjulslæsser - arbejdsoperation                                                                                            | 29,7           |                  |                |   |
| Liebherr 914 - sortering                                                                                                       | 26,8           |                  |                |   |
| Rundsorterer                                                                                                                   | 24,4           |                  |                |   |
| Container med kompressor -Kompressor                                                                                           | 20,4           |                  |                |   |
| Liebherr LH22 arbejdsoperation                                                                                                 | 20,3           |                  |                |   |
| Gummihjulslæsser - kørsel                                                                                                      | 19,5           |                  |                |   |
| Gummihjulslæsser - kørsel                                                                                                      | 17,8           |                  |                |   |
| Lastbiler - indkørsel over vægt                                                                                                | 16,0           | 6,4              | 9,4            |   |
| ContainerLastbil med murbrokker                                                                                                | 14,6           |                  |                |   |
| Lastbil med murbrokker                                                                                                         | 12,9           |                  |                |   |
| Miljøsuger                                                                                                                     | 12,3           |                  |                |   |
| Lastbiler - brændbart affald                                                                                                   | 11,2           | 8,2              | 11,2           |   |
| Liebherr LH22 - kørsel                                                                                                         | 11,0           |                  |                |   |
| Lastbiler til knuseområde                                                                                                      | 10,5           |                  |                |   |
| Lastbil - træaffald                                                                                                            | 9,3            |                  |                |   |
| Truckkørsel område 2                                                                                                           | 8,7            |                  |                |   |
| Lastbil aflæsser træ                                                                                                           | 8,5            |                  |                |   |
| Lastbil aflæsning brændbart                                                                                                    | 8,1            | 5,1              | 8,1            |   |
| Gummihjulslæsser - Tomgang                                                                                                     | 5,7            |                  |                |   |
| Lastbil - affaldsområde                                                                                                        | 5,1            | -1,3             | 1,7            |   |
| Aflæsning af forurenede beton og tegl                                                                                          | 4,4            |                  |                |   |
| Lastbil med forurenede beton og tegl                                                                                           | 3,6            |                  |                |   |
| Lastbil aflæsning oplag                                                                                                        | 2,3            |                  |                |   |
| Kabelsorterer                                                                                                                  | 1,7            |                  |                |   |
| Lastbil med metal                                                                                                              | 0,0            |                  |                |   |
| Lastbil til oplagsområde                                                                                                       | -0,7           |                  |                |   |
| Lastbilkørsel til Område 2                                                                                                     | -1,7           |                  |                |   |
| Luftindtag - værksted                                                                                                          | -1,9           |                  |                |   |
| Luftafkast - værksted                                                                                                          | -2,8           |                  |                |   |
| Personbiler til Hal 1                                                                                                          | -3,8           |                  |                |   |
| Varebiler til værksted                                                                                                         | -4,6           |                  |                |   |
| Personbiler til kontor                                                                                                         | -6,4           |                  |                |   |
| Kompressorhus -dør                                                                                                             | -8,1           |                  |                |   |
| Personbil - kørsel til Hal 3                                                                                                   | -9,9           |                  |                |   |
| Lastbil - aflæsning - asfalt                                                                                                   | -12,0          |                  |                |   |
| Personbil - parkering - kontor                                                                                                 | -14,5          |                  |                |   |
| Lastbiler - asfalt                                                                                                             | -15,0          |                  |                |   |
| Personbil - Parkering - Hal 3                                                                                                  | -18,2          |                  |                |   |
| Lastbil aflæsning af Big Bag                                                                                                   | -20,2          |                  |                |   |
| Personbiler - parkering - Hal 1                                                                                                | -20,8          |                  |                |   |
| Lastbil aflæsning af metal                                                                                                     | -24,6          |                  |                |   |
| Sweco                                                                                                                          |                |                  |                | 1 |

SoundPLAN 8.2

**P Olesen A/S - Hovedgård  
Rangordnede støjkildebidrag  
Scenarie 2 - Betonknuser - Daugaardsvej 2**

| Støjkilde                                                                                                 | Dag<br>dB(A) | Aften<br>dB(A) | Nat<br>dB(A) |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|--|
| Navn Daugårdsvej 2 Grænse, dag 45 dB(A) Grænse, nat 35 dB(A) Grænse, aften 40 dB(A) Grænse, Lmax 50 dB(A) |              |                |              |  |
| Betonknuser                                                                                               | 43,4         |                |              |  |
| CAT 323F neddelers                                                                                        | 36,5         |                |              |  |
| Gummihjulslæsser - kørsel                                                                                 | 33,0         |                |              |  |
| Gummihjulslæsser - arb. knus                                                                              | 27,3         |                |              |  |
| ContainerLastbil med murbrokker                                                                           | 24,1         |                |              |  |
| Rundsorterer                                                                                              | 23,5         |                |              |  |
| Gummihjulslæsser - arbejdsoperation                                                                       | 22,1         |                |              |  |
| Lastbil med murbrokker                                                                                    | 21,4         | 16,6           |              |  |
| Liebherr 914 - sortering                                                                                  | 19,4         |                |              |  |
| Gummihjulslæsser - kørsel                                                                                 | 19,1         |                |              |  |
| Liebherr LH22 arbejdsoperation                                                                            | 16,4         |                |              |  |
| Lastbiler - indkørsel over vægt                                                                           | 15,3         | 5,7            | 8,7          |  |
| Lastbiler til knuseområde                                                                                 | 12,9         | 6,9            |              |  |
| Miljøsuger                                                                                                | 11,7         |                |              |  |
| Liebherr LH22 - kørsel                                                                                    | 11,2         |                |              |  |
| Truckkørsel område 2                                                                                      | 10,5         |                |              |  |
| Lastbil - træaffald                                                                                       | 9,5          |                |              |  |
| Lastbiler - brændbart affald                                                                              | 9,3          |                |              |  |
| Lastbil aflæsning brændbart                                                                               | 7,9          |                |              |  |
| Gummihjulslæsser - Tom. - knus                                                                            | 4,4          |                |              |  |
| Lastbil aflæsning oplag                                                                                   | 2,9          |                |              |  |
| Aflæsning af forurenede beton og tegl                                                                     | 2,4          |                |              |  |
| Lastbil med forurenede beton og tegl                                                                      | 2,2          |                |              |  |
| Lastbil aflæsser træ                                                                                      | 2,2          |                |              |  |
| Lastbil - affaldsområde                                                                                   | 1,1          |                |              |  |
| Container med kompressor -Kompressor                                                                      | 0,9          |                |              |  |
| Gummihjulslæsser - Tomgang                                                                                | -0,3         |                |              |  |
| Lastbil til oplagsområde                                                                                  | -0,8         |                |              |  |
| Luftindtag - værksted                                                                                     | -1,0         |                |              |  |
| Luftafkast - værksted                                                                                     | -1,1         |                |              |  |
| Lastbilkørsel til Område 2                                                                                | -1,5         |                |              |  |
| Lastbil med metal                                                                                         | -2,5         |                |              |  |
| Varebiler til værksted                                                                                    | -4,1         |                |              |  |
| Kabelsorterer                                                                                             | -4,2         |                |              |  |
| Personbiler til Hal 1                                                                                     | -4,2         |                |              |  |
| Personbiler til kontor                                                                                    | -5,8         |                |              |  |
| Kompressorhus -dør                                                                                        | -7,7         |                |              |  |
| Lastbil - aflæsning - asfalt                                                                              | -9,6         |                |              |  |
| Personbil - kørsel til Hal 3                                                                              | -10,1        |                |              |  |
| Lastbiler - asfalt                                                                                        | -10,8        |                |              |  |
| Personbil - parkering - kontor                                                                            | -11,8        |                |              |  |
| Lastbil aflæsning af Big Bag                                                                              | -21,3        |                |              |  |
| Personbiler - parkering - Hal 1                                                                           | -26,1        |                |              |  |
| Lastbil aflæsning af metal                                                                                | -26,6        |                |              |  |

