



## Miljøgodkendelse

Godkendelse i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33 af Arwos Spildevand A/S,  
Harkærvej 2B, 6340 Kruså, matr.nr. 3b Kollund, Bov til tidsbegrænset  
karteringsplads



**Aabenraa Kommune  
Plan, Teknik & Miljø  
Team Miljø  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
Tlf. 73767676**

## **Miljøgodkendelse af listevirksomhed:**

Godkendelsen omfatter etablering og drift af tidsbegrænset plads til jordkartering.

Miljøgodkendelsen er opdelt i 5 dele. Del 1 indeholder baggrunden for afgørelsen. Del 2 indeholder selve afgørelsen og de vilkår der skal overholdes i forbindelse med etablering og drift. Del 3 indeholder vurderingen af det ansøgte og grundlaget for de meddelte vilkår. Del 4 indeholder oplysninger om partshøring af udkast til godkendelsen og del 5 indeholder klagevejledning.

## **Afgørelse om miljøvurdering (VVM):**

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af Miljøvurderingslovens<sup>1</sup> bilag 2 pkt. 11b - Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1). Screeningsafgørelse for det ansøgte projekt er vedlagt (bilag 1) og meddeles i henhold til Miljøvurderingslovens § 21.

## **Godkendt:**

Denne miljøgodkendelse er meddelt den 26. august 2022.

Udarbejdet af:

Sandra Ravnsbæk Holm  
Biolog

Kvalitetssikret af:

Lene Lyster Hansen  
Civilingeniør

**Sagsnr.: 21/15416**

**Annonceret: 26. august 2022**

**Klagefristen udløber: 23. september 2022**

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

## Indhold

Stamoplysninger omkring virksomheden .....	5
Resume .....	6
Del 1: Baggrund .....	7
Tidligere meddelte miljøgodkendelser .....	7
Tilsynsmyndighed .....	7
Retsbeskyttelse.....	7
Del 2: Kommunens afgørelse.....	8
Vilkår for afgørelsen.....	8
Generelt.....	8
Indretning og drift .....	8
Luftforurening.....	9
Støj.....	9
Jord, grundvand og overfladevand.....	11
Affald .....	11
Egenkontrol og driftjournal .....	11
Driftsforstyrrelser og uheld .....	11
Del 3: Miljøteknisk beskrivelse og vurdering .....	12
Planlægning.....	12
Generelt.....	13
Indretning og drift .....	13
Luftforurening.....	15
Støj.....	15
Spildevand .....	16
Jord, grundvand og overfladevand.....	16
Affald .....	17
Egenkontrol og driftsjournal .....	17
Bedste tilgængelige teknik (BAT) .....	18
Ophør af virksomhed .....	18
Væsentlighedsvurdering i forhold til Habitatdirektivet .....	18
Del 4: Samlet vurdering og udtalelser.....	20
Samlet vurdering .....	20

Partshøring .....	20
Del 5: Klagevejledning.....	21
Bilag .....	23

## Stamoplysninger omkring virksomheden

<b>Navn</b>	Arwos Spildevand A/S
<b>Adresse</b>	Harkærvej 2B 6340 Kruså
<b>Telefonnummer</b>	76 93 00 00
<b>Matr.nr.</b>	3b Kollund, Bov
<b>Cvr.nr. P.nr.</b>	33046456 -
<b>Kontaktperson</b>	Faisal Shojai 31 65 00 81 <a href="mailto:afs@arwos.dk">afs@arwos.dk</a>
<b>Pladsen drives af</b>	Arwos Spildevand A/S Forsyningsvejen 2 6200 Aabenraa
<b>Bygninger og grund ejes af</b>	Aabenraa Kommune Skelbækvej 2 6200 Aabenraa
<b>Listepunkt ifølge Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 2255 af 29. december 2020 (Godkendelsesbekendtgørelsen)</b>	<p><i>Hovedaktivitet:</i> K 212. Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m<sup>3</sup>, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211.</p> <p>Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m<sup>3</sup>, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211.</p> <p><i>Biaktivitet:</i> -</p>

Tabel 1: Stamoplysninger.

## **Resume**

Arwos Spildevand A/S skal separatkloakere et område i Kruså og i den forbindelse skal der etableres en midlertidig oplags- og jordkarteringsplads.

Aabenraa Kommune vurderer, at etablering og drift af en jordkarteringsplads er godkendelsespligtig, og at pladsen er indrettet og kan drives uden at give anledning til forurening og gener af betydning, når vilkårene i denne godkendelse overholdes.

## **Del 1: Baggrund**

I forbindelse med separatkloakering af et boligområde i det østlige Kruså har Arwos Spildevand A/S ønsket at etablere en midlertidig plads til kartering af jord på et græsareal syd for Harkærvej ved Grænsehallerne. Pladsen skal derudover benyttes til mandskabsvogne og materielplads.

Virksomheden har den 11. maj 2021 fremsendt fyldestgørende ansøgning om miljøgodkendelse til det ovenstående.

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at kartering af jord i forbindelse med projektet, er omfattet af følgende listepunkt i Godkendelsesbekendtgørelsen:

### *Hovedaktivitet*

K 212. Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m<sup>3</sup>, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m<sup>3</sup>, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211.

### *Biaktivitet(er)*

ingen.

Der er for den ansøgte aktivitet, listepunkt K212, udarbejdet standardvilkår, jf. Standardvilkårsbekendtgørelsens<sup>2</sup> afsnit 21. Der er, i det omfang det er relevant, benyttet standardvilkår til udarbejdelse af godkendelsen.

Begrundelse og vurdering for vilkår fremgår af Del 3.

## **Tidligere meddelte miljøgodkendelser**

Der er ikke tidligere meddelt miljøgodkendelser eller lignende på adressen.

## **Tilsynsmyndighed**

Aabenraa Kommune er tilsynsmyndighed for virksomheden.

## **Retsbeskyttelse**

Retsbeskyttelsesperioden for miljøgodkendelsen udløber 8 år efter godkendelsen er meddelt. Hvis miljøgodkendelsen påklages, udløber retsbeskyttelsesperioden 8 år efter den endelige afgørelse.

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 1537 af 9. december 2019 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

## Del 2: Kommunens afgørelse

Aabenraa Kommune meddeler miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens<sup>3</sup> § 33 til etablering og drift af tidsbegrænset plads til kartering af jord. Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført i nedenstående vilkårsafsnit, overholdes fra starten af driften – herunder i indkøringsperioden.

Hvis indretning eller drift ønskes ændret i forhold til det godkendte, skal dette i god tid forinden meddeles tilsynsmyndigheden. Tilsynsmyndigheden tager stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.

Standardvilkår er markeret med (SX), hvor X henviser til vilkårsnummeret i bekendtgørelsen.

### Vilkår for afgørelsen

#### Generelt

1. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
2. Godkendelsen er gældende fra meddelelsetidspunktet og til og med 1. december 2024.
3. Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:
  - Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom
  - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
  - Indstilling af driften for en længere periode
  - Forventede udvidelser

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.

4. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. (S1)
5. Ved driftsophør skal pladsen fjernes og området reetableres.

#### Indretning og drift

6. Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet. (S3)
7. Pladsen må kun modtage og opbevare de i Tabel 2 nævnte affaldsfraktioner i de angivne mængder. (S4)

Affaldsfraktion	EAK	Mængder
-----------------	-----	---------

<sup>3</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse.



Overskudsjord til kartering, og sten	17 05 04	15.000 m <sup>3</sup> årligt.
--------------------------------------	----------	-------------------------------

**Tabel 2: Affaldsfraktioner der må modtages og opbevares på pladsen. EAK fremgår af bilag 1 i den gældende Affaldsbekendtgørelse<sup>4</sup>.**

8. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, placeres i de dertil beregnede oplagsområder. (S5)
9. Hvis pladsen modtager affald, der ikke er omfattet af pladsens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmodtager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet. (S6)
10. Pladsen skal indrettes og drives i overensstemmelse med forudsætningerne i støjrapporten<sup>5</sup> (bilag 6).
11. Kartering må kun foregå på hverdage i tidsrummet kl. 7.00 - 17.00.

## Luftforurening

12. Pladsen må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for pladsens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. Tilsynsmyndigheden kan, såfremt der konstateres væsentlige støvgener, kræve, at støvende oplag overdækkes eller befugtes. (S8)

## Støj

13. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen uden for virksomhedens grund overstiger nedenstående grænseværdier (Tabel 3). De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A). Støj fra intern transport medregnes i virksomhedens støjbidrag.

Områdets anvendelse	Mandag - fredag kl. 07 - 18, lørdag kl. 07 - 14	Mandag - fredag kl. 18 - 22, lørdag kl. 14 - 22, søn- og helligdag kl. 07 - 22.	Alle dage kl. 22 - 07	Alle dage kl. 22 - 07 Maksimalværdi*
Lokalplan nr. 3/53 Kommuneplanramme nr. 3.1.094.B	45 dB (A)	40 dB (A)	35 dB (A)	50 dB (A)
Enkeltboliger i det åbne land	55 dB (A)	45 dB (A)	40 dB (A)	-

**Tabel 3: Støjgrænser jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder. Grænseværdierne (bortset fra maksimalværdien) er angivet som det A-vægtede ækvivalente korrigerede støjniveau. Det ækvivalente støjniveau er støjens middelværdi over et længere tidsrum (om dagen 8 timer, om aftenen 1 time og om natten ½ time). \*Maksimalværdier gælder for områder med boliger. Tallene er angivet som maksimalværdi med tidsvægtning "fast" i dB(A).**

<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr. 1759 af 27. december 2018 om affald.

<sup>5</sup> MOE A/S, Byggepladsstøj – Kruså, Beregning af støj fra byggeplads 28. april 2021.

For dagperioden kl. 07.00 – 18.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer, dog kun 7 timer lørdage 07.00 – 14.00 og 4 timer lørdage kl. 14.00 – 18.00. For aftenperioden kl. 18.00 – 22.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 1 time. For natperioden kl. 22.00 – 07.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på ½ time.

14. Virksomhedens samlede bidrag til det ækvivalente støjniveau for lavfrekvent støj og infralyd målt indendørs må ikke overskride grænseværdierne i Tabel 4. Støjgrænserne gælder over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. I tilfælde, hvor støjen er impulsagtig, reduceres de anførte grænseværdier med 5 dB.

Anvendelse	Lavfrekvent støj (A-vægtet lydniveau: 10 – 160 Hz)	Infralyd (G-vægtet lydniveau)
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende (dag)	25 dB	85 dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende (aften/nat)	20 dB	85 dB
Kontorer, undervisningslokaler, andre støjfølsomme rum	30 dB	85 dB
Øvrige rum i virksomheder	35 dB	90 dB

**Tabel 4: Vejledende grænser for lavfrekvent støj og infralyd. Dagperiode er kl. 07.00 – 18.00, og aften/natperiode er kl. 18.00 – 07.00.**

15. Virksomhedens aktiviteter må ikke give anledning til vibrationer, der overskrider grænseværdierne i Tabel 5.

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau, $L_{aw}$ i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet) boliger i blandet bolig/erhvervsområde, kl. 18 – 07 Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde, kl. 07-18 Kontorer, undervisningslokaler og lignende	80
Erhvervsbebyggelse	85

**Tabel 5: Foreslåede grænser for vibrationer, dB re  $10^{-6}$  m/s<sup>2</sup>. Vibrationsgrænserne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S.**

16. Virksomheden skal, såfremt tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, lade foretage målinger og beregninger af aktiviteterens bidrag til støjniveauet i omgivelserne på et tidspunkt, hvor pladsen er i fuld drift. Tilsynsmyndigheden kan i den forbindelse bestemme, at virksomheden skal få foretaget en støjkortlægning. Dog kan målinger/beregninger normalt højst kræves en gang årligt.

Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret, eller af en certificeret person godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling –

eksterne støj". Målinger og beregninger af støjniveauet skal foretages efter de retningslinjer, der er opstillet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, Ekstern støj fra virksomheder, nr. 6/1984, Måling af ekstern støj fra virksomheder samt nr. 5/1993, Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Udgifterne afholdes af virksomheden.

## **Jord, grundvand og overfladevand**

17. Pladsen skal etableres med markeringsnet og stabilgrus. Markeringsnet og stabilgrus skal løbende vedligeholdes så længe pladsen er aktiv.

## **Affald**

18. Spild af olie og kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opsamles straks og opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på pladsen. (S14).

## **Egenkontrol og driftsjournal**

19. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol af stabilgrus belægningen. Fordybninger skal udbedres så der ikke sker skade på markeringsnettet.
20. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
  - Analyseresultater ifm. kartering af jordpartier.
  - Dato for bortskaffelse af de enkelte jordpartier, samt oplysning om modtager.
  - Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af pladsens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet.

Ved udgangen af hvert kvartal registreres den samlede mængde af oplagret jord i perioden, jf. vilkår 7 (S4). Oplysningerne indføres i journalen. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. (S28)

## **Driftsforstyrrelser og uheld**

21. Tilsynsmyndigheden skal hurtigst muligt og senest den førstkomende hverdag orienteres om væsentlige driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. Senest 14 dage efter uheldet skal virksomheden indsende en skriftlig redegørelse for hændelsen til tilsynsmyndigheden. Redegørelsen skal beskrive uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader, samt forebyggende foranstaltninger, som virksomheden vil implementere til begrænsning af risiko for nye uheld. Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld.

## Del 3: Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Den miljøtekniske beskrivelse og vurdering er lavet på baggrund af den af virksomheden fremsendte ansøgning.

Fyldestgørende ansøgning om miljøgodkendelse inkl. VVM-anmeldelse er modtaget den 11. maj 2021 hos Aabenraa Kommune.

