

Revurdering af miljøgodkendelse og miljøgodkendelse af udvidelse

Renosyd i/s, Norgesvej 4 og 13, Danmarksvej 11, 8660
Skanderborg



August 2023



Skanderborg
Kommune

Renosyd I/S, Revurdering af miljøgodkendelse og miljøgodkendelse af udvidelse

Afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse samt tillæg til miljøgodkendelse til nye/ændrede aktiviteter jf. henholdsvis § 41b og § 33, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven, jf. lovbek. nr. 5 af 3. januar 2023 med senere ændringer.

Nærmere oplysninger:

Dato	24. august 2023
Sagsnr:	09.02.16-P19-1-23
Adresse:	Norgesvej 13
Kontaktperson:	Renosyd I/S, Søren Nielsen, Mail: sn@renosyd.dk , mobil: 22 22 67 52
CVR nr.:	13523584
P-nummer:	1002939283
Virksomhedens art, listebetegnelse:	K212: Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed eller listepunkt K 211 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed. Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed eller listepunkt K 211 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

	K203: Anlæg for midlertidig oplagring af farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet på mindre end eller lig med 50 tons, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt K 209, K 210, K 211 eller K 212 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed. Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet på 10 tons/dag eller derunder, bortset fra de under listepunkt K 209, K 210, K 211 eller K 212 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nævnte anlæg.
Anlægget er placeret på	Norgesvej 13, matrikelnr.: 2by, 2cn og 2bi Ladegård, Skanderborg Jorder
Virksomheden ejes og drives af:	Renosyd I/S
Matriklen ejes af:	Renosyd I/S
Tilsynsmyndighed	Skanderborg Kommune
Kontaktperson	Lærke Stenz

Indhold

1.	Indledning.....	6
2.	Afgørelse.....	7
3.	Vilkår.....	8
3.1	Generelt	8
3.2	Indretning og drift	8
3.2.1	Ikke farligt affald	8
3.2.2	Farligt affald - indretning.....	10
3.2.3	Modtagelse og oplagring af farligt affald	10
3.2.4	Oplag af specifikke affaldsfraktioner (farligt affald)	11
3.2.5	Omlastning, omemballering og sortering af farligt affald	11
3.3	Luftforurening og støv	12
3.4	Støj	12
3.5	Vibrationer	13
3.6	Kontrol af støjvilkår	13
3.7	Beskyttelse af jord og grundvand	13
3.8	Affald.....	14
3.9	Egenkontrol	14
3.10	Driftsjournal	15
4.	Miljøteknisk vurdering.....	15
4.1	Beskrivelse af aktiviteter	16
4.1.1	Procesforløb	17
4.1.2	Forbrug af råvarer	18
4.1.3	Oplag af råvarer og hjælpestoffer.....	18
4.1.4	Oplag af affald.....	19
4.1.5	Belægninger	19
4.2	Egenkontrol	19
4.3	Beliggenhed	19
4.3.1	Kommuneplan	20
4.3.2	Lokalplan/landzone.....	21
4.4	VVM	21
4.5	Natura 2000 og strengt beskyttede arter (bilag IV).....	22
4.6	Grundvandsbeskyttelse.....	22
4.7	Vurdering af generelle vilkår	24
4.8	Vurdering af indretning og drift	25
4.9	Vurdering af luftforurening og støv	26
4.10	Vurdering af støj.....	29
4.11	Vurdering af beskyttelse af jord og grundvand	29
4.12	Vurdering af affald	30
4.13	Vurdering af egenkontrol/driftsjournal	31
4.13.1	Egenkontrollvilkår	31
4.13.2	Driftsjournal	31
4.14	Bedst tilgængelige teknik (BAT).....	31
4.15	Bemærkninger til afgørelsen	31

5.	Klagevejledning.....	33
5.1	Søgsmål	33
5.2	Aktindsigt	33
6.	Underretning om afgørelsen	34
7.	Bilag	34
Bilag 1.	Oversigtstegning	
Bilag 2.	Ansøgning om miljøgodkendelse	
Bilag 3.	Kortmateriale	
Bilag 4.	De revurderede vilkår	
Bilag 5.	Lovgrundlag	



1. Indledning

Skanderborg Kommune træffer afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse samt tillæg til miljøgodkendelse til RenoSyd I/S beliggende på Norgesvej 4 og 13 samt Danmarksvej 11, 8660 Skanderborg med aktiviteter på matrikelnr.: 2by, 2cn og 2bi Ladegård, Skanderborg Jorder.

RenoSyd I/S er Odder og Skanderborg Kommuners fælles affaldsselskab. Affaldsselskabet står foran ændringer, der er en følge af selskabsgørelsen af det kommunale affaldsforbrændingsselskab samt de øgede krav til kommunal indsamling af affald. Ændringerne betyder, at RenoSyd I/S ansøger om miljøgodkendelse til:

- Aktiviteter i og nord for den eksisterende omlastehal (Hal 1) for affald på Norgesvej 13 skal ændres.
- Der skal omlastes madaffald på Norgesvej 13.
- Der skal ske midlertidig opbevaring af containere fra genbrugspladserne på Norgesvej 13.
- Midlertidig opbevaring af containere fra genbrugspladserne på Norgesvej 4.
- Der skal ske omlastning af affald i den eksisterende hal/værksted/vaskehal på Norgesvej 4 (Hal 2).
- Eksisterende aktivitet om klargøring af affaldsbeholdere på Norgesvej 4 (Hal 3).
- Eksisterende aktivitet om vask af affaldsbeholdere på Danmarksvej 11 inddrages i miljøgodkendelsen (hal 4).
- Værdicentralen på Danmarksvej 11.

Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af listepunkt K212:

Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed eller listepunkt K 211 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed eller listepunkt K 211 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Derudover mellemoplagrer RenoSyd IS/ midlertidigt de "røde kasser" til farligt affald fra husstandene. Dette er en biaktivitet, der selvstændigt er godkendelsespligtig under listepunkt K203:

Anlæg for midlertidig oplagring af farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet på mindre end eller lig med 50 tons, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt K 209, K 210, K 211 eller K 212 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet på 10 tons/dag eller derunder, bortset fra de under listepunkt K 209, K 210, K 211 eller K 212 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nævnte anlæg.

Listepunktet er omfattet af standardvilkår i bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

En allerede miljøgodkendt virksomhed skal overgå til standardvilkår, når der skal udarbejdes en ny miljøgodkendelse i forbindelse med, at en virksomhed ændres eller udvides.

Eksisterende miljøgodkendelse skal derfor revurderes og afgørelsen samt den miljøtekniske vurdering tager således udgangspunkt i standardvilkårene for aktiviteterne. Standardvilkårene er i afgørelsen suppleret med vilkår til beskyttelse af omgivelserne mod støj-, lugt- og luftemissioner samt uheld som en følge af sammenblanding af farligt affald i ”de røde kasser”.

Afgørelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, der er defineret i miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og i godkendelsesbekendtgørelsen ”Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed”, Bekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023- dvs. forhold af betydning for det ydre miljø.

De nye aktiviteter samt ændringer er screenet for miljøvurderingspligt og den 24. august 2023 har Skanderborg Kommune truffet afgørelse om ikke miljøvurderingspligt (ikke VVM-pligt).

2. Afgørelse

Skanderborg Kommune træffer hermed afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse samt tillæg til miljøgodkendelse til RenoSyd I/S beliggende på Norgesvej 4 og 13 samt Danmarksvej 11, 8660 Skanderborg med aktiviteter på matrikelnr.: 2by, 2cn og 2bi Ladegård, Skanderborg Jorder.

Nærværende afgørelse omfatter både en revurdering af eksisterende miljøgodkendelse, hvor retsbeskyttelsen er udløbet samt en afgørelse om miljøgodkendelse til nye og ændrede aktiviteter.

En allerede miljøgodkendt virksomhed skal overgå til standardvilkår, når der meddeles en ny miljøgodkendelse i forbindelse med, at en virksomhed ændres eller udvides.

Skanderborg Kommune har derfor revurderet virksomhedens miljøgodkendelse, hvor retsbeskyttelsen er udløbet.

De eksisterende aktiviteter er omfattet af følgende afgørelser, der revurderes i forbindelse med vedtagelse af nærværende afgørelse:

- Tillæg til miljøgodkendelse til genbrugs- og sorteringshal Norgesvej 13 af 26. marts 1999.
- Tillæg til miljøgodkendelse til anlæg til udsugning fra sorterings- og genbrugshal af 30. august 1999.
- Tillæg til miljøgodkendelse til udendørs oplag af plastaffald af 17. februar 2004.
- Tillæg til miljøgodkendelse til udvidelse af genbrugs- og sorteringshal samt udvidelse af driftstid af 7. juni 2005.

Derudover meddeles miljøgodkendelse til:

- Aktiviteter i og nord for den eksisterende omlastehal (hal 1) for affald på Norgesvej 13 skal ændres.
- Der skal omlastes madaffald på Norgesvej 13.
- Der skal ske midlertidig opbevaring af containere fra genbrugspladserne på Norgesvej 13.
- Midlertidig opbevaring af containere fra genbrugspladserne på Norgesvej 4.
- Der skal ske omlastning af affald i den eksisterende hal/værksted/vaskehal (hal 2) på Norgesvej 4.
- Eksisterende aktivitet om klargøring af affaldsbeholdere på Norgesvej 4 (hal 3).
- Eksisterende aktivitet om vask af affaldsbeholdere på Danmarksvej 11 (hal 4) inddrages i miljøgodkendelsen.

- Værdicentralen på Danmarksvej 11 (hal 4).

Afgørelse om revurdering meddeles som påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41b og miljøgodkendelse til de nye og ændrede aktiviteter meddeles i henhold til § 33, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven. Ændring af egenkontrollvilkår sker med hjemmel i § 72 i miljøbeskyttelsesloven.

Vilkår fra de eksisterende afgørelser er overført til denne afgørelse eller sløjfet, fordi de er utidssvarende. De overførte vilkår er enten overført uændret, eller ændret som led i revurderingen ved påbud efter lovens § 41b. De samlede revurderede vilkår fremgår af bilag 4.

Denne afgørelse meddeles af Skanderborg Kommune på vilkår angivet i kapitel 3.

3. Vilkår

3.1 Generelt

1. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens meddelelse.
2. Et eksemplar af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for driftspersonalet på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om afgørelsens indhold.
3. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:
 - Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
 - Indstilling af driften for en længere periode.
4. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
5. 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

3.2.1 Ikke farligt affald

6. Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.

7. Virksomheden må kun modtage og opbevare de i tabel 1 nævnte affaldsfraktioner.

Affaldsfraktion	EAK-koder	Oplagsform
Organisk madaffald	20 01 08 og 20 01 25	Specialbyggede container med automatisk låg
Papir og pap	20 01 01	Indendørs løst og i container i hal 1
Plastfolie	20 01 39	Indendørs og balleteret nord for hal 1
Hård plast	20 01 39	Låst i bås udendørs nord for hal 1
Tekstil	20 01 10 og 20 01 11	Indendørs i container i hal 1
Metal/glas/plast	17 02 02, 20 01 99, 19 12 05, 20 01 02 og 20 01 39	Container indendørs og udendørs, hal 2
Metal/glas	20 01 99 og 20 01 02	Container indendørs og udendørs, hal 2
Plast/mad- og drikkekartoner	20 01 39 og 20 01 99	Container indendørs og udendørs, hal 2
Vinduer/døre	17 09 04, 19 12 05 og 20 01 99	Åben container
Glas/isomix	17 02 02, 17 09 04, 19 12 05 og 20 01 02	Åben container
Mineraluld	17 06 04, 17 09 04 og 19 12 09	Lukket container
Gips	17 08 02 og 17 09 04	Lukket container
Sanitet	17 01 03 og 17 09 04	Åben container
PVC	17 02 03, 17 09 04 og 19 12 04	Åben container
Deponiaffald	17 09 04, 20 03 01 og 20 03 99	Lukket container
Jern	17 04 05, 17 09 04, 19 12 02 og 20 01 40	Lukket container
Træ	17 02 01, 17 09 04, 19 12 07 og 20 01 38	Container øst for hal 4
Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, bortset fra affald henhørende under 20 01 21, 20 01 23 og 20 01 35	17 09 04 og 20 01 36	Under tag vest for hal 3

Tabel 1: Godkendte typer af ikke-farligt affald, der må modtages på RenoSyd I/S.

8. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, og placeres i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere.
9. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmodtager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.

10. Containere med lette materialer så som papir, plast og lignende skal være lukkede eller overdækkede for at hindre, at materialer giver anledning til flugt.

3.2.2 Farligt affald - indretning

11. Virksomheden skal altid være bemannet, når den er åben for aflevering af farligt affald.
12. Uden for arbejdstid skal alle oplag af farligt affald være utilgængelige for uvedkommende ved indhegning af aktiviteterne med et minimum 1,8 meter højt hegn med aflåste porte eller ved aflåsning af relevante bygninger og containere.
13. Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser og -procedurer vedrørende:
 - Modtagelse, oplagring, omlastning, omemballering og/eller sortering af farligt affald, herunder sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse hermed.
 - Virksomhedens egenkontrol.
 - Procedurer i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld.

Instrukser og procedurer skal fremsendes til tilsynsmyndighedens orientering senest 1 måned efter modtagelsen af godkendelsen eller idriftsættelsen af virksomheden.

Instrukser og procedurer skal være tilgængelige for personalet.

3.2.3 Modtagelse og oplagring af farligt affald

14. Ved modtagelsen af de røde kasser skal virksomheden straks kontrollere og vurdere emballeringen.
15. 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.
16. Virksomheden må kun modtage og opbevare nedenstående arter og fraktioner af farligt affald, jf. Tabel 2. Opbevaringen skal ske i henhold til de eventuelle særlige krav til opbevaring, der fremgår af Tabel 2.

Type farligt affald	EAK-koder	Oplagsform og område
Opløsningsmidler	20 01 13	Emballeret i egen lukket beholder. Derudover i en rød UN-godkendt kasse, der opbevares i trådbure samt under halvtag i hal 1
Syrer	20 01 14	
Baser	20 01 15	
Fotokemikalier	20 01 17	
Pesticider	20 01 19	
Lysstofrør og andet kviksølvholdigt affald	20 01 21	
Kasseret udstyr indeholdende chlorfluorcarboner	20 01 23	
Olie og fedt, bortset fra affald henhørende under 20 01 25	20 01 26	
Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser indeholdende farlige stoffer	20 01 27	
Detergenter indeholdende farlige stoffer	20 01 29	
Batterier eller akkumulatorer henhørende under 16 06 01, 16 06 02 eller 16 06 03 samt usorterede batterier og akkumulatorer indeholdende disse batterier	20 01 33	

Tabel 2: Godkendte typer af farligt affald samt affald der må opbevares i "de røde kasser".

17. Oplagsområder til farligt affald skal være indrettet og afmærket, således at det enkelte område er tydeligt afgrænset, og så det klart fremgår, hvor de forskellige affaldsfraktioner skal opbevares.
18. Emballeret farligt affald skal placeres, således at den enkelte emballage kan inspiceres, og således at der ikke er risiko for, at emballagerne vælter. Ved stabling af emballager må der ikke være risiko for, at de nederste emballager lider overlast.
19. Alle emballager til farligt affald skal være egnede til opbevaring af den pågældende affaldsfraktion og forsynede med tydelig mærkning.
20. Flydende og støvende farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager, der er modstandsdygtige over for det affald, der opbevares i emballagen.

3.2.4 Oplag af specifikke affaldsfraktioner (farligt affald)

21. "De røde kasser" med farligt affald må ikke åbnes.

3.2.5 Omlastning, omemballering og sortering af farligt affald

22. Omlastning, omemballering og sortering af farligt må kun foregå på en tæt belægning, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, som findes i det farlige affald, jf. fremsendte tegning(er).
23. Emballager med farligt affald samt kasserede produkter, der er kategoriseret som farligt affald, skal håndteres, så risikoen for, at der sker udslip og spredning af farlige stoffer, er reduceret mest muligt.

3.3 Luftforurening og støj

24. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. Tilsynsmyndigheden kan, såfremt der konstateres væsentlige støvgener, kræve, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, eller at der etableres afskærmning eller befugtning af knusnings-, presnings- eller neddelingsaktiviteter.
25. Madaffald skal bortkøres løbende, og må maksimalt henstå i 24 timer på hverdage og 72 timer over weekender og helligdage, så længe der ikke opstår væsentlige lugtgener.
26. Belægning og udstyr (undtagen containere) anvendt ved omlastning af madaffald skal, som minimum, ved hver arbejdsdags afslutning rengøres.
27. Madaffald skal opbevares i lukkede og væsketætte containere, der begrænser lugtemissioner til omgivelserne og sikrer, at der ikke er adgang til oplaget for skadedyr og fugle. Containerne må maksimalt være åbne i 5 minutter ad gangen, imens der sker omlastning og må ikke efterlades åbne.
28. Såfremt der etableres mekanisk ventilation fra bygning eller hal, hvor der opbevares eller håndteres affald, skal afkastet være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Afkast fra punktudsugninger fra bygning eller hal skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
29. Afkast fra rumudsugning fra kontorfaciliteter i den østlige del af hal 1, Norgesvej 13 samt rumudsugning fra vaskehal på Danmarksvej 11 skal føres mindst 1 m over tag.

3.4 Støj

30. Virksomhedens samlede støjbelastning, målt udendørs som det ækvivalente, korregerede støjniveau i dB(A) i frit felt, må ikke overskride grænseværdierne indenfor de relevante tidsrum angivet i Tabel 3.

Støjbelastningen skal være overholdt i ethvert punkt i de respektive områder omkring virksomheden og måles eller beregnes i punkter i 1,5 meters højde over det omgivende terræn. I etageboligområder gælder støjniveauet i samme højde over terræn som midtpunktet af vinduerne i op til øverste boligetage.

	Tidsrum, kl.	Reference -tidsrum	Erhvervs- område 12.E.01 10.E.02 12.E.03 12.E.02 12.E.04	Boliger i erhvervs -område	Etagebolig- område 12.B.01 12.B.04 2.B.01	Bolig- område 10.B.05 12.B.01 12.B.04
Mandag-fredag	07-18	8	60	55	50	45
Lørdag	07-14	7	60	55	50	45
Lørdag	14-18	4	60	45	45	40
Søn- & helligdage	07-18	8	60	45	45	40
Alle dage	18-22	1	60	45	45	40
Alle dage	22-07	0,5	60	40	40	35
Spidsværdi*	22-07	-	-	55	55	50

Tabel 3: Støjgrænseværdier. *Maksimalværdi med tidsvægtning "fast" i dB(A).

Grænseværdierne anses for overholdt, hvis måleværdien minus den udvidede usikkerhed er lig med eller mindre end grænseværdien.

3.5 Vibrationer

31. Virksomhedens bidrag til det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtningen S (slow), må ikke overskride følgende grænseværdier i tabel 4:

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau, L_{aw}
Boliger i boligområder (hele døgnet) Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7 Børneinstitutioner og lignende	75 dB
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 Kontorer, undervisningslokaler o.l. Lokaler med følsomme aktiviteter	80 dB
Erhvervsformål	85 dB

Tabel 4: Grænseværdier for vibrationer.

Det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau skal beregnes som energimiddelværdien af samtlige (eller tilsvarende) måleresultater fra de benyttede målepunkter.

3.6 Kontrol af støjvilkår

32. Virksomheden skal, såfremt Skanderborg Kommune finder det nødvendigt dog højst 1 gang årligt, dokumentere, at vilkår 30 og 31 er overholdt. Dokumentationen kan enten være en målerapport eller en beregning. Uanset hvilken dokumentationsform, der vælges, skal den udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens gældende vejledninger og være af kvaliteten ”Miljømåling – Ekstern støj”. Dokumentation skal udarbejdes af et firma/laboratorium, der er godkendt af Miljøstyrelsen eller akkrediteret af DANAK til at udføre de pågældende målinger. Dokumentationen skal tilsendes Skanderborg Kommune senest 3 måneder efter, at kommunen har udbedt sig denne.
33. Hvis ovennævnte støjdokumentation viser overskridelse af de i vilkår 30 og 30 fastsatte vilkår kan Skanderborg Kommune kræve opfølgende redegørelse eller støjdokumentation i form af målinger eller beregninger med det formål at eftervise om eventuelle støjreducerende tiltag har haft den ønskede effekt. Den opfølgende støjdokumentation kan kræves i det omfang Skanderborg Kommune vurderer er rimeligt med henblik på en tilstrækkelig belysning af forholdene – uanset bestemmelsen om maksimalt en enkelt årlig prøve, som angivet i vilkår 32.
34. Grænseværdierne anses ikke for at være overskredet, såfremt måleværdien minus ubestemtheden på målingen er lig med eller mindre end grænseværdien.

3.7 Beskyttelse af jord og grundvand

35. Farligt affald skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig. Dog kan opbevaring af farligt affald i transportcontainere, der bliver afhentet med indhold og tømt hos modtagevirksomheden, ske under tæt presenning.
36. Udendørs oplag af farligt affald skal være sikret mod påkørsel.
37. Transport af farligt affald skal ske på arealer, der er befæstede. Overfladevand skal ledes til afløb med afspærringsventil.

38. Oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af farligt affald skal ske på arealer med tæt belægning. Arealer og gulve skal være indrettet som afgrænsede områder med opkant og/eller hældning mod grube, brønd el.lign. tæt(te) opsamlingsbassin(er) uden afløb eller med afspærringsventil(er). Arealer og gulve skal endvidere indrettes således:
- at spild af flydende farligt affald kan holdes inden for et afgrænset område, der skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed til flydende affald i området, og således
 - at overfladevand fra de ikke-overdækkede arealer kan opsamles forinden udledning.
39. Alle tætte belægninger og befæstede arealer, brønde og lignende særlige oplagsområder samt tankgårde skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres hurtigst muligt efter, at de er konstateret.
40. Virksomheden må ikke modtage skrot, der på forhånd vides at indeholde farligt affald eller flydende olie.
41. Jern- og metalskrot og andet affald, der kan afgive olie eller væsker, skal opbevares og håndteres på en oplagsplads eller på et gulv med tæt belægning indrettet med fald mod afløb eller grube, hvorfra der sker kontrolleret afledning, eller i lukket/overdækket container med indbygget sump.
42. Befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

3.8 Affald

43. Spild af farligt affald på befæstede og ubefæstede arealer skal opsamles straks. Hvis der opstår risiko for, at spild af farligt affald kan nå et afløb, skal de(n) relevante afspærringsventil(er) straks lukkes.
44. Opsamlet spild af farligt affald inkl. eventuelt opsugningsmateriale, rester fra filtrering af farligt affald samt affald fra rengøring af emballager, containere, køretøjer, tanke eller andet udstyr til farligt affald skal håndteres som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.
45. Affald, der spildes, skal opsamles samme dag og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder. Filterstøv skal opsamles straks og opbevares i en tæt lukket beholder, der er mærket med indhold.