|  |       |   |
|--|-------|---|
|  | Sweco | 1 |
|--|-------|---|

SoundPLAN 8.2

**P Olesen A/S - Hovedgård**  
**Rangordnede støjkildebidrag**  
**Scenarie 3 - Træknuser - Gl. Århusvej 31**

| Støjkilde                             | Dag<br>dB(A)   | Aften<br>dB(A)   | Nat<br>dB(A)   |  |
|---------------------------------------|----------------|------------------|----------------|--|
| Navn Gammel Århusvej 31 FI Stuen      | Dag 49,5 dB(A) | Aften 26,2 dB(A) | Nat 25,2 dB(A) |  |
| Lindner neddelers - træaffald         | 45,3           |                  |                |  |
| CAT 323F neddelers                    | 43,8           |                  |                |  |
| Indfyldning i neddelers - træaffald   | 42,5           |                  |                |  |
| Gummihjulslæsser - arbejdsoperation   | 37,8           |                  |                |  |
| ContainerLastbil med murbrokker       | 32,8           |                  |                |  |
| Rundsorterer                          | 32,3           |                  |                |  |
| Gummihjulslæsser - kørsel             | 30,5           |                  |                |  |
| Lastbil med murbrokker                | 30,3           | 25,6             |                |  |
| Gummihjulslæsser - kørsel             | 26,9           |                  |                |  |
| Lastbiler - indkørsel over vægt       | 25,4           | 15,8             | 18,8           |  |
| Liebherr 914 - sortering              | 22,3           |                  |                |  |
| Liebherr LH22 - kørsel                | 20,4           |                  |                |  |
| Lastbiler til knuseområde             | 19,7           | 13,7             |                |  |
| Aflæsning af forurenede beton og tegl | 19,2           |                  |                |  |
| Lastbil aflæsning oplag               | 18,4           |                  |                |  |
| Liebherr LH22 arbejdsoperation        | 16,6           |                  |                |  |
| Lastbiler - brændbart affald          | 16,0           |                  |                |  |
| Lastbil - træaffald                   | 14,9           |                  |                |  |
| Lastbil aflæsser træ                  | 14,7           |                  |                |  |
| Gummihjulslæsser - Tomgang            | 14,0           |                  |                |  |
| Lastbil med forurenede beton og tegl  | 13,9           |                  |                |  |
| Miljøsuger                            | 13,8           |                  |                |  |
| Lastbil - aflæsning - asfalt          | 13,7           |                  |                |  |
| Truckkørsel område 2                  | 10,9           |                  |                |  |
| Lastbil aflæsning brændbart           | 10,7           |                  |                |  |
| Lastbil med metal                     | 8,5            |                  |                |  |
| Lastbilkørsel til Område 2            | 7,9            |                  |                |  |
| Lastbil - affaldsområde               | 7,8            |                  |                |  |
| Lastbil til oplagsområde              | 7,3            |                  |                |  |
| Personbiler til Hal 1                 | 7,2            |                  |                |  |
| Personbiler til kontor                | 7,1            |                  |                |  |
| Lastbiler - asfalt                    | 7,0            |                  |                |  |
| Container med kompressor -Kompressor  | 5,8            |                  |                |  |
| Varebiler til værksted                | 4,1            |                  |                |  |
| Kabelsorterer                         | 4,1            |                  |                |  |
| Lastbil aflæsning af metal            | 1,7            |                  |                |  |
| Kompressorhus -dør                    | 0,3            |                  |                |  |
| Luftafkast - værksted                 | 0,1            |                  |                |  |
| Personbil - kørsel til Hal 3          | -1,7           |                  |                |  |
| Personbil - parkering - kontor        | -7,3           |                  |                |  |
| Luftindtag - værksted                 | -14,8          |                  |                |  |
| Lastbil aflæsning af Big Bag          | -16,6          |                  |                |  |
| Personbiler - parkering - Hal 1       | -23,6          |                  |                |  |
| Personbil - Parkering - Hal 3         | -27,7          |                  |                |  |

|  |       |   |
|--|-------|---|
|  | Sweco | 1 |
|--|-------|---|

SoundPLAN 8.2

**P Olesen A/S - Hovedgård**  
**Rangordnede støjkildebidrag**  
**Scenarie 3 - Træknuser - Gl. Århusvej 31**

| Støjkilde                                                                          | Dag<br>dB(A) | Aften<br>dB(A) | Nat<br>dB(A) |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|--|
| Lastbil med murbrokker - Nat                                                       |              |                | 18,6         |  |
| Lastbiler til knuseområde - nat                                                    |              |                | 22,7         |  |
| Navn Gammel Århusvej 31 Fl 1. Etage Dag 53,3 dB(A) Aften 27,7 dB(A) Nat 27,6 dB(A) |              |                |              |  |
| Lindner neddelers - træaffald                                                      | 51,4         |                |              |  |
| CAT 323F neddelers                                                                 | 44,7         |                |              |  |
| Indfyldning i neddelers - træaffald                                                | 44,3         |                |              |  |
| Gummihjulslæsser - arbejdsoperation                                                | 38,9         |                |              |  |
| Rundsorterer                                                                       | 34,7         |                |              |  |
| ContainerLastbil med murbrokker                                                    | 33,7         |                |              |  |
| Gummihjulslæsser - kørsel                                                          | 33,1         |                |              |  |
| Lastbil med murbrokker                                                             | 31,4         | 26,6           |              |  |
| Gummihjulslæsser - kørsel                                                          | 29,4         |                |              |  |
| Lastbiler - indkørsel over vægt                                                    | 29,4         | 19,8           | 22,8         |  |
| Liebherr 914 - sortering                                                           | 24,5         |                |              |  |
| Liebherr LH22 - kørsel                                                             | 24,0         |                |              |  |
| Lastbiler til knuseområde                                                          | 21,2         | 15,2           |              |  |
| Lastbiler - brændbart affald                                                       | 20,9         |                |              |  |
| Aflæsning af forurenede beton og tegl                                              | 20,6         |                |              |  |
| Lastbil - træaffald                                                                | 19,2         |                |              |  |
| Lastbil aflæsning oplag                                                            | 19,0         |                |              |  |
| Liebherr LH22 arbejdsoperation                                                     | 18,9         |                |              |  |
| Miljøsuger                                                                         | 18,8         |                |              |  |
| Lastbil aflæsser træ                                                               | 16,6         |                |              |  |
| Lastbil med forurenede beton og tegl                                               | 16,1         |                |              |  |
| Gummihjulslæsser - Tomgang                                                         | 15,6         |                |              |  |
| Lastbil - aflæsning - asfalt                                                       | 15,2         |                |              |  |
| Truckkørsel område 2                                                               | 13,9         |                |              |  |
| Lastbil med metal                                                                  | 12,7         |                |              |  |
| Lastbil aflæsning brændbart                                                        | 12,4         |                |              |  |
| Lastbilkørsel til Område 2                                                         | 11,7         |                |              |  |
| Personbiler til kontor                                                             | 11,7         |                |              |  |
| Lastbil til oplagsområde                                                           | 9,7          |                |              |  |
| Lastbiler - asfalt                                                                 | 9,6          |                |              |  |
| Personbiler til Hal 1                                                              | 9,5          |                |              |  |
| Lastbil - affaldsområde                                                            | 9,3          |                |              |  |
| Kabelsorterer                                                                      | 7,4          |                |              |  |
| Varebiler til værksted                                                             | 6,7          |                |              |  |
| Container med kompressor -Kompressor                                               | 6,4          |                |              |  |
| Luftafkast - værksted                                                              | 3,6          |                |              |  |
| Lastbil aflæsning af metal                                                         | 2,8          |                |              |  |
| Kompressorhus -dør                                                                 | 2,2          |                |              |  |
| Personbil - kørsel til Hal 3                                                       | 0,3          |                |              |  |
| Personbil - parkering - kontor                                                     | 0,3          |                |              |  |
| Luftindtag - værksted                                                              | -11,6        |                |              |  |
| Lastbil aflæsning af Big Bag                                                       | -13,9        |                |              |  |

|  |       |   |
|--|-------|---|
|  | Sweco | 2 |
|--|-------|---|

SoundPLAN 8.2

**P Olesen A/S - Hovedgård**  
**Rangordnede støjkildebidrag**  
**Scenarie 4 - Forurenet Betonknuser - Gl. Århusvej 31**

| Støjkilde                                                                       | Dag<br>dB(A) | Aften<br>dB(A) | Nat<br>dB(A) |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|--|
| Navn Gammel Århusvej 31 FI Stuen Dag 51,5 dB(A) Aften 26,2 dB(A) Nat 25,2 dB(A) |              |                |              |  |
| Betonknuser                                                                     | 49,9         |                |              |  |
| CAT 323F neddelers                                                              | 43,8         |                |              |  |
| Gummihjulslæsser - arb. knus                                                    | 38,0         |                |              |  |
| Gummihjulslæsser - arbejdsoperation                                             | 37,8         |                |              |  |
| ContainerLastbil med murbrokker                                                 | 32,8         |                |              |  |
| Rundsorterer                                                                    | 32,3         |                |              |  |
| Gummihjulslæsser - kørsel                                                       | 30,5         |                |              |  |
| Lastbil med murbrokker                                                          | 30,3         | 25,6           |              |  |
| Gummihjulslæsser - kørsel                                                       | 26,9         |                |              |  |
| Lastbiler - indkørsel over vægt                                                 | 25,4         | 15,8           | 18,8         |  |
| Liebherr 914 - sortering                                                        | 22,3         |                |              |  |
| Liebherr LH22 - kørsel                                                          | 20,4         |                |              |  |
| Lastbiler til knuseområde                                                       | 19,7         | 13,7           |              |  |
| Aflæsning af forurenet beton og tegl                                            | 19,2         |                |              |  |
| Lastbil aflæsning oplag                                                         | 18,4         |                |              |  |
| Liebherr LH22 arbejdsoperation                                                  | 16,6         |                |              |  |
| Lastbiler - brændbart affald                                                    | 16,0         |                |              |  |
| Lastbil - træaffald                                                             | 14,9         |                |              |  |
| Lastbil aflæsser træ                                                            | 14,7         |                |              |  |
| Gummihjulslæsser - Tom. - knus                                                  | 14,5         |                |              |  |
| Gummihjulslæsser - Tomgang                                                      | 14,0         |                |              |  |
| Lastbil med forurenet beton og tegl                                             | 13,9         |                |              |  |
| Miljøsuger                                                                      | 13,8         |                |              |  |
| Lastbil - aflæsning - asfalt                                                    | 13,7         |                |              |  |
| Truckkørsel område 2                                                            | 10,9         |                |              |  |
| Lastbil aflæsning brændbart                                                     | 10,7         |                |              |  |
| Lastbil med metal                                                               | 8,5          |                |              |  |
| Lastbilkørsel til Område 2                                                      | 7,9          |                |              |  |
| Lastbil - affaldsområde                                                         | 7,8          |                |              |  |
| Lastbil til oplagsområde                                                        | 7,3          |                |              |  |
| Personbiler til Hal 1                                                           | 7,2          |                |              |  |
| Personbiler til kontor                                                          | 7,1          |                |              |  |
| Lastbiler - asfalt                                                              | 7,0          |                |              |  |
| Container med kompressor -Kompressor                                            | 5,8          |                |              |  |
| Varebiler til værksted                                                          | 4,1          |                |              |  |
| Kabelsorterer                                                                   | 4,1          |                |              |  |
| Lastbil aflæsning af metal                                                      | 1,7          |                |              |  |
| Kompressorhus -dør                                                              | 0,3          |                |              |  |
| Luftafkast - værksted                                                           | 0,1          |                |              |  |
| Personbil - kørsel til Hal 3                                                    | -1,7         |                |              |  |
| Personbil - parkering - kontor                                                  | -7,3         |                |              |  |
| Luftindtag - værksted                                                           | -14,8        |                |              |  |
| Lastbil aflæsning af Big Bag                                                    | -16,6        |                |              |  |
| Personbiler - parkering - Hal 1                                                 | -23,6        |                |              |  |

