



LL Ejendom ApS  
Orionvej 10  
8700 Horsens

**Teknik og Miljø**  
Byg, Erhverv og BBR  
Industrimiljø

Rådhusstorvet 4  
8700 Horsens  
Telefon: 76292929  
Telefax: 76292010  
horsens.kommune@horsens.dk  
www.horsenskommune.dk

Kvalitetssikring: LHU/SPE  
Sagsnr. 09.02.16-P19-24-19  
Dato: 11. juli 2019

## MILJØGODKENDELSE

Til:	Nyttiggørelse af overskudsjord i støjvold
Virksomhed:	LL Ejendom ApS
Aktivitetsadresse:	Titanvej 6, 8700 Horsens
Matrikel nr.:	9ay, Oens By Ølsted
CVR-nummer:	39371545
Listebetegnelse:	K206, Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald

### SAMMENDRAG

Land & Plan A/S har på vegne af LL Ejendom ApS søgt om miljøgodkendelse til nyttiggørelse af op til 28.000 m<sup>3</sup> ren overskudsjord i en støjvold på Titanvej 6, 8700 Horsens. Der søges om en generel godkendelse til at modtage ren jord fra endnu ikke kendte lokaliteter.

Støjvolden etableres for at sikre, at støjvilkår kan overholdes i forbindelse med oplag og knusning af genbrugsasfalt på samme adresse.

Team Byggesag, Horsens Kommune har med afgørelse af den 10. januar 2019 givet dispensation til terrænregulering i forbindelse med etablering af støjvolden.



Figur 1: Matrikel 9ay, Oens By, Ølsted. Rød markering angiver matrikelskel. Støjvold etableres inden for gul markering ved matrikelskel mod vest, sydvest og syd. Se desuden tegning af volden i bilag 1.

## MILJØGODKENDELSE

Horsens Kommune, Industrimiljø giver LL Ejendom ApS, godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 33 stk.1 til nyttiggørelse af ikke-farligt affald på Titanvej 6, 8700 Horsens, som angivet i afgørelsens bilag 2 på følgende vilkår:

## VILKÅR

### Generelt

1. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden<sup>2</sup> for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift. Driftspersonalet skal i fornødent omfang være orienteret om godkendelsens indhold.
2. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.

### Indretning og drift

3. Støjvolden skal etableres og dimensioneres i overensstemmelse med det ansøgte (bilag 2).
4. Støjvolden skal være etableret senest 6 måneder fra godkendelsens dato.
5. Virksomheden må kun være i drift indenfor tidsrummet:

Mandag-fredag	kl. 7.00-18:00
Lørdag, søndag og helligdage	Lukket
24/12 og 31/12	Lukket
6. Virksomheden skal være afspærret uden for åbningstiden, således at der ikke kan til- og frakøres jord uden opsyn.
7. Det skal sikres, at der ved til- og frakørsel fra virksomheden ikke sker tilsmudsning af offentlige vejarealer, og at der foretages regelmæssig renholdelse i det omfang, det er nødvendigt.
8. Under anlægsarbejdet skal det sikres, at jorden holdes på egen grund samt at jordvoldens skråningsfod har en afstand til skel på minimum 1 m.
9. Virksomheden må maksimalt modtage 28.000 m<sup>3</sup> jord.
10. Virksomheden må kun modtage jord som er dokumenteret ren<sup>3</sup>. Dokumentation skal ske ved analyser af jorden i henhold til den gældende jordflytningsbekendtgørelse, medmindre andet aftales med tilsynsmyndigheden.

<sup>1</sup> Miljø- og Fødevareministeriets [LBK nr. 241](#) af 13. marts 2019 af lov om miljøbeskyttelse.

<sup>2</sup> Med virksomhed forstås selve støjvolden og de aktiviteter, der er forbundet med denne.

<sup>3</sup> Ved ren jord forstås jord som overholder de, af Miljøstyrelsen fastsatte jordkvalitetskriterier

11. Jorden må ikke indeholde affald (brokker, asfalt, plaststrimler m.m.). Evt. affald i det modtagne jord skal frasorteres og håndteres i overensstemmelse med de gældende affaldsregler.
12. Der skal foretages visuel adgangskontrol af alle tilførte jordlæs. Såfremt der er mistanke om, at jorden ikke opfylder vilkår 10 og 11 skal læsset afvises.
13. Der skal udarbejdes en driftsinstruks, der angiver hvordan virksomheden skal drives. Driftsinstruksen skal være målrettet driftspersonalet og skal til enhver tid være tilgængelig for driftspersonalet. Driftsinstruksen skal som minimum indeholde:
  - Procedure for modtagelse og kontrol af jordpartier
  - Procedure for afviste jordpartier
  - Procedure for renholdelse af offentlig vej

Driftsinstruksen skal kunne fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende.
14. Virksomheden må ikke give anledning til støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. Tilsynsmyndigheden kan, såfremt der konstateres væsentlige støvgener, kræve at køreveje befugtes og at støvende materiale overdækkes eller befugtes.
15. Når volden er færdigetableret, skal den beplantes for at hindre erosion og støvflugt. Beplantning skal ske iht. afgørelse om dispensation til terrænregulering meddelt af Horsens Kommune, Team Byggesag den 10. januar 2019 (se bilag 3).

## Støj

16. Virksomhedens støjbidrag, målt udendørs som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ikke overskride følgende grænseværdier, målt i ethvert punkt i nedennævnte områder:

	Tidsrum kl.	Områder		
		Erhvervsområde, Lokalplan nr. 2015-6 (delområde 1 og 3)	Område for blandet bolig og erhverv (Oens By)	Ved udendørs opholdsarealer ved enkeltboliger i det åbne land
Mandag-fredag	07:00-18:00	70 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)

17. Hvis Kommunen finder det nødvendigt, dog højst en gang årligt, skal virksomheden ved målinger/beregninger dokumentere, at støjgrænserne overholdes. Rapporten skal sendes til Kommunen senest 1 måned efter anmodningen.

I tilfælde af overskridelse af grænseværdierne skal der indsendes forslag og tidsplan for afhjælpning.

18. Målinger eller beregninger skal udføres af et akkrediteret firma i henhold til Miljøstyrelsens vejledninger nr. 6/1984 og nr. 5/1993.

### **Driftsforstyrrelser**

19. Spild af olie/brændstof skal straks opsamles med absorptionsmateriale eller graves væk. Ved afgravning skal det ved renbundsprøver dokumenteres, at forureningen er væk. Dokumentation skal udføres af et uvildigt firma med ekspertise indenfor jordforurening. Absorptionsmaterialet og afgraved jord skal bortskaffes til godkendt modtager.

### **Driftsjournal og indberetning**

20. Virksomheden skal løbende føre driftsjournal over alt modtaget og afvist jord. Driftsjournalen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

- Dato for modtagelse eller afvisning af jordpartier
- Opgørelse over tilkørte og afviste jordmængder
- Godkendte anmeldelseskemaer inkl. analyseresultater. For jord der ikke er omfattet af krav om anmeldelse skal oplysninger om oprindelsessted (adresse eller matr. nr. og ejerlav) fremgå af opgørelsen
- Eventuelle uregelmæssigheder i driften

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

21. Driftsforstyrrelser eller uheld der kan medføre væsentlig forurening af omgivelserne skal omgående meddeles tilsynsmyndigheden.

### **Ophør**

22. Virksomheden ophører når sidste jordparti er modtaget og indbygget i støvjorden, og når der er etableret beplantning af volden jf. vilkår 15.

## ØVRIGE BEMÆRKNINGER

- Hændelser, som kræver indsats fra det kommunale beredskab eller politiet, skal straks meldes til alarmcentralen på 112.
- Miljøtilsynet skal underrettes på tlf. 76 29 29 29. Udenfor kontortid sker underretningen via Miljøvagten på tlf. 112.
- Virksomheden må ikke ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde som indebærer forøget forurening eller risiko herfor, før ændringen er godkendt af Horsens Kommune.
- Godkendelsen fritager ikke virksomheden for at indhente nødvendige tilladelser efter anden lovgivning.
- Affald skal bortskaffes efter retningslinjerne i Kommunens erhvervsaffaldsregulativ.
- I Horsens Kommune anvendes Jordweb - [www.jordweb.dk](http://www.jordweb.dk) - ved anmeldelse af jordflytninger.

## MILJØTEKNISK VURDERING OG BEGRUNDELSE

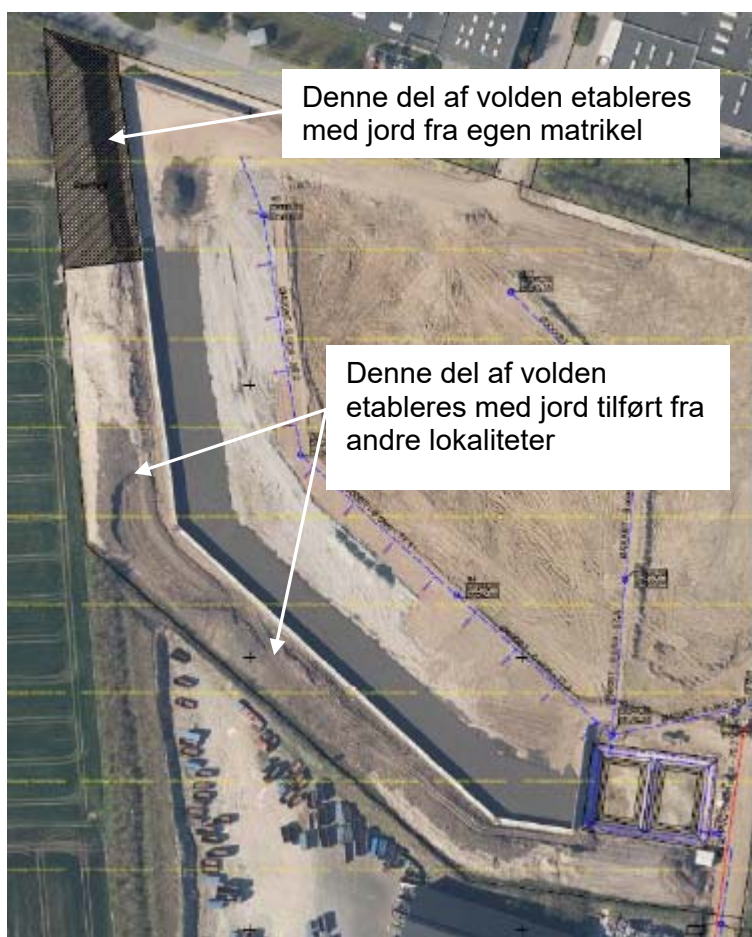
### Sammenfatning

Kommunen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen samt at virksomheden kan drives på det pågældende sted uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

### Generelt

Godkendelsens vilkår er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledninger. Aktiviteten er ikke omfattet af standardvilkår.

Projektet omhandler etablering af en støjvold vest, sydvest og syd for en oplags- og knuseplads for genbrugsasfalt. Den nordligste del af volden etableres med afrømmet jord fra matriklen, og er derfor ikke omfattet af denne miljøgodkendelse. Volden etableres på samme matrikel som oplagspladsen.



Figur 2: Kortudsnit fra ansøgningen fra Land & Plan A/S / Bonefeld & Bystrup A/S, der angiver hvilken del af volden, der etableres med jord fra egen matrikel. Tekstboks er tilføjet af Horsens Kommune.

I forbindelse med miljøgodkendelse af oplags- og knusepladsen er det vist, at volden er nødvendig for at støjvilkår kan overholdes. I tillæg til støjrapport af den 12. juni 2019 er den nødvendige højde på volden beregnet til 3,8 meter i forhold til oplagspladsen. Støjvolden skal etableres af ca. 28.000 m<sup>3</sup> dokumenteret ren overskudsjord fra bygge- og anlægsarbejder i området. Anlægsarbejdet forventes afsluttet i oktober 2019.

Støjvolden skal etableres af jordpartier fra forskellige og ukendte lokaliteter. Ud fra det oplyste, vurderes der desuden at være tale om jordpartier, der er anmelddepligtige iht. jordflytningsbekendtgørelsen. Som jordmodtager af anmelddepligtig jord stilles der særlige krav, da det er jordmodtagerens ansvar at sikre, at håndteringen eller anvendelsen ikke medfører en skadelig virkning på mennesker og miljø. En jordmodtager af anmelddepligtig jord skal således kunne fremlægge dokumentation for jordens forureningsindhold, føre egenkontrol med modtagne jordpartier og løbende føre driftsjournal for de modtagne jordpartier.

Horsens Kommune vurderer på den baggrund, at støjvolden må anses som et anlæg som er omfattet af Miljøbeskyttelseslovens § 33.

Da støjvolden skal opbygges af jord, der er fremkommet som overskudsjord fra bygge- og anlægsarbejder, og da der udelukkende anvendes jord, som er dokumenteret ren, anses jorden som ikke-farligt affald.

Ved anvendelse i en støjvold opfylder jorden en effektiv funktion og erstatter behovet for at anvende primære råstoffer. Varigheden af anlægsarbejdet er ikke væsentligt længere end hvis der ville blive brugt primære råstoffer. Det vurderes derfor, at der er tale om et nyttiggørelsesprojekt.

Det er derfor Horsens Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt K 206 (anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald). Vurderingen er foretaget med udgangspunkt i Miljøstyrelsens fortolkningsbidrag til listepunktet og gældende praksis fra Klagenævnet (pt. Miljø- og Fødevareklagenævnet).

### Lokalisering

Støjvolden etableres vest, sydvest og syd for oplags- og knusepladsen i udkanten af Erhvervsområde Horsens Syd (se figur 1 på side 2 og bilag 1). Grunden er tidligere landbrugsjord, og grænser mod vest ud mod det åbne land. Afstand til nærmeste ejendom med bolig er på ca. 300 m i vestlig retning.

Den største del af støjvolden er beliggende i lokalplanens delområde 3. Delområde 3 er i lokalplanen fastlagt til "erhvervsformål, såsom industri-, lager- og værkstedsvirksomhed, service- og handelsvirksomhed". Indenfor delområdet må der etableres virksomheder, som har specielle arealbehov og/eller krav om beliggenhed ved det overordnede vejnet.

Den nordligste del af støjvolden er placeret i delområde 7, som er udlagt til beplantningsbælte. I henhold til lokalplanen må delområde 7 kun anvendes til



beplantningsbælte med en karakter af levende hegn, for afgrænsning mod det åbne land. Beplantningsbæltet skal have en bredde på min. 10 meter og skal bestå af buske og løvfældende træer. Kommunens Byggesagsteam har meddelt dispensation til terrænregulering i forbindelse med støjvolden. Der er i den forbindelse stillet vilkår om, at der etableres beplantningsbælte på støjvolden.

Da støjvolden er nødvendig for etablering af en industrivirksomhed (oplags- og knuseplads), vurderes anvendelsen til støjvold, at være i overensstemmelse med bestemmelserne for delområde 3. Da der etableres beplantningsbælte på støjvolden, og der er meddelt dispensation til terrænreguleringen, vurderes de planmæssige forhold ligeledes at være i overensstemmelse med bestemmelserne for delområde 7.



Figur 3: Støjvold etableres dels i lokalplanens delområde 3 og dels i delområde 7. Delområde 7 er udlagt til beplantningsbælte for afgrænsning mod det åbne land.

## Jord og Grundvand

Arealet er ikke kortlagt i henhold til Jordforureningsloven<sup>4</sup>.

Grunden er beliggende i et område med almindelige drikkevandsinteresser. En igangværende revision af indvindingsoplandet til Rugballegårdværket peger på, at værkets indvindingsopland får retning mod syd, og dermed kan omfatte det areal, hvor støjvolden placeres.

Det vurderes ikke nødvendigt at fastsætte særlige vilkår til beskyttelse af jord og grundvand, da der er tale om nyttiggørelse af ren jord. Dog er der fastsat krav om opsamling/oprensning i tilfælde af spild jf. vilkår 19.

## Overfladevand

Afstanden fra støjvolden til hhv. §3 beskyttet vandhul og §3 beskyttet vandløb er på minimum 150 meter.

Da der kun anvendes dokumenteret ren jord, vurderes det ikke nødvendigt at fastsætte særlige vilkår til beskyttelse af overfladevand.

## Indretning

Volden opbygning fremgår af snittegning af støjvolden (bilag til ansøgningen). Voldens højde er fastlagt på baggrund af støjberegninger. Beregningerne viser at støjvolden skal have en højde på 3,8 m i forholde til oplagspladsen for at pladsen kan overholde støjvilkår på naboarealer.

Der er stillet vilkår om en afstand fra støjvoldens fod til naboskel på minimum 1 meter. Desuden skal det sikres, at entreprenørmaskiner mv. ikke kører på eller beskadiger naboarealer, med mindre der er truffet aftale herom med ejer af naboarealet.

Der er ikke brovægt på lokaliteten, men det er oplyst, at jordmængden beregnes efter antal kørte læs, idet hver lastbil efter endt arbejdsdag afleverer et skema med antal kørte læs.

I dispensation til terrænregulering (se bilag 3) er der stillet vilkår om, at der skal ske opmåling af området før og efter etablering af volden.

Der etableres ikke tankplads, mandskabsfaciliteter eller lignende i forbindelse med etablering af støjvolden.

Det er vores vurdering, at virksomhedens indretning vil være miljømæssig forsvarlig, når den indrettes som beskrevet i ansøgningen.

---

<sup>4</sup> Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse [LBK 282](#) om forurennet jord af den 27. marts 2017.

## Luftforurening

Jordarbejder og jordtransporter kan i tørre perioder give anledning til støvgener i omgivelserne, og der er derfor fastsat vilkår om begrænsning af støvudviklingen ved sprinkling eller lignende og om renholdelse af offentlige vejarealer.

For at hindre støvflugt efter støjvolden er etableret, er der desuden stillet krav om beplantning (vilkår 15).

## Spildevand

Virksomheden har ingen spildevandsudledning

## Bedst tilgængelige teknologi (BAT)

Det vurderes, at virksomheden lever op til principperne om anvendelse af bedst tilgængelige teknologi jf. kriterierne i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5<sup>5</sup>, da der nyttiggøres overskudsjord fremfor at anvende primære råstoffer.

## Habitatvurdering

Jævnfør *habitatbekendtgørelsen*<sup>6</sup> skal der forud for meddelelse af afgørelse foretages en vurdering af om projektet i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV-arter i området væsentligt.

### *Natura 2000*

Projektområdet ligger ca. 5,2 km fra nærmeste Natura 2000 område, som er Natura 2000 område nr. 236 (Habitatområde H236, Bygholm Ådal).

Der er vedtaget en Natura 2000-plan for området. Natura 2000-planens målsætning er bindende for myndigheden og skal anvendes ved konsekvensvurdering ved myndighedsudøvelse jf. habitatbekendtgørelsen. Udpegningsgrundlaget for området fremgår af Miljøstyrelsens hjemmeside:

<https://mst.dk/natur-vand/natur/natura-2000/natura-2000-omraaderne/udpegningsgrundlag/>

Alene på baggrund af den store afstand til det internationale naturbeskyttelsesområde og projektets beskedne omfang er det Horsens Kommunes vurdering, at det kan udelukkes, at projektet kan skade arter eller naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

### *Bilag IV-arter*

---

<sup>5</sup> Miljø- og Fødevarerministeriets [bek. nr. 1317](#) af 20. november 2018 om godkendelse af listevirksomhed, bilag 5.

<sup>6</sup> Miljø- og Fødevarerministeriets [bek. nr. 1595](#) af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter med senere ændringer.

En række arter af planter og dyr, de såkaldte bilag IV-arter, er omfattet af en særlig streng beskyttelse i alle EU-medlemsstater herunder Danmark. Det gælder for dyrearterne, at der er et generelt forbud mod at beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder i deres naturlige udbredelsesområde, mens der for plantearterne er forbud mod at ødelægge dem. Forbuddet gælder uanset om disse dyr og planter findes indenfor eller udenfor beskyttede naturområder.

Horsens Kommune har kendskab til, at der i et 10 km felt omkring projektområdet lever følgende bilag IV-arter; odder, stor vandsalamander, arter af flagermus, grøn mosaikguldsmed, strandtudse.

Der bygges ikke på et vandlidende areal. Arealet ligger i industriområde. Arealet som indgår i projektet vurderes ikke at være egnet som yngle- eller rasteområde for nogen af bilag IV-arterne.

Projektområdet ligger på tidligere landbrugsjord i omdrift, byggemodning i gang pt. Arealet vurderes derfor ikke at være egnet som yngle- eller rasteområde for nogen af bilag IV-arterne.

### **Samlet vurdering vedr. udpegningsgrundlag og bilag IV-arter**

Horsens Kommune vurderer således samlet, at projektet kan realiseres uden at:

- skade arter eller naturtyper som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder.
- indskrænke eller forringe egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter i området.

### *I ØVRIGT*

#### *§ 3-natur, herunder vandløb*

Ifølge ansøgningens situationsplan holdes der en afstand på ca. 270 m imellem projektområdet og det nærmeste § 3-område, som er et vandhul. Projektet vurderes ikke at medføre en tilstandsændring i dette eller andre § 3-beskyttede områder.

#### *Forhold vedr. fredninger, diger samt bygge- og beskyttelseslinjer*

Projektområdet er ikke sammenfaldende med områder, som er omfattet af fredning, beskyttede sten- og jorddiger, åbeskyttelseslinje, søbeskyttelseslinje, skovbyggelinje eller fortidsmindebeskyttelseslinje.

#### *Offentlighedens adgang*

Det ansøgte har ingen betydning for offentlighedens adgang.

### Trafikale forhold

Virksomheden har indkørsel fra Titanvej og Kometvej. Tilkørsel af jord vil ske via Titanvej og frakørsel vil ske via Kometvej. Det er en forudsætning for udkørsel via Kometvej, at der foreligger en overkørselstilladelse fra Vejmyndigheden ved Horsens Kommune.

Der forventes en maksimal trafikbelastning på 50 jordlæs pr. dag (dvs. i alt 100 kørsler til og fra matriklen) i den periode, som anlægsarbejdet varer. Herefter vil der ikke være trafik til støjvolden.

Da ejendommen er placeret i et industriområde, hvor adgangsforholdene for tung trafik er gode, vurderes det ansøgte ikke at give anledning til væsentlige trafikale gener.

### Støj

Virksomhedens støjkluder omfatter jordtransporter til og fra virksomheden, aftipning af jord og støj fra entreprenørmaskiner og håndtering af jorden.

Da virksomheden kun er i drift i dagsperioden på hverdage, og da den er beliggende i et industriområde med stor afstand til støjfølsomme arealer, vurderes virksomheden at kunne drives på stedet uden at medføre væsentlig støjgene for omgivelserne.

### Udtalelser

LL Ejendom ApS samt grundejere af Oensvej 69 og Oensvej 75 har den 26. juni 2019 fået tilsendt et udkast til afgørelse til udtalelse.

Ved fristens udløb har vi modtaget bemærkninger fra grundejere på Oensvej 75. Øvrige høringsparter har ikke indsendt bemærkninger.

Bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse fra ejere på Oensvej 75, 8700 Horsens er gengivet nedenfor. Horsens Kommune har opdelt bemærkningerne i punkter for overskuelighedens skyld. Efter hvert punkt er Horsens Kommunes kommentarer tilføjet med kursiv.

- 1) Jordvolden skal etableres med en effektiv højde på minimum 6 meter målt fra færdig terræn på oplagspladsen til toppen af jordvolden som det fremgår af tidligere fremsendte tilladelse.