3.9 Egenkontrol

46. For områder med oplag og håndtering af farligt affald skal virksomheden løbende, og mindst en gang i kvartalet, foretage visuel kontrol for utætheder og revnedannelser af:
- belægninger og fuger på alle tætte belægninger og befæstede arealer og gulve og
 - særlige oplagsområder.

Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

47. For områder med oplag og håndtering af ikke farligt affald skal virksomheden løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægninger. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

48. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage eftersyn af:

- tætte belægninger og befæstede arealer,
- egne transportcontainere og
- særlige oplagsområder.

dog højst en gang hvert tredje år.

3.10 Driftsjournal

49. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Løbende registrering af modtaget antal af "røde kasser" og mængde af elektronikaffald.
- Løbende registrering af fraført antal af "røde kasser" og mængde af elektronikaffald med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvortil affaldet er leveret.
- Dato for og resultatet af den visuelle kontrol af tætte belægninger, befæstede arealer og gulve, containere og særlige oplagsområder samt eventuelle foretagne forbedringer.
- Dato for og resultat af det uvildige eftersyn af tætte belægninger, befæstede arealer og gulve, containere og særlige oplagsområder samt eventuelle foretagne forbedringer.
- Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet.
- Tidspunkter for vedligeholdelse og servicering af filter, herunder udskiftning af filterposer.
- Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner af ikke farligt affald jf. vilkår 7. Oplysningerne indføres i journalen.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

4. Miljøteknisk vurdering

Den miljøtekniske vurdering er foretaget på baggrund af ansøgning om miljøgodkendelse modtaget den 2. marts 2023, opdateret ansøgning modtaget den 30. maj 2023 og efterfølgende supplerende oplysninger, miljøtilsyn foretaget på virksomheden i maj 2023 og besøg på Nordværk i Aalborg i juni 2023.

Følgende dokumenter har dannet grundlag for miljøgodkendelsen:

- 1. indsendelse af ansøgning om miljøgodkendelse dateret den 2. marts 2023.
- Mail fra Renosyds rådgiver Cowi med spørgsmål om aktiviteter på Norgesvej 4 skal inddrages i miljøgodkendelsen dateret den 27. marts 2023
- Notat fra Cowi om eksisterende og fremtidige aktiviteter på Norgesvej 4 dateret den 13. april 2023
- Besigtigelse af Norgesvej 13 samt Norgesvej 4 med deltagere fra Skanderborg Kommune og dennes rådgiver samt Renosyd og dennes rådgiver den 27. april 2023.
- Orientering fra Skanderborg Kommune om at Norgesvej 4 skal indgå i den samlede miljøgodkendelse samt anmodning om supplerende oplysninger dateret den 4. maj 2023.
- 2. og 3. indsendelse, revideret ansøgning om miljøgodkendelse af Norgesvej 4 og 13 samt Danmarksvej 11 dateret den 30. maj 2023.
- Mail fra Skanderborg Kommune med anmodning om opdatering af byg og miljø vedr. standardvilkår for K212 og K203 dateret den 7. juni 2023
- 4. indsendelse i byg og miljø samt mail fra Cowi med svar på spørgsmål om overholdelse af standardvilkår dateret den 12. juni 2023.

- Anmodning fra Skanderborg Kommune om supplerende oplysninger af den 19. juni 2023
- 5. indsendelse i byg og miljø med svar fra Cowi på supplerende spørgsmål samt mail af den 21. juni 2023.
- Besigtigelse i Aalborg af lignende anlæg til omlastning af madaffald med deltagere fra Skanderborg Kommune og dennes rådgiver samt Renosyd og dennes rådgiver den 28. juni 2023
- Mail fra Styrelsen for Patientsikkerhed med svar om ingen sundhedsskadelige mikroorganismer fra madaffaldet dateret den 12. juli 2023.
- Svar fra Renosyd på supplerende spørgsmål dateret den 29. juni 2023 om beton.
- Høringssvar fra nærmeste nabo mod vest dateret den 3. august og 24. august 2023.
- Høringssvar fra Renosyd af den 8. august, 10. august, 14. august, 15. august, 17. august og 23. august 2023.

4.1 Beskrivelse af aktiviteter

RenoSyd I/S er Odder og Skanderborg Kommuner's fælles affaldsselskab.

Affaldsselskabet står foran væsentlige ændringer, der er en følge af selskabsgørelsen af det kommunale affaldsforbrændingsselskab samt de øgede krav til kommunal indsamling af affald.

Selskabsgørelsen af det kommunale affaldsforbrændingsselskab medfører, at Skanderborg Kommune fremadrettet er miljømyndighed for RenoSyd I/S' aktiviteter.

Ændringerne betyder, at RenoSyd I/S den 2. marts 2023 har fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse til:

- Aktiviteter i og nord for den eksisterende omlastehal (Hal 1) for affald på Norgesvej 13 skal ændres.
- Der skal omlastes madaffald på Norgesvej 13.
- Der skal ske midlertidig opbevaring af containere fra genbrugspladserne på Norgesvej 13.
- Midlertidig opbevaring af containere fra genbrugspladserne på Norgesvej 4.
- Der skal ske omlastning af affald i den eksisterende hal/værksted/vaskehal på Norgesvej 4 (Hal 2).
- Eksisterende aktivitet om klargøring af affaldsbeholdere på Norgesvej 4 (Hal 3).
- Eksisterende aktivitet om vask af affaldsbeholdere på Danmarksvej 11 inddrages i miljøgodkendelsen (hal 4).
- Værdicentralen på Danmarksvej 11.

RenoSyd I/S' aktiviteter er beskrevet i revurderet ansøgning om miljøgodkendelse af 30. maj 2023, supplerende oplysninger af 12. juni 2023 og supplerende oplysninger af 21. juni 2023, der fremgår af Bilag 2.

Virksomhedens hovedaktivitet (omlastning af ikke-farligt affald) er omfattet af listepunkt K212: *Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed eller listepunkt K 211 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.*

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed eller listepunkt K 211 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Derudover mellemoplagrer RenoSyd IS/ midlertidigt de ”røde kasser” til farligt affald. Dette er en biaktivitet, der selvstændigt er godkendelsespligtig under listepunkt K203: *Anlæg for midlertidig oplagring af farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet på mindre end eller lig med 50 tons, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt K 209, K 210, K 211 eller K 212 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.*

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet på 10 tons/dag eller derunder, bortset fra de under listepunkt K 209, K 210, K 211 eller K 212 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nævnte anlæg.

Begge listepunkter er omfattet af standardvilkår i bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, der således er indarbejdet i miljøgodkendelsen.

Udover ”de røde kasser” har RenoSyd I/S en biaktivitet i form af Værdicentralen, en genbrugsbutik, der sælger brugte genstande, der på kommunens genbrugspladser er afleveret med henblik på genanvendelse, en vaskehal til vask af affaldsbeholdere og et oplag af tomme affaldsbeholdere. Disse aktiviteter er ikke selvstændigt godkendelsespligtige.

De eksisterende aktiviteter på RenoSyd I/S er omfattet af følgende afgørelser om miljøgodkendelse:

- Tillæg til miljøgodkendelse til genbrugs- og sorteringshal Norgesvej 13 af 26. marts 1999.
- Tillæg til miljøgodkendelse til anlæg til udsugning fra sorterings- og genbrugshal af 30. august 1999.
- Tillæg til miljøgodkendelse til udendørs oplag af plastaffald af 17. februar 2004.
- Tillæg til miljøgodkendelse til udvidelse af genbrugs- og sorteringshal samt udvidelse af driftstid af 7. juni 2005.

Både hovedaktiviteten og biaktiviteten er omfattet af standardvilkår.

En allerede miljøgodkendt virksomhed skal overgå til standardvilkår, når der skal udarbejdes en ny miljøgodkendelse som en følge af ændringer eller udvidelser. Det betyder, at RenoSyd I/S’ eksisterende miljøgodkendelser skal revurderes samtidig med, at der udarbejdes en miljøgodkendelse til de ansøgte aktiviteter. I praksis er der tale om to afgørelser, som sammenskrives i nærværende afgørelse.

I afgørelsen skal Skanderborg Kommune fastsætte de relevante standardvilkår samt vilkår for aktiviteter, der giver anledning til forurening, som ikke er reguleret med standardvilkår.

Standardvilkårene er i afgørelsen suppleret med vilkår til beskyttelse af omgivelserne mod støj-, lugt- og luftemissioner samt uheld som en følge af sammenblanding af farligt affald i ”de røde kasser”.

De ansøgte ændringer og udvidelser er screenet for miljøvurderingspligt og den 24. august 2023 har Skanderborg Kommune truffet afgørelse om ikke miljøvurderingspligt (ikke VVM-pligt).

4.1.1 Procesforløb

Af ansøgningen i Bilag 2 fremgår det, at der fremover skal oplagres og omlastes både nye og eksisterende affaldstyper på adressen. Nogle aktiviteter udfases indenfor den kommende tid og andre opstartes. En oversigt over aktiviteterne fremgår af Figur 1.

Adresse	Aktivitet	Hvor foregår aktiviteten? (Se figurer i afsnit 11)	Aktivitetsens længde			Kommentar
			Nuværende	Midlertidig	Kommende	
Norgesvej 13	Omlastning af madaffald	Vestlig del			x (fra marts 2024)	
	Omlastning og balletering af pap	Hal 1	x (afsluttes Q4 2024)			Baller opbevares under halvtag i Hal 1, aktivitet ophører Q4 2024
	Omlastning af papir/pap og tekstil	Hal 1	x (papir/pap)		x (tekstil fra marts 2024)	Tekstil indsamles med Pap/papir fra marts 2024
	Omlastning og balletering af plastfolie	Hal 1	X (afsluttes Q4 2024)			Baller opbevares nord for Hal 1
	Omlastning af hård plast	Østlige del og nord for Hal 1	x			Al omlastning af hård plast flyttes til nord for Hal 1 når MGP flyttes til Hal 2
	Midlertidig opbevaring af containere fra renosyds genbrugspladser	Containerpladsen	x	Flyttes midlertidig til Norgesvej 4 under anlægsfasen af omlasteanlægget til madaffald		Containerpladsen findes mellem Hal 1 og omlasteanlægget til madaffald
	Ombytning af røde kasser til farligt affald	Opbevares i bure på europaller under halvtag i Hal 1			x (fra marts 2024)	Pallebure sat på EURO paller
Norgesvej 4	Omlastning af MGP	Nord for Hal 1	x (Flyttes til Hal 2 Q3 2023, og aktiviteten ophører Q2 2024)			MGP fraktionen udgår Q2 2024 og erstattes af fraktionerne glas/metal og plast/MDK
	Omlastning af metal/glas	Hal 2			x (fra marts 2024)	Fyldte containere sættes udenfor Hal 2
	Omlastning af plast/MDK	Hal 2			x (fra marts 2024)	
	Ombytning af affaldsbeholdere	Hal 3	x			Der foregår ikke vask af beholdere i Hal 3
Danmarksvej 11	Vask af beholdere	Hal 4	x			Vask foregår inde i tilbygning til Hal 4 i godkendt anlæg
	Elektronik	Øst for Hal 4	x			Container
	Hård plast	Øst for Hal 4	x			Container
	Jern	Øst for Hal 4	x			Container
	Træ	Øst for Hal 4	x			Container
	Rest efter sortering	Øst for Hal 4	x			Container

Figur 1: Oversigt over nye og eksisterende aktiviteter samt hvilke aktiviteter der er midlertidige.

4.1.2 Forbrug af råvarer

Der forbruges dieselolie i forbindelse med omlasteaktiviteterne og vand til vask af beholderne.

4.1.3 Oplag af råvarer og hjælpestoffer

Der er ikke noget oplag af råvarer og hjælpestoffer og der er ingen olietank på virksomheden.

4.1.4 Oplag af affald

Værdicentralen er den eneste aktivitet, der producerer affald. Affaldet sorteres i jern/metal, elektronik, hård plast, træ samt restaffald og oplagres i containere, der er opstillet udendørs. Elektronikcontaineren er dog opstillet under halvtag på østsiden af hal 3.

4.1.5 Belægninger

De udendørs arealer på Norgesvej 13 er hovedsageligt belagt med asfalt og betonbelægningssten (område med containeroplag). Derudover etableres en betonplade til den nye omlasteplads og brovægten samt betonbelægningssten på parkeringsplads samt gangsti.

Gulve i hal 1 er belagt med asfalt og beton. I hal 2, 3 og 4 er belægningen udført i beton.

Den eksisterende udendørs grusbelægning på Norgesvej 4 erstattes delvist af græsarmering- og betonbelægningssten.

På Danmarksvej 11 ændres belægningen til græsarmeringssten samt SF-sten og på et mindre område (indkørsel fra Norgesvej og ved containeroplag) fastholdes eksisterende asfaltbelægning.

4.2 Egenkontrol

Virksomheden har ingen forslag til eventuelle vilkår eller egenkontrol.

4.3 Beliggenhed

RenoSyd I/S er beliggende i et erhvervsområde omkring Danmarksvej i den nordlige del af Skanderborg med jernbanen og det åbne land som den nordlige afgrænsning og med ca. 100 m til nærmeste bolig mod sydvest (Danmarksvej 7).

Administrationen er beliggende på Norgesvej 13, men RenoSyd I/S har aktiviteter på tre adresser, Norgesvej 13, Norgesvej 4 og Danmarksvej 11. Et oversigtskort over de tre ejendomme og matrikelskel fremgår af Figur 2.



Figur 2: Oversigtskort over de tre ejendomme og matrikelskel (vist med rød).

4.3.1 Kommuneplan

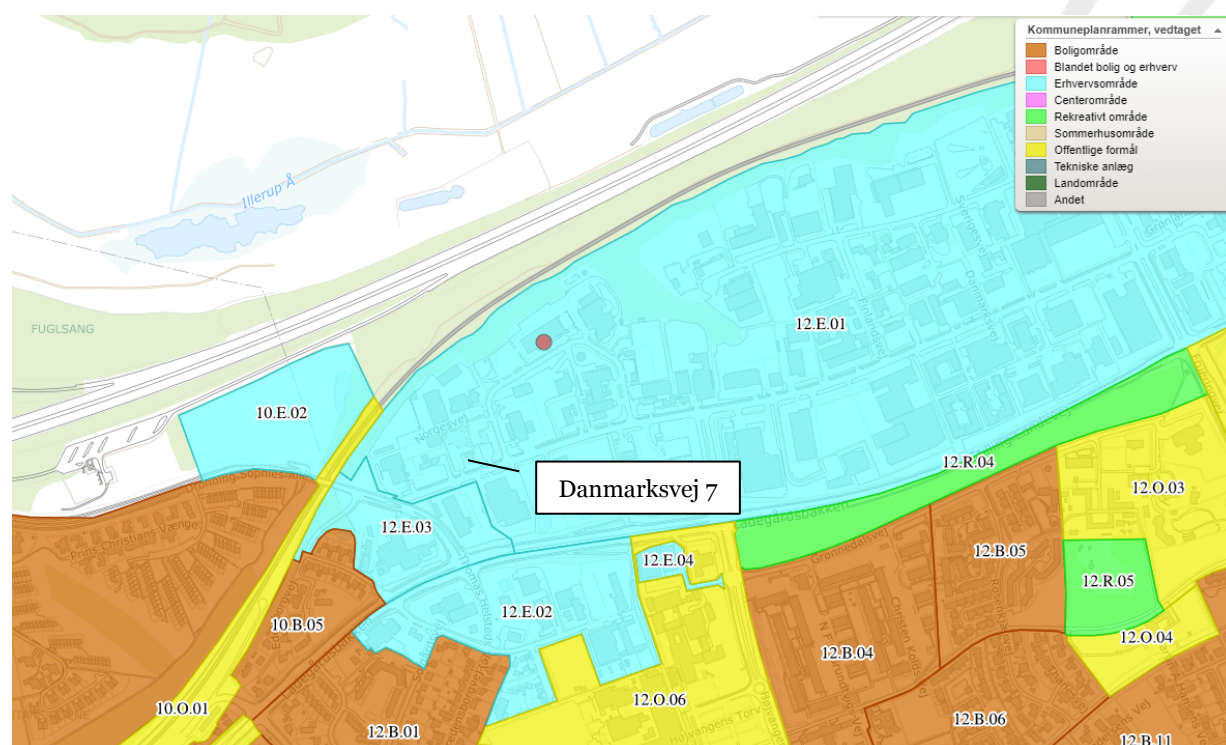
RenoSyd I/S er beliggende indenfor rammeområde nr. 12.E.01, Erhvervsområde Højvangen i Skanderborg Kommuneplan 21, se Figur 3.

Erhvervsområdet er udlagt til let industri og håndværk, transport- og logistikvirksomheder, produktionsvirksomhed, konsekvensområde omkring produktionsvirksomheder, butikker med særligt pladskrævende varer.

Kommuneplanramme 12.E.01 sikrer konsekvensområde omkring produktionsvirksomheder. Kommuneplanens retningslinjer for produktionsvirksomhed og konsekvensområde omkring produktionsvirksomheder relaterer til Kredsløb forbrændingsanlæg og Skanderborg Høring Fjernvarme, der er beliggende på Norgesvej 13A og Danmarksvej 15, og er ikke en hindring for det ansøgte.

Indenfor erhvervsområdet må der etableres virksomheder i op til klasse 5, der har en anbefalet minimumsafstand i forhold til boliger på 150 m.

Af Håndbog om miljø og planlægning¹ fremgår det, at affaldsvirksomheder hører under klasse 4, hvis anbefalede minimumsafstand til boligområder er 100 m. Skanderborg Kommune vurderer derfor, at de ansøgte aktiviteter er i overensstemmelse med kommuneplanlægningen i området.



Figur 3: Oversigt over kommuneplanrammer. Den røde prik viser Norgesvej 13. Danmarksvej 7 er nærmeste bolig.

Samlet vurderer Skanderborg Kommune, at det ansøgte er i overensstemmelse med kommuneplanens rammer.

4.3.2 Lokalplan/landzone

RenoSyd I/S ligger i byzone i et område omfattet af Lokalplan nr. 127 for et erhvervsområde ved Danmarksvej i Skanderborg. Lokalplanen udlægger området til liberale erhverv og serviceerhverv samt forsynings-, produktions-, værksteds-, lager- engros-, transport-, nedbrydnings-, entreprenør- og oplagsvirksomhed i det omfang det kan sikres, at de indenfor området lovligt etablerede boliger og de øst for området beliggende boliger ikke påføres et støjniveau eller nogen form for emission, der overstiger Miljøstyrelsens til enhver tid vejledende grænseværdier.

Skanderborg Kommune vurderer, at det ansøgte kan omfattes af lokalplanen.

4.4 VVM

Skanderborg Kommune har sideløbende med udarbejdelse af nærværende afgørelse udført en screening for miljøvurderingspligt. Der er den 24. august 2023 truffet afgørelse om ikke miljøvurderingspligt.

¹ <https://naturstyrelsen.dk/media/261497/haandbog-om-miljoe-og-planlaegning.pdf>

4.5 Natura 2000 og strengt beskyttede arter (bilag IV)

Ifølge habitatbekendtgørelsens § 6 skal der, før der træffes afgørelse i sager om miljøgodkendelse, foretages en vurdering af om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Habitatbekendtgørelsens § 10 angiver desuden, at der ikke kan meddeles miljøgodkendelse, hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter.

Det nærmeste Natura 2000 område (nr. 52) er Habitatområde H48/Fuglebeskyttelsesområde F33 og F35, Salten Å, Salten Langsø, Mossø og søer syd for Salten Langsø og dele af Gudenå, der er beliggende ca. 5,6 km vest for RenoSyd I/S. Udpegningsgrundlaget for habitatområdet er en række naturtyper, samt dyre- og fuglearter, der lever ved eller i forbindelse med vand.

På grund af afstanden vurderes RenoSyd I/S' aktiviteter ikke direkte at medføre nogen påvirkninger af Natura 2000-området, og da der ikke sker udledning af emissioner til luft eller vand, som kan påvirke området indirekte, så vurderer Skanderborg Kommune, at Natura 2000-området ikke påvirkes.

Der er ikke foretaget undersøgelser på RenoSyd I/S' matrikler, og der er ikke gjort fund af levesteder, naturtyper, bilagsarter eller fugle.

Projektet vurderes ikke direkte eller indirekte at påvirke § 3 beskyttet natur eller beskyttede arter. I to §3 beskyttede vandhuller ca. 100 m mod syd har der den 31. juli 2006 været udført naturbesigtigelse og gjort fund af grønbenet rørhøne, der er en fredet art. Det nærmeste fund af bilag IV arter er af stor vandsalamander i to søer mod nord på modsatte side af motorvej E45 i en afstand på ca. 350-500 m. Desuden antages skovområdet langs jernbanen at kunne udgøre et yngle- og rasteområde for arter af flagermus.

