



## Miljøgodkendelse – Udvidelse og revurdering

Afgørelse om ikke VVM-pligt

*Knebel Genbrugsstation*

Januar 2024

## Udvidelse og revurdering af Knebel Genbrugsstation samt afgørelse jf. miljøvurderingsloven

jf. kap. 5 i Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 om miljøbeskyttelse, Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) og Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

<b>Virksomhedens navn:</b>	Knebel Genbrugsstation
<b>Adresse:</b>	Møllevej 4B, 8420 Knebel
<b>Telefonnr.:</b>	87 59 77 77
<b>CVR nr.:</b>	20 21 74 72
<b>P-nummer:</b>	1.015.731.725
<b>Matrikel nr.:</b>	1bd, Knebel By, Knebel
<b>Virksomhedens art, listebetegnelse:</b>	K211. Genbrugspladser, der modtager affald fra private eller lignende affald fra erhvervsvirksomheder med en kapacitet for tilførsel af 30 tons affald om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m <sup>3</sup> .
<b>Virksomheden ejes og drives af:</b>	Reno Djurs I/S Nymandsvej 11 8444 Balle
<b>Kontaktperson:</b>	Torben Larsen Mail: <a href="mailto:tl@renodjurs.dk">tl@renodjurs.dk</a> Tlf.: 29 27 33 28
<b>Grundejer:</b>	Syddjurs Kommune
<b>Sagsnummer:</b>	22/32382
<b>Godkendelse- og tilsynsmyndighed:</b>	Syddjurs Kommune

**Syddjurs Kommune**  
**Miljø og Klima**

Helle Kløcher  
Miljøtekniker

Birgitte Eriksen  
Rådgiver/Sweco

Den 8. januar 2024

Klagefristen udløber  
den 5. februar 2024

Søgsmålsfristen udløber  
den 8. juli 2024

## Indhold

<b>1. Resumé</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Revurdering af eksisterende virksomhed og miljøgodkendelse af udvidelse</b> .....	<b>5</b>
<b>3. Vilkår</b> .....	<b>5</b>
3.1. Generelt .....	5
3.2. Indretning og drift .....	5
3.3. Farligt affald .....	6
3.4. Andet affald .....	6
3.5. Jord .....	7
3.6. Luftforurening .....	7
3.7. Støj .....	7
3.8. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand .....	8
3.9. Affald .....	8
3.10. Egenkontrol .....	8
3.11. Driftsjournal .....	9
3.12. Driftsforstyrrelser og uheld .....	9
<b>4. Vurdering</b> .....	<b>10</b>
4.1. Beliggenhed .....	10
4.2. Generelt samt Indretning og drift .....	11
4.3. Affald .....	11
4.4. Luft .....	12
4.5. Støj .....	12
4.6. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand .....	12
4.7. Egenkontrol og driftsjournal .....	13
4.8. Driftsforstyrrelser og uheld .....	13
4.9. Spildevand og overfladevand .....	13
4.10. Vurdering jf. habitatbekendtgørelsen .....	13
4.11. Vurdering jf. Naturbeskyttelsesloven .....	15
<b>5. Bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse</b> .....	<b>16</b>
<b>6. Miljøvurdering af konkrete projekter</b> .....	<b>16</b>
<b>7. Klagevejledning</b> .....	<b>17</b>
7.1. Klage over miljøgodkendelsen og revurderingen .....	17
7.2. Klage over afgørelsen jf. miljøvurderingsloven .....	17
7.3. Skriftlig klage og klagefrist .....	17
7.4. Søgsmål .....	18
7.5. Underretning om afgørelserne .....	18

**Bilags-liste**

- Bilag 1:      Oversigtskort 1:10.000**
- Bilag 2:      Luftfoto, Knebel Genbrugsstation 1:1.000**
- Bilag 3:      Situationsplan**
- Bilag 4:      Ansøgning om miljøgodkendelse**
- Bilag 5:      Notat med støjberegning 30. november 2023**
- Bilag 6:      Anmeldelse jf. miljøvurderingsloven**
- Bilag 7:      Screening jf. miljøvurderingsloven**
- Bilag 8:      Oversigt over affaldsarter**
- Bilag 9:      Lovgrundlag mv.**

## 1. Resumé

Reno Djurs I/S ønsker at fremtidssikre Knebel Genbrugsstation i forhold til nye og kommende miljøkrav, derfor ønsker de at foretage en udvidelse og disponeringsmæssig renovering af genbrugsstationen, herunder etablering af ny bygning til mandskab og farligt affald samt ny plads til håndtering af haveaffald. Renoveringen foretages med fokus på, at håndteringen af affald forbedres både miljø- og arbejdsmiljømæssigt for henholdsvis brugere og personale. Der etableres desuden et regnvandsbassin til håndtering af overfladevand fra pladsen.

Denne miljøgodkendelse er en revurdering af de nuværende forhold jf. § 41 i miljøbeskyttelsesloven. Derudover gives der jf. § 33 i miljøbeskyttelsesloven en miljøgodkendelse til det nye areal.

Da listepunktet K211 er omfattet af standardvilkårsbekendtgørelsen, fastsættes der vilkår jf. disse. Standardvilkår er mærket med \*.

Reno Djurs I/S har desuden anmeldt pladsen jf. miljøvurderingslovens § 19. Syddjurs Kommune har behandlet anmeldelsen og på baggrund heraf vurderet, at virksomhedens aktiviteter ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt. Der skal derfor ikke gennemføres en miljøvurderingsproces.

Udover ansøgningen om miljøgodkendelse er der fremsendt en ansøgning om tilslutningstilladelse for henholdsvis spildevand og overfladevand fra pladsen. Dette forhold behandles i en separat afgørelse.

## 2. Revurdering af eksisterende virksomhed og miljøgodkendelse af udvidelse

På grundlag af Reno Djurs I/S ansøgning om miljøgodkendelse, bilag 4, meddeler Miljø og Klima, Syddjurs Kommune hermed miljøgodkendelse til udvidelsen af Knebel Genbrugsstation på Møllevej 4B, 8420 Knebel, matrikel nr. 1bd, Knebel By, Knebel jf. § 33 i miljøbeskyttelsesloven og revurdering jf. § 41 b i miljøbeskyttelsesloven for den eksisterende virksomhed.

Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, der er af betydning for det eksterne miljø, det vil sige forhold, der er omfattet af miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, godkendelsesbekendtgørelsen, samt bekendtgørelse om standardvilkår.

Hvis indretning eller drift ændres i forhold til det godkendte, skal det i god tid forinden meddeles tilsynsmyndigheden, jf. § 33 i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen og revurderingen meddeles på nedenstående vilkår:

## 3. Vilkår

### 3.1. Generelt

1. Et eksemplar af denne afgørelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om afgørelsens indhold.
2. 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\*.
3. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet\*.

### 3.2. Indretning og drift

4. Der skal på virksomheden foreligge en driftsinstruktion, der beskriver, hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og sortering af affaldet og i tilfælde af uheld\*.  
Personalet skal være bekendt med driftsinstruktionens indhold.
5. Der skal i pladsens åbningstid altid være mindst en person til stede til at foretage modtagekontrol og vejlede borgerne til korrekt aflevering\*.
6. Alle affaldsområder, containere, båse og opsamlingsbeholdere, der er i brug, skal være tydeligt mærkede, således at det klart fremgår, hvor de forskellige affaldsfraktioner opbevares\*.
7. Virksomheden må kun modtage og opbevare de i bilag 8 nævnte affaldsfraktioner\*.  
Listen med affaldsfraktioner kan efter aftale med tilsynsmyndigheden ændres, hvis ændrede krav i lovgivningen tilsiger det, eller ændrede muligheder for afsætning gør det hensigtsmæssigt. Tilsynsmyndigheden skal orienteres skriftligt senest 3 uger før ændringen påtænkes gennemført. Sammensætningen af affaldsfraktionerne må ikke ændres, før tilsynsmyndighedens accept foreligger.
8. Affaldet skal sorteres så hurtigt som muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, og må kun opbevares i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere samt for farligt affald i de dertil indrettede faciliteter\*.

9. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at henvise til en anden affaldsmodtager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet\*.

### **3.3. Farligt affald**

10. Ved farligt affald i vilkår 11, 12, 18 og 21 medregnes ikke akkumulatorer, imprægneret træ, batterier, lysstofrør og sparepærer, elektronikaffald, kølemøbler og asbestholdige materialer\*.
11. Virksomheden må højst modtage 300 t farligt affald/år\*.
12. Det farlige affald skal opbevares uden for publikums direkte adgangsmulighed\*.
13. Virksomheden må ikke sammenblende farligt affald, jf. bekendtgørelse om affald. Olieaffald, der ikke indeholder PCB, må dog sammenblendes\*.
14. Hvis der konstateres eller er mistanke om risiko for lækager fra emballager, skal emballagen eller emballagens indhold straks fyldes over i en ny emballage, der er egnet til den pågældende affaldsfraktion\*.
15. Olieaffald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig, eller i en specialcontainer. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder i området. Omhældning af olieaffaldet må kun finde sted på denne oplagsplads eller i specialcontaineren\*.
16. Kviksvølvholdige lyskilder skal håndteres forsigtigt og opbevares i materiel, der beskytter mod beskadigelse. Andet kviksvølvholdigt affald skal opbevares i lukkede emballager\*.
17. Akkumulatorer og batterier skal opbevares i tætte, syrefaste beholdere med overdækning eller under tag. Alternativt kan akkumulatorer og batterier opbevares i specialcontaineren til farligt affald\*.
18. Farligt affald skal opbevares i en bygning eller en specialcontainer uden afløb til kloak, jf. dog vilkår 15 for så vidt angår olieaffald. I bygningen skal gulvet afgrænses med opkanter, være med tæt belægning og udføres med et fald på mindst 2 %, så eventuelt spild ledes til en tæt opsamlingsgrube eller -tank. Specialcontaineren skal være forsynet med tæt bund, som er bestandig for de affaldsfraktioner, der opbevares i den. Containeren skal stå på et befæstet areal, hvor overfladevand ledes til afløb med spærringsventil. Containeren skal forsynes med render og en grube eller tank til opsamling af eventuelt spild. Såfremt specialcontaineren ikke er forsynet med en tæt bund, skal den placeres på en tæt belægning og forsynes med opkant og hældning mod opsamlingsgrube. Opsamlingsgrube eller -tank skal som minimum kunne rumme indholdet af den største beholder af flydende affald, der opbevares i bygningen/specialcontaineren\*.
19. Bygningsmaterialer, som er potentielt PCB-holdige, skal opbevares i en lukket stålcontainer med fast bund og tag.

### **3.4. Andet affald**

20. Haveaffald og kompost skal opbevares på befæstet areal med fald mod afløb eller sump\*.
21. I de faciliteter, hvor der placeres effekter til direkte genbrug, må der ikke stilles eller byttes farligt affald, herunder maling\*.

22. Såfremt der i særlige tilfælde er behov for modtagelse af letfordærligt affald, må dette højst opbevares 1 uge i lukket container eller 1 døgn i sække. Hvis det er særligt lugtende affald, skal det snarest muligt videretransporteres\*.
23. Containere med lette materialer så som papir, plast og lignende skal være lukkede eller overdækkede for at hindre, at materialer giver anledning til flugt\*.

### 3.5. Jord

24. Der må modtages ren jord, samt jordpartier på op til 1 m<sup>3</sup> fra områdeklassificerede arealer, der kan være lettere forurenede.
25. Der må ikke modtages jord indeholdende synlig eller lugtbar forurening. I tilfælde af at der uforvarende afleveres en sådan type forurenede jord, skal den forurenede jord opbevares i en container med fast bund. Der skal til enhver tid være en overdækket container på pladsen, der kan benyttes til opbevaring af forurenede jord.
26. Al jord skal bortskaffes til godkendt modtageanlæg.

### 3.6. Luftforurening

27. Driften af pladsen må ikke give anledning til lugt- eller støvgener i omgivelserne, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering\*.
28. Asbestholdigt affald, der kan støve, skal befugtes og opbevares i lukket eller overdækket container, så afgivelse af støv til omgivelserne hindres. Byggematerialer med cementbundne asbestfibre skal håndteres, så de ikke beskadiges. Såfremt der alligevel under håndteringen sker beskadigelse, skal de straks placeres i en lukket eller overdækket container og befugtes, eller lægges i en lukket, transparent plasticsæk i en åben container.
29. Eventuelt afkast fra mekanisk ventilation fra bygning eller specialcontainer, hvor der opbevares farligt affald, skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret\*.

### 3.7. Støj

30. Virksomhedens samlede bidrag til det eksterne støjniveau - målt ved de mest støjbelastede boliger i de angivne områdetyper - må ikke overskride støjgrænserne, som er anført i Tabel 1.

Område I Erhvervsområde (kommuneplanområde 4.1.E3).

Område II Boliger i det åbne land.

Område III Områder for åben og lav boligbebyggelse (kommuneplanområde 4.1.B5 og 4.1.B7).

	Tidsrum	I	II	III	Reference-tidsrum
Hverdage	Kl. 07.00 - 18.00	60	55	45	8 timer
Lørdage	Kl. 07.00 - 14.00	60	55	45	7 timer
Lørdage	Kl. 14.00 - 18.00	60	45	40	4 timer
Søn- og helligdage	Kl. 07.00 - 18.00	60	45	40	8 timer
Aften	Kl. 18.00 - 22.00	60	45	40	1 time
Nat	kl. 22.00 - 07.00	60	40	35	½ time
Maksimalværdi*		-	55	50	

**Tabel 1.** Støjgrænser i dB(A) (\* Støjens maksimalværdi må ikke overskride de for natperioden anførte værdier med mere end 15 dB – målt med tidsvægtningen "fast").

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet udenfor virksomhedens grund.



### **3.8. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand**

31. Genbrugspladsens kørearealer skal være befæstede med fald mod afløb\*.
32. Båse med jern- og metalaffald og åbne containere uden sump til jern- og metalaffald skal placeres på et område med tæt belægning med fald mod grube eller afløb. Der stilles ikke krav til områder, hvor der placeres lukkede/overdækkede containere til jern- og metalaffald med en sump inden i \*
33. Jord skal opbevares enten i container med fast bund eller på befæstet areal.
34. Øvrige arealer for opstilling af containere og opbevaring af ikke-farligt affald skal befæstes med fald mod afløb\*.
35. Tætte belægnings og befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret\*.
36. Grube, tank eller render til opsamling af spild af farligt affald i bygningen eller specialcontaineren til farligt affald skal tømmes straks efter uheld og i øvrigt holdes tom. Indholdet skal håndteres og bortskaffes som farligt affald\*.

### **3.9. Affald**

37. Affald, der spildes, skal opsamles og anbringes i de dertil indrettede containere og affaldsområder\*.
38. 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 virksomheden\*.
39. Haveaffald skal bortskaffes, og arealet ryddes for haveaffald og saft fra haveaffald mindst 1 gang pr. uge i sommerhalvåret\*.

### **3.10. Egenkontrol**

40. Virksomheden skal mindst 1 gang i kvartalet foretage en visuel kontrol af befæstede arealer, tæt belægning samt gulvet i bygningen/specialcontaineren og udbedre eventuelle skader. Der skal mindst 1 gang årligt foretages visuel kontrol af de øvrige befæstede arealer og grube/opsamlingskar i kemirummet. Resultatet af besigtigelse og udbedringer skal noteres i driftsjournalen\*.
41. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen, dog højst 1 gang hvert tredje år\*.
42. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne i vilkår 30 er overholdt.

Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen samt beregningsforudsætningerne.

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller beregning efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger, p.t. nr. 6/1984, "Måling af ekstern støj fra virksomheder" og nr. 5/1993, "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Støjmålingen skal udføres som "Miljømåling – ekstern støj" og skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - ekstern støj".

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der højest kræves en årlig støjbestemmelse.

Udgifterne til støjdokumentation afholdes af virksomheden.

43. Støjgrænseværdierne anses for overholdt, hvis den beregnede eller målte værdi fratrukket ubestemtheden er lig med eller mindre end grænseværdien.

Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).

### **3.11. Driftsjournal**

44. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Opdateret liste over alle de affaldsfraktioner der håndteres med angivelse af EAK-kode, mængde og opbevaring.
- Løbende registrering af mængden af bortkørt farligt affald. Denne registrering foretages i en database hos Reno Djurs I/S.
- Dato og resultat for inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af befæstede arealer, tætte belægninger og gulve i bygning/specialcontainer til farligt affald m.m.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden på genbrugsstationen (modificeret\*).

### **3.12. Driftsforstyrrelser og uheld**

Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser og uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter, at den er sket. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.

## 4. Vurdering

Den miljøtekniske vurdering er udarbejdet på baggrund af den fremsendte ansøgning om miljøgodkendelse samt øvrige oplysninger fra virksomheden, der er fremsendt til Syddjurs Kommune.

Der er stillet vilkår jf. standardvilkårsbekendtgørelsen, enkelte standardvilkår er modificeret, derudover er der tilføjet enkelte vilkår.

Syddjurs Kommune vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, da virksomheden er omfattet af standardvilkår og disse er udarbejdet på baggrund af BAT for genbrugspladser.

Syddjurs Kommune vurderer desuden, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Der er i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse fremsendt en orienterende støjberegning, der viser, at støjgrænserne kan overholdes i de tilstødende områder.

Afslutningsvis vurderer Syddjurs Kommune, at til- og frakørsel til virksomheden kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringboende. Genbrugsstationen er placeret i et erhvervsområde, og der er god vejadgang til virksomheden.

### 4.1. Beliggenhed

Knebel Genbrugsstation er placeret i byzone i den nordlige del af Knebel by. Placeringen fremgår af nedenstående Figur 1, samt bilag 1 og bilag 2.



Figur 1 Oversigtskort, med placering af Knebel Genbrugsstation.

Nord, syd og vest for Genbrugsstationen er der åbent land, mens nærmeste naboer mod henholdsvis øst og sydøst er virksomheder.

Fra genbrugsstationen til nærmeste ejendom med bolig i det åbne land (Møllevej 2 A), er der pt. en afstand på ca. 75 m til ejendommens skel. Efter udvidelsen af pladsen vil denne afstand være ca. 35 m. Pladsen indbygges i terrænet, dermed opstår der en naturlig støjvold mod ejendommen. Der er udført en orienterende støjberegning, der viser, at miljøstyrelsens vejledende støjgrænserne kan overholdes ved udendørs opholdsarealer, se desuden under afsnittet støj.

Området, hvor virksomheden ligger, er i Syddjurs Kommuneplan 2020-2032 udlagt til erhvervsområde (4.1.E3), og der er i januar 2021 vedtaget lokalplan nr. 425 for område til erhvervsformål ved Møllebakken i Knebel. Lokalplanen giver mulighed for udvidelse af den eksisterende genbrugsstation og fastsætter blandt andet lokalplansrammer for udvidelsen.

Genbrugsstationen ligger inden for kystnærhedszonen. Dette forhold er behandlet i lokalplanen.

Syddjurs Kommune vurderer, at det ansøgte er i overensstemmelse med planlægningen for arealet.

Virksomheden ligger i et område med almindelige drikkevandsinteresser. Der er udarbejdet en indsatsplan for grundvandsbeskyttelse, som omfatter området, hvor virksomheden ligger.

Matriklen, hvor virksomheden er beliggende, er omfattet af områdeklassificering, hvilket betyder, at hvis der skal flyttes jord fra området, skal der udtages prøver af jorden for at sikre, at jorden ikke er forurenet og dermed kan forurene andre arealer. Det forventes, at overskydende jord, der opstår i forbindelse med udvidelsen, benyttes indenfor matriklen.

Det nærmeste § 3 område er en sø, der ligger 35 m øst for projektområdet. Det vurderes, at søen ikke vil blive påvirket af udvidelsen af genbrugsstationen.

Der er til- og frakørsel til virksomheden via Møllevej. Der vil blive indrettet en hovedindkørsel, hvor borgere og brugere kan køre ind og ud fra pladsen. Derudover vil der blive etableret en indkørsel for lastbiler ved containergraven. Lastbiler vil forlade pladsen via hovedindkørslen. Syddjurs Kommune vurderer, at til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

#### **4.2. Generelt samt indretning og drift**

Virksomheden har oplyst, at standardvilkår 30 ikke er relevant, da virksomheden ikke benytter olietanke. Dette vilkår er derfor udeladt.

Der er stillet vilkår jf. standardvilkårsbekendtgørelsen, listepunkt K211. Der er suppleret med et vilkår om, at et eksemplar af afgørelsen til enhver tid skal være tilgængelig på virksomheden, og at driftspersonalet skal være orienteret om afgørelsens indhold. I vilkår 4 er tilføjet, at driftspersonalet skal være bekendt med driftsinstruksens indhold. Begge vilkår skal sikre, at driftspersonalet er bekendt med, hvilke miljøkrav der er til driften af pladsen.

Vilkår 7 er suppleret med vilkår om, at listen med affaldsfraktioner efter aftale med tilsynsmyndigheden kan ændres, hvis der vedtages ændrede krav i lovgivningen, eller ændrede muligheder for afsætning af affald gør det hensigtsmæssigt. Tilsynsmyndigheden skal orienteres skriftligt senest 3 uger før ændringen forventes gennemført. Sammensætningen af affaldsfraktionerne må ikke ændres, før tilsynsmyndighedens accept foreligger. Vilkåret er indsat for at opnå en administrativ lettelse ved mindre ændringer af affaldssammensætningen eller ændrede/udvidede krav til mærkning/sortering af bestemte typer affald.

#### **4.3. Affald**

Der er stillet vilkår jf. standardvilkårsbekendtgørelsen. Derudover er der i vilkår 19 stillet krav til håndtering af PCB-holdige materialer. Vilkåret skal sikre, at PCB-holdigt affald ikke påvirkes af nedbør, herunder at PCB udvaskes fra affaldet og dermed forårsager forurening af jord eller overfladevand.

I forhold til standardvilkårene er der tilføjet vilkår om håndtering af jord, vilkår 24 - 26. Borgere må ifølge jordflytningsbekendtgørelsen aflevere jordpartier på op til 1 m<sup>3</sup>, der kan stamme fra såvel områdeklassificerede som ikke-områdeklassificerede arealer, dvs. at der kan afleveres både ren og lettere forurenede jord. I praksis er det vanskeligt at sikre, at modtaget jord udelukkende er ikke-forurenede, og kommunen giver med vilkårene tilladelse til modtagelse af lettere forurenede jord på genbrugsstationen. Det vurderes, at perkolat fra den jord, som opbevares, vil have samme karakter som overfladevand fra vej- og parkeringsarealer.

#### 4.4. Luft

Der er stillet vilkår jf. standardvilkårsbekendtgørelsen. Der er i vilkår 28 sket en præcisering af vilkår for opbevaring og håndtering af asbestholdige materialer. Vilkåret afspejler den aktuelle praksis på virksomheden, som Syddjurs Kommune vurderer er miljømæssig forsvarlig.

Syddjurs Kommune fastholder, at afkast fra mekanisk ventilation skal føres mindst 1 meter over tagryg, jf. standardvilkår 23.

#### 4.5. Støj

Der er i vilkår 30 sat grænseværdier for støj jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

De primære støjkloder fra virksomheden stammer fra de benyttede maskiner til håndtering og flytning af haveaffald, af- og pålæsning af containere på pladsen samt støj fra borgernes affalds-aflevering og kørsel.

Da der ikke ændres på modtagefraktioner eller modtageoplandet, forventes der ikke ændringer i omfanget af støjende adfærd, antal af maskiner eller kørsler til og fra pladsen af både tunge køretøjer, som private biler, i forhold til eksisterende, godkendte forhold.

I forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse er der udarbejdet en orienterende støjberegning, der er vedlagt ansøgningen. Beregningen viser, at gældende støjgrænser kan overholdes, hvis pladsen etableres delvist nedgravet i terrænet, og der etableres en støjvold mod nærmeste naboer mod nord og vest.

Virksomheden har efterfølgende fremsendt en opdateret støjberegning fra den 30. november 2023, hvor det generelle terrænniveau er hævet med 20 cm, og at en del af støjvolden mod vest er reduceret med en halv meter til kote 35. Dette for at tilgodese naboejendommens "udsigtsområde". Den opdaterede støjberegning viser, at støjen stiger med 0,1 dB(A) til 44,9 dB(A) ved den mest støjbelastede bolig (ovennævnte ejendom). Støjgrænsen på 45 dB(A) lørdag eftermiddag er overholdt.

Det vurderes på baggrund heraf, at støjniveauet for virksomheden ikke vil overskride de gældende støjgrænser.

Hvis tilsynsmyndigheden får begrundet mistanke om, at støjgrænserne ikke er overholdt, kan tilsynsmyndigheden kræve, at virksomheden dokumenterer, at støjgrænserne er overholdt.

#### 4.6. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Der er stillet vilkår jf. standardvilkårsbekendtgørelsen. Derudover er der stillet vilkår om, at jord skal opbevares enten i container med fast bund eller på befæstet areal. Dette er for at beskytte jord og grundvand mod forurening.

#### 4.7. Egenkontrol og driftsjournal

Der er stillet vilkår jf. standardvilkårsbekendtgørelsen.