*Horsens Kommune: Det er et ønske som vi ikke kan efterkomme ved anvendelse af tilført jord (nyttiggørelsesprojekt), da nødvendig højde for støjdemprning er på 3,8 m jf. støjrapport fra BP Støjmåling af den 12. juni 2019. Der er i miljøgodkendelsen redegjort for, at der kun må anvendes den nødvendige jordmængde ved nyttiggørelsesprojekter.*

*Den tidligere meddelte dispensation til terrænregulering, meddelt den 10.01.2019, var betinget af dokumentation i form af støjberregning eller lignende, som redegør for, at den ansøgte vold med den ansøgte udformning og dimension er nødvendig. I henhold til miljøgodkendelse til støjvolden er den nødvendige højde på jordvolden 3,8 m målt fra indvendig side på pladsen.*

*Det medførte, at der blev meddelt en ny dispensation til at etablere en støjvold i en højde på 3,8 m.*

Horsens kommune har efterfølgende modtaget en dispensationsansøgning til at hæve jordvolden fra 3,8 m op til 6,0 m (målt fra asfaltpladsen). Denne ansøgning er i øjeblikket sendt i partshøring, idet den kræver en dispensation fra den gældende lokalplan 2016-6 § 10.

Begrundelsen for at ansøge om dispensation til at hæve jordvolden fra de nødvendige 3,8 m op til 6 m er, at asfaltplaget dermed afskærmes fra omgivelserne og således ikke visuelt påvirker de omkringliggende naboer (beboelsesejendomme). Yderside og toppen af volden beplantes.

Etablering af volden op til 3,8 m samt forhøjelsen på op til 6,0 m, sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen (jf. sagsnr. 09.02.16-P19-24-19). Dvs. at forhøjelsen ikke sker med tilkørt fortrængt jord fra anden ejendom.

Denne ændring i tilladelserne er således af rent juridisk karakter, idet jordvolden stadig bliver 6 m høj, men hvor de første 3,8 m er af hensyn til støj i overensstemmelse med miljøgodkendelsen (jf. sagsnr. 09.02.16-P19-24-19), og højden fra 3,8 m op til 6,0 m er af visuelle hensyn, hvor asfaltplaget dermed afskærmes fra omgivelserne og således ikke visuelt påvirker de omkringliggende naboer (beboelsesejendomme).

Naboen vil blive orienteret, såfremt dispensation til at hæve jordvolden fra 3,8 m op til 6,0 m meddeles.

- 2) Ved første partshøring 13 december 2018 Sagsnr. 02.34.02-P21-1252-18 dispensation til støjvold, Titanvej 6 er det beskrevet at: Jordvolden på 6 meter bliver etableret af tilkørt jord.

Horsens Kommune: Det er korrekt, at der har været ansøgt om og givet tilladelse (dispensation) til terrænregulering til en 6 m høj støjvold. Af dispensationen fra den 10.01.2019 fremgår, at volden skal etableres med jord fra egen grund. Se i øvrigt besvarelse under pkt. 1.

- 3) I forbindelse med partshøring til dispensation af terrænregulering 2. april 2019 sagsnr. 02.34.02-P21-411-19 er der beskrevet at: Der tilkøres ren jord til ejendommen til indbygning i jordvolden, i 6 meters højde.

Ved denne Partshøring skrev vi en bemærkning til at det skulle sikres at jordvolden fortsat blev etableret med en effektiv højde på 6 meter over færdig terræn på oplagspladsen, det blev bekræftet af Horsens Kommune.

Horsens Kommune: Der er den 27-03-2019 indsendt ny ansøgning om terrænregulering, hvor der er søgt om at anvende tilført jord.

Det er korrekt, at naboen på Oensvej 75 har fået oplyst, at voldens højde på 6 m vil blive fastholdt, selv om niveauet for pladsens højde tillades hævet ved en terrænregulering (grundet afløbsforhold). Dette skyldes, at Horsens Kommune på daværende tidspunkt ikke var vidende om, at en højde på 6 m ikke var nødvendig for støjdæmpning, idet der endnu ikke var udarbejdet en støjrapport. I forbindelse med svaret vedrørende støjvoldens højde burde det have været præciseret, at støjvoldens endelige højde skulle fastlægges ved støjregninger.

Se i øvrigt besvarelse under pkt. 1.

- 4) Der er på Kometvej 13, 8700 Horsens etableret støjvold på 6 meter af tilkørt jord. Sagsnr.

02.34.02-P16-1093-18. Det er udført for at overholde støjkrav mod naboer og beboer i Oens By.

*Horsens Kommune: Støjvoldens højde på Kometvej 13 er fastlagt på baggrund af en støjrapport. Volden er derfor ikke højere end nødvendigt for at overholde de vejledende støjgrænser hos naboer.*

5) Begrænse støj, støv og det visuelle indtryk.

I skriver at der er givet tilladelse til oplag i 6 meters højde, den maskine der skal skubbe materialer op i 6 meters højde vil larme væsentligt i en højde over 3,8 meter, og fordi oplagspladsen er placeret ude langs jordvolden mener jeg at det er en væsentligt detalje, at jordvold har samme højde som oplaget.

*Horsens Kommune: Det er korrekt, at der er givet miljøgodkendelse til oplag af genbrugsasfalt i op til 6 meters højde på oplagspladsen på Titanvej 6. Oplaget af knust asfalt vil primært blive stakket op vha. transportbånd fra knuseren, men der vil også blive arbejdet med gummiged. Der er i miljøgodkendelsen af oplagspladsen stillet vilkår om, at knuseren skal placeres i terræn. Gummigeden forventes kun i begrænset omfang at arbejde i højder over støjvoldens højde på 3,8 m. Det fremgår af støjrapporten, at beregningerne er udført med fuld drift af alle støjkluder. Da støjbidraget fra gummigeden er væsentlig mindre end støjbidraget fra knuseren og da støjen fra gummigeden (og øvrige støjkluder) skal beregnes som et gennemsnit ud over 8 timer, udgør kørsel med gummigeden i højder over 3,8 m i kortere perioder ikke en risiko for overskridelse af støjgrænsen på Oensvej 75. Støjrapporten viser, at de vejledende støjkrav overholdes på Oensvej 75, med en vold på 3,8 m.*

6) Det er os der bor i området og os skal leve med de påvirkninger det giver miljøet i form af støj og støv mv. Det med at beregne sig frem til at en 3,8 meter støjvold lige akkurat er nok til at overholde kravet til støjbegrænsning, er som nabo bekymrende, når det tages i betragtning at støjgrænsen er høj i Horsens syd. Når nu muligheden er der for at lave en støjvold på 6 meter, arealet er til rådighed og man er tæt på at være i mål, som med sikkerhed vil være bedre til at begrænse støj i forhold til en lille jordvold på 3,8 meter.

*Horsens Kommune: Oplagspladsen på Titanvej skal som alle andre virksomheder overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser uden for eget skel. Kommunen har ikke lovhjemmel til at stille skærpede støjkrav, og vi har heller ikke mulighed for at give godkendelse til at etablere støjvolde, som er højere end krævet af støjberegningerne ved anvendelse af jord, som er karakteriseret som affald. Affald (herunder ren overskudsjord) må kun nyttiggøres i støjvolde, når det kan anvendes i stedet for rene råstoffer til et projekt, hvor støjberegninger viser at det er nødvendigt at støjdempe.*

7) I forbindelse med at entreprenøren i foråret var i gang med anlægsarbejdet på Titanvej, var der dage hvor det støvede rigtig meget, og det drev helt ned mod Oensvej. Der blev der blandt naboer talt om, at det er godt, at der bliver etableret en jordvold som kan holde støvet tilbage. På dage hvor der er godt vejr, med østenvind og opdrift i luften, er det vigtigt, at der er noget til at fange

støvet, vi finder det nødvendigt at jordvolden etableres i 6 meters højde for modvirke støv problemer, og ikke komme hjem til sort vasketøj.

*Horsens Kommune: Vi har ikke modtaget klager over støv i forbindelse med det omtalte anlægsarbejde.*

*Det er vores vurdering, at naboer ikke behøver at frygte støvgener fra oplagspladsen, da der er stillet vilkår i godkendelsen om, at der skal ske støvbekæmpelse (fx ved befugtning) af oplag, kørearealer og knuser, hvis kommunen konstaterer væsentlige støvgener på naboarealer.*

- 8) Det visuelle i at få lavet en pæn overgang fra industriområdet til det åbne land. Det er nu der er en oplagt mulighed for at få afskærmet og forbedret det visuelle udtryk af Horsens syd, også set fra Bottrup, Ølsted og Ølsted kirke fra nabo kommunen Hedensted Kommune.

*Horsens Kommune: Visuelle/æstetiske forhold er ikke reguleret i Miljøbeskyttelsesloven, og vi kan derfor ikke stille krav om forhøjelse af volden af visuelle hensyn.*

*Som beskrevet under pkt. 1 så behandler Horsens Kommune i øjeblikket en ansøgning om tilladelse til terrænregulering af støjvolden på Titanvej 6 ved forhøjelse med rene råstoffer. Hvis denne tilladelse gives, kan voldens højde øges til 6 m.*

- 9) Hvis det nu viser sig at støjen er højere end beregnet, så skal virksomheden løse det. Skal man så på et senere tidspunkt til at øge højden på jordvolden, det vil være mere vanskeligt at etablere, samt der er genbeplantning og diverse dispensationer der skal søges. Det er nu man har muligheden for at lave det ordentligt fra starten.

*Horsens Kommune: Hvis det viser sig, at støjrapportens forudsætninger ændres fx hvis der indkøbes en mere støjende knuser, så er det korrekt, at virksomheden vil få krav om at støj dæmpe yderligere.*

## **ANDRE BEMÆRKNINGER**

Virksomheden er opført på bilag 2, punkt 11b (anlæg til bortskaffelse af affald) i bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

Horsens Kommune har den 11. juli 2019 truffet afgørelse om, at støjvolden ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Afgørelsen er offentliggjort på Digital MiljøAdministration (DMA).

## **KLAGEVEJLEDNING**

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klageberettiget er ansøgeren, enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen, Sundhedsstyrelsen, samt klageberettigede foreninger og organisationer.



Virksomheden får besked, hvis vi modtager en klage.

Hvis du vil klage over afgørelsen, skal du klage til Miljø og Fødevareklagenævnet via Klageportalen. Den findes på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk).

Fra Klageportalen går klagen videre til os. For at være rettidig skal klagen være tilgængelig for os i Klageportalen senest 4 uger efter at afgørelsen er bekendtgjort. Klage over tilladelser har ikke opsættende virkning med mindre Nævnet bestemmer andet.

## **SØGSMÅL**

Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt.

## **OFFENTLIGGØRELSE**

Afgørelsen er i dag offentliggjort på Digital MiljøAdministration (DMA) <https://dma.mst.dk>

Med venlig hilsen

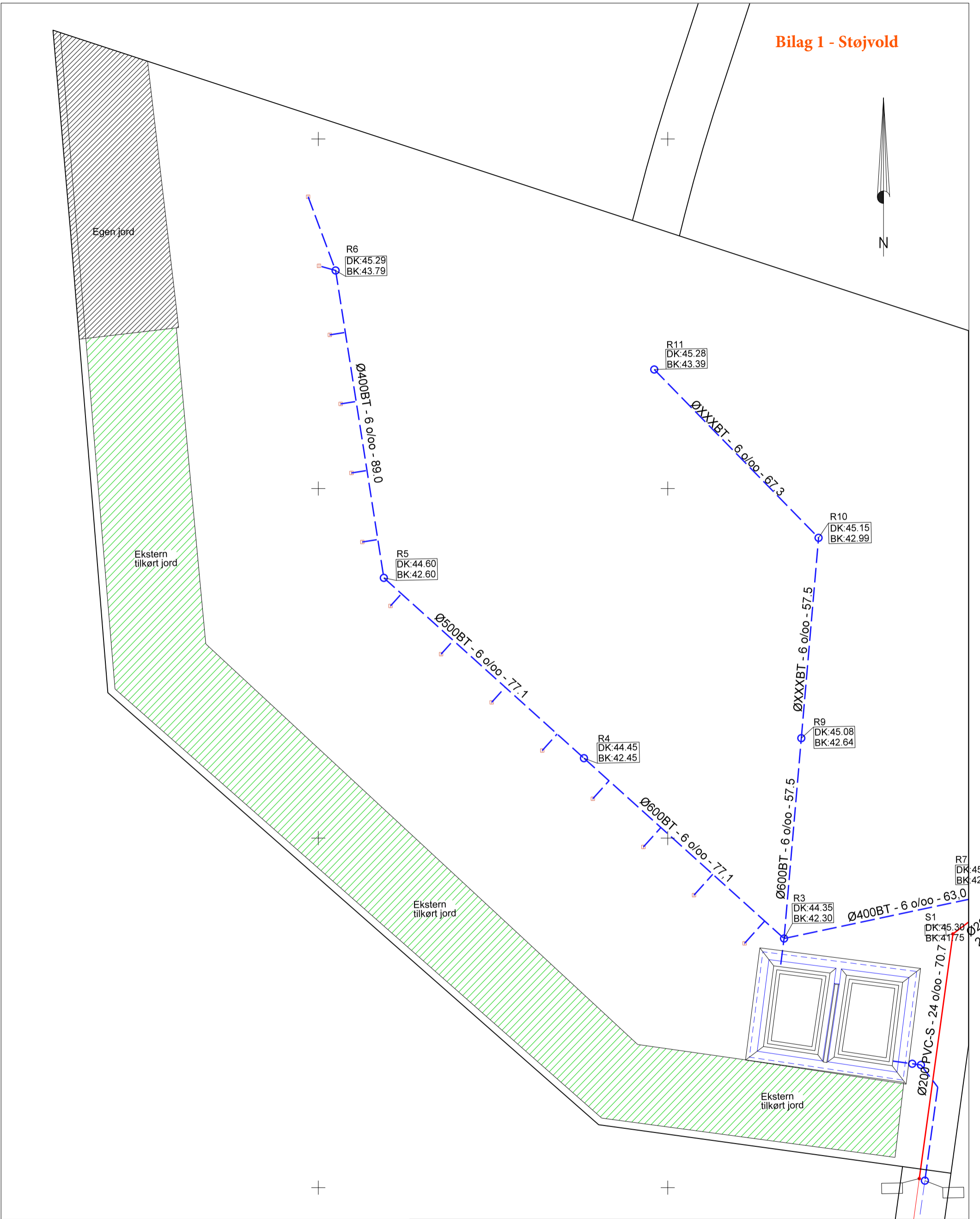
**Kirsten Albek**  
Miljøtekniker

Telefon direkte: 76292641  
kial@horsens.dk

Bilag 1: Kortbilag med optegning af støjvolden  
Bilag 2: Ansøgning om miljøgodkendelse  
Bilag 3: Dispensation vedr. terrænregulering af den 10. januar 2019

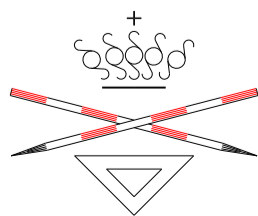
Kopi til:

Grundejer, Oensvej 69, 8700 Horsens  
Grundejer, Oensvej 75, 8700 Horsens



Landinspektør • firmaet  
**Bonefeld & Bystrup A/S**  
 Strandpromenaden 6 8700 Horsens  
 Tlf. 76 28 60 60 Fax. 76 28 60 61  
 post@landplan.dk www.bonefeld-bystrup.dk

**Titanvej 6**  
 Vold, ekstern jord



Fil		Dato		Init.		Godkendt	
		Målt					
J nr	Tegn. udg.	Dato	Tegnet				
44429			Kotesystem		Målforhold		
					1:1000		



## Bilag 2 - Ansøgning om miljøgodkendelse inkl. bilag

### Ansvarlig myndighed

Horsens Kommune  
**Sagsnummer:** 09.02.16-P19-24-19

### Indsendt af

Jane Holmgaard Otte  
Strandpromenaden 6  
8700 Horsens  
**E-mail:** jho@landplan.dk  
**Telefon** 25231665  
**CVR / RID** CVR:21306185-RID:29982074

**Indsendt:** 14-06-2019 08:54  
**BOM-nummer:** MaID-2019-3184  
**Indsendelse nr.:** 6  
**Fase:** Ansøgning

### Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

**Projekt:** 44429\_6 Titanvej 6, 8700 Horsens (Miljøgodk. jord)  
**Klassifikation:** Ingen klassifikationer  
**Ansøgningstyper** Miljøgodkendelse af ny virksomhed

### Sted(er)

**Virksomheder** LL Ejendom ApS, CVR: 39371545, P-nr.: 1023390988  
**Adresser** Titanvej 6, 8700 Horsens

### Ansøgere

Jane Holmgaard Otte  
Strandpromenaden 6  
8700 Horsens  
**E-mail:** jho@landplan.dk  
**Telefon:** 25231665

## Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen .....	1
Oversigt over dokumentation pr. fase .....	1
◦ Som del af ansøgningen .....	1
Ændringer i ansøgningen .....	2
◦ Dokumentation .....	3
Angiv CVR og P-nummer .....	3
Ansøger og ejerforhold .....	3
Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen .....	4
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter .....	4
Forholdet til VVM .....	4
Beskriv det ansøgte projekt .....	4
Midlertidige aktiviteter .....	5
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser .....	5
Oversigtsplan af virksomhedens placering .....	5
Virksomhedens driftstid .....	5
Til- og frakørselsforhold .....	5
Tegninger over affaldsanlæggets indretning .....	6
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug .....	6
Oplysninger om energianlæg .....	6
Driftsforstyrrelser og uheld .....	6
Anlæggets indretning .....	6
Belægning og indretning af udendørs arealer .....	6
Affald til modtagelse .....	6
Råvaremodtagelse .....	7
Affaldsanlæggets produktion .....	7
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast .....	7
Luftafkast fra anlæg, der nyttiggør affald .....	7
Yderligere tegninger over anlæggets spildevandsforhold og befæstede arealer .....	7
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til .....	7
Spildevand: Oplysning om anlæggets befæstede areal for anlægget der nyttiggør ikke-farligt affald .....	8
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder .....	8
Støj- og vibrationskilder .....	8
Affald - sammensætning og mængde .....	8
Affald - håndtering og opbevaring .....	8
VVM - Arealanvendelse .....	9
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden .....	9
VVM - Miljøforhold .....	10
VVM - Forhold til BREF .....	10
VVM - Projektets placering .....	11
Øvrige forhold .....	11
Tidligere indsendelser .....	13

## Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
<a href="#">3 - Miljømåling ekstern støj Titansvej 6,8700 Horsens, sag nr 19049.3.pdf</a> SHA1:D83A677841267ADCC97FE105368339C5A0CD3477	Øvrige forhold
<a href="#">44429 Fuldmagt underskrevet LL EJendom.pdf</a> SHA1:8B527088D95BD0CC679BF653515BC6238D853A20	Ansøger og ejerforhold
<a href="#">44429 Fuldmagt underskrevet STIBO.pdf</a> SHA1:892B47CF55E93997519BA184AD4D58223AE6BF2E	Ansøger og ejerforhold
<a href="#">44429terrænregulering 180319.pdf</a> SHA1:CC8BAFC799AB025A8C8DD60D98B20D4D6AEACD4F	Øvrige forhold
<a href="#">Tilladelse inkl. bilag - jordvold fase1.pdf</a> SHA1:53CE68F75BE405D63903958A65BDECD70DC9A3BB	Øvrige forhold
<a href="#">44429plads 140619.pdf</a> SHA1:1323EFD0453D7321CD2C00789BDF59BEF29658A1	Oversigtsplan af virksomhedens placering
<a href="#">44429snit støjvold.pdf</a> SHA1:E298EA9E7965FECDCD5DEE005DCE97A31A90EE2E	Oversigtsplan af virksomhedens placering
<a href="#">44429Vold-ekstern jord.pdf</a> SHA1:85B27025C9540152DE6FE324552DA69DF49AD941	Beskriv det ansøgte projekt
<a href="#">5 - Tillæg 19049.5, til Miljømåling ekstern støj Asfaltknusning Titanvej 6, 8700 Horsens, sag nr. 19049.3.pdf</a> SHA1:4B627C01298273DB8393987C18884969F879FFB2	Øvrige forhold
<a href="#">Bilag til brug for screening-140619.pdf</a> SHA1:39C6838F084B6969F03FCFCB0F64C870EF276AB7	Forholdet til VVM
<a href="#">2 - Miljømåling ekstern støj Titanvej 6 8700 Horsens sag nr 19049 2.pdf</a> SHA1:EF983A463721F5AD521406C13CDB1A72FF6A0758	
<a href="#">44429 Bilag ansøgning jordvold.pdf</a> SHA1:E87C6AC4FADC62FE8D3B30DCB5113B6435A8DBE1	
<a href="#">Bilag til brug for screening 070519.pdf</a> SHA1:D09C2C77ABD0E51537B78C21BDEBBDAC4DFDAAB7	
<a href="#">Miljømåling ekstern støj Titanvej 6 8700 Horsens sag nr 19049 2.pdf</a> SHA1:986B022D373208C0B48C79085E411C2C0678A954	
<a href="#">Skitse prøvøudtagning Schur - lagerhallerne.pdf</a> SHA1:2F2DF705CB2302B17D35490670B763DC6F2CF033	
<a href="#">Støjberegning Titansvej 6, 8700 Horsens, Sag nr. 19049.1.pdf</a> SHA1:6C6194E154FC2B2073BDCC4B4282D3804DE55D05	

## Oversigt over dokumentation pr. fase

### Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x		x	Ansøger og ejerforhold
x			Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x		x	Forholdet til VVM

Oplysninger om væsentlige miljøforhold		
x	x	Beskriv det ansøgte projekt
x		Midlertidige aktiviteter
x		Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x	x	Oversigtsplan af virksomhedens placering
x		Virksomhedens driftstid
x		Til- og frakørselsforhold
x		Tegninger over affaldsanlæggets indretning
x		Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x		Oplysninger om energianlæg
x		Driftsforstyrrelser og uheld
x		Anlæggets indretning
x		Belægning og indretning af udendørs arealer
x		Affald til modtagelse
x		Råvaremodtagelse
x		Affaldsanlæggets produktion
		Forslag til generelle vilkår
		Forslag til vilkår til indretning og drift
x		Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x		Luftafkast fra anlæg, der nyttiggør affald
		Forslag til vilkår for luftforurening
x		Yderligere tegninger over anlæggets spildevandsforhold og befæstede arealer
x		Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
x		Spildevand: Oplysning om anlæggets befæstede areal for anlægget der nyttiggør ikke-farligt affald
		Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed
x		Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x		Støj- og vibrationskilder
		Forslag til vilkår for støj
x		Affald - sammensætning og mængde
x		Affald - håndtering og opbevaring
		Forslag til vilkår for affald
		Forslag til vilkår for jord og grundvand
		Forslag til standard vilkår for egenkontrol
x		VVM - Arealanvendelse
x		VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x		VVM - Miljøforhold
x		VVM - Forhold til BREF
x		VVM - Projektets placering
		Andre relevante oplysninger
x	x	Øvrige forhold

## Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Forholdet til VVM	Ansøgning	ændret
Beskriv det ansøgte projekt	Ansøgning	ændret
Oversigtsplan af virksomhedens placering	Ansøgning	ændret
Virksomhedens driftstid	Ansøgning	ændret
Affald til modtagelse	Ansøgning	ændret
Råvaremodtagelse	Ansøgning	ændret
Støj- og vibrationskilder	Ansøgning	ændret
Affald - sammensætning og mængde	Ansøgning	ændret
Affald - håndtering og opbevaring	Ansøgning	ændret
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	Ansøgning	ændret
Øvrige forhold	Ansøgning	ændret

## Angiv CVR og P-nummer

### CVR-nummer

39371545 - LL Ejendom ApS

### P-nummer

1023390988 - LL Ejendom ApS

Orionvej 10  
8700 Horsens

## Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	
Vejnavn	
Vejnummer	
Postnummer	
By	
Virksomhedens navn	
Vejnavn	
Vejnummer	
Postnummer	
By	
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Michael Mortensen
Vejnavn	Orionvej

Vejnummer	10
Postnummer	8700
By	Horsens
Telefonnummer	
Mailadresse	mm@hm-as.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja [Kode: true]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

### Bilag

[44429 Fuldmagt underskrevet LL EJendom.pdf](#)

[44429 Fuldmagt underskrevet STIBO.pdf](#)

## Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

Markeret ikke relevant:

## Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

### Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt K 206, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

### Biaktiviteter

Ingen valgt

## Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	11b
Eventuelle yderligere bemærkninger	

### Bilag

[Bilag til brug for screening-140619.pdf](#)

[Bilag til brug for screening-070519.pdf](#)

## Beskriv det ansøgte projekt

### Redegørelse:

Denne forbindelse forbindelse med etablering af asfaltoplag inkl. knusning af asfalt (der er ansøgt om særskilt miljøgodkendelse hertil), skal der etableres en 3,8 m høj støjvold. Støjvolden skal opbygges af fortrængt jord fra egen grund. Da der ikke er nok jord til opbygning af støjvolden, skal der tilkøres ren jord ude fra. Der er vedhæftet et kortbilag, der viser hvilken strækning af volden, der etableres med ekstern jord.