|  |       |   |
|--|-------|---|
|  | Sweco | 1 |
|--|-------|---|

SoundPLAN 8.2

**P Olesen A/S - Hovedgård**  
**Rangordnede støjkildebidrag**  
**Scenarie 4 - Forurennet Betonknuser - Gl. Århusvej 31**

| Støjkilde                                                                          | Dag<br>dB(A) | Aften<br>dB(A) | Nat<br>dB(A) |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|--|
| Personbil - Parkering - Hal 3                                                      | -27,7        |                |              |  |
| Lastbil med murbrokker - Nat                                                       |              |                | 18,6         |  |
| Lastbiler til knuseområde - nat                                                    |              |                | 22,7         |  |
| Navn Gammel Århusvej 31 Fl 1. Etage Dag 53,0 dB(A) Aften 27,7 dB(A) Nat 27,6 dB(A) |              |                |              |  |
| Betonknuser                                                                        | 51,5         |                |              |  |
| CAT 323F neddelers                                                                 | 44,7         |                |              |  |
| Gummihjulslæsser - arb. knus                                                       | 40,7         |                |              |  |
| Gummihjulslæsser - arbejdsoperation                                                | 38,9         |                |              |  |
| Rundsorterer                                                                       | 34,7         |                |              |  |
| ContainerLastbil med murbrokker                                                    | 33,7         |                |              |  |
| Gummihjulslæsser - kørsel                                                          | 33,1         |                |              |  |
| Lastbil med murbrokker                                                             | 31,4         | 26,6           |              |  |
| Gummihjulslæsser - kørsel                                                          | 29,4         |                |              |  |
| Lastbiler - indkørsel over vægt                                                    | 29,4         | 19,8           | 22,8         |  |
| Liebherr 914 - sortering                                                           | 24,5         |                |              |  |
| Liebherr LH22 - kørsel                                                             | 24,0         |                |              |  |
| Lastbiler til knuseområde                                                          | 21,2         | 15,2           |              |  |
| Lastbiler - brændbart affald                                                       | 20,9         |                |              |  |
| Aflæsning af forurennet beton og tegl                                              | 20,6         |                |              |  |
| Lastbil - træaffald                                                                | 19,2         |                |              |  |
| Lastbil aflæsning oplag                                                            | 19,0         |                |              |  |
| Liebherr LH22 arbejdsoperation                                                     | 18,9         |                |              |  |
| Miljøsuger                                                                         | 18,8         |                |              |  |
| Gummihjulslæsser - Tom. - knus                                                     | 17,6         |                |              |  |
| Lastbil aflæsser træ                                                               | 16,6         |                |              |  |
| Lastbil med forurennet beton og tegl                                               | 16,1         |                |              |  |
| Gummihjulslæsser - Tomgang                                                         | 15,6         |                |              |  |
| Lastbil - aflæsning - asfalt                                                       | 15,2         |                |              |  |
| Truckkørsel område 2                                                               | 13,9         |                |              |  |
| Lastbil med metal                                                                  | 12,7         |                |              |  |
| Lastbil aflæsning brændbart                                                        | 12,4         |                |              |  |
| Lastbilkørsel til Område 2                                                         | 11,7         |                |              |  |
| Personbiler til kontor                                                             | 11,7         |                |              |  |
| Lastbil til oplagsområde                                                           | 9,7          |                |              |  |
| Lastbiler - asfalt                                                                 | 9,6          |                |              |  |
| Personbiler til Hal 1                                                              | 9,5          |                |              |  |
| Lastbil - affaldsområde                                                            | 9,3          |                |              |  |
| Kabelsorterer                                                                      | 7,4          |                |              |  |
| Varebiler til værksted                                                             | 6,7          |                |              |  |
| Container med kompressor -Kompressor                                               | 6,4          |                |              |  |
| Luftafkast - værksted                                                              | 3,6          |                |              |  |
| Lastbil aflæsning af metal                                                         | 2,8          |                |              |  |
| Kompressorhus -dør                                                                 | 2,2          |                |              |  |
| Personbil - kørsel til Hal 3                                                       | 0,3          |                |              |  |
| Personbil - parkering - kontor                                                     | 0,3          |                |              |  |

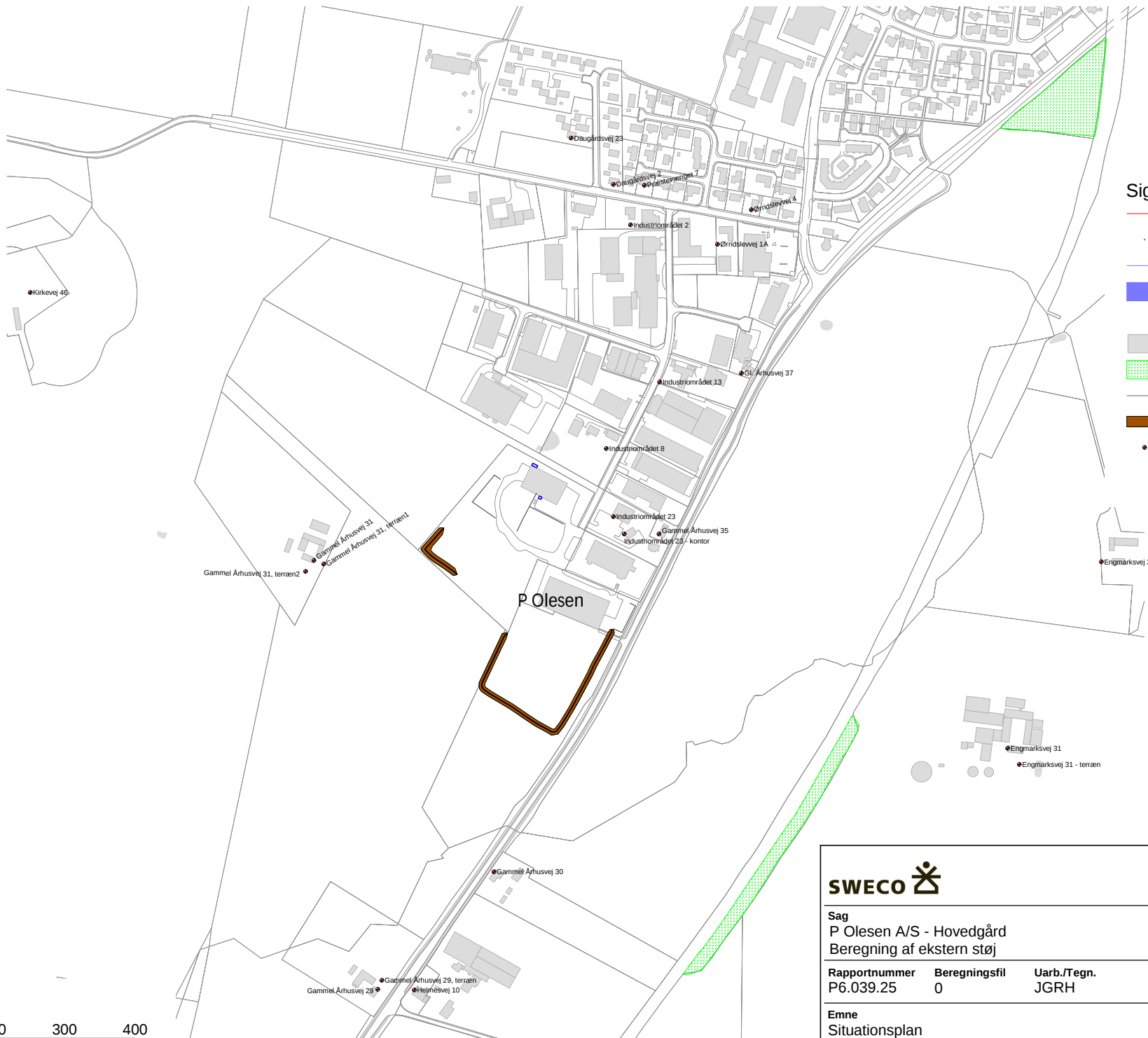
|  |       |   |
|--|-------|---|
|  | Sweco | 2 |
|--|-------|---|

SoundPLAN 8.2



Målforhold

0 50 100 200 300 400 m



### Signaturforklaring

- Vejbane
- Punktkilde
- Liniekilde
- Arealkilde
- Industribygning
- Bygning
- Skov
- Støjtæg
- Støjvold
- Referencepunkt

|                                                                                                    |                    |                                                           |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>SWECO</b>  |                    | Willemoesgade 13<br>8200 Aarhus N<br>Telefon: 82 10 51 00 |                    |
| Sag<br>P Olesen A/S - Hovedgård<br>Beregning af ekstern støj                                       |                    | Sag nr.<br>41017598                                       |                    |
| Rapportnummer<br>P6.039.25                                                                         | Beregningsfil<br>0 | Uarb./Tegn.<br>JGRH                                       | Dato<br>16-09-2025 |
| Emne<br>Situationsplan                                                                             |                    | Tegn. nr.<br>1                                            |                    |