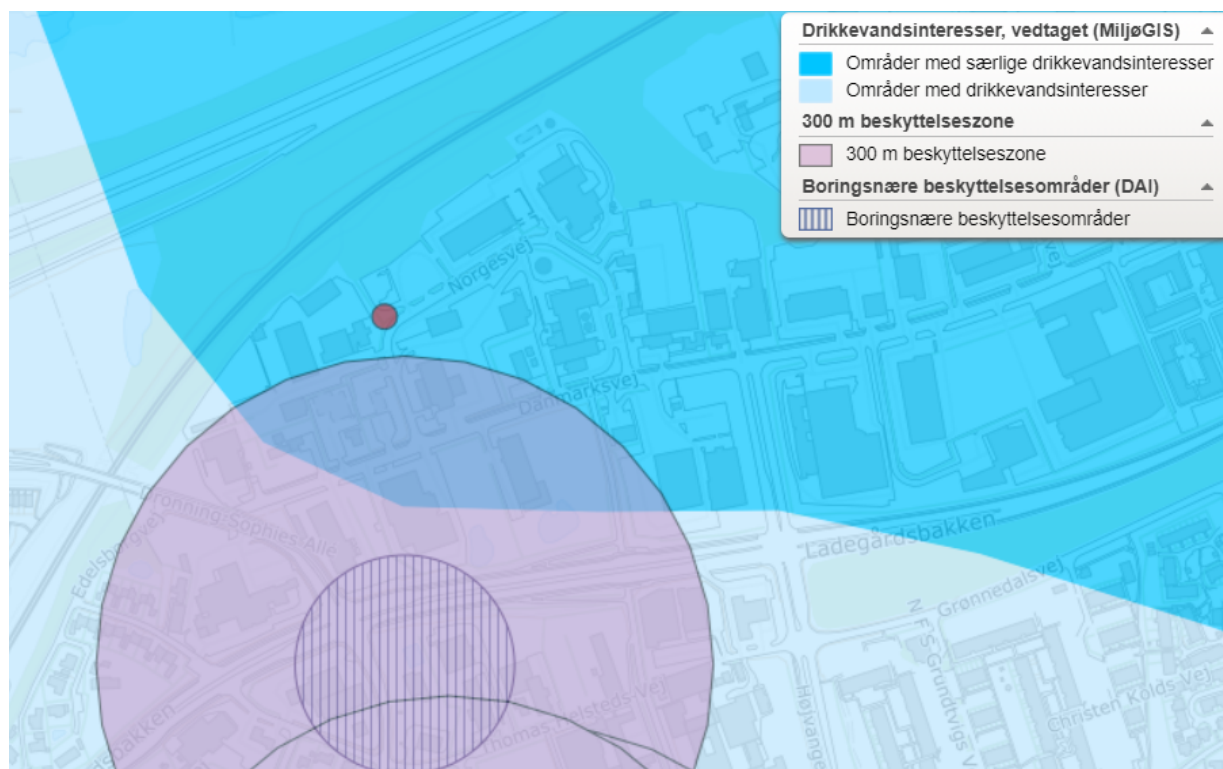
På grund af matriklernes eksisterende anvendelse, den udbredte belægning og minimale beplantning, vurderes matriklerne ikke at være egnede til yngle- eller rasteområde for bilag IV arter.

Skanderborg Kommune vurderer samlet, at der ikke er risiko for, at det ansøgte vil medføre væsentlig påvirkning af Natura 2000 områder eller bilag IV-arter.

4.6 Grundvandsbeskyttelse

Erhvervsområdet ligger delvist indenfor område med særlige drikkevandsinteresser (OSD-område), delvist i nitratfølsomt indvindingsområde og delvist i indvindingsoplandet samt det grundvandsdannende opland for Fredensborgværket, hvor den største vandindvinding i Skanderborg Kommune foregår se Figur 4.

Nærmeste vandindvindingsboring i kildefeltet for Fredensborgværket er beliggende blot 230 m nedstrøms for Reno Syds arealer på Norgesvej 4 og 13, Danmarksvej 11.



Figur 4: Oversigt over drikkevandsinteresser samt boringsnære beskyttelsesområder. Den røde prik angiver Norgesvej 13.

Kommuneplanen angiver, at der, indenfor erhvervsområdet, må etableres virksomheder i grundvandsklasse A og B.

I kommuneplanen er grundvandsklasserne forklaret, hvor A er virksomheder karakteriseret ved at have ingen eller kun ubetydelige oplag eller anvendelse af mobile forureningskomponenter. Virksomheder og anlæg hører som udgangspunkt til grundvandsklasse A, hvis deres oplag og/eller anvendelse af kemikalier er mindre end (<) den kritiske oplagsmængde for sårbare områder. Den kritiske oplagsmængde er angivet for en række virksomhedstyper i kommuneplanen, men er ikke oplyst for affaldsvirksomheder, der således kræver en konkret vurdering.

Som det fremgår af afsnit 4.1.3 og 4.1.4, så er der ikke tale om større oplag af flydende råvarer eller affald på virksomheden, hvorfor Skanderborg Kommune vurderer, at virksomheden kan være i området uden at udgøre en potentiel risiko for en grundvandsforurening.

Kommunen skal jf. § 8 i bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter vurdere om etablering af projektet indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af en grundvandsforekomst.

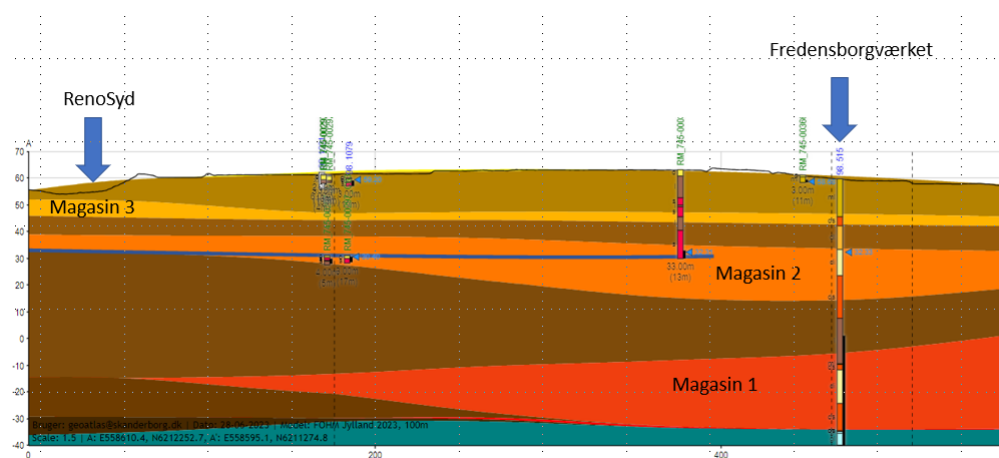
Ifølge gældende vandområdeplan 2 er der i området en regional grundvandsforekomst (DK_1_456_192), der har en god kvantitativ tilstand og en ringe kemisk tilstand på grund af arsen.

Ifølge vandområdeplan 3, der er i høring, er der i området følgende grundvandsforekomster;

- Terrænnær grundvandsforekomst (dkmj_1076_ks), der som miljømål har en god såvel kvalitativ som kemisk tilstand. Den kvantitative tilstand er god, mens den kemiske tilstand er ringe på grund af bly.
- Dyb grundvandsforekomst (dkmj_593_ks), der som miljømål har en god såvel kvalitativ som kemisk tilstand. Disse miljømål er opfyldt.

Geologisk er området på lokaliteten opbygget af op mod 20 m moræneler i toppen, der dog brydes af et terrænnært magasin af smeltevandssand (magasin 3). Herunder findes endnu et magasin af smeltevandssand og med en tykkelse på ca. 9 m (magasin 2). Dette magasin underlejres af ca. 44 m moræneler over et grundvandsmagasin af smeltevandssand med en tykkelse på op mod ca. 8 m (magasin 1). Herunder findes moræneler og plastisk ler og dermed ikke flere grundvandsinteresser på større dybde. Grundvandsspejlet i det primære magasin (magasin 1) er beliggende ca. 20 m u.t.

På Fredensborgværkets kildeplads nedstrøms for Reno Syds arealer genfindes de samme lag, blot med den forskel, at magasinerne her har en meget større mægtighed (se figur 1). Det gælder særligt det primære grundvandsmagasin i området (magasin 1), som Fredensborgværket indvinder fra. Fund af DMS (typisk fra træbeskyttelse) i råvandet fra flere af værkets borer (herunder 98.1059 og 98.638) tyder på, at magasinet i hvert fald i dele af det grundvandsdannende opland ikke har tilstrækkelig beskyttelse. Den påviste forurening vurderes dog at skyldes boringsnære aktiviteter og at stamme fra parcelhuskvarteret, der omgiver dele af kildepladsen.



Figur 5: Geologisk tværsnit fra Reno Syds arealer ned mod Fredensborgværkets kildeplads.

Af ansøgningen fremgår følgende;

- **Norgesvej 13:** I forbindelse med etablering af omlastestationen til madaffald vil der blive etableret en tæt belægning, samt en op- og nedkørselsrampe.
- **Norgesvej 4:** Det forventes, at eksisterende grusbelægning ændres, således der findes ca. 900 m² græsarmeringssten og ca. 1.300 m² betonbelægningssten.
- **Danmarksvej 11:** Det forventes, at eksisterende grusbelægning ændres, således der findes ca. 2.110 m² græsarmeringssten og ca. 10 m² asfalt til opretning.

I ansøgningen beskrives desuden de fremtidige aktiviteter, hvordan spild og uheld håndteres og områdets geologiske forhold vurderes, at yde god beskyttelse overfor det dybe og primære magasin. På den baggrund vurderes de beskrevne fremtidige aktiviteter ikke at udgøre en risiko for en forværring af grundvandsforekomsternes kvalitative og kemiske tilstand og heller ikke at udgøre en trussel mod drikkevandsforsyningen på Fredensborgværket.

4.7 Vurdering af generelle vilkår

De generelle standardvilkår omfatter et vilkår om hvad virksomheden skal gøre ved driftsophør og et vilkår om definitionen af "et befæstet areal". Vilkårene er ens formuleret for de to listepunkter K203 og K212, så Skanderborg Kommune sammenskriver vilkårene, så de gælder for hele virksomhedens aktiviteter.

Skanderborg Kommune fastsætter et vilkår om at godkendelsen bortfalder hvis ikke den udnyttes inden to år, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 37.

Vilkår A1 og A3-A5 i miljøgodkendelse af 26. marts 1999 ophæves som en følge af standardvilkår og frister, der er overskredet. A2 i samme miljøgodkendelse overføres med redaktionelle rettelser. Vilkår 1-2 i miljøgodkendelse af 30. august 1999 ophæves som en følge af frister, der er overskredet. Vilkår A1-A2 i miljøgodkendelse af 25. februar 2004 ophæves som en følge af standardvilkår og frister, der er overskredet. Vilkår A1-A3 i miljøgodkendelse af 15. juli 2005 ophæves eller ændres som en følge af standardvilkår og frister, der er overskredet. Se i øvrigt bilag 4.

4.8 Vurdering af indretning og drift

Idet RenoSyd I/S både omlaster ikke farligt affald og farligt affald anvendes i det følgende standardvilkår for listepunkterne K203 og K212.

Renosyd har i forbindelse med høringen oplyst, at de ikke modtager elektronikaffald som farligt affald. I nærværende afgørelse betragtes elektronikaffald derfor ikke som farligt affald, og Renosyd må ikke modtage farligt elektronikaffald.

Standardvilkår for virksomheder der oplagrer farligt affald

Skanderborg Kommune stiller følgende vilkår, der vurderes relevante for virksomhedens indretning og drift:

- K203, 3 Virksomheden skal være bemanded ved aflevering af affald.
- K203,4 Farligt affald skal være indhegnet med låste porte udenfor åbningstid.
- K203,5 Instrukser og procedurer for modtagelse, oplagring, omlastning, omemballering, sikkerhedsforanstaltninger, egenkontrol samt i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld. Vilkåret er redigeret, idet krav om procedurer for betjening og rengøring af anlæg vurderes irrelevant, da RenoSyd I/S ikke åbner "de røde kasser".
- K203,6 Modtagekontrol af emballage. Vilkåret er tilpasset, at de røde kasser ikke åbnes og at der ikke modtages farligt elektronikaffald.
- K203,7 Placering af affaldstyper, der ikke må modtages.
- K203,9 Der opstilles vilkår om modtagelse og midlertidigt oplag af typer af farligt affald omfattet af kapitel 20 i listen over affald i affaldsbekendtgørelsen. Der vurderes ikke behov for at stille særlige vilkår til oplagshøjde mm.
- K203,10 Afmærkning og indretning af oplagsområde.
- K203,11 Oplag af affaldstyper, så der undgås sammenblanding af fraktioner samt placering af emballeret affald. Vilkåret er redigeret idet "de røde kasser" ikke åbnes.
- K203,12 Egnede emballage til opbevaring af farligt affald.
- K203,13 Modstandsdygtig emballage til flydende og støvende farligt affald.
- K203,25 Der foretages ikke omlastning og omemballering af "de røde kasser". Vilkåret tilrettes elektronikaffald.
- K203,30 Håndtering af emballager fra farligt affald

Følgende vilkår fastsættes ikke:

- K203,8 Idet de røde kasser ikke åbnes.
- K203,14-18 Ikke relevante, idet det ikke vides hvad der er i kassen. I stedet fastsættes vilkår at "de røde kasser" ikke må åbnes.
- K203,19 RenoSyd I/S har ikke stationære tankanlæg.
- K203,20 RenoSyd I/S har ikke stationære tankanlæg.
- K203,21 RenoSyd I/S anvender ikke rørsystemer eller slanger til farligt affald.
- K203,22 RenoSyd I/S har ikke stationære tankanlæg.
- K203,23 RenoSyd I/S har ikke stationære tankanlæg.

- K203,24 RenoSyd I/S anvender ikke rørsystemer eller slanger til farligt affald.
- K203, 26 RenoSyd I/S har ikke stationære tankanlæg.
- K203,27 Der håndteres ikke farligt affald på ikke overdækkede arealer.
- K203,28 Der modtages ikke PCB-holdigt olieaffald.
- K203,29 Der sammenblandes ikke farligt affald.

Standardvilkår for virksomheder der oplagrer ikke-farligt affald

Skanderborg Kommune stiller følgende vilkår, der vurderes relevante for virksomhedens indretning og drift:

- K212,3 Driftsinstruks for modtagekontrol og for driftsforstyrrelser og uheld.
- K212,4 Affaldstyper, der må modtages. Skanderborg Kommune vurderer ikke at det er nødvendigt at stille vilkår om maksimalt oplag.
- K212,5 Modtagekontrol.
- K212,6 Placering af affaldstyper, der ikke må modtages.
- K212,7 Overdækning af container med lette materialer. Vilkåret skrives sammen med vilkår E2 i miljøgodkendelse af 26. marts 1999.

Vilkår B1-B2 og C1-C10 i miljøgodkendelse af 26. marts 1999 ophæves eller ændres som en følge af standardvilkår, aktiviteter der ikke er mere og frister, der er overskredet. Vilkår B1-B3 og C1 i miljøgodkendelse af 19. februar 2004 ændres som en følge af standardvilkår. Vilkår B1-B2 samt C1 i miljøgodkendelse af 7. juni 2005 ophæves som en følge af standardvilkår og frister, der er overskredet. Se i øvrigt bilag 4.

4.9 Vurdering af luftforurening og støj

Der sker emission til luften fra følgende procesluftafkast på RenoSyd I/S:

- Støvudsugning fra støvsuger i hal 1, Norgesvej 13.
- Rumudsugning fra kontorfaciliteter i den østlige del af hal 1, Norgesvej 13.
- Rumudsugning fra vaskehal på Danmarksvej 11.

Det er oplyst i ansøgningen, at støvsugeranlægget overholder vilkår i den eksisterende miljøgodkendelse. Ifølge miljøgodkendelse af 30. august 1999 er der i vilkår 3, 4 og 5 stillet vilkår om en B-værdi på 0,08 µg/m³ (partikler < 10 µm), en maksimal støvemission på 5 mg/Nm³, en afkasthøjde på 7,6 m over terræn og en luftstrøm på minimum 8 m/s. Det er desuden oplyst, at den udsugede luftmængde udgør 1.000 m³/h samt, at 7,6 m over terræn svarer til 2 m over tagkant.

Í forbindelse med besøg på virksomheden har Skanderborg Kommune konstateret, at afkastet fra støvsugeranlægget er 30 – 40 cm over tagkanten, hvilket ikke er i overensstemmelse med eksisterende vilkår eller med standardvilkår nr. 10 for listepunkt K212, der angiver, at afkast fra punktudsugning skal føres mindst 1 m over tagryg. Skanderborg Kommune stiller vilkår svarende til standardvilkåret og ophæver vilkår E3 i miljøgodkendelse af 26. marts 1999 samt vilkår 3, 4 og 5 miljøgodkendelse af 30. august 1999.

Idet vilkår E3 i miljøgodkendelse af 26. marts 1999 ophæves, så ophæves også vilkår G2 og G3 i samme godkendelse og vilkår i 6 i miljøgodkendelse af 30. august 1999 om kontrol af luftforurening. Vilkår G3 i samme miljøgodkendelse ophæves. Se i øvrigt bilag 4.

Standardvilkår 11 for listepunkt K212 om afkast til det fri fra sikkerhedsmakulering, presning, balletering eller neddeling vurderes ikke relevant, da virksomheden ikke har punktudsugning på disse aktiviteter.

Rumudsugningerne på henholdsvis Norgesvej 13 og Danmarksvej 11 vurderes ikke at være omfattet af standardvilkårene, men vurderes at være bagatelafkast, jf. Luftvejledningen. Skanderborg Kommune stiller derfor vilkår om at afkastene minimum skal føres 1 m over tag.

Idet der ikke sker rum- eller procesudsug i forbindelse med oplaget af ”de røde kasser”, så vurderes standardvilkår nr. 33 for listepunkt K203 om afksthøjde ikke at være relevant.

Udover luftemissioner fra afkast vurderes det, at der kan forekomme diffuse emissioner fra følgende aktiviteter:

- Diffuse lugtemissioner fra udendørs omlastning af madaffald på Norgesvej 13.
- Diffuse støvemissioner fra omlastning og balletering af pap samt opbevaring af papballer i hal 1, Norgesvej 13 (aktivitet ophører Q4, 2024).
- Diffuse støvemissioner fra omlastning af papir, pap og tekstil i hal 1, Norgesvej 13 (fra marts 2024).
- Diffuse støvemissioner fra omlastning og balletering af plastfolie i hal 1, Norgesvej 13 (aktivitet ophører Q4, 2024).
- Diffuse støvemissioner fra udendørs omlastning og oplag af hård plast på Norgesvej 13, nord for hal 1.
- Diffuse støvemissioner fra udendørs oplag af fyldte åbne containere fra genbrugspladser med affald som vinduer/døre, glas/isomix, sanitet, og PVC på Norgesvej 13 (og under anlægsfasen midlertidigt på Norgesvej 4).
- Diffuse støvemissioner fra omlastning af MGP (udgår Q2, 2024) på Norgesvej 4, i hal 2.
- Diffuse støvemissioner fra omlastning af metal og glas på Norgesvej 4, i hal 2 (fra marts 2024).
- Diffuse støvemissioner fra omlastning af plast og MDK på Norgesvej 4, i hal 2 (fra marts 2024).
- Diffuse støvemissioner fra udendørs opbevaring af elektronik, hård plast, jern, træ, restaffald på Danmarksvej 11.

Støvende affald oplagres enten udendørs i en lukket container eller inden døre. Det vurderes derfor, at diffuse støvemissioner fra det udendørs oplag af affald samt omlastning af hård plast er begrænsede, hvorimod der kan forekomme væsentlige diffuse støvemissioner fra omlastning og balletering af papir, pap, tekstil, metal, glas og plastfolie. Skanderborg Kommune vurderer dog, at fordi aktiviteterne foregår inde i hal 1 og hal 2, så vil renholdelse kunne nedbringe emissionerne, så de ikke medfører gener. Opstår der gener, så giver standardvilkår 8 for listepunkt K212 mulighed for at kræve støvdæmpende foranstaltninger.

Det er i ansøgningen oplyst, at der vil forekomme lugtemissioner fra udendørs omlastning af madaffald. Lugtemissionen vil forekomme i 5 minutter i forbindelse med, at containerens låg åbnes og madaffald aflæsses fra en renovationsbil. Der forventes tilkørsel af 25 renovationsbiler om dagen i tidsrummet fra kl. 6 til 18, men det oplyses, at der ikke er sandsynlighed for væsentlige lugtgener.

Skanderborg Kommune besøgte den 28. juni 2023 Nordværk i Aalborg, der driver en omlastestation for madaffald af samme størrelse som den, der etableres i Skanderborg. Under besøget var temperaturen 22 °C og let vind fra vest.

Det kunne konstateres, at der var større diffus lugtemission fra de tomme og lukkede containere end fra de fulde og lukkede containere. Den diffuse lugtemission kunne erkendes indenfor 5-10 m fra de lukkede containere. I forbindelse med omlastning, hvor låget åbnes, opstod der en større lugtemission, som kunne erkendes i vindretningen i en afstand af 50-75 m fra containeren i 2-3 minutter. Efter ca. 3 minutter var lugten aftaget.

Skanderborg Kommune vurderer, at diffuse lugtemissioner i omgivelserne, udover kildestyrken, er afhængigt af temperaturen i omgivelserne og vindretningen i forhold til ”interessepunktet”. Den fremherskende vindretning i Danmark er vestenvinden, som ifølge DMI forekommer 30-40 % af tiden og om sommeren kommer østenvinden med varme. Det

vurderes på den baggrund, at boligen på Danmarksvej 7, på grund af afstanden, ikke vil opleve væsentlige gener som følge af lugt fra omlasteaktiviteten. Omvendt må det forventes, at der på naboejendommen mod vest (Norgesvej 3) vil kunne opstå lugtgener, når vinden er i østlig retning.

Skanderborg Kommune vurderer, at fordi lugtgener på Norgesvej 3 kun vil forekomme få dage om året og i et begrænset tidsrum ad gangen, så vil relevante driftsvilkår kunne begrænse lugtemissioner, så der ikke opstår væsentlige lugtgener.

Standardvilkår 9 for listepunkt K212 giver mulighed for at fastsætte vilkår om maksimal opbevaringstid, om oplagringsmåde og om omlastning og komprimering af dagrenovationsaffald og haveaffald for at forhindre lugtgener.