Det er tilkørsel af ren jord, der ansøges om til opbygning af støjvolden. (Der er vedhæftet støjrapport, der viser at støjkrav er overholdt i alle referencepunkter ved 6-3,8 m høj vold-vold med vest).

Der ønskes tilkørt 40.28.000 m<sup>3</sup> ren jord fra matr.nr endnu ikke kendte ejendom(me). 2-np Bygholm Hgd., Tilkørsel af jord fra andre ejendomme, Horsens Jorder, beliggende J.W. Schurs Vej 4, følger naturligvis det til enhver tid værende krav om anmeldelsespligt og 8700 Horsens. Der er vedhæftet dokumentation for prøveudtagning i forbindelse med flytning af jord-jord på ejendommen (Skitse prøveudtagning Schur - lagerhallerne.pdf).

Der er tidligere givet tilladelse til selve etablering af støjvolden.

#### Bilag

[44429Vold-ekstern jord.pdf](#)

### Midlertidige aktiviteter

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er det ansøgte projekt midlertidigt	Nej [Kode: false]
Angiv ophørsdato	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Støjvolden, hvor det rene jord skal anvendes, er en permanent løsning. Etableringen af støjvolden er en midlertidig aktivitet.

### Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

#### Markeret ikke relevant:

Der etableres ikke bygninger i forbindelse med projektet.

### Oversigtsplan af virksomhedens placering

Der er ingen indtegnninger

#### Bilag

[44429plads 140619.pdf](#)

[44429snit støjvold.pdf](#)

[44429 Bilag ansøgning jordvold.pdf](#)

### Virksomhedens driftstid

#### Redegørelse:

Der er ikke "driftstid" når støjvolden er etableret.

Tilkørsel af 40000-28000 m<sup>3</sup> jord i forbindelse med etableringen af jordvolden skønnes at kræve kørsel med 2000-1400 vogntog. Tilkørsel af jord sker i tidsrummet 7-18.

### Til- og frakørselsforhold

#### Redegørelse:

Der er alene til- og frakørsel i en midlertidig periode i forbindelse med etableringen af støjvolden via Titanvej (tilkørsel - fuld sættevogn) og Kometvej (frakørsel - tom sættevogn).

## Tegninger over affaldsanlæggets indretning

### Markeret ikke relevant:

Er vedhæftet i punktet "Oversigtsplan af virksomhedens placering".

## Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

### Markeret ikke relevant:

Der produceres ikke.

## Oplysninger om energianlæg

### Markeret ikke relevant:

Ingen energianlæg

## Driftsforstyrrelser og uheld

### Markeret ikke relevant:

## Anlæggets indretning

### Redegørelse:

Se punktet oversigtsplan af virksomhedens placering

## Belægning og indretning af udendørs arealer

### Markeret ikke relevant:

## Affald til modtagelse

### Formularfelt

### Udfyldt værdi

Oplys hvilke affaldsfraktioner, virksomheden ønsker at modtage.

Der modtages 28000 m<sup>3</sup> ren jord fra endnu ukendte lokaliteter.

Oplys om eventuel forurening i affaldet.

Oplys forventet årlig mængde fordelt på de enkelte affaldsfraktioner, der modtages.

Engangsmodtagelse af 28000 m<sup>3</sup>.

Angiv maksimalt oplag for de væsentligste af de forskellige affaldsfraktioner.

Oplys hvor og hvordan de forskellige affaldsfraktioner vil blive oplagret.

Oplagres i nødvendig støjvold.

Anfør, om oplagringen foregår i det fri, under tag og beskyttet mod vejrlig eller indendørs.

I det fri.

Eventuelle yderligere bemærkninger.

## Råvaremodtagelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
For slammineraliseringsanlæg oplyses det, fra hvilke rensningsanlæg, der vil blive modtaget slam	
For slaggebehandlingsanlæg oplyses det, fra hvilke affaldsforbrændingsanlæg, der vil blive modtaget slagge.	
For slaggebehandlingsanlæg oplyses, hvordan modtagekontrollen tilrettelægges.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Det rene jord modtages fra endnu ukendte lokaliteter, hvor der er behov for at komme af med ren jord.

## Affaldsanlæggets produktion

Markeret ikke relevant:

## Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Markeret ikke relevant:

## Luftafkast fra anlæg, der nyttiggør affald

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys for hvilke arbejdsprocesser der er luftafkast	
Oplys om støvfrembringende aktiviteter	Etableringen af støjvolden er muligvis støvfrembringende. Ingen støv, når støjvolden er etableret.
Oplys om planlagte støvbegrænsende foranstaltninger	Såfremt der opstår støvgener i etableringsfasen, kan der evt. foretages vanding, der som udgangspunkt vil ske med vandvogn.
Oplys om indretning og placering af eventuelle vandings- eller sprinklersystem(er).	
Oplys om lugtfrembringende og aerosoldannende aktiviteter	
Oplys om planlagte lugt- og aerosolbegrænsende foranstaltninger.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Yderligere tegninger over anlæggets spildevandsforhold og befæstede arealer

Markeret ikke relevant:

## Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

Markeret ikke relevant:

## Spildevand: Oplysning om anlæggets befæstede areal for anlægget der nyttiggør ikke-farligt affald

Markeret ikke relevant:

## Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Markeret ikke relevant:

Se punktet "Støj- og vibrationskilder"

## Støj- og vibrationskilder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)	Jordvolden giver i sig selv ikke anledning til støjgener, men etableres af hensyn til afvæbning af støj fra ejendommen. Støjkilder på ejendommen: Asfaltknuser, lastbilkørsel i forbindelse med af- og pålæsning af asfaltfræs samt gummigedkørsel i forbindelse med den interne kørsel på ejendommen. Til disse aktiviteter er der søgt om særskilt miljøgodkendelse. Der er udarbejdet en støjrapport, der viser at støjkravene er overholdt i alle reference punkter ved en 3,8m høj vold mod vest. Se vedhæftede støjrapport.
Beskriv planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Affald - sammensætning og mængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Eventuelle yderligere bemærkninger	Engangstilkørsel. Ovenstående mængde ren jord tilkøres i forbindelse med etableringen af støjvolden, for at overholde støjkravene.

### Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion	Mængde/år	Enhed
Ren jord	28000 m <sup>3</sup>	

## Affald - håndtering og opbevaring

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden	Det rene jord tilkøres i forbindelse med etableringen af støjvolden, for at overholde støjkravene.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion	Maksimal oplagret mængde	Enhed (mængde/år)	type (affald eller restprodukt)
<b>VVM - Arealanvendelse</b>			
<b>Formularfelt</b>			<b>Udfyldt værdi</b>
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2			0
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2			0
Angiv om der er behov for grundvandssenkning			Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe			
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2			8000
Angiv måleenhed ha eller m2			m <sup>2</sup> (inkl. jord fra egen grund)
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2			0
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2			0
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3			0
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m			0
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen			Kun Horsens Kommune
Eventuelle yderligere bemærkninger			

**VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden**

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	06/19-10/19
Angiv vandmængde i anlægsperioden	0
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Ingen
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Ingen
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand forbliver på ejendommen indtil regnvandssystemet er tilsluttet offentlig kloak.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen.
Vand – mængde i driftsfasen	Ingen.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Ejendommen tilsluttes offentlig kloak
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Vejledning 5/1984
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	(Støjvolden anlægges, for at det samlede projekt kan overholde støjgrænser)
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	Såfremt der er støv, kan der evt. foretages vanding med vandvogn.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke.	
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Nej [Kode: false]
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	

Eventuelle yderligere bemærkninger

## VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej [Kode: false]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	ca. 400 m (målt fra midten af ejendommen)
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Det ved jeg ikke
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	ca. 1300 m (Ølsted Kirke)
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	ca. 5,5 km (Bygholm Ådal)
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Øvrige forhold

---

### Redegørelse:

**Fredag d. 14.06. 2019**

Hej Kirsten

Hermed nyt tillæg til støjrapport samt øvrige oplysninger du har efterspurgt.

Vh Jane

**Tirsdag d. 21. maj 2019**

Hej Sidse

Hermed rettet støjrapport

Mvh Jane Otte

**Onsdag d. 15. maj 2019**

Hej Sidse

Hermed rettet støjrapport

Mvh Jane Otte

**mandag d. 13. maj 2019**

Hej Sidse

**Ansøgningen kan med rette betragtes som en ansøgning om nyttiggørelse af ren jord med anden oprindelse.**

- Fyldestgørende støjdokumentation, som redegør for at den ansøgte vold

med den ansøgte udformning og placering er nødvendig for at

støjgrænserne kan overholdes udenfor skel. **Fremsendes tirsdag d. 14. maj 2019**

- Jordbalance for jordvolden. Med jordbalance forstås en oversigt over

støjvoldens totale jordvolumen, anvendt jordvolumen fra egen grund og

nødvendigt restvolumen iht. støjdokumentationen. **Der er vedhæftet en terrænreguleringsplan (44429terrænregulering 180319.pdf). Det er beregnet at støjvolden indeholder ca. 48.000 m<sup>3</sup> jord. Overskudsjord fra terrænregulering på grunden er ca. 8000 m<sup>3</sup>, der placeres i støjvolden. Der mangler derudover ca. 40.000 m<sup>3</sup> jord, som tilkøres udefra.**

- Oplysninger om forventet anlægsperiode. **6 mdr.**

- Oplysninger om driftstid og tidsrum for hhv. til/frakørsel og anlæg/formning.

af volden (f.eks. hverdage kl. 7-18). **Arbejdstid 7-18, hverdage.**

- Forventet antal jordtransporter pr. dag. **Max 100 jordtransporter/dag (50 ind, 50 ud)**

- Tværsnit af støjvoldens udformning med angivelse af voldens dimensioner. **Se vedhæftede terrænreguleringsplan.**

- Oplysninger om evt. beplantning af volden. **Ja, volden beplantes, se vedhæftede tilladelse til etablering af jordvold.**

Mvh Jane Otte

**Tirsdag d. 14.05.2019**

Hej Sidse

Hermed sidste svar på dine spørgsmål samt en opdateret støjberegning/miljømåling, se vedhæftede.

- Oplysninger om støj og vibrationskilder i forbindelse med etablering af

volden f.eks. til/frakørsel, tipping, arbejde med dozer m.m. **Der kører lastbiler til/fra pladsen, og der arbejdes med dozer og gravemaskine.**

- oplysning om evt. tankanlæg **Der anvendes en 1200 l godkendt container-tank**

- oplysninger om håndtering af affald, der ikke er omfattet af det ansøgte **Ingen**

- oplysning om håndtering af spild eller andre driftsforstyrrelser **Ingen**

- forslag til vilkår om egenkontrol **Hver lastbil afleverer efter hver arbejdsdag et skema med antal kørte læs.**

Mvh Jane Otte

**Bilag**

---



[3 - Miljømåling ekstern støj Titansvej 6.8700 Horsens, sag nr 19049.3.pdf](#)

[44429terrænregulering 180319.pdf](#)

[5 - Tillæg 19049.5, til Miljømåling ekstern støj Asfaltknusning Titanvej 6, 8700 Horsens, sag nr. 19049.3.pdf](#)

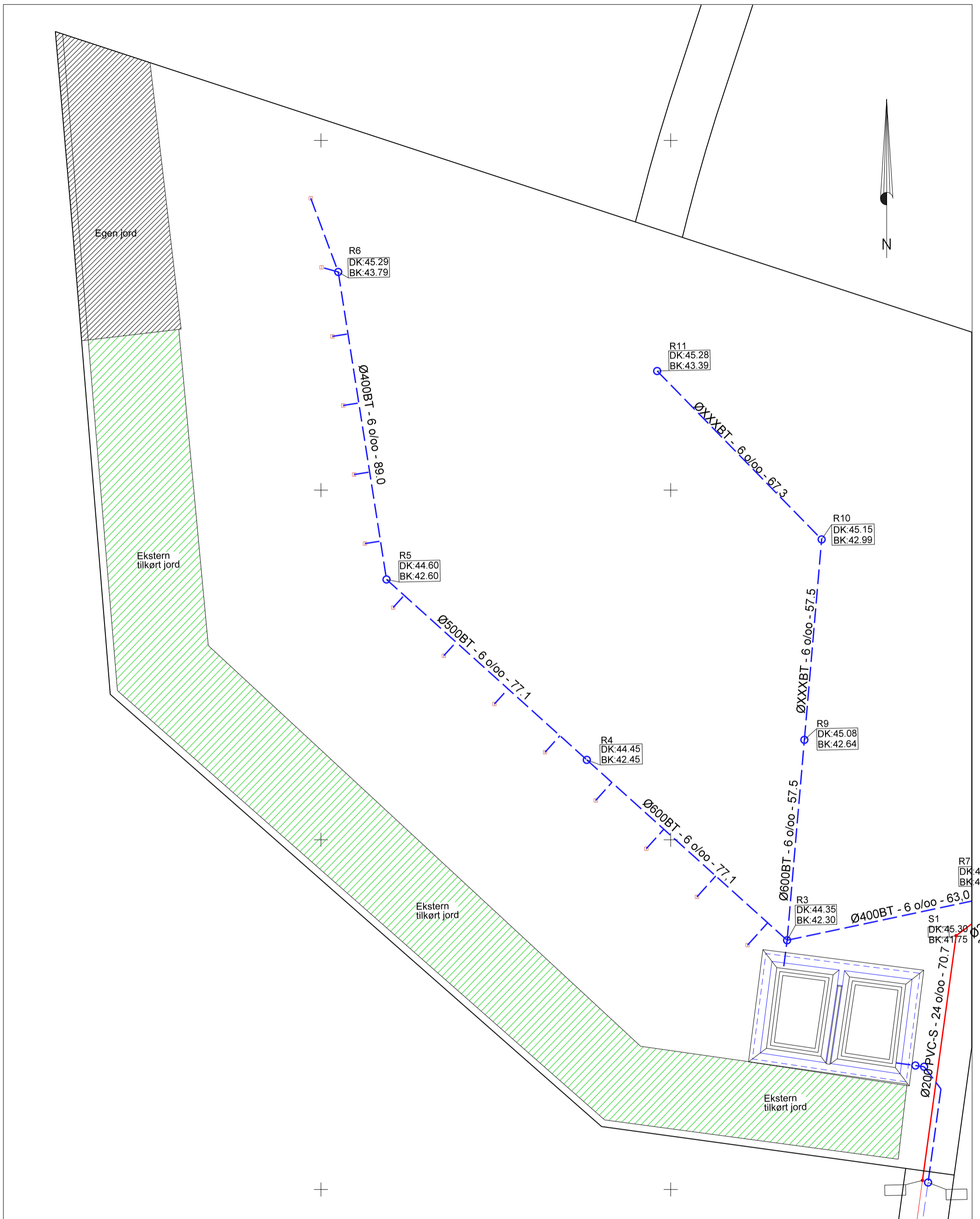
[Tilladelse inkl. bilag - jordvold fase1.pdf](#)

[2 - Miljømåling ekstern støj Titanvej 6 8700 Horsens sag nr 19049 2.pdf](#)

[Miljømåling ekstern støj Titanvej 6 8700 Horsens sag nr 19049 2.pdf](#)

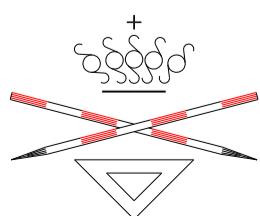
## Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
21-05-2019 12:45	Ansøgning	<a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/6db5fbc2-2027-4808-9955-7c7482fcb7f9">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/6db5fbc2-2027-4808-9955-7c7482fcb7f9</a>
15-05-2019 08:28	Ansøgning	<a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/6a01b594-3d34-44ab-8442-3d49551cf007">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/6a01b594-3d34-44ab-8442-3d49551cf007</a>
14-05-2019 11:17	Ansøgning	<a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/2deeca24-4779-4ed2-9bc2-21afef0e81da">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/2deeca24-4779-4ed2-9bc2-21afef0e81da</a>
13-05-2019 14:28	Ansøgning	<a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/c15615d4-b23b-4108-9fb5-7bfceb7b6433">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/c15615d4-b23b-4108-9fb5-7bfceb7b6433</a>
07-05-2019 11:32	Ansøgning	<a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/20fcfc04-928d-4ca0-adff-58c94f8614e5">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/20fcfc04-928d-4ca0-adff-58c94f8614e5</a>



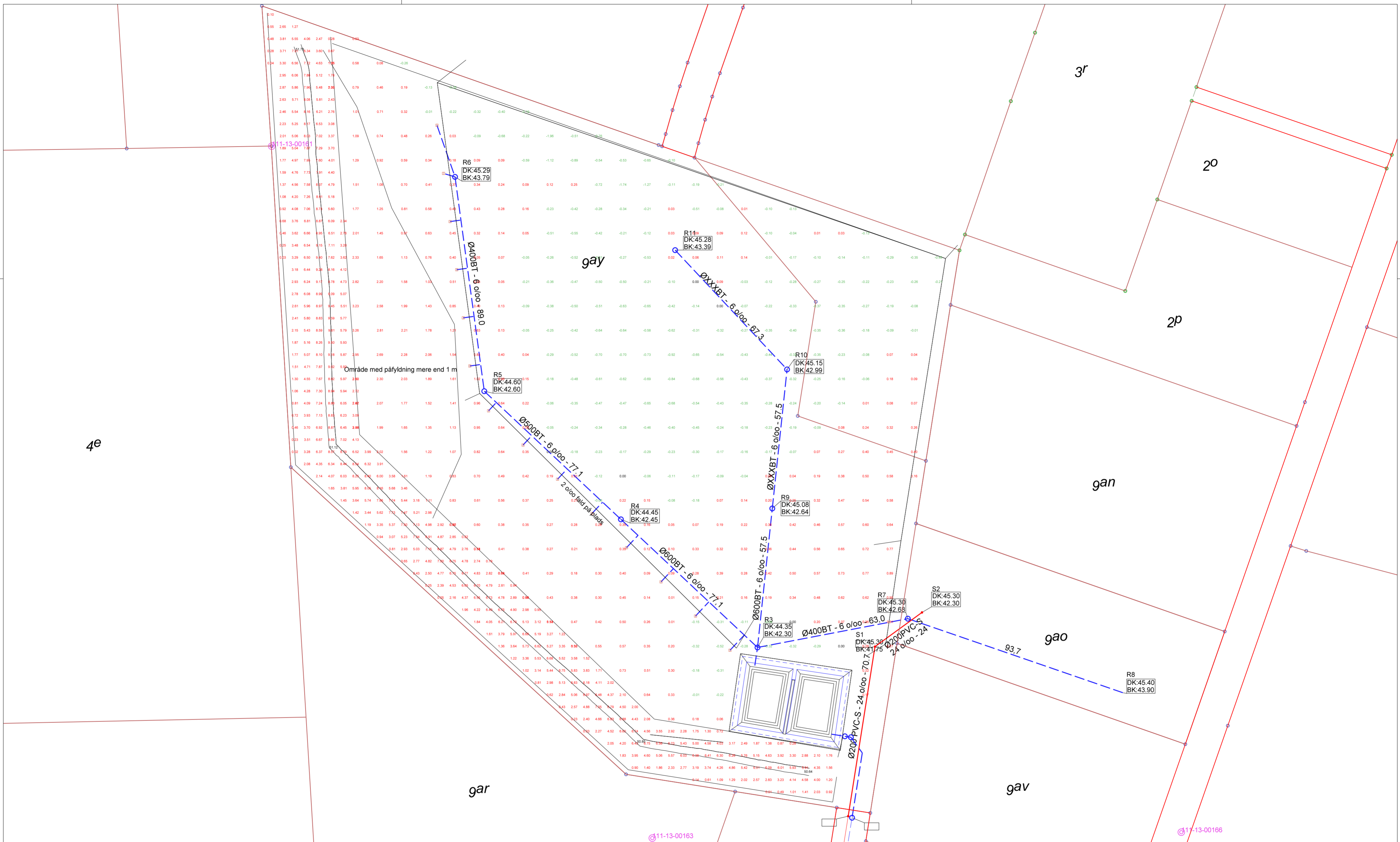
Landinspektør • firmaet  
**Bonefeld & Bystrup A/S**  
 Strandpromenaden 6 8700 Horsens  
 Tlf. 76 28 60 60 Fax. 76 28 60 61  
 post@landplan.dk www.bonefeld-bystrup.dk

**Titanvej 6**  
 Vold, ekstern jord

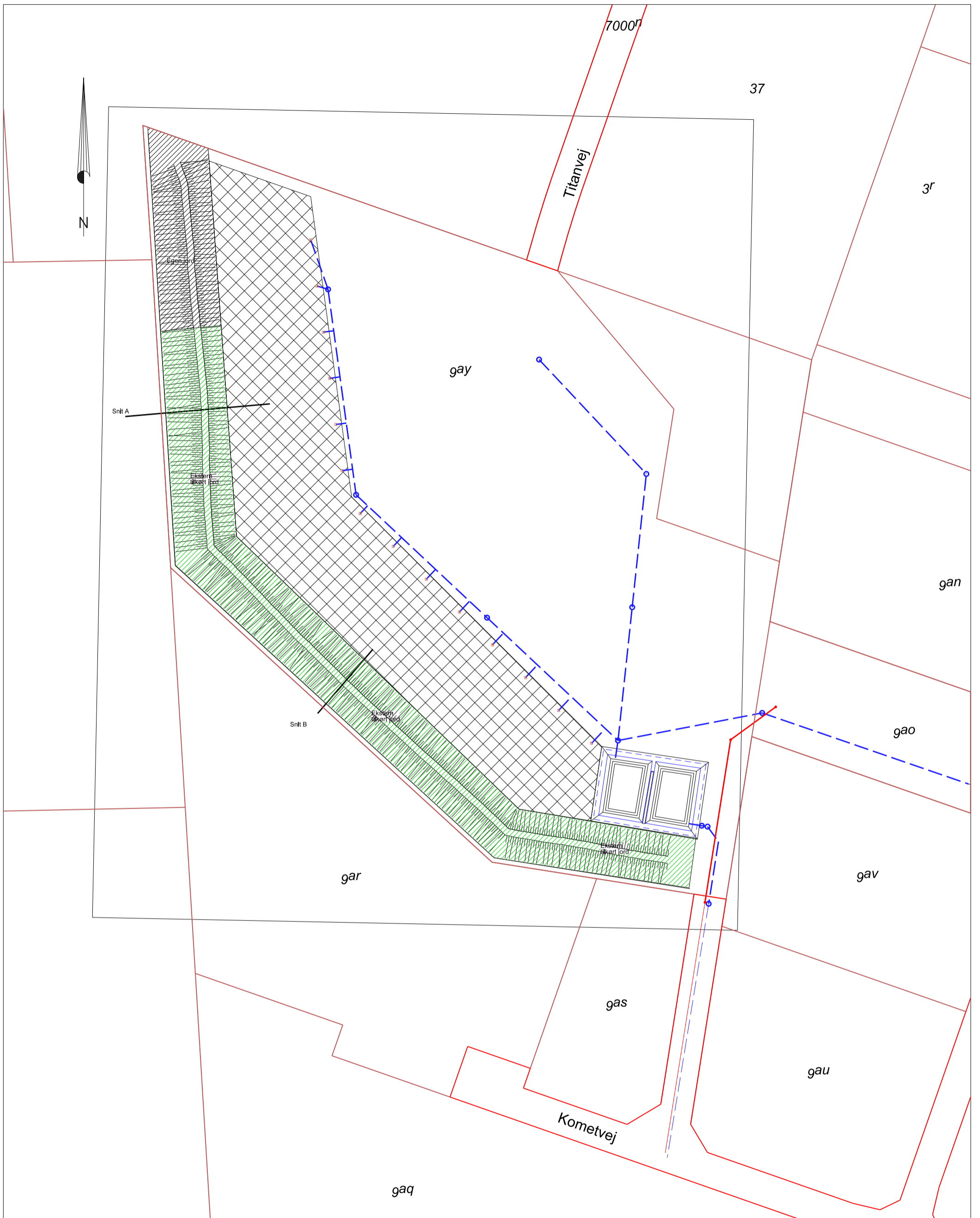


Fil		Dato		Init.		Godkendt	
		Målt					
J nr	Tegn. udg.	Dato	Tegnet				
44429			Kotesystem		Målforhold		
					1:1000		

landinspektør



<b>LAND &amp; PLAN</b> Rådgivende ingeniører, landinspektører og planlæggere Strandpromenaden 6 8700 Horsens TLF. 76 28 60 70 post@landplan.dk www.landplan.dk Fra idé til virkelighed	<b>Terrænregulering</b>		Tegn. nr.	
	Titanvej 6 Horsens		Målforskel <b>1: 1000</b>	
	Sagsansv. / tegner Sign. kwo/ J nr 44429		Udskrevet denc 18. mar. 2019	<b>18.03.19</b>
	Fil		Rev. dato	



# LAND & PLAN

Rådgivende ingeniører,  
landinspektører og planlæggere  
Strandpromenaden 6  
8700 Horsens

TLF. 76 28 60 70  
post@landplan.dk  
www.landplan.dk

Fra idé til virkelighed

## Titanvej 6

Plads/Vold/Kloak  
Horsens

Sagsansv. / tegner Sign.  
kwo/

J nr  
44429

Flt

Udskrevet den:  
24. maj 2019

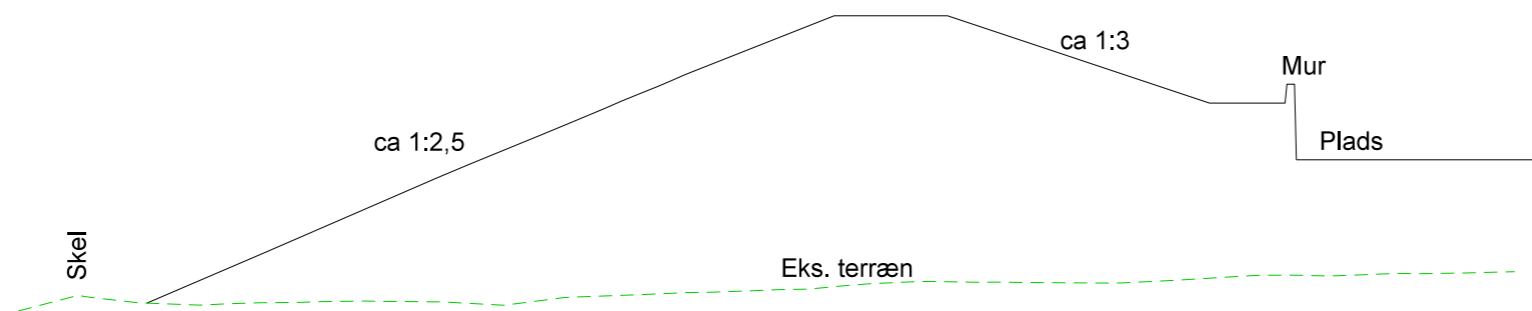
Tegn. nr.