### Planlægning

Pladsen bliver placeret på matr.nr. 3b Kollund, Bov, beliggende på et græsareal syd for Harkærvej, mellem Grænehallerne og boldbanerne (bilag 2-5).

#### *Placering*

Pladsens placering ligger ifølge Aabenraa Kommunes *Kommuneplan 2015* i rekreativt område 3.1.096.F Grænehallerne. Den gældende lokalplan for området er 2/102 Område ved Grænehallerne. Dette område omfatter Grænehallerne og tilhørende grønne områder og er beliggende syd for Sønderborgvej og gennemskåret af Harkærvej.

Lokalplanområdet er udlagt til offentlige formål herunder festplads og torv med mulighed for fritidsaktiviteter som eks. legeplads, minigolf, skak, ringridning, beachvolley-, skate- og petanquebane og lign. Desuden udlægges området til vej- og parkeringsforhold.

Det ansøgte er ikke i overensstemmelse med lokalplanområdets bestemmelser. Der er den 24. august 2022 meddelt tidsbegrænset dispensation fra lokalplanen til det ansøgte. Dispensationen er gældende til den 1. december 2024.

Ud fra en konkret vurdering skønnes aktiviteten på pladsen at være miljøklasse 4 jf. Håndbogen om Miljø og Planlægning<sup>6</sup>.

#### *Omkringliggende arealer*

Umiddelbart vest for pladsen ligger et boligområde (3.1.094.B "Kruså øst"), omfattet af lokalplan 3/53 "Center- og boligformål i Kruså". Syd for det rekreative område, som pladsen ligger i, er landzone med en enkelt bolig ca. 450 meter fra pladsen. Umiddelbart øst for pladsen ligger 2 boliger i det åbne land, hvoraf den ene er en landbrugsejendom.

#### *Transportforhold*

Adgangsvej til pladsen sker via Harkærvej. Selve kloakeringsarbejdet foregår i boligområdet lige vest for pladsens placering og til og fra kørsel vil derfor ske igennem dette område. Bortkørsel af evt. jord der ikke kan genindbygges, vil ikke ske gennem boligområdet, men via Harkærvej, Fjordvejen og/eller Sønderborgvej.

Kørsel inde i boligområdet er en forudsætning for at kloakarbejderne kan gennemføres. Der vurderes ikke at være unødigt kørsel inde i selve boligområdet som følge af pladsens drift. Genevirkningen på området vil flytte sig i takt med at arbejdet skrider frem og genen vurderes dermed ikke at være væsentlig.

#### *Vurdering af planlægning og placering*

Aabenraa Kommune vurderer, at etableringen af pladsen ikke strider imod den eksisterende

---

<sup>6</sup> Skov- og Naturstyrelsen 2004, Håndbog om Miljø og Planlægning - boliger og erhverv i byerne.

eller godkendte arealanvendelse idet der er meddelt dispensation fra lokalplanen. Trafik til og fra pladsen sker uden væsentlig påvirkning af boligerne i boligområdet.

## Generelt

Der er medtaget vilkår omkring blandt andet godkendelsens gyldighedsperiode samt ændringer og ophør af driften.

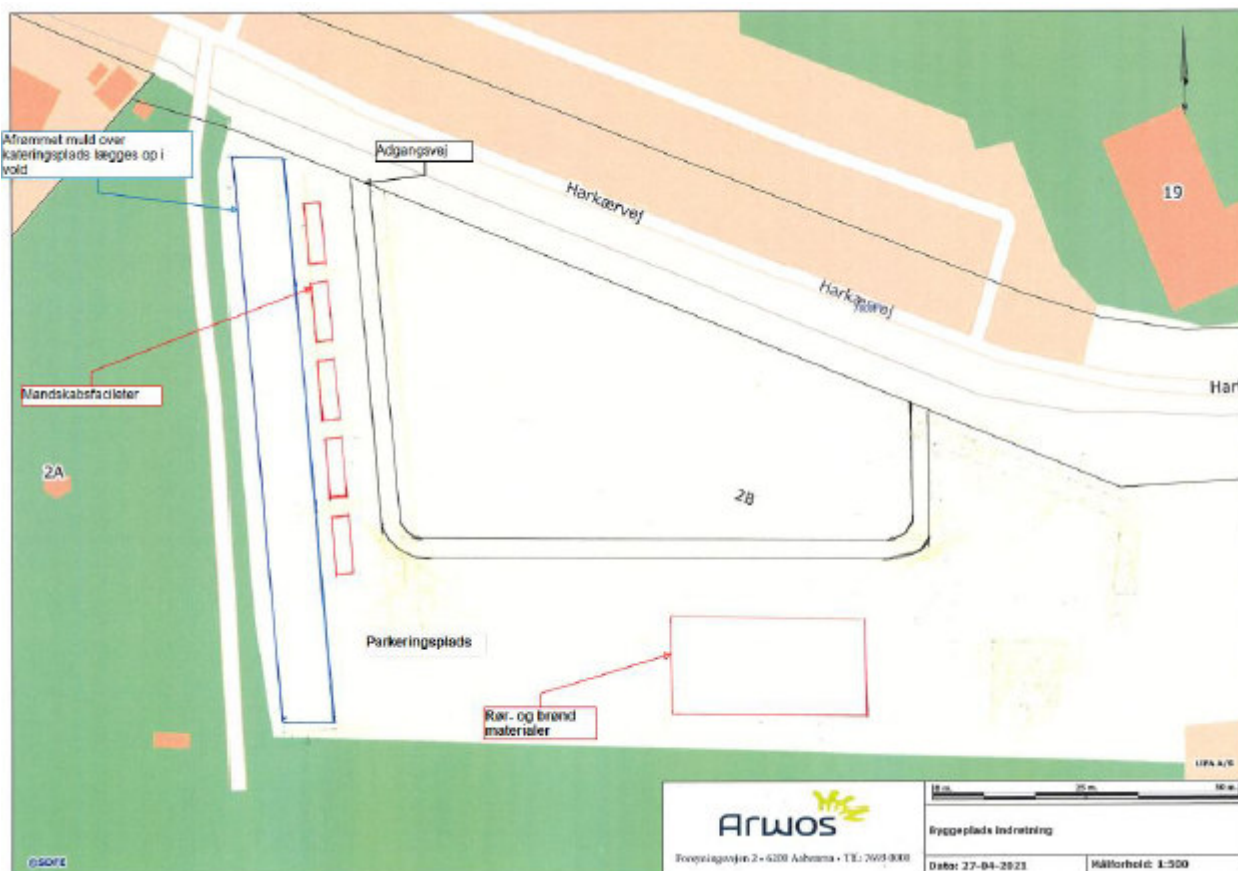
### Bemærkninger til standardvilkår

- Standardvilkår 1 er indeholdt i godkendelsen.
- Standardvilkår 2 er udeladt, idet betegnelserne "befæstet areal og "tæt belægning" ikke benyttes i godkendelsen.

## Indretning og drift

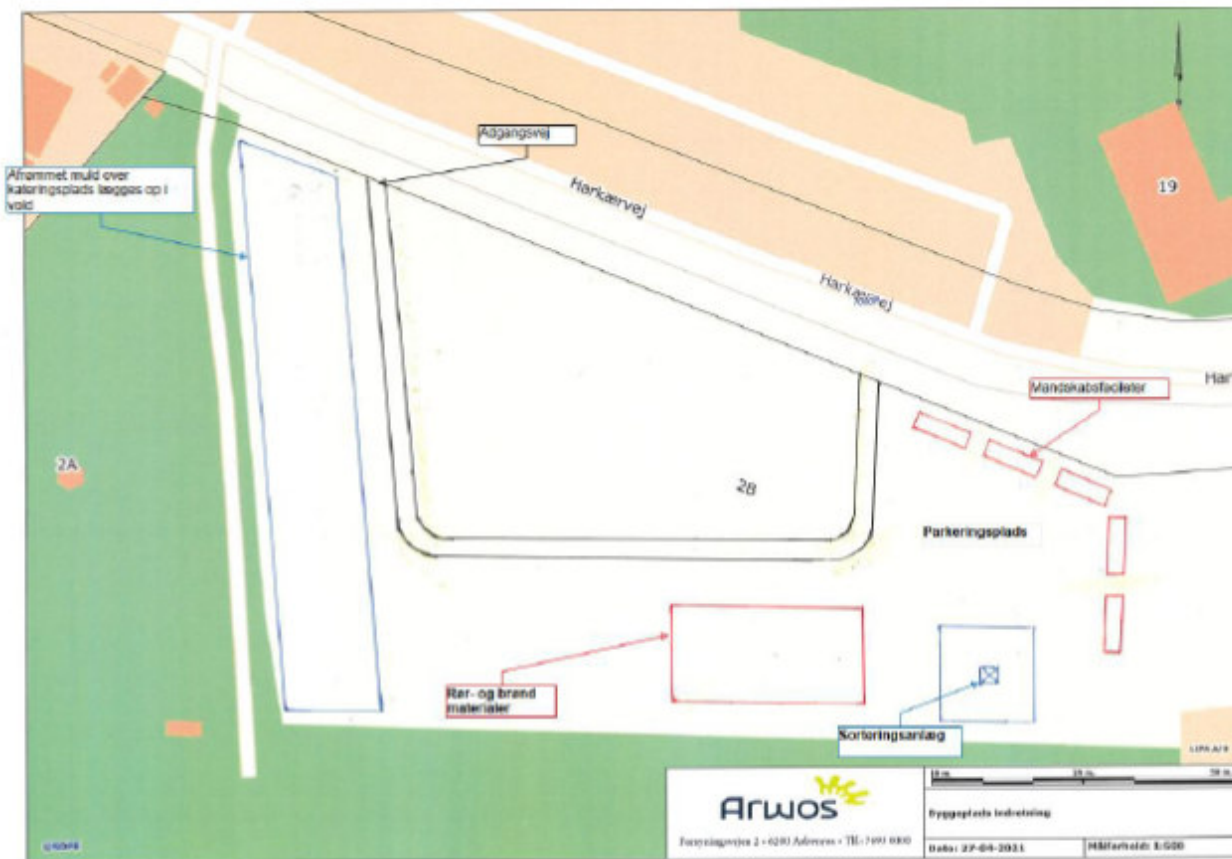
### Indretning

Ved indretning af pladsen afrømmes det øverste muldlag og der udlægges stabilgrus. Der etableres en 2,5 meter høj støjvold langs pladsens vestside. Pladsen vil blive indrettet med en ensrettet kørevej med indkørsel fra Harkærvej mod vest og udkørsel til Harkærvej mod øst. Materialer placeres i et område midtfor i den sydlige ende og mandskabsvogne langs støjvolden (Figur 1).



**Figur 1: Oversigtskort med forventet indretning af pladsen (uden sorteringsanlæg) fra ansøgningsmaterialet.**

Såfremt der er behov for sorteringsanlæg, ændres indretningen af pladsen for at reducere støjgener i omgivelserne. Sorteringsanlægget placeres i det sydøstlige hjørne, støjvolden forhøjes til 4 meter og mandskabsvogne placeres i den østlige ende (Figur 2).



Figur 2: Oversigtskort med indretning af pladsen (med sorteringsanlæg) fra ansøgningsmaterialet.

Efter brug retableres arealet; stabilgrus fjernes og muldjorden udlægges igen, og der vil blive sået græs efter behov, hvorefter arealet igen vil kunne anvendes af Grænsehallerne.

#### Drift

Driftsaktiviteterne vil omfatte kørsel med dumpere, som transporterer overskudsjord fra anlægsaktiviteterne til pladsen, kørsel med lastbiler, som tilfører og bortkører materialer og overskudsjord, samt prøvetagning af jorden forud for bortkørsel. Desuden vil der være mandskabsvogne i tilknytning til separeringsprojektet.

Det forventes at der vil foregå lastbilkørsel i ca. 4 timer i løbet af dagen med 4 ankomne lastbiler i timen, som skal levere materialer til separeringsprojektet og bortkøre jord. Der forventes at være til/frakørsel af 10 personbiler dagligt. Derudover vil der foregå kørsel med dumpere mellem pladsen og separeringsprojektet i løbet af dagen.

Der håndteres udelukkende jord fra separatkloakeringsprojektet på pladsen. Der er primært tale om jord, der ikke er egnet til genindbygning, og som, efter kartering, bortkøres til godkendt modtager. Det forventes at der skal håndteres op til 15.000 m<sup>3</sup> jord årligt.

Daglig driftstid bliver mandag til fredag kl. 7-17.

Aktiviteterne vil stå på i ca. 2 år fra meddelelse af de nødvendige tilladelser, og arealet vil således kun være i anvendelse i forbindelse med anlægsarbejderne tilknyttet separatkloakeringen.

#### *Bemærkninger til standardvilkår*

- Standardvilkår 3-6 er indeholdt i godkendelsen.
- Standardvilkår 7 er udeladt, idet det ikke er relevant for aktiviteten.

#### *Vurdering af indretning og drift*

Udover standardvilkår er der meddelt vilkår om indretning og drift i overensstemmelse med den indsendte støjberegning, idet overholdelse af de vejledende støjgrænser er betinget af at pladsen indrettes og drives på en bestemt måde, f.eks. at sorteringsanlægget maks. kører 2 timer pr. dag. Se i øvrigt afsnittet vedr. støj.

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at indretning og drift kan ske uden væsentlig påvirkning af det omkringliggende miljø, såfremt meddelte vilkår overholdes.

## **Luftforurening**

Oplagring og håndtering af jord kan medføre støvflugt i særligt tørre perioder, særligt fra kørearealer og i mindre grad fra milerne. Såfremt det er nødvendigt vandes jorden.

Det ansøgte giver ikke anledning til lugtgener.