Aktivetsområde for brændbart og træaffald

Jordvold - topkote 76,5 m

Aktivetsområde for beton og tegl

Ny vold - 3 meter

Maskinhal

Kontor

Hal 2

Aktivetsområde for metalskrot

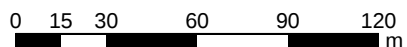
Aktivetsområde for forurennet beton og tegl

Oplagsplads

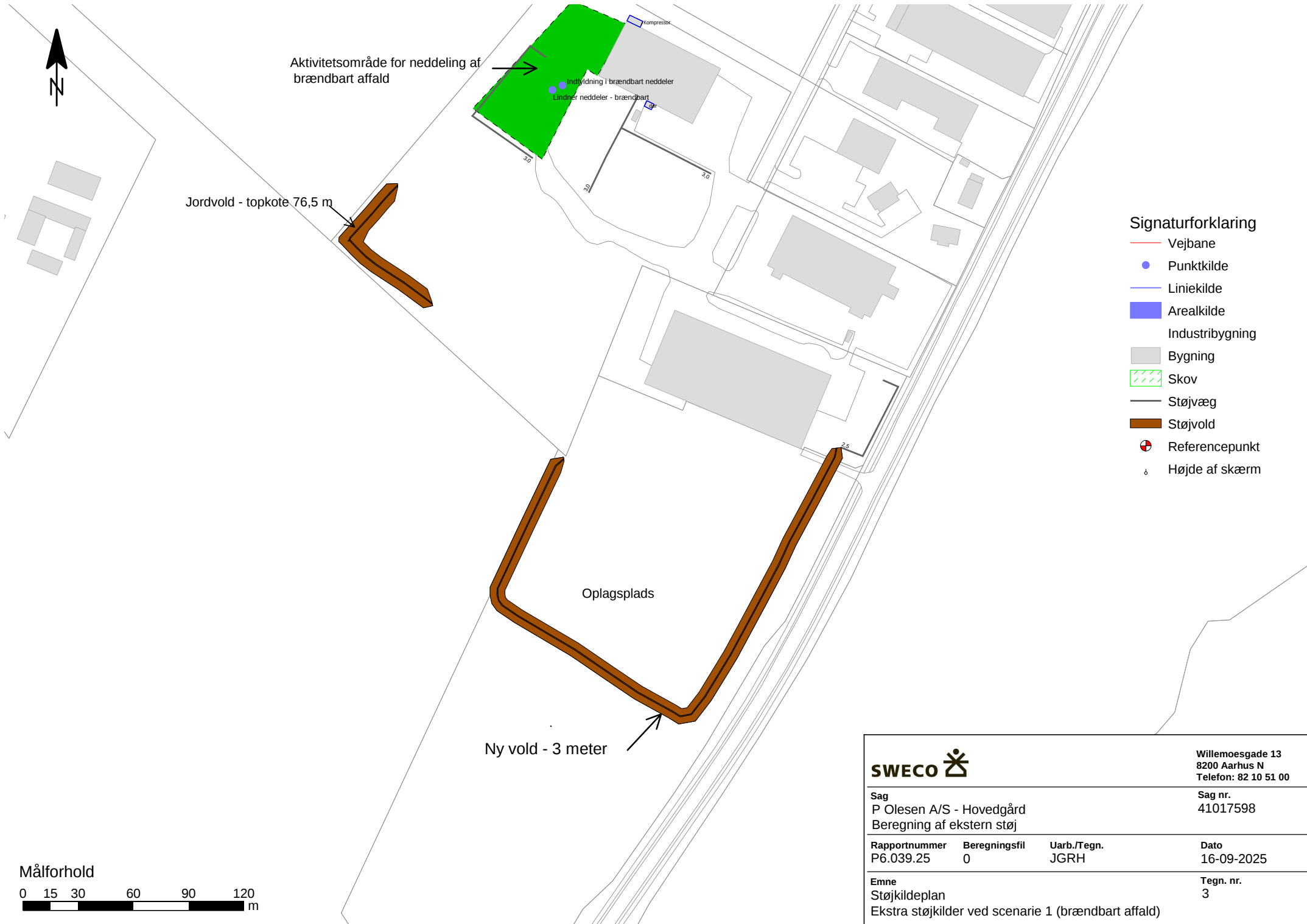
### Signaturforklaring

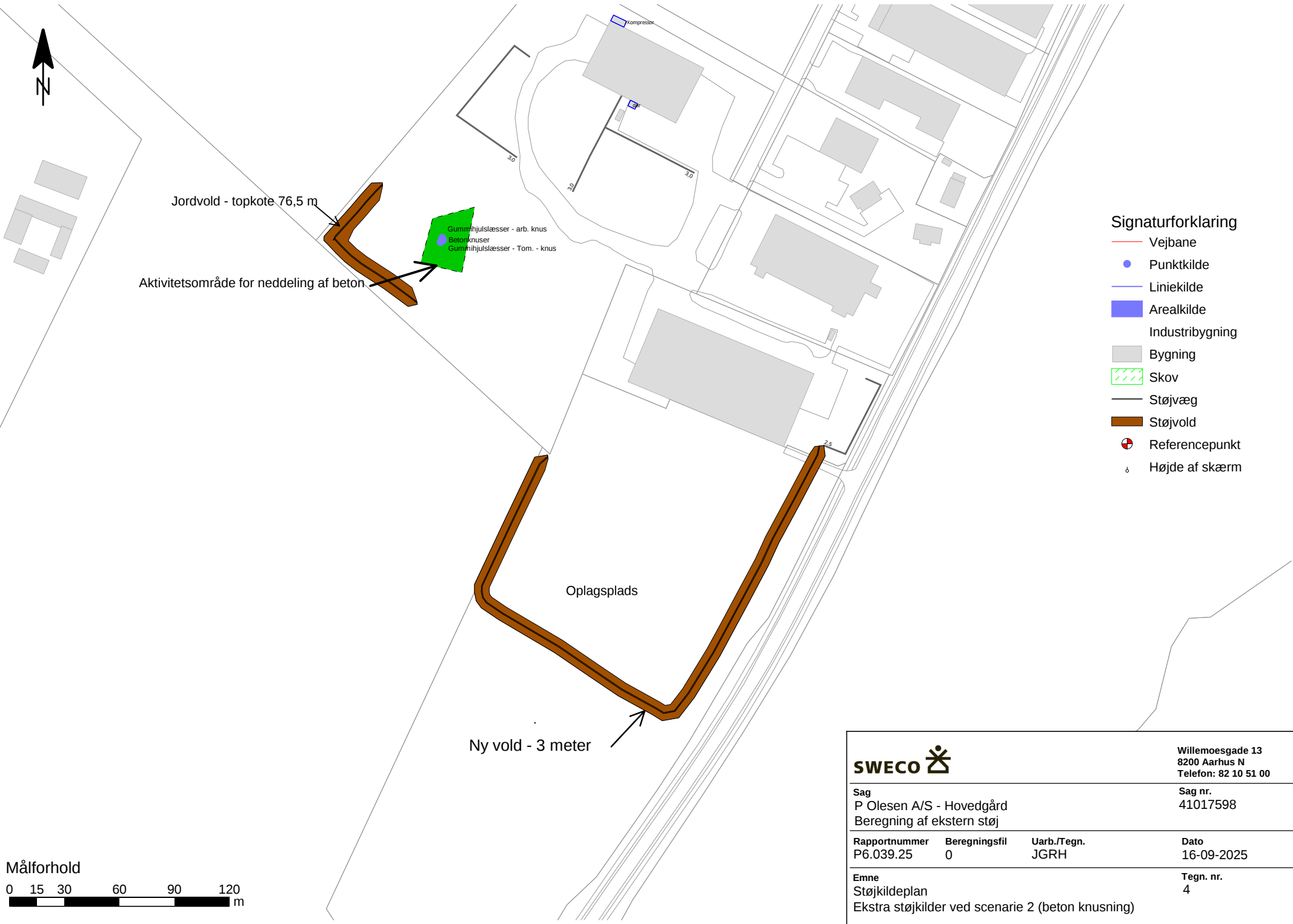
- Vejbane
- Punktkilde
- Liniekilde
- Arealkilde
- Industribygning
- Bygning
- Skov
- Størvæg
- Størvold
- Referencepunkt
- Højde af skærm

Målforshold



|                                                                                                    |                    |                     |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>SWECO</b>  |                    |                     | Willemoesgade 13<br>8200 Aarhus N<br>Telefon: 82 10 51 00 |
| Sag<br>P Olesen A/S - Hovedgård<br>Beregning af ekstern støj                                       |                    |                     | Sag nr.<br>41017598                                       |
| Rapportnummer<br>P6.039.25                                                                         | Beregningsfil<br>0 | Uarb./Tegn.<br>JGRH | Dato<br>18-09-2025                                        |
| Emne<br>Støjkildeplan - Daglige aktiviteter                                                        |                    |                     | Tegn. nr.<br>2                                            |