Målforshold  
1: 1500

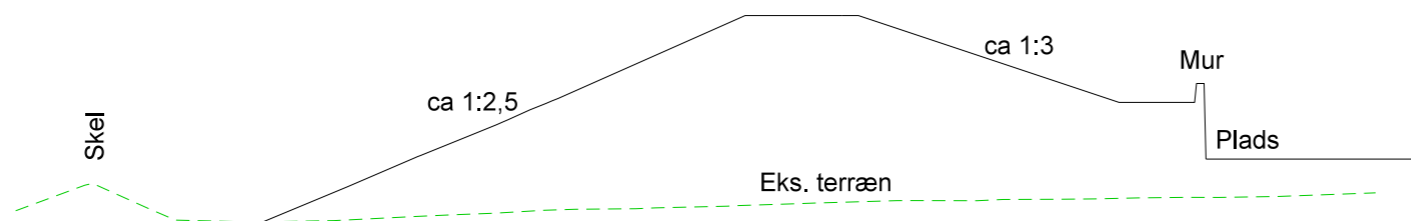
Dato  
30.04.19

Rev. dato  
14.06.19

## Snit A



## Snit B



### LAND & PLAN

Rådgivende ingeniører,  
landinspektører og planlæggere

Strandpromenaden 6  
8700 Horsens

TLF. 76 28 60 70  
post@landplan.dk  
www.landplan.dk

Fra idé til virkelighed

Titanvej  
Snit Støjvold

Sagsansv. / tegner Sign.  
kwo/

J nr  
44429

Fill

Udskrevet den:  
14. jun. 2019

Tegn. nr.

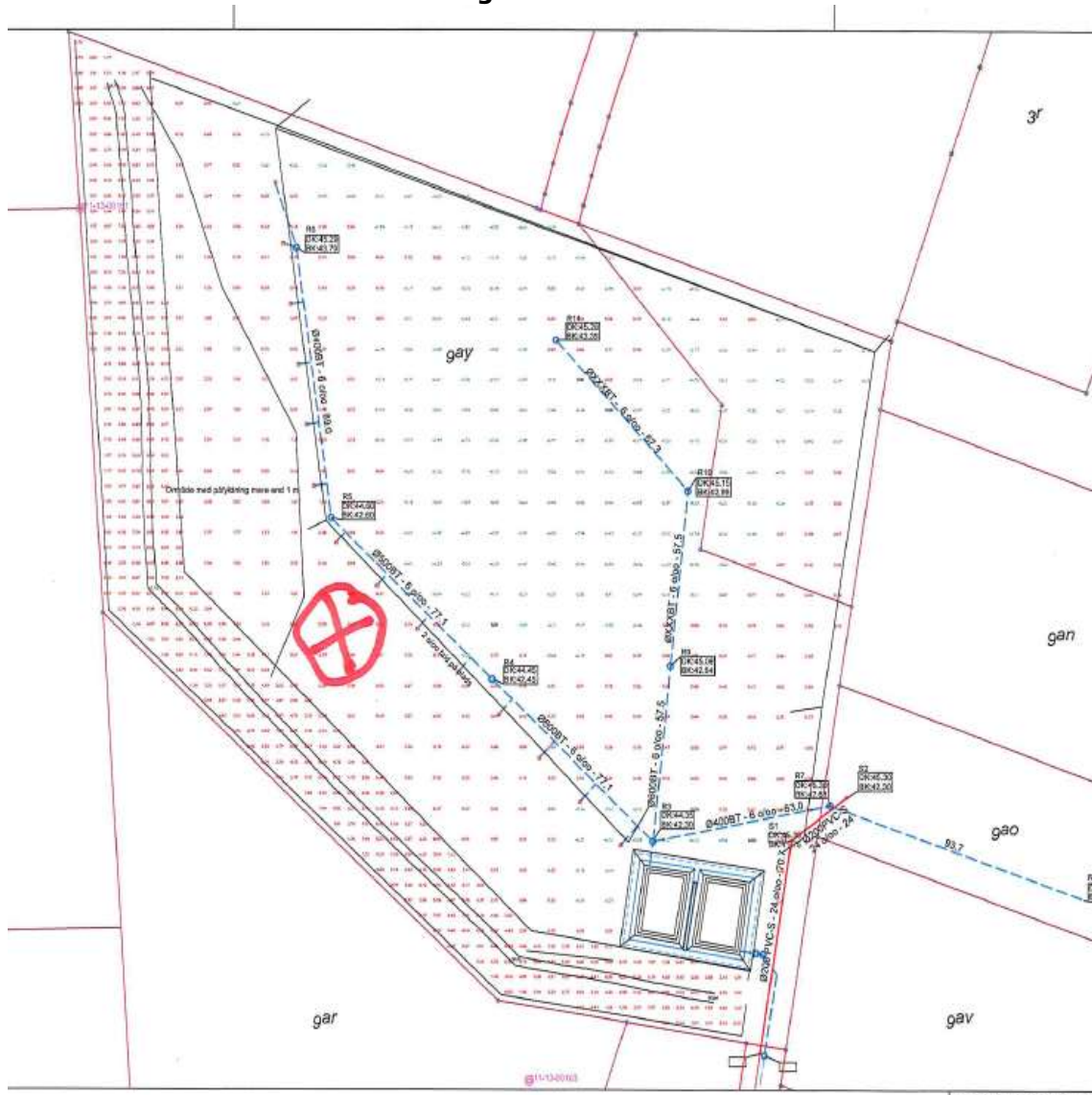
Målforshold  
1: 200

Dato  
14.06.19

Rev. dato

# Asfaltknusning Titanvej 6, 8700 Horsens "Miljømåling - ekstern støj"

Certifikat nr. 24057  
Sag nr. 19049.3



**Rekvirent**  
Land og Plan A/S  
Strandpromenaden 6  
8700 Horsens  
Att.: Svend Smedegaard

**Rådgiver**  
BP Støjmåling  
Søndermarken 2  
7400 Herning  
Att.: Bjørn Petersen  
Tlf. 27 63 85 03

## Resume

Land og Plan A/S har anmodet BP Støjmåling om at foretage en Støjberegning af asfaltknusning på Titanvej 6, 8700 Horsens. Beregningen tager udgangspunkt i "Miljømåling-ekstern støj" Sag nr. 15693.1 Betonknusning Kometvej 13, 8700 Horsens, den 11.12.2015.

Der er ændret på placeringen af støjkilderne og disses drifttider.

Denne støjrapport dækker den situation, som er mest støjbelastende de 60 dage, hvor der knuses asfalt.

I støjberegningen fra Kometvej knuses der beton. På Titanvej skal der knuses asfalt, som er et lidt blødere materiale, og som erfaringsmæssigt støjer mindre end beton. Resultaterne må derfor forventes at blive overestimerede.

Der er ikke målt på adressen, da produktionen ikke eksisterer endnu. Derfor er alle kildestyrker, som anvendes ved beregningerne, henholdsvis katalogværdier, leverandør oplysninger og målinger fra andre lokaliteter.

Beregninger er udført i henhold til følgende retningslinjer:

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984: "Ekstern støj fra virksomheder"
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder"

I nedenstående skema er den samlede støjbelastning  $L_r$  fra virksomhedens stationære og mobile støjkilder angivet i dB(A) sammenholdt med aktuelle støjgrænserne.

Referencepunkt	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
R1 Skel nordøst			
Støjbelastning, $L_r$ dB	65,9	56,8	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,7	8,4	-
Grænseværdi dB(A)	70,0	70,0	70
Margin dB	-4,1	-13,2	-
Referencepunkt	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
R2 Skel Øst			
Støjbelastning, $L_r$ dB	64,3	55,1	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,2	-
Grænseværdi dB(A)	70,0	70,0	70
Margin dB	-5,7	-14,9	-
Referencepunkt	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
R3 Skel nordvest			

	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, Lr dB	66,0	56,7	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	-
Grænseværdi dB(A)	70,0	70,0	70
Margin dB	-4,0	-13,3	-
Referencepunkt	<b>Hverdage</b>		
R4 Oensvej 75	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, Lr dB	49,8	36,4	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	5,0	8,3	-
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40
Margin dB	-5,2	-8,6	-
Referencepunkt	<b>Hverdage</b>		
R5 Oensvej 79	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, Lr dB	45,0	34,2	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,9	8,3	-
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40
Margin dB	-10,0	-10,8	-
Referencepunkt	<b>Hverdage</b>		
R6 Oensvej 71	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, Lr dB	48,8	35,7	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	5,0	8,4	-
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40
Margin dB	-6,2	-9,3	-
Referencepunkt	<b>Hverdage</b>		
R7 Oensvej 69	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, Lr dB	47,1	34,9	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	5,0	8,4	-
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40
Margin dB	-7,9	-10,1	-
Referencepunkt	<b>Hverdage</b>		
R8 Oensvej 76	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, Lr dB	41,7	32,0	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	-
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40
Margin dB	-13,3	-13,0	-
Referencepunkt	<b>Hverdage</b>		
R9 Oensevej 91	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, Lr dB	42,3	33,1	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	-
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40



Margin dB	-12,7	-11,9	-
Referencepunkt	<b>Hverdage</b>		
R10 Skel Syd	Dag kl. 07-18	Aften kl. 18-22	Nat kl. 22-07
Støjbelastning, Lr dB	61,0	48,4	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	5,0	8,4	-
Grænseværdi dB(A)	70,0	70,0	70
Margin dB	-9,0	-21,6	-

Referencepunkt overholder alle støjgrænserne.

Rapporten må kun gengives i sin helhed.

20/05-2019

Dato                      Bjørn Petersen  
                                  BP Støjmåling

# INDHOLDSFORTEGNELSE

Resume .....	2
1 Baggrund .....	5
1.1 Formål .....	5
1.2 Støjkvilkår .....	5
2 Asfaltknusning .....	6
2.1 Beliggenhed .....	6
2.2 Virksomhedens produktion .....	6
2.3 Støjkilder .....	7
2.4 Drifttider .....	7
2.5 Støjvolde .....	7
2.6 Lydudbredelsesforhold .....	8
3 Baggrundsstøj .....	8
4 Målemetoder og omfang .....	8
4.1 Referencetidsrummet .....	8
5 Beregningsforudsætninger .....	8
5.1 Beregningsmetode .....	8
5.2 Beregningspunkter .....	9
5.3 Driftsforhold ved beregningen .....	9
5.4 Støjens karakter .....	9
6 Beregningsresultater .....	9
6.1 Støjkilder .....	9
1 Cat 950K Wheel Loader	9
2 Asfalt knuser Mobirex MR 130Z EVO	10
3 Lastbil kørsel .....	10
6.2 Korrektioner .....	10
6.3 Støjkort .....	10
6.4 Beregningsusikkerhed .....	10
6.5 Maksimale støjniveau i natperioden .....	10
6.6 Resultater .....	11
7 Konklusion .....	12

---

## BILAGSOVERSIGT

Bilag 1	Fortegnelse over støjmåleudstyr og software (1 side)
Bilag 2	Resultatoversigt (1 side)
Bilag 3	Kildestyrker (1 sider)
Bilag 4	Kildebidrag (2 sider)
Bilag 5	Kildernes drift (1 side)
Bilag 6	Oversigtsplan (1 side)
Bilag 7	Støjkort (3 sider)
Bilag 8	Støjkilde identifikation (3 sider)

# 1 Baggrund

## 1.1 Formål

Land og Plan A/S har anmodet BP Støjmåling om at foretage en Støjberegning af asfaltknusning på Titanvej 6, 8700 Horsens. Beregningen tager udgangspunkt i "Miljømåling-ekstern støj" Sag nr. 15693.1 Betonknusning Kometvej 13, 8700 Horsens, den 11.12.2015.

Der er ændret på placeringen af støjkilderne og disses drifttider.

Denne støjrapport dækker den situation, som er mest støjbelastende de 60 dage, hvor der knuses asfalt.

I støjberegningen fra Kometvej knuses der beton. På Titanvej skal der knuses asfalt, som er et lidt blødere materiale, og som erfaringsmæssigt støjer mindre end beton. Resultaterne må derfor forventes at blive overestimerede.

Der er ikke målt på adressen, da produktionen ikke eksisterer endnu. Derfor er alle kildestyrker, som anvendes ved beregningerne, henholdsvis katalogværdier, leverandør oplysninger og målinger fra andre lokaliteter.

## 1.2 Støjkvilkår

Målingerne er sammenholdt med Miljøstyrelsen stillede støjgrænser jfr. nedenstående:

Tabel I. Vejledende grænseværdier for støjbelastningen fra virksomheder målt udenørs.

Områdetype (faktisk anv.)	Tidrum		Alle dage kl. 22.00-07.00
	Mandag - fredag kl. 07.00-18.00 lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag - fredag kl. 18.00-22.00 lørdag kl. 14.00-22.00 søn- og helligdag kl. 07.00-22.00	
1. Erhvervs- og industriområder	70	70	70
2. Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder	60	60	60
3. Områder for blanded bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerner)	55	45	40
4. Etageboligområder	50	45	40
5. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35
6. Sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder. Særlige naturområder	40	35	35
7. Kolonihaveområder	Se teksten i afsnit 2.2.3		
8. Det åbne land (incl. landsbyer og landbrugsarealer)	Se teksten i afsnit 2.2.3		

Tallene er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) som funktion af tidrum og områdetype.

## 2 Asfaltknusning

### 2.1 Beliggenhed

Virksomheden, Titanvej 6, 8700 Horsens, er beliggende i et erhvervsområde i den sydlige del af Horsens by. Virksomheden grænser op til:

- Nord. erhvervsområde
- Øst: erhvervsområde
- Syd: erhvervsområde.
- Vest: det åbne land



Figur 1, Virksomhedens skel grænse markeret med en hvid linje. Skitsen er ikke mål fast.

### 2.2 Virksomhedens produktion

Nedknusning af asfaltaffald i dagtimerne samt af- og pålæsning af asfalt. Der regnes med knusning 60 gange årligt. Produktionen kan opdelles i følgende afsnit:

- Asfaltknusning, kl. 7-18.
- Drift med gummiged, kl. 7-18.
- Indlevering af asfaltaffald med lastbil, kl.7-18, 25 stk.
- Afhentning af materialer med lastbil, kl.7-18, 25 stk.

Der er i denne rapport foretaget en beregning ved fuld drift af alle støjkluder.

## 2.3 Støjkilder

De væsentligste støjkilder kan inddeles i følgende hovedgrupper:

- Asfaltknusning
- Gummiged kørsel
- Lastbilkørsel

Nærmere beskrivelse af de enkelte støjkilder kan ses i bilag 8. Deres placering ses i bilag 6. Kildestyrke i bilag 3.

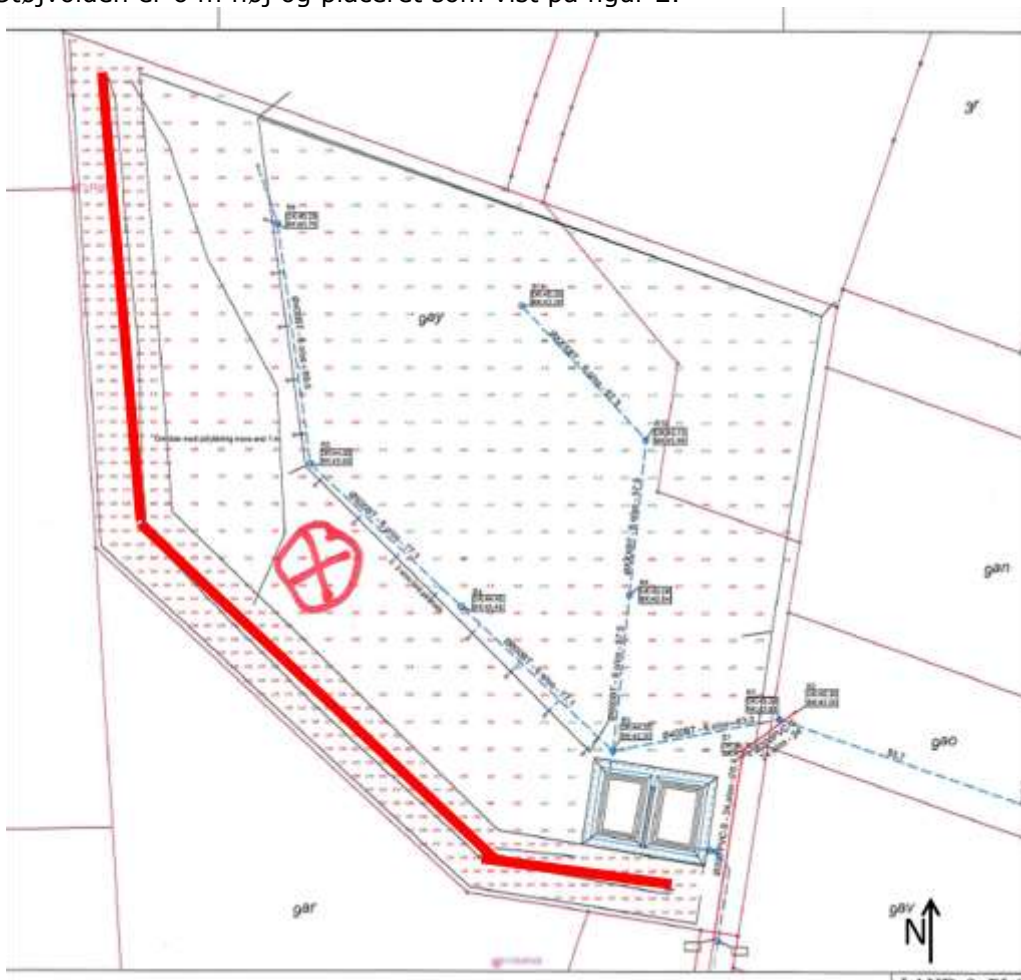
## 2.4 Drifttider

Virksomheden kan være i drift alle ugens hverdage kl. 7-18.

De enkelte støjkilders driftsperioder kan ses i bilag 5.

## 2.5 Støjvolde

Støjvolden er 6 m høj og placeret som vist på figur 2.



Figur 2, Støjvold markeret med rød linje. 6 m høj

## 2.6 Lydudbredelsesforhold

Terrænet på virksomheden er hovedsageligt akustisk hårdt. Terrænet er svagt stigende mod øst.

Støjvolden virker som støjskærme for støjkilder i forhold til nogle af referencepunkterne.

## 3 Baggrundsstøj

Virksomheden ligger i den sydlige del af Horsens by i et erhvervsområde. Det kan derfor forventes, at der er baggrundsstøj fra de omkringliggende virksomheder samt fra trafikken fra de omkringliggende veje.

## 4 Målemetoder og omfang

Der er ikke foretaget målinger.

### 4.1 Referencetidsrummet

Referencetidsrummet for døgnperioderne er fastsat således:

Hverdage

- Dag: 07.00-18.00 ref. 8 timer
- Aften: 18.00-22.00 ref. 1 time
- Nat: 22.00-07.00 ref. ½ time

Lørdag

- Dag: 07.00-14.00 ref. 7 timer
- Eftermiddag: 14.00-18.00 ref. 4 timer
- Aften: 18.00-22.00 ref. 1 time
- Nat: 22.00-07.00 ref. ½ time

Søndag

- Dag: 07.00-22.00 ref. 8 timer
- Nat: 22.00-07.00 ref. ½ time

## 5 Beregningsforudsætninger

### 5.1 Beregningsmetode

Beregningerne er foretaget efter Fælles nordisk beregningsmetode, jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 ved hjælp af beregningsprogrammet SoundPLAN 7.4

Bygninger og terræn er indlagt i beregningsmodellen ud fra et digitalt kort rekvireret fra Miljøministeriet Geodatastyrelsen, Kortforsyningen. Bygningshøjderne er indlagt ud fra vurderinger på stedet.

Beregningsforudsætninger:

- Terrænhøjder er indlagt i beregningsmodellen.
- Terræn er generelt betragtet som hårdt omkring bygninger og på befæstede arealer.
- Antal refleksioner: 5.

- Refleksionstab på bygninger: 1 dB
- Referencepunkter er placeret 1,5 m over terræn.
- Referencepunkterne repræsenterer "frit felt".
- Der er indregnet skærmvirkning fra støjvolden og betonskærme samt nærliggende nabobygninger, der har betydning for støjens udbredelse.
- Støjkortene er orienterende og anvendt i forbindelse med placering af referencepunkterne.