Derudover er der stillet vilkår til egenkontrol af støj, herunder at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne i vilkår 30 er overholdt.

Støjmålingen skal udføres som "Miljømåling – ekstern støj" og skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Støjgrænseværdierne anses for overholdt, hvis den beregnede eller målte værdi fratrukket ubestemtheden er lig med eller mindre end grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).

Indholdet af standardvilkår 36 er modificeret, for at sikre en administrativ lettelse ved evt. fremtidige justeringer af virksomhedens modtagelse, håndtering og bortskaffelse af forskellige affaldstyper. Syddjurs Kommune har på baggrund heraf stillet vilkår om, at driftsjournalen skal indeholde en opdateret liste over alle affaldsfraktioner med angivelse af EAK-koder, mængder og opbevaringsmetode.

#### 4.8. Driftsforstyrrelser og uheld

Der er stillet vilkår om, at tilsynsmyndigheden straks skal underrettes om driftsforstyrrelser og uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. Dette er for at sikre at kommunen orienteres.

#### 4.9. Spildevand og overfladevand

Den eksisterende genbrugsstation er separatkloakeret. I forbindelse med udvidelsen bliver den nye plads ligeledes separatkloakeret.

##### Overfladevand

Overfladevand fra bygninger og befæstede arealer, der ikke er omfattet af særlig håndtering, ledes via regnvandsledninger til et nyt regnvandsbassin i områdets nordøstlige hjørne.

Regnvandsbassinet projekteres som et vådt regnvandsbassin og etableres med et forbassin, der fungerer som sandfang. Fra regnvandsbassinet er der projekteret med en neddroplet udledning på 5 l/s til Syddjurs Spildevands regnvandsledning, der har endeligt udløb til det offentlige vandløb Skellerup Å.

##### Spildevand

Der ledes spildevand fra mandskabsbygningen, jern og metalcontainerne og first-flush fra haveaffaldet til spildevandsledningen. Spildevand fra jern- og metalcontainerne afledes til spildevandsledning via olie/benzinudskillere.

Spildevand håndteres i en separat afgørelse. Ansøgning om tilslutning af spildevand er fremsendt.

#### 4.10. Vurdering jf. habitatbekendtgørelsen

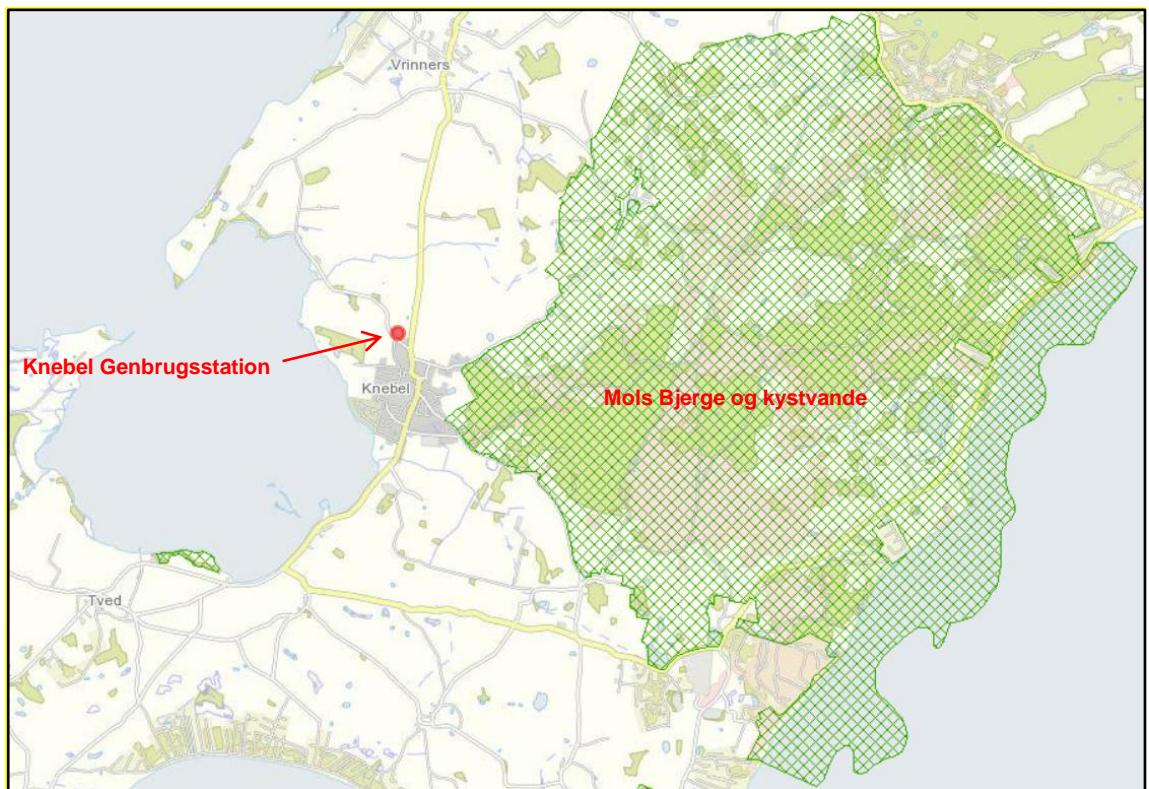
Før der træffes afgørelse om miljøgodkendelse jf. miljøbeskyttelseslovens kap. 5 af Knebel Genbrugsstation, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000 områder væsentligt jf. Miljøministeriets

bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, § 6 og 7.

#### Natura 2000

Virksomheden og det tilstødende areal, hvor udvidelsen skal ligge, er beliggende udenfor Natura 2000 og udenfor naturtyper og arter, der er en del af udpegningsgrundlaget for Natura 2000.

Genbrugsstationen ligger i en afstand af ca. 700 meter fra Natura2000-område nr. 227 "Mols Bjerge med kystvande". Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte de store, sammenhængende arealer med overdrev og krat samt de veludviklede rev i den kystnære del af Ebeltøft Vig.



Figur 2 Placering af nærmeste EF-habitatområde: Mols Bjerge og kystvande.

Udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området er

#### Arter:

- 1014 Skæv vindelsnegl
- 1016 Sumpvindelsnegl
- 1166 Stor vandsalamander

#### Naturtyper:

- 1110 Sandbanke
- 1160 Bugt
- 1170 Rev

1230 Kystklint/klippe  
2110 Forklit  
2130 Grå/grøn klit\*  
2140 Klithede\*  
2190 Klitlavning  
2250 Enebærklit\*  
2330 Græs-indlandsklit  
3140 Kransnålalge-sø  
3150 Næringsrig sø  
3160 Brunvandet sø  
3260 Vandløb  
4030 Tør hede  
5130 Enekrat  
6120 Tørt kalksandsoverdrev\*  
6210 Kalkoverdrev\*  
6230 Surt overdrev\*  
6410 Tidvis våd eng  
7140 Hængesæk  
7220 Kildevæld\*  
7230 Rigkær  
9110 Bøg på mor  
9130 Bøg på muld  
9160 Ege-blandskov  
9190 Stilkege-krat  
91D0 Skovbevokset tørvemose\*  
91E0 Elle- og askeskov\*

På grund af afstanden fra virksomheden til nærmeste Natura 2000 område og naturtyper, der er en del af udpegningsgrundlaget, og omfanget af projektet, vurderes det, at der ikke vil kunne være en skadelig påvirkning på Natura 2000 området og dets naturtyper og arter, som er en del af udpegningsgrundlaget.

#### Bilag IV arter

I habitatbekendtgørelsen er der opført dyre- og plantearter, hvor Danmark har et særligt ansvar for at kræve streng beskyttelse – det drejer sig om bilag IV arter. Der skal træffes foranstaltninger, der sikrer de nævnte arters naturlige udbredelsesområde.

Syddjurs Kommune har ikke registreret bilag IV-arter i området. På grund af arealets hidtidige anvendelse som erhvervsområde og som landbrug er det Syddjurs Kommunes vurdering, at området ikke er levested for bilag IV-arter.

#### **4.11. Vurdering jf. Naturbeskyttelsesloven**

Etablering, udvidelse eller ændring af virksomheder må ikke medføre en tilstandsændring af omkringliggende natur omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Virksomheden er placeret i den nordlige del af Knebel i et erhvervsområde. Der er indenfor virksomhedens område ikke registreret naturtyper omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Nærmeste § 3 beskyttede naturområde er en sø, der ligger ca. 35 meter nordøst for projektområdet.

Det vurderes, at udvidelsen af virksomheden ikke vil påvirke tilstanden af søen.



Projektet kræver derfor ikke en dispensation fra naturbeskyttelsesloven.

## 5. Bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse

Et udkast til denne miljøgodkendelse har været i høring hos virksomheden og deres konsulentfirma Fuldendt.

Fuldendt har den 17. november 2023 oplyst, at de ikke har bemærkninger til udkastet.

Fuldendt har dog efterfølgende den 20. december 2023 fremsendt bemærkning til standardvilkår 37 i udkastet *"Læsning af farligt affald til borttransport skal ske på et areal med tæt belægning og fald mod grube eller afløb. På afløbsrøret skal der etableres en ventil, som holdes lukket, mens læsningen foregår."*

Fuldendt har oplyst, at

*"Al pakning og modtagelse af farligt affald foretages i specialcontainer og direkte i ADR godkendt emballage. Fyldte beholdere med farligt affald (kemikalier, spildolie, maling, o. lign.) opbevares i kemirum indtil afhentning. Olieaffald suges direkte fra tank i kemirummet til afhentningskøretøj, hvilket minimerer risikoen for spild."*

*Når affaldet fjernes fra bygningen, er dette altid emballeret i ADR-godkendt emballage*

*På den baggrund vurderes risikoen for forurening af jord og grundvand i forbindelse med afhentning af farligt affald, som minimal."*

Det er i ansøgningen oplyst, at hele genbrugspladsens areal er belagt med asfalt. Syddjurs Kommune vurderer, at Reno Djurs har godtgjort, at håndteringen af farligt affald i forbindelse med afhentning sker på en måde, så risikoen for forurening af jord og grundvand er minimal.

Derudover vurderer Syddjurs Kommune, at der ikke er risiko for afledning til spildevandsledningen. I tilslutningstilladelsen vil der blive stillet vilkår om, at regnvandsafløb skal placeres, så risikoen for at et eventuelt spild kan løbe til regnvandsledningen og dermed det interne regnvandsbassin, er minimal, eller der etableres en ventil på regnvandsafløbet, som holdes lukket mens læsningen foregår.

## 6. Miljøvurdering af konkrete projekter

Syddjurs Kommune vurderer, at udvidelsen af genbrugsstationen er omfattet af følgende punkter i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), herefter miljøvurderingsloven:

- Punkt 13 a på bilag 2:

*Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)*

- Punkt 10 g på bilag 2:

*Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)*

Virksomheden har fremsendt en anmeldelse jf. § 19 i miljøvurderingsloven. På baggrund heraf har kommunen foretaget en vurdering af, om projektet kan antages at kunne få en så væsentlig indvirkning på miljøet, at der skal udarbejdes en miljøvurdering. Vurderingen er vedlagt som bilag 7.

Syddjurs Kommune vurderer jf. § 16 og 17 i miljøvurderingsloven, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og der skal derfor ikke foretages en miljøvurdering af projektet. Afgørelsen træffes med hjemmel i § 21 i miljøvurderingsloven.

## 7. Klagevejledning

### 7.1. Klage over miljøgodkendelsen og revurderingen

Miljøgodkendelsen og revurderingsafgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- RenoDjurs I/S
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald,
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- Visse lokale og landsdækkende foreninger, der har natur og miljø som hovedformål

jf. § 98 - 100 i Miljøbeskyttelsesloven.

### 7.2. Klage over afgørelsen jf. miljøvurderingsloven

Afgørelsen jf. miljøvurderingsloven kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Miljøministeren,
- Enhver med retlig interesse i sagens udfald og
- 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.

jf. § 50 i miljøvurderingsloven.

### 7.3. Skriftlig klage og klagefrist

En eventuel klage skal indgives via Klageportalen, som kan findes via et link på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside, [Miljø- og Fødevareklagenævnet \(naevneneshus.dk\)](http://Milj\u00f8-og-F\u00f8devareklagen\u00e6vnet.naevneneshus.dk) eller på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk). På [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), skal der logges på, typisk med Mit-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Syddjurs Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der ikke sendes via Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen altid fra bekendtgørelsen. Klagefristen udløber således på det tidspunkt, der fremgår af side 1.

Virksomheden vil straks få besked, hvis Syddjurs Kommunen modtager en klage. Tilsvarende vil virksomheden straks efter klagefristens udløb få besked, hvis Syddjurs Kommune ikke har modtaget nogen klager.

Ved klage skal der indbetales et gebyr på kr. 900 for privatpersoner og 1.800 for virksomheder/organisationer.

Gebyret tilbagebetales, hvis klager får helt eller delvis medhold i klagen.

Nærmere vejledning omkring brug af Klageportalen findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside, [Klagevejledning Miljø- og Fødevareklagenævnet \(naevneneshus.dk\)](https://naevneneshus.dk) samt på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk)

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen i den tid, Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, hvis virksomheden opfylder de vilkår, der er meddelt i miljøgodkendelsen. Dette indebærer dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve miljøgodkendelsen.

En rettidig klage over VVM-afgørelsen har ikke opsættende virkning, men Miljø- og Fødevareklagenævnet kan bestemme, at en meddelt tilladelse eller godkendelse ikke må udnyttes, samt at et iværksat bygge- og anlægsarbejde skal standses.

#### **7.4. Søgsmål**

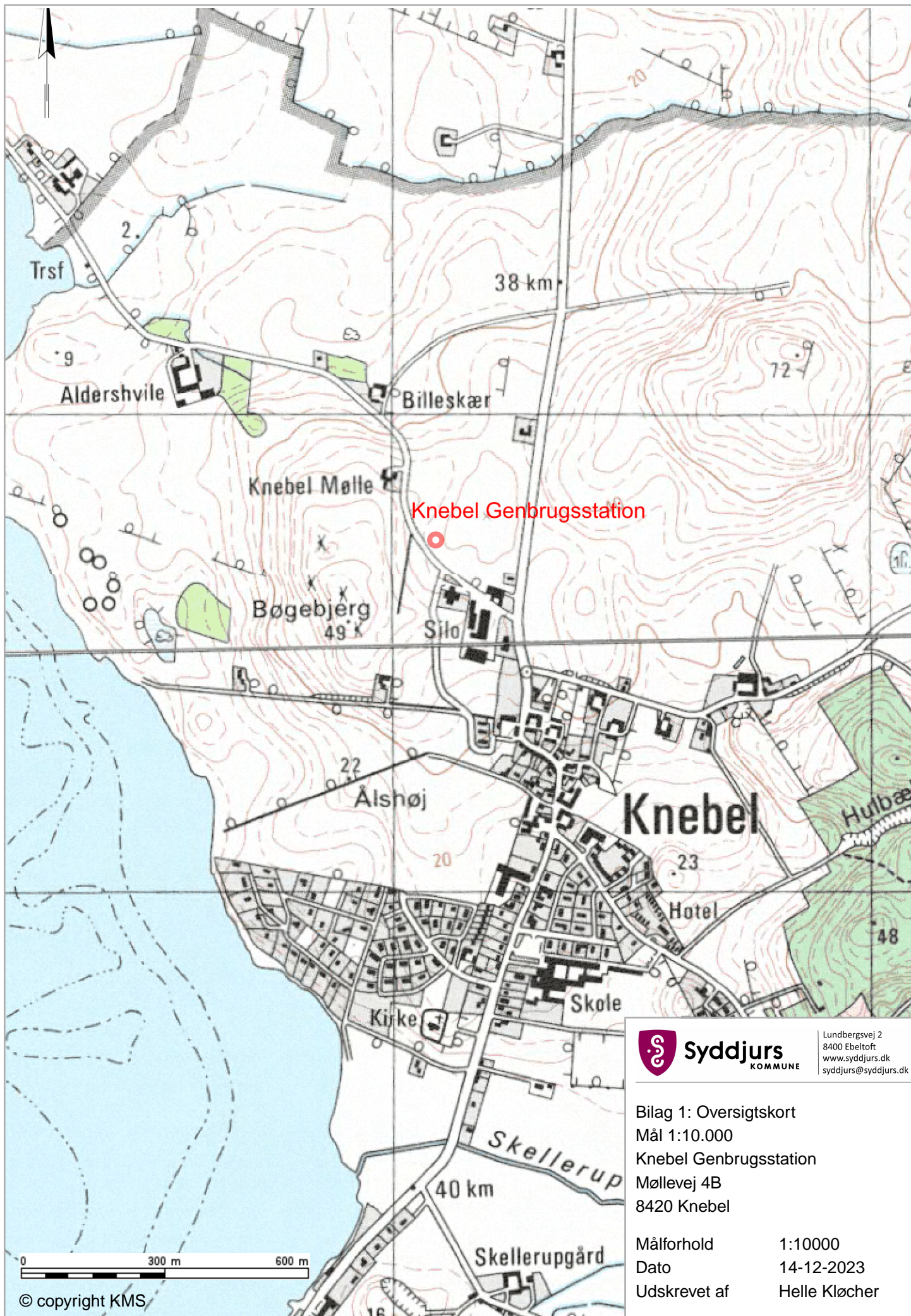
Et eventuelt søgsmål skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen. Dette gælder både for afgørelsen jf. miljøbeskyttelsesloven og miljøvurderingsloven. Søgsmålsfristen er anført på side 1.

#### **7.5. Underretning om afgørelserne**

Følgende er underrettet om afgørelserne:

- Danmarks Naturfredningsforening, [dnsyddjurs-sager@dn.dk](mailto:dnsyddjurs-sager@dn.dk)
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest, [trvest@sst.dk](mailto:trvest@sst.dk)
- Friluftsrådet, [syddjurs@friluftsradet.dk](mailto:syddjurs@friluftsradet.dk)
- Fulden dt, Morten Lundkvist, [ml@fuldendt.dk](mailto:ml@fuldendt.dk)

Afgørelserne kan desuden ses på Syddjurs Kommunes hjemmeside, [Åben Indsigt](#)



**Syddjurs**  
KOMMUNE

Lundbergsvej 2  
8400 Ebeltoft  
www.syddjurs.dk  
syddjurs@syddjurs.dk

Bilag 1: Oversigtskort

Mål 1:10.000

Knebel Genbrugsstation

Møllevej 4B

8420 Knebel

Målforhold 1:10000

Dato 14-12-2023

Udskrevet af Helle Kløcher



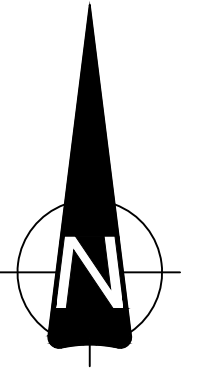
Lundbergsvej 2  
8400 Ebeltoft  
www.syddjurs.dk  
syddjurs@syddjurs.dk

Bilag 2: Oversigtskort  
Mål 1:1.000  
Knebel Genbrugsstation  
Møllevvej 4b  
8420 Knebel

Målforhold 1:1000  
Dato 13-12-2023  
Udskrevet af Helle Kløcher

NOTE:  
 Ubemærkede mål er i meter  
 Der er projekteret i koordinatsystem DKTM1

1.001



SIGNATUR:

— Forslag til skel



FORELØBIGT TRYK 14.12.2023

Udgave	Dato	Rettelser	Udført	Kontrol
--------	------	-----------	--------	---------

<b>FULDENDT</b> Rådgivende Ingeniører  VARDE FULDENDT Snedkervej 1 DK-6800 Varde  ESBJERG FULDENDT Østre Gjesingvej 13 F DK-6715 Esbjerg N  KONTAKT (+45) 75 22 40 88 kontakt@fuldendt.dk www.fuldendt.dk	Bygherre: Reno Djurs	Sag nr.: 175478
	Projekt: Knebel Genbrugsplads	Målforhold: 1:1000
	Emne: Disponeringsplan	Tegn. nr.: 1.001
	Udgivet d.:	Fase: Myndighedsprojekt
		Kontrol:

## Ansøgning om miljøgodkendelse fra den 20. februar 2023

Følgende bilag er ikke medtaget i miljøgodkendelsen eller der er kommet en opdateret version

- Bilag 3: Drifts- og sikkerhedsinstruks – april 2020
- Bilag 5: Ekstern støj fra planlagt udvidelse af Knebel Genbrugsplads – Arbejdsmiljøeksperten – 14.10.2018.

Den seneste opdateret støjberegning fra november 2023 indgår som bilag 5 i miljøgodkendelsen

- Bilag 6: Ansøgning om afledning til offentligt spildevandssystem
- Bilag 7: Luftanalyse – Vurdering af arbejde i kemirum
- Bilag 8: Disponeringsplan – Princip-afvandingsplan



# Ansøgning om miljøgodkendelse - Renovering af Knebel Genbrugsplads

Reno Djurs

Ansøgning om miljøgodkendelse og miljøteknisk redegørelse i forbindelse med renovering af Knebel Genbrugsplads

Sagsnr.: 175478  
Dato: 20.02.2023  
Initialer: PML/MMA

## VARDE

FULDENDT  
Snedkervej 1  
DK-6800 Varde

## ESBJERG

FULDENDT  
Østre Gjesingvej 13F  
DK-6715 Esbjerg N

## KONTAKT

(+45) 75 22 40 88  
kontakt@fuldendt.dk  
www.fuldendt.dk

## INFO

Bank: Vestjysk Bank  
7606 1496022  
CVR: 35660585



Indholdsfortegnelse:

Indholdsfortegnelse

1	ANSØGER, EJERFORHOLD & VIRKSOMHEDSOPLYSNINGER	2
2	BAGGRUND FOR ANSØGNINGEN	3
2.1	Anlægsperiode	3
3	ØVRIGE ANSØGNINGER OG MYNDIGHEDSFORHOLD	3
4	MILJØTEKNISK REDEGØRELSE	3
4.1	Miljøforhold	3
4.1.1	Grundvand og geologiske forhold.....	3
4.1.2	Jordforurening mv.....	4
4.1.3	Spildevand.....	4
4.1.4	Naturforhold.....	4
4.1.5	Ejendomsræssige forhold.....	5
4.2	Indretning og drift	5
4.3	Driftstid	5
4.4	Adgangsforhold	5
4.5	Genbrugspladsen	6
4.5.1	Ændring af pladsindretningen.....	6
4.5.2	Ændring af bygninger på genbrugspladsen.....	6
4.5.3	Modtagne affaldsfraktioner til genbrugsplads.....	7
4.5.4	Håndtering af affaldsfraktioner.....	9
4.6	Støv, lugt og aerosoler	10
4.7	Støj	11
4.8	Vindflugt	11
4.9	Forsyningsanlæg	12
4.10	Spildevand	12
4.10.1	Bygninger.....	12
4.10.2	Jern og metal.....	12
4.10.3	Haveaffald.....	12
4.11	Overfladevand	12
4.11.1	Regnvandsbassin og udledning til recipient.....	12
4.12	Jord, grundvand	13
4.13	Driftsforstyrrelser og uheld	13
4.14	Forslag til egen kontrol	13
4.15	Standardvilkår som vurderes for irrelevante	14
4.16	Standardvilkår som ikke kan overholdes	14
5	BILAG - endelige tegninger mm. afventer	15

## 1 ANSØGER, EJERFORHOLD & VIRKSOMHEDSOPLYSNINGER

### Ansøger

FULDENDT, Østre Gjesingvej 13F, 6715 Esbjerg N

Kontaktperson:

Per Lorentsen, [pml@fuldendt.dk](mailto:pml@fuldendt.dk) Tlf. 8140 8122

Martin Madsen, [mma@fuldendt.dk](mailto:mma@fuldendt.dk) Tlf. 8140 6405

### Virksomheden der søges om miljøgodkendelse til

Knebel Genbrugsplads

Møllevej 4B

8420 Knebel

Matrikel 1db og 20I Knebel By, Knebel

CVR nr.: 20217472

P-nummer genbrugsplads: 1015731725

### Ejer af virksomheden

Reno Djurs I/S, Nymandsvej 11, 8444 Balle

Kontaktperson:

Torben Larsen, Afdelingsleder, [tl@renodjurs.dk](mailto:tl@renodjurs.dk), Tlf.2927 3328 / Hovednummer 8759 7777

### Ejer af grunden

Syddjurs Kommune, Lundbergsvej 2, 8400 Ebeltoft

Syddjurs Kommune ejer grunden, der fremadrettet vil blive anvendt til genbrugspladsen. Reno Djurs lejer sig ind på grunden.

### Virksomheden

Knebel Genbrugsplads er en offentlig genbrugsplads, som drives af det fælleskommunale affaldsselskab Reno Djurs I/S, som ejes af Norddjurs Kommune og Syddjurs Kommune.

Genbrugspladsens formål er at servicere kommunens borgere og erhverv.

Virksomheden omfatter følgende aktiviteter:

- Offentlig genbrugsplads

Genbrugspladser er optaget på bilag 2 over godkendelsespligtige virksomheder i Godkendelsesbekendtgørelsen<sup>1</sup> og er omfattet af standardvilkårsbekendtgørelsen<sup>2</sup>.