#### *Bemærkninger til standardvilkår*

- Standardvilkår 8 er indeholdt i godkendelsen.
- Standardvilkår 9-12 er ikke medtaget da de ikke er relevant for aktiviteten

#### *Vurdering af luftforurening*

Der er benyttet standardvilkår til regulering af støv og lugtgener. Det ansøgte vurderes ikke at give anledning til væsentlige støv- eller lugtgener i området, såfremt meddelte vilkår overholdes.

## **Støj**

#### *Virksomhedsstøj*

Driften af pladsen giver anledning til støj fra maskiner i forbindelse med til- og frakørsel af jord, samt håndtering af jord inde på selve pladsen og evt. sortering af jord.

Der er hovedsageligt tale om transportere samt af- og pålæsninger inden for tidsrummet 07.00 – 17.00 på hverdage.

Sammen med ansøgningen er indsendt støjberegninger for to scenarier på pladsen, med og uden sorteringsanlæg (bilag 6). Beregningerne viser, at de vejledende grænseværdier for støj kan overholdes jf. Miljøstyrelsens støjvejledning<sup>7</sup> under følgende forudsætninger:

- Scenarie 1, uden sorteringsanlæg:
  - Støvjvold på 2,5 meter.

---

<sup>7</sup> Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder.

- Lastbiler ankommer i en periode på 4 timer dagligt med 4 ankomne lastbiler pr. time. Tomgang 15 min pr. ankomst.
- Intern kørsel med dumper og gummiged, 2 timer dagligt.
- 10 personbiler der ankommer, parkerer og kører igen dagligt.
- Scenarie 2, med sorteringsanlæg
  - Støjvold på 4 meter
  - Lastbiler ankommer i en periode på 4 timer dagligt med 4 ankomne lastbiler pr. time. Tomgang 15 min pr. ankomst.
  - Intern kørsel med dumper og gummiged, 2 timer dagligt.
  - 10 personbiler der ankommer, parkerer og kører igen dagligt.
  - Sorteringsanlæg, 2 timers daglig brug.

Der er stillet vilkår med støjgrænser for området i overensstemmelse med støjvejledningen og anvendelsen af områderne omkring pladsen jf. godkendelsens afsnit om planlægning samt bilag 3.

Der er ikke i nærværende godkendelse stillet krav om støjmålinger i forbindelse med opstart af aktiviteterne på pladsen eller til en vis tid efter at miljøgodkendelsen er meddelt. Tilsynsmyndigheden kan dog med hjemmel i godkendelsen kræve, at der gennemføres støjmålinger, f.eks. i forbindelse med en klage over støjgener, og at virksomheden udfører afværgende tiltag hvis grænseværdierne er overskredet.

#### *Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer*

Tung trafik og store maskiner kan give anledning til lavfrekvent støj og vibrationer. Umiddelbart vurderes aktiviteterne ikke at kunne medføre væsentlig påvirkning af de omkringboende. Der stilles dog vilkår om overholdelse af de vejledende grænseværdier jf. Miljøstyrelsens Orientering<sup>8</sup> om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer.

#### *Vurdering af støj*

Der er stillet vilkår med gældende støjgrænser for området. Den ansøgte drift vurderes at kunne overholde de vejledende støjgrænser.

## **Spildevand**

Etablering og drift af karteringspladsen medfører ikke produktion af spildevand. Spildevand fra mandskabsvogne opsamles og bortskaffes via det kommunale spildevandssystem.

## **Jord, grundvand og overfladevand**

### *Jord*

Jorden, der oplægges på pladsen, stammer fra vejrabatter og områdeklassificerede grunde ("byjord") og vil derfor kunne indeholde mindre mængder miljøfremmede stoffer. Jorden ligger på pladsen i op til 4 uger hvorefter den bortkøres. På grund af den forventede lave forureningsgrad af jorden og den korte oplagringstid på pladsen, vurderes der ikke at kunne ske væsentlig udsivning af miljøfremmede stoffer fra oplaget til den underliggende jord. Der er ikke registreret jordforurening på arealet.

---

<sup>8</sup> Miljøstyrelsens Orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.



Der vil som udgangspunkt ikke blive oplagret råvarer eller affald, der kan give anledning til forurening (f.eks. diesel) på pladsen.

Flytning af jord, oplægning i miler, udtagning af jordprøver, analysekrav og prøveantal skal udføres i overensstemmelse med den til enhver tid gældende Jordflytningsbekendtgørelse og der stilles ikke særskilt vilkår herom.

#### *Grundvand*

Ejendommen ligger inden for et område, der er udpeget som område med drikkevandsinteresser (OD), og uden for indvindingsopland til almen vandforsyning (vandværk). Områder med drikkevandsinteresser (OD) er områder der har eller kan have betydning for vandindvinding til mindre vandværker og erhverv.

#### *Overfladevand*

Da pladsen indrettes med stabilgrus vil der være diffus nedsivning af regnvand.

#### *Bemærkninger til standardvilkår*

- Standardvilkår 15-25 er udeladt da de ikke vurderes relevante for den ansøgte aktivitet.

#### *Vurdering af jord, grundvand og overfladevand*

Der vurderes ikke at være tale om en grundvandstruende aktivitet. Der er stillet et vilkår omkring indretning af pladsen med markeringsnet og stabilgrus i overensstemmelse med det ansøgte. Aabenraa Kommune vurderer, at virksomheden kan drives uden at udgøre en risiko for jord, grundvand eller overfladevand.

## **Affald**

Affald består hovedsageligt af dagrenovationslignende affald fra mandskabsvogne og erhvervsaffald (emballageaffald) i form af genanvendelige fraktioner såsom pap, plast og lignende, samt brændbart.

I tilfælde af driftsforstyrrelser, der medfører spild fra entreprenørmaskiner, opsamles/afgraves spildet og det forurenede stabilgrus. Affaldet opbevares i egnede beholdere og bortskaffes som farligt affald i overensstemmelse med Aabenraa Kommunes regulativ for erhvervsaffald. Standardvilkår herom er medtaget i godkendelsen.

#### *Bemærkninger til standardvilkår*

- *Standardvilkår 13: Vilkåret er udeladt da det ikke vurderes relevant for den ansøgte aktivitet.*

#### *Vurdering af affald*

Aabenraa Kommune vurderer, at affald vil blive håndteret på en miljømæssig forsvarlig måde.

## **Egenkontrol og driftsjournal**

Egenkontrollen består af at jord der, på lugt eller udseende, er tydeligt forurenede ikke tilkøres pladsen, men bortkøres direkte fra opgravningsstedet til godkendt modtager.

Der er stillet vilkår om løbende kontrol af stabilgruslaget.

Vilkår for egenkontrol sikrer, at der foretages visuel kontrol af de benyttede arealer samt registrering af de oplagrede affaldsfraktioner, hvorved registreringen fungerer som dokumentation for et kontinuerligt flow i de tilkørte og oplagrede fraktioner.

#### *Bemærkninger til standardvilkår*

- *Standardvilkår 26-27: Vilkårene er udeladt, da pladsen ikke indrettes med befæstede arealer eller tæt belægning, som defineret i standardvilkår 2.*
- *Standardvilkår 28: Den del af vilkåret der vedrører befæstede arealer/tæt belægning samt vedligehold og servicering af filtre er udeladt.*

#### *Vurdering af egenkontrol*

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at de meddelte vilkår sikrer, at pladsen drives på en miljømæssig forsvarlig måde.

## **Bedste tilgængelige teknik (BAT)**

Der udarbejdes ikke BAT-noter for indretning og drift af denne type aktivitet. Ifølge Miljøstyrelsens Orientering nr. 4/2014 "BAT-eksempler og tjeklister på tværs af brancher" udgøres BAT for listepunkt K212 af standardvilkår.

Der er for udarbejdelse af godkendelsen benyttet de standardvilkår for listepunkt K212 som er fundet relevante for pladsens aktiviteter.

#### *Vurdering af bedste tilgængelige teknik*

Med de stillede standardvilkår vurderes det, at driften af pladsen vil leve op til BAT.

## **Ophør af virksomhed**

Der er stillet vilkår for ophør af drift på pladsen.

## **Væsentlighedsvurdering i forhold til Habitatdirektivet**

I henhold til §§ 7, 8 og 11 i Habitatbekendtgørelsen<sup>9</sup> skal myndigheden i forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelser foretage en vurdering af, om det ansøgte kan

- påvirke et Natura 2000-område væsentligt,
- beskadige yngle- eller rasteområder for dyrearter der er optaget på EF-habitatdirektivets bilag IV, eller
- beskadige plantearter, der er optaget på EF-habitatdirektivets bilag IV

Natura 2000 områder er særlige bevaringsværdige naturområder, og bilag IV-arter er sjældne dyr og planter, hvis levesteder skal beskyttes i henhold til bilag IV i Habitatdirektivet fra 1992 (Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer).

---

<sup>9</sup> Bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

### *Natura 2000*

Nærmeste Natura 2000-område er nr. 1122-391, "Niehuuser Tunneltal und Krusau mit angrenzenden Flächen", beliggende ca. 630 meter syd for pladsen.

I forhold til Natura 2000-området vurderer kommunen, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-området.

### *Dyrearter*

Aabenraa Kommune har ikke registreret nogen fredet arter i eller omkring projektområdet.

I forhold til dyrearter optaget på Habitatdirektivets bilag IV a) vurderer kommunen, at projektet ikke vil have nogen påvirkning af områdets bilag IV-arter.

### *Plantearter*

Aabenraa Kommune har ikke registreret nogen fredet arter i eller omkring projektområdet.

I forhold til plantearter optaget på Habitatdirektivets bilag IV b) vurderer kommunen, at projektet ikke vil have nogen påvirkning af områdets bilag IV-arter.

### *Samlet vurdering i forhold til Habitatdirektivet*

Det er Aabenraa Kommunes samlede vurdering, at projektet ikke vil have nogen påvirkning af naturområdet eller flora og fauna, idet projektområdet har lav naturværdi og der ikke er registreret nogen bilag-IV eller fredet arter i eller omkring projektområdet.

## **Del 4: Samlet vurdering og udtalelser**

### **Samlet vurdering**

Med de stillede vilkår for aktiviteten er det Aabenraa Kommunes vurdering, at pladsen kan drives på en måde, der ikke giver anledning til væsentlig forurening eller gener for det omgivende miljø.

### **Høring**

Aabenraa Kommune har den 10. juni 2022 sendt et udkast af godkendelsen i 14 dages partshøring til ansøger.

Den 1. august 2022 er et udkast af godkendelsen sendt i partshøring ved lejer at arealet samt i nabohearing ved naboer i en omkreds af 150 meter fra karteringspladsen.

Høringerne har givet anledning til:

- Tilretninger i vilkår 20 vedr. driftsjournal.
- Indsættelse af et kort afsnit i del 3 "Jord, grundvand og overfladevand" vedr. de generelle krav til flytning af jord i overensstemmelse med Jordflytningsbekendtgørelsen.

## Del 5: Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages, jf. Miljøbeskyttelsesloven, til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Afgørelsens adressat.
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald.
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse.
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt, at de ønsker underretning om afgørelsen.
- Sundhedsstyrelsen.

Afgørelsen annonceres offentligt den 26. august 2022 på [www.dma.mst.dk](http://www.dma.mst.dk). Når afgørelsen annonceres offentligt, regnes klagefristen fra offentliggørelsen. En eventuel klage skal være modtaget senest den 23. september 2022, der er dagen for klagefristens udløb.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal det ske via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger også på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NemID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker, at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Søgsmål til prøvelse af afgørelser efter loven eller de regler, der fastsættes i medfør af loven, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen påklaget til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden for klagefristen, er fristen for at anlægge et civilt søgsmål 6 måneder efter at Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse foreligger.

### Underretning om miljøgodkendelse og screeningsafgørelse (VVM)

En kopi af den endelige godkendelse inkl. screeningsafgørelse (VVM) er sendt til:

- Arwos Spildevand A/S (ansøger)
- Sundhedsstyrelsen, [sesyd@sst.dk](mailto:sesyd@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, lokal afd., [aabenraa@dn.dk](mailto:aabenraa@dn.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, lokal afd., [aabenraa@dof.dk](mailto:aabenraa@dof.dk), [gert.fahlberg@dof.dk](mailto:gert.fahlberg@dof.dk)
- Friluftsrådet, [soenderjylland@friluftsradet.dk](mailto:soenderjylland@friluftsradet.dk)

Miljøgodkendelsen inkl. screeningsafgørelse (VVM) kan endvidere ses på Aabenraa Kommunes hjemmeside, samt Digital MiljøAdministration [www.dma.mst.dk](http://www.dma.mst.dk).

## Bilag

Bilag 1	Screeningsafgørelse (VVM) for Arwos Spildevand A/S på Harkærvej 2B, 6340 Kruså, matr. nr. 3b Kollund, Bov
Bilag 2	Oversigtskort 1:10.000
Bilag 3	Kommuneplanrammer 1:4.000
Bilag 4	Lokalplaner 1:4.000
Bilag 5	Luftfotokort 1:1.000
Bilag 6	MOE A/S, Byggepladsstøj – Kruså, Beregning af støj fra byggeplads 28. april 2021

**Tabel 6: Bilagsoversigt.**

**Bilag 1: Screeningsafgørelse (VVM) for Arwos  
Spildevand A/S på Harkærvej 2B, 6340 Kruså, matr.  
nr. 3b Kollund, Bov**

ARWOS SPILDEVAND A/S  
Forsyningsvejen 2  
6200 Aabenraa

**Plan, Teknik & Miljø  
Miljø**

Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa  
Tlf.: 7376 7676

Dato: 26-08-2022  
Sagsnr.: 21/15416

Kontakt: Sandra Ravnsbæk Holm  
Direkte tlf.: 7376 7786  
E-mail: srh@aabenaar.dk

**Screeningsafgørelse (VVM) for Arwos Spildevand A/S på Harkærvej 2B, 6340  
Kruså, matr. nr. 3b Kollund, Bov**

Aabenraa Kommune har den 19. maj 2021 modtaget VVM-ansøgning for etablering af en tidsbegrænset oplags- og karteringsplads på et græsareal ved Grænehallerne i Kruså. Pladsen benyttes i 2 år i forbindelse med separatkloakering i området.

