



# Logistikcenter Arendals udde

## PM Ljud



**CEDÅS AKUSTIK AB**

den 21 april 2021

Skriven av: Andreas Cedås

Uppdragsgivare: Johan Franzén, Affärsområdeschef, Platzer Fastigheter

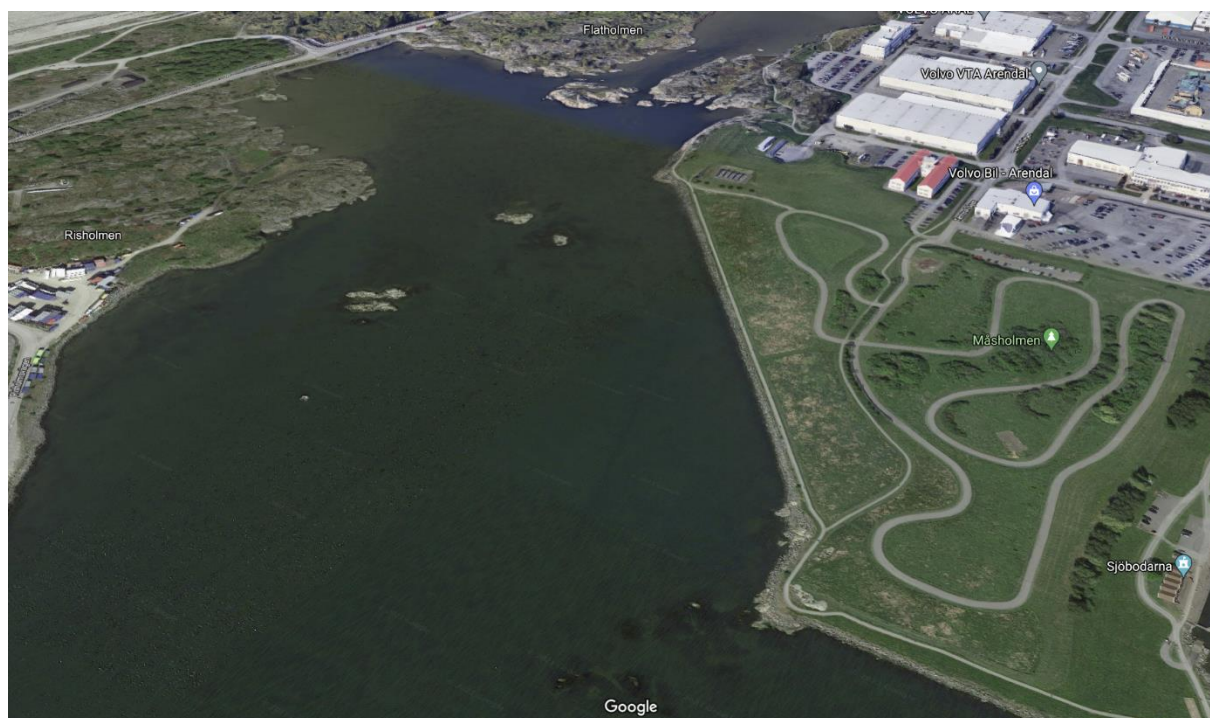
Rapport nr: 21 096 - 1

# Logistikcenter Arendals udde

PM Ljud

## Innehåll

1	Inledning.....	3
1.1	Dagens situation.....	3
1.2	Framtida plan.....	4
2	Bulleranalys.....	5
2.1	Naturvårdsverket.....	5
2.2	Ecogain.....	5
2.3	Bulleråtgärder.....	6
3	Sammanfattning.....	6