Virksomheden er omfattet af følgende listepunkter:

- K 211 - genbrugsplads (Hovedaktivitet)

Dette listepunkt omfatter genbrugspladser, der modtager affald fra private og lignende affald fra erhvervs- virksomheder med en kapacitet for tilførsel af 30 tons affald om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m<sup>3</sup>.

Det er hensigten med genbrugsstationen at fremme nyttiggørelse af affald, herunder genanvendelse, forud for bortskaffelse.

### Risikobekendtgørelsen

På baggrund af oplagstyper og mængder, vurderes det at virksomheden ikke er omfattet af reglerne i Risikobekendtgørelsen<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Godkendelsesbekendtgørelsen: [BEK nr 2080 af 15/11/2021 Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed](#)

<sup>2</sup> Standardvilkårsbekendtgørelsen: [BEK nr 2079 af 15/11/2021 Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed](#)

<sup>3</sup> Risikobekendtgørelsen: [BEK nr 372 af 25/04/2016 Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer](#)

## **2 BAGGRUND FOR ANSØGNINGEN**

Genbrugspladsen er i drift i dag og vedbliver med at blive anvendt som sådan med eksisterende affaldsfraktioner og forventede modtagemængder, idet der ikke ændres på modtageområdet.

For at fremtidssikre pladsen i forhold til nye og kommende miljøkrav, er det ønsket at foretage en udvidelse og disponeringsmæssig renovering af genbrugspladsen, herunder etablering af ny bygning til mandskab og farligt affald. Renoveringen foretages med fokus på at håndteringen af affaldet forbedres både miljø- og arbejdsmiljømæssigt, for både brugere og personale.

Den overordnede indretning af pladsen fremgår af Disponeringsplanen, se bilag 4. Disponeringsplanen er udarbejdet på baggrund af retningslinjerne der er beskrevet i lokalplanen for området.

Principperne for affaldshåndtering, sikkerhed, adgangsforhold mv. er således fastlagte.

Projektet er ikke færdigprojekteret, der kan derfor forekomme mindre justeringer af container placeringer, der ikke forventes at give anledning til støj udenfor pladsen.

### **2.1 Anlægsperiode**

Genbrugspladsen er i drift. Genbrugspladsen forventes at være i drift i renoveringsperioden.

Det er forventningen at udvidelsen og renoveringen vil forløbe over en periode på 10 måneder med opstart i foråret 2024.

## **3 ØVRIGE ANSØGNINGER OG MYNDIGHEDSFORHOLD**

Ved dette projekt vil der ligeledes blive ansøgt om:

- Tilslutningstilladelse til regn- og overfladevand - fremsendes særskilt.
- Fornyet tilslutningstilladelse til spildevand fra have-, jern- og metalfraktioner til kloak - fremsendes særskilt.
- VVM-anmeldelse
- Byggetilladelse til nye bygninger
- Nedrivningstilladelse til nedrivning af eksisterende bygning heri vil indgå forudgående miljøscreening af bygningen. Entreprenør er ansvarlig for anmeldelse af byggeaffald

Er der øvrige tilladelser som skal indhentes, ønsker bygherre at blive orienteret herom.

## **4 MILJØTEKNISK REDEGØRELSE**

Nærværende miljøtekniske redegørelse præsenterer hvordan pladsen efter renovering og udvidelse vil håndtere affaldsfraktioner, samt hvordan der vil blive levet op til BAT og øvrige miljømæssige forhold.

### **4.1 Miljøforhold**

I dette kapitel behandles overordnede miljøforhold, som genbrugspladsen skal forholde sig til i anlægs- og driftsfasen.

#### **4.1.1 Grundvand og geologiske forhold**

Virksomheden er beliggende i et område med almindelige drikkevandsinteresser – og udenfor indvindingsområde for vandforsyningsanlæg.

Af Geus' jordartskort<sup>4</sup> 1:25.000 fremgår det at området er domineret af moræneler. Der udføres geotekniske boreringer inden færdigprojektering.

---

<sup>4</sup> [GEUS' jordartskort](#)

Den generelle strømningsretning for grundvand vurderes at være mod syd-sydvest, dvs. mod Knebel Vig.

Ifølge Jupiter databasen<sup>5</sup> er nærmest vandforsyningsboring DGU nr. 80.212, på Aldershvile, Møllevej 11, 8420 Knebel, som ligger ca. 570 m nordvest for virksomheden. Nærmeste vandværksboring er Knebel Vandværk på Porskærvej, Knebel (DGU nr. 90.105), som ligger ca. 970 m sydøst for virksomheden.

Med den generelle strømningsretning for grundvandet og placeringen af de nærmeste vandforsyningsboringer ligger disse opstrøms genbrugsstationen.

#### **4.1.2 Jordforurening mv.**

Virksomheden er beliggende på et areal, som er omfattet af områdeklassificering med krav om analyser<sup>6</sup>. Dvs. at jord fra området skal betragtes som værende lettere forurenet, indtil der foreligger kemiske analyser, som dokumenterer en anden forureningsgrad.

I anlægsperioden vil udgravet jord, så vidt muligt, blive genanvendt til afretning og jordvolde indenfor byggefeltet. Hvis der opstår behov for at flytte jord bort fra matriklen vil dette blive anmeldt og der vil blive foretaget jordanalyser jf. gældende krav.

#### **4.1.3 Spildevand**

Eksisterende genbrugsplads er separatkloakeret, og den øvrige del af pladsen er planlagt til at blive separatkloakeret.

I afsnit 4.10 og 4.11 bliver håndtering af spildevand og regnvand nærmere beskrevet.

#### **4.1.4 Naturforhold**

Der er ingen beskyttede naturtyper indenfor projektområdet. Nærmeste beskyttede naturtype er en beskyttet sø, placeret ca. 35 m nordøst for projektområdet. Denne vil ikke blive påvirket af projektet.

Virksomheden ligger udenfor Natura2000-områder. Nærmeste Natura 2000-område er N 227 - Mols Bjerge med kystvande (H186). Dette Natura 2000-område er placeret ca. 700 m øst for projektområdet. Da udvidelsen af genbrugspladsen sker på intensivt drevet landbrugsareal, vurderes det at der ikke er arter eller habitater på udpegningsgrundlaget, som bliver påvirket af pladsudvidelsen.

I Syddjurs Kommune er der formodet eller konstateret forekomst af følgende bilag IV-arter<sup>7</sup>:

- Odder
- Arter af flagermus
- Spidssnudet frø
- Løgfrø
- Strandtudse
- Stor vandsalamander
- Markfirben
- Mygblomst

Nærmeste areal kortlagte areal for bilag IV-arter er beliggende ca. 330 m sydøst for genbrugsstationen. Lokaliteten er registreret som potentielt levested for mark firben. Nærmeste kendt levested for bilag IV-arter er en lokalitet ca. 750 m sydøst for genbrugsstationen, som er registreret som levested for stor vandsalamander.

Der foretages kun en pladsmæssig udvidelse, der ændres ikke på modtagefraktioner eller modtageopland. Udvidelsen af genbrugspladsen sker på intensivt drevet landbrugsareal, som vurderes for uegnet som yngle- og rasteområde for bilag IV-arter. Der fældes en række træer som afgrænser den eksisterende genbrugsplads mod nord. Disse træer er plantet omkring 1999, og har derfor ikke en alder, som godtgør at de er vigtige overnatningstræer for flagermus.

På den baggrund vurderes det at der ikke er nogen yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter, som bliver påvirket af pladsudvidelsen.

---

<sup>5</sup> [Jupiter databasen](#)

<sup>6</sup> [Danmarks Miljøportal](#)

<sup>7</sup> [Syddjurs Kommunes webgis over Bilag IV-arter](#)

#### **4.1.5 Ejendomsmæssige forhold**

Genbrugspladsen udvides til at omfatte en del af matrikel 20I Knebel By, Knebel. I den forbindelse er der foretaget en om-matrikulering af matriklen. Syddjurs Kommune har pr. 31.12.2022 købt den sydlige del (16.176 m<sup>2</sup>) af matrikel.

#### **4.2 Indretning og drift**

Genbrugspladsens fremtidige areal er på ca. 2,1 ha, hvor af 1,16 ha udgør egentligt genbrugsplads, og det øvrige areal udgøres af regnvandsbassin, grønne områder, jordvolde, adgangsvej mv.

Genbrugspladsens placering i forhold til Knebel by fremgår af Oversigtskortet bilag 2

Af disponeringsplanen bilag 4, fremgår den nye overordnede pladsindretning.

På genbrugsplads vil der fremadrettet være følgende anlæg:

- Fuldautomatiske ind- og udkørselsporte
- Bygning med faciliteter til mandskabet, elektronikaffald og farligt affald
- 2 parkeringspladser til medarbejdere
- Genbrugsplads med tilhørende afleveringssteder
- Plads til modtagelse og opbevaring af have-/parkaffald
- Pumpestation til kloak
- Regnvandsbassin med pumpe til regnvandsledning

Hele pladsen belægges med asfalt.

Der opsættes et 2 m højt trådhegn omkring hele genbrugspladsen. Ved udvidelsen af pladsen, skal der foretages en terrænregulering af den vestlige del af matriklen. Overskudsjord fra afgravning forventes indbygget i støjvolde langs genbrugspladsens skel og til forlængelse af den eksisterende støjvold i det østlige skel.

Pladsen afskærmes visuelt med beplantning langs det sydlige, vestlige, nordlige skel, samt den nordligste del af det østlige skel. I den sydlige del af det østlige skel bibeholdes den eksisterende afskærmning, i form af støjvold ind mod den eksisterende virksomhed på matr. 1bc.

Knebel Genbrugsplads har udarbejdet drifts- og sikkerhedsinstrukser til personalet, der regulerer driften af pladsen, herunder forhold som angivet i gældende miljøgodkendelse og vilkår. Se bilag 3.

#### **4.3 Driftstid**

Genbrugspladsens nuværende åbningstid ændres ikke i forbindelse med udvidelsen.

Åbningstiderne er:

Mandag Lukket

Tirsdag - fredag Kl. 13.00 - 18.00

Lørdag Kl. 09.00 - 13.00

Søndag og helligdage Kl. 09.00 - 13.00

I åbningstiden vil der være personale til stede, som fører tilsyn med, at affaldet afleveres på korrekt vis. Udskiftning af containere foretages normalt fra kl. 07.00-13.00 på hverdage.

Pladsen er lukket den 1. januar, 2. påskedag, 2. pinsedag samt 24., 25., 26. og 31. december.

Udenfor åbningstiden er pladsen aflåst.

#### **4.4 Adgangsforhold**

Der er i dag en hovedindkørsel via Møllevej via en manuel port. Derudover er der mulighed for åbning af to porte til afhentning af containere.

Fremadrettet vil der fortsat være indkørsel fra Møllevej, via to automatiske porte. Der vil blive indrettet en hovedindkørsel hvor borgere og brugere køre ind og ud fra pladsen. Derudover vil der blive etableret en indkørsel for lastbiler ved containergraven. Lastbiler vil forlade pladsen via hovedindkørslen.

Den interne kørevej på pladsen vil være ensrettet og med kørsel modsat urets retning.

#### 4.5 Genbrugspladsen

Knebel Genbrugsplads består i dag af en mindre Mandskabsbygning (A) og en række høje og lave containere langs pladsens kant og midt på pladsen, samt et område til haveaffald på pladsens sydligste hjørne. Hele pladsen er belagt med belægningssten.

##### 4.5.1 Ændring af pladsindretningen

Genbrugspladsens fremtidige indretning kan ses på Disponeringsplanen bilag 4.

Der foretages en arealmæssig udvidelse af pladsen fra de nuværende 0,5 ha til et fremtidigt areal på ca. 2 ha.

Der foretages ikke ændringer af modtagefraktioner eller på modtageoplandet til pladsen.

Der er tale om renovering og udvidelse af pladsen af hensyn til sikkerheden og tilgængeligheden for både borgere, brugere og personale, samt en fremtidssikring i forhold til konkret håndtering af modtagne fraktioner.

Ved renoveringen og udvidelsen af genbrugspladsen vil der blive etableret en ny bygning, hvor en halvdel vil udgøre mandskabsrum og den anden halvdel vil blive indrettet til modtagelse af farligt og elektronisk affald, samt depotrum. Der vil blive opsat et antal høje containere langs yderkanten af pladsen, mens der af overbliks hensyn kun sættes lave containere centralt på pladsen. Der vil blive etableret en nedsænket containergraver hvor der vil stå top-åbne containere til indkast. Der vil kun være fysisk adgang til containergraven for lastbiler. Desuden etableres et særskilt område, afgrænset med betonmur, til haveaffald med tæt belægning og eget afløb.

Tag- og overfladevand fra bygningen, kørebaner og belægningsområder, hvor der ikke er krav om anden håndtering af vandet, ledes til et nyt regnvandsbassin i den nordøstlige del af området. Herfra afledes der 5 l/s til eksisterende regnvandssystem.

Overfladevand fra området med haveaffald og jern- og stålcontainere ledes til eksisterende spildevandssystem, sammen med spildevand fra bygningen.

Til modtagerummet for farligt affald etableres der en særskilt opsamlingsbeholder, som tømmes med slamsuger.

##### 4.5.2 Ændring af bygninger på genbrugspladsen

Eksisterende bygning på pladsen nedrives.

##### **Bygning (A) - til mandskab, opbevaring og elektronisk- og farligt affald:**

Der etableres en ny bygning som indrettes som delvis mandskabsbygning og en affaldssektion hvor der modtages henholdsvis olie- og kemiaffald, elektronikaffald og et depotrum.

##### Mandskabssektion

Isoleret mandskabssektion indrettes med en entre som leder ind til:

- Mandskabsstue, med spise- og mødebord, en kontorplads og tekøkken.
- Teknikrum
- Personale toilet
- Omklædningsrum

Der vil være separat indgang til et kundetoilet.

Der vil blive etableret en rampe op til Mandskabssektionen og kundetoiletet.

##### Affalds- og depotsektion

Der etableres tre lokaler, til henholdsvis elektronikaffald, depot og olie- og kemiaffald.

##### Elektronikrummet vil blive indrettet med:

- To manuelle stål skydeporte til ind- og udgang på forsiden af bygningen
- Flugtvejsdør på bagsiden, udført i stål med ventilationsrist i døren. Bundstykket/trinnet vil max. være 25 mm højt

## Renovering af Knebel genbrugsplads

- Tre motorstyrede ovenlysvinduer
- Betonstøbt gulv med svagt fald mod centralt placeret gulv afløb

### Depotrummet vil blive indrettet med:

Depotrummet benyttes til mandskabets redskaber, som f.eks. skovle, koste, materialer til vinterbekæmpelse. Såfremt der opbevares benzindunk til egne maskiner, vil denne blive sat i plastkar, som kan rumme dunkens volumen.

- En ståldør på forsiden af bygningen
- et motorstyret ovenlysvindue
- Betonstøbt gulv med svagt fald mod centralt placeret gulv afløb

Det forventes at gulve i elektronik- og depotrum vil blive tilsmudset med jord/sand fra kørsel med palleløfter og borger-trafik. Der etableres derfor gulv afløb i depot- og elektronikrum, med henblik på almindelig gulvvaske. Afløbene føres til spildevandssystemet.

### Olie- og kemirummet vil blive indrettet med:

- To manuelle stål skydeporte til ind- og udgang på forsiden af bygningen
- Tre motorstyrede ovenlysvinduer
- Håndvask og nødbruiser
- Betonstøbt gulv med 20 ‰ fald mod centralt placeret opsamlingskar på 1200 l og 10 mm RF-stålfprofil (opkant) i portåbningen
- Mekanisk afkast fra ventilationsskorsten, som føres op til tagryg

Afløb fra håndvask i kemirummet føres til spildevandssystemet.

Der er ingen afløb fra nødbruiseren. Eventuelt vand fra nødbruiser ledes til opsamlingstanken, hvorefter det håndteres som farligt affald.

Adskillelsen mellem rummene i affaldssektionen vil blive udført som betonskillevæg, som føres til kip.

Adskillelsen mellem olie- og kemiaffaldsrummet ind til mandskabssektionen udføres som BS-60 sektionsvæg, som føres til kip. Der vil i tagkonstruktionen blive foretaget brandkammerstatning i 1 m på hver sin side af sektionsvæggen.

Bygningen vil blive opvarmet med varmepumpe, som etableres på bagsiden af huset.

Der vil være skorstens afkast fra mandskabsbygningen, olie- og kemiaffald og elektronikaffald.

I bygningen vil der i alt være 5 håndvaske, 2 toiletter, 1 bad og 1 nødbruiser.

### **Bygning (B) - Overdækning**

Der etableres et "Giv det videre-område". Området opbygges af fire containere som forbindes med selv bærende overdækning (halvtage) af stål. Containerne placeres i den nordlige ende af genbrugspladsen.

Materialer til direkte genbrug fra borger til borger kan afleveres dels inde i containerne og dels udenfor imellem containerne. Dette gøres af hensyn til brugervenligheden og afskærmning for vind og vejr.

#### **4.5.3 Modtagne affaldsfraktioner til genbrugsplads**

Der modtages ca. 10.000 t affald til sortering og viderebehandling.

Alle bortkørte mængder registreres i Reno Djurs' bogholderi og der kan til enhver tid udtrækkes en rapport for alt bortkørt affald.

Inspektion og udbedringer af belægnings fremgår af den årlige driftsrapport.

## Renovering af Knebel genbrugsplads

Der ønskes at modtage følgende affaldsfraktioner:

Affaldstype	Materiel	Placering
Akkumulatorer	Syrefast beholder med låg	Står ved kemirummet
Asbest	Stålcontainer, åben	Lav container på plads
Beton og tegl	Stålcontainer, åben	Lav container på plads
Deponering	Stålcontainer	Lav container på plads
Dæk	Stålcontainer, åben	Lav container på plads
Elektronikaffald	Bure opbevares i skibscontainer, hus eller under halvtag	Elektronikrum
Farligt affald	Specialbeholdere	Kemirum
Flasker og glas	Kuber	Lav container på plads
Gips	Stålcontainer, lukket	Høj container på plads
Glas med ramme - m PCB	Stålcontainer, overdækket	Høj container på plads
Haveaffald	Haveaffaldsplads med fast belægning	Haveaffaldsplads m afløb til spv.-system via sandfang
Hård plast	Stålcontainer, åben	Containergrav
Hård PVC	Stålcontainer, åben	Containergrav
Imprægneret træ	Stålcontainer, åben	Containergrav
Jern og Metal	Stålcontainer	Containergrav m særskilt afløb via olieudskiller til spildevandssystem
Kabel og ledning	Minicontainer, 600 liter	Udenfor elektronikrum
Klinisk risikoaffald	Godkendt emballage opbevaret i specialcontainer	Kemirum
Store husholdningsapparater	Stålcontainer, åben	Høj container på plads
Mursten	Stålcontainer, åben	Lav container på plads
Pap	Stålcontainer, lukket	Høj Container på plads
Papir	Stålcontainer, lukket	Høj Container på plads
Flamingo	Stålcontainer	Containergrav
Planglas	Stålcontainer, åben	Lav container på plads
Plastfolie	Stålcontainer, lukket	Høj Container på plads
Havejord	Stålcontainer med tæt bund eller bunke på tæt belægning.	Plansilo m afløb til spv.-system via sandfang
Rent træ	Stålcontainer, åben	Containergrav
Mineraluld	Stålcontainer, lukket	Containergrav
Rest efter sortering (småt brændbart)	Stålcontainer, lukket	Containergrav
Polstrede møbler (stort brændbart)	Stålcontainer, åben	Containergrav
Trykbeholdere	Trådbure	Udenfor kemirum
Drikke-kartoner	Minicontainer, 600 liter	Container på plads ved bygning
Dagrenovation	Minicontainer, 600 liter	Container på plads ved bygning
Toner	Bure	Elektronikrum
Lyskilder	Bure	Elektronikrum
PCB	Stålcontainer, lukket	Container på plads



Fraktionernes forventede årlige mængde, samt det maksimale oplag af de forskellige affaldsfraktioner kan ses i bilag 1.

Udover disse affaldsfraktioner vil der blive indrettet plads til fraktioner som kan indgå i direkte genbrug. Det drejer sig om:

Affaldstype	Materiel	Placering
Genbrugsting	Skibscontainer og under halvtag.	Giv-det-videre-overdækning
Tøj og sko	Specialcontainer til tøj	På pladsen
Kompost	Haveaffaldsplads med fast belægning	Haveaffaldsplads m afløb til Spv. - system

#### 4.5.4 Håndtering af affaldsfraktioner

I dette kapitel gennemgås hvorledes affaldsfraktioner fremadrettet vil blive modtaget og håndteret på pladsen.

##### 4.5.4.1 Generelt

Driftspersonalet tilser, at affaldet er sorteret tilstrækkeligt til at containerne og andet opsamlingsmateriel, uden yderligere behov for sortering kan transporteres til genanvendelse, forbrænding (omlastning/neddeling), deponering eller særlig behandling, afhængigt af deres indhold.

De fleste affaldsfraktioner vil blive opbevaret i stålcontainere.

Al opsamlingsmateriel vil være tydeligt markeret til de affaldsfraktioner, der modtages.

Alt genanvendeligt affald afsættes til genanvendelsesvirksomheder, der er miljøgodkendt.

Modtaget materiale fragtes videre til godkendte modtagere. Modtageranlæg for de respektive affaldstyper fremgår af bilag 9 "Affaldsmodtagere Knebel Genbrugsplads".

##### 4.5.4.2 Haveaffald og jord

Der indrettes et særskilt modtage areal til haveaffald og jord, som er belagt med asfalt. Affaldsfraktionerne opdeles i plansiloer med betonelementer.

Her vil haveaffaldet blive opbevaret og håndteret, inden det lastes i containere og bortskaffes til godkendt modtager.

Der foretages ikke grenknusning eller kompostering på pladsen.

På en del af pladsen for haveaffald indrettes et område til udlevering af kompost.

Der modtages kun ren jord, men al modtaget jord bliver håndteret som forurenede, da det ikke er muligt for genbrugspladsens medarbejdere at kontrollere om jorden stammer fra områdeklassificerede eller ikke-områdeklassificerede arealer, og derved sikre at der udelukkende modtages ikke-forurenede jord.

Der etableres konvolutfald på modtagearealet. Overfladevandet fra arealet håndteres efter first flush-principet, hvor den første del af vandet afledes til spildevandssystemet. Når vandmængden overstiger 2 l/s vil vandet gå i overløb til regnvandsbassin, se Afløbsplan (principskitse) bilag 8. Afledning af spildevandet sker i henhold til tilslutningstilladelse.

##### 4.5.4.3 Jern og metal

I containergraven opstilles der åbne containere til modtagelse af jern og metal. Underlaget er tæt beton eller asfalt. Under de berørte containere etableres der konvolutfald mod afløb, som kobles til spildevandssystemet. Se bilag 8.

##### 4.5.4.4 Farligt affald

Farligt affald modtages ved kemirummet.

Borgere og brugere afleverer deres affald direkte til pladsmanden ved at stille affaldet på et modtagebord i den nye kemirum. Al pakning af affald foretages af personalet inde i bygningen og direkte i ADR-godkendt transportemballage.

Hvis der forekommer eller er mistanke om risiko for lækager fra afleveret affald, vil affaldet blive fyldt over i en ny emballage, der er egnet til den pågældende affaldsfraktion.

Når affaldet fjernes fra bygningen, er dette altid emballeret i ADR-godkendt emballage.

Den største tank i bygningen kan rumme 1000 l. Der er ikke spildevandsafløb fra kemirummet. Der vil være 20% konvolutfald mod rist, samt en 10 mm RF-stålprofil-opkant i portåbningen. Under risten etableres en 1200 liter lukket opsamlingstank. Spild fjernes ved opsugning med afhentningskøretøj. Indholdet fra opsamlingstanken håndteres og bortskaffes som farligt affald.

Opsamlingstanken tømmes ved spild, samt kontrolleres jævnligt. Der er alarm på opsamlingstanken, som aktiveres ved fyld på 200 l.

Olieaffald fra palletanken i kemirummet suges direkte til afhentningskøretøjet, fra en aftapningsstuds, som er placeret inde i containeren.

Transporten af det pakkede farlige affald fra kemibygning til afhentningsbil må betegnes som transport på offentlig vej og dermed dækket af ADR-reglerne. Åbne emballager er udelukkende placeret inde i bygningen og evt. spild vil løbe til opsamlingstanken.

#### 4.5.4.5 PCB-holdige materialer

Vindues- og dørrammer modtages og placeres opretstående i en lukket stålcontainer med fast bund og tag, således vinduer og døre kan oplagres tørt, sådan der ikke kan udvaskes PCB fra vinduer mm.

Andelen af vindues- og dørrammer indeholdende PCB er ukendt og det er ikke praktisk muligt at klassificere vindues- og dørrammer på genbrugsstationen. Alle vinduer- og dørrammer håndteres derfor alle som værende potentiel forurenede med PCB. Vinduer- og dørrammer afsættes til miljøgodkendt modtager af PCB-holdigt affald.

Genbrugsstationens brugere og borgere placerer selv vinduer- og dørrammer i containeren.

#### 4.5.4.6 Asbestholdige materialer

Potentielt asbestholdige materialer opbevares i åben container.