Et oplag af madaffald vil generere lugt med tiden, da affaldet går i forrådnelse. For at minimere risikoen for væsentlige lugtgener i omgivelserne fastsætter Skanderborg Kommune krav til, at madaffald bortkøres løbende, og at det maksimalt må henstå i 24 timer på hverdage og 72 timer over weekender og helligdage.

Spild af madaffald på belægninger samt rester af madaffald på det anvendte udstyr kan både medføre lugtgener men også tiltrække skadedyr. Skanderborg Kommune stiller derfor vilkår om, at belægning og udstyr anvendt ved omlastning af madaffald ved hver arbejdsdags afslutning spules ren. Containere er undtaget, fordi de oftest vil stå med affald i. Det vil også være ressourcekrævende både i arbejdstid og vandforbrug, og dermed belastning på spildevandssystemet, hvis containerne skal rengøres dagligt.

For at undgå udsivning/fordampning af madaffald fra containerne stilles der krav om, at madaffald skal opbevares i lukkede og væsketætte containere, der sikrer at der ikke er adgang til oplaget for skadedyr og fugle. Der stilles desuden vilkår om at containerne maksimalt må være åbne i 5 minutter ad gangen imens der sker omlastning, svarende til det ansøgte.

Disse ikke-standardvilkår er i overensstemmelse med, hvad der er oplyst om anlæggets indretning og drift og i øvrigt med vilkår stillet til tilsvarende virksomheder.

Standardvilkår 31 og 32 for listepunkt K203 og standardvilkår 8 for listepunkt K212, om at virksomheden ikke må medføre lugt- eller støvgener indarbejdes og sammenskrives. Vilkår E1 i miljøgodkendelse af 26. marts 1999 indarbejdes.

Standardvilkår 12 for K212 aktiviteten om bygningsaffald vurderes ikke relevant, idet der ikke skal omlastes bygningsaffald på virksomheden.

Vilkår E4 i miljøgodkendelse af 26. marts 1999 om lugtimmissionsvilkår ophæves, idet lugtimmissionsvilkår, jf. Lugtvejledningen, kun anvendes på afkast og da der kun er tale om diffuse lugtemissioner fra virksomheden.

Vilkår 3, 4, 5 og 6 i miljøgodkendelse af 30. august 1999 ophæves og erstattes af standardvilkår nr. 10 for K212 aktiviteten, der angiver, at afkast fra punktudsugning skal føres mindst 1 m over tagryg.

4.10 Vurdering af støj

Støjkilderne på RenoSyd I/S er:

- Intern transport.
- Til- og frakørsel af affald.
- Håndtering af containere.
- Håndtering af affald med gummiged.
- Aflæsning af affald.
- Balletering af affald.
- Ventilationsafkast.

Standardvilkårene stiller ikke krav til virksomheders støjemissioner.

Vilkår D1 i miljøgodkendelse af 26. marts 1999 fastlægger støjgrænseværdier for erhvervsområdet, boliger i erhvervsområdet, etageboliger sydøst for virksomheden og boligområder. Vilkåret redigeres redaktionelt i forhold til områdetyperne, så de stemmer overens med de nugældende kommuneplanrammenumre.

Der er i forbindelse med ansøgningen udarbejdet en støjredegørelse, der dokumenterer, at virksomhedens aktiviteter overholder støjgrænserne i omgivelserne. Skanderborg Kommune stiller derfor ikke et vilkår om udførelse af en "Miljømåling-Ekstern støj", men overfører vilkår G1 i miljøgodkendelse af 26. marts 1999 om myndighedens mulighed for at forlange støjmåling ved behov. Vilkåret overføres med redaktionelle rettelser. Vilkår 7 og 8 miljøgodkendelse af 30. august 1999 indarbejdes i det nye vilkår.

Der har ikke hidtil været stillet krav med grænseværdier for vibrationer til virksomhedens drift og der er ikke standardvilkår med grænseværdier for vibrationer. Idet der håndteres tunge containere og arbejdes med tunge køretøjer med skovl på virksomheden, vurderer Skanderborg Kommune, at der skal opstilles grænseværdier svarende til de vejledende krav. Der er desuden fastsat vilkår om, at Skanderborg Kommune, hvis det vurderes nødvendigt, kan anmode om dokumentation for at grænseværdierne er opfyldt.

4.11 Vurdering af beskyttelse af jord og grundvand

Af ansøgningsmaterialet fremgår det, at der kan forekomme midlertidigt udendørs oplag af containere med affald fra kommunens genbrugspladser, herunder affaldstyper som vinduer/døre, glas/isomix, mineraluld, gips, sanitet, PVC, deponiaffald, jern, elektronik, træ og restaffald. Derudover vil der foregå oplag og omlastning af hård plast på fast belægning.

Affaldstyper med kendte indhold af miljøfremmede stoffer (jernaffald, deponiaffald) opbevares i lukkede containere, så regnvand ikke kan føre uønskede stoffer ud på jorden. Metalaffald, der oplagres i en væsketæt container ved hal 4, vurderes derfor at opfylde standardvilkår 17 for listepunkt K212, der fastsættes som vilkår. For at sikre at der ikke modtages metalaffald med indhold af farligt affald fastsættes standardvilkår 16 for listepunkt K212 som vilkår, og vilkåret tilpasses til den aktuelle drift.

Madaffald opbevares i væsketætte containere, og vurderes ikke at medføre nogen væsentlig påvirkning af jord og grundvand.

Alle containere placeres udendørs på arealer, der er belagt med asfalt eller betonbelægningssten. Skanderborg Kommune vurderer, at denne belægning sikrer, at overfladevand opsamles og afledes og oplaget medfører dermed ikke en væsentlig påvirkning af jord og grundvand. For at sikre løbende vedligehold af belægningen fastsættes standardvilkår 23 for listepunkt K212.

Standardvilkår 25 for listepunkt K212, der omhandler opbevaring af farligt affald vurderes ikke at være relevant, idet farligt affald omfattes af standardvilkår for listepunkt K203.

Standardvilkårene 15, 19-22 og 24 for listepunkt K212 vurderes ikke relevante, idet de nævnte affaldstyper ikke modtages, aktiviteterne ikke foretages og da der ikke er tankanlæg på virksomheden.

"De røde kasser" fra husstandsindsamling af farligt affald opbevares midlertidigt i pallebure på europaller under halvtaget i hal 1 på asfaltbelægning og vil ikke blive åbnet eller omlastet. Elektronikaffald opbevares under halvtag øst for hal 3. Dette er i overensstemmelse med standardvilkår 37 for listepunkt K203, som Skanderborg Kommune fastsætter som vilkår og med krav i elektronikaffaldsbekendtgørelsen.

Idet begge oplag er under halvtag stiller Skanderborg Kommune vilkår om sikring mod påkørsel i overensstemmelse med standardvilkår 39 for listepunkt K203.

"De røde kasser" er indrettet med et stort rum, er UN-godkendte (til transport af farligt gods) og kan i princippet indeholde alle typer af farligt affald. Der er ingen garanti for, at den enkelte borger har pakket affaldet godt nok ind til, at der ikke sker et udslip af affaldet i kassen. Der kan derfor både være farligt affald, der har direkte kontakt til kassen, men der kan også være en risiko for at forskelligt farligt affald bliver sammenblandet.

Ifølge de fremsendte kloaktegninger er der afløbsbrønde for regnvand nær oplaget af "de røde kasser" og i nogen afstand fra elektronikoplaget. For at beskytte jord og grundvand samt vandmiljøet, så fastsætter Skanderborg Kommune standardvilkår 43 for listepunkt K203 om transport af farligt affald på befæstet areal og med afspærringsventil i afløb.

Standardvilkår 44 for listepunkt K203 stiller krav til oplagsområdets indretning. Skanderborg Kommune vurderer, at vilkåret er relevant, fordi indpakning af det farlige affald afhænger af den enkelte borger og da det ikke entydigt kan konkluderes, hvorvidt det farlige affald opbevares bag dobbelte barrierer. Derudover er vilkåret i overensstemmelse med krav til oplagring i elektronikaffaldsbekendtgørelsen.

For at sikre kvaliteten af opbevaringsforhold for farligt affald fastsætter Skanderborg Kommune standardvilkår 47 for listepunkt K203 om sikring af belægnings tæthed. Vilkåret tilrettes den aktuelle drift.

Standardvilkår 38, 40-42, 45-46 og 48-50 for listepunkt K203 vurderes ikke relevante idet der ikke skal opbevares kemikalier eller farligt på de angivne måder eller omlastes farligt affald. Vilkår F1 i miljøgodkendelse af 26. marts 1999 tilpasses til standardvilkår.

4.12 Vurdering af affald

Af ansøgningen fremgår det, at der udelukkende genereres affald på Værdicentralen. Affaldet består af elektronik, hård plast, jern, rest efter sortering samt træ, og det opbevares i containere på et befæstet areal nordøst for Værdicentralen. Elektronikaffaldet opbevares dog under tag på østsiden af hal 3.

For at undgå forurening af jord og grundvand stiller Skanderborg Kommune vilkår om opsamling af evt. spild af farligt affald samt krav til opbevaring af det opsamlede spild svarende til standardvilkår 34 og 36 for listepunkt K203.

Standardvilkår 35 for listepunkt K203 vurderes ikke relevant der farligt affald håndteres/opbevares indenfor sådanne områder.

For at undgå spredning af ikke farligt affald til omgivelser stilles vilkår om opsamling af spild svarende til standardvilkår 13 for listepunkt K212.

Standardvilkår 14 for listepunkt K212 vurderes ikke relevant, da der ikke opbevares kemikalier på virksomheden og da farligt affald reguleres af standardvilkår for listepunkt K203.

4.13 Vurdering af egenkontrol/driftsjournal

4.13.1 Egenkontrollvilkår

For at sikre at oplags- og transportområder for farligt affald efterses og vedligeholdes, så stiller Skanderborg Kommune vilkår svarende til standardvilkår 52 for listepunkt K203. Vilkåret tilpasses de aktuelle driftsforhold. Ved at stille standardvilkår 54 for listepunkt K203 så kan Skanderborg Kommune stille krav om, at eftersynet foretages af en uvildig sagkyndig.

På samme måde stiller Skanderborg Kommune vilkår for at sikre eftersyn og vedligeholdelse af oplags- og transportområder for ikke farligt affald og mulighed for at kræve, at eftersynet foretages af en uvildig sagkyndig i overensstemmelse med standardvilkår 26 og 27 for listepunkt K212. Standardvilkår 26 tilpasses de aktuelle driftsforhold og standardvilkår 27 sammenskrives med standardvilkår 54 for listepunkt K203.

Standardvilkår 51, 53 og 55 for listepunkt K203 vurderes ikke relevante, da der ikke anvendes alarm eller sikringssystemer eller er tankanlæg på virksomheden.

4.13.2 Driftsjournal

Skanderborg Kommune stiller vilkår om driftsjournal svarende til standardvilkår 56 for listepunkt K203 og standardvilkår 28 for listepunkt K212. Standardvilkårene tilpasses den aktuelle drift og sammenskrives.

Vilkår H1 i miljøgodkendelse af 26. marts 1999 ændres til standardvilkår.

4.14 Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Virksomheder omfattet af branchebilag skal i ansøgningen ikke redegøre for bedst tilgængelig teknik (BAT) inden for de områder, som standardvilkårene dækker, idet standardvilkårene udgør BAT for branchen.

Skanderborg Kommune vurderer, at virksomhedens indretning og drift er i overensstemmelse med standardvilkårene.

4.15 Bemærkninger til afgørelsen

Afgørelsen har været i høring hos sagens parter i perioden 6. juli 2023 til 8. august 2023.

Skanderborg Kommune har den 3. august 2023 modtaget høringssvar fra Entreprenøraftdelingen. Høringssvaret er suppleret den 24. august 2023.

Vi har også modtaget høringssvar fra Renosyd den 8. august 2023. Der har efterfølgende været en dialog mellem Skanderborg Kommune og Renosyd, og høringssvaret er suppleret den 10. august, 14. august, 15. august, 17. august og endeligt den 24. august 2023.

Der er ikke modtaget høringssvar fra andre parter.

Høringssvar fra entreprenøraftdelingen

Entreprenørafdelingen foreslår i første høringssvar en ændret placering for den ansøgte omlasteaktivitet, idet det forventes, at aktiviteten vil medføre lugtgener i kontorer, mødelokale og kantiner, der vender mod øst.

Der har efterfølgende været møde mellem Renosyd og Entreprenørafdelingen, hvor der er indgået nogle aftaler mellem de to parter.

Entreprenørafdelingen har herefter indsendt nyt høringssvar. De har fortsat en bekymring for lugt, men accepterer Renosyds behov for omlastepladsen.

Skanderborg Kommune mener, at virksomheden er reguleret tilstrækkeligt med de vilkår, der er stillet for at sikre mod væsentlige lugtgener. Det er bl.a. vilkår om indretning og opbevaringstid.

Høringssvar fra Renosyd

Renosyd har indgivet de følgende kommentarer til udkast til afgørelse (i resumeret form):

1. Standardvilkår K203, pkt. 3 om at der skal være bemanning til stede, når de røde kasser afleveres, vurderes ikke relevant idet kasserne håndteres fuldt forsvarligt af en professionel operatør. Hertil supplerende høringssvar om driftsinstrueret personale og kontraktlig forpligtigelse.
2. Standardvilkår K203, pkt. 6 om kontrol af emballage og klassificering af farligt elektronikaffald vurderes ikke relevant, idet de røde kasser ikke medtages af operatøren, hvis de er åbne og fordi der ikke modtages elektronikaffald, der er farligt affald.
3. Standardvilkår K203, pkt. 8 om modtagelse af ikke identificerbart farligt affald vurderes ikke relevant, idet de røde kasser ikke åbnes hos RenoSyd.
4. Standardvilkår K203, pkt. 13 om modtagelse af flydende og støvende farligt affald vurderes ikke relevant, idet de røde kasser ikke åbnes hos RenoSyd.
5. Standardvilkår K212, pkt. 9 om maksimal opbevaringstid for madaffald ønskes øget til 96 timer over weekender. Ændringsforslaget er dog trukket tilbage den 15. august 2023.
6. Standardvilkår K212, pkt. 18 om skrot der kan afgive metalstøv vurderes ikke relevant, idet der kun modtages genbrugsemner som eks. cykler og barnevogne.

Skanderborg Kommune har følgende kommentarer til høringssvarene fra RenoSyd:

Ad 1. Skanderborg Kommune fastholder vilkåret om bemanning ved aflevering af farligt affald, da vi vurderer det er relevant, både for de øvrige standardvilkår om kontrol af modtaget affald, men også fordi det kræver at personale skal være egnet til håndteringen af de røde kasser.

Renosyd har sendt supplerende høringssvar, hvor det fremgår, at renovatøren skal være instrueret og kompetent til at håndtere afleveringen og følge sikkerhedsforskrifterne for pladsen, hvilket der er indgået kontraktlig forpligtigelse om. Desuden skal de udarbejde en instruks om håndteringen og nye medarbejdere skal sættes ind i håndteringen forud for arbejdet.

Renovatøren afleverer desuden kun lukkede kasser uden brud eller andre skader, da de ikke må indsamle dem fra husstandene, hvis de ikke er forsvarligt lukkede og i ordentlig stand.

Hvis Renosyd derfor ikke selv har mandskab på pladsen når kasserne bliver afleveret, vil renovatøren være fuldt kompetent til at håndtere afleveringen. Skanderborg Kommune accepterer at den kontraktlig forpligtigelse og instrukser svarer til at virksomheden er bemannet, når den er åben for aflevering af farligt affald.

Desuden vil Renosyds eget personale også være instrueret i håndteringen og være til stede på pladsen.

Viser det sig, at renovatøren ikke kan overholde driftsinstrukserne for aflevering af farligt affald, forventer Skanderborg Kommune derfor også, at Renosyd handler på det og sørger for at pladsen er bemannet i tilstrækkeligt omfang.

Ad 2. Skanderborg Kommune tager kommentaren til efterretning og sletter den del af vilkåret, der omhandler elektronikaffald, idet virksomheden ikke modtager elektronikaffald som farligt affald. Skanderborg Kommune vurderer forsat at det er relevant, at de røde kasser kontrolleres ved modtagelsen, så oplaget af de røde kasser med et ukendt indhold af farligt affald ikke giver anledning til risici, gener eller andet. Renovatøren tager i øvrigt ikke kasserne med, hvis de ikke er forsvarligt lukket uden brud.

Ad 3. Skanderborg Kommune tager kommentaren til efterretning og sletter vilkåret.

Ad 4. Skanderborg Kommune fastholder, at de røde kasser skal være tætte, lukkede og egnede til også at opbevare støvende og flydende farligt affald.

Ad 5. Skanderborg Kommune tager til efterretning at bemærkning 5 er trukket tilbage.

Ad 6. Skanderborg Kommune tager kommentaren til efterretning og sletter vilkåret.

5. Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- ansøgeren,
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald,
- Sundhedsstyrelsen samt
- visse lokale og landsdækkende foreninger, der har natur og miljø som hovedformål jf. §§ 98 - 100 i Miljøbeskyttelsesloven.

Du klager via Klageportalen, som du finder via www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Skanderborg Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, foreninger, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Skanderborg Kommune. Hvis Skanderborg Kommune fastholder afgørelsen, sender Skanderborg Kommune klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Dato for klagefristens udløb er fredag den 22. september 2023. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

5.1 Søgsmål

Såfremt afgørelsen ønskes prøvet ved domstole, skal et eventuelt søgsmål iflg. miljøbeskyttelseslovens § 101 være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget – eller hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at en endelig afgørelse foreligger.

5.2 Aktindsigt

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i sagen og i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har.

6. Underretning om afgørelsen

Følgende er underrettet om afgørelsen:

- Renosyd I/S og dennes rådgiver (sn@renosyd.dk og og byg og miljø)
- Nærmeste naboer:
 - Skanderborg-Hørning Fjernvarme, Danmarksvej 15, 8660 Skanderborg
 - Entreprenøraftdelingen – Skanderborg, Norgesvej 3, 8660 Skanderborg
 - Skanderborg Dyrehospital, Danmarksvej 13, 8660 Skanderborg
 - Den Grønne MAND ApS, Danmarksvej 9, 8660 Skanderborg
 - Kredsløb Energianlæg Skanderborg, Norgesvej 13A, 8660 Skanderborg
 - Danmarksvej 7, 8660 Skanderborg
- Sundhedsstyrelsen, styrelsen for patientsikkerhed (trvest@stps.dk)
- Danmarks naturfredningsforening Lokalkomiteen for Skanderborg (dnskanderborg-sager@dn.dk)
- Friluftsrådet, Kreds Søhøjlandet (soehoejlandet@friluftsraadet.dk)

7. Bilag

Bilag 1. Oversigtstegning

Bilag 2. Ansøgning om miljøgodkendelse

Bilag 3. Kortmateriale

Bilag 4. De revurderede vilkår

Bilag 5. Lovgrundlag

Bilag 1 Oversigtskort

Den røde prik viser Norgesvej 13.