**Afgørelse**

Projektet vurderes ikke at være omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering og tilladelse, jf. miljøvurderingslovens<sup>1</sup> § 21.

Hvis projektet fremadrettet ændres eller udvides, er bygherre forpligtet til at anmelde den påtænkte ændring jf. lovens § 18, med henblik på at få afgjort om ændringen udløser krav om miljøkonsekvensvurdering.

**Begrundelse**

Aabenraa Kommune har på baggrund af ansøgningen vurderet, at karteringsaktiviteterne er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 11b) Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Aabenraa Kommune har foretaget en screening af det ansøgte projekt (Tabel 1, Tabel 2 og Tabel 3) og vurderer, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt.

**Tabel 1: Anmeldte projektoplysninger.**

<b>Projektbeskrivelse</b>	Etablering af oplags- og karteringsplads ifm. separatkloakering
<b>Ansøger</b>	Arwos Spildevand A/S
<b>Anlæg</b>	Karteringsplads
<b>Ansøgningsdato</b>	19. maj 2021
<b>Placering</b>	Kommuneplanramme: 3.1.096.F Grænehallerne Lokalplan: 2/102 Område ved Grænehallerne

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).



<b>Projektbeskrivelse</b>	Etablering af oplags- og karteringsplads ifm. separatkloakering
	Matr. nr.: 3b Kollund, Bov

**Tabel 2: Udvælgelseskriterier omhandlet i § 21 (Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering), jf. miljøvurderingslovens bilag 6.**

<b>Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej</b>
<b>1. Projektets karakteristika</b>			
a. Hele projektets dimensioner og udformning		X	<p>Fysiske dimensioner: Pladsen er på ca. 7.500 m<sup>2</sup> og består af en grusplads til mandskabsfaciliteter, oplag af materialer til separatkloakeringsarbejdet og overskudsjord til kartering (midlertidig oplagring og analysering forud for bortskaffelse til godkendt modtager). Da der er tale om byjord forventes jorden at være lettere forurenet.</p> <p>Derudover etableres en støjvold på 2,5 m, der kan øges til 4 m såfremt man i løbet af projektet får behov for at bruge sorteringsanlæg i forbindelse med håndteringen af overskudsjord.</p> <p>Når projektet er færdig reetableres arealet.</p> <p>Kapacitet og flow: Der forventes at blive håndteret 15.000 m<sup>3</sup> jord om året i en periode på ca. 2 år (1. september 2022 – 1. oktober 2024). Pladsen er i drift på hverdage fra kl. 7.00-17.00.</p>
b. Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter	X		<p>Pladsen placeres i et område ved Grænehallerne der benyttes til fritidsaktiviteter og selve arealet har været benyttet, bl.a. til parkering, i forbindelse med større arrangementer.</p> <p>Nordøst for pladsen ligger en udendørs skydebane hvor der er følgende aktiviteter Man: 10.00-12.00 (april), Tir: 18.00-20.30, Tor: 18.30-21.00 (hver anden uge). Bortset fra i april måned er skydeaktiviteterne uden for det tidsrum hvor der er aktiviteter på pladsen og der vurderes at være begrænset kumulativ virkning.</p>
c. Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet		X	<p>Anlægsfase: Ved anlæggelse afrømmes det øverste lag muldjord og lægges som vold rundt om pladsen. Når projektet er færdigt efter 2 år, reetableres arealet. Selve pladsen etableres med stabilgrus. Der benyttes ikke andre væsentlige ressourcer ifm. etableringen.</p> <p>Driftsfase: Under driften benyttes vand i mandskabsvognene og til sprinkling af miler og køreveje i forbindelse med tørt vejr eller støvudvikling.</p>
d. Affaldsproduktion		X	<p>Spildevand: Under driften vil der blive produceret en mindre mængde sanitært spildevand fra mandskabsvognene. Spildevand opsamles og bortskaffes via det kommunale spildevandssystem.</p> <p>Affald: Anlæg og drift medfører ikke produktion af store mængder, eller typer af affald der kræver særlige bortskaffelsesordninger.</p>

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)	Ja	Nej	Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej
e. Forurening og gener	X		<p>Støj: Kørsel til og fra pladsen, samt intern kørsel med tunge maskiner og evt. sorteringsanlæg giver anledning til støj på pladsen. Arwos har fået udarbejdet en støjberegning der viser at de vejledende støjgrænser for de omkringliggende områder kan overholdes i forbindelse med driften af pladsen.</p> <p>Luft: Håndtering af overskudsjord og kørsel på grus kan medføre støvudvikling i særligt tørre perioder. Arwos oplyser at jordmiler og køreveje ved behov vil blive sprinklet med vand for at hindre støv. Der er ikke andre væsentlige udledninger til luften i forbindelse med projektet.</p> <p>Lugt: Etablering og drift af pladsen vurderes ikke at give anledning til lugtgener.</p> <p>Lys: Pladsen er i drift i dagtimerne. I vinterhalvåret kan der i ydertimerne være behov for belysning. Belysning vil blive placeret så lys er nedadrettet mod pladsen af hensyn til naboer.</p> <p>Andet: -</p>
f. Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden		X	<p>Risikovirksomhed: Det ansøgte er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Der er ikke risikovirksomheder i nærheden og projektet vurderes ikke følsomt for større ulykker.</p> <p>Klimarelaterede risici: Projektet er placeret 1,8 km fra kysten og er ikke sårbart over for havvandsstigninger. Den sydlige del af arealet ligger inden for et område hvor der vurderes risiko for grundvandsstigninger. Projektet vurderes dog ikke at være følsomt over for grundvandsstigninger. Der håndteres ikke materialer eller lignende der kan give anledning til forurening som følge af oversvømmelse. Overskudsjorden der håndteres, stammer fra byen (arealer øst for pladsen) og vil højst være lettere forurenede.</p>
g. Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening).		X	<p>Projektet vurderes ikke at medføre en risiko for menneskers sundhed idet grænseværdierne for støj overholdes. Pladsen giver ikke anledning til andre typer forurening der kan udgøre en risiko for menneskers sundhed.</p>
<b>2. Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej</b>
a. Den eksisterende og godkendte arealanvendelse	X		<p>Faktuel anvendelse: Projektarealet er på nuværende tidspunkt et grønt område/græsareal, der anvendes til f.eks. parkering i forbindelse med større arrangementer i Grænehallerne.</p> <p>Planlægning: Ifølge kommuneplanen ligger projektarealet ligger inden for det rekreative område 3.1.096.F – Grænehallerne der anvendes til sports- og idrætsanlæg. Området er omfattet af delområde</p>

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)	Ja	Nej	Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej
			II i lokalplan 2/102 - Område ved grænehallerne. Delområdet må anvendes til offentlige formål herunder festplads og torv med mulighed for fritidsaktiviteter som eks. legeplads, minigolf, skak, ringridning, beachvolley-, skate- og petanquebane og lign., samt vej- og parkeringsforhold. Projektet er ikke i overensstemmelse med planlægningen og kræver derfor dispensation fra lokalplanen. Dispensation er meddelt den 24. august 2022.
b. Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund		X	<p>Råstoffer: Projektet ligger ikke inden for råstofinteresse eller graveområder.</p> <p>Grundvand: Projektet ligger i et område med almindelige drikkevandsinteresser og ikke inden for indvindingsopland til et alment vandværk. Der vil være diffus nedsivning af overfladevand og projektet vil derfor ikke være en hindring for regenerering af grundvand inden for arealet.</p> <p>Biodiversitet: Projektet ligger ikke inden for en økologisk forbindelse eller i et område med særlige naturbeskyttelsesinteresser. Selve området er et græsareal.</p> <p>Jord: Det øverste lag muldjord afrofremmes og oplagres indtil reetablering.</p>
c. Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:			
1. Vådområder, områder langs bredder, flodmundinger		X	Der er ingen våde områder inden for projektarealet. Ca. 80 meter mod øst ligger en mindre sø og 200 meter mod sydvest ligger et vandløb. Vådområderne vurderes ikke at kunne blive påvirket af projektet.
2. kystområder og havmiljøet		X	Projektet ligger ikke i nærheden af kysten.
3. bjerg- og skovområder		X	Projektet ligger delvist inden for en skovbyggelinje. Aabenraa Kommune har vurderet at pladsen er undtaget for krav om dispensation fra skovbyggelinjen jf. NBL § 17, stk. 3, hvor forbuddet i stk. 1 ikke gælder mellem bebyggelsen og skoven, da der allerede findes lovlig bebyggelse inden for linjen.
4. reservater og -parker		X	Ikke relevant.
5. Vadehavsområdet		X	Ikke relevant.
6. Områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF		X	<p>§3-natur: Der er ingen §3-arealer inden for projektområdet. Nærmeste arealer er førortalte sø og vandløb (se pkt. 2.c.1). Nærmeste større sammenhængende §3-beskyttede område ligger ca. 390 meter mod sydvest ved Åbjerg Skov og Slipskoven og består af mose, å, eng og overdrev. Arealerne vurderes ikke at kunne blive påvirket af projektet.</p> <p>Natura2000: Nærmeste Natura2000 område ligger ca. 630 meter mod syd på den anden side af grænsen til Tyskland (Område nr. 1122-391)</p>

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? (Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)	Ja	Nej	Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej
			<p>"Niehuuser Tunneltal und Krusau mit angrenzenden Flächen"). Projektet vurderes ikke at medføre væsentlig påvirkning af området.</p> <p>Bilag IV arter: Der er ingen konkrete oplysninger om eller forventninger til fund af beskyttede arter efter bilag IV eller rødlistede arter inden for projektområdet.</p>
7. områder, hvor det ikke er lykkedes — eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes — at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet		X	Projektet vurderes ikke at have indvirkning på kvalitetsnormer for overfladevand eller grundvand. Projektet vurderes på baggrund af beregninger at kunne overholde de gældende støjgrænser.
8. tætbefolkede områder	X		<p>Projektet ligger i byzone. Umiddelbart vest for projektet ligger det boligområde hvor separatkloakeringen gennemføres. Nord for projektet ligger græsehallerne. Øst for projektet ligger en landejendom og en bolig. Syd for projektet ligger boldbaner og grønne områder.</p> <p>Trafik til og fra pladsen, samt støj fra pladsen kan medføre gener for boligområdet.</p>
9. Landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning		X	<p>Projektet ligger lige øst for et område der er udpeget med bevaringsværdig bystruktur. Projektet vurderes ikke at kunne påvirke udpegningsgrundlaget for området.</p> <p>Projektet ligger ikke inden for kirkebyggelinje og der er ikke fortidsminder eller sten- og jorddiger inden for eller i nærheden af projektet.</p> <p>Da der kun afrømmes muldjord i forbindelse med projektet, vurderes det ikke at kunne påvirke evt. arkæologiske effekter i jorden.</p>

**Tabel 3: Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet, jf. miljøvurderingslovens bilag 6.**

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført i tabel 2, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, idet der skal tages hensyn til:	Beskrivelse af det vurderede
a. Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)	Projektet berører de nærmeste naboer vest for pladsen, samt trafikanter på Harkærvej. Den rummelige udstrækning er dermed lokal.
b. Indvirkningens art	Indvirkningen består af støj fra maskiner, støj fra trafik til og fra pladsen samt evt. støv i særligt tørre perioder. Pladsen er derudover ikke i overensstemmelse med lokalplanen hvorfor der er meddelt dispensation.
c. Indvirkningens grænseoverskridende karakter	Der vurderes ikke at være væsentlig grænseoverskridende virkning. Det er ved

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført i tabel 2, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, idet der skal tages hensyn til:	Beskrivelse af det vurderede
	støjberegninger vist at støjen ved de sydligste referencepunkt (Harkærvej 4, ca. 120 meter fra projektet) ligger på 37-43,1 dB (afhængig af om projektet skal anvende sorteringsanlæg eller ej). Der er yderligere 500 meter til grænsen fra dette beregningspunkt.
d. Indvirkningens intensitet og kompleksitet	Indvirkningen vurderes ikke at være hverken intens eller kompleks.
e. Indvirkningens sandsynlighed	Indvirkningen er sandsynlig, se dog punkt 3.h.
f. Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet	Indvirkningen indtræder i forbindelse med opstart af projektet forventes at vare i 2 år. Pladsen vil være i drift i dagtimerne fra 7.00-17.00 og der vil løbende være trafik til og fra pladsen i dette tidsrum. Støjen vil ikke være vedvarende men vil opstå i forbindelse med af- og pålæsning af overskudsjord og lign. Da indvirkningen hovedsageligt er støj, vil den være reversibel. Pladsen er tidsbegrænset til 2 år og arealet vil blive reetableret efterfølgende. Behovet for dispensation fra lokalplan vil også være midlertidig.
g. Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter	Projektet ligger i et område der benyttes til fritidsaktiviteter. Der ligger en skydebane nordøst for projektområdet på Harkærvej 19. Banen er indrettet med støjvolde og der benyttes salonvåben. Jf. miljøgodkendelsen for banen er støjniveauet ved den mest støjbelastede bolig 47 dB. Skydebanen benyttes om aftenen, bortset fra 2 timer om ugen i april måned. Dette projekt og skydebanen, herunder også de øvrige aktiviteter i fritidsområdet, vurderes ikke at have en væsentlig kumulativ effekt på støjubredelsen i området, idet pladsen hovedsageligt ikke benyttes i samme tidsrum som skydebanen.
h. Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne	Pladsen indrettes med støjvold, og beregninger har vist at de vejledende støjgrænser dermed kan overholdes. Arvos har oplyst at miler og køreveje vandes såfremt der sker støvudvikling. Der har været overvejet alternative placeringer, men disse har betydet væsentlig mere trafik til og fra området og derfor er valget faldet på dette areal.