Materialer i mindre stykker skal indleveres i plastposer, eller hurtigst muligt lægges i en plastpose i tilfælde af en eternitplade knækker i mindre stykker. Jf. MGK af 2015

#### 4.5.4.7 Olieaffald

Olieaffald suges direkte fra tank i kemirummet til afhentningskøretøj, hvorfor risikoen for jord og grundvandsforurening ved spild af olie i forbindelse med afhentning af olie vurderes at være minimal. Aftapningsstuds er placeret inde i bygningen og evt. spild vil løbe til opsamlingstanken.

Der er ikke opstillet tanke til brændstof eller fyringsolie.

#### 4.5.4.8 Giv-det-videre containere

RenoDjurs ønsker at bidrage til muligheden for direkte genanvendelse, og har gjort dette ved at etablere "Giv-det-videre-containerer" på alle deres genbrugspladser. For at forbedre forholdene for det direkte genbrug bliver der etableret en overdækning over containeren.

Der er mulighed for at bytte alle typer møbler, redskaber mv. herunder fungerende elektronik, samt lamper evt. bestykket med en lyskilde. Det er dog ikke en mulighed at bytte f.eks. maling og andet farligt affald.

## 4.6 Støv, lugt og aerosoler

I forbindelse med den hidtidige drift har der ikke været konstateret lugt- eller støvgener i forbindelse med drift af genbrugsstationen.

I miljøgodkendelsen til det nuværende anlæg, er støv- lugt og anden forurening, desuden vurderet ikke at påvirke omgivelserne væsentligt. Da anlægget kun udvides med henblik på en optimering af de nuværende funktioner og opbevaringsmuligheder, forventes det ikke at der ændres på denne vurdering.

### **Generelt**

I den daglige drift foretages der fejning med kost og "støvsuger". Begge aktiviteter vil støve lokalt inden for hegnet af genbrugsstationen. Der fejes ugentligt med traktor og kost. Dette arbejde vil blive søgt tilrettelagt således eventuel støvdannelse kan holdes inden for hegnet af genbrugsstationen.

Der vil ikke forekomme røg ved normal drift. Der henvises i øvrigt til afsnit 4.13.

### **Haveaffald**

Anlægget til haveaffald er placeret i områdets nordøstligste hjørne, for dermed at sikrer, at eventuelle lugt og støvgener herfra er placeret med en afstand på mindst 100 m fra nærmeste boligs udendørs opholdsareal.

For at reducere risikoen for lugtgener, vil haveaffaldet blive fjernet mindst 1 gang om ugen i sommerperioden.

### **Eternit og eternit indeholdende asbest**

Støv fra denne container vurderes ikke at give anledning til støvemissioner, da støvende asbest, herunder knækkede tagplader, kun modtages indpakket i lukkede plastposer/ sække. Hele asbestplader bæres ind i containeren og stables, hvilket minimerer støvfrembringelsen.

Skulle der opstå situationer med støvende asbestholdige materialer, vil de straks blive lagt i lukke container og blive befugtet.

Eternit og eternit indeholdende asbest håndstables i åben container. Herved undgås, at eternitten går i stykker. Beskadigede plader og stykker af asbest pakkes i lukkede plastposer/ sække. Brugen af åben container sikrer, at der ikke sker en op koncentration af asbestfibre i containeren.

### **Mineraluld**

Mineraluld håndteres i en stålcontainer med fast låg. Mineralulden leveres også i løs tilstand, hvilket ikke vurderes at give anledning til støvdannelse, da mineralulden ikke rives eller skæres i stykker. Eventuelt støv i mineralulden må formodes at være væk efter den første håndtering.

### **Kemirum**

Farligt og kemisk affald opbevares i kemirummet i ADR-beholdere. Bygningen indrettes efter gældende regler for udsugning, opsamling mm.

## **4.7 Støj**

De primære støjkluder fra virksomheden stammer fra de benyttede maskiner til håndtering og flytning af haveaffald, af- og pålæsning af containere på pladsen samt støj fra borgernes affaldsaflevering og kørsel.

Da der ikke ændres på modtagefraktioner eller modtageoplandet, forventes der ikke at der ændres på omfanget af støjende adfærd, antal af maskiner eller kørsler til og fra pladsen af både tunge køretøjer, som private biler, i forhold til eksisterende, godkendte forhold.

For at reducere støjgener for omkringboende er der i projektet indarbejdet etablering af støjvold og beplantning omkring pladsen.

I forbindelse med projektering af nærværende udvidelse af genbrugspladsen er der udarbejdet støjberegning, se bilag 5.

Støjberegningerne sandsynliggør, at placeringen af en genbrugsstation indenfor området kan overholde gældende støjgrænseværdier for nærmeste boligernes ude- og opholdsarealer.

## **4.8 Vindflugt**

Ved håndtering af lette affaldsfraktioner, så som papir og plastik, vil der i tilfælde af blæsevejr kunne forekomme vindflugt.

Risikoen for vindflugt bekæmpes ved at lette affaldsfraktioner afleveres i lukkede containere.

Derudover er der opstillet et 2 meter højt hegn omkring hele genbrugspladsen, som blandt andet har den funktion at fange eventuel vindflugt. Hegnet tilses jævnlige og renses for papir, plast o.l.

#### 4.9 Forsyningsanlæg

Genbrugspladsen er ikke omfattet af varmeplanlægning og er individuelt varmforsynet, med Luft til vand-varmepumpe i mandskabsbygningen, af typen DVI-LV/.

#### 4.10 Spildevand

##### 4.10.1 Bygninger

Mandskabs- og affaldsbygningen indrettes med:

- 1 møde- og tekøkkenrum med køkkenvask
- 1 personalet toilet med håndvask og toilet
- 1 kundetoilet med håndvask og toilet
- Baderum med 1 håndvask og baderum
- 1 håndvask og nødbruiser i olie- og kemirummet
- Gulv afløb til spildevand i hhv. i elektronik- og depotrummet

I bygningen vil der i alt være 5 håndvaske, 2 toiletter, 1 bad og 1 nødbruiser.

Spildevandet fra disse afløb ledes til det kommunale spildevandssystem.

I alt beskæftiges der 2 mand på pladsen, hvorfor vandforbruget formentlig ikke vil overstige 300 l pr. døgn.

Der vil ikke være afledningen af spildevand fra Kemirummet. Dette ledes til lukket tank.

Der er ikke installeret vand i Giv-det-videre overdækningen.

Ansøgning om afledning til offentligt spildevandssystem kan ses i bilag 6.

##### 4.10.2 Jern og metal

Jern og metalcontainerne er åbne og vil derfor have behov for afledning af regnvand. Pladsen under disse udføres med tæt belægning i beton eller asfalt med afløb til olie- og benzinudskillere. Herfra bortledes til spildevandet til det offentlige spildevandssystem.

Ansøgning om afledning til offentligt spildevandssystem kan ses i bilag 6.

##### 4.10.3 Haveaffald

Oplagspladsen for haveaffald etableres med tæt betonbelægning hvorfra der er sker kontrolleret afledning af overfladevand til spildevandssystemet, efter first flush-princippet.

Ansøgning om afledning til offentligt spildevandssystem og udledning til recipient kan ses i bilag 6.

#### 4.11 Overfladevand

Tagvand fra bygninger og fra befæstede arealer, som ikke er omfattet af særlig håndtering, ledes via regnvandsledninger til et nyt regnvandsbassin i områdets nordøstlige hjørne.

På pladsen benyttes der kun vand til rensugning af materiel, containere, fejmaskiner og arbejdsredskaber. Rensugning sker med blød vandstråle og uden brug af sæbe og børste. Der er således ikke risiko for udledning af sæbe- og lignende fra rengøringsaktiviteter.

##### 4.11.1 Regnvandsbassin og udledning til recipient

Regnvandsbassinet får tilledt vand fra tagvand fra bygninger og fra befæstede arealer, som ikke er omfattet af særlig håndtering, samt overskydende overfladevand efter first flush-håndteringen fra haveaffald.

Regnvandsbassinet projekteres som et vådt regnvandsbassin. Fra regnvandsbassinet projekteres en ned-droslet afledning på 5 l/s til regnvandsledning, der har endeligt udløb til det offentlige vandløb Skellerup Å. Udvidelsen af Knebel Genbrugsplads medfører, at de interne spildevands- og regnvandsledninger omlægges og ændres. I supplement til denne ansøgning om miljøgodkendelse, søges der om en revideret tilslutningstilladelse for spildevand og regnvand i en særskilt ansøgning, hvor håndteringen af overfladevand, first

flush systemet, samt dimensionering af regnvandsbassin og miljøbelastning er beskrevet. For overskuelighed er en principskitse af den fremtidige afløbsplan medsendt.

#### 4.12 Jord, grundvand

Al pakning og modtagelse af farligt affald foretages i specialcontainer og direkte i ADR godkendt emballage. Fyldte beholdere med farligt affald (kemikalier, spildolie, maling, o. lign.) opbevares i kemirum indtil afhentning. Olieaffald suges direkte fra tank i kemirummet til afhentningskøretøj, hvilket minimerer risikoen for spild.

På den baggrund vurderes risikoen for forurening af jord og grundvand i forbindelse med afhentning af farligt affald, som minimal.

Afløb fra containere med jern og metal ledes til olie- og benzinudskilles og videre til det offentlige kloaknet, se bilag 8.

Afløb fra haveaffald håndteres ved first flush metoden, hvorved det første eventuelt forurenede overfladevand ledes til det offentlige kloaknet. Den resterende del af overfladevandet afledes til regnvandssystemet via forsinkelsesbassinet. Se i øvrigt afsnit 0 og ansøgning om tilslutningstilladelse.

Der foretages ikke vask af materiel. Der kan dog forekomme let afskylning af maskiner og materiel. Afskylning sker med blød vandstråle og uden sæbe.

For at undgå udledning til jord og grundvand, bliver de befæstede arealer jævnligt kontrolleret af virksomheden, med henblik på at finde ud af, om der er opstået skader, som kan påvirke belægningens tæthed og fasthed. Se i øvrigt afsnit 4.13.

#### 4.13 Driftsforstyrrelser og uheld

Det vurderes, at den væsentligste risiko for større driftsforstyrrelser eller uheld vil være, at der opstår brand i affald på pladsen.

I tilfælde af brand på genbrugsstationen vil det være muligt at afspærre overfladevandsafløb og kloaksystemet på en sådan måde, at risikoen for afstrømning af potentielt forurenede slukningsvand til regnvandssystemet og kommunalt renseanlæg minimeres. Afspærringsventiler fremgår af bilag 8.

Evt. spild af kemikalier på genbrugsstationen opsuges med absorptionsmateriale i form af vermiculite, kattegrus el.lign.

Håndteringen af farligt affald sker under hensyntagen til risikoen for spild. Som følge heraf sker al modtagelse og håndtering af kemikalieaffald i kemirummet, som er indrettet med henblik på at eliminere risikoen for, at eventuelt spild vil kunne forurene jord, grundvand eller overfladevand.

I Reno Djurs' Drifts- og sikkerhedsinstruks for arbejde på genbrugsstationer - april 2020 (bilag 3) er gennemgået virksomhedens forholdsregler og ageren i forbindelse med brand og uheld.

#### 4.14 Forslag til egen kontrol

Der udføres jævnligt og mindst 1 gang i kvartalet en visuel kontrol af udendørs tætte belægninger, samt gulvet i kemirummet. Ved kontrollen vil evt. utætheder, revnedannelser og generel tilstand blive registreret og udbedret.

Der foretages mindst 1 gang årligt en visuel kontrol af de øvrige befæstede arealer. Konstateres der skader på befæstede belægninger vil disse blive udbedret.

Resultaterne af alle kontroller og udførte udbedringer noteres i pladsens driftsjournal.

Heri vil der også fremgå:

- Den løbende registrering af mængden af bortkørt farligt affald.
- Dato og resultat for inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af befæstede arealer, tætte belægninger og gulve i bygning/specialcontainer til farligt affald m.m.

#### 4.15 Standardvilkår som vurderes for irrelevante

Standardvilkår for listevirksomheder omfattet af K 211 - Genbrugspladser, fra Standardvilkårsbekendtgørelsen - BEK nr. 2079 af 15/11-2021, som anses for irrelevante er oplyst i nedenstående.

30. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.

Årsag: Der er ingen olie eller brændstoftanke på pladsen.

#### 4.16 Standardvilkår som ikke kan overholdes

Standardvilkår for listevirksomheder omfattet af K 211 - Genbrugspladser, fra Standardvilkårsbekendtgørelsen - BEK nr. 2079 af 15/11-2021, som ikke kan overholdes er oplyst i nedenstående.

22. Asbestholdigt affald, der kan støve, skal befugtes og opbevares i lukket eller overdækket container, så afgivelse af støv til omgivelserne hindres. Byggematerialer med cementbundne asbestfibre skal håndteres, så de ikke beskadiges. Såfremt der alligevel under håndteringen sker beskadigelse, skal de straks placeres i en lukket eller overdækket container og befugtes.

Årsag: Vilkåret kan ikke overholdes i forhold til opbevaring asbestholdigt affald i lukket eller overdækket container.

Ansøger vurderer at støv fra asbestcontaineren ikke vil give anledning til støvemissioner, da støvende asbest, herunder materialer i mindre stykker og knækkede tagplader, kun modtages indpakket i poser eller hurtigst muligt lægges i en plastpose i tilfælde af, at eksempelvis en eternitplade knækker i mindre stykker. Hele asbestplader bæres ind i containeren og stables, hvilket minimeres støvfrembringelsen.

23. Eventuelt afkast fra mekanisk ventilation fra bygning eller specialcontainer, hvor der opbevares farligt affald, skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

Årsag: Vilkåret kan ikke overholdes i forhold til kravet om skorsten føres 1 m over tagryg. Bygningen indrettes med afkast fra elektronik- og kemifald, samt mandskabsbygningen. Disse afkast vil være 1 m høje og føres op til tagryggen.

Den 17. januar 2023 blev der lavet en orienterende undersøgelse for VOC i kemibygningen på Hornslet genbrugsplads. (Bygningen er tilsvarende den projekterede bygningen på Knebel genbrugsplads) Her blev der udendørs målt et baggrunds niveau på 2,1 mg/m<sup>3</sup>. Inde i kemirummet, hvortil dørene havde været lukkede natten over, blev der målt 2,2 mg/m<sup>3</sup>, dvs. reelt samme niveau som baggrunds niveauet. I tønden med miljøfarligt husholdningsaffald blev der målt 2,6 mg/m<sup>3</sup>. I tønden med gødning blev der målt 2,7 mg/m<sup>3</sup>. I tønden med ukendt affald blev der målt 6,2 mg/m<sup>3</sup>. I tønden med organiske opløsningsmidler blev der målt 17,7 mg/m<sup>3</sup>. Alle målingerne i tønderne var efter at de havde stået lukkede natten over. I rapporten anbefales det at "....., at tønderne holdes åbne i stedet for lukkede." Undersøgelsesrapporten bilag 7

Det vurderes at denne løsning er fuldt tilfredsstillende, denne vurdering baseres på følgende grundlag:

- Der er foretaget luftanalyser, som viser et indhold af VOC på 17.7 mg/m<sup>3</sup>. Luftanalyser vedlægges som bilag.
- Der etableres en 1 m høj afkast fra kemirummet. Dette rager op til, men ikke over tagryggen. Der vil således være konstant luftudskiftning omkring afkasthullet.
- Bygningen vil stå åben i pladsens åbningstid, hvilket vil bidrage til ventilationen af lokalet.
- Der er ikke behov eller krav om at medarbejdere benytter åndedrætsværn inde i bygningen, derfor vurderes det at afkastet-luft ikke vil kunne medføre gener udenfor bygningen.
- Farligt affald afleveres og opbevares i lukket emballage, og olie- og kemikalier modtages og opbevares i åbne mærkede beholdere. Ved omhældning til spildolie, sker det til en palletank med meget lille åbning. Det vurderes på den baggrund at risiko for udspil af damp mv. er minimal i lokalet.
- Gasflasker som kan afgive dampe opbevares udendørs.
- Den eksisterende kemicontainer er klassificeret som ATEX-zone 0, hvor der ved almindelig drift kun lejlighedsvis kan forekomme farlige luftblandinger. Denne kategorisering antages også vil gælde for bygningen, da der ikke ændres på mængder og opbevaringstyper.

- Der er høstet gode erfaring fra andre pladser, hvor bygningerne har samme udformningen afkastet. Disse har fungeret miljømæssigt fuldt tilfredsstillende, dvs. uden at give anledning til lugtgener mv. på eller udenfor genbrugsstationens arealer.
- Eksisterende container har afkast i toppen af containersiden, uden ekstra afkastrør. Denne løsning har fungeret fuldt tilfredsstillende, uden gener for medarbejdere og kunder. Det vurderes på den baggrund at indretning med 1 m højt afkast er en forbedring i forhold til nuværende forhold. Denne løsning er senest godkendt for Hornslet genbrugsplads i 2015.

**5 BILAG -**

1. Affaldsfraktioner inkl. mængder
2. Oversigtskort 1:50.000
3. Drifts- og sikkerhedsinstruks - april 2020
4. Dispositionsplan
5. Ekstern støj fra planlagt udvidelse af Knebel genbrugsplads - Arbejdsmiljøeksperten - 14.10.2018
6. Ansøgning om afledning til offentligt spildevandssystem
7. Luftanalyser udarbejdet af Arbejdsmiljøcenter Midt-Vest den 17. januar 2023
8. Afløbsplan
9. Affaldsmottagere Knebel Genbrugsplads

Affaldstype	Materiel	Placering	Mængder 2020	Mængder 2021	Årlig forventet mængde	Max oplag
Akkumulatorer	Syrefast beholder med låg	Står ved kemibygning	4	3	5	0,1
Asbest	Stålcontainer	Container	165	119	200	20
Beton og tegl	Stålcontainer	Container	502	370	550	22
Deponering	Stålcontainer	Container	245	259	300	20
Dæk	Stålcontainer	Container	11	9	15	1
Elektronikaffald	Bure	Kemibygning	29	24	30	2
Farligt affald	Specialbeholdere	Kemibygning	21	18	25	2
Flasker og glas	Kuber	Container	35	34	40	1
Gips	Stålcontainer, lukket	Container	30	34	40	12
Glas med ramme	Stålcontainer, overdækket	Container	25	29	30	6
Haveaffald	Haveaffaldsplads med fast belægning	Haveaffaldsplads	925	846	1000	25
Hård plast	Stålcontainer	Container	36	19	40	3
Hård PVC	Stålcontainer	Container	8	7	10	3
Imprægneret træ	Stålcontainer	Container	290	329	350	10
Jern og Metal	Stålcontainer	Container	193	166	225	15
Kabel og ledning	Minicontainer, 600 liter	Kemibygning	4	3	5	0,2
Klinisk risikoaffald	Godkendt emballage opbevaret i specialcontainer	Kemibygning	0	0	0	
Store husholdningsapparater	Stålcontainer	Container	69	76	80	15
Mursten	Stålcontainer	Container	21	22	30	30
Pap	Stålcontainer, lukket	Container	73	77	100	5
Papir	Stålcontainer, lukket	Container	11	14	20	6
Planglas	Stålcontainer	Container	18	22	30	8
Plastfolie	Stålcontainer, lukket	Container	19	20	25	3
Forurennet jord	Stålcontainer med tæt bund eller bunke på tæt belægning med afløb til olieudskiller	Container	97	207	220	30
Rent træ	Stålcontainer	Container	356	265	400	10
Mineraluld	Stålcontainer	Container	19	22	25	2
Rest efter sortering (småt brændbart)	Stålcontainer	Container	11		10	10
Polstrede møbler (stort brændbart)	Stålcontainer	Container	250	277	300	10
Trykbeholdere	Trådbur	Kemibygning	1	1	1,5	0,1
Tøj og sko	Specialcontainer til tøj	Container	11	7	12	0,5
Dagrenovation	Minicontainer, 600 liter	Container			7	0,5
Toner	Bure	Kemibygning	0	0	1	0,2
Lyskilder	Bure	Kemibygning	1	0	2	0,5
PCB	Stålcontainer	Container	13	11	15	10
Kompost	Haveaffaldsplads med fast belægning	Haveaffaldsplads	152	224	250	25
<b>Hovedtotal</b>			<b>3645</b>	<b>3514</b>	<b>4393,5</b>	<b>308,1</b>

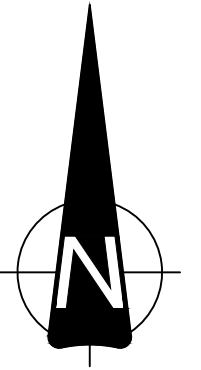
Genbrugstyper	Materiel	Placering	Mængder 2020	Mængder 2021	Årlig forventet mængde	Max oplag
Genbrugsting	Skibscontainer og under halvtag	Giv-det-videre-overdækning			225	10
Tøj og sko	Specialcontainer til tøj	Container	11	7	12	0,5
Kompost	Haveaffaldsplads med fast belægning	Haveaffaldsplads	152	224	250	25
<b>Hovedtotal</b>			<b>163</b>	<b>231</b>	<b>487</b>	<b>35,5</b>





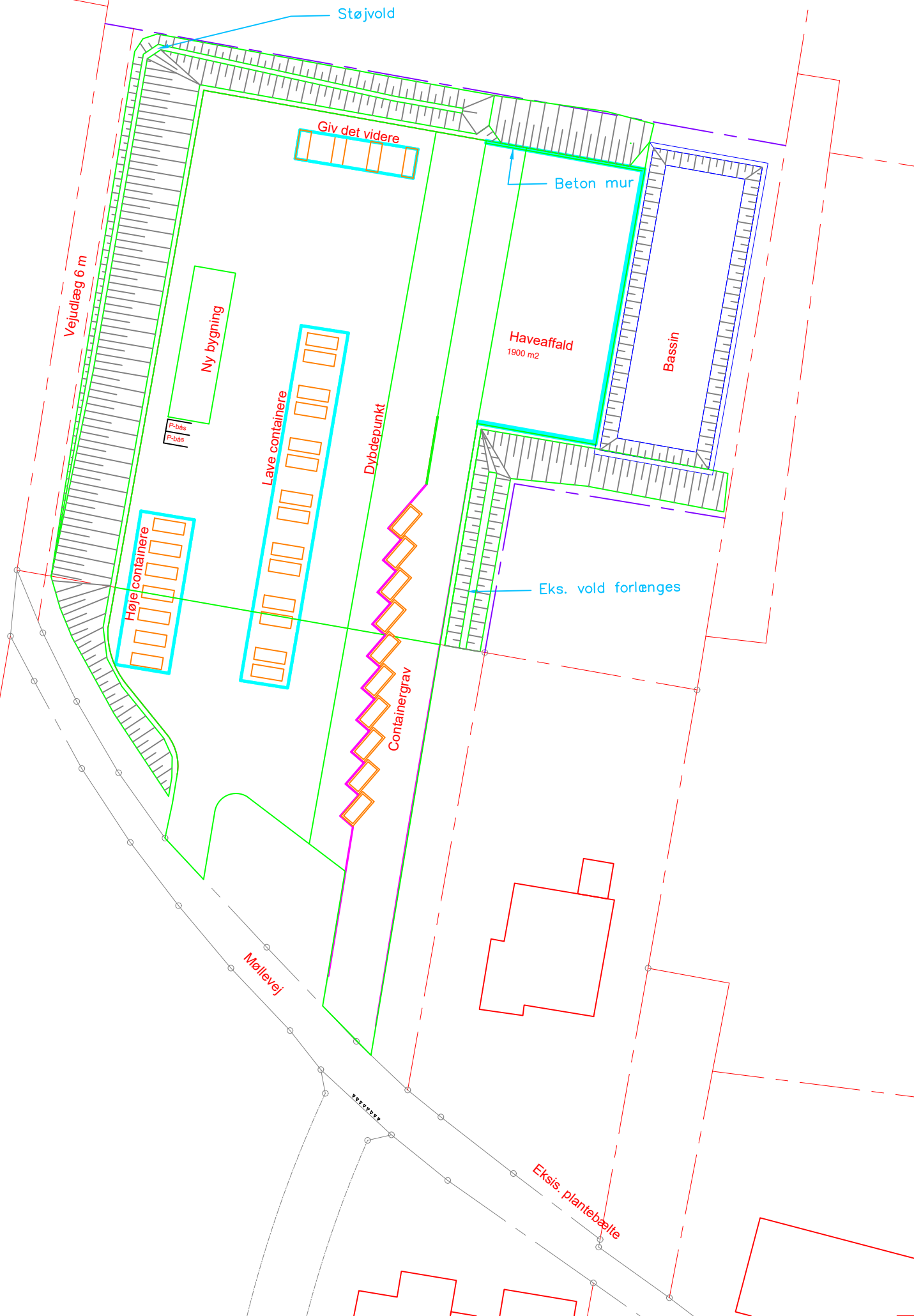
NOTE:  
 Ubemærkede mål er i meter  
 Der er projekteret i koordinatsystem DKTM1

1.001



SIGNATUR:

— Forslag til skel



**FORELØBIGT TRYK** 14.12.2023

Udgave	Dato	Rettelser	Udført	Kontrol
--------	------	-----------	--------	---------

<b>FULDENDT</b> Rådgivende Ingeniører			Bygherre: Reno Djurs	Sag nr.: 175478
			Projekt: Knebel Genbrugsplads	Målforhold: 1:1000
VARDE FULDENDT Snedkervej 1 DK-6800 Varde	ESBJERG FULDENDT Østre Gjesingvej 13 F DK-6715 Esbjerg N	KONTAKT (+45) 75 22 40 88 kontakt@fuldendt.dk www.fuldendt.dk	Emne: Disponeringsplan	Tegn. nr.: 1.001
Udgivet d.:			Fase: Myndighedsprojekt	Tegnet: DEH
			Kontrol:	

Affaldstyper	Modtageanlæg – aftager
Akkumulatorer	Stena Metal, diverse anlæg.
Jern og metal	
Kabler og ledninger	
Trykbeholdere	
Asbest	Reno Djurs I/S, Nymandsvej 11, 8444 Balle.
Asfalt	RGS Nordic, Nymandsvej 11, 8444 Balle.
Beton og tegl	RGS Nordic, Nymandsvej 11, 8444 Balle.
Dæk	Helstrup dæk ApS, Langelandsvej 15, 8940 Randers SV.
Deponering	Reno Djurs I/S, Nymandsvej 11, 8444 Balle.
Polstrede møbler	
Rest efter sortering	
Sortering	
Elektronikaffald (andet)	Producentansvar, hvor afsætningen styres af DPA-system.
Farligt affald	Stena Miljø A/S, Damsbovej 20, 5492 Vissenbjerg.
Flasker og glas	Marius Pedersen A/S, Ølstedvej 20B, 8200 Århus V.
Genbrugsting	Kunder har mulighed for at afhente genstande fra lukket container.
Gips	Marius Pedersen A/S, Ølstedvej 20B, 8200 Århus V.
Imprægneret træ	RGS Nordic, Nymandsvej 11, 8444 Balle.
Isolering (mineraluld)	RGS Nordic, Nymandsvej 11, 8444 Balle.
Haveaffald	Reno Djurs I/S, Nymandsvej 11, 8444 Balle
Hård plast	Scrap Solutions A/S, Falstervej 7, 5800 Nyborg.
Hårde hvidevarer	Producentansvar, hvor afsætningen styres af DPA-system.
Klinisk risikoaffald	Marius Pedersen A/S.
Let forurennet jord	Reno Djurs I/S, Nymandsvej 11, 8444 Balle.
Mursten	Genbrugssten ApS, Agdrupvej 3, 9700 Brønderslev
Pap	Stena Averhoff, Anelystparken 5, 8381 Tilst.
Papir	
Planglas	Reiling Glasrecycling Danmark ApS, Krumtappen 11, 6580 Vamdrup.
Plastfolie	RGS Nordic, Nymandsvej 11, 8444 Balle.
PVC	
Rent træ	Kronospan ApS, Fabriksvej 2, 8550 Ryomgård
Tøj og sko	Folkekirkens Nødhjælp.