Dokumentnavn: ~~Bilag 2 Bilagsfiskegodkendelsen~~

Hører til sagsnummer: 09.02.16-P19-1-23

Registreringsdato: ~~04 juli 2023~~ 2023

Bilag 2 ansøgning om miljøgodkendelse af 30. maj 2023, supplerende oplysninger af 12. juni 2023 og supplerende oplysninger af 21. juni 2023,



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Skanderborg Kommune

Norgesvej 13, 8660 Skanderborg

CVR / RID: CVR:44623528-RID:29314357

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2023-6677
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 09.02.16-P19-1-23
Indsendelse nr.: 2 (30-05-2023 16:16)

Projekt: Omlastning af mad og genanvendelige fraktioner

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed
Tilslutning af industrispildevand til kloak

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 019374, BFE nummer: 5661391
Matrikler: Matrikel nr.: 2by, Ejerlav: Ladegård, Skanderborg Jorder

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Maren Sørensen (Indsendt af)	Projektejer	Parallevej 2, 2800 Kongens Lyngby mesn@cowi.com +45 30786157
Maria Lindboe Nielsen	Kan udfylde og indsende ansøgningen	
Søren Nielsen	Kan læse ansøgningen	sn@renosyd.dk

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

ÆNDRET

[Bilag D Situationsplan Norgesvej 4 og Danmarksvej 11 maj 2023.pdf](#)

[Bilag D Kloakplan ROM X 10 001.pdf](#)

[Bilag C støjreddegørelse ROM X 85 001.pdf](#)

[Bilag B Indretning Hal 1.pdf](#)

[Ansøgning om miljøgodkendelse maj 2023.pdf](#)

[Bilag F Kloakreddegørelser maj 2023.pdf](#)

[Bilag E Kloakreddegørelse ROM X 99 001.pdf](#)

[Bilag H Støjreddegørelse maj 2023.pdf](#)

[Bilag E Regulering af lugt maj 2023.pdf](#)

[Bilag A Situationsplan ROM X 01 001.pdf](#)

[VVM ansøgningsskema RenoSyd ver. 3.0.pdf](#)

[Følgebrev Ansøgning om § 33 stk. 2 maj 2023.pdf](#)

[Kommentarer og spørgsmål til ansøgning om miljøgodkendelse maj 2023.pdf](#)

[Bilag B Konstruktionsændring Hal2 maj 2023.pdf](#)

[Bilag A Brandteknisk notat Hal2 maj 2023.pdf](#)

[VVM ansøgningsskema maj 2023.pdf](#)

[Bilag G Kloakplaner maj 2023.pdf](#)

[Bilag C Situationsplan Norgesvej 13 maj 2023.pdf](#)

[Ansøgning om miljøgodkendelse Omlastestation Ver. 3.0.pdf](#)

Bilag for 2. indsendelse (30-05-2023)	Dokumentationskrav
Bilag D Situationsplan Norgesvej 4 og Danmarksvej 11 maj 2023.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Ansøgning om miljøgodkendelse maj 2023.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag F Kloakredegørelser maj 2023.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Kommentarer og spørgsmål til ansøgning om miljøgodkendelse maj 2023.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag H Støjredegørelse maj 2023.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag B Konstruktionsændring Hal2 maj 2023.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Følgrebrev Ansøgning om § 33 stk. 2 maj 2023.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag E Regulering af lugt maj 2023.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag C Situationsplan Norgesvej 13 maj 2023.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag G Kloakplaner maj 2023.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
VVM ansøgningsskema maj 2023.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag A Brandteknisk notat Hal2 maj 2023.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag for 1. indsendelse (02-03-2023)	Dokumentationskrav
Bilag D Kloakplan ROM X 10 001.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag B Indretning Hal 1.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag C støjredegørelse ROM X 85 001.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag A Situationsplan ROM X 01 001.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag E Kloakreddegørelse ROM X 99 001.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
VVM ansøgningsskema RenoSyd ver. 3.0.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Ansøgning om miljøgodkendelse Omlastestation Ver. 3.0.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Dokumentnavn: Bilag 2 til Bilag A5 til godkendelsen

Hører til sagsnummer: 09.02.16-P19-1-23

Registreringsdato: 30. juni 2023

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
02-03-2023 09:01	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/1a958931-bafd-4609-a1db-7a8cc8a697b0



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Skanderborg Kommune

Norgesvej 13, 8660 Skanderborg

CVR / RID: CVR:44623528-RID:29314357

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2023-6677
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 09.02.16-P19-1-23
Indsendelse nr.: 2 (30-05-2023 16:16)

Projekt: Omlastning af mad og genanvendelige fraktioner

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed
Tilslutning af industrispildevand til kloak

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 019374, BFE nummer: 5661391
Matrikler: Matrikel nr.: 2by, Ejerlav: Ladegård, Skanderborg Jorder

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Maren Sørensen (Indsendt af)	Projektejer	Parallevej 2, 2800 Kongens Lyngby mesn@cowi.com +45 30786157
Maria Lindboe Nielsen	Kan udfylde og indsende ansøgningen	
Søren Nielsen	Kan læse ansøgningen	sn@renosyd.dk

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Beskriv det ansøgte projekt 

ÆNDRET

Redegørelse:

Bilag

- [Bilag D Situationsplan Norgesvej 4 og Danmarksvej 11 maj 2023.pdf](#)
- [Bilag D Kloakplan ROM X 10 001.pdf](#)
- [Bilag C støjredegørelse ROM X 85 001.pdf](#)
- [Bilag B Indretning Hal 1.pdf](#)
- [Ansøgning om miljøgodkendelse maj 2023.pdf](#)
- [Bilag F Kloakreddegørelser maj 2023.pdf](#)
- [Bilag E Kloakreddegørelse ROM X 99 001.pdf](#)
- [Bilag H Støjredegørelse maj 2023.pdf](#)
- [Bilag E Regulering af lugt maj 2023.pdf](#)
- [Bilag A Situationsplan ROM X 01 001.pdf](#)
- [VVM ansøgningsskema RenoSyd ver. 3.0.pdf](#)
- [Følgebrev Ansøgning om § 33 stk. 2 maj 2023.pdf](#)
- [Kommentarer og spørgsmål til ansøgning om miljøgodkendelse maj 2023.pdf](#)
- [Bilag B Konstruktionsændring Hal2 maj 2023.pdf](#)
- [Bilag A Brandteknisk notat Hal2 maj 2023.pdf](#)
- [VVM ansøgningsskema maj 2023.pdf](#)
- [Bilag G Kloakplaner maj 2023.pdf](#)
- [Bilag C Situationsplan Norgesvej 13 maj 2023.pdf](#)
- [Ansøgning om miljøgodkendelse Omlastestation Ver. 3.0.pdf](#)

JUNI 2023
RENOSYD

OMLASTNING AF MADAFFALD OG ANDRE GENANVENDEDELIGE FRAKTIONER

ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE FOR RENOSYDS AKTIVITETER PÅ NORGESVEJ 4 OG
13 SAMT DANMARKSVEJ 11



Dokumentnavn: Salgsplan A5-salgsguide og godkendelse maj 2023.pdf

Hører til sagsnummer: 09.02.16-P19-1-23

Registreringsdato: 30 juni 2023

ADRESSE COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

JUNI 2023
RENOSYD

OMLASTNING AF MADAFFALD OG ANDRE GENANVENDELIGE FRAKTIONER

ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE FOR RENOSYDS AKTIVITETER PÅ NORGESVEJ 4 OG
13 SAMT DANMARKSVEJ 11

PROJEKTNR.

A241107

DOKUMENTNR.

ROM_X_99_002

VERSION

Ver. 4.0

UDGIVELSES DATO

30.05.2023

BESKRIVELSE

Ansøgning om miljøgodkendelse MINS

UDARBEJDET

KONTROLLERET

BLS

GODKENDT

MINS

Dokumentnavn: Salgsplan A5-salgsguide og godkendelse maj 2023.pdf

Hører til sagsnummer: 09.02.16-P19-1-23

Registreringsdato: 30 juni 2023

INDHOLD

Introduktion	7
1.1 Aktiviteter på Norgesvej 13	7
1.2 Aktiviteter på Norgesvej 4	8
1.3 Aktiviteter på Danmarksvej 11	9
1.4 Generelt	9
A. Oplysning om ansøger og ejerforhold	10
1) Ansøger	10
2) Virksomhedens navn	10
3) Ejer af matriklen	10
4) Oplysninger om kontaktperson	10
B. Oplysninger om virksomhedens art	11
5) Virksomhedens listebetegnelse i forhold til hovedaktivitet og biaktivitet	11
6) Beskrivelse af det ansøgte projekt	11
7) Risiko	14
8) Projektets forventet ophørstidspunkt	14
C. Oplysninger om etablering	16
9) Oplysninger om, hvorvidt det ansøgte kræver bygning- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer	16
10) Forventet tidspunkt for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejde og for start af virksomhedens drift	17
D. Oplysninger om virksomhedens placering og drift	18
11) Oversigtsplan	18
12) Oplysninger om virksomhedens daglige drift	21
13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold	22

E.	Tegninger over virksomhedens indretning	24
14)	Kort- og tegningsmateriale	24
F.	Beskrivelse af virksomhedens produktion	25
15)	Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand mv.	25
16)	Beskrivelse af virksomhedens procesforløb	29
17)	Oplysning om energianlæg	32
18)	Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld der kan medføre forøget forurening i forhold til normal drift	32
G.	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	35
19)	Beskrivelse af de tiltag, som virksomheden har iværksat eller påtænkt at iværksætte	35
H.	Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	36
20)	For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast	36
21)	Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder	37
22)	Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast	38
23)	Tilladelse til at aflede spildevand	39
24)	Tilladelse til direkte udledning af stoffer til recipient	40
25)	Beskrivelse af støj og vibrationskilder	40
26)	Hvis virksomheden er markeret med * på listen i bilag 2 vedrørende indsendelse af en støjberegning	41
27)	Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald	41
28)	Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden	41
29)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand	41
I.	Forslag til vilkår om egenkontrol	43
30)	Virksomhedens eventuelle forslag til vilkår og egenkontrollvilkår	43

Introduktion

Renosyd I/S planlægger at etablere en omlastestation til affaldsfraktionen madaffald. Derudover ønsker renosyd at videreføre eksisterende aktiviteter samt ændre i andre eksisterende aktiviteter på deres tre matrikler i Skanderborg.

1.1 Aktiviteter på Norgesvej 13

Omlasteanlæg til madaffald

Der ansøges om aktivitet forbundet med omlastning af madaffald. Projektet består i at etablere en udendørs omlastestation til madaffald. Tilhørende kørearealer, samt etablering af systemer til håndtering af spilde- og regnvand etableres i forbindelse med projektet. Madaffaldet indsamles ved borgerne og bilerne indeholdende madaffald tømmes på anlægget i containere placeret på et nedsænket areal, som renovationsbilerne kan tippe deres last ned i.

Containerne er væsketætte og med hydraulisk låg som er lukket og kun åbnes i forbindelse med læsning af madaffald. Når containerne er fyldte, køres de til godkendt affaldsbehandler.

Aktiviteter i Hal 1

Der ansøges om ændringer i de aktiviteter der sker i den eksisterende omlastehal, Hal 1:

- > Det husstandsindsamlede pap- og papiraffald tømmes i dag på gulvet i den eksisterende omlastehal. Derefter omlastes fraktionerne manuelt op i containere før det afhentes af en lastbil og køres til godkendte affaldsmottagere. Fra 2024 indsamles tekstil med pap- og papiraffaldet hos borgerne.
- > De to fraktioner pap og plastfolie modtages fra Renosyds genbrugspladser og balleteres i omlastehallen før ballerne afhentes og køres til en godkendt affaldsmottager. Balleteret pap opmagasineres under halvtag i Hal 1. aktiviteten med balletering af pap og plastfolie forventes afsluttet Q4 2024.
- > Midlertidig opbevaring under halvtag af UN-godkendte "røde kasser" med farligt affald indsamlet hos borgerne. Der sker udelukkende opbevaring før videresendelse til sortering og behandling, der foregår dermed ikke sortering af kasserne eller omlastning af affaldet til større beholdere. De "røde

kasser" opmagasineres under halvtaget i Hal 1 i pallebure på europaller. Kasserne vil være tætte. Ved siden af de fyldte røde kasser placeres tomme røde kasser således renovationsbilerne kan ombytte de fyldte kasser med en tom. Aktiviteten vil forekomme fra marts 2024.

Aktiviteter nord for Hal 1

Der ansøges om ændringer i aktiviteterne der foregår nord for Hal 1:

- > Hård plast der modtages fra Renosyds genbrugspladser vil blive opbevaret midlertidig nord for omlastehallen i plansilo/bås før det afhentes og køres til en godkendt affaldsmottager. Dunke frasorteres fraktionen på renosyds genbrugspladser, og derfor vil fraktionen fremadrettet ikke indeholde dunke.
- > Balleteret plastfolie opbevares midlertidigt nord for Hal 1

Midlertidig opbevaring af fyldte containere

Der søges om midlertidig opbevaring af bestemte fraktioner fra Renosyds genbrugspladser på containerpladsen mellem Hal 1 og omlasteanlægget til madaffald. Fraktionerne bliver kun opbevaret i containere og opbevares kun i forbindelse med mangel på plads på genbrugsstationerne.

1.2 Aktiviteter på Norgesvej 4

Aktiviteter i Hal 2

Der ansøges om ændring i de aktiviteter der foregår i Hal 2:

- > Midlertidig omlastning af husstandsindsamlet metal/glas/plast (MGP). MGP omlastes i dag nord for Hal 1 men ønskes flyttet til Hal 2 og aktiviteten ophører ved overgangen til den nye indsamlingsordning Q2 2024.
- > Omlastning af husstandsindsamlet glas/metal og plast/mad- og drikkekartoner (MDK) fra marts 2024.

Aktiviteter i Hal 3

Der ansøges om uændret videreførelse af den eksisterende aktivitet der foregår i Hal 3:

- > Klargøring af affaldsbeholdere, der foregår ikke vask af beholdere i Hal 3

Der søges om ændring i tilhørende kørearealer, samt etablering af systemer til håndtering af spildevand og regnvand i forbindelse med ændringen af aktiviteter i Hal 2.

1.3 Aktiviteter på Danmarksvej 11

Aktiviteter i Hal 4

Der ansøges om uændret videreførelse af den eksisterende aktivitet der foregår i Hal 4 og tilhørende arealer:

- > Vask af affaldsbeholdere i eksisterende tilbygning til Hal 4
- > Midlertidig opmagasinering af affaldscontainere indeholdende genstande der ikke kan sælges i Værdicentralen.
- > Værdicentralen i Hal 4, hvor der sælges genstande indsamlet på renosyds genbrugspladser. Der er parkeringsarealer syd for Hal 4.

Der søges om ændring i tilhørende kørearealer, samt etablering af systemer til håndtering af spildevand og regnvand i forbindelse med ændringen af aktiviteter i Hal 4.

1.4 Generelt

Der ansøges om miljøgodkendelse efter Godkendelsesbekendtgørelsen¹.

Projekterne screenes af Skanderborg Kommune for VVM efter Miljøvurderingsloven², hvor Skanderborg Kommune ikke har truffet afgørelse om at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

I forhold til Biproduktforordningen er aktiviteten med omlastningen af madaffald at betragte som et lager.

¹ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 2080 af 15. november 2021.

² Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021.

A. Oplysning om ansøger og ejerforhold

1) Ansøger

Renosyd
Norgesvej 13
8660 Skanderborg
Tlf. 86 52 52 11
Mail: renosyd@renosyd.dk

2) Virksomhedens navn

Renosyd i/s
Norgesvej 13
8660 Skanderborg
Tlf. 86 52 52 11
CVR nr. 13523584
P-nr. 1002939283

3) Ejer af matriklen

Virksomheden er ejer af matriklerne

4) Oplysninger om kontaktperson

Virksomhedens kontaktperson er:

Søren Nielsen
Norgesvej 13
8660 Skanderborg
Mail: sn@renosyd.dk
Tlf. 87 93 41 21
mobil: 22 22 67 52

Rådgiver:
COWI A/S
Maris Lindboe Nielsen
Havneparken 1
7100 Vejle
mail: mins@cowi.com
Tlf. 56 40 32 14
Mobil: 60 11 96 72

B. Oplysninger om virksomhedens art

5) Virksomhedens listebetegnelse i forhold til hovedaktivitet og biaktivitet

Virksomhedens hovedaktivitet er:

- > Bilag 2, Listepunkt K 212. Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211.

Virksomhedens biaktivitet er:

- > Bilag 2, Listepunkt K203. Anlæg for midlertidig oplagring af farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet på mindre end eller lig med 50 tons, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt K 209, K 210, K 211 eller K 212.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet på 10 tons/dag eller derunder, bortset fra de under listepunkt K 209, K 210, K 211 eller K 212 nævnte anlæg.

Der ansøges om miljøgodkendelse til hovedaktivitet bilag 2, Listepunkt K 212 og biaktivitet bilag2, Listepunkt K203.

I særskilt følgebrev søges der på vegne af renosyd i/s om tilladelse til påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejdet.

6) Beskrivelse af det ansøgte projekt

Norgesvej 13

Matrikel nr. 2by Ladegård, Skanderborg Jorder.

Omlastestation til madaffald

Renosyd planlægger at etablere en omlastestation til det husstandsindsamlede affald. Der vil blive omlastet fraktionen madaffald på omlastestationen.

Omlastestationen planlægges at blive etableret nord-vest på matriklen. Omlastning af madaffaldet vil foregå ned i tætlukkede containere udendørs på areal uden overdækning.

Madfraktionen indsamles i renovationsbiler ved borger og virksomheder. Derefter køres affaldet til omlastestationen, hvor bilerne tømmer madaffald i de opstillede containere. Containerne er placeret på et nedsænket areal, som renovationsbilerne derved kan tippe deres last ned i. Når containerne er fyldte, afhentes containerne og køres til godkendte affaldsmottagere.

Der etableres en dobbelt brovægt i Norgesvej syd for Hal 1 og parkeringsarealet syd for Hal 1 genindrettes og der etableres el-ladestandere.

Projektet består i at etablere omlastestationen og de tilhørende kørearealer, brovægt og etablering af systemer til håndtering af spildevand og regnvand.

Aktiviteter i Hal 1

Der ansøges samtidig om ændringer i de aktiviteter der sker i den eksisterende omlastehal. Der vil fremadrettet kun blive omlastet affaldsfraktionerne pap, papir, plastfolie og tekstil i omlastehallen.

Det husstandsindsamlede pap-, papir- og tekstilfraktioner tømmes på gulvet inde i omlastehallen og derefter omlastes det manuelt ved hjælp af andre maskiner. Pap- og plastfoliefraktionerne fra Renosyds genbrugspladser omlastes og balleteres i den eksisterende hal før de køres videre til en godkendt affaldsmottager.

Aktiviteter nord for Hal 1

Hård plast vil blive modtaget fra Renosyds genbrugspladser. Fraktionen opbevares midlertidig i udendørs plansilo/bås med fast belægning nord for omlastehallen indtil det køres til godkendt affaldsmottager.

Omlastning af dunke indsamlet på renosyds genbrugspladser er ophørt som selvstændig fraktion i april 2023, og der ansøges derfor ikke om denne aktivitet. Hård plast forsorteres på renosyds genbrugspladser således dunke ikke er en del af fraktionen.

I sommeren 2023 flyttes nuværende omlastning af MGP-fraktion fra udendørs omlastning i båse til indendørs omlastning i Hal 2, denne fraktion er derfor medtaget for Norgesvej 4 og behandles ikke yderligere for Norgesvej 13. Det midlertidige oplag af hård plast, der i dag omlastes hvor den fremtidige omlastestation til madaffald anlægges, flyttes derefter til båsen hvor MGP i dag opbevares.

Midlertidig opbevaring af fyldte containere på containerpladsen

Der vil være et midlertidig udendørs oplag af fyldte containere på containerpladsen beliggende mellem omlasteanlægget til madaffald og Hal 1. Det vil kun være bestemte affaldsfraktioner der midlertidigt vil blive opbevaret på pladsen. De fyldte containere vil komme fra Renosyds genbrugspladser, da

genbrugspladserne derved kan erstatte en fyldt container med en tom container før en afhentning af den fyldte container kan ske.

Syd for Hal 1

Parkeringsarealet syd for Hal 1, tilknyttet administrationen, genindrettes og belægningen opdateres til denne genindretning, men der sker ingen væsentlige ændringer i området af tæt/fast belægning eller afvanding.

I Norgesvej, ud for administrationens parkeringspladser, anlægges en ny brovægt.

Aktiviteter på Norgesvej 4

Matrikel nr. 2cn Ladegård, Skanderborg Jorder.

Aktiviteter i Hal 2

Der ansøges om ændring i de aktiviteter der foregår i Hal 2:

- > Midlertidig omlastning af husstandsindsamlet metal/plast/glas (MGP). MGP omlastes i dag nord for Hal 1, men ønskes flyttet til Hal 2 sommeren 2023 og aktiviteten ophører Q2 2024 ved overgangen til glas/metal og plast/MDK.
- > Omlastning af husstandsindsamlet glas/metal og plast/MDK, fra marts 2024, erstatter omlastningen af MGP.

Udenfor den sydvestligste port i Hal 2 etableres fast belægning således fyldte containere med metal/glas og plast/MDK fra omlastningen i Hal 2 kan stilles her indtil afhentning til godkendt affaldsmottager.

Aktiviteter i Hal 3

Der søges om uændret videreførelse af eksisterende aktivitet i Hal 3. I dag foregår der klargøring og ombytning af affaldsbeholdere fra husstande og erhverv i Hal 3. I hallen findes reparationsudstyr og materiel til mindre reparationer af beskadigede beholdere samt værnemidler.

På de omkringliggende arealer til Hal 3 opmagasineres tomme affaldsbeholdere.

Der forekommer til tider beholdervask af entreprenør med mobilt vaskeanlæg med egen vandopsamling.

Der søges samtidigt om opdatering af tilhørende kørearealer og etablering af systemer til håndtering af spildevand og regnvand.

Aktiviteter på Danmarksvej 11

Matrikel nr. 2bi Ladegård, Skanderborg Jorder.

Aktiviteter i Hal 4

Der søges om uændret videreførelse af eksisterende aktivitet i Hal 4. Værdicentralen sælger genstande indsamlet på renosyds genbrugspladser i Hal 4. Nord for hallen findes et mindre indhegnet område hvor genanvendelige emner og genstande til Værdicentralen også opbevares.

- > Der foregår vask af affaldsbeholdere fra husstande i eksisterende tilbygning til Hal 4.
- > Øst for Hal 4 findes midlertidig opmagasinering af affaldscontainere indeholdende genstande der ikke kan sælges i Værdicentralen. Containerne køres til en af renosyds genbrugspladser.
Der findes i dag en affaldscontainer til jern og metal. Der søges om tilladelse til fortsat at opbevare jern/metal i container med mulighed for opsamling af eventuelt spild. Spild vil kunne opsamles med opsamlingsmateriale.
- > Parkeringsarealet til værdicentralen ønskes opdateret således hele området fremadrettet består af fast belægning. Samtidigt udvides parkeringsarealet grundet mangle på p-pladser tilhørende værdicentralen.

Der søges samtidigt om opdatering af tilhørende kørearealer og etablering af systemer til håndtering af spildevand og regnvand.

7) Risiko

Virksomheden er ikke omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

8) Projektets forventet ophørstidspunkt

I nedenstående tabel ses en oversigt over hvilke aktiviteter der er nuværende, midlertidige og kommende. Aktiviteterne er fordelt på adresserne Norgesvej 13, Norgesvej 4 og Danmarksvej 11. Bemærk at MGP er beskrevet under Norgesvej 4. Medmindre andet er angivet ønskes en "nuværende" aktivitet at fortsætte.

Aktiviteterne forventes at være permanente og der er derfor ikke et forventet ophørstidspunkt (udover de forventede ophørstidspunkter angivet i nedenstående tabel).