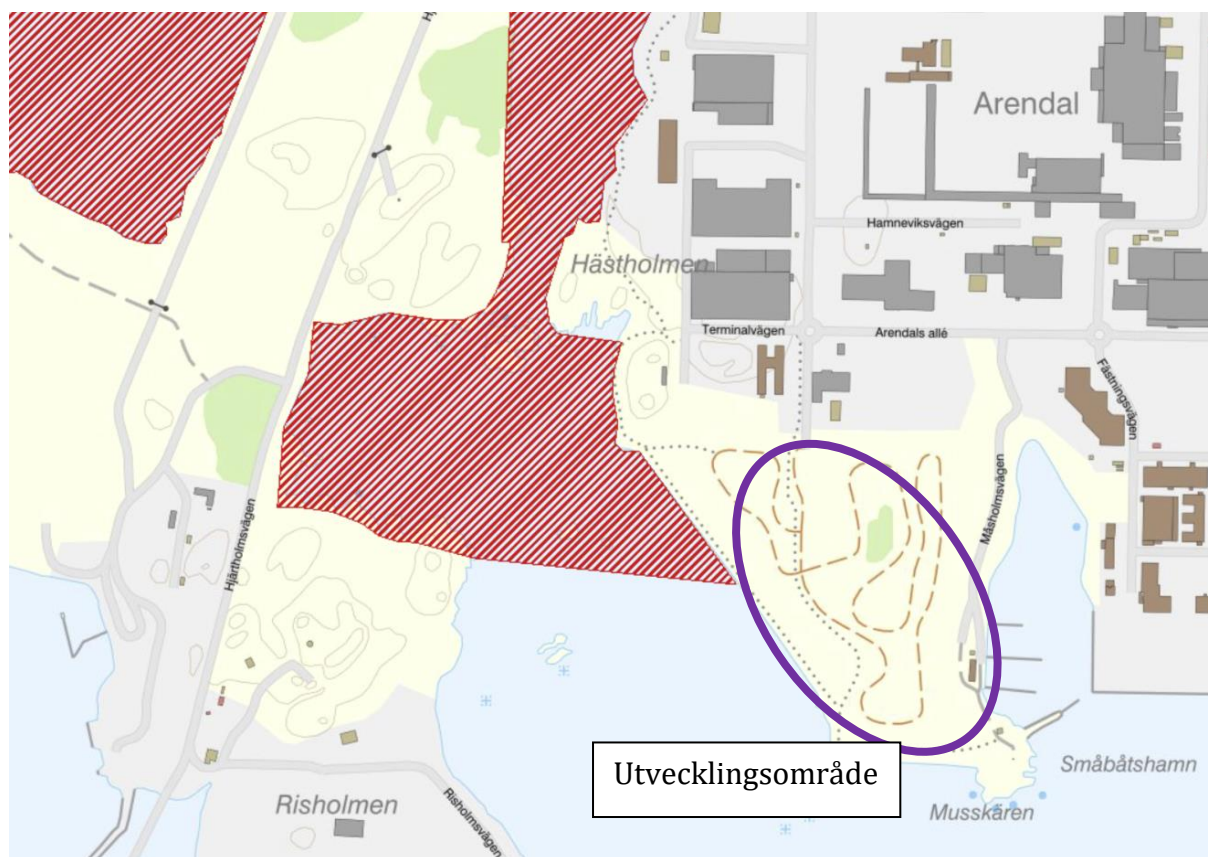


# 1 Inledning

Planerad utveckling av Arendals udde i Göteborgs hamn. Platzer Fastigheter AB avser att bygga logistikcenter i närheten av befintligt naturskyddsområde (Natura 2000, <https://www.naturvardsverket.se/Var-natur/Skyddad-natur/Natura-2000/>)

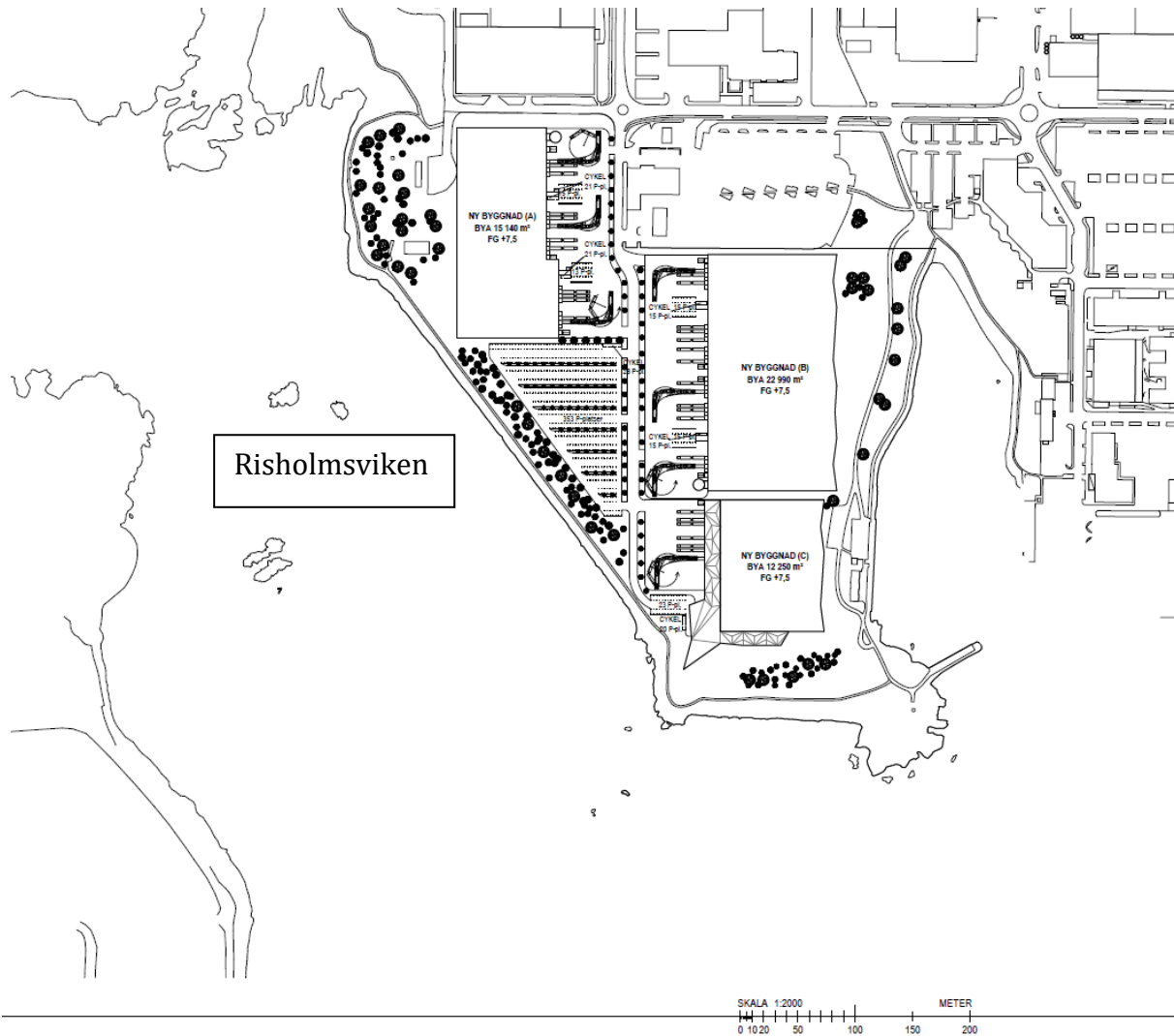
Cedås Akustik AB har fått i uppgift att kortfattat sammanställa de bullerrisker som detta medför för fågellivet i Natura-2000-området. Vi har tagit del av information i *Ecogains* utredning daterad 2021-03-11 samt haft ett avstämningsmöte med Mats Niklasson och Johan Franzén.