**Notat med støjberegning 30. november 2023**

**Fuldendt  
Snedkervej 1  
6800 Varde**

Att.: Per Lorentsen

Esbjerg, den 30. november 2023  
Sagsnr. 11239.0024-2018 – 04

## **Beregningsbilag for ekstern støj fra Knebel genbrugsplads.**

Hermed fremsendes resultatet af de gennemførte beregninger af den eksterne støj ved ændringer af kote og støjvoldshøjde ved Knebel genbrugsplads.

Ændringer i beregningerne fortaget ud fra fremsendt situationsplan for nye koter ved genbrugspladsen, vedhæftet som bilag 1.

Dette notat er i overensstemmelse med tidligere notat mrk. 11239.0024-2018 – 03 af 19. juni 2019. Dette notat indeholder mindre ændringer vedr.:

- Gulvkoten på bygningen er hævet 20 cm til kote 32,50.
- Pladsen som helhed er hæves 20 cm
- Støjvoldens højde er sænket til kote 35,0 i landmandens "udsigtsområde"

### **Resultater**

Støjbelastninger i udvalgte beregningspunkter er beregnet ved samme drift som forudsætninger i notat mrk. 11239.0024-2018 – 03 af 19. juni 2019. Der er kun lavet beregninger for drift situation "ved brug af gummiged" da denne belyser værste situation.

Som det ses af beregningsbilag 2.1 – 2.2 – 2.3 overholdes grænseværdier stadig efter ændringer.

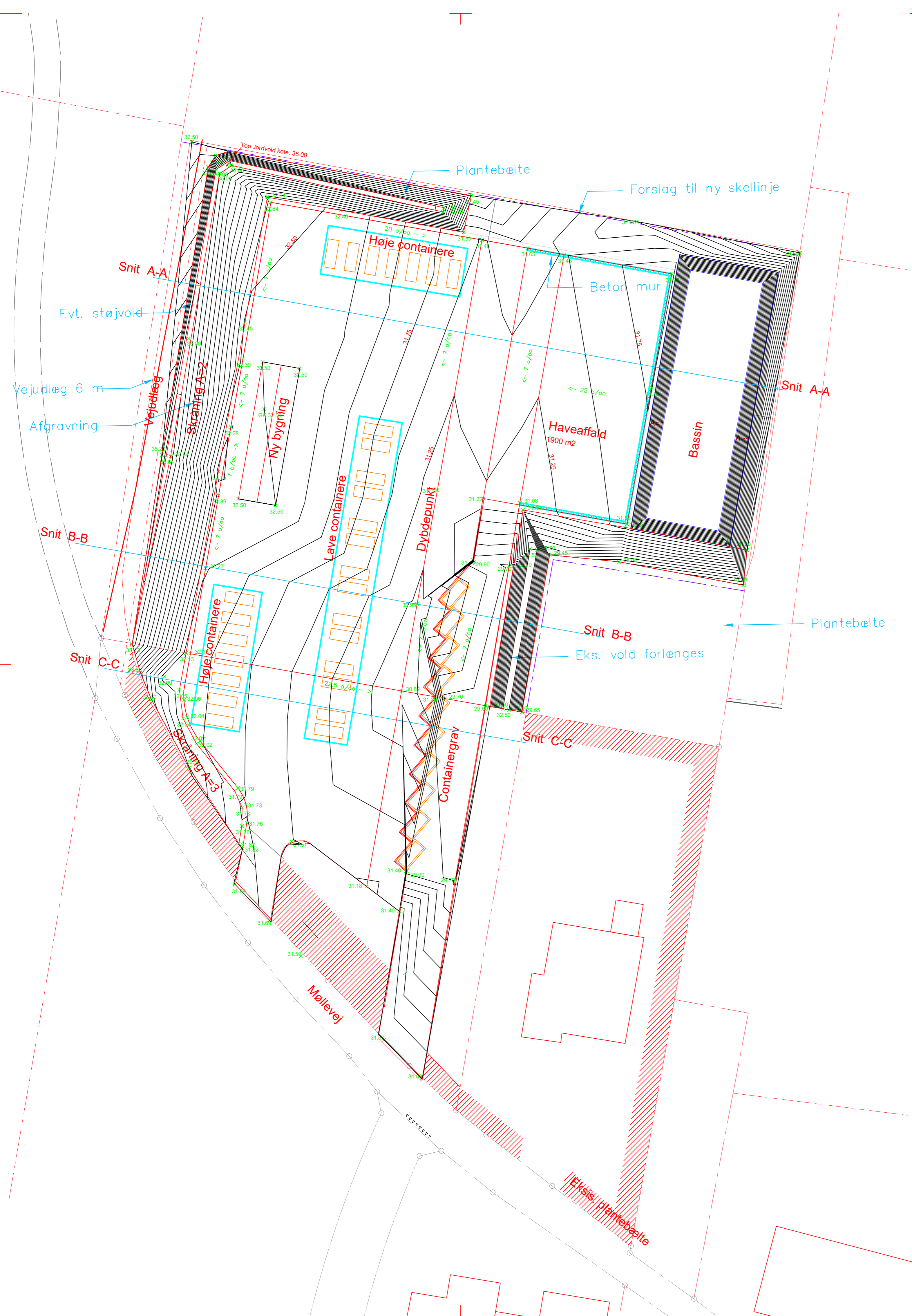
Vi håber at ovenstående er tilstrækkeligt til jeres videre arbejde med sagen. Er dette ikke tilfældet eller opstår der spørgsmål/kommentar til noget af det fremsendte er I naturligvis velkommen til at kontakte os.

Med venlig hilsen  
ARBEJDSMILJØ **Eksperten**

**Casper Rose Sørensen**  
Miljørådgiver  
Certificeret til "Miljømåling – ekstern støj"

Vedlagt 4 stk. bilag.

1. Oversigtskort med nye koter
2. Beregningsresultater
3. Notat mrk. 11239.0024-2018 – 03 af 19. juni 2019



NOTE:  
 Ubenævnte mål er i meter  
 Der er projekteret i koordinatsystem DKTM1

SIGNATUR:  
 31.38 Fremtidig overflade kote  
 x 25 cm Højdekurver

1.006

FORELØBIGT TRYK 21.11.2023

Udgave						Dato						Rettelser						Tegnet						Kontrol						Godkendt					
<b>FULDENDT</b> Rådgivende Ingeniører VARDE: FULDENDT, Snedkervej 1, DK-6800 Varde ESBJERG: FULDENDT, Østre Gjesingvej 13 F, DK-6715 Esbjerg N KONTAKT: (+45) 75 22 40 88, kontakt@fuldendt.dk, www.fuldendt.dk												Bygherre: Reno Djurs						Sag nr.: 175478																	
												Projekt: Knebel Genbrugsplads						Målførhoid: 1:500																	
												Emne: Koteplan						Tegn. nr.: 1.006																	
Udgivet d.:												Tegnet: DEH						Kontrol:						Godk.:											

Koteplan\_Rev\_2.dwg

Fulden dt - PER LORENTSEN  
 11239.0024-2018 - Ekstern støj - Knebel genbrugsplads  
 Støjbelastning og kildebidrag - Hverdage - Ny kote, mindre vold

Bilag 2.1

Receiver	Dag 07-18 GV dB(A)	LAeq, 8h SB dB(A)	LAeq, 8h,diff dB
BP 1 - Møllevej 7	55	52,3	---
BP 2 - Møllebakken 36	55	46,2	---
BP 3 - Møllevej 2	55	40,7	---
BP 4 - Møllebakken 32	55	45,8	---
BP 5 - Møllevej 6	55	36,6	---
BP 6 - Bøgebjerget - værste pkt.	45	40,5	---

	ArbejdsmiljøEksperten ApS Auktionsgade 3 6700 Esbjerg DENMARK	3
--	---	---



Fuldendt - PER LORENTSEN  
 11239.0024-2018 - Ekstern støj - Knebel genbrugsplads  
 Støjbelastning og kildebidrag - Lørdage - Ny kote, mindre vold

Receiver	Dag 7-14 GV dB(A)	Dag 14-18 GV dB(A)	LAeq, 7h SB dB(A)	LAeq,4h SB dB(A)	LAeq, 7h diff dB	LAeq,4h diff dB
BP 1 - Møllevej 7	55	45	42,8	44,9	---	---
BP 2 - Møllebakken 36	55	45	37,2	39,2	---	---
BP 3 - Møllevej 2	55	45	31,2	33,4	---	---
BP 4 - Møllebakken 32	55	45	36,5	38,6	---	---
BP 5 - Møllevej 6	55	45	27,4	29,5	---	---
BP 6 - Bøgebjergget - værste pkt.	45	40	32,0	33,8	---	---

Fuldendt - PER LORENTSEN  
 11239.0024-2018 - Ekstern støj - Knebel genbrugsplads  
 Støjbelastning og kildebidrag - Søn- og helligdage - Ny kote, mindre vold

Bilag 2.3

Receiver	Dag 07-18 GV dB(A)	LAeq, 8h SB dB(A)	LAeq, 8h diff dB
BP 1 - Møllevej 7	45	42,7	---
BP 2 - Møllebakken 36	45	37,3	---
BP 3 - Møllevej 2	45	31,0	---
BP 4 - Møllebakken 32	45	36,5	---
BP 5 - Møllevej 6	45	27,3	---
BP 6 - Bøgebjerget - værste pkt.	40	32,3	---

	ArbejdsmiljøEksperten ApS Auktionsgade 3 6700 Esbjerg DENMARK	3
--	---	---

**Reno Djurs I/S**  
**Nymandsvej 11**  
**8444 Balle**

Att.: Henrik Rolsted

Esbjerg, den 19. juni 2019  
Sagsnr. 11239.0024-2018 – 03

## Ekstern støj fra planlagt udvidelse af Knebel genbrugsplads.

Hermed fremsendes resultatet af de gennemførte beregninger af den eksterne støj fra udvidelsen af genbrugsplads ved Knebel, Syddjurs Kommune.

Nedenstående beregninger foretaget ud fra fremsendt situationsplan for ny genbrugsplan, vedhæftet som bilag 1.1.

Dette notat er i overensstemmelse med tidligere notat mrk. 11239.0024-2018 – 01 af 14. oktober 2018. Dette notat indeholder ændringer vedr. driftstider på gummiged, som lejlighedsvis benyttes på pladsen, samt tømning af afsnit med haveaffald.

### Metode.

Ud fra støjældernes udbredelseforhold (afstand, skærmning og refleksioner), samt kildernes driftstider, er kildernes individuelle bidrag til støjbelastningen i de respektive beregningspunkter bestemt.

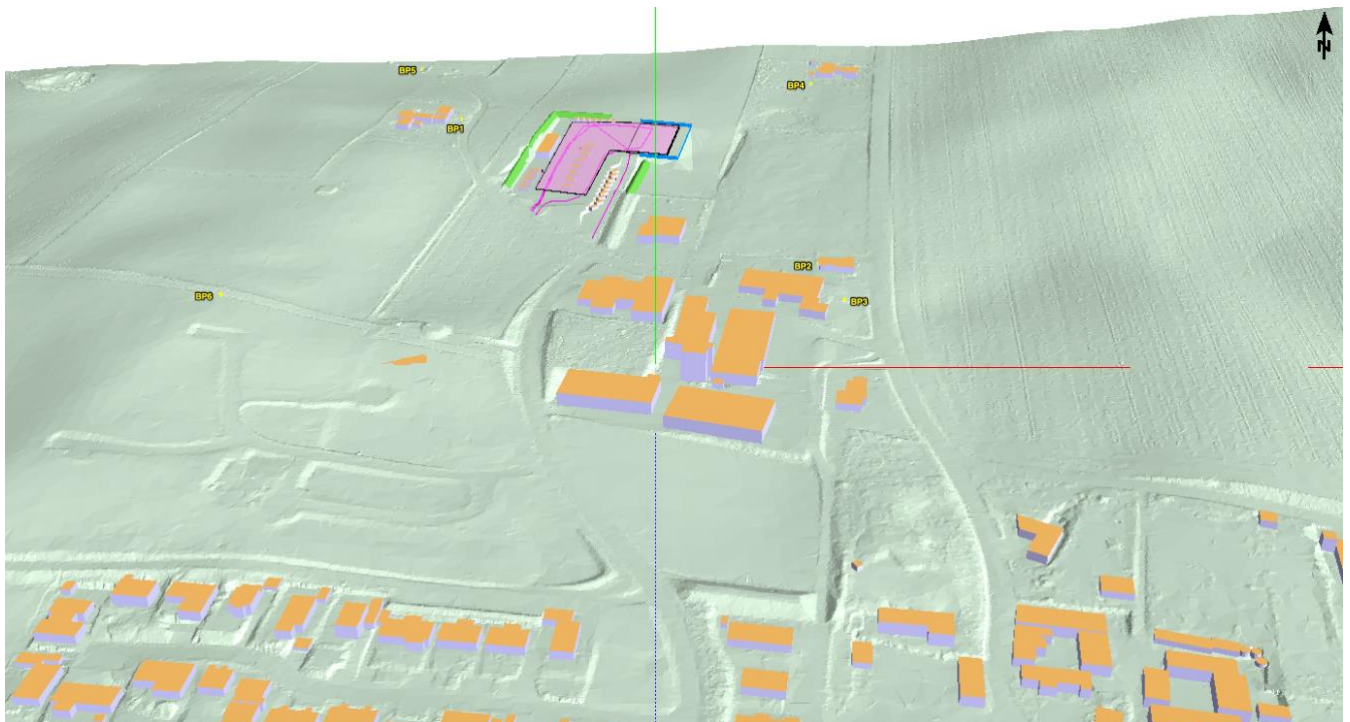
Beregningerne er udført efter den af Miljøstyrelsens godkendte nordiske beregningsmetode for ekstern støj jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993, "Beregning af ekstern støj fra virksomheder". Som beregningsværktøj er anvendt EDB-beregningsværktøjet SoundPLAN ver. 8.0. Beregningerne er udført således at de kan afrapporteres som "Miljømåling - ekstern støj", såfremt dette skulle ønskes.

Som grundlag er benyttet kort (satellit foto 2017/matrikelkort). Højdedata for hele området er hentet fra DHM/terrænmodel (0,4 m grid), DTM\_623\_59\_TIF\_UTM32-ETRS89. Bygninger er medtaget fra GeoDanmark (tidligere FOT) kort (623-59\_DXF\_UTM32-EUREF89) og bygningshøjder beregnet fra DHM/overflademodel (0,4 m grid) DSM\_623\_59\_TIF\_UTM32-ETRS89, hvilket er indarbejdet i denne SoundPlan model.

Alle ovenstående hentet fra Styrelsen for dataforsyning og effektivisering via kortforsyningen.dk. Alle hårde arealer, veje og pladser er indregnet i modellen.

Ovenstående medfører en 3D model, som tilrettes jf. fremsendte situationsplan for ny genbrugsplads, vedlagt som bilag 1.1. Se bilag 1.3 - 1.5 for oversigtskort fra data indlagt i SoundPlan.

Dette medfører en 3D model som vist på nedenstående skitse



Set fra syd

### Generelle forudsætninger:

Genbrugspladsen vil være bemanded på følgende tidsrum:

- Hverdage kl. 7.00 – 18.00
- Lørdage + søn/helligdage kl. 09.00 – 18.00

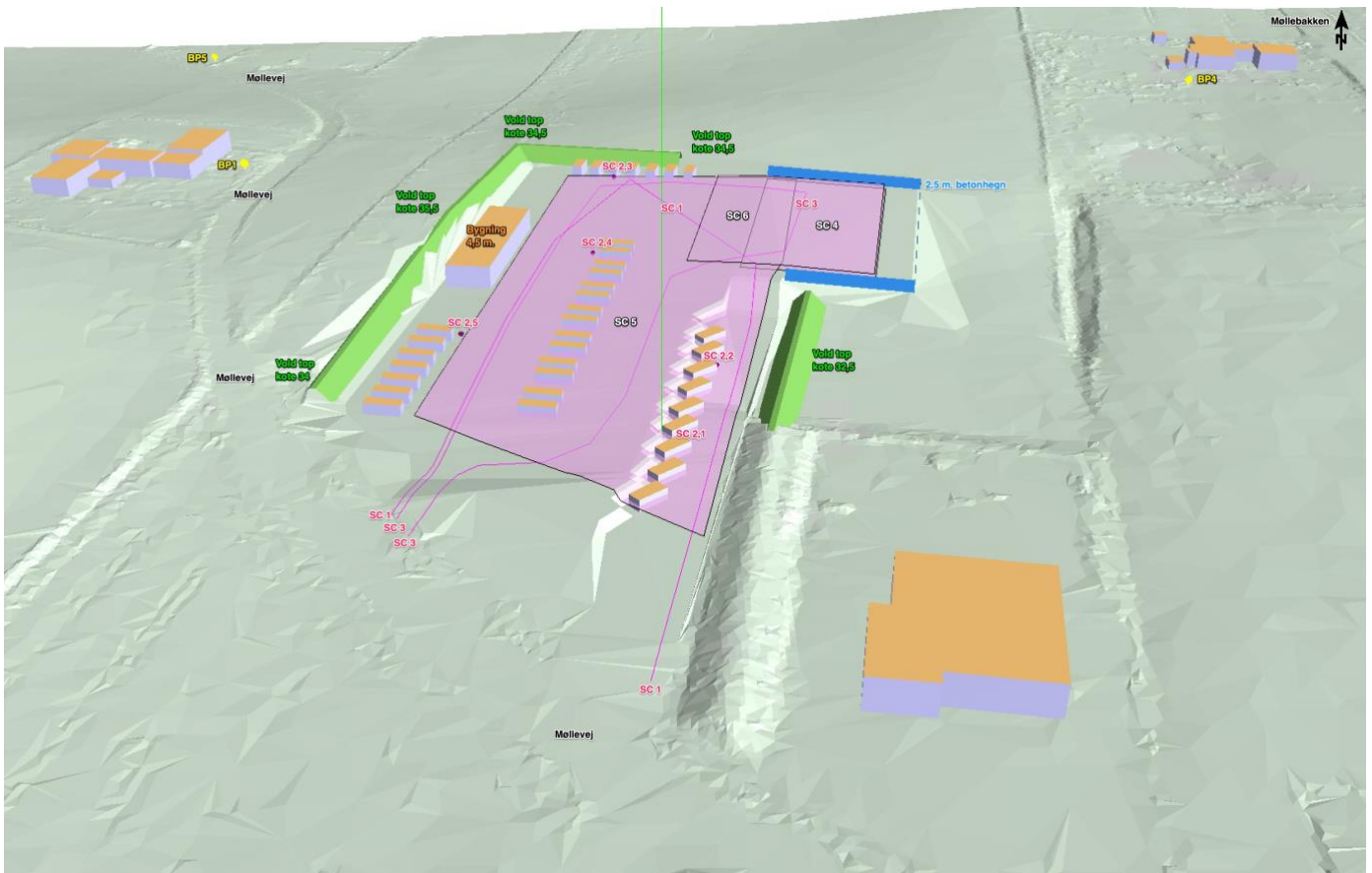
Åbningstid for gæster er:

- Hverdage kl. 13.00 – 18.00
- Lørdage + søn/helligdage kl. 09.00 – 18.00

De mest støjende aktiviteter på pladsen vil naturligt foregå på hverdage i dagperioden, hvor der er bemanning på pladsen uden gæster og hermed bedst

tid til rengøring/klargøring af pladsen. På hverdagen vil der typisk være færre besøgende/gæster. Åbningstiden på hverdage er meget kort, mens midlingstiden er 8 timer, hvorfor det vurderes at støjbelastningen i dagperioden vil være meget lav i forhold til grænseværdierne. I dagperioden på hverdage og lørdag formiddag kl. 7-14 er grænseværdierne 10 dB højere end lørdag eftermiddag kl. 14-18 samt på søn- og helligdage. De mest støjkritiske perioder er herfor lørdag eftermiddag kl. 14-18 samt søn-og helligdage.

Støjkilderne er indlagt i modellen som vist på følgende skitse, set fra syd:



### SC 1 - Lastbiler

Lastbiler ( $L_{wa} = 100,7$  dB(A)) medtages med en gennemsnitsfart på 10 km/t. Der er anvendt standard kildestyrke fra Miljøstyrelsens støjdatabase. Kildehøjde for lastbiler er sat til 1,0 m. Der er medtaget 9 stk. lastbiler til/fra pladsen pr. dag. Kørevejen for lastbilerne er indlagt således at alle lastbiler kommer rundt på hele pladsen. En del lastbiler vil ikke komme til den nordlige del af pladsen, hvorfor den medtagne kørevej er en værste situation.

### SC 2.1 - 2.5

Som kildestyrke ved containerskift er benyttet standardtal fra Miljøstyrelsens støjdatabase for containeroperation, Fuld, Dosis ( $L_{wa} = 120,8$  dB(A)), normaliseret til en driftstid på 1 sec.. Kildehøjde = 1,0 m. Der er medtaget 8 containerskift pr. dag. Containerskift (SC 1 + 2) foretages normalt på hverdage, men er i nærværende beregninger medtaget på alle dage, for at belyse værste situation/mulighed for drift.

### SC 3 - personbiler

Besøgende biler ( $L_{wa} = 90,1$  dB(A)) medtages med en gennemsnitsfart på 10 km/t. Der er anvendt standard kildestyrke fra Miljøstyrelsens støjdatabase. Kildehøjde for personbiler sat = 0,5 m. Der er medtaget 20 biler/time i åbningstiden kl. 9-18 på alle dage. På hverdage er åbningstiden dog kun fra kl. 13-18, hvorfor driftstiden på hverdage er overestimeret. Kørevejen for bilerne er indlagt således at alle biler kommer rundt på hele pladsen. En del biler vil hvis de ikke har haveaffald med ikke komme til den nordlige del af pladsen, hvorfor den medtagne kørevej er en værste situation.

### SC 4 - Aflæsning af haveaffald

Ved aflæsning af haveaffald er benyttet tidligere målinger på tilsvarende operation (målt ved REFA genbrugsplads, Rambøll 2006), hvor der er målt en kildestyrke  $L_{wa} = 82,6$  dB(A). Der er benyttet en kildehøjde på 0,5 m. Driftstiden er sat til 65 % af tiden i tidsrummet kl. 9-18 på alle dage. På hverdage er åbningstiden dog kun fra kl. 13-18, hvorfor driftstiden på hverdage er overestimeret.