## 5.2 Beregningspunkter

Der er foretaget en beregning af virksomhedens støjbelastning i 10 referencepunkter, som er de mest støjfølsomme i de aktuelle områder:

- R1: Skel nordøst, støjvilkår (70/70/70) dB(A).  
 R2: Skel øst, støjvilkår (70/70/70) dB(A).  
 R3: Skel nordvest, støjvilkår (70/70/70) dB(A).  
 R4: Oensvej 75, støjvilkår (55/45/40) dB(A).  
 R5: Oensvej 79, støjvilkår (55/45/40) dB(A).  
 R6: Oensvej 71, støjvilkår (55/45/40) dB(A).  
 R7: Oensvej 69, støjvilkår (55/45/40) dB(A).  
 R8: Oensvej 76, støjvilkår (55/45/40) dB(A).  
 R9: Oensvej 91, støjvilkår (55/45/40) dB(A).  
 R10: Skel Syd, støjvilkår (70/70/70) dB(A).

Alle referencepunkter er placeret 1,5 meter over terræn.

Referencepunkternes placering fremgår af bilag 6.

## 5.3 Driftsforhold ved beregningen

Ved beregningen er der anvendt driftstider, der angiver fuld normal driftstid.

## 5.4 Støjens karakter

Støjen fra støjkluder vurderes til at være fluktuerende.

Da der udelukkende er tale om én beregning, kan det ikke afklares, om der vil være toner eller impulser i støjen. Der gives derfor ikke tillæg for hørbare toner eller impulser i de enkelte referencepunkter.

# 6 Beregningsresultater

Beregningsresultater for den samlede støjbelastning fremgår af bilag 2, de enkelte støjkluders bidrag fremgår af bilag 4. Her er angivet de enkelte støjkluders bidrag i de enkelte referencepunkter.

## 6.1 Støjkluder

### 1 Cat 950K Wheel Loader

Leverandøren har oplyst en kildestyrke på 107 L<sub>W</sub>A. Frekvensfordelingen er vurderet ud fra frekvensfordelingen ved en Gummihjulslæsser (kildestyrken for køretøjer er hentet fra Støjdatabogen (lydteknisk institut 1989)).



## 2 Asfalt knuser Mobirex MR 130Z EVO

Leverandøren har oplyst en kildestyrke på 117 L<sub>WA</sub>. Frekvensfordelingen er vurderet ud fra frekvensfordelingen ved måling på en betonknuser (udført som Miljømåling ekstern støj). Asfaltknuseren skal placeres på koordinaterne ERTS89 UTM 32N (øst, nord) 549023, 6187340. Ændres positionen vil støjskærme og støjvoldens støj dæmpende effekt ændres.

## 3 Lastbils kørsel

Kildestyrken for køretøjer er hentet fra Støjdatabogen (lydteknisk institut 1989).

Der er regnet med driftstider, som fremgår af bilag 8.

### 6.2 Korrektioner

Der er på baggrund af driftstidskorrektioner m.v. for de enkelte støj kilder beregnet en samlet støjbelastning i de enkelte referencepunkter, jf. bilag 2.

Oversigt over de driftstidskorrigerende beregningsresultater for de enkelte støj kilder samt beregning af det totale støjniveau fremgår af bilag 4.

### 6.3 Støj kort

I bilag 7 er der vedlagt et støj kort, der illustrerer det beregnede støjniveau mandag til fredag.

### 6.4 Beregningsusikkerhed

Usikkerheden på beregning af kildestyrken af den enkelte støj kilde  $\sigma_i$  er afhængig af målemetode, og er i det aktuelle tilfælde vurderet til 3-5 dB(A), jfr. Orientering fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger nr. 36, 2005.

En grænseværdi anses for signifikant overskredet når

$L_r - \text{Ubestemtheden} > \text{Grænseværdien}$

Standardusikkerheden på beregningerne  $\sigma_{\text{ber}}$  er vurderet til 1 dB(A).

Den samlede beregningsmæssige ubestemthed (den udvidede usikkerhed)  $\delta_{\text{res}}$  er beregnet efter forskrifterne i Orientering fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger nr. 36, 2005.

Den beregnede udvidede usikkerhed i de enkelte referencepunkter fremgår af bilag 2. Det ses i bilag 2, at den udvidede usikkerhed generel er  $> 3$ . Dette skyldes, at de primære støj kilder er leverandør data, hvor standardusikkerheden ved brug af disse data er 5. Det er derfor i disse situationer ikke muligt at få den udvidede usikkerhed reduceret yderligere, før der laves målinger på stedet.

Den udvidede usikkerhed medtages ikke i vurderingen af den samlede støjbelastning.

### 6.5 Maksimale støjniveau i natperioden

Da virksomhedens drift kun er i dagperioden, er en overskridelse ikke mulig.

## 6.6 Resultater

I nedenstående skema er den samlede støjbelastning  $L_p$  fra virksomhedens stationære og mobile støjkilder angivet i dB(A) sammenholdt med aktuelle støjgrænserne.

Referencepunkt	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
R1 Skel nordøst			
Støjbelastning, $L_r$ dB	65,9	56,8	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,7	8,4	-
Grænseværdi dB(A)	70,0	70,0	70
Margin dB	-4,1	-13,2	-
Referencepunkt	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
R2 Skel Øst			
Støjbelastning, $L_r$ dB	64,3	55,1	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,2	-
Grænseværdi dB(A)	70,0	70,0	70
Margin dB	-5,7	-14,9	-
Referencepunkt	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
R3 Skel nordvest			
Støjbelastning, $L_r$ dB	66,0	56,7	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	-
Grænseværdi dB(A)	70,0	70,0	70
Margin dB	-4,0	-13,3	-
Referencepunkt	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
R4 Oensvej 75			
Støjbelastning, $L_r$ dB	49,8	36,4	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	5,0	8,3	-
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40
Margin dB	-5,2	-8,6	-
Referencepunkt	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
R5 Oensvej 79			
Støjbelastning, $L_r$ dB	45,0	34,2	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,9	8,3	-
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40
Margin dB	-10,0	-10,8	-
Referencepunkt	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
R6 Oensvej 71			
Støjbelastning, $L_r$ dB	48,8	35,7	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	5,0	8,4	-
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40
Margin dB	-6,2	-9,3	-

Referencepunkt R7 Oensvej 69	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, Lr dB	47,1	34,9	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	5,0	8,4	-
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40
Margin dB	-7,9	-10,1	-
Referencepunkt R8 Oensvej 76	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, Lr dB	41,7	32,0	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	-
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40
Margin dB	-13,3	-13,0	-
Referencepunkt R9 Oensevej 91	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, Lr dB	42,3	33,1	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	-
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40
Margin dB	-12,7	-11,9	-
Referencepunkt R10 Skel Syd	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, Lr dB	61,0	48,4	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	5,0	8,4	-
Grænseværdi dB(A)	70,0	70,0	70
Margin dB	-9,0	-21,6	-

## 7 Konklusion

Referencepunkt overholder alle støjgrænserne.

Sag nr.		19049.3					
Fortegnelse over støjmåleudstyr og software							
"X" angiver udstyr anvendt ved målinger, der er udført i forbindelse med udarbejdelse af denne rapport.							
Instrument	Fabrikat	Type	Serie/reg.nr.	Sidste kontrol	Næste kontrol	Laboratorium	X
Integr. Lydtrykmåler	Svantek	959	21228	01.08.2017	01.08.2019	Exova	X
Mikrofon	G.R.A.S	40AE	133152	01.08.2017	01.08.2019	Exova	X
Kalibrator	B&K	4231	2052830	18.07.2017	18.07.2018	Exova	X
Integr. Lydtrykmåler	Svantek	977	36412	Ikke krav	Kontrolleres med kalibrator 4231 løbende i måleperioden.		
Mikrofon	Svantek	7052E	56725	Ikke krav			
Vindmåleudstyr	Davis	Vantage Pro	A21216A49	16.03.2018	16.03.2020	Teknologisk Institut	
		6060EU					
Minidisc-recorder	HBB	MPD-500	13761	Kalibreres inden brug.			
Minidisc	HBB	MD74					
<b><u>Støjovervågnings</u></b>							
Station 1	Soundear	3-320		Ikke krav	Kontrolleres med kalibrator 4231 løbende i måleperioden.		
Station 2	Soundear	3-320		Ikke krav			
Station 3	Soundear	3-320	38383383	Ikke krav			
<b><u>Støj kamera</u></b>							
Soundcam	Soundcam	Soundcam	82	Ikke krav			
<b><u>EDB programmer</u></b>							
Støjberegningsprogram	SoundPLAN	Version 7.0	5044	Ikke krav			
Støjberegningsprogram	SoundPLAN	Version 7.1	5044	Ikke krav			
Støjberegningsprogram	SoundPLAN	Version 7.3	5044	Ikke krav			
Støjberegningsprogram	SoundPLAN	Version 7.4	5044	Ikke krav			
Støjberegningsprogram	SoundPLAN	Version 8.0	5044	Ikke krav			X
Støjanalyse program	SvanPC			Ikke krav			X
<b><u>Udstyr bygningsakustik</u></b>							
Forstærker	Norsonic	Nor280	2804211	Ikke krav			
Højtaler	Norsonic	276	2765830	Ikke krav			
Bankemaskine	BSWA	TM00	43031	Ikke krav			
Startpistol	Röhm	RG56	RL 151117367	Ikke krav			
Startpistol	Le Petit	RG 59N	760527	Ikke krav			
<b><u>Vibration</u></b>							
Accelerometer	PCB Piezotronics	352C34	80909	-			

## Resultater

Sag: 19049.3

Støjbidrag fra alle kilder, dB(A) i alle immissionspunkter

L <sub>Aeq</sub>	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	65,9	56,8	#NUM!
2	64,3	55,1	#NUM!
3	66,0	56,7	#NUM!
4	49,8	36,4	#NUM!
5	45,0	34,2	#NUM!
6	48,8	35,7	#NUM!

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!

Søndag		
Dag	Aften	Nat
#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!

Tillæg for toner eller impulser (indtast 5 dB for tydeligt hørbare toner eller impulser), dB

Gene- tillæg	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat

Søndag		
Dag	Aften	Nat

Udvidet usikkerhed, dB

δ	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	4,7	8,4	#####
2	4,8	8,2	#####
3	4,8	8,4	#####
4	5,0	8,3	#####
5	4,9	8,3	#####
6	5,0	8,4	#####

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####

Søndag		
Dag	Aften	Nat
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####
#####	#####	#####

Støjbelastning, dB(A)

L <sub>r</sub>	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	65,9	56,8	#NUM!
2	64,3	55,1	#NUM!
3	66,0	56,7	#NUM!
4	49,8	36,4	#NUM!
5	45,0	34,2	#NUM!
6	48,8	35,7	#NUM!

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!

Søndag		
Dag	Aften	Nat
#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!

Støjgrænse, dB(A)

-	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	70,0	70,0	70,0
2	70,0	70,0	70,0
3	70,0	70,0	70,0
4	55,0	45,0	40,0
5	55,0	45,0	40,0
6	55,0	45,0	40,0

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
70,0	70,0	70,0	70,0
70,0	70,0	70,0	70,0
70,0	70,0	70,0	70,0
55,0	45,0	45,0	40,0
55,0	45,0	45,0	40,0
55,0	45,0	45,0	40,0




Søndag		
Dag	Aften	Nat
70,0	70,0	70,0
70,0	70,0	70,0
70,0	70,0	70,0
45,0	45,0	40,0
45,0	45,0	40,0
45,0	45,0	40,0

Overskridelse af støjgrænse, dB

Δ	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
1	-4,1	-13,2	#NUM!
2	-5,7	-14,9	#NUM!
3	-4,0	-13,3	#NUM!
4	-5,2	-8,6	#NUM!
5	-10,0	-10,8	#NUM!
6	-6,2	-9,3	#NUM!

Lørdag			
Formid.	Eftermid.	Aften	Nat
#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!

Søndag		
Dag	Aften	Nat
#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!
#NUM!	#NUM!	#NUM!

 = Overholdelse af støjgrænser  
 = gråzoneområde, støjgrænse +/- usikkerhed  
 = Overskridelse af støjgrænser

# Resultater

# Sag: 19049.3

Støjbidrag fra alle kilder, dB(A) i alle immissionspunkter

L <sub>Aeq</sub>	Hverdage			Lørdag				Søndag		
	Dag	Aften	Nat	Formid.	Eftermid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
7	47,1	34,9	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
8	41,7	32,0	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
9	42,3	33,1	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
10	61,0	48,4	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!

Tillæg for toner eller impulser (indtast 5 dB for tydeligt hørbare toner eller impulser), dB

Gene- tillæg	Hverdage			Lørdag				Søndag		
	Dag	Aften	Nat	Formid.	Eftermid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
7										
8										
9										
10										

Udvidet usikkerhed, dB

δ	Hverdage			Lørdag				Søndag		
	Dag	Aften	Nat	Formid.	Eftermid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
7	5,0	8,4	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
8	4,8	8,4	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
9	4,8	8,4	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
10	5,0	8,4	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####

Støjbelastning, dB(A)

L <sub>r</sub>	Hverdage			Lørdag				Søndag		
	Dag	Aften	Nat	Formid.	Eftermid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
7	47,1	34,9	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
8	41,7	32,0	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
9	42,3	33,1	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
10	61,0	48,4	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!

Støjgrænse, dB(A)

-	Hverdage			Lørdag				Søndag		
	Dag	Aften	Nat	Formid.	Eftermid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
7	55,0	45,0	40,0	55,0	45,0	45,0	40,0	45,0	45,0	40,0
8	55,0	45,0	40,0	55,0	45,0	45,0	40,0	45,0	45,0	40,0
9	55,0	45,0	40,0	55,0	45,0	45,0	40,0	45,0	45,0	40,0
10	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0

Overskridelse af støjgrænse, dB

Δ	Hverdage			Lørdag				Søndag		
	Dag	Aften	Nat	Formid.	Eftermid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
7	-7,9	-10,1	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
8	-13,3	-13,0	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
9	-12,7	-11,9	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!
10	-9,0	-21,6	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!

- = Overholdelse af støjgrænser
- = gråzoneområde, støjgrænse +/- usikkerhed
- = Overskridelse af støjgrænser

## Kildernes lydeffektniveau L<sub>wA</sub>

Source	L <sub>w</sub> dB(A)	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
1 Cat 950K	84,7	90,00	91,00	96,00	101,00	103,00	100,00	93,00	84,0
2 Mobirex MR 130 ZEVO	117,0	92,00	101,00	108,00	111,00	112,00	110,00	105,00	100,0
3 Lastbilkørsel	63,7	69,81	72,81	78,81	81,81	85,81	82,81	76,81	68,8

**Individuelle støjkildebidrag  
med beregningsoplysninger.  
Hverdag**

Bilag 4  
Hverdag

Kilde	Kildestyrke Total dB(A)	Kildestyrke pr. enhed m2/lb. m	Afstand m	Afstands- dæmpning dB	Skærm- dæmpning dB	Refleksions- bidrag dB	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
<b>Name R1 Skel nordøst</b>										
1 Cat 950K	107,1	84,7	159,67	-55,1	0,0	1,6	56,8	56,8		
2 Mobirex MR 130 ZEVO	117,0	117,0	172,87	-55,7	0,0	1,6	65,3			
3 Lastbilkørsel	88,5	63,7	97,02	-50,7	0,0	0,0	35,5	34,8		
<b>Name R2 Skel øst</b>										
1 Cat 950K	107,1	84,7	172,57	-55,7	0,0	0,0	55,0	55,0		
2 Mobirex MR 130 ZEVO	117,0	117,0	179,75	-56,1	0,0	0,0	63,8			
3 Lastbilkørsel	88,5	63,7	51,43	-45,2	0,0	0,3	41,0	40,2		
<b>Name R3 Skel nordvest</b>										
1 Cat 950K	107,1	84,7	173,40	-55,8	0,0	1,7	56,7	56,7		
2 Mobirex MR 130 ZEVO	117,0	117,0	179,94	-56,1	0,0	1,6	65,5			
3 Lastbilkørsel	88,5	63,7	181,67	-56,2	-0,1	0,0	30,6	29,9		
<b>Name R4 Oensvej 75</b>										
1 Cat 950K	107,1	84,7	408,88	-63,2	-6,2	0,0	36,3	36,3		
2 Mobirex MR 130 ZEVO	117,0	117,0	401,88	-63,1	-1,3	0,0	49,6			
3 Lastbilkørsel	88,5	63,7	493,93	-64,9	-0,5	0,0	16,6	15,9		
<b>Name R5 Oensvej 79</b>										
1 Cat 950K	107,1	84,7	358,50	-62,1	-10,2	0,0	34,1	34,1		
2 Mobirex MR 130 ZEVO	117,0	117,0	347,70	-61,8	-8,5	0,0	44,6			
3 Lastbilkørsel	88,5	63,7	432,48	-63,7	-2,6	0,0	15,9	15,2		
<b>Name R6 Oensvej 71</b>										
1 Cat 950K	107,1	84,7	517,66	-65,3	-4,3	0,0	35,7	35,7		
2 Mobirex MR 130 ZEVO	117,0	117,0	519,01	-65,3	-0,1	0,0	48,6			
3 Lastbilkørsel	88,5	63,7	595,96	-66,5	-0,1	0,0	15,0	14,2		
<b>Name R7 Oensvej 69</b>										
1 Cat 950K	107,1	84,7	600,33	-66,6	-4,3	0,8	34,8	34,8		



**Individuelle støjkildebidrag  
med beregningsoplysninger.  
Hverdag**

Bilag 4  
Hverdag

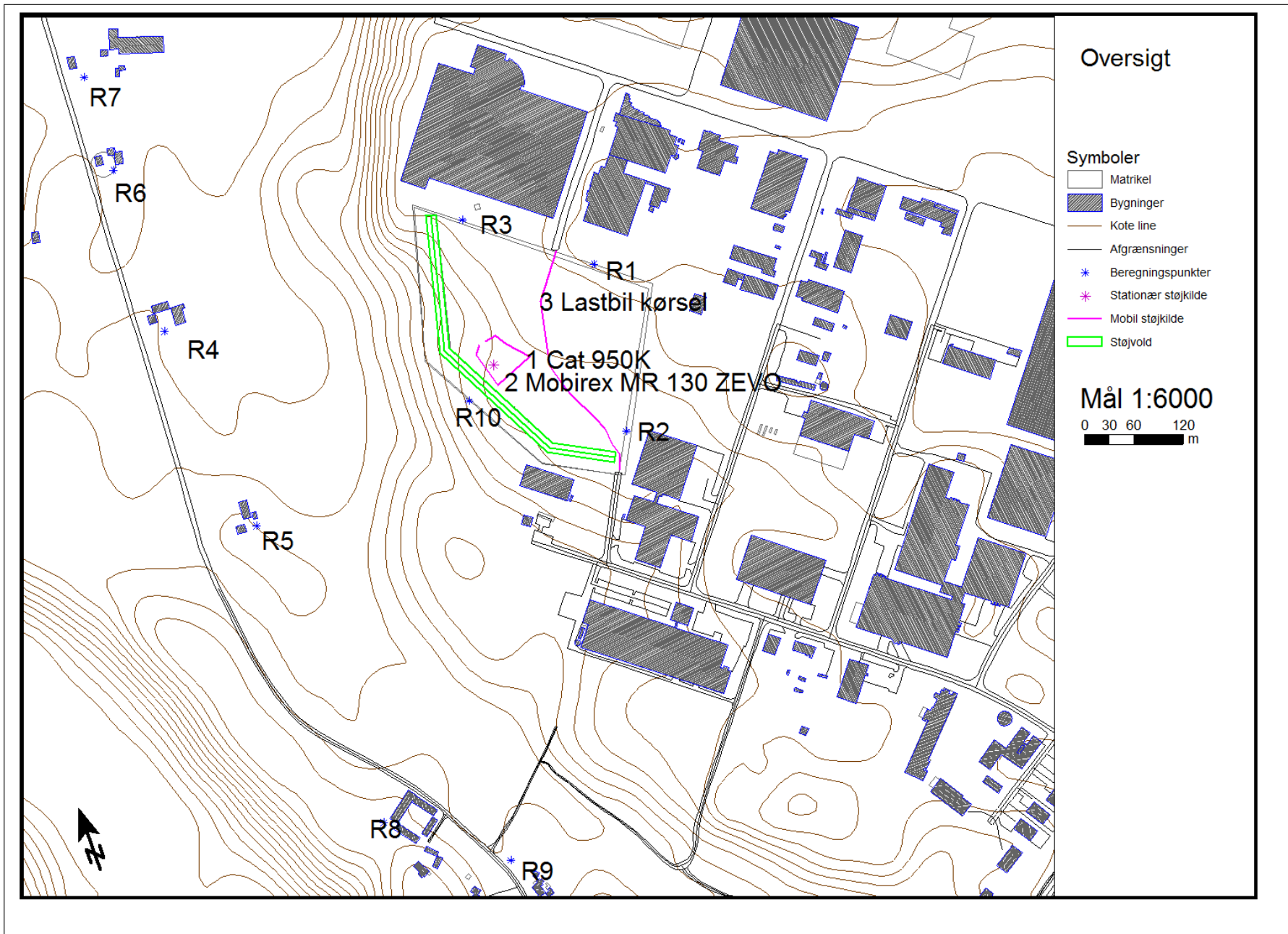
Kilde	Kildestyrke Total dB(A)	Kildestyrke pr. enhed m2/lb. m	Afstand m	Afstands- dæmpning dB	Skærm- dæmpning dB	Refleksions- bidrag dB	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
2 Mobirex MR 130 ZEVO	117,0	117,0	608,27	-66,7	-0,1	0,0	46,8			
3 Lastbilkørsel	88,5	63,7	676,08	-67,6	-0,1	0,0	13,6	12,8		
<b>Name R8 Oensvej 76</b>										
1 Cat 950K	107,1	84,7	577,64	-66,2	-6,7	0,0	32,0	32,0		
2 Mobirex MR 130 ZEVO	117,0	117,0	570,15	-66,1	-6,3	0,0	41,2			
3 Lastbilkørsel	88,5	63,7	587,99	-66,4	-3,4	0,0	11,5	10,7		
<b>Name R9 Oensvej 91</b>										
1 Cat 950K	107,1	84,7	605,22	-66,6	-4,9	0,0	33,1	33,1		
2 Mobirex MR 130 ZEVO	117,0	117,0	600,49	-66,6	-5,1	0,0	41,8			
3 Lastbilkørsel	88,5	63,7	593,34	-66,5	-3,4	0,0	11,8	11,1		
<b>Name R10 Skel syd</b>										
1 Cat 950K	107,1	84,7	58,21	-46,3	-14,9	0,0	48,4	48,4		
2 Mobirex MR 130 ZEVO	117,0	117,0	52,26	-45,4	-13,4	0,0	60,8			
3 Lastbilkørsel	88,5	63,7	140,81	-54,0	-13,5	0,0	18,4	17,7		