## 1.1 Dagens situation



Figur 1 Rödskrifferat är befintlig Natura 2000

## 1.2 Framtida plan



Figur 2 Framtida plan för udden

Tre logistikbyggnader planeras, Hus A, B, C (jkaab arkitekter, dat 2021-03-05) med tillkommande trafik.

## 2 Bulleranalys

### 2.1 Naturvårdsverket

Det finns inga specifika ljudkrav i Natura 2000-områden. Följande finns att läsa om buller i Naturvårdsverkets *Förutsättningar för prövningar och tillsyn i Natura 2000-områden, HANDBOK 2017:1 • UTGÅVA 1 • DECEMBER 2017*

*"För mer tillfällig påverkan (till exempel buller i byggskedet) är det viktigt att ta hänsyn till de berörda arterna och naturtypernas känslighet och återhämtningsförmåga i det aktuella området"*

**OBS** att det kan komma att krävas tillstånd enligt Miljöbalken 7 kap. §28 a.

*"Tillstånd krävs för att bedriva verksamheter eller vidta åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett naturområde"*

### 2.2 Ecogain

Sammanfattning av *Ecogains* rapport:

"Sammantaget bedöms det utifrån det ovanstående rimligt att sätta gränser på **55dB(A) max vid drift och 72dB(A) max vid anläggning** för vilken bullernivå som den nu planerade verksamheten kan ge upphov till utan att det medför risk för mer än en obetydlig störning för fåglar som uppehåller sig i Risholmsviken"

"I drift får de bullernivåer som verksamheten ger upphov till – kumulativt med redan förekommande buller i området – **inte överstiga 55dB(A) max, uppmätt vid en punkt på Risholmsvikens östra strand. Gränsvärdet ska gälla året om.**

**I samband med anläggning** kan tillfälligt högre bullernivåer accepteras under delar av året då utpekade arter inte nyttjar området i stor utsträckning. De bullernivåer som verksamheten ger upphov till – kumulativt med redan förekommande buller i området – får dock **inte överstiga 72dB(A) max, mätt vid en punkt på Risholmsvikens östra strand. Sådana tillfälliga bullernivåer över 55dB(A) max får inte förekomma under tidsperioderna juli–augusti och november–april.**"



## 2.3 Bulleråtgärder

Pålning och spontning kan ge upphov till en ljudnivå på ca 120 dBA (ljudeffekt, egen mätning) vilket innebär att man kan påå ca 120 – 150 meter från Risholmsvikens östra strand för att klara 72 dBA. (OBS att man får undvika tidsperioderna juli–augusti och november–april.)

Om man ska påå och utföra markarbeten närmare skyddsområdet (rödskrafferat i figur 1) så kan man bygga temporära bullerbarriärer, ex.

<https://www.berlex.se/sv/produkter/barriarer-bullerskydd> ECHO Barrier



Figur 3 Temporära skyddsvallar

Hus A, B, C ligger mycket nära östra stranden → man får räkna med att anpassa pååning mm + bygga rejåla temporåra bullerskydd, troligt i flera rader. Bergschakt/språngning måste naturligtvis också skyddas mycket noggrant.

Skruppååning kan med fördel användas.

Når verksamheten är igång (bygget fårdigt, inga anlågningsmaskiner) får ljud från anlågningen inte överstiga 55 dBA.

Detta bedömer vi som rimligt om det finns chans att planera ventilationsanlågning mm så att bullerkållor vetter bort från området.

## 3 Sammanfattning

Vi gör bedömingen att uppförande och drift av ett logistikcenter på Arendalsudden är möjligt att genomföra. Detta under förutsåtning att skyddsåtåger vidtas som tillser att ingen otillåten störning uppkommer.

Göteborg, den 21 april 2021

**Cedås Akustik AB**

Andreas Cedås