## Hjemmel

Afgørelsen er truffet i henhold til Miljøvurderingslovens § 21.

## Offentliggørelse

Screeningsafgørelsen offentliggøres samtidig med miljøgodkendelsen på kommunens hjemmeside og Danmarks Miljøadministration [www.dma.mst.dk](http://www.dma.mst.dk) den 26. august 2022.

## Klagevejledning

Afgørelsen kan, for så vidt angår retlige spørgsmål, påklages af:

- Miljø- og fødevareministeren
- Enhver med retlig interesse i sagens udfald
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.

En eventuel klage skal være indgivet skriftligt senest 4 uger fra offentliggørelsesdatoen, det vil sige den 23. september 2022.

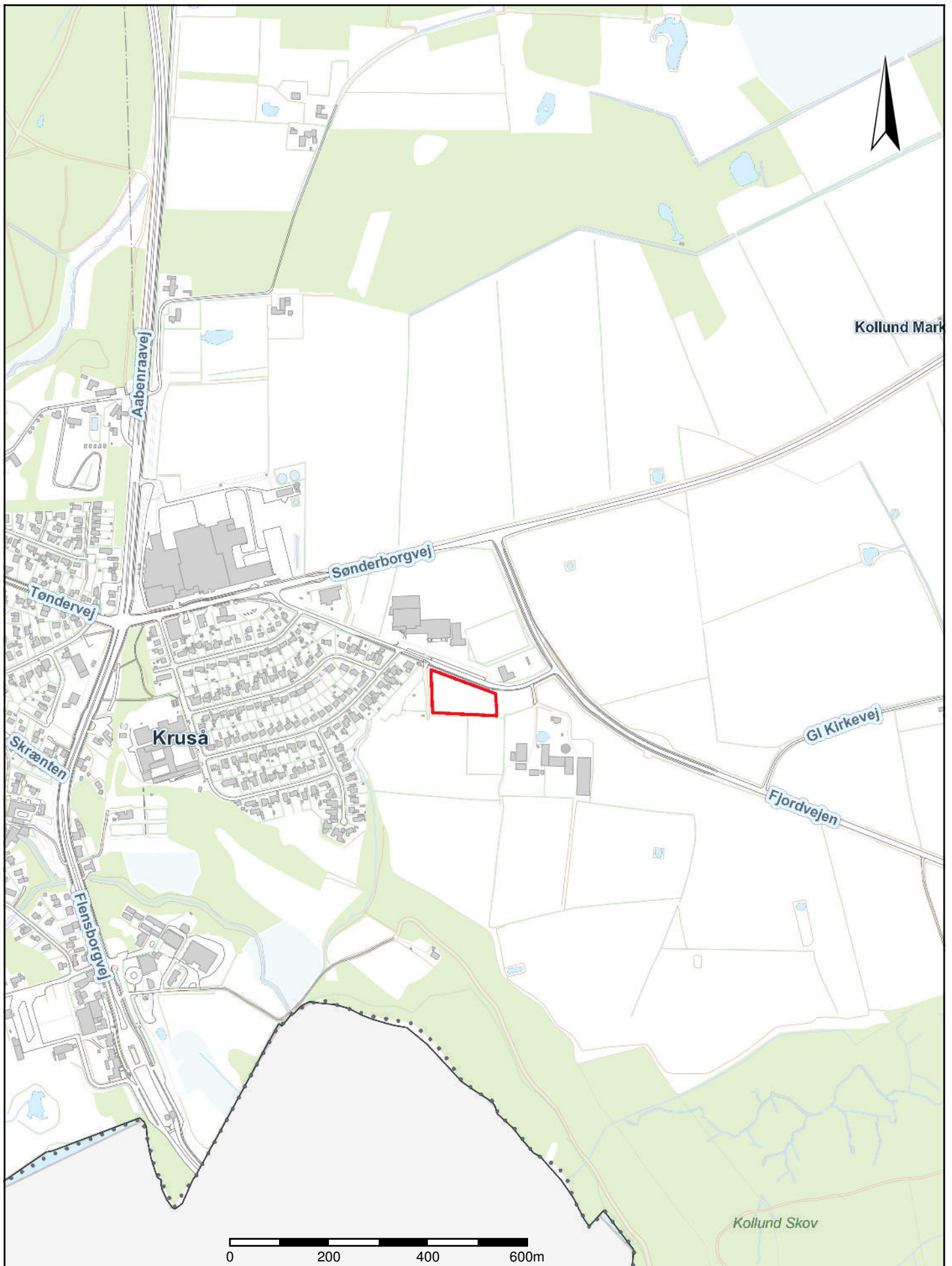
Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal det ske via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger også på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NemID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker, at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videregiver herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt adressaten. Er afgørelsen offentliggjort, regnes søgsmålsfristen fra offentliggørelsen.

Venlig hilsen

Sandra Ravnsbæk Holm  
Biolog



**Bilag 1: Oversigtskort**

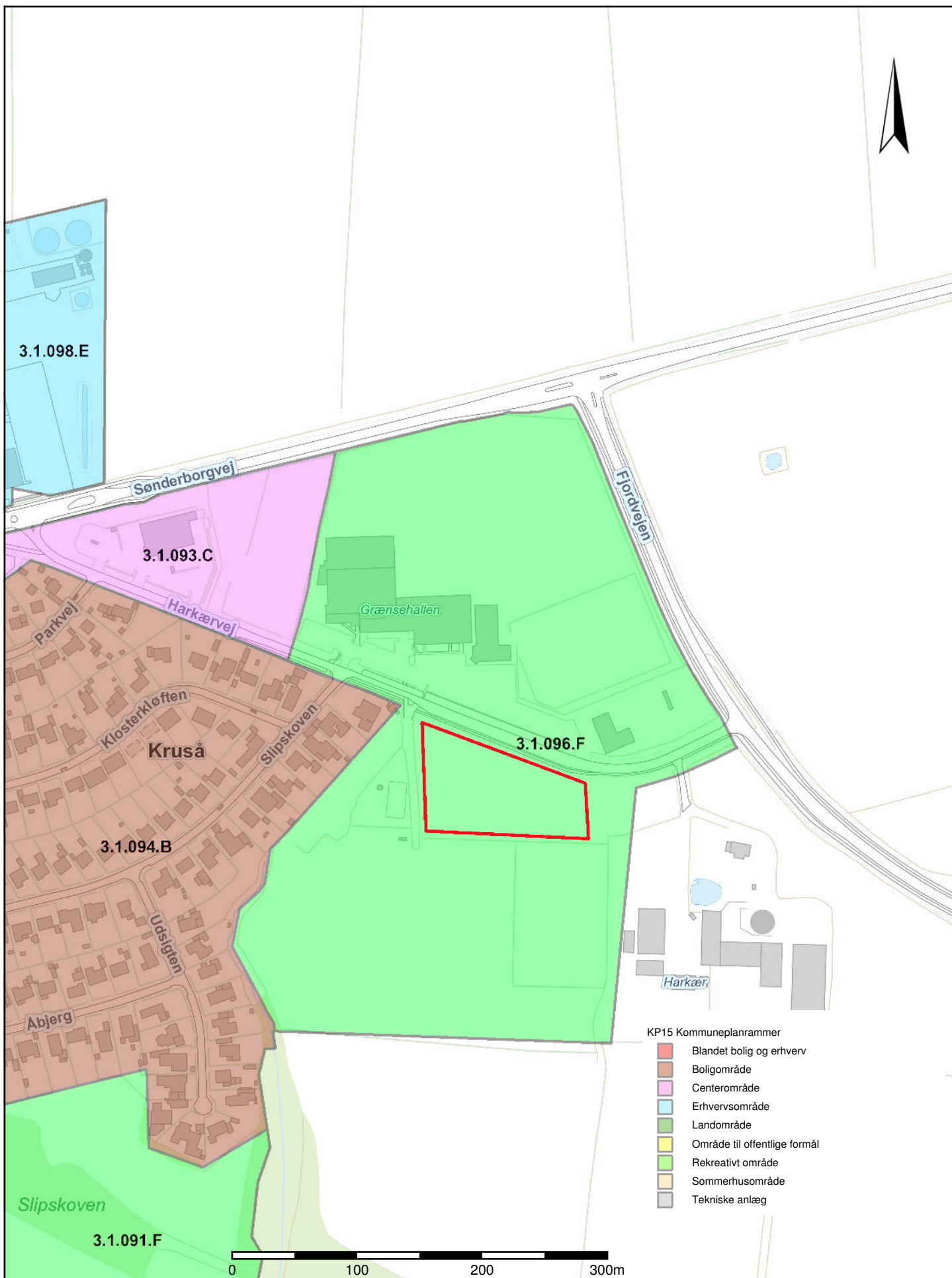


Plan, Teknik og Miljø  
 Skelbækvej 2  
 6200 Aabenraa

Dato: 31.05.2021

Mål: 1:10000

Initialer: srh



- KP15 Kommuneplanrammer
- Blandet bolig og erhverv
  - Boligområde
  - Centerområde
  - Erhvervsområde
  - Landområde
  - Område til offentlige formål
  - Rekreativt område
  - Sommerhusområde
  - Tekniske anlæg

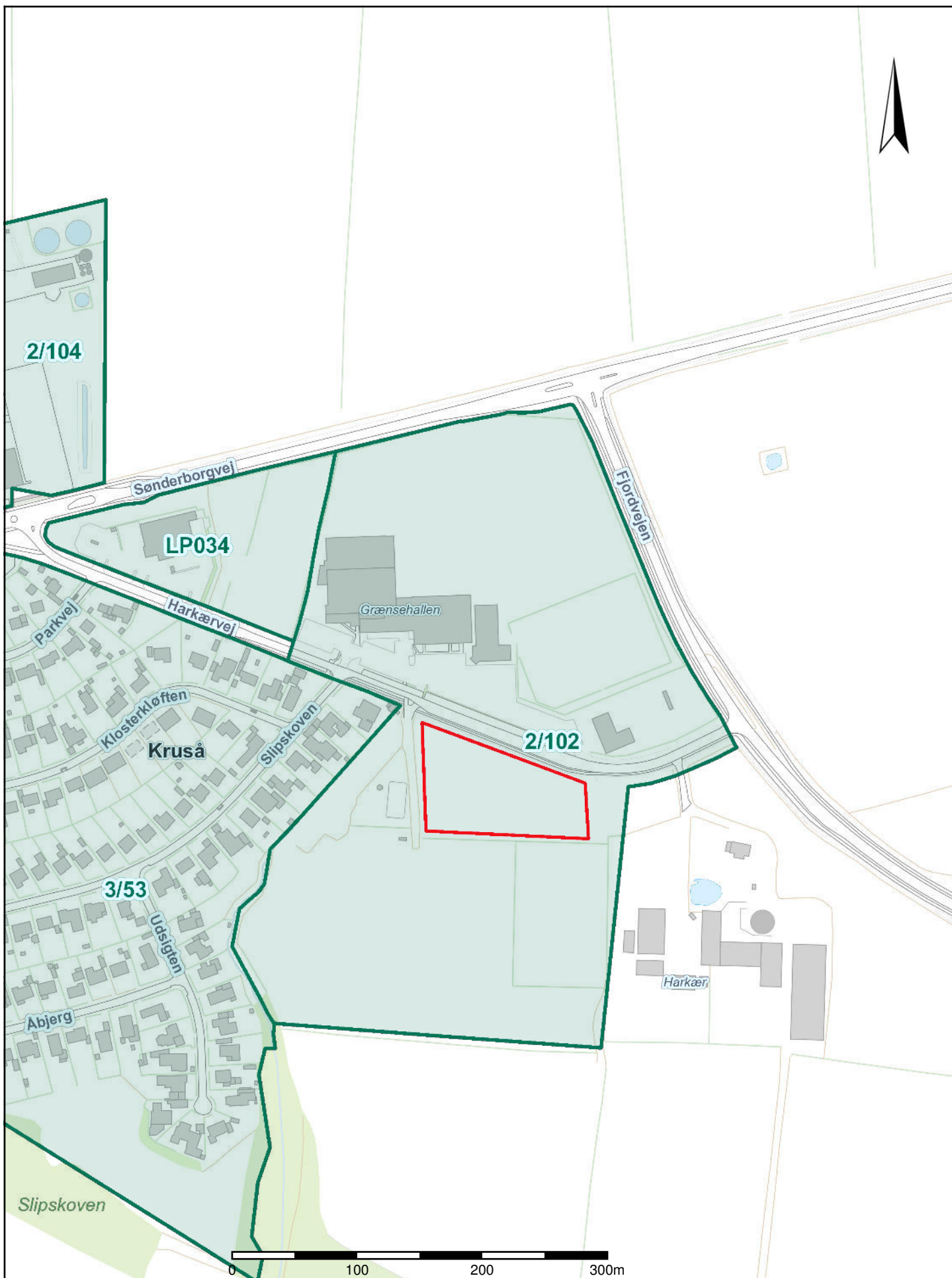
<b>Bilag 2: Kommuneplanrammer</b>		
Dato: 31.05.2021	Mål: 1:4000	Initialer: srh

Aabenraa  
Kommune



Plan, Teknik og Miljø  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa





<b>Bilag 3: Lokalplaner</b>		
Dato: 31.05.2021	Mål: 1:4000	Initialer: srh

Aabenraa  
Kommune



Plan, Teknik og Miljø  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa



**Bilag 5: Luftfoto**



Plan, Teknik og Miljø  
Skelbækvej 2  
6200 Aabenraa

Dato: 31.05.2021

Mål: 1:2000

Initialer: srh

## **Bilag 6: MOE A/S, Byggepladsstøj – Kruså, Beregning af støj fra byggeplads 28. april 2021**

# Byggepladsstøj – Kruså

Beregning af støj fra byggeplads

28. april 2021



Udarbejdet af: JARA  
Kontrolleret af:  
Godkendt af: JARA  
Dato: 28.04.2021  
Version: 1  
Projekt nr.: 1015949

## Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Baggrund</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Støjgrænser</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Referencepunkter til støjberegningen</b> .....	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Byggepladsen</b> .....	<b>6</b>
4.1	Støjkilder .....	8
4.1.1	Støjkilder, der vurderes ikke at have indflydelse på støjbelastningen .....	9
<b>5</b>	<b>Beregningsmetode</b> .....	<b>9</b>
5.1	Beregningsmodellen.....	9
<b>6</b>	<b>Resultater</b> .....	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>Tillæg for tydeligt hørbare toner og impulser</b> .....	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>Usikkerhed</b> .....	<b>11</b>
<b>9</b>	<b>Sammenligning med støjgrænserne</b> .....	<b>11</b>
<b>10</b>	<b>Konklusion</b> .....	<b>11</b>
<b>11</b>	<b>Referenceliste</b> .....	<b>12</b>
	<b>Bilagsoversigt</b> .....	<b>12</b>
	Bilag 1: Resultater .....	12
	1a Detaljerede beregningsresultater .....	12
	1b Støjkonturer dag .....	12
	Bilag 2: Beregningsforudsætninger .....	12
	2a Terrænhøjder og oversigt.....	12
	Bilag 3: Støjkilder .....	12
	3a Støjkilder detaljer .....	12

## 1 Baggrund

I forbindelse ny byggeplads i Kruså, har MOE fået til at opgave at udføre beregning af ekstern støj fra byggepladsen til omgivelserne.