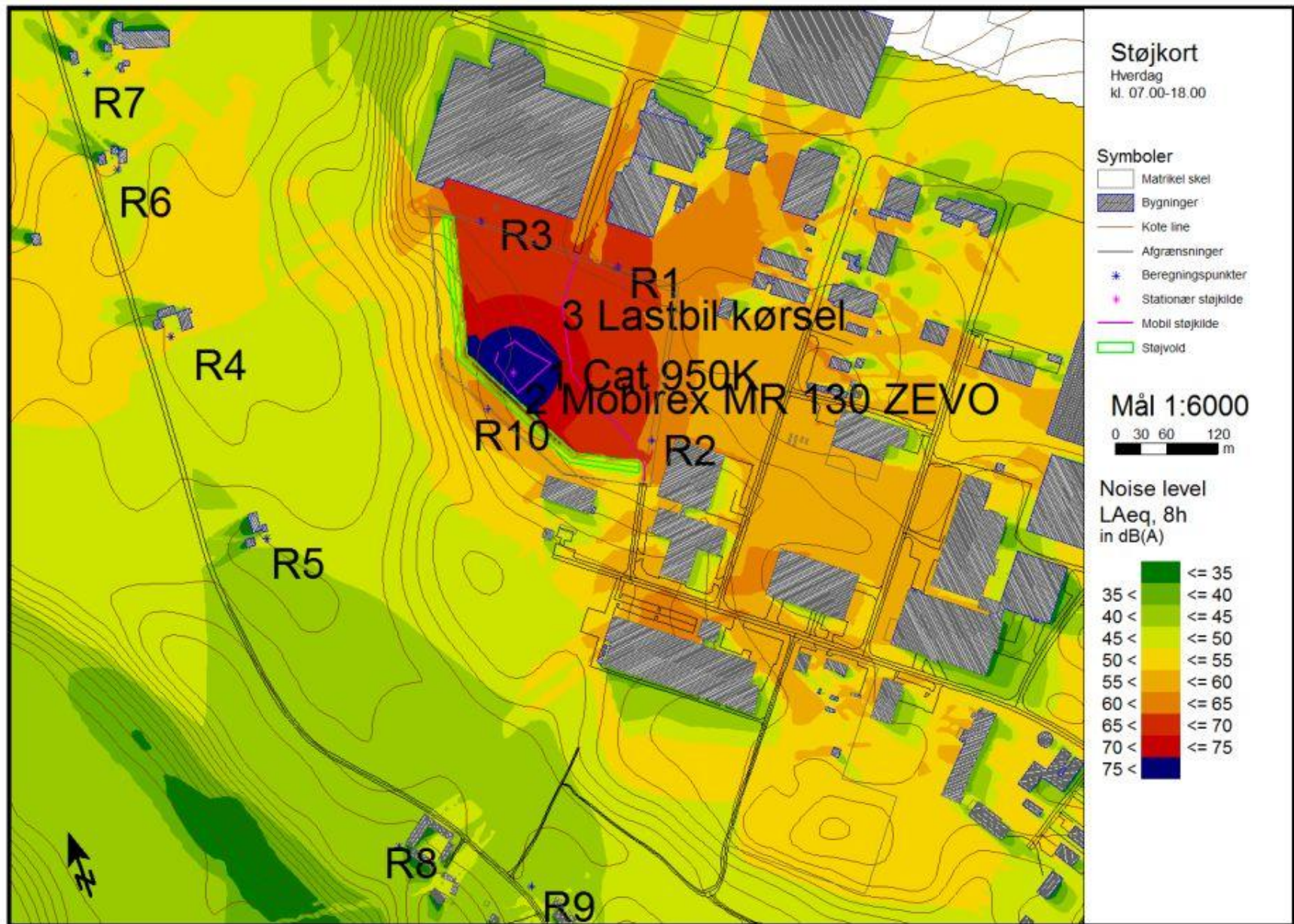
# Kildernes drift + støjbidrag i perioden Hverdag

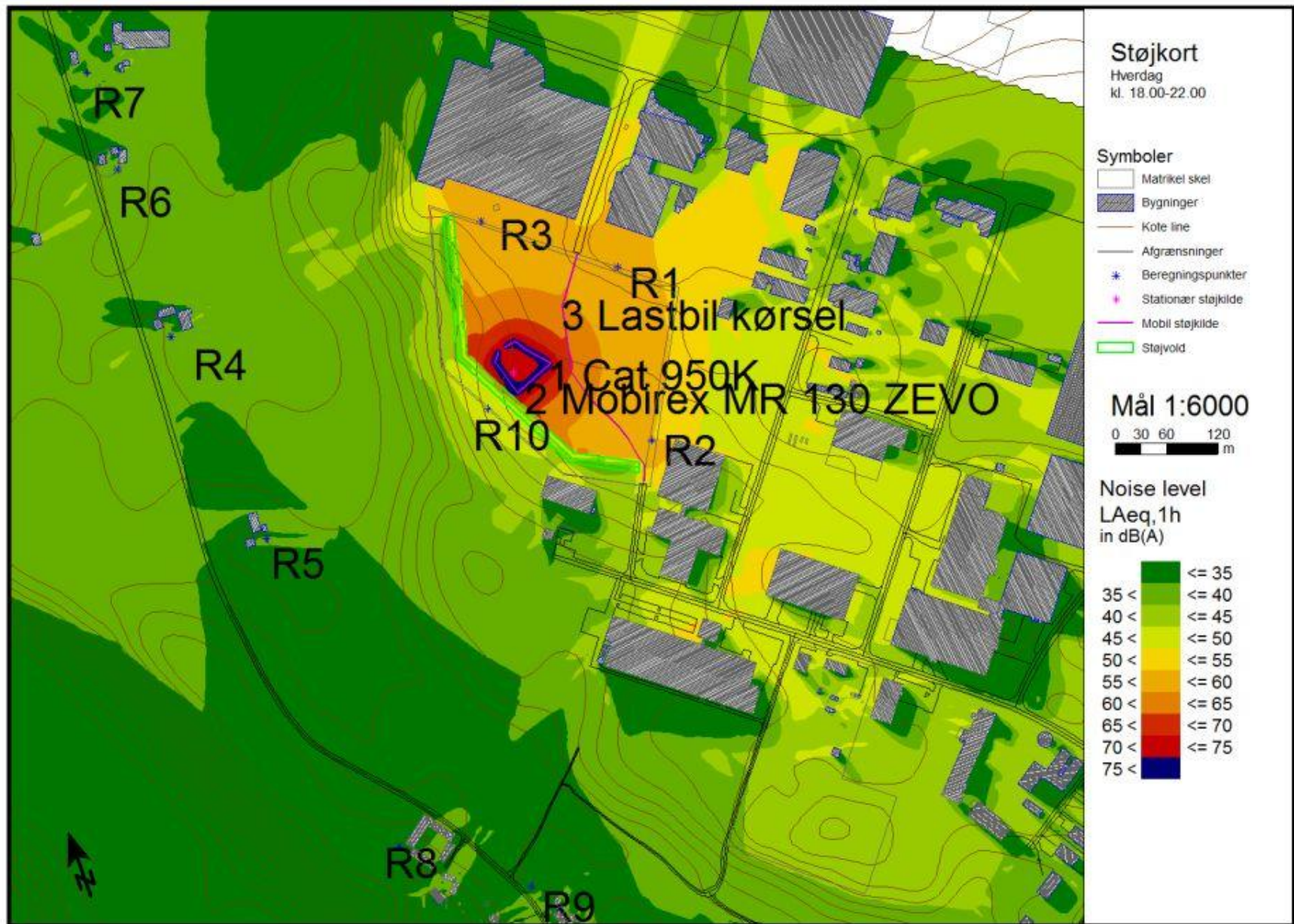
Bilag 5  
Hverdag

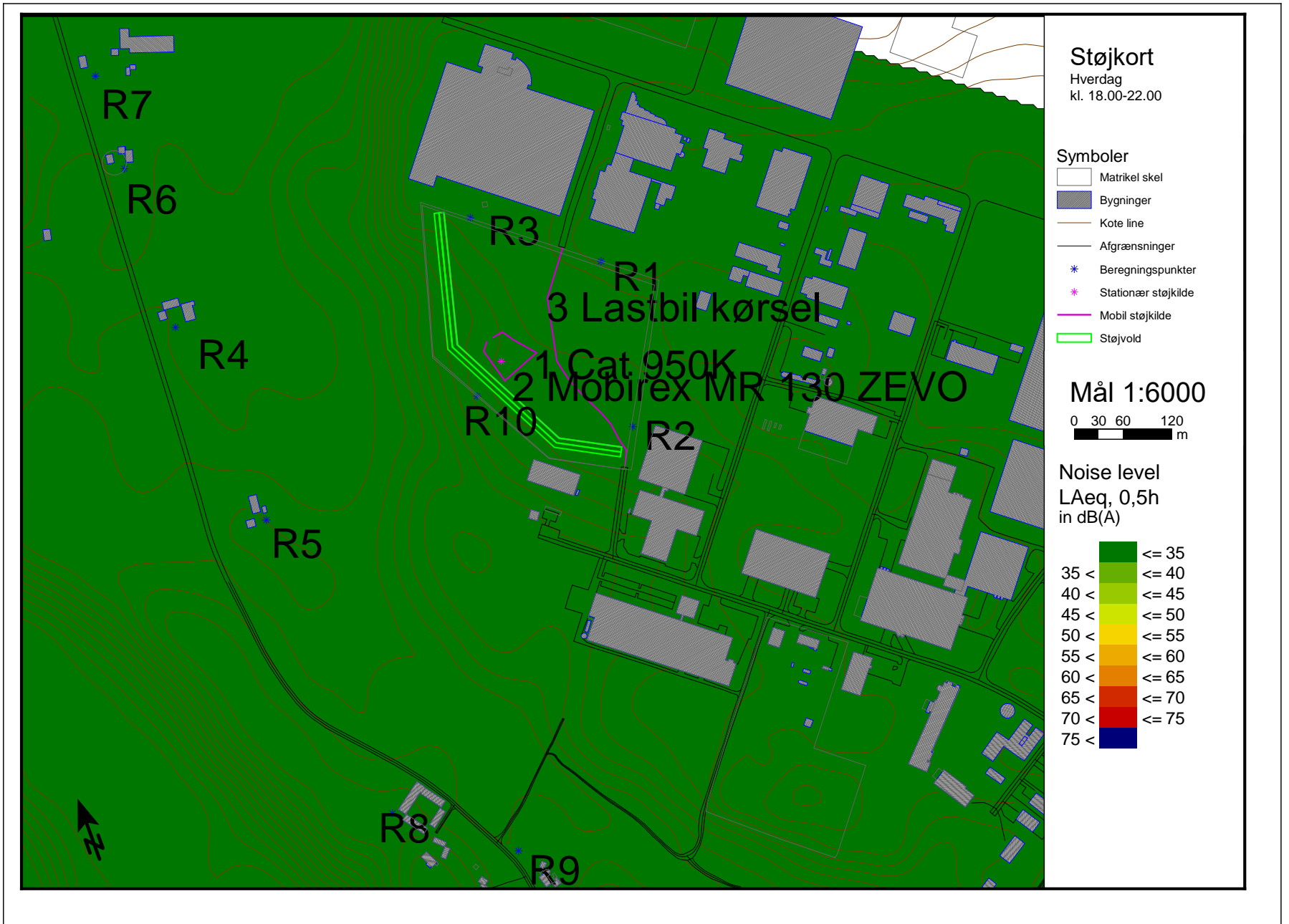
Name	00-01 AM dB(A)	01-02 AM dB(A)	02-03 AM dB(A)	03-04 AM dB(A)	04-05 AM dB(A)	05-06 AM dB(A)	06-07 AM dB(A)	07-08 AM dB(A)	08-09 AM dB(A)	09-10 AM dB(A)	10-11 AM dB(A)	11-12 AM dB(A)	12-01 PM dB(A)	01-02 PM dB(A)	02-03 PM dB(A)	03-04 PM dB(A)	04-05 PM dB(A)	05-06 PM dB(A)	06-07 PM dB(A)	07-08 PM dB(A)	08-09 PM dB(A)	09-10 PM dB(A)	10-11 PM dB(A)	11-12 PM dB(A)
------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Name R1 Skel nordvest																									
3 Lastbilkørsel																									
1 Cat 950K								35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	34,8
2 Mobirex MR 130 ZEVO								65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3
Name R2 Skel øst																									
3 Lastbilkørsel								41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	40,2
1 Cat 950K								55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
2 Mobirex MR 130 ZEVO								63,8	63,8	63,8	63,8	63,8	63,8	63,8	63,8	63,8	63,8	63,8	63,8	63,8	63,8	63,8	63,8	63,8	63,8
Name R3 Skel nordvest																									
3 Lastbilkørsel								30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	29,9
1 Cat 950K								56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7
2 Mobirex MR 130 ZEVO								65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5
Name R4 Øensvej 75																									
3 Lastbilkørsel								16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	15,9
1 Cat 950K								36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3
2 Mobirex MR 130 ZEVO								49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6
Name R5 Øensvej 79																									
3 Lastbilkørsel								15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,2
1 Cat 950K								34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1
2 Mobirex MR 130 ZEVO								44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6
Name R6 Øensvej 71																									
3 Lastbilkørsel								15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,2
1 Cat 950K								35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7
2 Mobirex MR 130 ZEVO								48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,6
Name R7 Øensvej 69																									
3 Lastbilkørsel								13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	12,8
1 Cat 950K								34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
2 Mobirex MR 130 ZEVO								46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8
Name R8 Øensvej 76																									
3 Lastbilkørsel								11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	10,7
1 Cat 950K								32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0
2 Mobirex MR 130 ZEVO								41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2
Name R9 Øensvej 91																									
3 Lastbilkørsel								11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,1
1 Cat 950K								33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1
2 Mobirex MR 130 ZEVO								41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8
Name R10 Skel syd																									
3 Lastbilkørsel								18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	17,7
1 Cat 950K								48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4
2 Mobirex MR 130 ZEVO								60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8	60,8









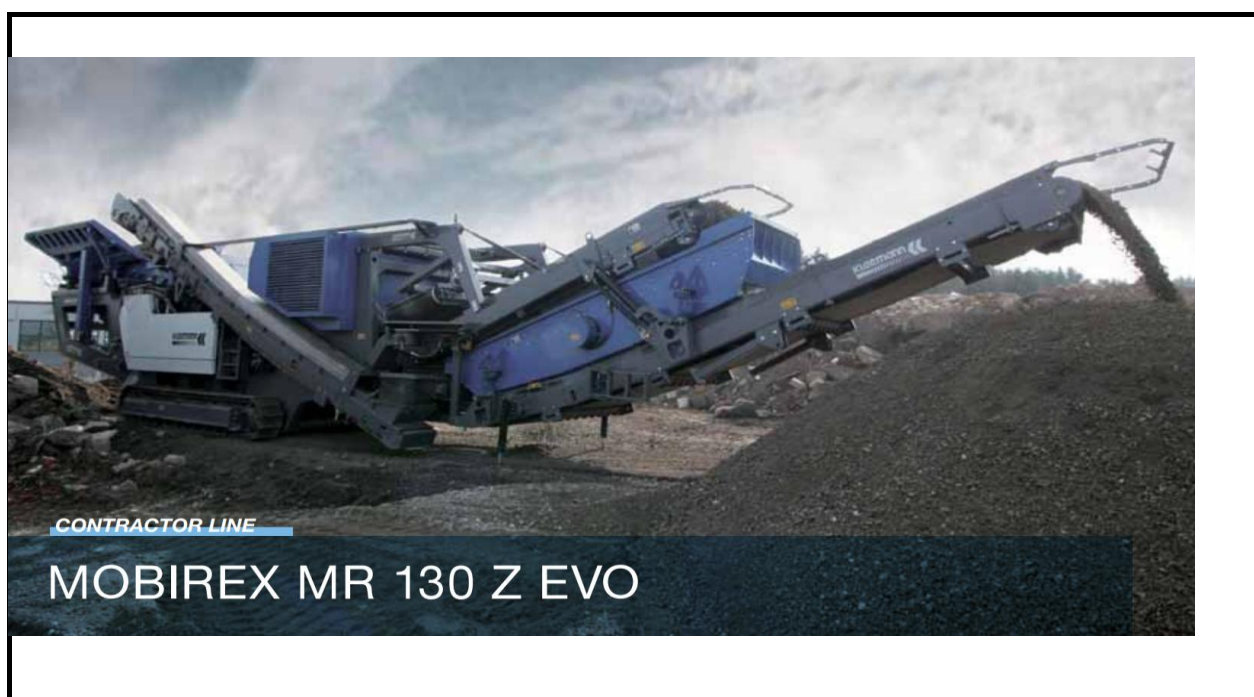
Kilde nr.	1									
Kilde navn	Cat 950K Wheel Loader									
Bemærkning	Servicere asfaltknuser og læsning lastbiler med asfalt. Det er vurderet at maskinen er i drift hele dagperioden. Samt 1 time kl. 18-19 ( i situationer, hvor lastbilerne bliver forsinket)									
Drift	Hverdage			Lørdage				Søn- og helligdage		
Reference- perioder	Dag	Aften	Nat	Dag	Eft.mid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-14	kl.14-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-18	kl. 18-22	kl.22-07
	8t *	1t *	1/2t *	7t *	4t *	1t *	1/2t *	8t *	1t *	1/2t *
%	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\* Angiver de mest støjbelastede tidrum (timer) i referenceperioderne.



Kilde nr.	2									
Kilde navn	Asfaltknuser Mobirex MR 130Z EVO									
Bemærkning	Der knuses 60 dage (hverdage) om året, i perioden kl. 7-18. Maskine kan knuse hele perioden.									
Drift	Hverdage			Lørdage				Søn- og helligdage		
Referenc e- perioder	Dag	Aften	Nat	Dag	Eft.mid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-14	kl.14-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-18	kl. 18-22	kl.22-07
	8t *	1t *	½t *	7t *	4t *	1t *	½t *	8t *	1t *	½t *
%	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\* Angiver de mest støjbelastede tidrum (timer) i referenceperioderne.





Kilde nr.	3									
Kilde navn	Lastbil kørsel									
Bemærkning	Hverdage, kl. 7-18. Forventet kørsel til/fra pladsen: op til 50 lastbiler (25 fulde ind via Titanvej og 25 ud via Kometvej). Kørsels hastighed på arealet ca. 5 km/h. Samlet køretid pr lastbil er i beregningen sat til 4 minut. I forbindelse med læsning er lastbilen, er denne slukket. + 4 lastbiler i perioden kl. 18-19, hvis du skulle blive forsinket.									
Drift	Hverdage			Lørdage				Søn- og helligdage		
Referenc e- perioder	Dag	Aften	Nat	Dag	Eft.mid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-14	kl.14-18	kl. 18-22	kl. 22-07	kl. 07-18	kl. 18-22	kl.22-07
	8t *	1t *	½t *	7t *	4t *	1t *	½t *	8t *	1t *	½t *
Antal	50	4		0	0	0	0	0	0	0

\* Angiver de mest støjbelastede tidrum (timer) i referenceperioderne.



Land og Plan A/S  
Strandpromenaden 6  
8700 Horsens  
Att.: Svend Smedegaard

12. juni 2019  
Sag nr. 19049.5

## Tillæg til "Miljømåling - ekstern støj" Asfaltknusning Titanvej 6, 8700 Horsens, sag nr. 19049.3

Denne beregning tager udgangspunkt i "Miljømåling - ekstern støj" Asfaltknusning Titanvej 6, 8700 Horsens, sag nr. 19049.3. Følgende 2 beregninger skal laves:

Beregning 1. Hvor tæt på nord skel aktiviteterne kan placeres.

Beregning 2. Hvor tæt på øst skel aktiviteterne kan placeres.

Følgende ændringer er foretaget:

- De nordligste 55 m af støjvolden etableres med jord fra matriklen (egen jord). Denne del af støjvolden er 6,0 m høj.
- Den resterende del af støjvolden etableres med tilkøbt jord (ekstern jord). Denne del af støjvolden skal være så høj, som det er nødvendigt for at kunne overholde støjgrænsen. I beregningen er støjvolden 3,8 m høj.
- 45 m lang L-beton skærm 2 m høj. For placering se bilag 2, markeret med rød cirkel. Referencepunkt R3 ligger bag denne betonskærm. Der ligger derfor et nyt referencepunkt ind i beregningen R3A nordvest.

Støjvoldens udbredelse af egen jord, se bilag 1.

### Resultat

#### Beregning 1. Afstanden til nordskel.

Der er referencepunktet R3A skel nordvest, som er udslagsgivende for minimums afstanden.

Anlægget må ikke komme tættere på nord skel end 105 m, se bilag 2

Støjkortet kan ses i bilag 3.

Resultat referencepunkt R3A. For øvrige resultater se bilag 4.

Referencepunkt	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	Kl. 07-18	Kl. 18-22	Kl. 22-07
R3A Skel nordvest			
Støjbelastning, Lr dB	69,5	59,3	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	-
Grænseværdi dB(A)	70,0	70,0	70
Margin dB	-0,5	-10,7	-

Beregning 21. Afstanden til østskel.

Der er referencepunktet R2 skel øst, som er udslagsgivende for minimums afstanden.

Anlægget må ikke komme tættere på øst skel end 95 m, se bilag 5

Støjkort kan ses i bilag 6.

Resultat referencepunkt R2. For øvrige resultater se bilag 7.

Referencepunkt R2 Skel øst	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	Kl. 07-18	Kl. 18-22	Kl. 22-07
Støjbelastning, Lr dB	69,5	60,0	-
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,3	-
Grænseværdi dB(A)	70,0	70,0	70
Margin dB	-0,5	-10,0	-

I bilag 8 er det mulige arbejdsområde angivet med et rødt område.

Skulle der opstå spørgsmål, står jeg naturligvis forsat til rådighed.