Aktivitetsområde for neddeling af beton

Ny vold - 3 meter

Oplagsplads

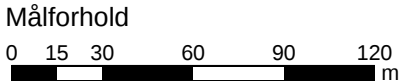
 Vejbane  
 Punktkilde  
 Liniekilde  
 Arealkilde  
 Industribygning  
 Bygning  
 Skov  
 Støjtæg  
 Støjtold  
 Referencepunkt  
 Højde af skærm

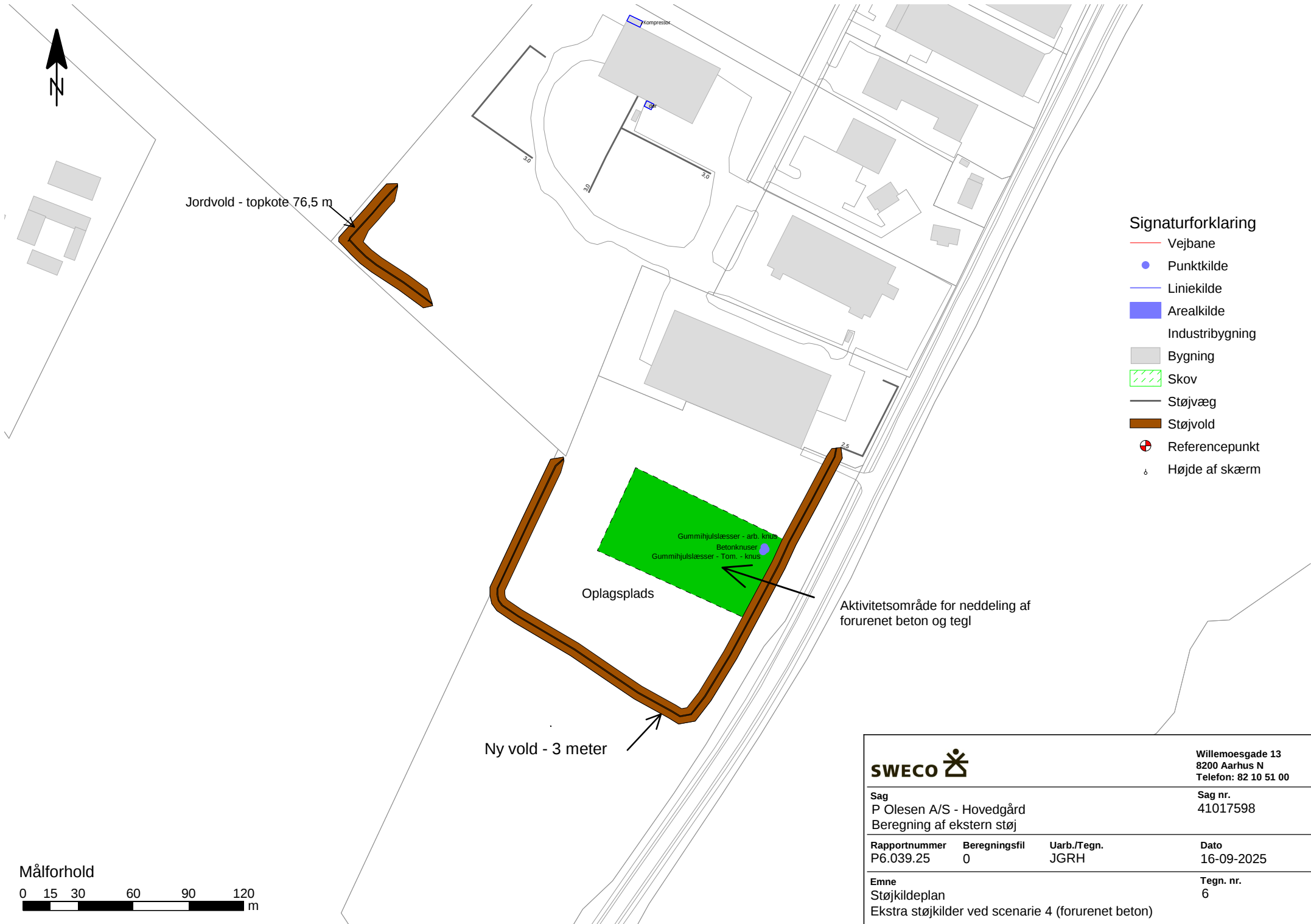
**Willemoesgade 13  
8200 Aarhus N  
Telefon: 82 10 51 00**