Placering af kilde 1-4, ses på nedenstående skitse:



### SC 5 - Fejemaskine

Ved fejning af pladsen med Schaeffer fejmaskine/minilæsser er benyttet leverandør data (Lwa = 104 db(A)). Kildehøjde er sat til 1,0 m. Driftsiden er sat til 60 min. i dagperioden på hverdage. Fejemaskine benyttes kun på hverdage. Placering:



## SC 6 – Gummiged ved haveaffald

Genbrugspladsen råder ikke over egen gummiged. Ved behov for brug af gummiged tilkaldes lokal entreprenør.

Ved behov (ca. 1 gang om ugen) på hverdage, tømmes området for haveaffald ved at gummigeden lægger affald i containere, som fjernes med lastbil (SC 1).

I sjældne tilfælde (få gange årligt) kan der opstå et behov for at kunne skrabe/opstakke haveaffald (kan i sjældne tilfælde også foregå i weekenden)

Der er taget udgangspunkt i at der benyttes en Volvo V60 med en oplyst kildestyrke på  $L_{wa}=107$  dB(A) (fra volvo's hjemmeside). Der er i nærværende beregninger medtaget en kildestyrke på  $L_{wa}=107$  dB(A) (max. drift) i hele driftsperioden. Kildehøjde = 1,5 m.

Der er lavet særskilte beregninger som viser støjbelastningen hos omkringliggende naboer, både med og uden brug af gummiged.

Driftsiden er sat til 3 timer på hverdage i dagperioden kl. 7-18.

Der er for at belyse en absolut værste drift medtaget en driftsiden på 15 minutter på lørdage og søndage. På lørdage er der medtaget 15 min. drift i både dag og eftermiddagsperioden, hvilket aldrig vil forekomme, men for at belyse støjbidraget i begge tidsrum. Dette er ikke normal drift, som beskrevet ovenfor, men en sjælden forekommen begivenhed.

Placering:





## Resultater

Støjbelastninger i udvalgte beregningspunkter er beregnet ved en normal fuld daglig drift med alle aktiviteter, som beskrevet ovenfor.

Ud fra bilag 1.2, ses at omkringliggende beboelser (BP 1-5) alle er beliggende i åben land i områder uden gældende lokalplaner. For ejendomme i åben land gælder grænseværdier for støj ved opholdsareal (15 m. fra bolig).

Beregningspunkt 6 er beliggende i et lokalplansområde (LP364) udlagt til åben og lav beboelse.

### Tydelige hørbare toner og impulser.

Det vurderes, pga. den forholdsvis store afstand til nabobeboelser samt de opførte støjskærme/volde, at støjen fra genbrugspladsen ikke bidrager med et indhold af tillægsgivende tydelige hørbare toner eller impulse ved omliggende beboelser jf. afsnit 7 I Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984. Dette er endvidere sandsynliggjort i tidligere notat mrk. 11239.0024-2018 – 02 – Notat vedr. impulser fra Knebel genbrugsplads, af 19 februar 2019.

### Støjbelastning i beregningspunkter ved normal daglig drift (uden gummiged):

<b>Beregningspunkt 1</b>	<b>Dag</b>	<b>Dag</b>	<b>Eftermiddag</b>	<b>Søndag</b>
Åben land Møllevej 7	Hverdage Kl. 07-18	Lørdage Kl. 07-14	Lørdage Kl. 14-18	Kl. 7-18
Alle kilder L <sub>r</sub>	43,0	36,5	37,8	38,1
Grænseværdi (dB(A))	55	55	45	45
Margin (dB)	+12,0	+18,5	+7,2	+6,9

<b>Beregningspunkt 2</b>	<b>Dag</b>	<b>Dag</b>	<b>Eftermiddag</b>	<b>Søndag</b>
Åben land Møllebakken 36	Hverdage Kl. 07-18	Lørdage Kl. 07-14	Lørdage Kl. 14-18	Kl. 7-18
Alle kilder L <sub>r</sub>	39,5	33,4	34,5	34,9
Grænseværdi (dB(A))	55	55	45	45
Margin (dB)	+15,5	+21,6	+10,5	+10,1

<b>Beregningspunkt 3</b>	<b>Dag</b>	<b>Dag</b>	<b>Eftermiddag</b>	<b>Søndag</b>
Åben land Møllevej 2	Hverdage Kl. 07-18	Lørdage Kl. 07-14	Lørdage Kl. 14-18	Kl. 7-18
Alle kilder L <sub>r</sub>	29,2	24,5	25,8	26,0
Grænseværdi (dB(A))	55	55	45	45
Margin (dB)	+15,8	+30,5	+19,2	+19,0

<b>Beregningspunkt 4</b>	<b>Dag</b>	<b>Dag</b>	<b>Eftermiddag</b>	<b>Søndag</b>
Åben land Møllebakken 32	Hverdage Kl. 07-18	Lørdage Kl. 07-14	Lørdage Kl. 14-18	Kl. 7-18
Alle kilder L <sub>r</sub>	38,0	32,0	33,1	33,5
Grænseværdi (dB(A))	55	55	45	45
Margin (dB)	+17,0	+23,0	+11,9	+11,5

<b>Beregningspunkt 5</b>	<b>Dag</b>	<b>Dag</b>	<b>Eftermiddag</b>	<b>Søndag</b>
Åben land Møllevej 6	Hverdage Kl. 07-18	Lørdage Kl. 07-14	Lørdage Kl. 14-18	Kl. 7-18
Alle kilder L <sub>r</sub>	27,1	21,8	23,1	23,3
Grænseværdi (dB(A))	55	55	45	45
Margin (dB)	+27,9	+33,2	+21,9	+21,7

<b>Beregningspunkt 6</b>	<b>Dag</b>	<b>Dag</b>	<b>Eftermiddag</b>	<b>Søndag</b>
Boligområde Bøgebjerg - værste pkt.	Hverdage Kl. 07-18	Lørdage Kl. 07-14	Lørdage Kl. 14-18	Kl. 7-18
Alle kilder L <sub>r</sub>	34,7	29,0	30,1	30,5
Grænseværdi (dB(A))	45	45	40	40
Margin (dB)	+10,3	+16,0	+9,9	+9,5

+/- markere overholdelse/overskridelse af grænseværdi.

*Støjbelastning i beregningspunkter ved brug af gummiged (få gange årligt i weekend):*

<b>Beregningspunkt 1</b>	<b>Dag</b>	<b>Dag</b>	<b>Eftermiddag</b>	<b>Søndag</b>
Åben land Møllevej 7	Hverdage Kl. 07-18 1. gang pr. uge	Lørdage Kl. 07-14 Sjældent	Lørdage Kl. 14-18 Sjældent	Kl. 7-18 Sjældent
Alle kilder L <sub>r</sub>	52,2	42,7	44,8	42,7
Grænseværdi (dB(A))	55	55	45	45
Margin (dB)	+2,8	+12,3	+0,2	+2,3

<b>Beregningspunkt 2</b>	<b>Dag</b>	<b>Dag</b>	<b>Eftermiddag</b>	<b>Søndag</b>
Åben land Møllebakken 36	Hverdage Kl. 07-18 1. gang pr. uge	Lørdage Kl. 07-14 Sjældent	Lørdage Kl. 14-18 Sjældent	Kl. 7-18 Sjældent
Alle kilder L <sub>r</sub>	46,3	37,3	39,2	37,7
Grænseværdi (dB(A))	55	55	45	45
Margin (dB)	+8,7	+17,7	+5,8	+7,3

<b>Beregningspunkt 3</b>	<b>Dag</b>	<b>Dag</b>	<b>Eftermiddag</b>	<b>Søndag</b>
Åben land Møllevej 2	Hverdage Kl. 07-18 1. gang pr. uge	Lørdage Kl. 07-14 Sjældent	Lørdage Kl. 14-18 Sjældent	Kl. 7-18 Sjældent
Alle kilder L <sub>r</sub>	40,7	31,2	33,4	31,1
Grænseværdi (dB(A))	55	55	45	45
Margin (dB)	+14,3	+23,8	+19,2 / +11,6	+13,9

<b>Beregningspunkt 4</b>	<b>Dag</b>	<b>Dag</b>	<b>Eftermiddag</b>	<b>Søndag</b>
Åben land Møllebakken 32	Hverdage Kl. 07-18 1. gang pr. uge	Lørdage Kl. 07-14 Sjældent	Lørdage Kl. 14-18 Sjældent	Kl. 7-18 Sjældent
Alle kilder L <sub>r</sub>	45,7	36,6	38,6	36,8
Grænseværdi (dB(A))	55	55	45	45
Margin (dB)	+9,3	+18,4	+6,4	+8,2

<b>Beregningspunkt 5</b> Åben land Møllevvej 6	<b>Dag</b> Hverdage Kl. 07-18 1. gang pr. uge	<b>Dag</b> Lørdage Kl. 07-14 Sjældent	<b>Eftermiddag</b> Lørdage Kl. 14-18 Sjældent	<b>Søndag</b> Kl. 7-18 Sjældent
Alle kilder L <sub>r</sub>	36,9	27,6	29,7	27,6
Grænseværdi (dB(A))	55	55	45	45
Margin (dB)	+18,1	+27,4	+15,3	+17,4

<b>Beregningspunkt 6</b> Boligområde Bøgebjergget – værste pkt.	<b>Dag</b> Hverdage Kl. 07-18 1. gang pr. uge	<b>Dag</b> Lørdage Kl. 07-14 Sjældent	<b>Eftermiddag</b> Lørdage Kl. 14-18 Sjældent	<b>Søndag</b> Kl. 7-18 Sjældent
Alle kilder L <sub>r</sub>	40,6	32,0	33,9	32,6
Grænseværdi (dB(A))	45	45	40	40
Margin (dB)	+4,4	+13,0	+6,1	+7,4

+/- markere overholdelse/overskridelse af grænseværdi.

Støjudbredelseskort for hverdage og søndage, med alle kilder ved maksimal drift (både med/uden gummiged) kan ses i bilag 2.

Støjkort er kun til orienterende brug, for at visuallisere udbredelsen og for korrekt fastlæggelse af referencepositioner (beregningpunkter).

Støjbelastninger og kildebidrag i beregningspunkterne for hverdage, lørdage og søndage, incl. bidrag fra gummiged kan ses i vedlagte bilag 3 – 5.

Da nærværende beregninger primært er udført med lydeffektniveauer fra standardkataloger, er ubestemtheden vurderet til 4-5 dB.

### Vurdering/kommentar

Som det ses at ovenstående overholdes støjkrav ved alle omkringliggende beboelser, ved den skitserede udvidelse. Støjgrænserne overholdes med endog stor margin og driften, som beskrevet i nærværende beregning, kan uden problemer mere end fordobles, på alle dage, samtidig med at støjgrænserne overholdes.

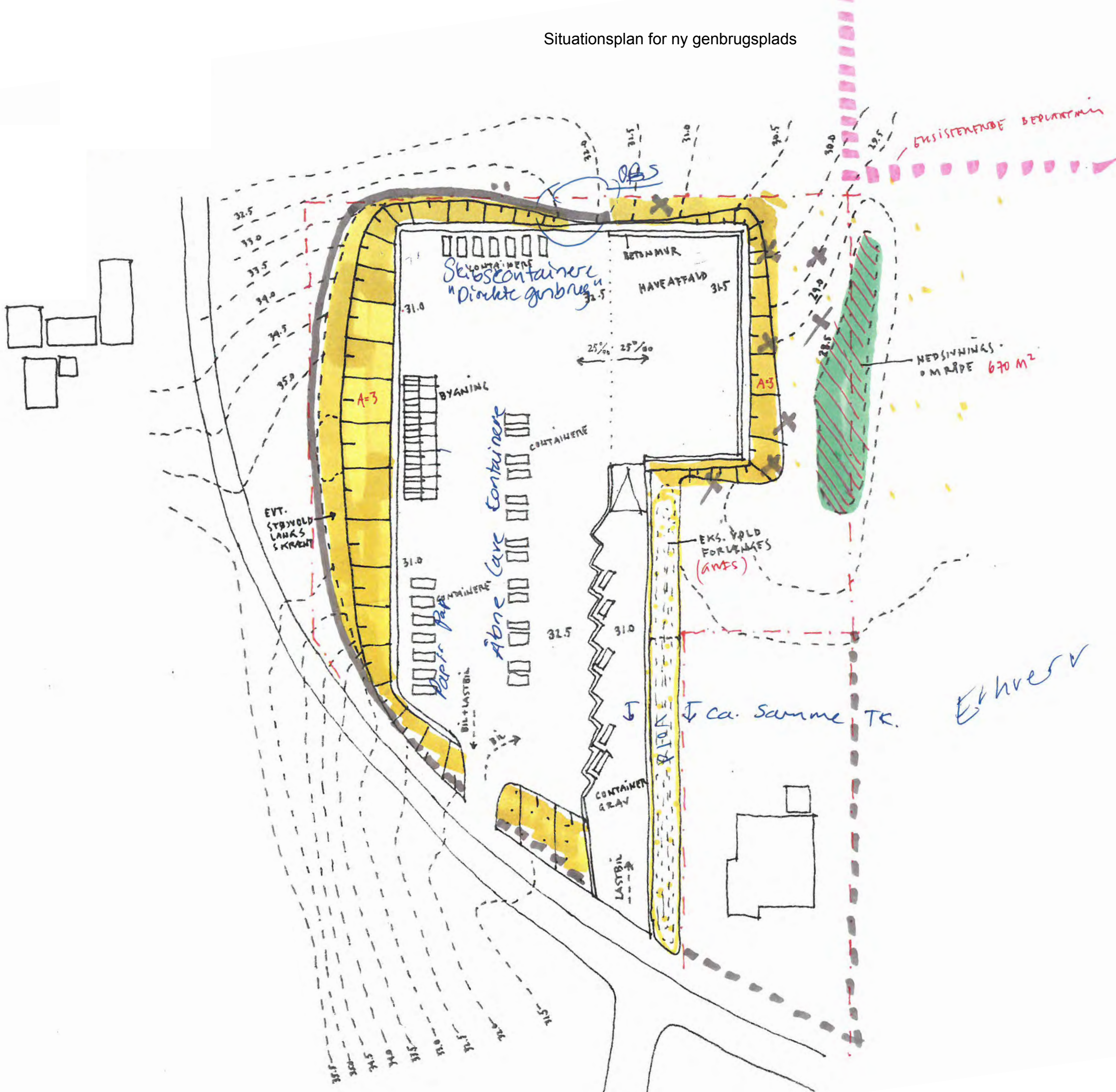
Fejemaskine (SC5), Gummiged (SC6) er kun medtaget med drift i dagperioden på hverdage (kl. 7-18). De kan dog uden videre også benyttes på lørdage i tidrummet kl. 07-14, da grænseværdien her er den samme som på hverdage. Som det ses af ovenstående beregninger, kan den sjældne brug af gummiged (SC6) til brug for opstakning af haveaffald, også ske i weekenden, uden over

Vi håber at ovenstående er tilstrækkeligt til Jeres videre arbejde med sagen. Er dette ikke tilfældet eller opstår der spørgsmål/kommentar til noget af det fremsendte er I naturligvis velkommen til at kontakte os.

Med venlig hilsen  
ARBEJDSMILJØ **Eksperten**

Bo Plet  
Partner & Seniormiljørådgiver

Vedlagt 12 stk. bilag.

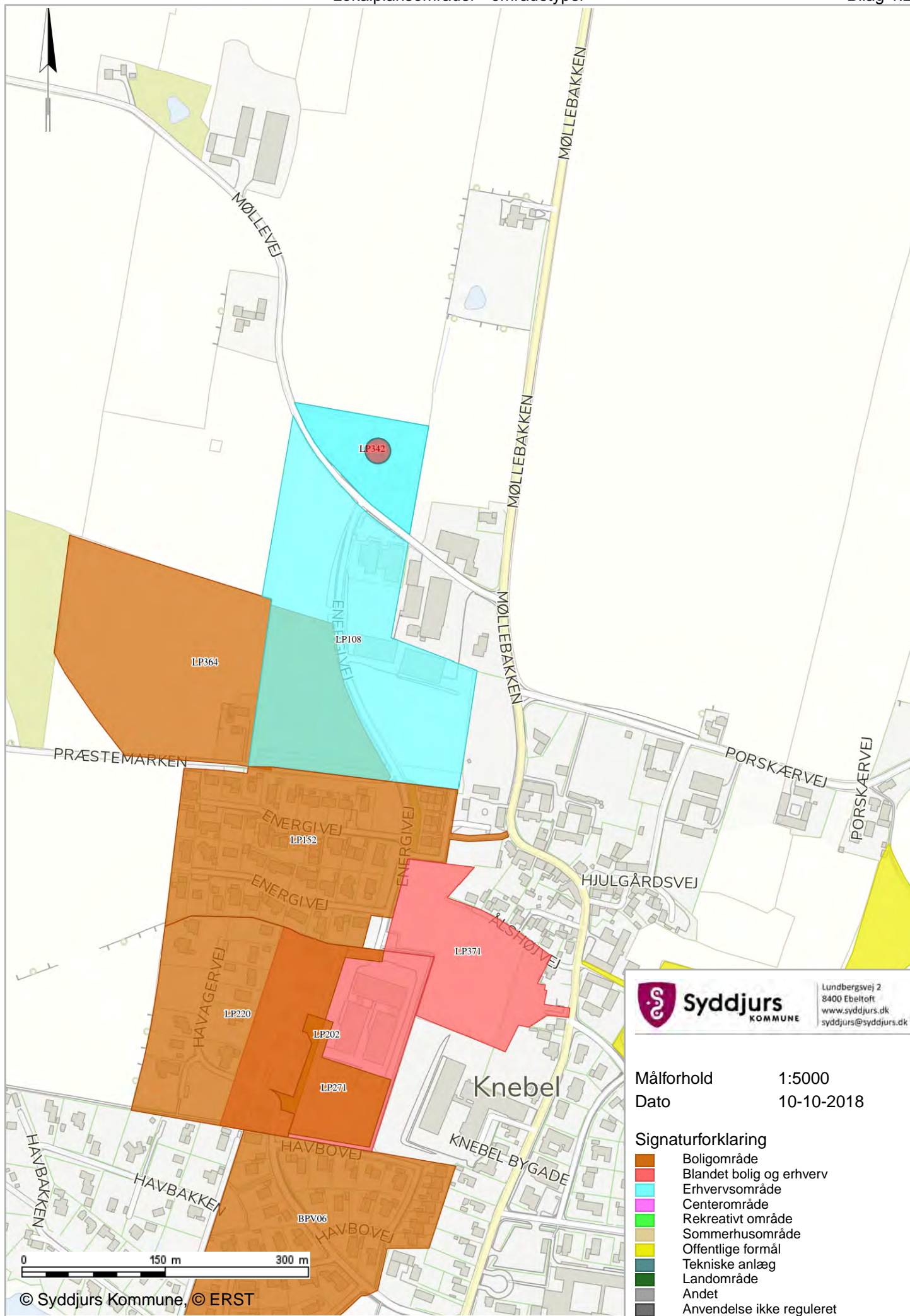


NOTEN 24.09.2018 / RNY:

- EKS. POPPELHEGN
- NYT POPPELHEGN
- ✕ LAVTLE TRESOTER I GRUPPER
- (NEDSIVNING)BASSIN
- BUSKPLANTER

AMPS  
 KNEBEL GENBRUGSSTATION  
 PLAN 1:1000  
 13.06.2018, SIDE 1 AF 2

SCHØNHERR  
 Klosterport 4X, 1. sal  
 DK 8000 Aarhus C  
 Tlf +45 86 18 69 00  
 mail@schonherr.dk




**Syddjurs**  
 KOMMUNE  
 Lundbergsvej 2  
 8400 Ebeltoft  
[www.syddjurs.dk](http://www.syddjurs.dk)  
[syddjurs@syddjurs.dk](mailto:syddjurs@syddjurs.dk)

Målforshold 1:5000  
 Dato 10-10-2018

- Signaturforklaring**
- Boligområde
  - Blandet bolig og erhverv
  - Erhvervsområde
  - Centerområde
  - Rekreativt område
  - Sommerhusområde
  - Offentlige formål
  - Tekniske anlæg
  - Landområde
  - Andet
  - Anvendelse ikke reguleret

591500 591750 592000 592250 592500 592750

Customer: Fuldent - Christina Husted Andersen  
Project: Ekstern støj - Knebel genbrugsplads  
Project-No. 11239.0024-2018

Knebel Genbrugsstation  
Møllevej 4B  
8420 Knebel

Bilag  
**1.3**

6232000

6232000

6231750

6231750

6231500

6231500

6231250

6231250

6231000

6231000

6230750

6230750

591500 591750 592000 592250 592500 592750



### Oversigtskort

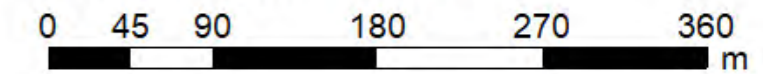
Project engineer: Bo Plet  
Created: 14-10-2018  
Processed with SoundPLAN 8.0, Update 12-10-2018

### Signs and symbols

- Main building
- Wall
- Transparency wall area
- Sloped wall areas
- Point receiver
- Noise calculation area
- Line source
- Area source
- Ground absorption
- Point source
- Area



Length scale 1:5639



**ARBEJDSMILJØ** Eksperten  
AUTORISERET ARBEJDSMILJØRÅDGIVER



Customer: Fuldent - Christina Husted Andersen  
 Project: Ekstern støj - Knebel genbrugsplads  
 Project-No. 11239.0024-2018

Knebel Genbrugsstation  
 Møllevej 4B  
 8420 Knebel

Bilag  
**1.4**

**Oversigtskort med situationsplan**

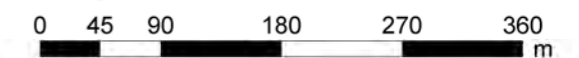
Project engineer: Bo Plet  
 Created: 17-06-2019  
 Processed with SoundPLAN 8.0, Update 12-03-2019

**Signs and symbols**

- Main building
- Wall
- Transparency wall area
- Sloped wall areas
- Point receiver
- Noise calculation area
- Line source
- Area source
- Ground absorption
- Point source
- Area

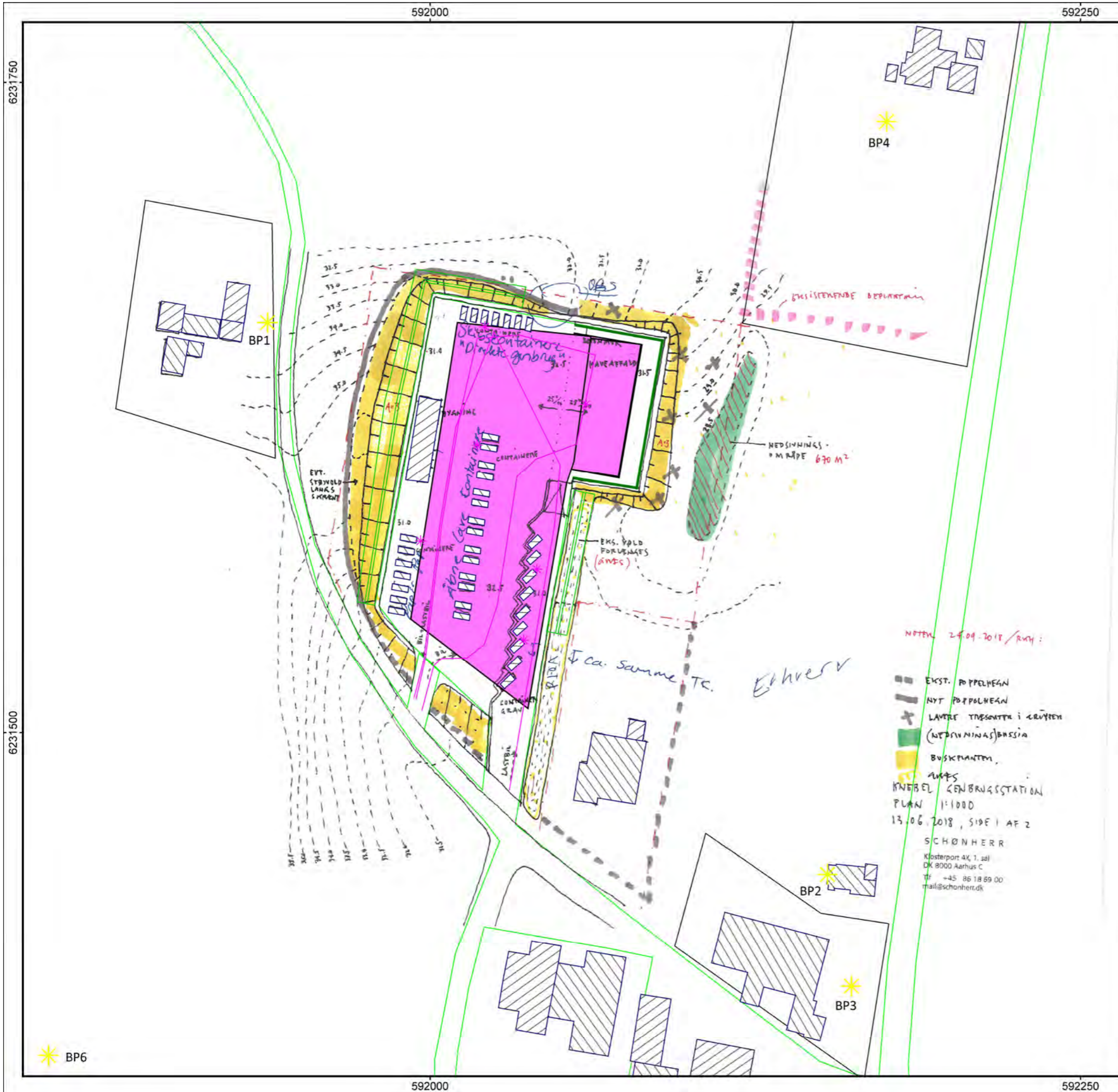


Length scale 1:5639



**ARBEJDSMILJØ** Eksperten  
 AUTORISERET ARBEJDSMILJØRÅDGIVER





Customer: Fuldent - Christina Husted Andersen  
Project: Ekstern støj - Knebel genbrugsplads  
Project-No. 11239.0024-2018

Knebel Genbrugsstation  
Møllevej 4B  
8420 Knebel

Bilag  
**1.5**

Situationsplan med kilder indlagt i soundplan

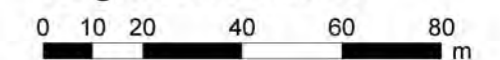
Project engineer: Bo Plet  
Created: 14-10-2018  
Processed with SoundPLAN 8.0, Update 12-03-2019

Signs and symbols

- ▨ Main building
- Wall
- ▭ Transparency wall area
- ▭ Sloped wall areas
- ★ Point receiver
- ▭ Noise calculation area
- Line source
- ▭ Area source
- ▭ Ground absorption
- ★ Point source
- ▭ Area
- ▭ Berm



Length scale 1:1518



ARBEJDSMILJØ**Eksperten**  
AUTORISERET ARBEJDSMILJØRÅDGIVER

591750 592000 592250 592500 592750

6232000

6231750

6231500

6231250

6231000

Customer: Fuldent - Christina Husted Andersen  
Project: Ekstern støj - Knebel genbrugsplads  
Project-No. 11239.0024-2018

Knebel Genbrugsstation  
Møllevej 4B  
8420 Knebel

Bilag  
**2.1**

Støjudbredelseskort v. normal drift  
For dagperioden på hverdage.  
Med alle kilder v. fuld drift på samme dag.