Venlig hilsen

Bjørn Petersen  
BP Støjmåling ApS

Vedlagt

Bilag 1	Støjtoldens placering og egen jord andel samt beton skærm.
Bilag 2	Beregning 1, oversigt afstand til nordskel.
Bilag 3	Beregning 1, støjkort. (Ikke en del af "Miljømåling ekstern støj")
Bilag 4	Beregning 1, resultater.
Bilag 5	Beregning 2, oversigt afstand til østskel .
Bilag 6	Beregning 2, støjkort. (Ikke en del af "Miljømåling ekstern støj")
Bilag 7	Beregning 2, resultater.
Bilag 8	Arbejdsområde (Ikke en del af "Miljømåling ekstern støj")



Landinspektør · firmaet  
**Bonefeld & Bystrup A/S**  
 Strandpromenaden 6 8700 Horsens  
 Tlf. 76 28 60 60 Fax, 76 28 60 61  
 post@landtan.dk www.bonefeldbystrup.dk

**Titanvej 6**  
 Vold (egen jord = skraverling)



A		B		C	
År	Tag, vgl. Dato	År	Dato	År	Dato
44429					
Kategori		Målestok		1:1000	

Dokument	
Landinspektør	

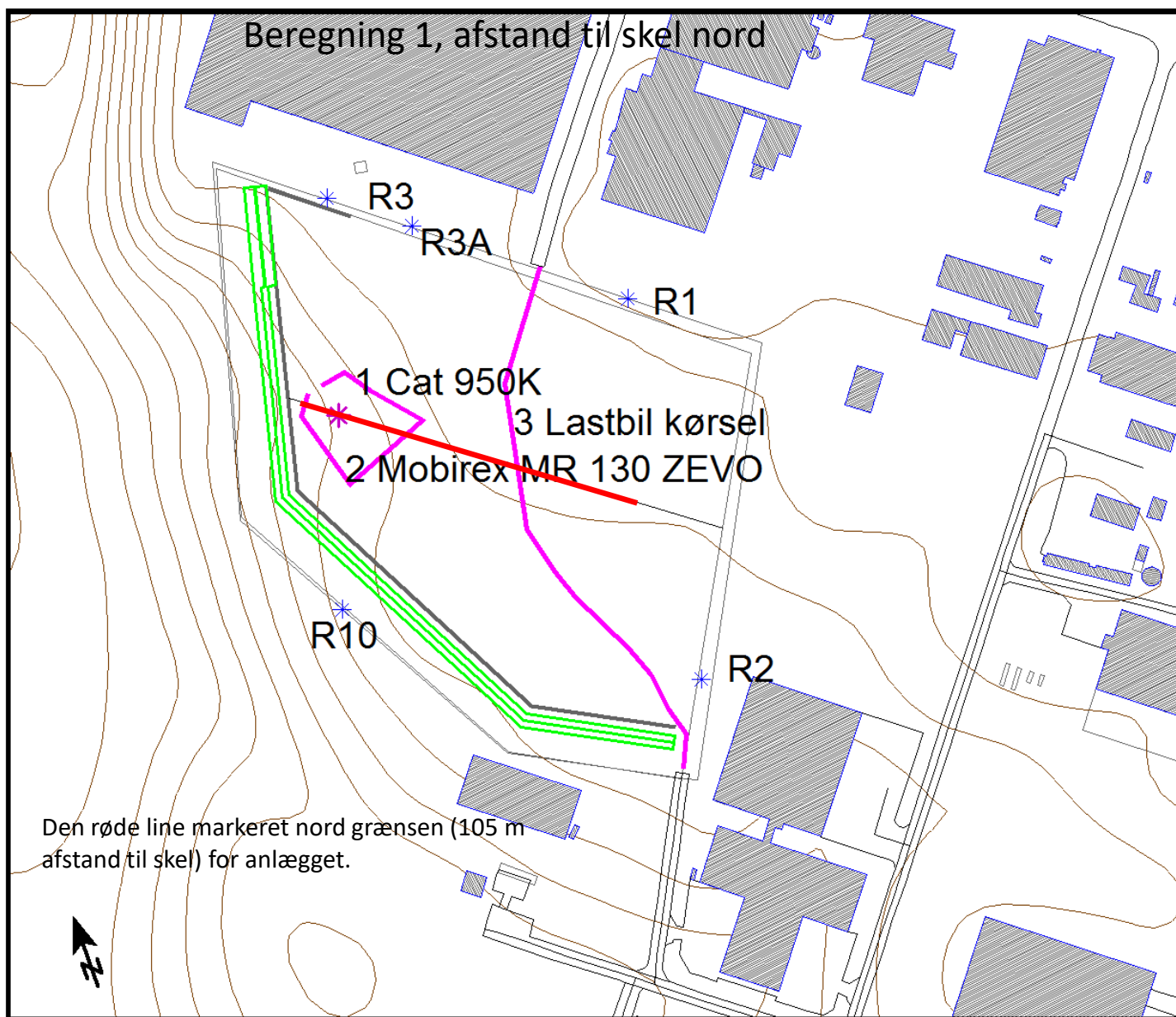
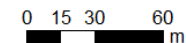
# Beregning 1, afstand til skel nord

## Oversigt

### Symboler

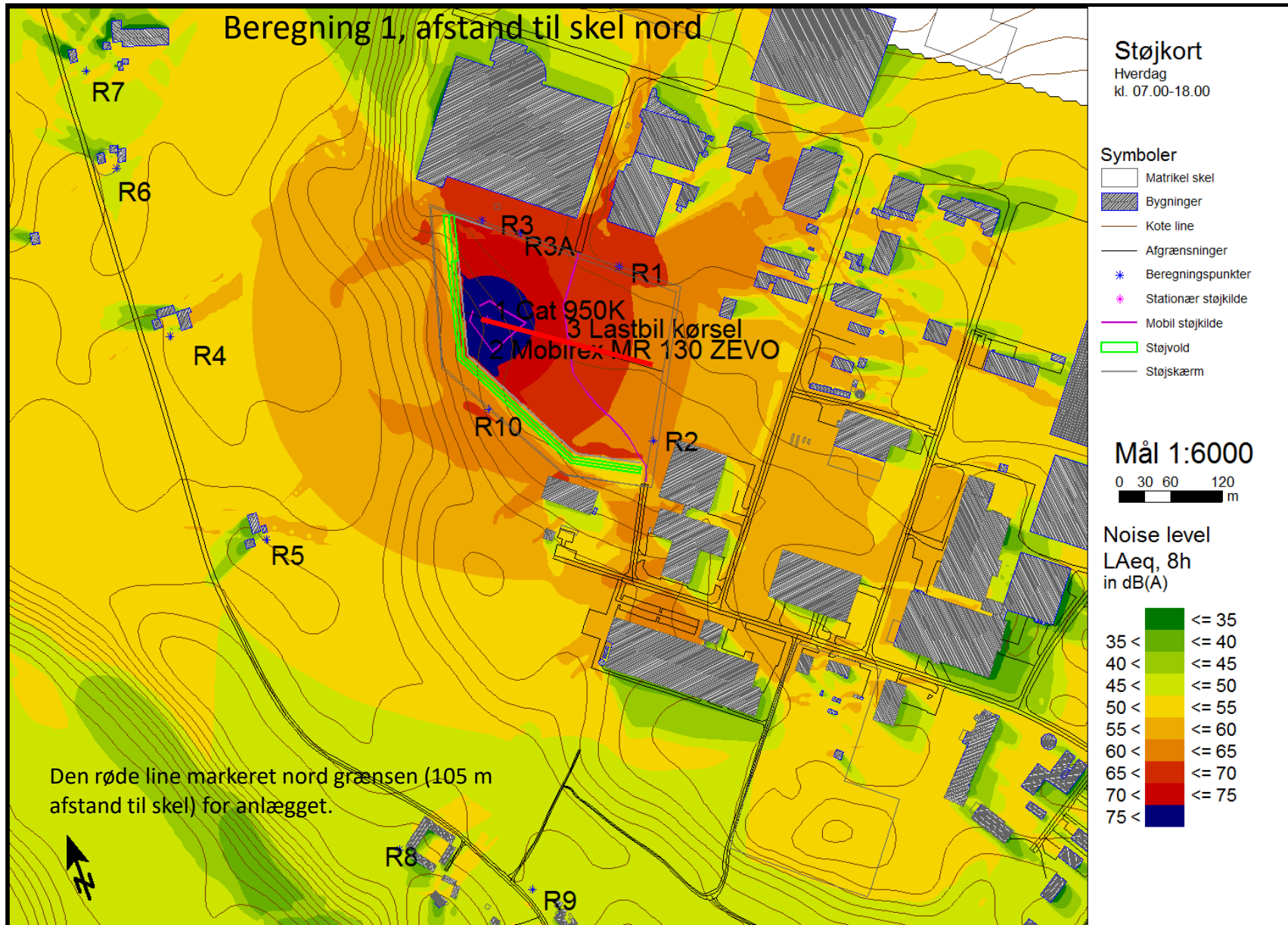
- Matrikel
- Bygninger
- Kote line
- Afgrænsninger
- Beregningspunkter
- Stationær støjkilde
- Mobil støjkilde
- Støjvold
- Betonvæg

Mål 1:3000

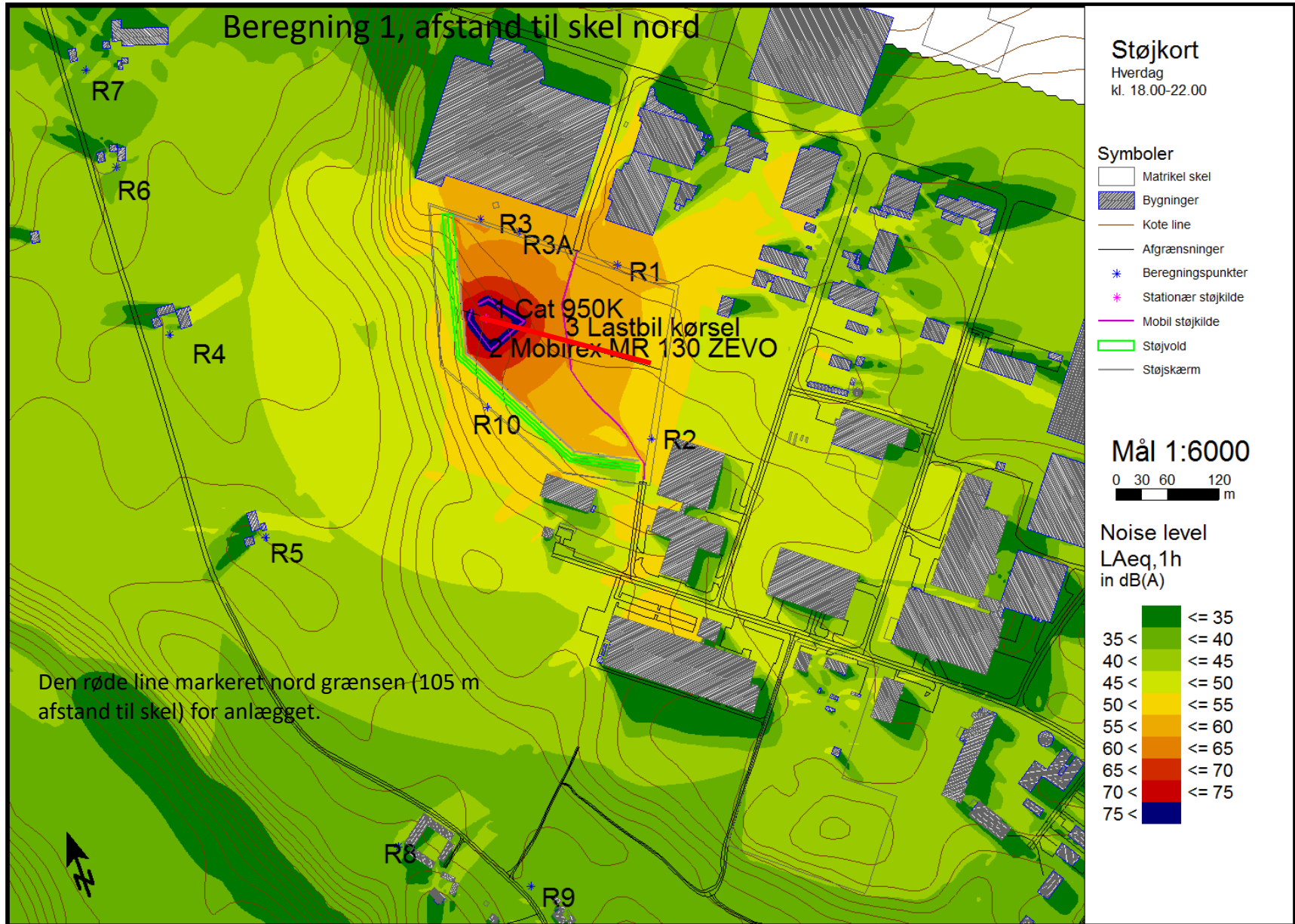


Den røde line markeret nord grænsen (105 m afstand til skel) for anlægget.

# Beregning 1, afstand til skel nord



# Beregning 1, afstand til skel nord



## Beregning 1, afstand til skel nord

Referencepunkt R1	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	66,0	56,6	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	
Grænseværdi dB(A)	70,0	70,0	70,0
Margin dB	-4,0	-13,4	

Referencepunkt R2	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	62,5	52,9	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,0	
Grænseværdi dB(A)	70,0	70,0	70,0
Margin dB	-7,5	-17,1	

Referencepunkt R3	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	67,1	57,0	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	
Grænseværdi dB(A)	70,0	70,0	70,0
Margin dB	-2,9	-13,0	

Referencepunkt R4	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	51,9	42,2	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40,0
Margin dB	-3,1	-2,8	

Referencepunkt R5	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	52,5	42,9	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40,0
Margin dB	-2,5	-2,1	

Referencepunkt R6	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	49,6	39,7	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40,0
Margin dB	-5,4	-5,3	



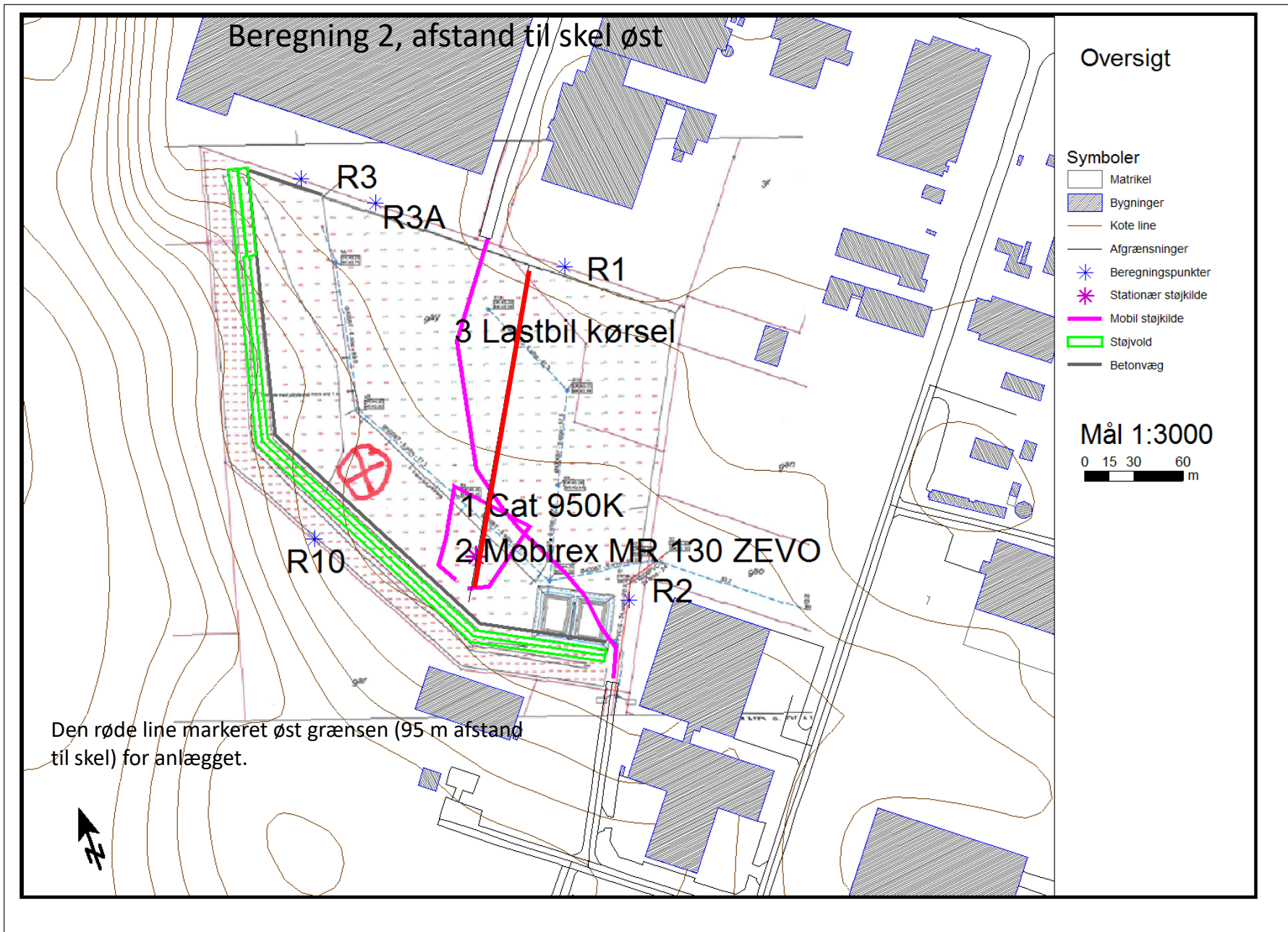
Referencepunkt R7	<b>Hverdage</b>		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	48,8	39,2	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40,0
Margin dB	-6,2	-5,8	

Referencepunkt R8	<b>Hverdage</b>		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	46,9	37,4	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40,0
Margin dB	-8,1	-7,6	

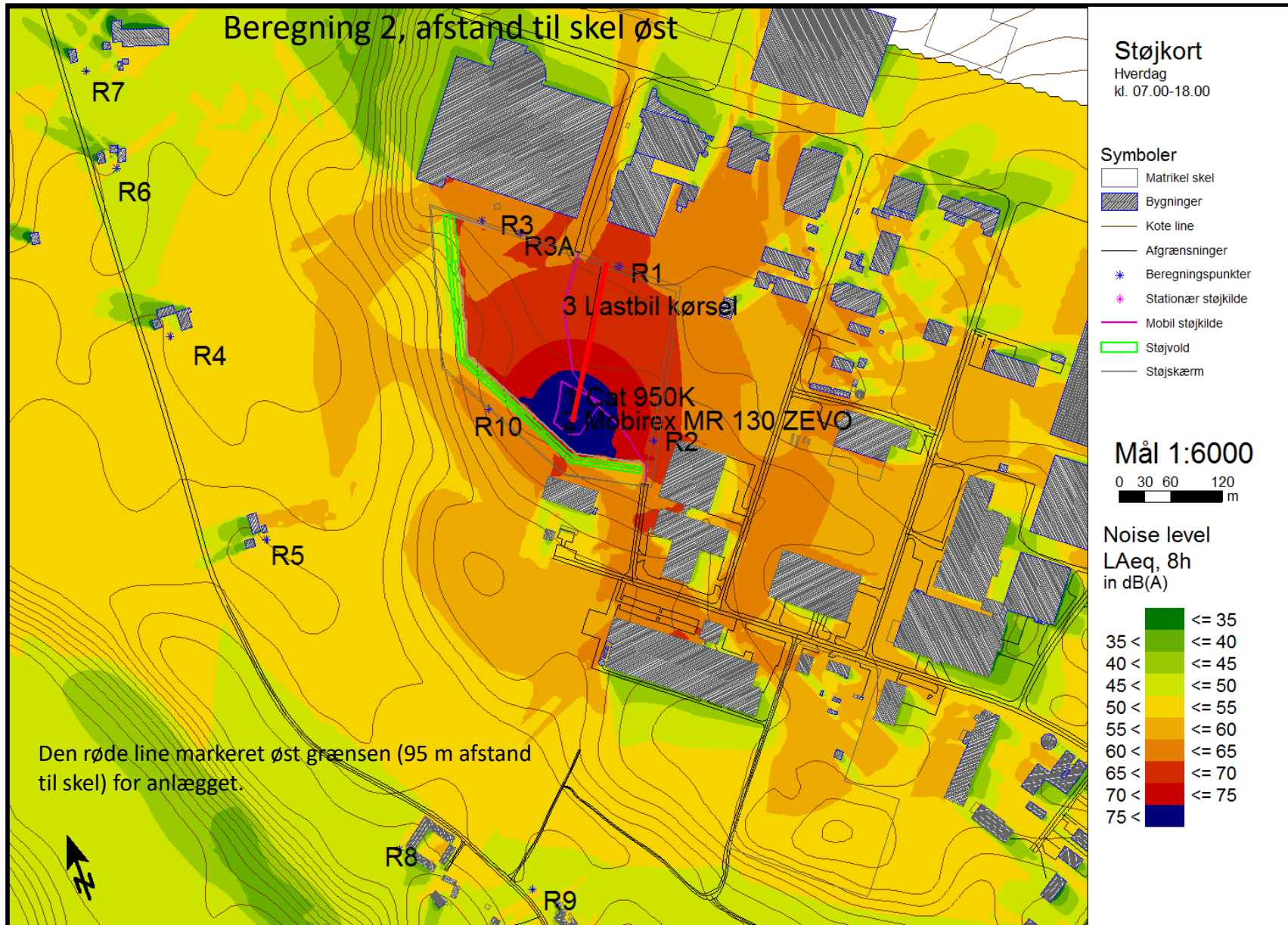
Referencepunkt R9	<b>Hverdage</b>		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	46,5	37,0	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40,0
Margin dB	-8,5	-8,0	

Referencepunkt R10	<b>Hverdage</b>		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	67,0	55,5	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,9	8,4	
Grænseværdi dB(A)	70,0	70,0	70,0
Margin dB	-3,0	-14,5	

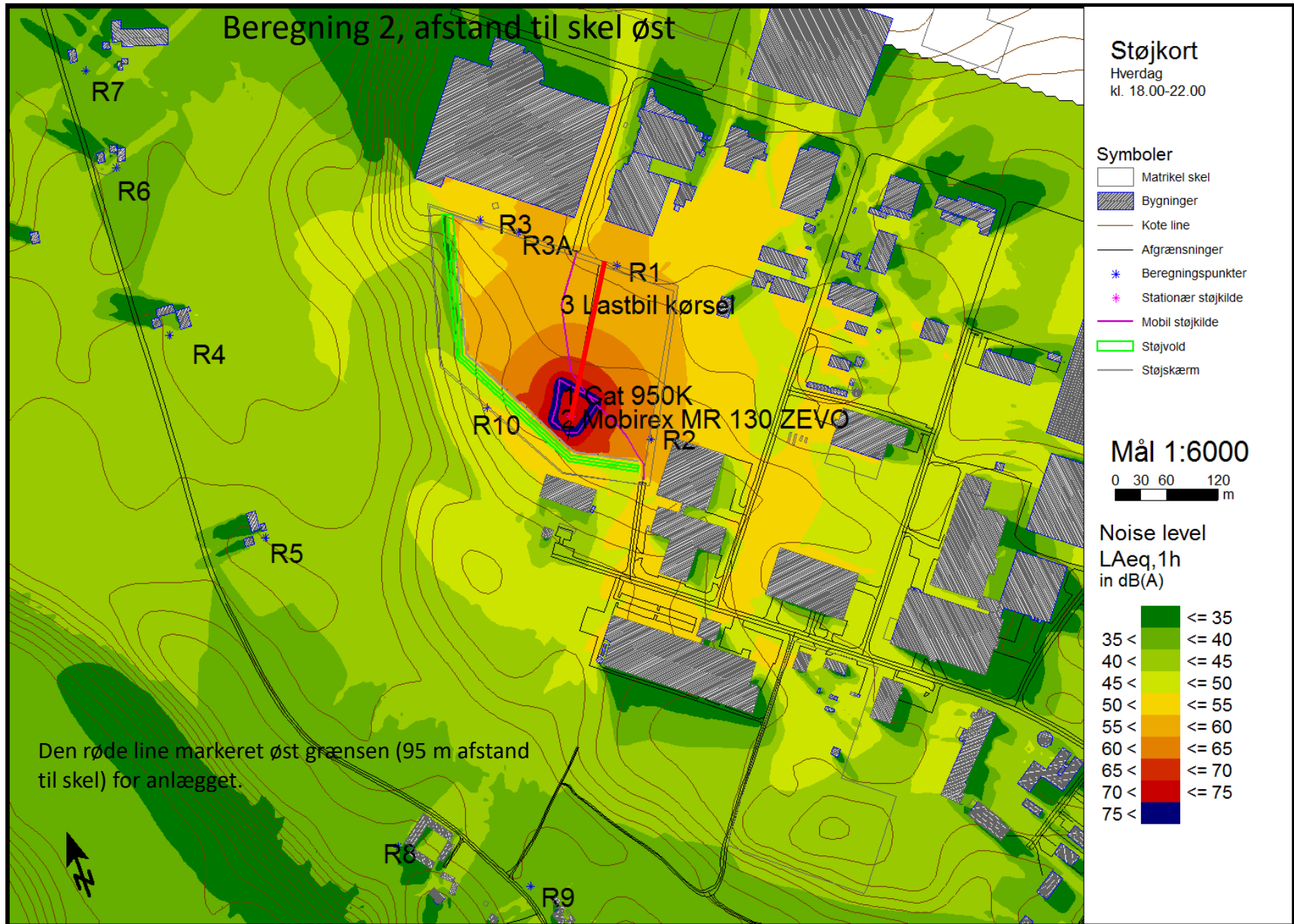
Referencepunkt R3A	<b>Hverdage</b>		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	69,5	59,3	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	
Grænseværdi dB(A)	70,0	70,0	40,0
Margin dB	-0,5	-10,7	



## Beregning 2, afstand til skel øst



# Beregning 2, afstand til skel øst



## Beregning 1, afstand til skel nord

Referencepunkt R1	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	66,1	56,8	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	
Grænseværdi dB(A)	70,0	70,0	70,0
Margin dB	-3,9	-13,2	

Referencepunkt R2	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	69,5	60,0	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,3	
Grænseværdi dB(A)	70,0	70,0	70,0
Margin dB	-0,5	-10,0	

Referencepunkt R3	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	63,8	54,2	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	
Grænseværdi dB(A)	70,0	70,0	70,0
Margin dB	-6,2	-15,8	

Referencepunkt R4	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	50,5	40,9	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40,0
Margin dB	-4,5	-4,1	

Referencepunkt R5	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	52,3	41,5	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,9	8,4	
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40,0
Margin dB	-2,7	-3,5	

Referencepunkt R6	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	48,2	38,6	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40,0
Margin dB	-6,8	-6,4	