Adresse	Aktivitet	Hvor foregår aktiviteten? (Se figurer i afsnit 11)	Aktivitetsens længde			Kommentar
			Nuværende	Midlertidig	Kommende	
Norgesvej 13	Omlastning af madaffald	Vestlig del			x (fra marts 2024)	
	Omlastning og balletering af pap	Hal 1	x (afsluttes Q4 2024)			Baller opbevares under halvtag i Hal 1, aktivitet ophører Q4 2024
	Omlastning af papir/pap og tekstil	Hal 1	x (papir/pap)		x (tekstil fra marts 2024)	Tekstil indsamles med Pap/papir fra marts 2024
	Omlastning og balletering af plastfolie	Hal 1	X (afsluttes Q4 2024)			Baller opbevares nord for Hal 1
	Omlastning af hård plast	Østlige del og nord for Hal 1	x			Al omlastning af hård plast flyttes til nord for Hal 1 når MGP flyttes til Hal 2
	Midlertidig opbevaring af containere fra renosyds genbrugspladser	Containerpladsen	x	Flyttes midlertidig til Norgesvej 4 under anlægsfasen af omlasteanlægget til madaffald		Containerpladsen findes mellem Hal 1 og omlasteanlægget til madaffald
	Ombytning af røde kasser til farligt affald	Opbevares i bure på europaller under halvtag i Hal 1			x (fra marts 2024)	Pallebure sat på EURO paller
Norgesvej 4	Omlastning af MGP	Nord for Hal 1	x (Flyttes til Hal 2 Q3 2023, og aktiviteten ophører Q2 2024)			MGP fraktionen udgår Q2 2024 og erstattes af fraktionerne glas/metal og plast/MDK
	Omlastning af metal/glas	Hal 2			x (fra marts 2024)	Fyldte containere sættes udenfor Hal 2
	Omlastning af plast/MDK	Hal 2			x (fra marts 2024)	
	Ombytning af affaldsbeholdere	Hal 3	x			Der foregår ikke vask af beholdere i Hal 3
Danmarksvej 11	Vask af beholdere	Hal 4	x			Vask foregår inde i tilbygning til Hal 4 i godkendt anlæg
	Elektronik	Øst for Hal 4	x			Container
	Hård plast	Øst for Hal 4	x			Container
	Jern	Øst for Hal 4	x			Container
	Træ	Øst for Hal 4	x			Container
	Rest efter sortering	Øst for Hal 4	x			Container

C. Oplysninger om etablering

9) Oplysninger om, hvorvidt det ansøgte kræver bygning- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer

Norgesvej 13

I forbindelse med etablering af omlastestationen til madaffald vil der blive etableret en tæt belægning, samt en op- og nedkørselsrampe.

Der vil ikke ske bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer på den eksisterende Hal 1, som dækker 1.910 m² af matriklen. Hal 1 udgør ca. 14,0% af hele matriklen.

Det grønne areal med beplantning samt nye rabatter og grønne områder udgør 34,1%, som svarer til 4670 m².

Der anlægges en dobbelt brovægt i Norgesvej 13, ca. 18 m lang.

Området syd for Hal 1 benyttes i dag som parkeringsplads for medarbejdere og besøgende til renosyd. Denne genindrettes, og der vil fremadrettet stadig være tæt belægning på arealet.

Derfor forventes det, at det belagte areal med hhv. asfalt, betonbelægningssten på parkeringsplads samt gangsti, betonplade til den nye omlasteplads og brovægten udgør 51,9%, hvilket svarer til 7100 m².

Norgesvej 4

Renosyd ønsker at benytte de eksisterende værksteds- og vaskefaciliteter i Hal 2 til midlertidigt at omlaste affaldsfraktionen MGP. Fra d. 01.03.2024 erstattes MGP med omlastning af de genanvendelige fraktioner glas/metal og plast/mad- og drikkevarekartoner (MDK). Værkstedsfaciliteterne benyttes i dag som garageanlæg for indsamlingsbilerne og der foregår i dag ikke værkstedrelaterede aktiviteter.

Indretningen af Hal 2 medfører, at væggen mellem autoværkstedet og vaskehallen nedrives og niveauspringet mellem hallerne fyldes med beton, dog sikres afvandingsforholdene fra vaskehallen. Se i øvrigt statisk og brandmæssig redegørelse i Bilag A og B.

Det forventes, at eksisterende grusbelægning ændres, således der findes ca. 900 m² græsarmeringssten og ca. 1300 m² betonbelægningssten.

Danmarksvej 11

Det forventes, at eksisterende belægning ændres, således der findes ca. 2110 m² græsarmeringssten og ca. 10 m² asfalt til opretning.

10) Forventet tidspunkt for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejde og for start af virksomhedens drift

Norgesvej 13

Det forventes, at anlægsperioden opstartes i sensommeren 2023 og forventes afsluttet senest sommer 2024. Det forventes, at anlægget vil blive taget i brug når omlastestationen er etableret, dog udlægges slidlag først i foråret 2024.

Norgesvej 4

Det forventes, at ombygningen af Hal 2 vil opstarte sommer 2023 og være afsluttet efteråret 2023. Det forventes, at Hal 2 tages i brug når ombygningen er færdig.

Det forventes, at anlæg af fast belægning vil finde sted i første halvår af 2024.

Danmarksvej 11

Det forventes, at anlæg af fast belægning og asfaltarbejder vil finde sted i første halvår af 2024.

D. Oplysninger om virksomhedens placering og drift

11) Oversigtsplan

En generel oversigtsplan over alle tre adresser ses på Figur 1. Der gøres opmærksom på at renosyd har overtaget en del af Norgesvej, og matrikel 2by har dermed fået udvidet den matrikulære grænse. Denne ændring ses på Bilag C.



Figur 1 Oversigt over renosyds tre matrikler Kilde: Danmarks arealinformation d. 18. januar 2023.

Norgesvej 13

Placering af Hal 1, arealet nord for Hal 1, omlasteanlægget til madaffald, område for midlertidig opmagasinering af containere (containerpladsen) fra renosyds genbrugspladser, brovægt samt parkeringsarealer kan ses på figur 2.

Der etableres en tilkørsel- og frakørselsrampe for lastbiler, der kan aflevere tomme containere og afhente fyldte containere. Den fremtidige indretning af matriklen fremgår i detaljer af Bilag C. Det bemærkes, at hvor der i Bilag C ikke er ændret i belægningen på baggrundskortet vil der fortsat fremadrettet findes asfaltbelægning.



Figur 2

Placering af omlasteanlæg er markeret med rød stiptet linje, opmagasinering af containere med orange stiptet linje, område nord for Hal 1 med blå stiptet linje, Hal 1 med grøn stiptet linje, p-arealer med lilla stiptet linje og brovægt med sort stiptet linje. Kilde: Danmarks arealinformation d. 18. januar 2023.

Norgesvej 4

Placering af Hal 2 samt tilhørende midlertidige oplagsplads for fyldte containere og Hal 3 kan ses på Figur 33. Den fremtidige indretning af matriklen fremgår af Bilag D. Det bemærkes, at hvor baggrundskortet i Bilag D ikke er opdateret vil der ikke forekomme ændringer til eksisterende belægning.



Figur 3

Placering af Hal 2 er markeret med en rød stiplet linje, midlertidig opmagasinering af fyldte containere fra Hal 2 er angivet med grøn stiplet linje og placering af Hal 3 er angivet med orange stiplet linje Kilde: Danmarks arealinformation d. 11. maj 2023.

Danmarksvej 11

Placering af Hal 4 samt tilhørende midlertidige oplagsplads for affaldscontainere fra værdicentralen kan ses på Figur 5. Den fremtidige indretning af matriklen fremgår i detaljer af Bilag D. Det bemærkes, at hvor baggrundskortet i Bilag D ikke er opdateret vil der ikke forekomme ændringer til eksisterende belægning.



Figur 4 Placering af Hal 4 er markeret med en rød stiptet linje, Kilde: Danmarks arealinformation d. 11. maj 2023.

12) Oplysninger om virksomhedens daglige drift

Virksomhedens daglige drift på matriklerne vil være i tidsrummet fra kl. 6 -18 mandag til fredag.

Lørdag, søndag samt helligdage foregår der begrænset drift i forbindelse med indlevering af pap, plastfolie og hård plast på Norgesvej 13 i tidsrummet kl. 7 - 15.

Værdicentralen er åben for kunder på lørdage fra kl. 10-14. Der afleveres/hentes ikke genstande/affald fra Hal 4 i dette tidsrum.

13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold

Norgesvej 13

Aktiviteter i Hal 1 og aktiviteter nord for Hal 1:

Til Hal 1 og området nord for Hal 1 forventes der at ankomme ca. 30 lastbiler om ugen i tidsrummet fra kl. 6 – 18 i hverdagene hele året. Størstedelen vil være renovationslastbiler, som skal omlaste hustandsindsamlet pap, papir og tekstil (fra 2024) samt lastbiler, der afleverer hård plast, pap og plastfolie indsamlet på Renosyds 5 genbrugsstationer. Den resterende kørsel vil være lastbiler der afhenter fyldte containere og baller og transporterer det efterfølgende til en godkendt affaldsmottager, herunder også afhentning/udskiftning af tomme containere fra containerpladsen.

I dag opbevares der midlertidigt affaldsfraktionerne MGP, balleteret plastfolie og hård plast nord for Hal 1. MGP flyttes til Hal 2 sommeren 2023. Modtagelse af dunke ophørte april 2023. Det forventes, at afhentning af hård plast og balleteret plastfolie til godkendt affaldsmottager vil ske ca. én gang pr. dag pr. fraktion.

På lørdage og søn-/helligdage kan der komme 2 lastbiler med pap, plastfolie eller hård plast i tidsrummet kl. 7-14.

Indkørsels- og frakørselsvejen sker fra Norgesvej. Der vil blive etableret en brovægt på Norgesvej.

Syd for Hal 1 vil der være medarbejderparkering, hvor ca. 15 personbiler vil ankomme/afgå primært i tidsrummet kl. 6-9 og kl. 15-18.

Omlastestation til madaffald

Det forventes at der vil ankomme op til 25 lastbiler pr. dag, til omlastestationen, i tidsrummet fra kl. 6 – 18 i hverdagene hele året. Størstedelen vil være renovationslastbiler, som skal omlaste madfraktionen og de resterende vil være lastbiler der afhenter fyldte containere og transporterer det efterfølgende til en godkendt affaldsmottager.

Indkørsels- og frakørselsvej er den samme som for lastbilerne der ankommer og kører fra Hal 1. I bilag C fremgår placering af indkørsels- og frakørselsvej, samt placeringen af den nye brovægt.

Midlertidig opbevaring af fyldte containere

Det forventes at der midlertidigt opbevares få fyldte containere på den eksisterende containerplads. I den forbindelse vil der ankomme ca. 5 lastbiler pr. dag, der vil aflevere eller afhente tomme og fyldte containere.

Indkørsels- og frakørselsvej er den samme som for lastbilerne der ankommer og kører fra omlastehallen.

Norgesvej 4

Aktivitet i Hal 2

Det forventes, at der vil komme 5 lastbiler pr. dag som afhenter og afleverer affaldet i Hal 2. Renovationsbilerne vil først begynde at ankomme midt på eftermiddagen for at aflevere de indsamlede fraktioner. De forskellige fraktioner vil løbende blive indvejet på brovægten på Norgesvej under omlastning.

Indkørsels- og frakørselsvejen sker fra Norgesvej. Bilerne vejes ind og ud på brovægten der anlægges i Norgesvej.

Aktivitet i Hal 3

Indkørsels- og frakørselsvejen sker fra Norgesvej.

Der kan ankomme 2 lastbiler med affaldsbeholdere i tidsrummet kl. 7-18.

Danmarksvej 11

Aktivitet i og omkring Hal 4

Kunder til Værdicentralen har indkørsel via Danmarksvej og parkerer sydøst for hallen. Der ankommer i gennemsnit ca. 30 personbiler på hverdage og 50 personbiler på lørdage i de 4 timer Værdicentralen har åbent.

Lastbiler med varer fra genbrugspladserne kører via Norgesvej, og vejes ikke ind på brovægten.

Afhentning af affaldscontainere sker via indkørsel fra Norgesvej, hvor bilerne vejes ud på brovægten. Dog vejes brændbart affald ud på Norgesvej og ind på forbrændingsanlægget. Der kan blive afhentet én affaldscontainer i dagperioden.

Der ankommer desuden én liftbil med beskidte affaldsbeholdere til vaskehallen én gang i dagperioden på hverdage.

E. Tegninger over virksomhedens indretning

14) Kort- og tegningsmateriale

Norgesvej 13

I bilag C er der vedlagt kort- tegningsmateriale der viser indretningen af Hal 1, indretning nord for Hal 1 og område for midlertidig opmagasinering af fyldte containere fra renosyds genbrugspladser på containerparkeringen. I bilaget ses ligeledes kortmateriale der viser omlastestationens indretning.

Hal 1 er ca. 1.800 m² og ca. 9 meter høj.

Omlastestationen etableres udendørs uden overdækning, men med en tæt belægning.

Norgesvej 4

I bilag D er der vedlagt kort- og tegningsmateriale der viser indretningen af Hal 2 og Hal 3. Ligeledes ses det fremtidige område belagt med græsarmeringssten og midlertidig oplagring af fyldte containere fra Hal 2.

Danmarksvej 11

I bilag D er der vedlagt kort- og tegningsmateriale der viser indretningen af Hal 4. Ligeledes ses det fremtidige område belagt med græsarmeringssten og opdatering af parkeringspladserne tilknyttet værdicentralen.

Det bemærkes, at hvor baggrundskortene for alle adresserne ikke er opdateret, vil der ikke forekomme ændringer til eksisterende belægning.

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand mv.

Der er ingen egentlig produktion på adresserne Norgesvej 4, Norgesvej 13 og Danmarksvej 11.

Der forbruges samlet set ca. 5.000 liter diesel om året på matriklerne. Der findes ingen olietank på virksomheden.

Norgesvej 13

Hal 1, nord for Hal 1 og omlastestation til madaffald

De aktiviteter der søges om er omlastning af fraktionerne mad, pap, papir, plastfolie, hård plast, røde kasser til farligt affald og tekstil. Der er derfor intet forbrug af råvarer, energi og hjælpestoffer udover det brændstof, der bruges til køretøjerne og elektricitet til ballepresser, samt elektricitet til belysning.

Der forventes at blive benyttet vand i forbindelse med rengøring af omlasteanlægget til madaffald. Den forventede mængde er ca. 25 m³ om året.

De forventede årlige mængder, forventede maksimale oplag samt disses oplagringsmåde og sted er angivet i nedenstående skema. Et overblik over ovenstående er givet i Tabel 1.

Adresse	Fraktion	Forventet årlig mængde (ton)	Maksimalt oplag (ton)	Oplagrings måde og sted	Kommentar
Norgesvej 13	Madaffald	4.000	50	Specialbyggede containere, omlaste anlæg	Opstart 1.3.2024
	Papir/pap og tekstil	2.500	50	Løst og i container i Hal 1	Opstart 1.3.2024
	Pap	1.500	75	Løst og balleteret i Hal 1	Baller opbevares under halvtag i Hal 1, aktivitet ophører ultimo 2024
	Plastfolie	200	50	Løst i Hal 1 og balleteret nord for Hal 1	
	Hård plast	300	25	Løst i bås nord for Hal 1	
	Farligt affald	104	2	Under halvtag i Hal 1	Røde kasser indsamlet hos borgerne. Opbevares på asfalt under tag i Hal 1

Tabel 1 Oversigt over affaldsfraktioner der fremtidigt vil blive omlastet i Hal 1 og nord for Hal 1

Midlertidigt udendørs oplag

Aktiviteten der omfatter midlertidig opbevaring af affaldsfraktioner i containere, har intet forbrug af råvarer, energi eller hjælpestoffer.

De forventede årlige mængder, forventede maksimale oplag samt disses oplagringsmåde er angivet i nedenstående Tabel 2. Alle containere opbevares på området mellem omlaste anlægget til madaffald og Hal 1.

Affaldsfraktion	Opbevaringsområde	Maks. opbevaringstid (dage)	Maksimalt oplag (ton)	Kommentar
Vinduer/døre	Containerplads	7	10	Åben container
Glas/isomix	Containerplads	7	10	Åben container
Mineraluld	Containerplads	7	10	Lukket container
Gips	Containerplads	1	10	Lukket container
Sanitet	Containerplads	1	10	Åben container
PVC	Containerplads	1	5	Åben container
Deponi	Containerplads	7	20	Lukket container

Tabel 2 Oversigt over affaldsfraktioner for midlertidigt udendørs oplag mellem omlasteanlægget til madaffald og Hal 1

Norgesvej 4

De aktiviteter der ansøges om er omlastning af glas/metal og plast/mad- og drikkekartoner (MDK) i Hal 2. Der ansøges samtidig om midlertidig omlastning af MGP-fraktionen, omlastningen af denne fraktion erstattes af glas/metal og plas/MDK 01.03.2024.

Der forventes at blive benyttet vand i forbindelse med rengøring af Hal 2. Den forventede mængde er ca. 5 m³ om året.

De forventede årlige mængder, forventede maksimale oplag samt disses oplagringsmåde og sted er angivet i nedenstående Tabel 3.

Aktiviteten i Hal 3 har intet forbrug af råvarer eller hjælpestoffer. Der bruges en mindre mængde elektricitet til belysning i hallen.

Adresse	Fraktion	Forventet årlig mængde (ton)	Maksimalt oplag (ton)	Oplagringsmåde og sted	Kommentar
Norgesvej 4	MGP	2.800	50	Løst i bås nord for Hal 1, container nord for Hal 1	MGP fraktionen udgår 1.3.2024 og erstattes af fraktionerne glas/metal og plast/MDK
	Metal/glas	2.340	40	Løst i Hal 2, container udenfor hal 2	
	Plast/MDK	900	20	Løst i Hal 2, container udenfor hal 2	

Tabel 3 Oversigt over affaldsfraktioner for Hal 2

Danmarksvej 11

De aktiviteter der ansøges om er omlastning af elektronik, hård plast, jern, rest efter sortering og træsom er affald genereret af Værdicentralen (varer der ikke kan sælges i butikken). Ligeledes ansøges der om vask af beholdere i tilbygning til Hal 4, denne aktivitet foregår også i dag.

Det forventede vandforbrug i forbindelse med vask af beholdere er ca. 100 m³ om året.

De forventede årlige mængder, forventede maksimale oplag samt disses oplagringsmåde og sted er angivet i nedenstående Tabel 4.

Adresse	Fraktion	Forventet årlig mængde (ton)	Maksimalt oplag (ton)	Oplagringsmåde og sted	Kommentar
Danmarksvej 11	Elektronik	12	2	Under tag, vest for Hal 3	
	Hård Plast	4	4	Container øst for Hal 4	
	Jern	16	5	Container øst for Hal 4	Spild opsamles med opsamlingsmateriale . Spild forventes at være i meget begrænsede mængder.
	Rest efter sortering	27	3	Container øst for Hal 4	
	Træ	10	2	Container øst for Hal 4	

Tabel 4 Oversigt over affaldsfraktioner for Danmarksvej 11

16) Beskrivelse af virksomhedens procesforløb

For alle matrikler gælder det at:

- > Personalet, der arbejder på pladsen, har bad- og omklædningsfaciliteter i den eksisterende omlastehal, Hal 1.
- > Der er ikke tilknyttet værkstedsfaciliteter til virksomheden.
- > Virksomheden er ikke registreret i affaldsregistret.

Norgesvej 13

Aktiviteter i Hal 1

Fraktionerne pap/papir og tekstil indsamles hos husstandene af renovationsbiler og køres til omlasteshallen Hal 1, hvor vognene tømmes ned på omlastehallens gulv.

Fraktionerne fragtes til godkendt affaldsmottager ved at en lastbil med container kører ind i hallen og laster affald fra gulvet op i containeren ved hjælp af en hjullæsser. Når containeren er fuld, lukkes den med låg eller presenning og køres til affaldsmottageren.

Fraktionerne pap og plastfolie, som indsamles på Renosyds 5 genbrugspladser bliver afleveret inde i omlastehallen. De to rene fraktioner bliver efterfølgende balleteret i den eksisterende ballepresse, der er placeret i det sydvestlige hjørne af hallen. Balleteret pap opbevares under halvtaget i Hal 1 og balleteret plastfolie opbevares nord for Hal 1 indtil ballerne afhentes af en lastbil, som fragter ballerne til en godkendt affaldsmottager.

Aktiviteter nord for Hal 1

Nord for omlastehallen modtages fraktionen hård plast fra Renosyds genbrugspladser udendørs, se Tabel 5. Baseret på sorteringsvejledningerne på renosyds genbrugspladser indeholder fraktionen "hård plast" eksempelvis havemøbler af plast såsom stole, borde og liggestole, afløbsrør, babybadekar, plexiglas, regnvandstønder, plastflasker, plasttønder osv.

Det hårde plast opbevares i indrettede båse/plansiloer inden det afhentes af en godkendt affaldsmottager. Fraktionen omlastes til container og køres straks til affaldsmottager efter omlastningen. Det forventes at der ca. ankommer en lastbil om ugen i forbindelse med afhentning af containerne.

Genbrugsplads	Adresse
Værdipark Skanderborg	Sverigesvej 13, 8660 Skanderborg
Odder genbrugsplads	Skovdalsvej 26A, 8300 Odder
Værdipark Ry	Bakkelyvej 5, 8660 Ry
Hørning genbrugsplads	Nydamsvej 20, 8362 Hørning
Galten-Skovby genbrugsplads	Hjaltevej 24, Skovby, 8464 Galten

Tabel 5: Renosyds 5 genbrugspladser, samt deres tilhørende adresser.

Midlertidig opbevaring af fyldte containere

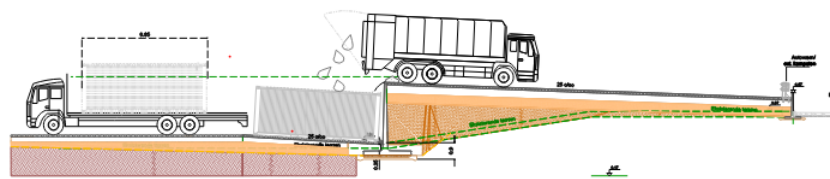
Der vil ske midlertidig udendørs opbevaring af bestemte affaldsfraktioner, i containere fra renosyds 5 genbrugspladser. Affaldsfraktionerne er placeret på den eksisterende containerplads, der er placeret mellem omlasteanlægget til madaffald og Hal 1. Der vil ikke ske omlastning eller lignende af affaldet. De fyldte containere opbevares midlertidigt på pladsen inden de igen afhentes af en anden lastbil og køres til en godkendt affaldsmottager.

Det er forventet at der vil ankomme ca. 5 lastbiler om dagen i forbindelse med aflæsning og afhentning af tomme og fyldte containere.

Omlasteanlæg til madaffald

Fraktionen madaffald afhentes via renovationsbiler ved borgere og virksomheder og køres til omlastestationen, hvor vognene tømmes til opstillede containere.