Støjen fra byggepladsen stammer primært fra kørsel med dumpere, gummiged, lastbiler samt et muligt sorteringsanlæg.

Beregningerne i denne rapport er udført iht. Miljøstyrelsens vejledning 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder". [3]

Rekvirent

Arwos  
Forsyningsvejen 2  
6200 Aabenraa  
Kontaktperson: Faisal Shojai / Ditte Schrøder Haagensen

Tilsynsmyndighed

Aabenraa Kommune

## 2 Støjgrænser

Støjgrænserne fastsættes af tilsynsmyndigheden, Aabenraa Kommune, og fastsættes i kommende miljøgodkendelse. MOE vurderer at vejledende støjgrænserne for disse områder er af hhv. type 2 og type 5. Støjgrænserne kan ses herunder. Det vil kun være støjgrænserne mandag-fredag kl. 07 – 18 der er relevant i denne sammenhæng.

Tidsrum	Mandag – fredag Kl. 07 – 18, Lørdag kl.07 -14	Mandag – fredag kl. 18 – 22, lørdag kl. 14 – 22 søn- og helligdage kl. 07 - 22	Alle dage kl. 22 - 07
Områdets anvendelse			
Boligområde med åben og lave be- byggelse	45 dB	40 dB	35 dB
Bolig og erhvervs- bebyggelse	55 dB	45 dB	40 dB

Figur 1: Vejledende støjgrænser angivet i Miljøstyrelsens vejledning 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" samt områdets miljøgodkendelse.



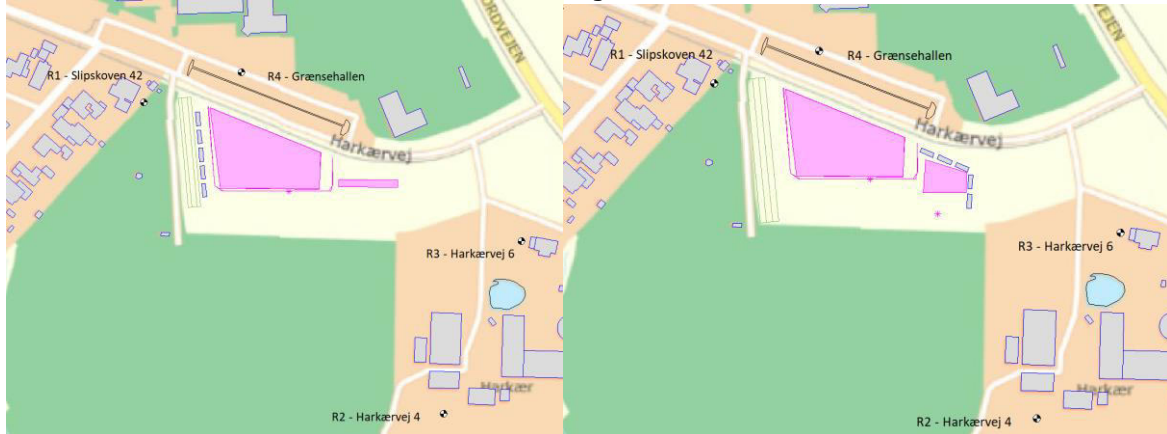
Figur 2: Område omkring byggepladsen. Byggepladsen er markeret med rød.

Mod vest er der beliggende boligområder. Nord og øst / sydøst er der beliggende bolig og erhverv. Der er forskellige anbefalede støjgrænser jf. miljøstyrelsen som gør sig gældende for disse områder, se Figur 1. Området omkring byggepladsen kan ses på Figur 2.



### 3 Referencepunkter til støjberegningen

Støjen fra byggepladsen skal behandles i de punkter hvor støjbelastningen er størst, enten på udendørs opholdsområder ved rekreative områder og boligskel eller på boligens facader. Placering af beregningspunkterne kan ses på Figur 3 og bilag 2a.



Figur 3 - Placering af byggepladsen samt de 4 referencepunkter. Byggepladsen uden sorteringsanlæg ses til venstre. Byggepladsen med sorteringsanlæg ses til højre.

MOE har vurderet at følgende referencepunkter samt områdetyper er relevante:

- R1 - Slipskoven 42
  - Beliggende ca. 35 m vest for byggepladsen
  - Referencepunkt 1,5 meter over terræn i skel
  - Støjgrænsen for boliger i boligområder: 45 dB i dagperioden, hverdage
  - Støjgrænse fastsættes i miljøgodkendelsen
- R2 – Harkærvej 4
  - Beliggende ca. 120 m øst for byggepladsen
  - Landejendom. Referencepunkt 1,5 m over terræn, placeret 15 m fra boligen
  - Støjgrænsen for landejendomme: 55 dB i dagperioden, hverdage
  - Støjgrænse fastsættes i miljøgodkendelsen
- R3 – Harkærvej 6
  - Beliggende ca. 170 m nordøst for byggepladsen
  - Landejendom. Referencepunkt 1,5 m over terræn, placeret i skel
  - Støjgrænsen for landejendomme: 55 dB i dagperioden, hverdage
  - Støjgrænse fastsættes i miljøgodkendelsen
- R4 – Grænsehallerne
  - Beliggende ca. 35 m nord for byggepladsen
  - Referencepunkt 1,5 meter over terræn i skel
  - Støjgrænsen for Erhvervsområde: 55 dB i dagperioden, hverdage
  - Støjgrænse fastsættes i miljøgodkendelsen

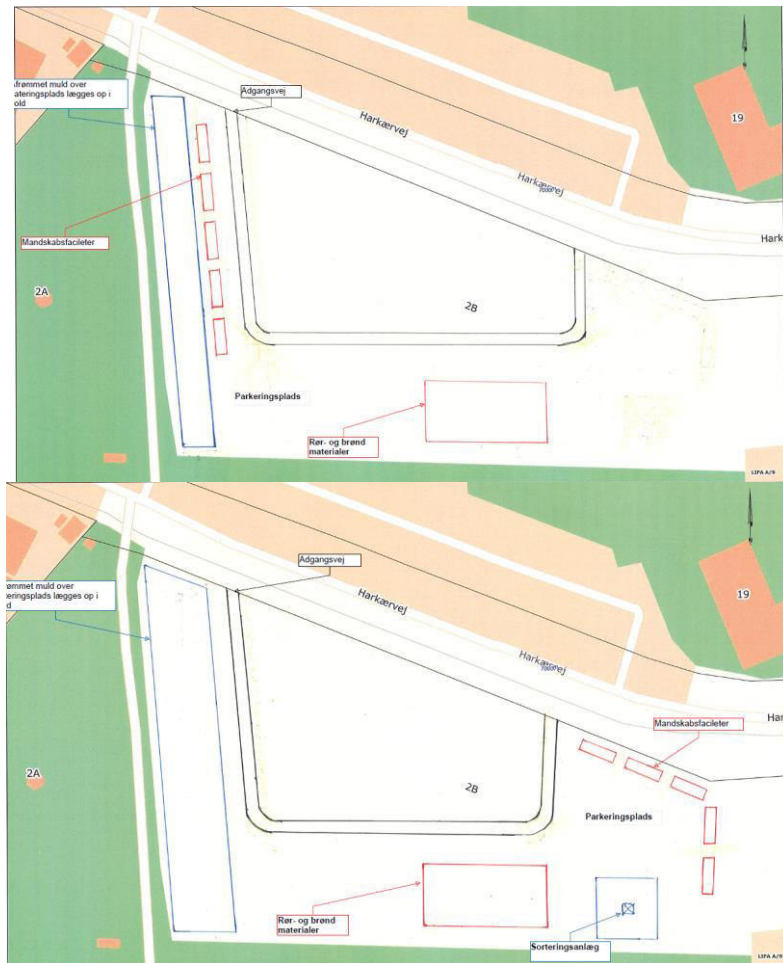
Områdetyper og tilhørende støjgrænse skal fastsættes af Aabenraa Kommune.

### 4 Byggepladsen

Byggepladsen kommer til at fungere som midlertidig oplagring af ikke-farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse. I den forbindelse vil der forekomme støj fra byggepladsen i form af lastbiler, gummiged, dumpere og muligvis et sorteringsanlæg. Indretning af byggepladsen kan se på Figur 4.

Arwos har oplyst at der vil være følgende støjende aktiviteter i dagperioden på hverdage:

- Kørsel med dumpere, 2 timer dagligt.
- Lastbil kørsel, 4 timer dagligt m. 4 ankomne lastbiler i timen.
- Kørsel med gummiged, 2 timer dagligt.
- Sorteringsanlæg, 2 timer dagligt.
- 10 personbiler ankommer, parkerer og kører igen
- Der forekommer ikke støjende aktiviteter i aften og nat perioden samt weekender.



Figur 4 - Byggepladsindretning, modtaget af rekvirenten. Øverst ses indretningen af byggepladsen uden sorteringsanlæg. Nederst ses indretningen med sorteringsanlæg.



Der er beregnet 2 scenarier:


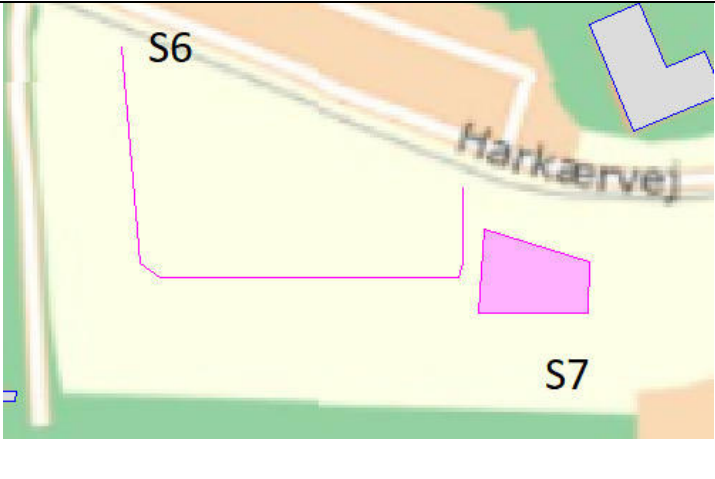
- 1) Indretning som vist på Figur 4 nederst. Sorteringsanlæg placeret i nederste højre hjørne. Vold mod øst har en højde på 4 m.
- 2) Indretning som vist på Figur 4 øverst, men uden sorteringsanlæg og voldens højde er 2,5 m.

#### 4.1 Støjkilder

Nedenfor følger en gennemgang af de mest betydende støjkilder og de benyttede driftsperioder der er anvendt i beregningerne.

Detaljer om lydeffekt og frekvensfordeling kan ses i bilag 3a.

Kilde nr.	Beskrivelse	Placering
S1	<p><b>Kørende lastbiler</b></p> <p>Der er anvendt standard kildedata fra [2].  <math>L_{WA}=101</math> dB(A)            Svarende til            59 dB/m ved 15 km/h            Kildehøjde 1,5 m</p> <p>Drift:            4 timer dagligt med 4 ankomne lastbiler pr. time.</p>	
S2	<p><b>Lastbil tomgang</b></p> <p>Der er anvendt standard kildedata fra [2].  <math>L_{WA}=90,8</math> dB(A)            Kildehøjde 1,5 m</p> <p>Driftstid:            15 minutter per ankomst.</p>	
S3 S4	<p><b>Dumper og gummiged</b></p> <p>Der er anvendt spektrum for gummiged og dumper fra [6].</p> <p>Dumper:  <math>L_{WA}=102</math> dB(A).</p> <p>Gummiged:  <math>L_{WA}=101</math> dB(A).</p> <p>Kildehøjde 1,5 m</p> <p>Driftstid:            2 timer dagligt.</p>	

S5	<p><b>Sorteringsanlæg</b></p> <p>Der er anvendt standard frekvensspektrum for generaliseret industristøj.</p> <p>Der er benyttet kildestyrke modtaget i forbindelse med et tidligere tilsvarende projekt.</p> <p><math>L_{WA}=110</math> dB(A) Kildehøjde 1,5 m</p> <p>Driftstid: 2 timers brug dagligt.</p>	
S6 S7	<p><b>Kørende personbiler og parkering</b></p> <p>For kørende personbiler er der anvendt standard kilde-data fra [2]. <math>L_{WA}=90,1</math> dB(A) Svarende til 48,3 dB/m ved 15 km/h Kildehøjde 0,5 m</p> <p>For parkeringsoperationer er der anvendt standard kilde-data fra [2]. <math>L_{WA}=84,8</math> dB(A) Tid pr. parkeringsoperation: 30 sekunder Kildehøjde 0,5 m</p>	

#### 4.1.1 Støjkloder, der vurderes ikke at have indflydelse på støjbelastningen

Det er ikke nævnt andre kilder til støj, end dem medtaget i beregningen.