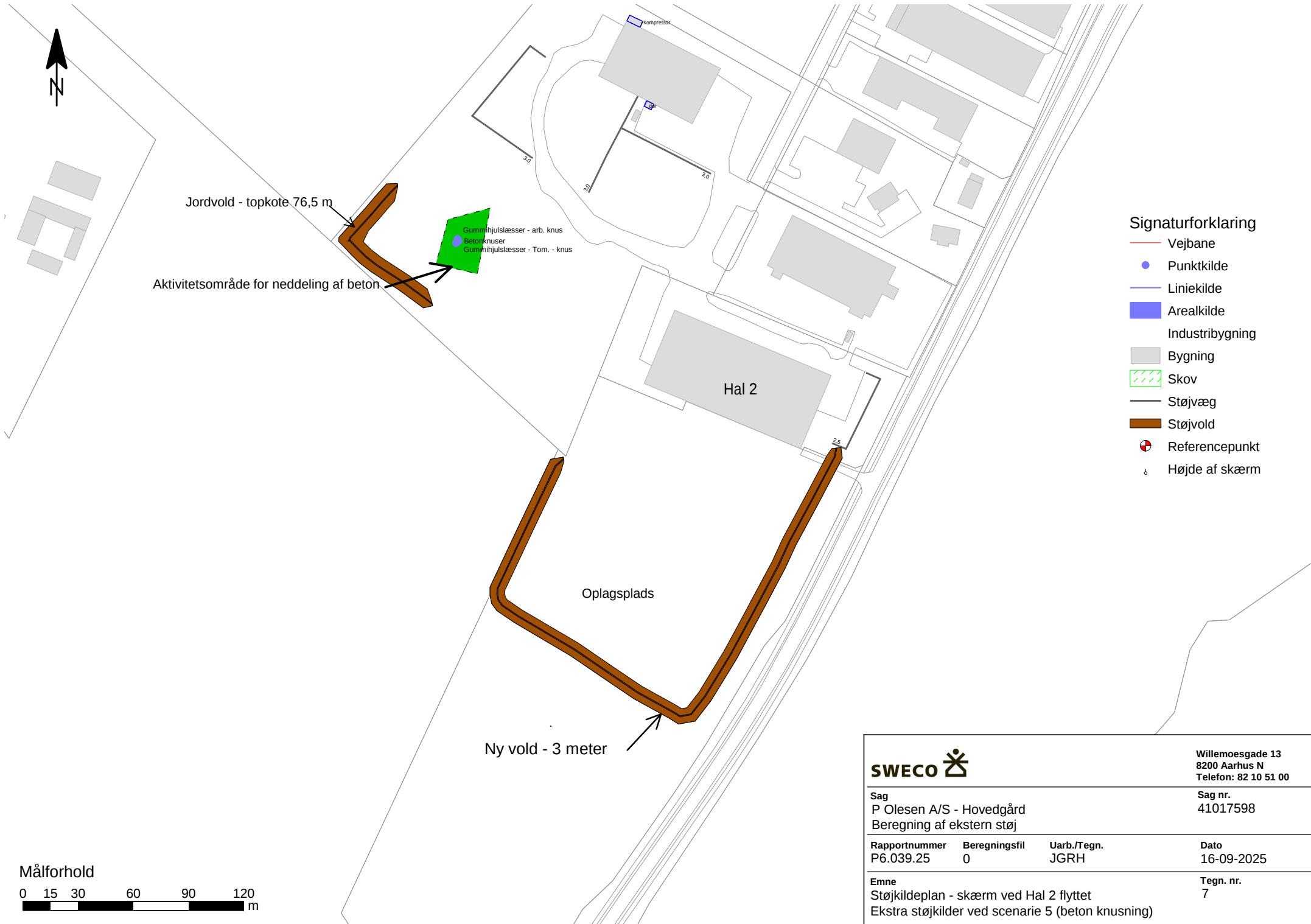
Sag nr.  
41017598

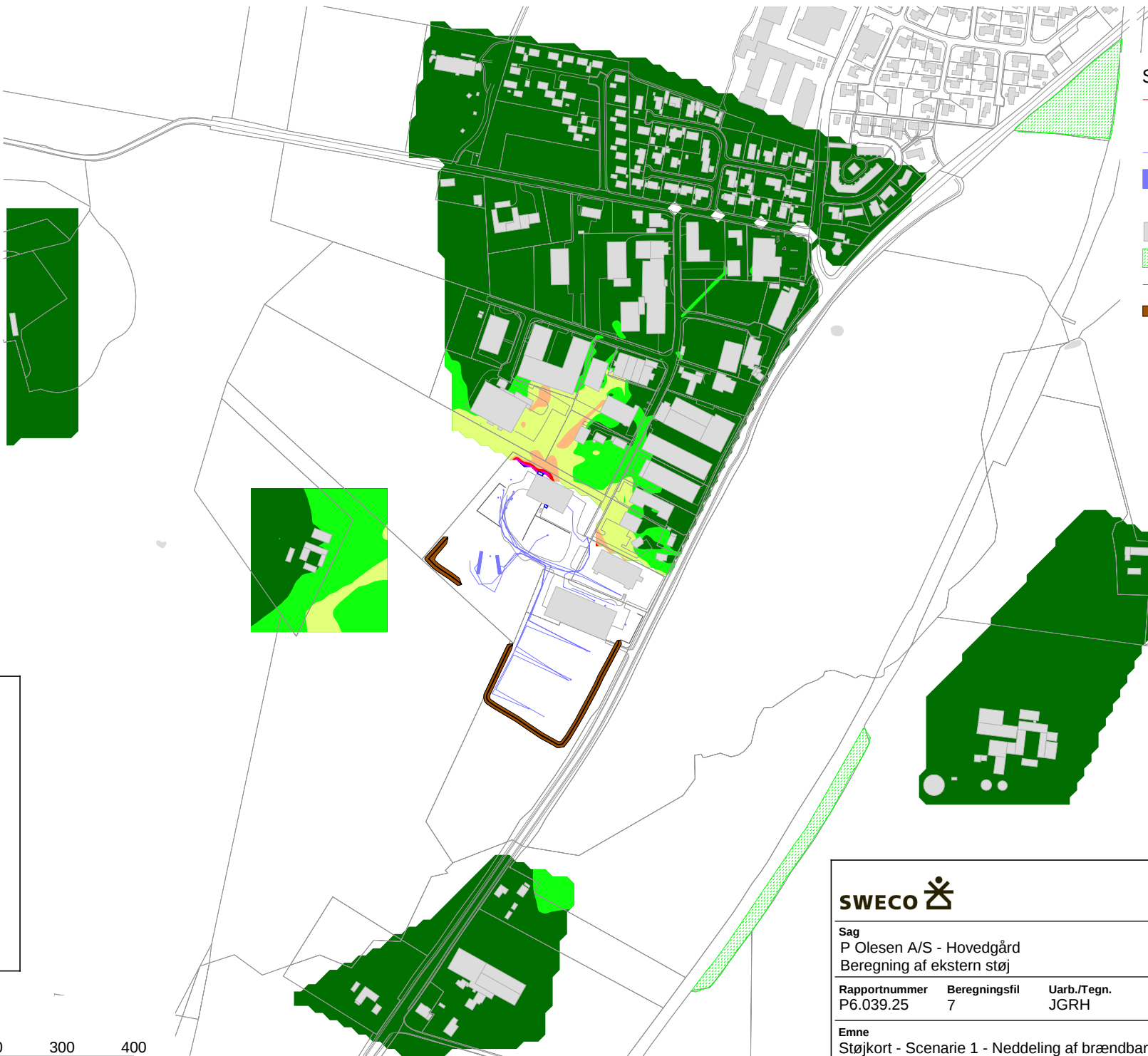
Dato  
16-09-2025

Tegn. nr.  
4









#### Signaturforklaring

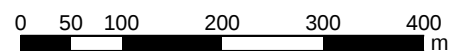
- Vejbane
- Punktkilde
- Liniekilde
- Arealkilde
- Industribygning
- Bygning
- Skov
- Støjvæg
- Støjvold

#### Støjbelastning

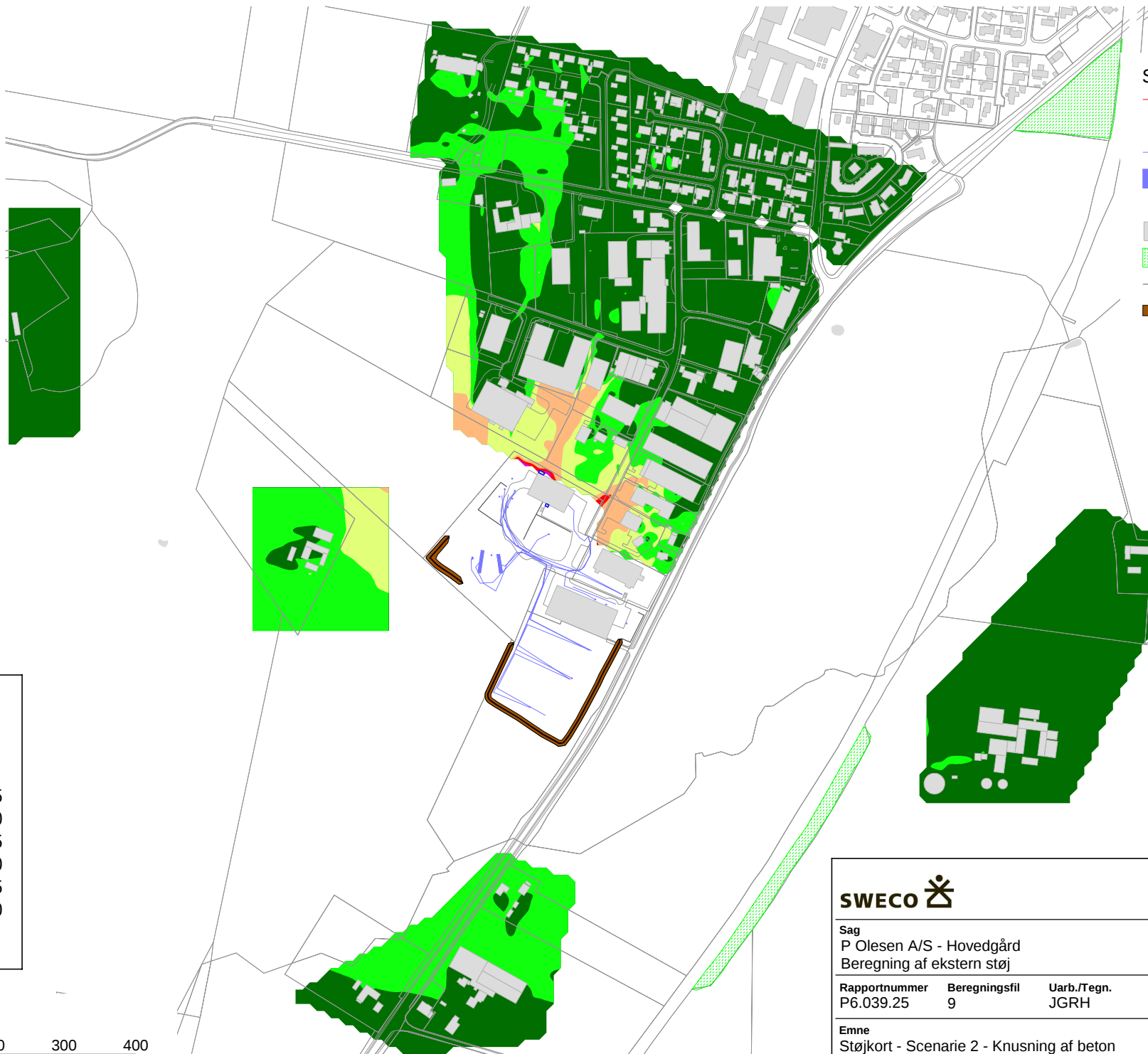
Dag  
i dB(A)

|      |       |
|------|-------|
|      | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < |       |

Målforhold



|                                                                                                     |                    |                     |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>SWECO</b>   |                    |                     | Willemoesgade 13<br>8200 Aarhus N<br>Telefon: 82 10 51 00 |
| Sag<br>P Olesen A/S - Hovedgård<br>Beregning af ekstern støj                                        |                    |                     | Sag nr.<br>41017598                                       |
| Rapportnummer<br>P6.039.25                                                                          | Beregningsfil<br>7 | Uarb./Tegn.<br>JGRH | Dato<br>16-09-2025                                        |
| Emne<br>Støjkort - Scenarie 1 - Neddeling af brændbart affald<br>1,5 meter over terræn - Dagperiode |                    |                     | Tegn. nr.<br>8                                            |



### Signaturforklaring

- Vejbane
- Punktkilde
- Liniekilde
- Arealkilde
- Industribygning
- Bygning
- Skov
- Støjvæg
- Støjvold