Når en renovationsbil ankommer til omlastestationen kører den hen til containeren til madaffald. Renovationsbilen bakker hen til rampen, hvor personalet aktiverer en mekanisme, så låget på containeren åbnes ved hjælp af hydraulik. Samtidig med at låget åbnes vil en sliske udløses således at afstanden fra container til rampeanlægget lukkes. Derefter tømmes renovationsbilen ned i en specialbygget container, der er placeret i et lavere terrænniveau.



Figur 5: Principskitse for funktionalitet og udformning af ramper og lignende på omlastestationen.

De specialbyggede containere er væsketætte og forsynet med tætsluttende låg. Det forventes, at størrelsen på containerne, som affaldet vil blive omlastet til, vil være ca. 34 m³. Containerne vil være tætte for væske og sikret imod rotter, måger og andre lignende dyr idet de også er forsynet med tætsluttende låg. Dermed vil fyldte containere ikke stå og lække væske på underlaget.

Efter omlastningen aktiverer personalet igen mekanismen og låget lukkes tæt på den valgte container. Det tætsluttende låg medfører at madaffaldet ikke vil lugte når låget er lukket. Efterfølgende kører renovationsbilen til godkendt affaldsmottager.

Der vil maksimalt være ca. 25 renovationsbiler, som skal aflevere madaffald om dagen. Lågene vil maksimalt stå åbne i 5 minutter ved hver aflæsning af madaffald.

Når en container er fyldt, vil den blive afhentet af en vognmand og kørt til den godkendte affaldsmottager. Der forventes ca. 3 afhentninger om ugen. Derfor vil der i hverdagene kun stå en fuld container i maksimalt 24 timer. I weekender og i forbindelse med helligdage kan der stå en delvist fyldt container i op til 3 dage før den afhentes. Containeren vil altid stå med tæt låg, når der ikke omlastes.

Der indsendes en ansøgning om godkendelse efter biproduktforordningen vedrørende håndtering af madaffald.

Renholdelse af omlastestationen til madaffald

Driftspersonalet og chaufførerne vil stå for renholdelse af pladsen. Spild af madaffald på omkringliggende arealer, omkring containerne og ramperne vil straks blive fjernet manuelt ved hjælp af kost og skovl. Området, hvor spildet har været, spules straks efter opsamling, hvis manuel fjernelse ikke var tilstrækkelig. Derved undgår renovations- og lastbilerne at medtage spildt affald på de offentlige veje.

Norgesvej 4

Aktiviteter i Hal 2

Affaldsfraktionerne metal/glas og plast/mad- og drikkekartoner (MDK) afhentes af renovationsbiler ved borgere og virksomheder og køres til omlastestationen, hvor affaldet tømmes på hallens gulv. Hallen indrettes med plansiloer.

Når en renovationsbil ankommer til renosyd indvejes bilen på brovægten der anlægges på Norgesvej 13, for derefter at aflæse den ene fraktion på hallens gulv. Renovationsbilen kører derefter hen på brovægten for at blive vejlet igen. Herefter kører renovationsbilen tilbage til hallen for at aflæse den anden fraktion på gulvet. Til sidst udvejes den tomme renovationsbil.

Inde i hallen læsses de to fraktioner i hver sin container ved hjælp af en hjullæsser. Når containerne er fyldt, lukkes låget og de trækkes ud af hallen med en hjullæsser. Der står de opbevaret indtil de afhentes af en lastbil. Tomme

containere står opmagasineret udenfor hallen og når en fyldt trækkes ud ombyttes denne med en tom der trækkes ind.

Hallen rengøres efter behov med kost og skovl og spules hvis det er nødvendigt.

Der forventes at ankomme ca. 5 lastbiler pr. dag med aflevering af affald. Det forventes at der afhentes 1 container pr. dag.

Aktiviteter i Hal 3

I Hal 3 foregår der opmagasinering og ombytning af tomme affaldsbeholdere. Nye beholdere samles/forberedes og eksisterende beholdere vedligeholdes, eks. ved ombytning af hjul på beholderen eller udskiftning af skillevæg. Beholderne rengøres i Hal 4 eller på vaskebil der opsamler vandet i bilen.

Det forventes, at der ankommer 2 liftbiler der ombytter beholdere pr. dag.

Danmarksvej 11

Hal 4 består af Værdicentralen, hvor borgere kan købe brugte genstande fra Renosyds genbrugspladser. Desuden er der en mindre hal til vask af affaldsbeholdere i Hal 4.

Der vil i gennemsnit ankomme 30 og 50 personbiler hhv. hverdage og lørdage via indkørsel fra Danmarksvej.

Der ankommer 1 liftbil med beskidte affaldsbeholdere pr. dag til vaskehallen i Hal 4. Liftbilen kører ind i vaskehallen og aktiviteten foregår bag lukkede porte.

På østsiden af bygningen står containere, hvor affald fra Værdicentralen placeres (typisk genstande der ikke sælges i butikken). Det forventes, at der kan blive afhentet 1 fuld container pr. dag.

17) Oplysning om energianlæg

Ikke relevant, da projektet ikke benytter sig af et energianlæg.

18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld der kan medføre forøget forurening i forhold til normal drift

Norgesvej 13

Aktiviteter i Hal 1

Mulige driftsforstyrrelser eller uheld kan ske ved at en hydraulikslange vedrørende ballepressen eller i renovationsbilens komprimatorkasse springer læk. Her vil driftsforstyrrelsen og/eller uheldet være spild med hydraulikolie. Hvis der spildes, sker det på en tæt belægning. Spildet vil blive opsamlet ved hjælp af

opsamlingsmateriale der sikrer at spildet ikke ledes til afløbsledning. Ved store spild vil beredskabet blive kontaktet.

Omlastestationen, midlertidig opbevaring af fyldte containere og aktivitet nord for Hal 1

Som anført tidligere er der ikke nogen egentlig produktion. Forstyrrelser i driften og uheld er derfor tilknyttet til de køretøjer der anvendes og selve omlasteprocessen.

Mulige driftsforstyrrelser eller uheld kan ske ved at en hydraulikslange vedrørende lågene, renovationsbilens komprimatorkasse eller lastbilens springer læk. Her vil driftsforstyrrelsen og/eller uheldet være spild med hydraulikolie. Hvis der spildes, sker det på en tæt belægning. Spildet vil blive opsamlet ved hjælp af opsamlingsmateriale. Ved store spild vil beredskabet blive kontaktet.

For at undgå at eventuelle affaldsspild breder sig med overfladevandet, vil der blive etableret prelleplade i sandfangsbrønden før pumpebrønden. Dermed sikres det, at der ikke afledes store affaldsfraktioner til det offentlige spildevandssystem.

I tilfælde af misforståelser, produktionsproblemer eller uenigheder med affaldsmottageren, kan containerne potentielt henstå i længere tid end den normale tid for drift af omlastestationen. Idet omlasteanlægget er indrettet med standard størrelse containere kan disse håndteres med standardudstyr og dermed forventes den maksimale tid containerne kan henstå ved misforståelser, produktionsproblemer eller uenigheder maksimalt at være over en weekend.

Norgesvej 4

Aktiviteter forbundet med Hal 2

Mulige driftsforstyrrelser eller uheld kan ske ved at en hydraulikslange vedrørende renovationsbilens komprimatorkasse springer læk. Her vil driftsforstyrrelsen og/eller uheldet være spild med hydraulikolie. Hvis der spildes, sker det på en tæt belægning. Spildet vil blive opsamlet ved hjælp af opsamlingsmateriale der sikrer at spildet ikke ledes til afløbsledning. Ved store spild vil beredskabet blive kontaktet.

På spildevandssystemet umiddelbart udenfor for Hal 2 er der etableret sandfangsbrønd som kan fange større fraktioner såfremt dette løber i afløbet.

Aktiviteter forbundet med Hal 3

Hal 3 anvendes til oplag af tomme affaldsbeholdere og der forventes ingen specielle driftsforstyrrelser.

Mulige driftsforstyrrelser eller uheld kan ske ved at en hydraulikslange vedrørende liftbilen springer læk. Her vil driftsforstyrrelsen og/eller uheldet være spild med hydraulikolie. Hvis der spildes, sker det på en tæt belægning. Spildet vil

blive opsamlet ved hjælp af opsamlingsmateriale der sikrer at spildet ikke ledes til afløbsledning. Ved store spild vil beredskabet blive kontaktet.

Danmarksvej 11

Aktiviteter i Hal 4

Hal 4 anvendes til værdicentralen samt en mindre vaskehal til vask af snavsede affaldsbeholder og der forventes ingen specielle driftsforstyrrelser. Mulige driftsforstyrrelser eller uheld kan ske ved at en hydraulikslange vedrørende en ophalerbil springer læk. Her vil driftsforstyrrelsen og/eller uheldet være spild med hydraulikolie. Hvis der spildes, sker det på en tæt belægning. Spildet vil blive opsamlet ved hjælp af opsamlingsmateriale der sikrer at spildet ikke ledes til afløbsledning. Ved store spild vil beredskabet blive kontaktet.

G.Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

19) Beskrivelse af de tiltag, som virksomheden har iværksat eller påtænkt at iværksætte

Omlastestationen er omfattet af standardvilkår for K 212 virksomheder. Oplag af røde kasser til indsamlet farligt affald fra husstande er omfattet af standardvilkår for K203. Disse vilkår anses som udgangspunkt at være et udtryk for BAT. Virksomheden har ikke supplerende tiltag udover dem som fremgår af standardvilkårene.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

20) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast

Norgesvej 13

Aktiviteter i Hal 1

De processer der kan generere en evt. luftforurening, er omlastning og balletering. Processen kan skabe støvgener.

Der er etableret et udsugningsanlæg med støvfiltre, som er tilkoblet ballepressen og støvsuger. Udsugningsanlægget på ballepressen er gået i stykker og forventes ikke at blive repareret, dermed vil der i fremtiden ikke være udsugning forbundet med balleteringsaktiviten. Ballepressen blev oprindeligt installeret til en mere støvende fraktion end der balleteres i dag. Derfor er udsugning ikke fremadrettet nødvendig.

Udsugningsanlægget til støvsugeren forventes fortsat at være i drift og ventilationsanlægget er et eksisterende anlæg, som lever op til gældende krav i den nuværende miljøgodkendelse. Der ændres ikke i denne installation.

Der er etableret enkelte afkast i hallen, som går 1 meter over tagryg. Disse afkast er i tilknytning til ventilation fra kontorfaciliteterne i den østlige del af Hal 1.

Omlastestation og udendørs oplag

Der er ingen emissioner fra faste afkast.

Norgesvej 4

Aktiviteter i Hal 2

Der findes i dag et ikke-fungerende udsugningsanlæg på Hal 2. Anlægget forventes at blive taget ned i forbindelse med genindretningen af hallen.

Aktiviteter i Hal 3

Der er ingen emissioner fra faste afkast.

Danmarksvej 11

Aktiviteter i Hal 4

Der er etableret et enkelt afkast i hallen, som går 1 meter over tagryg. Afkastet er i tilknytning til vaskehallen tilbygget Hal 4. Ventilationsanlægget er et eksisterende anlæg, som lever op til gældende krav.

21) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder

Norgesvej 13

Aktiviteter i Hal 1

Der er ingen emissioner fra diffuse kilder i forbindelse med den eksisterende omlastehal, da alt omlastning af og behandling af fraktionerne sker indendørs.

Omlasteanlæg til madaffald

Der vil være begrænset emission af lugt ved omlastning af madaffald. Omlastningen foregår udenfor, men containerne er specialfremstillede og vil være forsynet med tæt lukkede låg og er væsketætte.

Tætsluttende låg: I forbindelse med omlastningen kan det forventes at lågene står åbent i maksimalt 5 minutter. Her vil der forekomme lugtgener tæt på containere.

- Når der ikke omlastes forventes det, at lugtgenerne er minimale grundet de tætsluttende låg. Erfaringsmæssigt vides det, at lugtgener er stort set ikke eksisterende når man står tæt på containeren med tætlukket låg

Spild: Såfremt spild får lov at ligge i længere tid, er der risiko for lugtgener. Spild minimeres ved følgende tiltag:

- Rengøring af området er af afgørende betydning for reducere lugt. Som beskrevet i afsnit 16 opsamles spild straks det er forekommet og området spules om nødvendigt. Erfaringsmæssigt vides det, at såfremt spild opsamles straks opstår der ikke problemer med lugtgener. Idet alt spild af fast affald skal opsamles straks efter at spildet er forekommet, vil der ikke ledes dele af affald til spildevandssystemet.
- For at reducere mængden af spild anvendes væsketætte containere således at væske ikke drypper fra containerne som kan samles i pytter og lugte. Erfaringsmæssigt vides det, at containerne holder helt tæt, bl.a. fordi væske ikke må spildes på veje og medføre smittefare (krav fra fødevarestyrelsen).
- Slisken mellem container og rampeanlægget sikrer, at affald og væsker ikke spildes mellem anlægget og containeren, og der vil dermed ikke forekomme diffuse emissioner fra sådanne spild. Erfaringsmæssigt vides det, at slisken har afgørende betydning for reduktion af mængden af spild af både fast affald og væsker.

Erfaringer: Som beskrevet ovenfor er erfaringerne fra lignende anlæg at affald i containerne ikke medfører lugtgener når lågene er lukkede. Der vil dog ved

omlastning med åbne låg kortvarigt forekomme lugtgene, men denne fortyndes hurtigt og det er ikke erfaringen, at lugten generer omgivelserne.

Der er potentielt set mulighed for at mikroorganismer i affaldet spredes under omlastningen, men det vurderes at der ikke vil være en sundhedsskadelig fare. Vurderingen er baseret på, at mængden af mikroorganismer vil være lille og at der vil ske hurtig fortynding, samt at afstanden til den nærmeste enkeltliggende bolig er ca. 150 meter og afstanden til samlede boligområder er ca. 345 m. Når containerne er lukkede, vil der ikke ske udslip af mikroorganismer fra affaldet.

Aktiviteter nord for Hal 1

Der vil ikke forekomme diffuse emissioner fra det midlertidige oplag nord for Hal 1 idet der fremadrettet omlastes plast indsamlet på genbrugspladserne og balleteret plastfolie.

Norgesvej 4

Aktiviteter i Hal 2

Der er ingen emissioner fra diffuse kilder i forbindelse med omlastning af MGP og senere glas/metal og plast/MDK, da alt omlastning af fraktionerne sker indendørs.

Der forekommer ikke diffuse emissioner fra det nuværende oplag af MGP nord for Hal 1, og dette underbygger, at der ikke forventes at forekomme lugtgener med omlastningen af de nye fraktioner glas/metal og plast/MDK. Den midlertidige omlastning af MDK i Hal 2 forventes dermed heller ikke at medføre lugtgener.

Aktiviteter i Hal 3

Der vil ikke forekomme diffuse emissioner fra oplaget af tomme affaldsbeholdere.

Danmarksvej 11

Aktiviteter i Hal 4

Der vil ikke forekomme diffuse emissioner fra oplaget af affaldscontainere øst for Hal 4.

22) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast

Norgesvej 13

Aktiviteter i Hal 1

Det eksisterende udsugningsanlæg i Hal 1 for ballepressen nedtages, idet der ikke er krav om udsugning på balletering af plastfolie og pap.

Afkasthøjden for støvsugeren er fastsat i eksisterende miljøgodkendelse for anlægget og der ændres ikke på denne installation. Afkast fra ventilationen tilknyttet kontorerne er ført en meter over tagryg og overholder gældende krav.

Omlastestation og oplag nord for Hal 1

Dette er ikke relevant, da aktiviteten vil foregå udendørs og der er ingen emissioner fra faste afkast. Der henvises i øvrigt til Bilag E.

Norgesvej 4

Aktiviteter i Hal 2

Eksisterende udsugningsanlæg er ikke længere i drift og tages ned inden omlasteaktiviteterne påbegyndes, der findes derfor ikke faste afkast fra denne bygning.

Aktiviteter i Hal 3

Dette er ikke relevant idet der ikke findes faste afkast fra Hal 3.

Danmarksvej 11

Aktiviteter i Hal 4

Afkast fra ventilationen tilknyttet vaskehallen er ført en meter over tagryg. Ventilationsanlægget er et eksisterende anlæg der ikke ændres, og som lever op til gældende krav.

Spildevand

23) Tilladelse til at aflede spildevand

Norgesvej 13

Aktiviteter i Hal 1

Der vil blive udledt sanitært spildevand fra de eksisterende omklædningsfaciliteter. Afløbet under ballepressen blev oprindeligt etableret grundet balletering af våde fraktioner, såsom restaffald. Den eksisterende balletering af fraktionerne pap og plastfolie vil ikke medføre produktion af spildevand. Sumpen under ballepressen er i dag tør, og dette bekræfter, at der ikke udledes spildevand fra processen med balletering af pap og plastfolie.

Omlastestationen og containerplads

For omlastestationens søges der om tilslutningstilladelse for både regn- og spildevand.

Aktiviteter nord for Hal 1

Aktiviteten vil ikke generere produktionsspildevand, husspildevand, kølevand med mere. Håndtering af overfladevand er beskrevet i punkt 24 og fortsætter uændret.

Brovægt og p-pladser

Afvanding fra brovægten tilsluttes eksisterende afløb for vejvand, og afvanding fra p-pladsen ændres mængden ikke og fortsætter på det interne regnvandssystem.

Norgesvej 4

Aktiviteter i Hal 2

Aktiviteten ændres fra vaskehal og værkstedhal til omlastning af glas/metal og plast/MDK hvor der kun forekommer spildevand fra rengøring af hallen. Den eksisterende olieudskiller tages ud af drift, da der ikke er behov for denne i forbindelse med den nye aktivitet i Hal 2.

Aktiviteter i Hal 3

Der ændres ikke på afvandingen fra hallen..

Danmarksvej 11

Aktiviteter i Hal 4

Der udledes i dag spildevand fra vask af affaldsbeholdere, jf. eksisterende tilslutningstilladelse Der sker ingen ændringer i aktiviteten og afløbsforholdene.

24) Tilladelse til direkte udledning af stoffer til recipient

Norgesvej 13

Omlasteanlægget

Arealet vest for omlasteanlægget afledes som overfladevand til nedsivning på terræn.

Derudover afledes overflade- og spildevand på matriklerne til Skanderborg Forsynings systemer.

For arealerne hvor der står containere til madaffald og aflæsningsområdet ansøges om en tilslutningstilladelse for udledning af overfladevand til Skanderborg Forsynings spildevandssystem i en selvstændig ansøgning, se bilag F.

Støj

25) Beskrivelse af støj og vibrationskilder

Der er blevet udarbejdet et støjnotat af virksomhedens aktiviteter på matriklen. I støjnotatet fremgår der en beskrivelse og beregning af relevante støjkloder. Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier kan overholdes ved alle naboer.

Støjnotatet fremgår i Bilag H.

26) Hvis virksomheden er markeret med * på listen i bilag 2 vedrørende indsendelse af en støjberegning

Virksomheden er ikke markeret med * på listen i bilag 2, men der udarbejdes en støjvurdering, hvor der indgår en støjberegning for matriklens samlede aktiviteter.

Affald

27) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald

Aktivitetens drift genererer ikke selvstændigt affald, men håndterer (omlaster) affald, herunder opmagasineres farligt affald midlertidigt i lukkede beholdere.

28) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Se beskrivelse af virksomhedens håndtering af affald under punkt 16.

Jord og grundvand

29) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand

Norgesvej 13

Der er tæt belægning, som består af asfalt. For at optimere ressourceforbruget, er der blevet bestemt to forskellige opbygninger, som passer til den trafik, som vil være på de gældende områder:

Opbygningen af nedkørselsrampen samt arealet i det nedre område forventes at være opbygget således:

- > Øverste slidlad vil bestå af asfalt med tykkelse på ca. 35 mm
- > Bindelaget består af ca. 80 mm GAB I
- > Ubundet bærelag består af ca. 180 mm SG II samt ca. 260 mm BL II

Opbygningen af opkørselsrampen samt arealet på manøvrearealet forventes at være opbygget således:

- > Øverste slidlad vil bestå af asfalt med tykkelse på ca. 35 mm

- > Bindelaget består af ca. 50 mm GAB 0 og ca. 65 mm GAB I
- > Ubundet bærelag består af ca. 180 mm SG II samt ca. 260 mm BL II

Omlastestationen, hvor containerne står, vil være indrettet således at der er kuvertfald mod afløb, hvor overfladevand og rengøringsvand ledes til spildevand. Der vil blive etableret et sandfang, som opsamler større partikler.

Norgesvej 4

På matriklen er der i dag grusbelægning, som delvis ændres til græsarmering- og betonbelægningssten.

Danmarksvej 11

På matriklen er der i dag grusbelægning og tæt belægning, som delvis ændres til græsarmeringssten og tæt belægning.

I. Forslag til vilkår om egenkontrol

30) Virksomhedens eventuelle forslag til vilkår og egenkontrollvilkår

Virksomheden har ingen forslag til eventuelle vilkår eller egenkontrol.

Dokumentnavn: Bilag A-5 miljøgodkendelse maj 2023.pdf

Hører til sagsnummer: 09.02.16-P19-1-23

Registreringsdato: 09.02.2023

44 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE: NORGESVEJ 13, NORGESVEJ 4, DANMARKSVEJ 11

Bilag A Hal 2, notat om brandforhold

Bilag B Hal 2, statisk notat

Dokumentnavn: Bilag C Bilag A-5 miljøgodkendelse maj 2023.pdf

Hører til sagsnummer: 09.02.16-P19-1-23

Registreringsdato: 09.02.2023

46 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE: NORGESVEJ 13, NORGESVEJ 4, DANMARKSVEJ 11

Bilag C Situationsplaf for Norgesvej 13

Bilag D Situationsplan for Norgesvej 4 og Danmarksvej 11

Dokumentnavn: Bilag E Bilag A-5 søgning om miljøgodkendelse maj 2023.pdf

Hører til sagsnummer: 09.02.16-P19-1-23

Registreringsdato: 09.02.2023

48 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE: NORGESVEJ 13, NORGESVEJ 4, DANMARKSVEJ 11

Bilag E Memo vedrørende regulering af lugtgener

Bilag F Kloakredegørelser

Bilag G Kloakplaner

Bilag H Støjredegørelse

MEMO

TITEL

Regulering af lugt ved omlastning af madaffald

DATO

24. maj 2023

TIL

Reno Syd

KOPI

Maria Lindboe Nielsen, Brian Leth Sørensen, Mathias Schmidt

FRA

Claus Werner Nielsen, Lærke Assenbjerg

PROJEKTNR

A241107

ADRESSE COWI A/S

Jens Chr. Skous Vej 9C
8000 Aarhus C

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

SIDE 1/6

1 Indledning

I forbindelse med etablering af 2 containere til omlastning af madaffald hos Renosyd i Skanderborg, har Skanderborg Kommune (via. ekstern konsulent) bedt om OML beregninger af lugtemissioner fra containerne. Renosyd har i denne forbindelse bedt COWI om faglig og juridisk rådgivning hertil.