## 5 Beregningsmetode

Beregningsmodellen er opbygget som et digitalt kort indeholdende terrænhøjder og placering af de omkringliggende bygninger, hentet fra kortforsyningen.

Beregningerne er udført iht. [3]. I praksis er beregningerne udført med beregningsprogrammet SoundPLAN® version 8.1, senest opdateret den 18. marts 2020. Metode: GPM2019.

### 5.1 Beregningsmodellen

Beregningsmodellen er opbygget ud fra digitalt kortmateriale fra kortforsyningen.dk. Der er hentet den senest opdaterede terrænmodel, DHM/Terræn (0,4 m grid), hvor data er indsamlet ved laser-scanning i perioden 2014-2015. Data består af punktskyer med en gridstørrelse på 0,4 m.

Placeringer af eksisterende bygninger er indhentet fra typografisk kortmateriale "GeoDanmark". Højder af eksisterende bygninger er regnet ud fra terrænmodellen.

**Overflader**

Veje og parkeringspladser er regnet som akustisk hårde. Alt andet terræn er regnet som akustisk blødt. Områder regnet som hårdt terræn kan ses i bilag 2a.

**Refleksioner**

Beregningerne er udført med 3 refleksioner fra bygninger. Refleksionstabt fra alle bygninger er sat til 1 dB i overensstemmelse med beregningsmetoden.

**6 Resultater**

Bidraget fra de enkelte støjkloder til støjbelastningen i referencepunkterne kan ses i bilag 1a. Vejledende støjkonturer for dagperioden på hverdage beregnet 1,5 meter over terræn, kan ses i bilag 1b.

For hverdage i dagperioden er støjbelastningen regnet for de mest støjbelastede 8 timer i perioden 7-18.

Støjniveau (A-vægtet energiækvivalent lydtrykniveau re 20µPa) beregnet i de 8 referencepunkter:

<b>Beregningspunkt</b> <b>Scenarie 1 – Med sorteringsanlæg</b>	Hverdag
	$L_{Aeq, 8h}$ Dag [dB]
R1 - Slipskoven 42 - skel	42,3
R2 - Harkærvej 4	43,1
R3 - Harkærvej 6	52,2
R4 - Grænsehallen - skel	54,7

<b>Beregningspunkt</b> <b>Scenarie 2 – Uden sorteringsanlæg</b>	Hverdag
	$L_{Aeq, 8h}$ Dag [dB]
R1 - Slipskoven 42 - skel	43,9
R2 - Harkærvej 4	37,0
R3 - Harkærvej 6	41,4
R4 - Grænsehallen - skel	51,0

**7 Tillæg for tydeligt hørbare toner og impulser**

Hvis den opfattede lyd i referencepunkterne indeholder enten tydelige toner eller impulser skal der gives et tillæg på +5 dB til det beregnede lydtrykniveau,  $L_{Aeq}$ , hvormed den samlede støjbelastning,  $L_r$ , findes. Forekomsten af tydeligt hørbare toner og impulser kan først bestemmes, når byggepladsen er i drift.

Kommunen har på baggrund af en af Arows' andre byggepladser med tilsvarende aktiviteter vurderet, at der ikke skal gives tillæg for tydeligt hørbare toner og impulser.

## 8 Usikkerhed

Når en ny byggeplads planlægges, skal den forventede støjbelastning sammenlignes med støjgrænserne. Der skal i dette tilfælde ikke tages hensyn til usikkerhederne.

Det skal bemærkes at usikkerhederne skal medregnes når støjen fra en eksisterende byggeplads skal vurderes.

## 9 Sammenligning med støjgrænserne

Støjbelastningen,  $L_r$ , er det A-vægtede energiækvivalente lydtrykniveau korrigeret for tydeligt hørbare toner og impulser. Da korrektionen for toner og impulser i dette tilfælde er +0 dB er støjbelastningen,  $L_r$ , lig med  $L_{Aeq}$ .

Støjbelastning, ( $L_r$ ), og støjgrænser ( $L_{r,lim}$ ):

Beregningspunkt Scenarie 1 – Med sorteringsanlæg	Hverdag	
	$L_{r, 8h}$	$L_{r,lim}$
	Dag [dB]	Dag [dB]
R1 - Slipskoven 42 - skel	42	45
R2 - Harkærvej 4	43	55
R3 - Harkærvej 6	52	55
R4 - Grænsehallen - skel	55	55

Beregningspunkt Scenarie 2 – Uden sorteringsanlæg	Hverdag	
	$L_{r, 8h}$	$L_{r,lim}$
	Dag [dB]	Dag [dB]
R1 - Slipskoven 42 - skel	44	45
R2 - Harkærvej 4	37	55
R3 - Harkærvej 6	41	55
R4 - Grænsehallen - skel	51	55

Vejledende støjkonturer for dagperioden på hverdage, kan ses i bilag 1b.

## 10 Konklusion

Der er foretaget beregning af støjen fra ny byggeplads i Kruså til omgivelserne.

Ud fra de oplyste støjkluder samt benyttede aktivitetshistogrammer og placering af jordvold, vil de to forslåede indretninger af byggepladsen i dagperioden overholde samtlige støjgrænser i området for hver deres scenarie. Såfremt der skal benyttes et sorteringsanlæg, skal jordvolden mod vest have en højde på 4 m og skurene stilles således de fungerer afskærmende mod grænsehallen. Udelades sorteringsanlægget skal højden på volden være 2,5 m og skurvognene kan placeres hvor det ønskes.

Der forekommer ikke støjende aktiviteter i aften- og natperioden samt weekender.

Det er oplyst af rekvirenten, at kommunen har vurderet at generende impulser og / eller hørbare toner ikke gør sig gældende for denne type arbejde.

## **11 Referenceliste**

- [1] Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984: "Ekstern støj fra virksomheder"
- [2] "Støjdatabogen", Teknisk rapport LI 460/89, Lydteknisk Institut, november 1989.
- [3] Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder"
- [4] "Støj fra varelevering til butikker", Miljøprojekt nr. 596, 2001.
- [5] Orientering fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger, orientering nr. 45. "Environmental noise regulation in Denmark" 17. januar 2012.  
<http://referencelaboratoriet.dk/wp-content/uploads/2012/01/rl-1001-Orientering-nr.-45-Environmental-noise-regulations-in-Denmark.pdf>
- [6] BSI British Standards, BS 5228-1:2009 "Code of practice for noise and vibration control on construction and open sites – Part1: Noise"

## **Bilagsoversigt**

### **Bilag 1: Resultater**

#### **1a Detaljerede beregningsresultater**

#### **1b Støjkonturer dag**

### **Bilag 2: Beregningsforudsætninger**

#### **2a Terrænhøjder og oversigt**

### **Bilag 3: Støjkilder**

#### **3a Støjkilder detaljer**

Dato: 26.04.2021  
Udført af: JARA  
Projekt nr.: 1015949

## Kruså - Anlægsstøj Scenarie 1

Bilag 1a  
Detaljerede beregningsresultater

Støjkilde	LAeq, 8h dB(A)	
Beregningspunkt R1 - Slipskoven 42 LAeq, 8h 42,3 dB(A)		
S4a - Gummegeed	32,6	
S4b - Dumper	29,6	
S1a - Lastbiler kører	23,4	
S1b - Lastbil - Tomgang	26,1	
S3 - Sorteringsanlæg	41,3	
S2b - Personbiler parkerer	-0,1	
S2a - Personbiler kører	9,7	
Beregningspunkt R2 - Harkærvej 4 LAeq, 8h 43,1 dB(A)		
S4a - Gummegeed	33,6	
S4b - Dumper	35,0	
S1a - Lastbiler kører	24,7	
S1b - Lastbil - Tomgang	30,3	
S3 - Sorteringsanlæg	41,4	
S2b - Personbiler parkerer	-0,8	
S2a - Personbiler kører	10,7	
Beregningspunkt R3 - Harkærvej 6 LAeq, 8h 52,2 dB(A)		
S4a - Gummegeed	37,3	
S4b - Dumper	39,4	
S1a - Lastbiler kører	28,7	
S1b - Lastbil - Tomgang	33,3	
S3 - Sorteringsanlæg	51,8	
S2b - Personbiler parkerer	7,9	
S2a - Personbiler kører	13,7	
Beregningspunkt R4 - Grænsehallen LAeq, 8h 54,7 dB(A)		
S4a - Gummegeed	48,3	
S4b - Dumper	50,6	
S1a - Lastbiler kører	37,4	
S1b - Lastbil - Tomgang	36,7	
S3 - Sorteringsanlæg	50,2	
S2b - Personbiler parkerer	11,3	
S2a - Personbiler kører	22,9	



Dato: 26.04.2021  
Udført af: JARA  
Projekt nr.: 1015949

## Kruså - Anlægsstøj Scenarie 2

Bilag 1a  
Detaljerede  
beregningresultater

Støjkilde	LAeq, 8h dB(A)	
Beregningspunkt R1 - Slipskoven 42 LAeq, 8h 43,9 dB(A)		
S4a - Gummegeed	38,7	
S4b - Dumper	41,5	
S1a - Lastbiler kører	29,3	
S1b - Lastbil - Tomgang	33,3	
S2b - Personbiler parkerer	6,3	
S2a - Personbiler kører	14,0	
Beregningspunkt R2 - Harkærvej 4 LAeq, 8h 37,0 dB(A)		
S4a - Gummegeed	32,0	
S4b - Dumper	34,0	
S1a - Lastbiler kører	23,4	
S1b - Lastbil - Tomgang	28,3	
S2b - Personbiler parkerer	-3,6	
S2a - Personbiler kører	9,5	
Beregningspunkt R3 - Harkærvej 6 LAeq, 8h 41,4 dB(A)		
S4a - Gummegeed	36,2	
S4b - Dumper	38,7	
S1a - Lastbiler kører	27,8	
S1b - Lastbil - Tomgang	31,6	
S2b - Personbiler parkerer	11,7	
S2a - Personbiler kører	13,9	
Beregningspunkt R4 - Grænsehallen LAeq, 8h 51,0 dB(A)		
S4a - Gummegeed	45,7	
S4b - Dumper	49,1	
S1a - Lastbiler kører	35,7	
S1b - Lastbil - Tomgang	35,6	
S2b - Personbiler parkerer	11,1	
S2a - Personbiler kører	22,0	

# Kruså

Dato: 28-04-2021

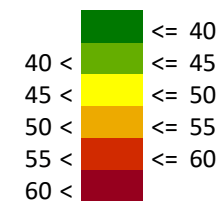
Projekt nr.: 1015949

Udført af: JARA

Støjkonturer i dagperioden,  
1,5 meter over lokalt terræn.

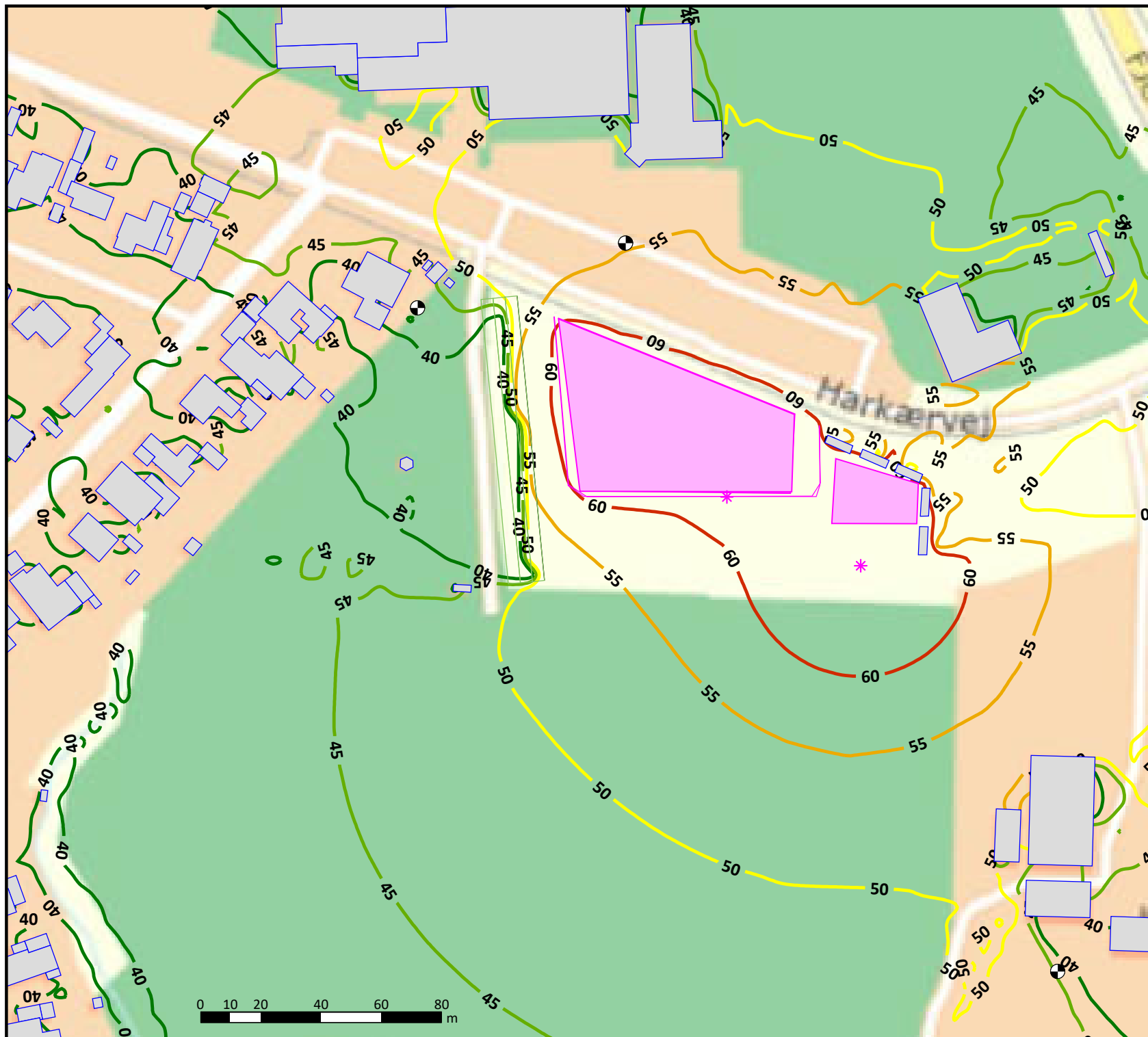
4 m Støjvold mod vest.  
Sorteringsanlæg placeret mod øst.