Støjudbredelseskort er kun til orienterende brug - ikke frit felt.

Project engineer: Bo Plet  
Created: 19-06-2019  
Processed with SoundPLAN 8.0, Update 12-03-2019



Signs and symbols

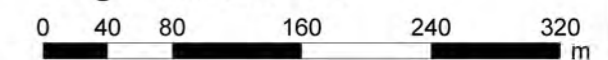
- Main building
- Wall
- Transparency wall area
- Sloped wall areas
- Point receiver
- Noise calculation area
- Line source
- Area source
- Ground absorption
- Point source
- Area

Noise level  
LAeq, 8h  
in dB(A)

<= 40
40 < <= 43
43 < <= 46
46 < <= 49
49 < <= 52
52 < <= 55
55 <



Length scale 1:4677



591750 592000 592250 592500 592750

**ARBEJDSMILJØ** Eksperten  
AUTORISERET ARBEJDSMILJØRÅDGIVER

591750 592000 592250 592500 592750

6232000

6231750

6231500

6231250

6231000

Customer: Fuldent - Christina Husted Andersen  
Project: Ekstern støj - Knebel genbrugsplads  
Project-No. 11239.0024-2018

Knebel Genbrugsstation  
Møllevej 4B  
8420 Knebel

Bilag  
**2.2**

Støjdbredelseskort v. normal drift  
For dagperioden på søndage.  
Med alle kilder v. fuld drift på samme dag.

Støjdbredelseskort er kun til orienterende brug - ikke frit felt.

Project engineer: Bo Plet  
Created: 19-06-2019  
Processed with SoundPLAN 8.0, Update 12-03-2019



**Signs and symbols**

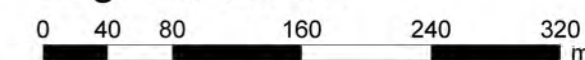
- Main building
- Wall
- Transparency wall area
- Sloped wall areas
- Point receiver
- Noise calculation area
- Line source
- Area source
- Ground absorption
- Point source
- Area

**Noise level**  
LAeq, 8h  
in dB(A)

	<= 40
	40 < <= 43
	43 < <= 46
	46 < <= 49
	49 < <= 52
	52 < <= 55
	55 <



Length scale 1:4677



591750 592000 592250 592500 592750

**ARBEJDSMILJØ** Eksperten  
AUTORISERET ARBEJDSMILJØRÅDGIVER

591750 592000 592250 592500 592750

6232000

6231750

6231500

6231250

6231000

Customer: Fuldent - Christina Husted Andersen  
Project: Ekstern støj - Knebel genbrugsplads  
Project-No. 11239.0024-2018

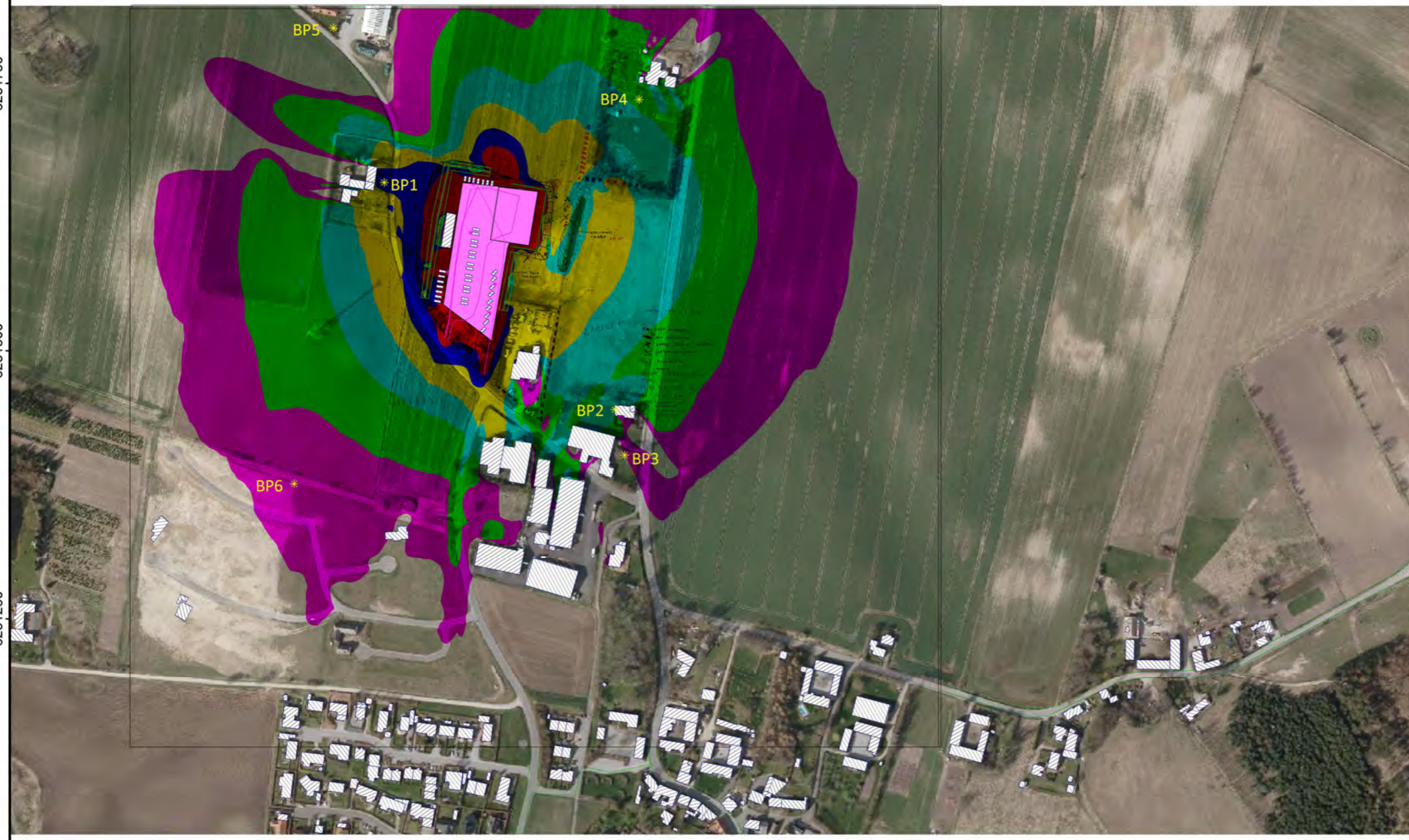
Knebel Genbrugsstation  
Møllevej 4B  
8420 Knebel

Bilag  
**2.3**

Støjdbredelseskort v. normal drift + gummiged  
For dagperioden på hverdage.  
Med alle kilder v. fuld drift på samme dag.

Støjdbredelseskort er kun til orienterende brug - ikke frit felt.

Project engineer: Bo Plet  
Created: 19-06-2019  
Processed with SoundPLAN 8.0, Update 12-03-2019



Signs and symbols

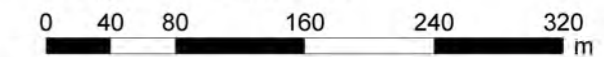
- Main building
- Wall
- Transparency wall area
- Sloped wall areas
- Point receiver
- Noise calculation area
- Line source
- Area source
- Ground absorption
- Point source
- Area

Noise level  
LAeq, 8h  
in dB(A)

<= 40	Pink
40 < <= 43	Light blue
43 < <= 46	Green
46 < <= 49	Yellow
49 < <= 52	Orange
52 < <= 55	Red
55 <	Dark red



Length scale 1:4677



**ARBEJDSMILJØEksperten**  
AUTORISERET ARBEJDSMILJØRÅDGIVER

591750 592000 592250 592500 592750

591750 592000 592250 592500 592750

6232000

6231750

6231500

6231250

6231000

Customer: Fuldent - Christina Husted Andersen  
Project: Ekstern støj - Knebel genbrugsplads  
Project-No. 11239.0024-2018

Knebel Genbrugsstation  
Møllevej 4B  
8420 Knebel

Bilag  
**2.4**



Støjdbredelseskort v. normal drift + gummiged  
For dagperioden på søndage.  
Med alle kilder v. fuld drift på samme dag.

Støjdbredelseskort er kun til orienterende brug - ikke frit felt.

Project engineer: Bo Plet  
Created: 19-06-2019  
Processed with SoundPLAN 8.0, Update 12-03-2019

Signs and symbols

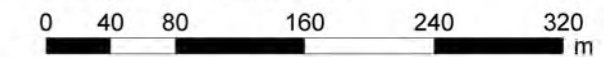
- Main building
- Wall
- Transparency wall area
- Sloped wall areas
- Point receiver
- Noise calculation area
- Line source
- Area source
- Ground absorption
- Point source
- Area

Noise level  
LAeq, 8h  
in dB(A)

<= 40
40 < <= 43
43 < <= 46
46 < <= 49
49 < <= 52
52 < <= 55
55 <



Length scale 1:4677



591750 592000 592250 592500 592750

**ARBEJDSMILJØ** Eksperten  
AUTORISERET ARBEJDSMILJØRÅDGIVER

## Ekstern støj - Knebel genbrugsplads Støjbelastning og kildebidrag - Hverdage

Bilag 3

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	
<b>Receiver BP 1 - Møllevej 7 LAeq, 8h 52,2 dB(A)</b>			
SC 1 - Lastbiler	Line	31,7	
SC 2.1 - udskift af container	Point	13,8	
SC 2.2 - udskift af container	Point	12,7	
SC 2.3 - udskift af container	Point	22,4	
SC 2.4 - udskift af container	Point	16,1	
SC 2.5 - udskift af container	Point	19,3	
SC 3 - Personbiler	Line	34,2	
SC 4 - aflæsning af haveaffald	Area	30,9	
SC 5 - Fejemaskine	Area	41,5	
SC 6 - Gummidged - haveaffald	Area	51,7	
<b>Receiver BP 2 - Møllebakken 36 LAeq, 8h 46,3 dB(A)</b>			
SC 1 - Lastbiler	Line	29,1	
SC 2.1 - udskift af container	Point	21,9	
SC 2.2 - udskift af container	Point	19,8	
SC 2.3 - udskift af container	Point	19,0	
SC 2.4 - udskift af container	Point	21,3	
SC 2.5 - udskift af container	Point	14,7	
SC 3 - Personbiler	Line	30,5	
SC 4 - aflæsning af haveaffald	Area	23,2	
SC 5 - Fejemaskine	Area	38,0	
SC 6 - Gummidged - haveaffald	Area	45,2	
<b>Receiver BP 3 - Møllevej 2 LAeq, 8h 40,7 dB(A)</b>			
SC 1 - Lastbiler	Line	16,4	
SC 2.1 - udskift af container	Point	-1,1	
SC 2.2 - udskift af container	Point	3,6	
SC 2.3 - udskift af container	Point	8,9	
SC 2.4 - udskift af container	Point	4,3	
SC 2.5 - udskift af container	Point	-1,4	
SC 3 - Personbiler	Line	22,9	
SC 4 - aflæsning af haveaffald	Area	20,0	
SC 5 - Fejemaskine	Area	26,7	
SC 6 - Gummidged - haveaffald	Area	40,4	
<b>Receiver BP 4 - Møllebakken 32 LAeq, 8h 45,7 dB(A)</b>			
SC 1 - Lastbiler	Line	27,3	
SC 2.1 - udskift af container	Point	17,8	
SC 2.2 - udskift af container	Point	12,8	
SC 2.3 - udskift af container	Point	8,2	
SC 2.4 - udskift af container	Point	21,0	
SC 2.5 - udskift af container	Point	15,4	
SC 3 - Personbiler	Line	30,0	
SC 4 - aflæsning af haveaffald	Area	22,0	
SC 5 - Fejemaskine	Area	36,4	
SC 6 - Gummidged - haveaffald	Area	44,9	

## Ekstern støj - Knebel genbrugsplads Støjbelastning og kildebidrag - Hverdage

Bilag 3

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)
Receiver BP 5 - Møllevej 6 LAeq, 8h 36,9 dB(A)		
SC 1 - Lastbiler	Line	15,7
SC 2.1 - udskift af container	Point	-4,6
SC 2.2 - udskift af container	Point	3,8
SC 2.3 - udskift af container	Point	6,1
SC 2.4 - udskift af container	Point	6,7
SC 2.5 - udskift af container	Point	5,0
SC 3 - Personbiler	Line	20,0
SC 4 - aflæsning af haveaffald	Area	15,7
SC 5 - Fejemaskine	Area	25,2
SC 6 - Gummidged - haveaffald	Area	36,4
Receiver BP 6 - Bøgebjergget - værste pkt. LAeq, 8h 40,6 dB(A)		
SC 1 - Lastbiler	Line	25,4
SC 2.1 - udskift af container	Point	4,3
SC 2.2 - udskift af container	Point	4,7
SC 2.3 - udskift af container	Point	14,9
SC 2.4 - udskift af container	Point	14,1
SC 2.5 - udskift af container	Point	12,5
SC 3 - Personbiler	Line	27,2
SC 4 - aflæsning af haveaffald	Area	18,0
SC 5 - Fejemaskine	Area	32,9
SC 6 - Gummidged - haveaffald	Area	39,3

## Ekstern støj - Knebel genbrugsplads Støjbelastning og kildebidrag - Lørdage

Bilag 4

Source	Source type	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)
<b>Receiver BP 1 - Møllevej 7 LAeq, 7 h 42,7 dB(A) LAeq, 4 h 44,8 dB(A)</b>			
SC 1 - Lastbiler	Line	29,8	31,2
SC 2.1 - udskift af container	Point	14,4	16,8
SC 2.2 - udskift af container	Point	13,3	15,7
SC 2.3 - udskift af container	Point	23,0	
SC 2.4 - udskift af container	Point	16,7	
SC 2.5 - udskift af container	Point	19,9	22,4
SC 3 - Personbiler	Line	33,3	34,8
SC 4 - aflæsning af haveaffald	Area	30,1	31,5
SC 6 - Gummidged - haveaffald	Area	41,5	43,9
<b>Receiver BP 2 - Møllebakken 36 LAeq, 7 h 37,3 dB(A) LAeq, 4 h 39,2 dB(A)</b>			
SC 1 - Lastbiler	Line	27,1	28,6
SC 2.1 - udskift af container	Point	22,5	24,9
SC 2.2 - udskift af container	Point	20,4	22,8
SC 2.3 - udskift af container	Point	19,6	
SC 2.4 - udskift af container	Point	21,9	
SC 2.5 - udskift af container	Point	15,3	17,7
SC 3 - Personbiler	Line	29,6	31,1
SC 4 - aflæsning af haveaffald	Area	22,3	23,7
SC 6 - Gummidged - haveaffald	Area	35,0	37,5
<b>Receiver BP 3 - Møllevej 2 LAeq, 7 h 31,2 dB(A) LAeq, 4 h 33,4 dB(A)</b>			
SC 1 - Lastbiler	Line	14,4	15,9
SC 2.1 - udskift af container	Point	-0,5	2,0
SC 2.2 - udskift af container	Point	4,2	6,6
SC 2.3 - udskift af container	Point	9,5	
SC 2.4 - udskift af container	Point	4,8	
SC 2.5 - udskift af container	Point	-0,8	1,6
SC 3 - Personbiler	Line	22,0	23,5
SC 4 - aflæsning af haveaffald	Area	19,1	20,5
SC 6 - Gummidged - haveaffald	Area	30,1	32,6
<b>Receiver BP 4 - Møllebakken 32 LAeq, 7 h 36,6 dB(A) LAeq, 4 h 38,6 dB(A)</b>			
SC 1 - Lastbiler	Line	25,3	26,8
SC 2.1 - udskift af container	Point	18,3	20,8
SC 2.2 - udskift af container	Point	13,4	15,8
SC 2.3 - udskift af container	Point	8,8	
SC 2.4 - udskift af container	Point	21,6	
SC 2.5 - udskift af container	Point	15,9	18,4
SC 3 - Personbiler	Line	29,1	30,6
SC 4 - aflæsning af haveaffald	Area	21,2	22,6
SC 6 - Gummidged - haveaffald	Area	34,7	37,1
<b>Receiver BP 5 - Møllevej 6 LAeq, 7 h 27,6 dB(A) LAeq, 4 h 29,7 dB(A)</b>			
SC 1 - Lastbiler	Line	13,7	15,2
SC 2.1 - udskift af container	Point	-4,0	-1,6
SC 2.2 - udskift af container	Point	4,4	6,8



## Ekstern støj - Knebel genbrugsplads Støjbelastning og kildebidrag - Lørdage

Bilag 4

Source	Source type	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	
SC 2.3 - udskift af container	Point	6,6		
SC 2.4 - udskift af container	Point	7,3		
SC 2.5 - udskift af container	Point	5,6	8,0	
SC 3 - Personbiler	Line	19,1	20,6	
SC 4 - aflæsning af haveaffald	Area	14,8	16,3	
SC 6 - Gummidged - haveaffald	Area	26,2	28,6	
Receiver BP 6 - Bøgebjerg - værste pkt. LAeq, 7 h 32,0 dB(A) LAeq, 4 h 33,9 dB(A)				
SC 1 - Lastbiler	Line	23,4	24,9	
SC 2.1 - udskift af container	Point	4,9	7,3	
SC 2.2 - udskift af container	Point	5,2	7,7	
SC 2.3 - udskift af container	Point	15,5		
SC 2.4 - udskift af container	Point	14,7		
SC 2.5 - udskift af container	Point	13,1	15,6	
SC 3 - Personbiler	Line	26,3	27,7	
SC 4 - aflæsning af haveaffald	Area	17,1	18,6	
SC 6 - Gummidged - haveaffald	Area	29,1	31,5	

## Ekstern støj - Knebel genbrugsplads Støjbelastning og kildebidrag - Søn- og helligdage

Bilag 5

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	
<b>Receiver BP 1 - Møllevvej 7 LAeq, 8h 42,7 dB(A)</b>			
SC 1 - Lastbiler	Line	31,7	
SC 2.1 - udskift af container	Point	16,8	
SC 2.2 - udskift af container	Point	15,7	
SC 2.3 - udskift af container	Point	22,4	
SC 2.4 - udskift af container	Point	16,1	
SC 2.5 - udskift af container	Point	22,4	
SC 3 - Personbiler	Line	34,8	
SC 4 - aflæsning af haveaffald	Area	31,5	
SC 6 - Gummidged - haveaffald	Area	40,9	
<b>Receiver BP 2 - Møllebakken 36 LAeq, 8h 37,7 dB(A)</b>			
SC 1 - Lastbiler	Line	29,1	
SC 2.1 - udskift af container	Point	24,9	
SC 2.2 - udskift af container	Point	22,8	
SC 2.3 - udskift af container	Point	19,0	
SC 2.4 - udskift af container	Point	21,3	
SC 2.5 - udskift af container	Point	17,7	
SC 3 - Personbiler	Line	31,1	
SC 4 - aflæsning af haveaffald	Area	23,7	
SC 6 - Gummidged - haveaffald	Area	34,4	
<b>Receiver BP 3 - Møllevvej 2 LAeq, 8h 31,1 dB(A)</b>			
SC 1 - Lastbiler	Line	16,4	
SC 2.1 - udskift af container	Point	2,0	
SC 2.2 - udskift af container	Point	6,6	
SC 2.3 - udskift af container	Point	8,9	
SC 2.4 - udskift af container	Point	4,3	
SC 2.5 - udskift af container	Point	1,6	
SC 3 - Personbiler	Line	23,5	
SC 4 - aflæsning af haveaffald	Area	20,5	
SC 6 - Gummidged - haveaffald	Area	29,6	
<b>Receiver BP 4 - Møllebakken 32 LAeq, 8h 36,8 dB(A)</b>			
SC 1 - Lastbiler	Line	27,3	
SC 2.1 - udskift af container	Point	20,8	
SC 2.2 - udskift af container	Point	15,8	
SC 2.3 - udskift af container	Point	8,2	
SC 2.4 - udskift af container	Point	21,0	
SC 2.5 - udskift af container	Point	18,4	
SC 3 - Personbiler	Line	30,6	
SC 4 - aflæsning af haveaffald	Area	22,6	
SC 6 - Gummidged - haveaffald	Area	34,1	
<b>Receiver BP 5 - Møllevvej 6 LAeq, 8h 27,6 dB(A)</b>			
SC 1 - Lastbiler	Line	15,7	
SC 2.1 - udskift af container	Point	-1,6	
SC 2.2 - udskift af container	Point	6,8	

**Ekstern støj - Knebel genbrugsplads**  
**Støjbelastning og kildebidrag - Søn- og helligdage**

Bilag 5

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	
SC 2.3 - udskift af container	Point	6,1	
SC 2.4 - udskift af container	Point	6,7	
SC 2.5 - udskift af container	Point	8,0	
SC 3 - Personbiler	Line	20,6	
SC 4 - aflæsning af haveaffald	Area	16,3	
SC 6 - Gummidged - haveaffald	Area	25,6	
Receiver BP 6 - Bøgebjerg - værste pkt. LAeq, 8h 32,6 dB(A)			
SC 1 - Lastbiler	Line	25,4	
SC 2.1 - udskift af container	Point	7,3	
SC 2.2 - udskift af container	Point	7,7	
SC 2.3 - udskift af container	Point	14,9	
SC 2.4 - udskift af container	Point	14,1	
SC 2.5 - udskift af container	Point	15,6	
SC 3 - Personbiler	Line	27,7	
SC 4 - aflæsning af haveaffald	Area	18,6	
SC 6 - Gummidged - haveaffald	Area	28,5	

--	--	--	--

Anmeldelse jf. miljøvurderingsloven

## Bilag 1

### Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Knebel Genbrugsplads er en offentlig genbrugsplads, som drives af det fælleskommunale affaldsselskab Reno Djurs I/S, som ejes af Norddjurs Kommune og Syddjurs Kommune. Genbrugspladsens formål er at servicere kommunens borgere og erhverv. Genbrugspladsen er i drift i dag og vedbliver med at blive anvendt som sådan med eksisterende affaldsfraktioner og forventede modtagemængder, idet der ikke ændres på modtageområdet. For at fremtidssikre pladsen i forhold til nye og kommende miljøkrav, er det ønsket at foretage en udvidelse og disponeringsmæssig renovering af genbrugspladsen, herunder etablering af ny bygning til mandskab og farligt affald. Renoveringen foretages med fokus på at håndteringen af affaldet forbedres både miljø- og arbejdsmiljømæssigt, for både brugere og personale.	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Reno Djurs I/S, Nymandsvej 11, 8444 Balle	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Torben Larsen, Afdelingsleder, <a href="mailto:tla@renodjurs.dk">tla@renodjurs.dk</a> Tlf.2927 3328 / 8759 7777	
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).	Knebel Genbrugsplads Møllevej 4B 8420 Knebel Matrikel 1db og 20I Knebel By, Knebel	
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)	Syddjurs Kommune	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se Bilag 1 - Oversigtskort	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).	Målestok angives: Se Bilag 2 - Disponeringsplan	
Forholdet til VVM reglerne	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).	X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
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: 10 g Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1). 11 b Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).
Projektets karakteristika	Tekst	
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	Syddjurs Kommune Lundbergsvej 2, 8400 Ebeltoft	