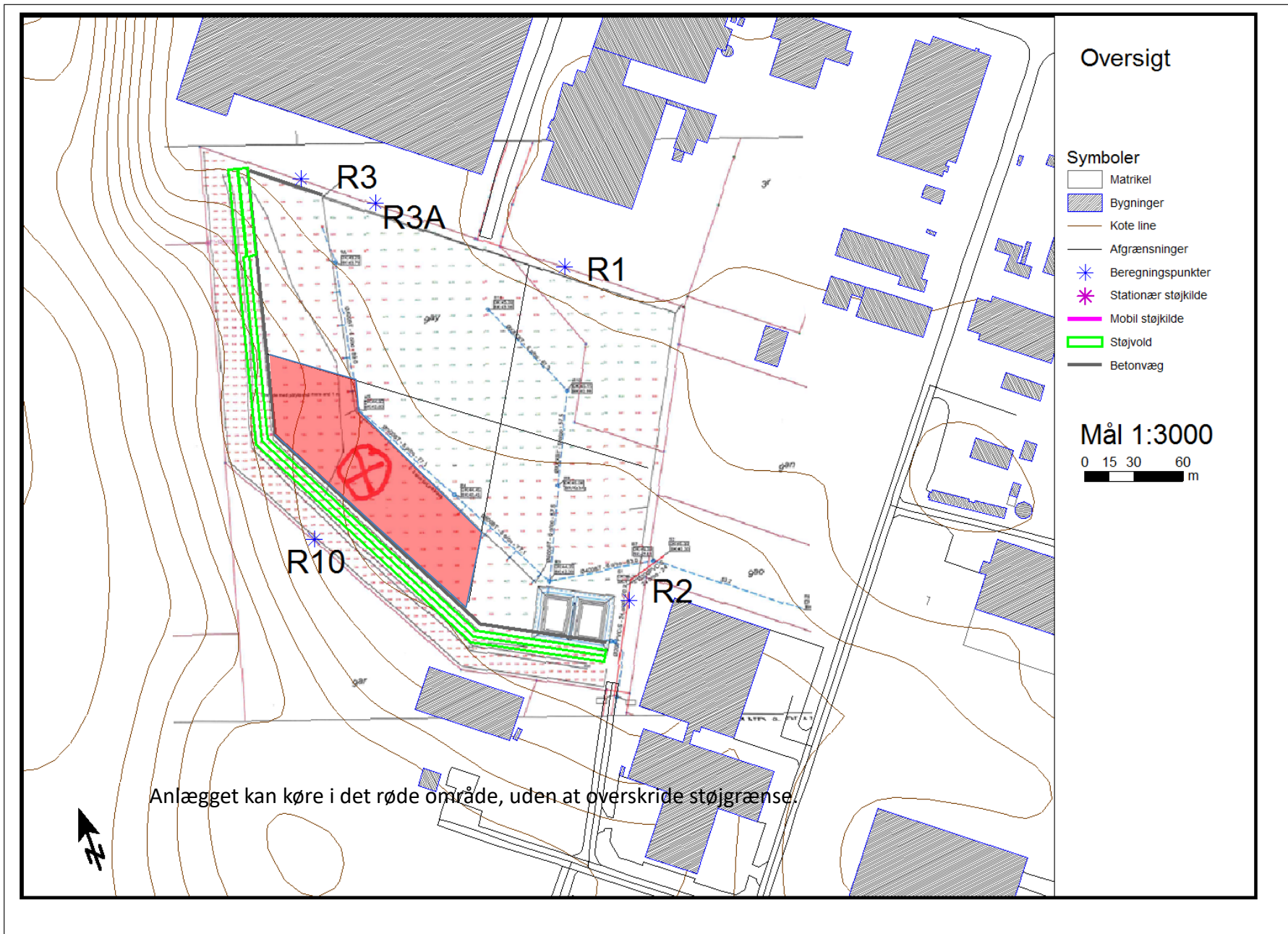
Referencepunkt R7	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	46,7	37,7	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,7	8,4	
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40,0
Margin dB	-8,3	-7,3	

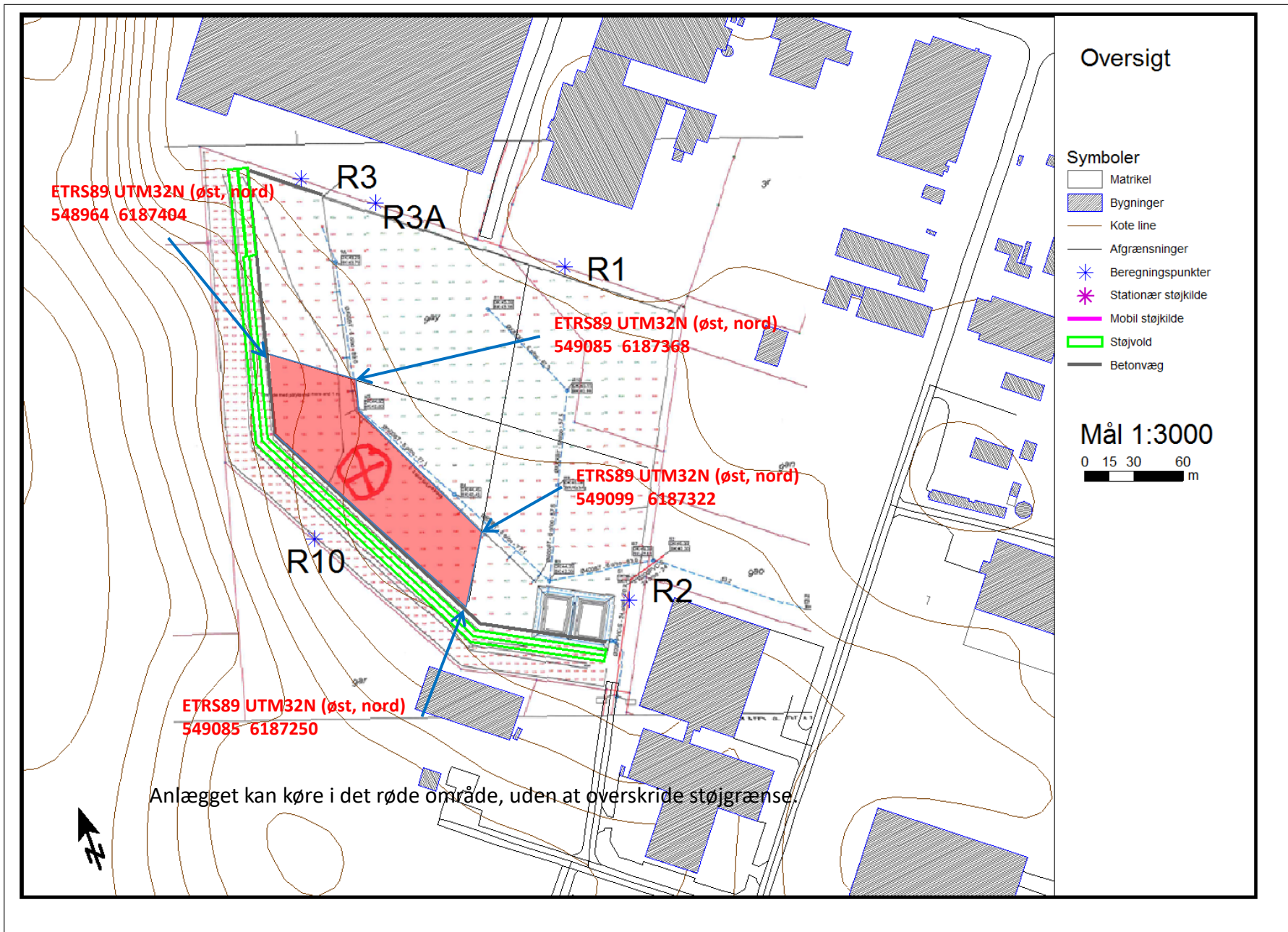
Referencepunkt R8	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	48,7	36,8	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,9	8,4	
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40,0
Margin dB	-6,3	-8,2	

Referencepunkt R9	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	48,8	37,4	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,9	8,4	
Grænseværdi dB(A)	55,0	45,0	40,0
Margin dB	-6,2	-7,6	


Referencepunkt R10	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	63,6	51,9	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,9	8,4	
Grænseværdi dB(A)	70,0	70,0	70,0
Margin dB	-6,4	-18,1	

Referencepunkt R3A	Hverdage		
	Dag	Aften	Nat
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
Støjbelastning, $L_r$ dB	64,9	55,4	
Result. udvid. Usikkerhed dB	4,8	8,4	
Grænseværdi dB(A)	70,0	70,0	40,0
Margin dB	-5,1	-14,6	







Basisoplysninger	Tekst	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>I forbindelse med etablering af oplagsplads til asfalt-affræs samt asfaltknuser er der behov for at etablere en støjvold. Støjvolden etableres af fortrængt jord fra egen matrikel, men da der ikke er jord nok, skal der tilkøres ren jord fra anden ejendom.</p> <p>Støjvolden etableres på et areal af ca. 8000 m<sup>2</sup> (inkl. jord fra egen matrikel)</p> <p>Til orientering er der givet tilladelse til etablering af støjvolden.</p>	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	LI Ejendom ApS, Orionvej 10, 8700 Horsens, se mail og tlf.nr. i næste punkt.	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Michael Mortensen, tlf. 40251822, e-mail: mm@hm-as.dk	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Matr.nr. 9-ay Oens By, Ølsted, adresse: Titanvej 6, 8700 Horsens	
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Horsens Kommune	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok angives: Kort i 1:1500 er vedlagt.	
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering		x
	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:	

af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).			
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: Punkt 11 b - Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>		
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	LL Ejendom har betinget skøde til ejendommen, og har ret til anvendelse af ejendommen. Stibo A/S sælger til LI Ejendom. Der er vedhæftet en fuldmagt fra Stibo A/S.		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup> Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup> Nye arealer, som befæstes ved projektet i m <sup>2</sup>	Der etableres ikke bebyggelse.  Fremtidig befæstet areal: 0 m <sup>2</sup>  Nye arealer, som befæstes: 0 m <sup>2</sup>		
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m <sup>2</sup> Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup> Projektets nye befæstede areal i m <sup>2</sup> Projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup> Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Ingen grundvandssænkning  Projektets samlede grundareal: 8000 m <sup>2</sup>  Projektets bebyggede areal: 0 m <sup>2</sup>  Projektets nye befæstede areal: 0 m <sup>2</sup>  Projektets samlede bygningsmasse: 0 m <sup>3</sup>  Projektets maksimale bygningshøjde i m: Der etableres ikke bebyggelse  Ingen nedrivningsarbejder.		
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Anlægsfasen: Der tilkøres 28000 m <sup>3</sup> ren (ekstern) jord i forbindelse med etablering af støjvolden.  Der er ingen særlig behov for vand i anlægsperioden.  Ingen affald i anlægsperioden.  Ingen spildevand til renseanlæg i anlægsperioden.  Regnvand forbliver på ejendommen indtil regnvandssystemet er tilsluttet offentlig kloak  Anlægsperioden: 06/19-10/19		

Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå			
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	<p>Se vedlagte kortbilag over indretning af pladsen.</p> <p>Ingen behov for råstoffer i driftsfasen - der er alene tale om indbygning af ren jord i etableringsfasen.</p> <p>Ingen mellemprodukter - der produceres ikke noget.</p> <p>Ingen færdigvarer - der produceres ikke noget.</p> <p>Vand-mængde i driftsfasen: Ingen. Eventuel vanding sker som udgangspunkt med vandvogn.</p>		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	<p>Der produceres ikke affald.</p> <p>Der genereres ingen spildevand.</p> <p>Regnvand håndteres på ejendommen iht. principper, der er beskrevet i vedhæftede notat om håndtering af regnvand.</p>		
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?	x		Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10 K206 i standardvilkårsbekendtgørelsen.
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		<p>Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser.</p> <p>Hvis »nej« gå til pkt. 17.</p> <p>Vejledning 5/1984</p>

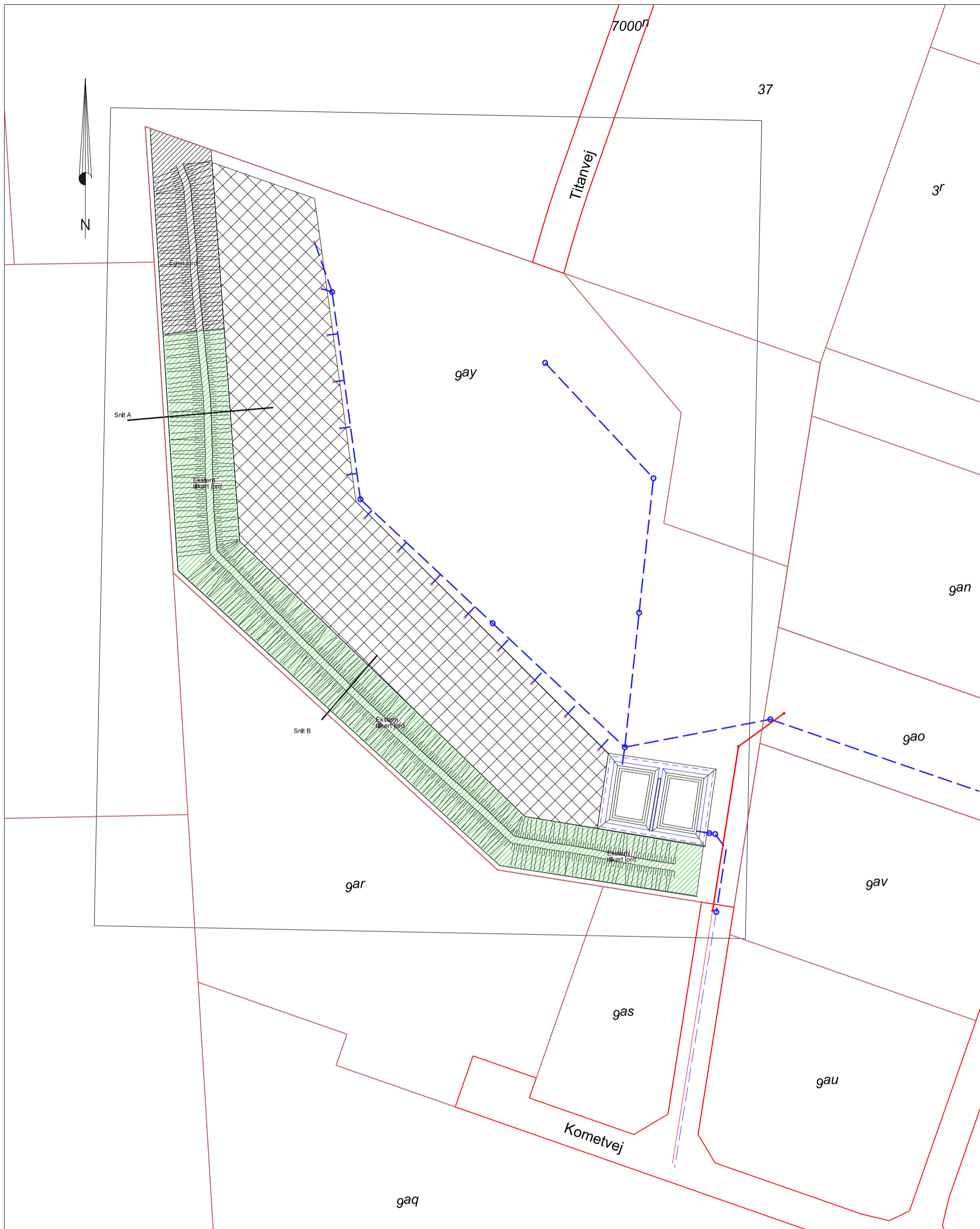
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen Projektet er et tiltag, der netop skal nedbringe støjpåvirkningen på omgivelserne.
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen Med tiltaget, der er beskrevet i punkt 15, bestræber ansøger sig på at overholde de vejledende grænseværdier.
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. Såfremt der er støv i etableringsfasen, kan der evt. foretages vanding. Eventuel vanding vil som udgangspunkt ske med vandvogn.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget. Såfremt der etableres belysning, vil dette blive etableret nedadrettet. Der vil i tilfælde af etablering af belysning blive ansøgt om byggetilladelse.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse		x	

anvendelsen af naboarealer?			
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	Ejendommen indeholder ingen træer/skov.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Ca. 400 m (målt fra midten af ejendommen)
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?			Der er vedhæftet en rapport fra arealinfo.dk vedrørende §3-området.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 1300 m (Ølsted Kirke)
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 5,5 m (Bygholm Ådal)
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om. Overfladevand renses, jf. vedhæftede notat om håndtering af overfladevand.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er		x	

udpeget som område med risiko for oversvømmelse.			
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Projektet er i sig selv en foranstaltning, der skal begrænse støjpåvirkningen på naboarealer.

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: \_\_\_\_\_ Bygherre/anmelder: \_\_\_\_\_



# LAND & PLAN

Rådgivende ingeniører,  
landinspektører og planlæggere  
Strandpromenaden 6  
8700 Horsens

TLF. 76 28 60 70  
post@landplan.dk  
www.landplan.dk

Fra idé til virkelighed

## Titanvej 6

Plads/Vold/Kloak  
Horsens

Sagsansv. / tegner Sign.

kwo/

J nr  
44429

Tit

Udskrevet den:  
24. maj 2019

Tegn. nr.

Målforshold  
1: 1500

Dato

30.04.19

Rev. dato

14.06.19

Afs. Byggesag  
Rådhusstorvet 4, 8700 Horsens

Sagsnr. 02.34.02-P21-1252-18

LANDINSPEKTØRFIRMAET BONEFELD & BYSTRUP A/S  
Strandpromenaden 6  
8700 Horsens

Dato: 10.01.2019

## DISPENSATION

Vedr. : Etablering af jordvold med dispensation  
Ejendommen : Titanvej 6, 8700 Horsens  
Matr. nr. : 9AY Oens By, Ølsted  
Ejendomsnummer : 299828

### Ansøgning:

Byg, Erhverv og BBR har d. 13-12-2018 modtaget en ansøgning om tilladelse til at etablere en støjvold på ovenstående ejendom. Der etableres støjvold mod vest og syd for ejendommen.

### Gældende bestemmelser:

Ejendommen er reguleret ved lokalplan 2015-6, Horsens Erhvervsområde Horsens Syd, endeligt vedtaget 26.04.2016.

Lokalplanen findes på Horsens kommunes hjemmeside: [www.horsens.dk](http://www.horsens.dk)

Ifølge lokalplanens afsnit vedr. ubebyggede arealer § 10.1 fremgår det, at "Terrænreguleringer der overskrider 0,5 m kun må foretages med Teknik og Miljø's godkendelse. Tilladelse skal meddeles som en dispensation fra lokalplanen"

Det ansøgte er i strid med lokalplanens bestemmelse, og tilladelse til det ansøgte kræver, at der meddeles dispensation fra bestemmelsen.

### Afgørelse:

Hermed meddeles dispensation fra lokalplanens bestemmelse til at etablere jordvold i en højde på 6 m.

Dispensationen meddeles på baggrund af forudgående naboorientering efter Planlovens § 20 stk. 1. Orienteringen gav anledning til indsigelser imod Projektet. Indsigelsen omhandlede at etablere jordvold i det eksisterende beplantningsbælte, hvilket ikke er i strid med lokalplanens § 11.07, så længe volden beplantes med både buske og løvfældende træer. Den berørte part, som har gjort indsigelsen, er blevet informeret om dette.

### Find os


[www.horsens.dk](http://www.horsens.dk)

### Kontakt os

76292929

### Følg os

 [facebook.com/endelafflokken](https://facebook.com/endelafflokken)

 [linkedin.com/company/horsens-kommune](https://linkedin.com/company/horsens-kommune)



## Betingelser:

Afgørelsen meddeles på betingelse af, at:

1. Jordvolden skal være etableret indenfor skel.
2. Jordvolden skal beplantes med både buske og løvfældende træer i henhold til lokalplan 2015-6 § 10.7.
3. Der, inden byggeriet afsluttes, redegøres for afvanding. Der fremsendes en kloakplan som udført "Kloaktegning som udført".
4. Der skal indsendes dokumentation for at afsætning er foretaget eller kontrolleret af en landinspektør. Der skal desuden indsendes landinspektørrattest på, at gældende højde- og afstandsbestemmelser samt tinglyste servitutter er overholdt, jf. [BR18, §10, stk. 5](#), til Byg og Miljø: "**Byggelinie- og servitutattest**".
5. Dokumentation i form af støjberegning eller lignende, som redegør for at den ansøgte vold med den ansøgte udformning og dimension er nødvendig. I den forbindelse bør det medregnes, at terrænet på ejendommen også ændres når jorden afgraves.
6. Jordbalance for projektet evt. med kortbilag der viser omfanget af udgravningen på ejendommen og beregning af nødvendig jordvolumen i volden. Hvis dette ikke balancerer, vil der være behov for at tilføre yderligere jord og projektet kan således blive omfattet af andre regler.
7. Volden skal opbygges af jord fra matrikel 9ay, Oens By, Ølsted.
8. Volden må kun etableres af uforurennet jord dvs. jord der overholder Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier og som ikke indeholder affald (slagge, brokker, asfalt m.m.).
9. Volden skal beplantes for at hindre erosion og støvflugt.
10. Det ved opmåling før og efter etablering af volden dokumenteres, at arbejdet er udført i overensstemmelse med dispensationen.
11. Bygherre bør desuden gøres opmærksom på, at der ved tegn på forurening af jorden (lugt, misfarvning, indhold af affald) er pligt til at stoppe arbejdet og straks at underrette Jordteamet, Horsens Kommune
12. Den ansøgte støjvold ligger indenfor indvindingsoplandet til Torsted Vandværk, hvorfor støjvolden kun kan opbygges af rent jord i henhold til jordkvalitetskriteriet. Det er således under forudsætning af, at der er tale om ren jord.

## Begrundelse for afgørelsen:

HM Genbrug ApS ønsker at etablere en opslagsplads på ovennævnte ejendom. Det vurderes, at etablering af en støjvold vil afskærme opslagspladsen fra øvrige ejendomme i området samt naboejendommene både vest og syd for ejendommen.

**Hjemmel:**

Afgørelsen er truffet med hjemmel i lokalplan 2015-6, Horsens Erhvervsområde Horsens Syd, § 10.1.

**Bemærk:**

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år.  
Afgørelsen fritager ikke for at indhente tilladelse efter andre lovgivninger, herunder byggetilladelse.

**Forudgående orientering:**

Dispensationen meddeles på baggrund af forudgående naboorientering efter Planlovens § 20 stk. 1. Orienteringen gav ikke anledning til indsigelser imod projektet.

**Klagevejledning - planloven:**

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til [Planklagenævnet](#).

Klagen skal være indgivet senest 4 uger efter dateringen på den afgørelse, du klager over.

Du klager via Klageportalen, som du finder via [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Horsens Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du, som borger, betale et gebyr på 900,- kr. For virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder er gebyret på 1.800,- kr.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Horsens Kommune. Hvis Horsens Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du vil få besked om dette.

Planklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker fritagelse, skal du sende en begrundet anmodning til Horsens Kommune. Horsens Kommune videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk)

Hvis kommunens afgørelse ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden seks måneder efter afgørelsen er meddelt jf. [planlovens §62, stk. 1](#).

Med venlig hilsen

**Laila Depenau**

Ingeniør

76292573

[teld@horsens.dk](mailto:teld@horsens.dk)

**Henvisninger:**

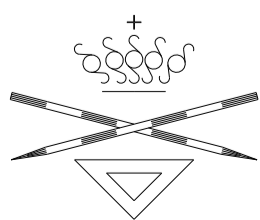
*Planloven: Lov om planlægning, lov nr.: 388 af 6. juni 1991 jf. lovbekendtgørelse nr. 281 af 16. april 2018*



Jordvold,  
ca. 6 m høj, beplantet vold

Landinspektør • firmaet  
**Bonefeld & Bystrup A/S**  
 Strandpromenaden 6 8700 Horsens  
 Tlf. 76 28 60 60 Fax. 76 28 60 61  
 post@landplan.dk www.bonefeld-bystrup.dk

Bilag til  
 ansøgning om jordvold  
 Titanvej 6, Horsens



Fil		Dato	Init.
Målt			
J nr	Tegn. udg.	Dato	Tegnet
44429			12.12.18
Kotesystem		Målforhold	
		1:2000	

Godkendt
landinspektør