L<sub>Aeq</sub>, 8 timer - dag  
i dB(A)



## Symboler

- \* Punktkilde
- Linjekilde
- Fladekilde
- Bygning
- Jordvold



# Kruså

Dato: 28-04-2021

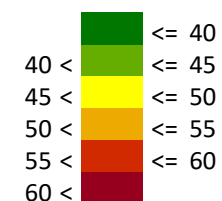
Projekt nr.: 1015949

Udført af: JARA

Støjkonturer i dagperioden,  
1,5 meter over lokalt terræn.

2,5 m støjvold mod vest  
Intet sorteringsanlæg

L<sub>Aeq</sub>, 8 timer - dag  
i dB(A)



## Symboler

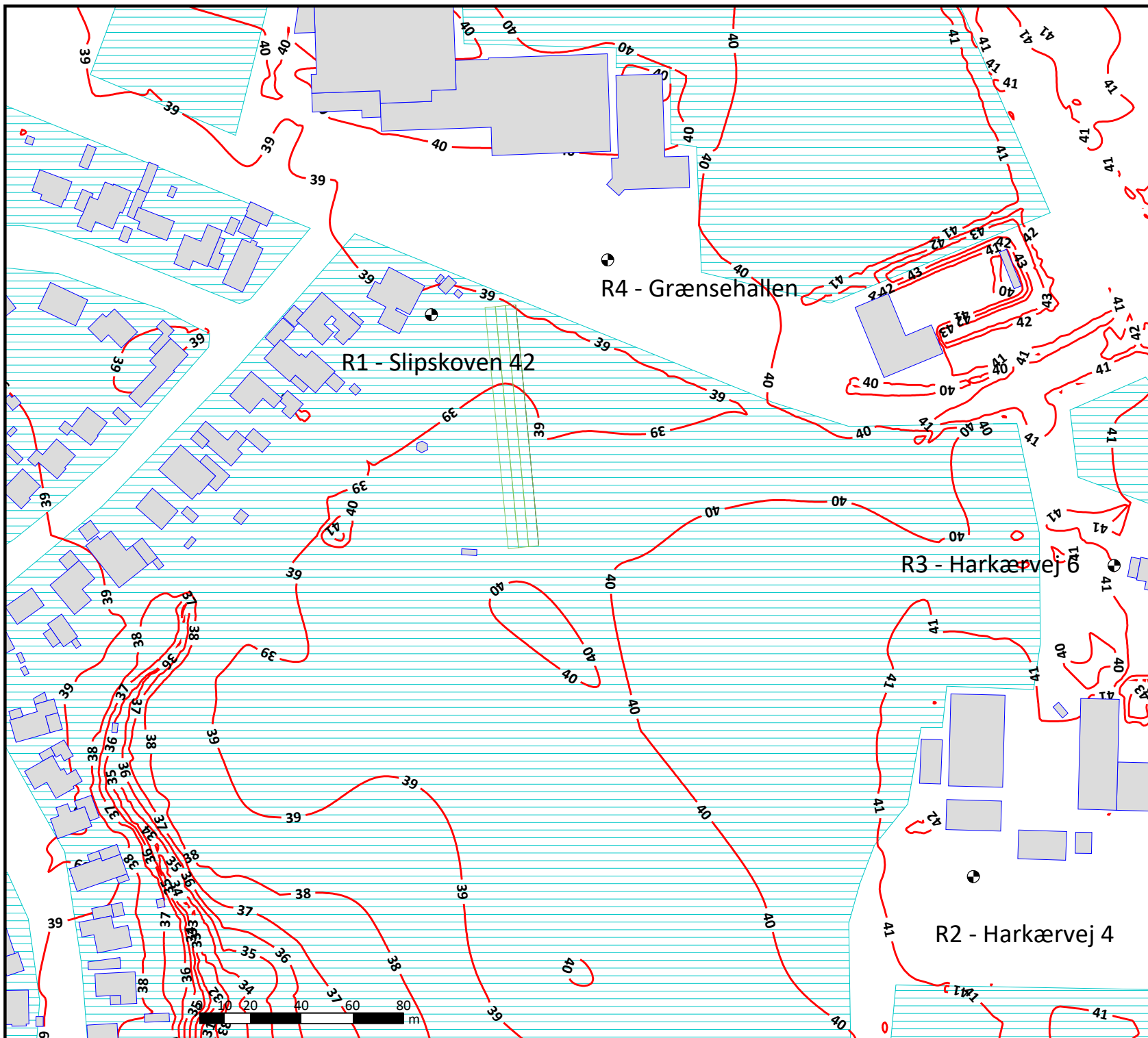
- Punktkilde
- Linjekilde
- Fladekilde
- Bygning
- Jordvold



# Kruså

Dato: 28-04-2021  
Projekt nr.: 1015949  
Udført af: JARA

Bilag 2a  
Terrænhøjder og oversigt



## Symboler

- Bygning
- Jordvold
- Blødt terræn
- Beregningspunkt



Dato: 06.04.2021  
 Udført af: JARA  
 Projekt nr.: 1015949

## Kruså - Anlægsstøj Støjkilder

Bilag 3  
 Støjkilder

Støjkilde	Kilde type	L'w	Lw	I or A	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB(A)
<b>Beregningspunkt R1 - Slipskoven 42 LAeq, 8h 42,3 dB(A)</b>					
S1a - Lastbiler kører	Line	58,9	81,0	162,2	23,4
S1a - Lastbiler kører	Line	58,9	81,0	162,2	
S1a - Lastbiler kører	Line	58,9	81,0	162,2	
S1b - Lastbil - Tomgang	Point	90,8	90,8		26,1
S1b - Lastbil - Tomgang	Point	90,8	90,8		
S1b - Lastbil - Tomgang	Point	90,8	90,8		
S2a - Personbiler kører	Line	48,3	70,5	163,2	9,7
S2a - Personbiler kører	Line	48,3	70,5	163,2	
S2a - Personbiler kører	Line	48,3	70,5	163,2	
S2b - Personbiler parkerer	Area	57,9	84,8	485,9	-0,1
S2b - Personbiler parkerer	Area	57,9	84,8	485,9	
S2b - Personbiler parkerer	Area	57,9	84,8	485,9	
S3 - Sorteringsanlæg	Point	110,0	110,0		41,3
S3 - Sorteringsanlæg	Point	110,0	110,0		
S3 - Sorteringsanlæg	Point	110,0	110,0		
S4a - Gummegeed	Area	66,2	101,0	3028,0	32,6
S4a - Gummegeed	Area	66,2	101,0	3028,0	
S4a - Gummegeed	Area	66,2	101,0	3028,0	
S4b - Dumper	Area	67,2	102,0	3019,1	29,6
S4b - Dumper	Area	67,2	102,0	3019,1	
S4b - Dumper	Area	67,2	102,0	3019,1	
<b>Beregningspunkt R2 - Harkærvej 4 LAeq, 8h 43,1 dB(A)</b>					
S1a - Lastbiler kører	Line	58,9	81,0	162,2	24,7
S1a - Lastbiler kører	Line	58,9	81,0	162,2	
S1a - Lastbiler kører	Line	58,9	81,0	162,2	
S1b - Lastbil - Tomgang	Point	90,8	90,8		30,3
S1b - Lastbil - Tomgang	Point	90,8	90,8		
S1b - Lastbil - Tomgang	Point	90,8	90,8		
S2a - Personbiler kører	Line	48,3	70,5	163,2	10,7
S2a - Personbiler kører	Line	48,3	70,5	163,2	
S2a - Personbiler kører	Line	48,3	70,5	163,2	

Dato: 06.04.2021  
 Udført af: JARA  
 Projekt nr.: 1015949

## Kruså - Anlægsstøj Støjkilder

Bilag 3  
 Støjkilder

Støjkilde	Kilde type	L'w	Lw	I or A	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m <sup>2</sup>	dB(A)
S2b - Personbiler parkerer	Area	57,9	84,8	485,9	-0,8
S2b - Personbiler parkerer	Area	57,9	84,8	485,9	
S2b - Personbiler parkerer	Area	57,9	84,8	485,9	
S3 - Sorteringsanlæg	Point	110,0	110,0		41,4
S3 - Sorteringsanlæg	Point	110,0	110,0		
S3 - Sorteringsanlæg	Point	110,0	110,0		
S4a - Gummegeed	Area	66,2	101,0	3028,0	33,6
S4a - Gummegeed	Area	66,2	101,0	3028,0	
S4a - Gummegeed	Area	66,2	101,0	3028,0	
S4b - Dumper	Area	67,2	102,0	3019,1	35,0
S4b - Dumper	Area	67,2	102,0	3019,1	
S4b - Dumper	Area	67,2	102,0	3019,1	
Beregningspunkt R3 - Harkærvej 6 LAeq, 8h 52,2 dB(A)					
S1a - Lastbiler kører	Line	58,9	81,0	162,2	28,7
S1a - Lastbiler kører	Line	58,9	81,0	162,2	
S1a - Lastbiler kører	Line	58,9	81,0	162,2	
S1b - Lastbil - Tomgang	Point	90,8	90,8		33,3
S1b - Lastbil - Tomgang	Point	90,8	90,8		
S1b - Lastbil - Tomgang	Point	90,8	90,8		
S2a - Personbiler kører	Line	48,3	70,5	163,2	13,7
S2a - Personbiler kører	Line	48,3	70,5	163,2	
S2a - Personbiler kører	Line	48,3	70,5	163,2	
S2b - Personbiler parkerer	Area	57,9	84,8	485,9	7,9
S2b - Personbiler parkerer	Area	57,9	84,8	485,9	
S2b - Personbiler parkerer	Area	57,9	84,8	485,9	
S3 - Sorteringsanlæg	Point	110,0	110,0		51,8
S3 - Sorteringsanlæg	Point	110,0	110,0		
S3 - Sorteringsanlæg	Point	110,0	110,0		
S4a - Gummegeed	Area	66,2	101,0	3028,0	37,3
S4a - Gummegeed	Area	66,2	101,0	3028,0	
S4a - Gummegeed	Area	66,2	101,0	3028,0	
S4b - Dumper	Area	67,2	102,0	3019,1	39,4
S4b - Dumper	Area	67,2	102,0	3019,1	

Dato: 06.04.2021  
 Udført af: JARA  
 Projekt nr.: 1015949

## Kruså - Anlægsstøj Støjkilder

Bilag 3  
 Støjkilder

Støjkilde	Kilde type	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I or A m,m <sup>2</sup>	Lr dB(A)
S4b - Dumper	Area	67,2	102,0	3019,1	
Beregningspunkt R4 - Grænsehallen LAeq, 8h 54,7 dB(A)					
S1a - Lastbiler kører	Line	58,9	81,0	162,2	37,4
S1a - Lastbiler kører	Line	58,9	81,0	162,2	
S1a - Lastbiler kører	Line	58,9	81,0	162,2	
S1b - Lastbil - Tomgang	Point	90,8	90,8		36,7
S1b - Lastbil - Tomgang	Point	90,8	90,8		
S1b - Lastbil - Tomgang	Point	90,8	90,8		
S2a - Personbiler kører	Line	48,3	70,5	163,2	22,9
S2a - Personbiler kører	Line	48,3	70,5	163,2	
S2a - Personbiler kører	Line	48,3	70,5	163,2	
S2b - Personbiler parkerer	Area	57,9	84,8	485,9	11,3
S2b - Personbiler parkerer	Area	57,9	84,8	485,9	
S2b - Personbiler parkerer	Area	57,9	84,8	485,9	
S3 - Sorteringsanlæg	Point	110,0	110,0		50,2
S3 - Sorteringsanlæg	Point	110,0	110,0		
S3 - Sorteringsanlæg	Point	110,0	110,0		
S4a - Gummegeed	Area	66,2	101,0	3028,0	48,3
S4a - Gummegeed	Area	66,2	101,0	3028,0	
S4a - Gummegeed	Area	66,2	101,0	3028,0	
S4b - Dumper	Area	67,2	102,0	3019,1	50,6
S4b - Dumper	Area	67,2	102,0	3019,1	
S4b - Dumper	Area	67,2	102,0	3019,1	