### Støjbelastning

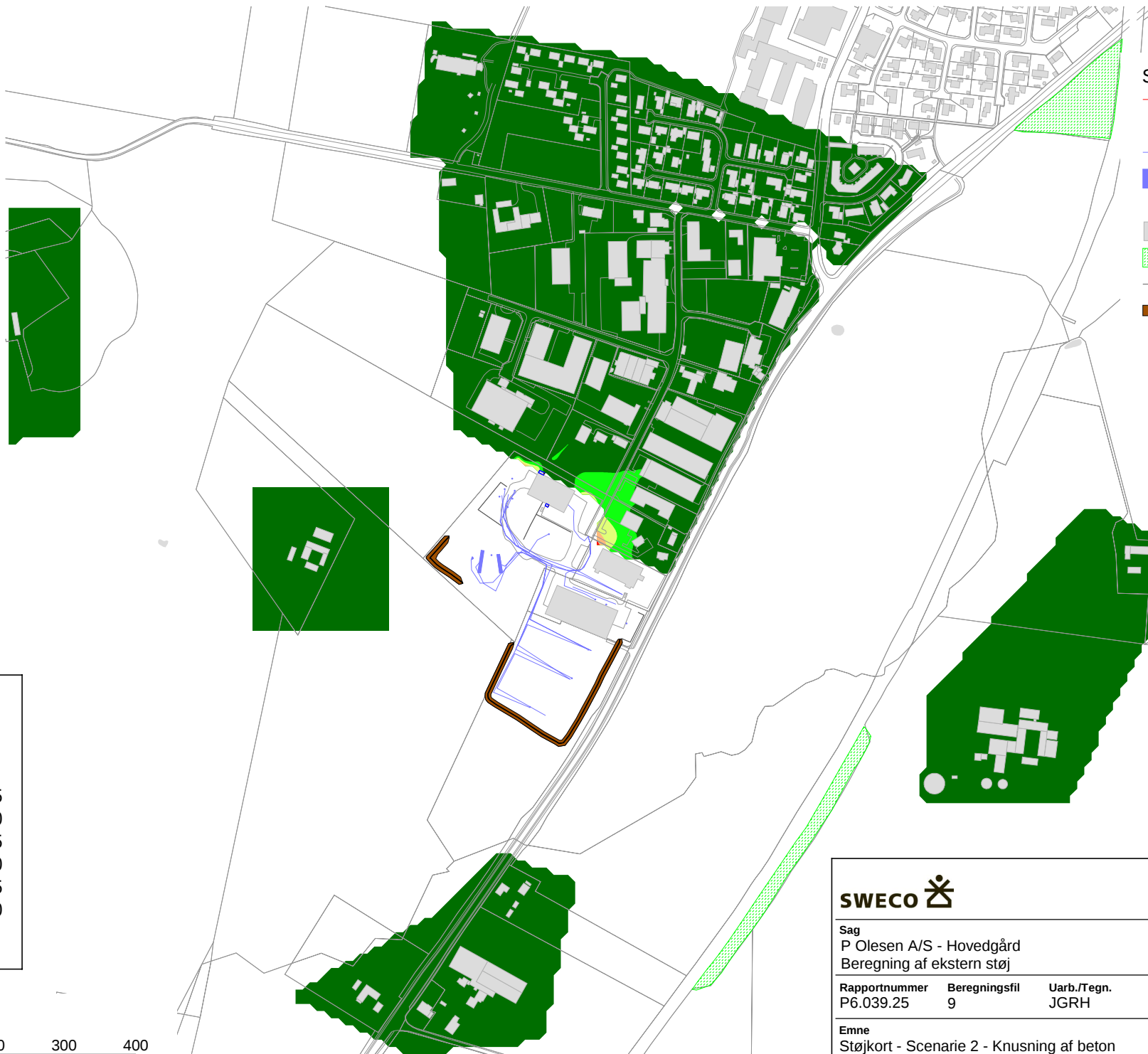
Dag  
i dB(A)

|       |       |
|-------|-------|
| <= 45 | <= 45 |
| 45 <  | <= 50 |
| 50 <  | <= 55 |
| 55 <  | <= 60 |
| 60 <  | <= 65 |
| 65 <  | <= 70 |
| 70 <  |       |

Målforhold

0 50 100 200 300 400 m

|                                                                                                    |                    |                     |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>SWECO</b>  |                    |                     | Willemoesgade 13<br>8200 Aarhus N<br>Telefon: 82 10 51 00 |
| Sag<br>P Olesen A/S - Hovedgård<br>Beregning af ekstern støj                                       |                    |                     | Sag nr.<br>41017598                                       |
| Rapportnummer<br>P6.039.25                                                                         | Beregningsfil<br>9 | Uarb./Tegn.<br>JGRH | Dato<br>16-09-2025                                        |
| Emne<br>Støjkort - Scenarie 2 - Knusning af beton<br>1,5 meter over terræn - Dagperiode            |                    |                     | Tegn. nr.<br>9                                            |



#### Signaturforklaring

- Vejbane
- Punktkilde
- Liniekilde
- Arealkilde
- Industribygning
- Bygning
- Skov
- Støjvæg
- Støjvold

#### Støjbelastning

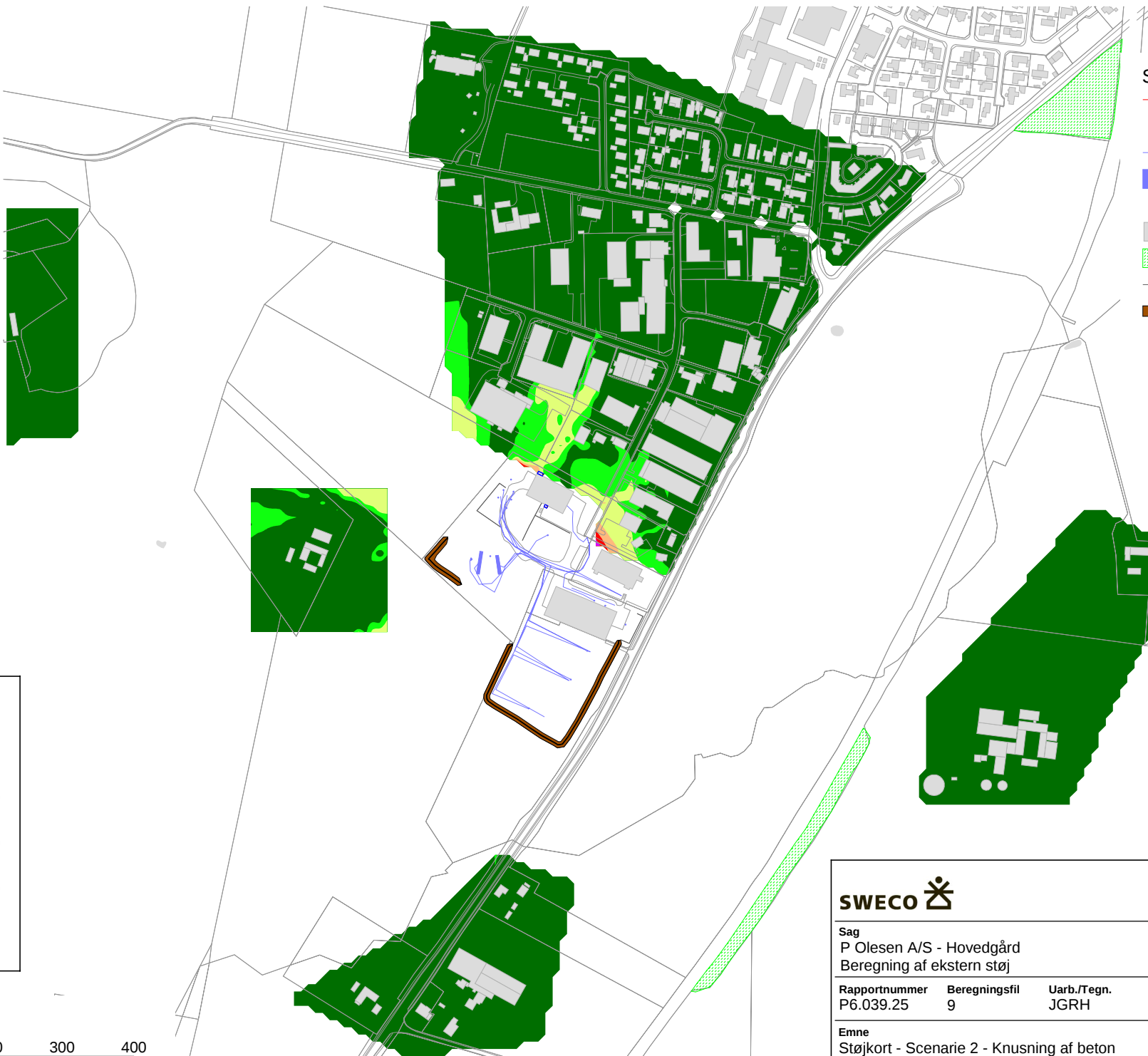
Nat  
i dB(A)

|      |       |
|------|-------|
|      | <= 35 |
| 35 < | <= 40 |
| 40 < | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < |       |

Målforhold

0 50 100 200 300 400 m

|                                                                                                    |                    |                     |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>SWECO</b>  |                    |                     | Willemoesgade 13<br>8200 Aarhus N<br>Telefon: 82 10 51 00 |
| Sag<br>P Olesen A/S - Hovedgård<br>Beregning af ekstern støj                                       |                    |                     | Sag nr.<br>41017598                                       |
| Rapportnummer<br>P6.039.25                                                                         | Beregningsfil<br>9 | Uarb./Tegn.<br>JGRH | Dato<br>16-09-2025                                        |
| Emne<br>Støjkort - Scenarie 2 - Knusning af beton<br>1,5 meter over terræn - Natperiode            |                    |                     | Tegn. nr.<br>10                                           |



### Signaturforklaring

- Vejbane
- Punktkilde
- Liniekilde
- Arealkilde
- Industribygning
- Bygning
- Skov
- Støjvæg
- Støjvold