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>	Ca. 400 m <sup>2</sup> incl. giv det videre område ved containere Ca. 12.000 m <sup>2</sup> Ca. 9.000 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	Der forventes ingen grundvandssænkning ved projektet. Ca. 2,1 ha Ca. 400 m <sup>2</sup> Ca. 1,2 ha Ca. 900 m <sup>3</sup> Ca 5,5 m Eksisterende mandsskabsbygning på 20 m <sup>2</sup> fjernes
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:  Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renselanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Der skønnes at være behov for ca. 3500-5000 m <sup>3</sup> sand og grus til opbygning af den nye del af pladsen  Ingen særlige behov for vand Emballageaffald fra diverse byggematerialer håndteres på pladsen. Ingen Ingen spildevand. Regnvand forventes afledt til eksisterende regnvandssystem. Ca. 03/2024 - 12/2024
<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	Sand og grus forventes indbygget løbende. Derfor ingen umiddelbar behov for oplag af råstoffer.
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:  Farligt affald: Andet affald:  Spildevand til renselanlæg:  Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:  Håndtering af regnvand:	Der forventes ingen væsentlige ændringer af affaldsmængder da oplandet til pladsen ikke ændres.  For de årlige mængder af affald henvises til Bilag 3 affaldsmængder  Sanitært spildevand og processpildevand afledes til spildevandssystemet.  Ingen Overfladevand afledes til regnvandssystemet i henhold til tilslutningstilladelse.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b> <b>Nej</b> <b>Tekst</b>
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Tekst
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendt-gørelse?	X <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10 K 211: Genbrugspladser, der modtager affald fra private og lignende affald fra erhvervsvirksomheder med en kapacitet for tilførsel af 30 tons affald om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m <sup>3</sup>

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?	X		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	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17. Vejledning 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder
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. Der foretages allerede i dag støjende aktiviteter på grunden. Anlægsarbejderne vurderes ikke til at være mere støjende/vibrerende end disse.
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 Der ændres ikke væsentligt på mængden eller intensiteten af støjende arbejder.
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. Luftvejledning nr. 2/2001
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		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?	X		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen. Der ændres ikke væsentligt på mængden eller intensiteten af arbejder, som kan forårsage luftforurening.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.  Anlægsarbejder omfatter jordflytning der i tørre perioder kan medføre risiko for støvgener. Gener afhjælpes ved vanding.  I driftsfasen ændres der ikke på mængden eller intensiteten af arbejder, som kan forårsage øgede støvgener.
<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.  Ingen særlige behov for belysning i anlægsfase.  I driftsfasen vil der være lys på pladsen i vinterhalvåret. Belysning er kun tændt i åbningstiden, og rettet ind mod pladsen.
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: Lokalplan LP 342 og LP 425

25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X		Lokalplan LP 425 behandler forholdet til kystnærhedszonen og angiver begrænsninger for byggehøjde.
<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	
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.			Sø ca. 35 m mod NØ
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	Ingen arter fundet indenfor 300 m fra genbrugspladsen
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 750 m mod SØ - Mols Bjerger, syd
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 750 m mod SØ - Mols Bjerger, syd - SAC186
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.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		Den eksisterende genbrugsplads matr. 1bd er omfattet af områdeklassificering. Såfremt der bortkøres jord, vil dette blive anmeldt i henhold til kommunens anvisninger.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	
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?			Der etableres et forsinkelsesbassin for regn- og overfladevand der kan tilbageholde en 100 års regnhændelse.

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

Dato: 16. februar 2023 Bygherre/anmelder: Martin Madsen/ FULDENT



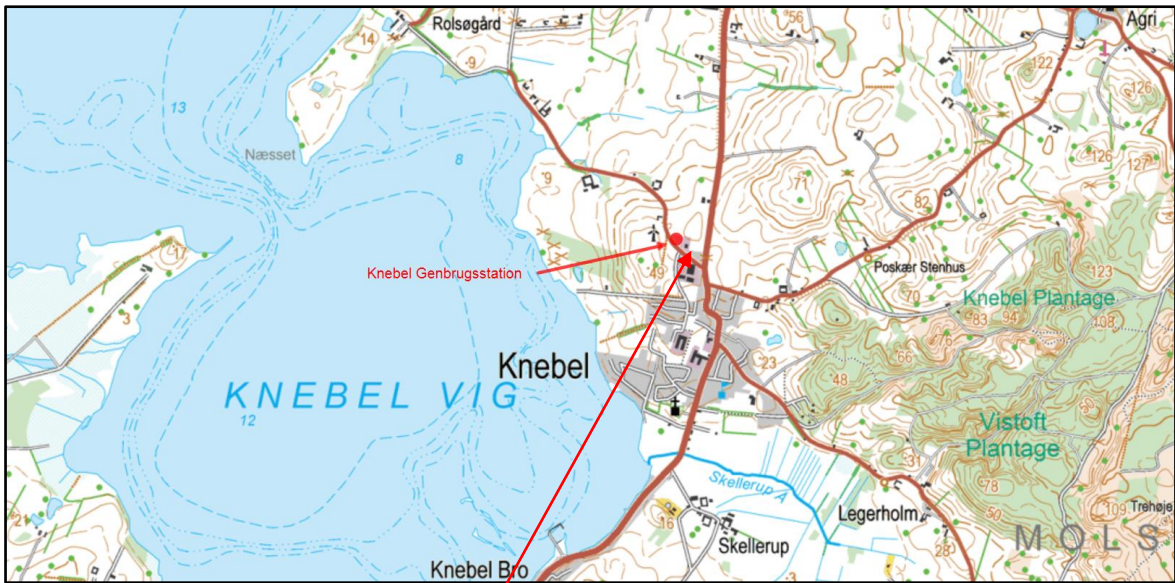
## **Vejledning**

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

## Screening af Knebel Genbrugsstation jf. miljøvurderingsloven



**Indholdsfortegnelse**

<b>1. Projektet</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Screening</b> .....	<b>3</b>
1. Projektets karakteristika.....	4
2. Projektets placering .....	6
3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet .....	9
<b>3. Konklusion</b> .....	<b>10</b>
<b>4. Lovgrundlag</b> .....	<b>10</b>

## 1. Projektet

Reno Djurs I/S ønsker at fremtidssikre genbrugsstationen i Knebel i forhold til nye og kommende miljøkrav. Derfor ønsker de at foretage en udvidelse og disponeringsmæssig reovering af genbrugsstationen, herunder etablering af ny bygning til mandskab og farligt affald samt ny plads til håndtering af haveaffald. Renoveringen foretages med fokus på, at håndteringen af affald forbedres både miljø- og arbejdsmiljømæssigt for henholdsvis brugere og personale.

Reno Djurs I/S har anmeldt pladsen jf. miljøvurderingslovens § 19. Dette notat er Syddjurs Kommunes behandling af anmeldelsen.

Virksomheden er etableret på Møllevej 4B, 8420 Knebel, matrikel nr. 1bd, Knebel By, Knebel.

Genbrugsstationer er omfattet af pkt. 11 b) i miljøvurderingsloven:

*Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).*

Udvidelsen af genbrugsstationen er derfor omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 13 a):

*Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).*

Etablering af regnvandsbassin til håndtering af overfladevand er desuden omfattet af bilag 2, pkt. 10. g) i miljøvurderingsloven:

*Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).*

## 2. Screening

Virksomhedens anmeldelse jf. miljøvurderingsloven udgør grundlaget for Syddjurs Kommunes screening og afgørelse af, om udvidelsen af genbrugsstationen og etablering af regnvandsbassin vil påvirke miljøet væsentligt.

Ved vurderingen skal myndigheden tage hensyn til kriterierne i bilag 6 i miljøvurderingsloven.

Afgørelsen skal begrundes med hovedårsagerne til afgørelsen og henvisning til de i bilag 6 opførte relevante kriterier.

## 1. Projektets karakteristika

Projektets karakteristika skal især ansues i forhold til:

<p>Hele projektets dimensioner og udformning</p>	<p>Knebel Genbrugsstation er en offentlig genbrugsplads, som drives af det fælleskommunale affaldsselskab Reno Djurs I/S. Reno Djurs I/S ejes af Norddjurs Kommune og Syddjurs Kommune. Grunden, hvor genbrugsstationen ligger, ejes af Syddjurs Kommune.</p> <p>For at fremtidssikre pladsen i forhold til nye og kommende miljøkrav ønsker Reno Djurs I/S at foretage en udvidelse og disponeringsmæssig reovering af genbrugsstationen, herunder etablering af ny bygning til mandskab og farligt affald samt en ny plads til haveaffald. Genbrugsstationen udvides til et samlet areal på ca. 20 ha.</p> <p>Genbrugsstationen er i drift og fortsætter med at blive anvendt som sådan med de nuværende affaldsfraktioner og forventede modtagne mængder, idet der ikke ændres på modtageområdet.</p> <p>Sanitært spildevand og processpildevand fra oplag af jern- og metalkrot samt first flush fra haveaffald afledes til spildevandssystemet.</p> <p>Overfladevand fra bygninger og befæstede arealer, som ikke er omfattet af særlig håndtering, samt overfladevand efter first flush fra pladsen til haveaffald, ledes via regnvandsledninger til et nyt regnvandsbassin. Regnvandsbassinet projekteres som et vådt regnvandsbassin med et samlet volumen på 1085 m<sup>3</sup>, og et stuvningsvolumen på 835 m<sup>3</sup>. Genbrugspladsen er indrettet, så der kan håndteres en 100 års regnvandshændelse på pladsen.</p>
<p>Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter</p>	<p>Genbrugsstationen er placeret i et erhvervsområde. Udvidelsen af pladsen og etablering af regnvandsbassin vurderes ikke at have en kumulativ effekt hverken i forhold til den nuværende plads eller med andre virksomheder i erhvervsområdet, da de nuværende aktiviteter på pladsen fortsætter.</p>
<p>Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet</p>	<p>Der skønnes at være behov for ca. 3500-5000 m<sup>3</sup> sand og grus til opbygning af den nye del af genbrugsstationen.</p> <p>Udvidelsen af pladsen sker på et areal, der på nuværende tidspunkt er et landbrugsareal. Syddjurs Kommune har udarbejdet en lokalplan for området, hvor genbrugsstationen ligger. Lokalplanen sikrer, at genbrugsstationen kan udvides mod nord.</p> <p>I den nordøstligste del af området er et areal, der er udpeget som lavbundsområde. Lokalplanen for området fastlægger, at der kan etableres et anlæg til forsinkelsesbassin af regn- og overfladevand indenfor dette areal.</p> <p>Syddjurs Kommune vurderer, at udvidelsen og etablering af regnvandsbassin etableres i overensstemmelse med planlægningen af området.</p>
<p>Affaldsproduktion</p>	<p>Der opstår en mindre mængde husholdningsaffald fra de medarbejder, der driver pladsen. Håndteringen og mængden ændres ikke med udvidelsen.</p>

	<p>Udvidelsen giver ikke anledning til en stigning i mængden af det affald, der håndteres på pladsen, da der kun er tale om en renovering af den nuværende plads og en udvidelse af det nuværende areal.</p> <p>Syddjurs Kommune vurderer, at udvidelsen ikke giver anledning til væsentlige påvirkninger jf. affaldsproduktion.</p>
Forurening og gener	<p>Syddjurs Kommune vurderer, at de væsentligste gener, der potentielt er forbundet med drift af virksomheden, er støj fra trafik og håndtering af containere og affald samt udledning af overfladevand og spildevand.</p> <p>Virksomheden har udført en støjberegning af støjniveauet fra den kommende plads. Det er i støjberegningen forudsat, at terrænet mod nord og vest er 3-4,5 meter, da pladsen nedgraves i terrænet og, der etableres en støjvold. Støjberegningen viser, at miljøgodkendelsens støjgrænser for støj kan overholdes, med den oplyste højde af støjvolden.</p> <p>Med udvidelsen sker der en miljømæssig forbedring af håndteringen af spildevand. Overfladevand fra jern og metalcontaineren opsamles og udledes til spildevandsledningen via en olie-/benzinudskiller. First flush fra haveaffaldet afledes ligeledes til spildevandsledningen. Overfladevand fra resten af pladsen opsamles i et regnvandsbassin, der renser overfladevandet, inden det afledes til regnvandsledningen.</p> <p>I miljøgodkendelsen og i tilslutningstilladelsen fastsættes der vilkår, der sikrer, at forureningen fra virksomheden overholder Miljøstyrelsens grænseværdier for henholdsvis støj og spildevand.</p>
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	<p>Virksomheden og de nye aktiviteter er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.</p> <p>Indretningen af genbrugspladsen og dimensioneringen af regnvandsbassinet betyder, at der kan håndteres en 100 års regnvandshændelse.</p> <p>Syddjurs Kommune vurderer, at det ved fastsættelsen af vilkår i miljøgodkendelsen og tilslutningstilladelsen sikres, at risikoen for uheld og katastrofer forårsaget af klimaændringer er reduceret til et minimum.</p>
Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening).	<p>Der stilles i miljøgodkendelsen og tilslutningstilladelsen vilkår, der sikrer, at der ikke er risiko for menneskers sundhed.</p>

## 2. Projektets placering

Den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der kan forventes at blive berørt af projekter, skal tages i betragtning, navnlig:

<p>Den eksisterende og godkendte arealanvendelse</p>	<p>Virksomheden er beliggende på et areal, der i kommuneplanen er udlagt som erhvervsområde (4.1.E3).</p> <p>Der blev den 16. december 2020 vedtaget en ny lokalplan for området, som blev offentliggjort den 26. januar 2021. Lokalplanens område omfatter et areal på cirka 26.184 m<sup>2</sup> og rummer mulighed for, at den eksisterende genbrugsstation kan forlænges mod nord med et areal på cirka 16.490 m<sup>2</sup>.</p> <p>Syddjurs Kommune vurderer, at udvidelsen af genbrugsstationen sker i overensstemmelse med den eksisterende og planlagte arealanvendelse.</p>
<p>Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund</p>	<p>Området hvor genbrugsstationen skal udvides er pt. et landbrugsareal. I forbindelse med udvidelsen skal der søges om ophævelse af landbrugspligten på arealet.</p> <p>Der er ikke registreret fund af bilag IV arter i området og, der er ingen § 3 områder eller Natura 2000 områder indenfor arealet. Nærmeste Natura 2000 område ligger 750 meter mod øst. Der er ikke registreret bilag IV arter indenfor 300 meter fra området.</p> <p>Genbrugsstationen er beliggende i et område med almindelige drikkevandsinteresser og udenfor indvindingsopland for almene vandforsyningsanlæg.</p> <p>Syddjurs Kommune vurderer, at udvidelsen af genbrugsstationen ikke påvirker naturressourcerne i området og ikke påvirker grundvandet, da arealet befæstes med tæt belægning.</p>
<p>Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vådområder, områder langs bredder, flodmundinger</li> <li>• Kystområder og havmiljøet</li> </ul>	<p>Det nærmeste § 3-beskyttede vandhul ligger ca. 35 m øst for genbrugsstationen.</p> <p>Det vurderes, at udvidelsen af genbrugsstationen ikke vil påvirke § 3-området, da der ikke vil være øgede mængder af affald, der håndteres på pladsen.</p> <p>Virksomheden er placeret udenfor strandbeskyttelseslinjen, men inden for kystnærhedszonen, som strækker sig ca. 3 km ind i landet. Forholdet er behandlet i lokalplanen.</p> <p>Med udvidelsen sker der en miljømæssig forbedring af håndteringen af spildevand. Overfladevand fra jern og metalcontaineren opsamles og udledes til spildevandsledningen. First flush fra haveaffaldet afledes ligeledes til</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bjerg- og skovområder.</li> <li>• naturreservater og -parker</li> <li>• 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</li> </ul>	<p>spildevandsledningen. Overfladevand fra resten af pladsen opsamles i et regnvandsbassin, der renser overfladevandet, inden det afledes til regnvandsledningen.</p> <p>Virksomheden er ikke placeret i bjerg- eller skovområde.</p> <p>Korteste afstand fra virksomheden til Nationalpark Mols Bjerge er ca. 700 m øst for virksomheden.</p> <p>Nærmeste reservat er "Begtrup Røn", som ligger ca. 6 km mod sydøst.</p> <p>På grund af afstanden og udvidelsens karakter forventes hverken en direkte eller indirekte påvirkning af reservater eller naturparker.</p> <p>Virksomheden og det tilstødende areal, hvor udvidelsen skal ligge, er beliggende udenfor Natura 2000 og udenfor naturtyper og arter, der er en del af udpegningsgrundlaget for Natura 2000.</p> <p>Genbrugsstationen ligger i en afstand af ca. 700 meter fra det fredede område og Natura2000-område nr. 227 "Mols Bjerge med kystvande". Udpegningsgrundlaget (arter og naturtyper) for habitatområde nr. 227 "Mols Bjerge med kystvande" er følgende:</p> <p>Arter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1014 Skæv vindelsnegl</li> <li>1016 Sumpvindelsnegl</li> <li>1166 Stor vandsalamander</li> </ul> <p>Naturtyper:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1110 Sandbanke</li> <li>1160 Bugt</li> <li>1170 Rev</li> <li>1230 Kystklint/klippe</li> <li>2110 Forklit</li> <li>2130 Grå/grøn klit*</li> <li>2140 Klithede*</li> <li>2190 Klitlavning</li> <li>2250 Enebærklit*</li> <li>2330 Græs-indlandsklit</li> <li>3140 Kransnålalge-sø</li> <li>3150 Næringsrig sø</li> <li>3160 Brunvandet sø</li> <li>3260 Vandløb</li> <li>4030 Tør hede</li> <li>5130 Enekrat</li> </ul>
---	---



<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li>   <li>• tætbefolkede områder.</li>   <li>• landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning.</li> </ul>	<p>6120 Tørt kalksandsoverdrev*</p> <p>6210 Kalkoverdrev*</p> <p>6230 Surt overdrev*</p> <p>6410 Tidvis våd eng</p> <p>7140 Hængesæk</p> <p>7220 Kildevæld*</p> <p>7230 Riggær</p> <p>9110 Bøg på mor</p> <p>9130 Bøg på muld</p> <p>9160 Ege-blandskov</p> <p>9190 Stilkege-krat</p> <p>91D0 Skovbevokset tørvemose*</p> <p>91E0 Elle- og askeskov*</p> <p>På grund af afstanden fra virksomheden til det fredede område/Natura 2000 området vurderes det, at der ikke vil kunne være en skadelig påvirkning på det fredede område/Natura 2000 området og dets naturtyper og arter, som er en del af udpegningsgrundlaget.</p> <p>Med udvidelsen ledes spildevand fra jern- og metalcontaineren og first flush fra haveaffald til spildevandsledningen. Der er derfor kun tale om afledning af regnbetinget overfladevand til recipienten.</p> <p>Virksomheden er placeret i byzone, i et erhvervsområde, der er beliggende i den nordlige del af Knebel by. Nærmeste skel til ejendom med bolig i det åbne land er beliggende ca. 35 m vest for genbrugsstationen.</p> <p>Det er Syddjurs Kommunes vurdering, at udvidelsen af virksomhedens areal ikke vil have indvirkning på tæt befolkede områder.</p> <p>Den nordlige del af virksomhedens område er udpeget som bevaringsværdigt landskab.</p> <p>Anlægget indpasses i landskabet, så den visuelle påvirkning mindskes mod vest og nord, hvor arealerne udgør en del af det bakkede landskab mod Knebel Vig.</p>
---	--

	<p>Arealet skrånere fra kote 35 i nordvest til kote 28,5 mod øst og anlægget placeres med afgravning i den vestlige del og påfyldning i den østlige del, og ses derfor ikke i fuldt omfang fra vest. Hele anlægget skal afskærmes visuelt af et plantebælte. Plantebæltet skal bestå af grupper af træer eller lav buskbeplantning.</p> <p>Museum Østjylland oplyser, at der generelt findes en høj fortidsmindedensitet omkring Knebel, hvor der er mange gravhøje fra yngre stenalder og bronzealder, hvoraf flere er fredede fortidsminder. Ligeledes findes der mange registreringer af ældre stenalder i vigen. Det kan derfor ikke afvises, at der i lokalplanområdet findes ukendte fortidsminder. Fortidsminder er beskyttet af Museumsloven §27. Museum Østjylland anbefaler derfor en forundersøgelse af området forud for byggemodning.</p> <p>Hvis ovenstående retningslinjer følges, vurderer Syddjurs Kommune, at virksomhedens udvidelse ikke vil have indvirkning på landskabet og lokaliteter af historisk og arkæologisk betydning.</p>
--	---

### 3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført under punkt 1 og 2 i dette bilag, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, idet der skal tages hensyn til:

Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)	Den miljømæssige påvirkning fra virksomhedens udvidelse, herunder etablering af regnvandsbassin, vurderes at være begrænset og dermed uproblematisk i forhold til antallet af personer, der forventes berørt.
Indvirkningens art	Det vurderes, at indvirkningens art er begrænset, da der er tale om en ændring og udvidelse af genbrugsstationen, men ikke en øgning i mængden af affald der håndteres.
Indvirkningens grænseoverskridende karakter	Virksomhedens påvirkning af omgivelserne vil ikke have grænseoverskridende karakter, hverken i forhold til lande- eller kommunegrænser.
Indvirkningens intensitet og kompleksitet	Syddjurs Kommune vurderer, at den samlede påvirkning er lille og hverken kompleks eller intens, da der ikke er tale om en stigning i mængden af affald der håndteres.
Indvirkningens sandsynlighed	Med de vilkår, der stilles i miljøgodkendelsen, vurderes det, at det ikke er sandsynligt, at virksomheden vil påvirke det omgivne miljø.

Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet	Driften af virksomheden vil være varig og af permanent karakter.  Det vurderes, at en evt. påvirkning er reversibel, idet de vil stoppe, hvis genbrugsstationen nedlægges. Med projektet forventes en bedre håndtering af spildevand og overfladevand fra virksomheden.
Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter	Det vurderes at der ikke vil være kumulative indvirkninger med andre eksisterende projekter eller virksomheder.
Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne.	Der stilles i miljøgodkendelsen og tilslutningstilladelsen vilkår for udledningerne fra virksomheden, bl.a. for støj og spildevand.

### 3. Konklusion

Syddjurs Kommune vurderer på baggrund af anmeldelsen og ovenstående screening, at udvidelsen af virksomheden, herunder etablering af regnvandsbassin, ikke vil give anledning til væsentlig påvirkning af miljøet. Der skal derfor ikke gennemføres en miljøvurderingsproces.

I afgørelsen er der lagt vægt på

- At udvidelsen ikke påvirker Natura 2000 områder, arter eller naturtyper, der er en del af udpegningsgrundlaget.
- At udvidelsen ikke berører beskyttede arter eller deres leve-, yngle-, og rastesteder.
- At udvidelsen ikke påvirker områder, der er omfattet af naturbeskyttelsesloven
- At udvidelsen ikke påvirker miljøet væsentligt
- At udvidelsen ikke påvirker grundvandet

### 4. Lovgrundlag

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

**Oversigt over affaldsarter**

Akkumulatorer
Asbest
Beton og tegl
Deponering
Dæk
Elektronikaffald
Farligt affald
Flasker og glas
Gips
Glas med ramme - m PCB
Haveaffald
Hård plast
Hård PVC
Imprægneret træ
Jern og Metal
Kabel og ledning
Klinisk risikoaffald
Store husholdningsapparater
Mursten
Pap
Papir
Flamingo
Planglas
Plastfolie
Havejord
Rent træ
Mineraluld
Rest efter sortering (småt brændbart)
Polstrede møbler (stort brændbart)
Trykbeholdere
Drikke-kartoner
Dagrenovation
Toner
Lyskilder
PCB

## Lovgrundlag m.v.

### **Lov om miljøbeskyttelse**

- Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 3 af 5. januar 2023 af lov om miljøbeskyttelse.

### **Miljøvurderingsloven**

- Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og af konkrete programmer (VVM).

### **Godkendelsesbekendtgørelsen**

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1083 af 9. oktober 2023 om godkendelse af listevirksomhed.

### **Standardvilkårsbekendtgørelsen**

- Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

### **Habitatbekendtgørelsen**

- Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

### **Affaldsbekendtgørelsen**

- Miljøministeriets bekendtgørelse 2512 af 10. december 2021 om affald.

### **Støjvejledning**

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder (Støjvejledningen).
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

### **Godkendelsesvejledningen**

- Miljøstyrelsens vejledning om godkendelse af listevirksomheder:  
<http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

### **Luftvejledningen**

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.
- Supplement til luftvejledningen, kapitel 6 om energianlæg:  
[Microsoft Word - Luftvejledningens kapitel 6\\_120219.docx \(mst.dk\)](#)

### **Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger**

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 529 af 14. maj 2023 om kvalitetskrav til miljømålinger.