### Støjbelastning

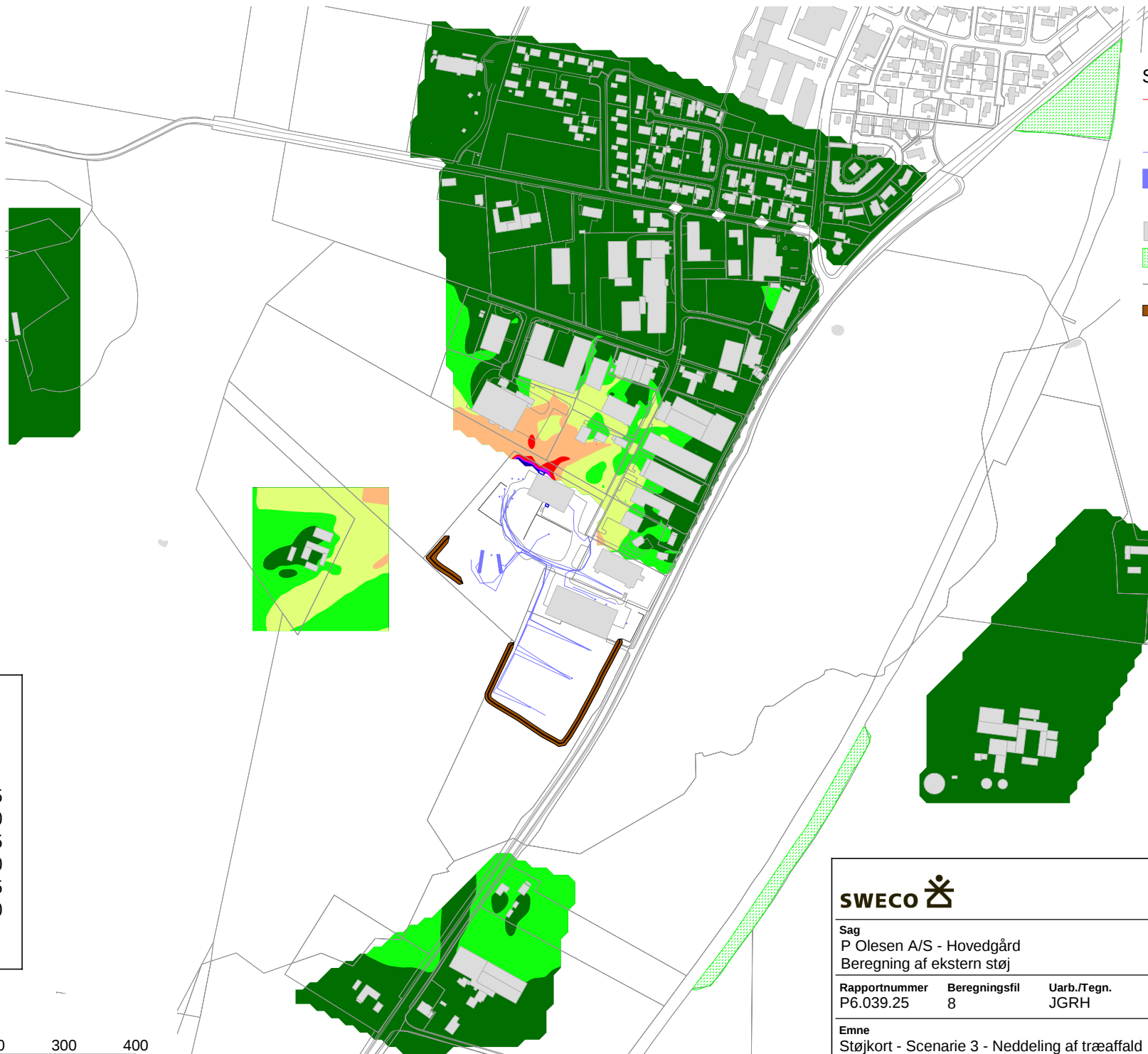
L<sub>max</sub>  
i dB(A)

|      |       |
|------|-------|
|      | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | <= 75 |
| 75 < |       |

Målforhold



|                                                                                                              |                    |                                                           |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>SWECO</b>            |                    | Willemoesgade 13<br>8200 Aarhus N<br>Telefon: 82 10 51 00 |                    |
| Sag<br>P Olesen A/S - Hovedgård<br>Beregning af ekstern støj                                                 |                    | Sag nr.<br>41017598                                       |                    |
| Rapportnummer<br>P6.039.25                                                                                   | Beregningsfil<br>9 | Uarb./Tegn.<br>JGRH                                       | Dato<br>16-09-2025 |
| Emne<br>Støjkort - Scenarie 2 - Knusning af beton<br>1,5 meter over terræn - Maksimalstøj L <sub>pAmax</sub> |                    |                                                           | Tegn. nr.<br>11    |



### Signaturforklaring

- Vejbane
- Punktkilde
- Liniekilde
- Arealkilde
- Industribygning
- Bygning
- Skov
- Støjvæg
- Støjvold

### Støjbelastning

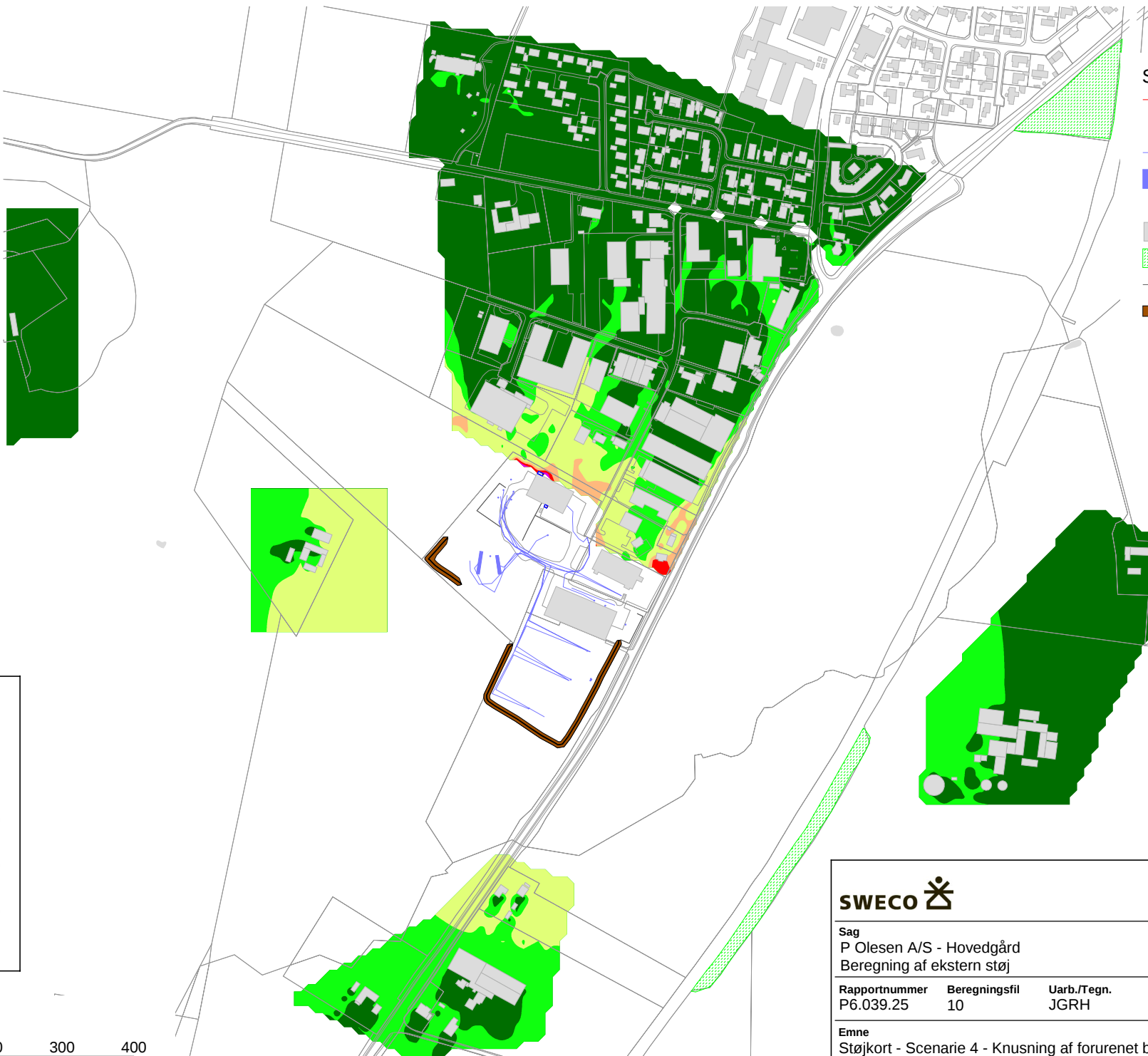
Dag  
i dB(A)

|      |       |
|------|-------|
|      | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < |       |

Målforhold



|                                                                                                    |                    |                                                           |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>SWECO</b>  |                    | Willemoesgade 13<br>8200 Aarhus N<br>Telefon: 82 10 51 00 |                    |
| Sag<br>P Olesen A/S - Hovedgård<br>Beregning af ekstern støj                                       |                    | Sag nr.<br>41017598                                       |                    |
| Rapportnummer<br>P6.039.25                                                                         | Beregningsfil<br>8 | Uarb./Tegn.<br>JGRH                                       | Dato<br>16-09-2025 |
| Emne<br>Støjkort - Scenarie 3 - Neddeling af træaffald<br>1,5 meter over terræn - Dagperiode       |                    |                                                           | Tegn. nr.<br>12    |



### Signaturforklaring

- Vejbane
- Punktkilde
- Liniekilde
- Arealkilde
- Industribygning
- Bygning
- Skov
- Støjvæg
- Støjvold

### Støjbelastning

Dag  
i dB(A)

|       |       |
|-------|-------|
| <= 45 | <= 45 |
| 45 <  | <= 50 |
| 50 <  | <= 55 |
| 55 <  | <= 60 |
| 60 <  | <= 65 |
| 65 <  | <= 70 |
| 70 <  |       |

Målforhold

0 50 100 200 300 400 m

|                                                                                                    |                     |                                                           |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>SWECO</b>  |                     | Willemoesgade 13<br>8200 Aarhus N<br>Telefon: 82 10 51 00 |                    |
| Sag<br>P Olesen A/S - Hovedgård<br>Beregning af ekstern støj                                       |                     | Sag nr.<br>41017598                                       |                    |
| Rapportnummer<br>P6.039.25                                                                         | Beregningsfil<br>10 | Uarb./Tegn.<br>JGRH                                       | Dato<br>16-09-2025 |
| Emne<br>Støjkort - Scenarie 4 - Knusning af forurennet beton<br>1,5 meter over terræn - Dagperiode |                     |                                                           | Tegn. nr.<br>13    |