I dette notat redegør COWI for den gældende lovgivning og praksis for regulering af lugt fra diffuse kilder, herunder anlæg til omlastning af madaffald.

På baggrund af den gældende regulering af lugtemissioner for omlasteanlæg af madaffald er det COWIs vurdering, at der ikke er grundlag for at stille krav om OML- beregninger af lugt eller målinger af lugt i forbindelse med afgørelsen om miljøgodkendelse af anlægget. Der er heller ikke praksis for at gennemføre målinger og OML- beregninger i forbindelse med andre lignende anlæg. COWI har undersøgt retspraksis og præcedens i sager af samme type hvor Miljøministeriet har været myndighed.

Notatet skal fungere som støtte til Renosyds ansøgning om miljøgodkendelse, hvor det fremhæves, at miljøgodkendelse bør stilles på vilkår om indretning af anlægget i overensstemmelse standardvilkårsbekendtgørelsen, og at der ikke er grundlag for at stille krav om OML lugtberegninger for at træffe afgørelse om miljøgodkendelse.

2 Indretning af omlastestationen på Reno Syd

I forbindelse med omlastning af madaffald ved det planlagte omlasteanlæg for madaffald vil der opstå risici for diffuse lugtemissioner fra affaldet i containerne samt i forbindelse med oplagringen.

Det vurderes, at risikoen for lugtemission kan reduceres ved, at containerne er væsketætte og udstyres med hydraulisk låg. Låget åbnes således kun i forbindelse med selve omlastningen, og forbliver lukket, når der ikke sker omlastning. På den måde reduceres risikoen for, at lugten kan trænge ud til omgivelserne.

Da containerne dermed er åbne i et begrænset tidsrum, vurderes det, at lugtmissionen vil være meget begrænset.

I forhold til den tidligere aflevering af restaffald (inklusiv madaffald), som er sket på forbrændingsanlægget Norgesvej 13A, bliver afleveringen af madaffald flyttet længere væk fra det oprindelige afleveringssted og et eventuelt lugtbidrag vil blive mindre for de virksomheder, der ligger øst for forbrændingsanlægget. Dette vil tillige medføre, at risikoen for lugtgener reduceres for disse virksomheder.

3 Regulering af lugt fra diffuse kilder

3.1 Lovgivning

Det følger af standardvilkårsbekendtgørelsens § 1, jf. afsnit 21, K 212,¹ at anlæg til omlastning af madaffald er omfattet af reglerne for standardvilkår jf. bilag 2, K212,² afsnit 1.4.1. Heraf fremgår det bl.a. af standardvilkår 8, at *"virksomheden må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. Tilsynsmyndigheden kan, såfremt der konstateres væsentlige støvgener, kræve, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, eller at der etableres afskærmning eller befugtning af knusnings-, presnings- eller neddelingsaktiviteter"*

Og det fremgår af standardvilkår 9, at *"godkendelsesmyndigheden kan med henblik på at forhindre lugtgener fastsætte vilkår om maksimal opbevaringstid, om oplagringsmåde og om omlastning og komprimering af dagrenovationsaffald og haveaffald."*

I medfør af § 35, stk. 2 i lov om miljøbeskyttelse er det bestemt i standardvilkårsbekendtgørelsens § 1, stk. 2, at godkendelsesmyndigheden *skal* anvende de relevante standardvilkår, når listevirksomheden er omfattet af bilag 1, 2 eller 3 til bekendtgørelsen.

Standardvilkårsbekendtgørelsen giver således ikke adgang til at kræve beregninger for lugt som en del af vilkårene ved miljøgodkendelsen.

3.2 Vejledninger om lugt og luftforurening

De generelle vejledende regler vedrørende lugt fra virksomheder fremgår af lugtvejledningen fra 1985.³ Vejledning fastsætter lugtgrænser for virksomhedens samlede tilladelige bidrag til lugtkoncentrationen i luften uden for virksomhedens skel. Det fremgår af Miljøstyrelsens hjemmeside, at *"lugtvejledningens*

¹ Bekendtgørelse 2021/11/15 nr. 2079 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

² Jf. standardvilkårsbekendtgørelsen K212 afsnit 21.1 "anvendelsesområde", pkt. 1).

³ Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder".

grænseværdier ikke gælder for diffuse kilder, som fx bassiner og åbne porte. Disse kilder reguleres i stedet af krav til indretning og drift.”⁴

I Miljøstyrelsens udkast til revideret vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder fremgår følgende af afsnit 4 ”Andre lugtkilder end punktkilder”:⁵

”Udledning af lugtstoffer fra åbne porte og døre, spildevandsbassiner, laguner, tanke, kompostmøller o. lign. kan give lugtgener i omgivelserne. Lugtgener fra denne type lugtkilder reguleres som udgangspunkt ikke af lugtgrænseværdier, men af krav til indretning og drift, herunder krav om eftersyn, vedligeholdelse og reparation”

Det fremgår desuden af udkast til vejledningen, at reguleringen af den enkelte areal-, volumen og transportkilde må bero på myndighedens konkrete vurdering af denne lugtkildes potentielle lugtudledning og dens bidrag til lugt i omgivelserne. Som hovedregel bør andre lugtkilder end punktkilder reguleres via:

- Hensigtsmæssig kommunal planlægning (lokalisering), hvis der er tale om en ny virksomhed.
- Krav til indretning og drift, herunder krav til eftersyn, vedligeholdelse og reparation af anlæg og udstyr samt renholdelse.
- Egenkontrol.

Der er således ikke i vejledningen lagt op til, at lugt fra anlæg til omlastning af madaffald reguleres ved beregning af lugtemissioner.

4 Praksis for regulering af lugt ved lignende anlæg

Der er en række miljøgodkendelser af lignende omlasteanlæg for madaffald, hvor lugt er reguleret ved vilkår, der er fastsat ud fra standardvilkår 8, listepunkt K212. Nedenfor er nævnt to relevante eksempler.

4.1 Skibstrup Affaldscenter, Helsingør

For Skibstrup Affaldscenter i Helsingør er der i miljøgodkendelsen⁶ stillet vilkår om, ”at belægning og udstyr anvendt ved omlastning af dagrenovationslignende affald (rest- og madaffald) ved hver arbejdsdags afslutning spules ren, for at

⁴ Miljøstyrelsen, [Luftvejledningen, B-værdier og OML \(mst.dk\)](#) (tilgået 23.5.2023).

⁵ Udkastet var i høring ultimo 2018 og kan findes på høringsportalen, [Høringsdetaljer - Høringsportalen \(hoeringsportalen.dk\)](#) (tilgået 23.05.2023).

⁶ Se miljøgodkendelsens vilkår om støv og lugt ss. 9-10 hhv. 16-17 her: [20200122-skibstrup-affaldscenter-miljøgodkendelse.pdf \(mst.dk\)](#) (tilgået 23.5.2023)

sikre, at der ikke ligger væsker og affaldsrester på arealerne, som kan tiltrække skadedyr, fugle og give lugtgener”.

Desuden er der stillet vilkår om, ”at dagrenovationslignende affald skal opbevares i væsketætte og lukkede containere eller tilsvarende for at sikre minimal adgang til oplaget for skadedyr og fugle. Der er i vilkåret lagt vægt på, at dette også bidrager til reduktion af risiko for lugtgener, da det hindrer større fordampning og udsivning fra containeren.”

Det fremgår i øvrigt, ”at det selvfølgelig accepteres, at containeren er åben under selve omlastningen, men mellem de forskellige omlastninger, skal containeren være lukket eller på anden måde sikret, så der ikke kan komme skadedyr eller fugle til.”

Endelig er der stillet vilkår for ”at minimere risikoen for lugtgener ved at der stilles krav til at det dagrenovationslignende affald bortkøres løbende, og at det maksimalt må henstå i 48 timer på hverdage og 72 timer over weekender og helligdage. Der er tale om en omlastestation og ikke et oplag til dagrenovationslignende affald, så affaldet skal væk fra anlægget igen. Oplag af affaldet vil også generere lugtgener med tiden, da affaldet går i forrådnelse. Anlægget vil ikke altid have mulighed for at få kørt alt affald væk op til weekender eller helligdage, hvorfor det tillades at op til 6 containere må henstå i 48 timer på hverdage og 72 timer over en weekend og helligdage.”

4.2 Odense Nord Miljøcenter

I miljøgodkendelsen⁷ for Odense Nord Miljøcenter er der stillet følgende vilkår for støv og lugt:

”C2, For at minimere risikoen for lugtgener stilles der krav til, at det dagrenovationslignende affald bortkøres løbende, og at det maksimalt må henstå i 24 timer på hverdage og 72 timer over weekender og helligdage. Der er tale om en omlastestation og ikke et oplag til dagrenovationslignende affald, så affaldet skal væk fra anlægget igen. Oplag af affaldet vil også generere lugtgener med tiden, da affaldet går i forrådnelse. Anlægget vil ikke altid have mulighed for at få kørt alt affald væk op til weekender eller helligdage, hvorfor det tillades at op til 6 containere må henstå i 24 timer på hverdage og 72 timer over en weekend og helligdage. [...]

C3 Der stilles krav om, at belægning og udstyr anvendt ved omlastning af dagrenovationslignende affald ved hver arbejdsdags afslutning spules ren, for at

⁷ Se miljøgodkendelsen vilkår om luftforening ss. 7 og 12-13 her: [20190924-odense-nord-miljoecenter-mgk-omlastning-af-madaffald.pdf \(mst.dk\)](#) (tilgået 23.5.2023)

sikre, at der ikke ligger væsker og affaldsrester på arealerne, som både kan tiltrække skadedyr, fugle og give lugtgener. [...]

C4 Der stilles derfor krav om, at dagrenovationslignende affald skal opbevares i væsketætte og lukkede containere eller tilsvarende, for at sikre minimal adgang til oplaget for skadedyr og fugle. Det bidrager også positivt til reduktionen af risiko for lugtgener, når der ikke er risiko for større fordampning af gasser samt udsivning af væske fra containeren. Som aflukke af containerens top kan bl.a. accepteres presenning og låg eller materialer med tilsvarende effekt. Det kan selvfølgelig accepteres, at containeren er åben under selve omlastningen, men mellem de forskellige omlastninger, skal containeren være lukket eller på anden måde sikret, så der ikke kan komme skadedyr eller fugle til affaldet.

C5 For at minimere risikoen for skadedyr og affaldsflugt grundet fugle, stilles der krav om, at der skal være et fysisk værn omkring selve omlasteaktiviteten, som afskærmer for fugle og skadedyrs adgang til affaldet. Dette kan f.eks. være en indhegning hele vejen rundt og op over omlasteaktiviteten med et hegn, der opfylder formålet for vilkåret. Det kan også være ved at omlastningen foregår i en lukket hal, eller at affaldet hældes direkte ned i en container som umiddelbart efter lukkes."

4.3 Sammenfatning

Sammenfattende bemærkes det, at praksis har været at stille vilkår i overensstemmelse med standardvilkårene i godkendelse af listevirksomhed for listepunkt K 212, standardvilkår 8 og 9, hvorunder godkendelsesmyndigheden kan stille vilkår om "maksimal opbevaringstid, om oplagringsmåde og om omlastning og komprimering af dagrenovationsaffald og haveaffald".

5 Konklusion

På baggrund af den gældende regulering af lugtemissioner for omlasteanlæg af madaffald er det COWIs vurdering, at der ikke er grundlag for at stille krav om OML-beregninger af lugt eller målinger af lugt i forbindelse med afgørelsen om miljøgodkendelse af anlægget.

Der er heller ikke praksis for at gennemføre målinger og OML-beregninger i forbindelse med andre lignende anlæg.

Der skal jf. standardvilkår 8 stilles genevilkår om at omlastestationen ikke må forårsage lugtgener uden for virksomhedens arealer efter tilsynsmyndighedens vurdering. Derudover skal der stilles driftsvilkår til oplagringsmåde og opbevaringstid jf. standardvilkår 9.

6 Supplerende bemærkninger om lugtmålinger

Der findes ikke umiddelbart nogle måledata for lugt-emissionsfaktorer fra madaffald, og lugten fra containerne vil være stærkt varierende afhængig af affaldets karakter og især affaldets alder samt temperaturen, vindretninger m.m..

I forbindelse med udarbejdelse af nærværende notat er det forespurgt hos Force Technology om de tidligere har lavet lugtmålinger ved omlastning af madaffald. De har i den forbindelse oplyst, at de ikke har lavet sådanne lugtmålinger.

RefLab har i deres rapport "Diffuse lugtemissioner"⁸ konkluderet, at beregninger af emissioner fra diffuse kilder er vanskelige at udføre med sikkerhed, og at der ikke findes standardiserede metoder til at foretage beregningerne. Diffuse lugtkilder er vanskelige at regulere med hensyn til målinger, beregninger og begrænsninger sammenlignet med punktkilder. De mange forskellige metoder, der har været taget i brug, f.eks. opgørelser af emissioner fra komposterings- og rensningsanlæg, viser store variationer. På den baggrund konkluderer Reflab, at lugtregulering på grundlag af målinger bør udføres med forsigtighed."

Det er derfor COWIs vurdering, at målinger vil være behæftet med så store usikkerheder at det ikke meningsfyldt kan anvendes til at slå fast hvordan lugtemissionerne konkret vil blive. Til støtte herfor er det klart, at Miljøstyrelsens holdning er, at OML-beregninger og grænseværdierne i lugtvejledningen ikke kan danne grundlag for fastsættelse af lugtkrav til diffuse kilder.

⁸ Referencelaboratoriet, rapport nr.: 69 "Diffuse lugtemissioner", senest revideret 1.9.2022.

Dokumentnavn: Salgsplan for Bølg og Rengøring af lugt maj 2023.pdf

Hører til sagsnummer: 09.02.16-P19-1-23

Registreringsdato: 30. juni 2023

FEBRUAR 2023
RENOSYD I/S

RENOSYD I/S - OMLASTEANLÆG TIL MADAFFALD

KLOAKREDEGØRELSE

Dokumentnavn: Salgsplanlægning Båge og Kildelegørelser maj 2023.pdf

Hører til sagsnummer: 09.02.16-P19-1-23

Registreringsdato: 30 juni 2023

ADRESSE COWI A/S
Havneparken 1
7100 Vejle

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

FEBRUAR 2023
RENOSYD I/S

RENOSYD I/S - OMLASTEANLÆG TIL MADAFFALD

KLOAKREDEGØRELSE

PROJEKTNR.

A241107

DOKUMENTNR.

ROM_X_99_001

VERSION

2.0

UDGIVELSESDATO

28.02.2023

BESKRIVELSE

Kloakredegørelse

UDARBEJDET

DAJL

KONTROLLERET

KDR

GODKENDT

DAJL

Dokumentnavn: Salgsplan for Bølggekølledelegørelser maj 2023.pdf

Hører til sagsnummer: 09.02.16-P19-1-23

Registreringsdato: 30 juni 2023

INDHOLD

1	Redegørelse for kloakprojektet	6
1.1	Indledning	6
1.2	Arealer	6
1.3	Dimensioneringsforudsætninger for overfladevand	6
1.4	Dimensioneringsforudsætninger for spildevand	7
1.5	Kloaksystemet - Hovedprincipper	7
1.6	UDSKILLERE	7
1.7	FORSINKELSE	8
1.8	PROJEKTSTADIE	8
1.9	ANSØGNINGER - KLOAKPROJEKTET	8
1.10	PROJEKTERINGSGRUNDLAG	9

BILAG

Bilag A	Eksisterende afløb
Bilag B	Fremtidigt afløb
Bilag C	Skema for sept. opland – Eksisterende forhold
Bilag D	Skema for sept. opland – Efter projekt
Bilag E	Beregning på forsinkelsesvolumen på regnvandssystemet
Bilag F	Beregning på forsinkelsesvolumen på spildevandssystemet
Bilag G	Kloakplan

1 Redegørelse for kloakprojektet

1.1 Indledning

Som grundlag for projektering og dimensionering af nyt kloakprojekt i forbindelse med opførelsen af Renosyds Omlasteanlæg for madaffald - beliggende Norgesvej 13, Skanderborg - er nedenstående retningslinjer anvendt.

1.2 Arealer

Projektområdet er den sydvestlige del af matrikel "Ladegård, Skanderborg Jor-der 2by" på 11.599 m².

Der er flere regn- og spildevandstilslutninger til det offentlige kloaksystem fra matriklen. Indenfor projektområdet er der et regn- og et spildevandsstik.

Det eksisterende regnvandsstik genbruges i det nye projekt.

Der skal etableres et nyt spildevandsstik, da der i forbindelse med omlægning af 2 trykledninger på matriklen, skal ændres lidt på Skanderborg Forsynings spildevandssystem.

Det eksisterende regnvandsstik har tilsluttet et areal på 2.025 m² (45X45m). De eksisterende afløbsforhold ses i bilag A.

De forventede arealer der tilsluttes det offentlige kloaksystem fra projektet er, 2.611 m² til regnvandssystemet og 102 m² til spildevandssystemet, se bilag B.

1.3 Dimensioneringsforudsætninger for overfladevand

Jf. – aftale på Teams-møde d. 4. januar 2023 med Kasper Mølgaard (Skanderborg Forsyning), Hanne Linnet og Mette Fisker (begge Skanderborg Kommune), kan overfladevand fra det areal der er tilsluttet det eksisterende regnvandsstik fortsat afledes. Regneark på Skanderborg Kommunes hjemmeside skal bruges, se bilag C for eksisterende forhold og Bilag D for forhold efter projektet.

Forsinkelsesvolumenet projekteres for en gentagelsesperiode på 5 år og en års-middelnedbør på 730 mm.

Regnvandsledninger dimensioneres med en regnintensitet på 0,0195 l/s pr. m² belægning, svarende til at rørene er fuldtløbende en gang om år.

1.4 Dimensioneringsforudsætninger for spildevand

I dette projekt er der ingen sanitær spildevand, men lidt processpildevand i form af overfladevand fra, det nederste område af omlasteanlægget.

Det forventes, at der må udledes processpildevand svarende til 2 l/s fra omlasteanlægget. Processpildevand herudover forsinkes på matriklen. Forsinkelsesvolumenet projekteres for en gentagelsesperiode på 10 år og en årsmiddelnedbør på 730 mm.

Omlasteanlæggets indretning mht. processpildevand, ses i bilag B.

1.5 Kloaksystemet - Hovedprincipper

Det nye kloaksystem på matriklen udformes som et separatsystem.

Under det fremtidige omlasteanlæg krydser to trykledninger matriklen, begge trykledninger skal omlægges så de ikke er placeret under selve omlasteanlægget. De nærmere detaljer aftales med ledningsejerne (Skanderborg Forsyning og Vejdirektoratet).

Det eksisterende regnvandsstik til Norgesvej genanvendes, resten af regnvandsystemet bliver nyt.

Overfladevand der tilsluttes det offentlige regnvandssystem, samles op i sandfangsbrønde med 70L sandfang. Overfladevand fra den nederste del af rampen til det laveste niveau på omlasteanlægget, løftes via en pumpebrønd op til forsinkelsesbassinet.

Der monteres en vandbremse på 20 l/s i skelbrønden.

Der skal etableres en ny spildevandsskelbrønd i forbindelse med omlægningen af de 2 trykledninger.

Processpildevandet ledes via sandfangsbrønd til en pumpebrønd, hvorfra det pumpes op i den nye skelbrønd.

Den foreløbige kloakplan ses i bilag G (Tegning: ROM_X_10_001_Kloakplan).

1.6 UDSKILLERE

Der etableres ingen olieudskillere, da der ikke er nogen forhøjet risiko for olie-spild.

Udløbet gennem vandbremsen etableres med udløb nedefra. Det vil sige, at ved et mindre oliespild, vil olien blive tilbageholdt i skelbrønden med vandbremsen.

1.7 FORSINKELSE

Regnvand: Ifølge aftale på Teams-møde d. 4. januar 2023 med Kasper Mølgaard (Skanderborg Forsyning), Hanne Linnet og Mette Fisker (begge Skanderborg Kommune), kan overfladevand fra det areal der er tilsluttet det eksisterende regnvandsstik fortsat afledes. Hvilket svarer til 20 l/s, se bilag C.

Der etableres en vandbremse på 20 l/s i den nye skelbrønd.

Forsinkelsesvolumenet dimensioneres med en gentagelsesperiode på 5 år og en årsmiddelnedbør på 730 mm. Beregningen for det nødvendige bassinvolumen (28 m³) ses i bilag E.

Forsinkelsesvolumenet forventes at blive etableret som et rørbassin eller et kassebassin.

Spildevand: Overfladevand fra arealet på den nederste del af omlasteanlægget skal kobles på spildevandssystemet, da der er risiko for madspild.

Arealet er på 102 m².

Det forventes, at der må udledes processpildevand svarende til 2 l/s fra omlasteanlægget. Der installeres en pumpebrønd på 2 l/s, med tilhørende forsinkelsesvolumen.

Forsinkelsesvolumenet dimensioneres med en gentagelsesperiode på 10 år og en årsmiddelnedbør på 730 mm. Beregningen for det nødvendige bassinvolumen (1 m³) ses i bilag F.

1.8 PROJEKTSTADIE

Som del af ansøgningen om byggetilladelse, er der med denne skrivelse vedlagt kloakredegørelse inkl. bilag, som kan danne grundlag for myndighedsbehandlingen af byggesagens kloakprojekt.

Hovedprojektet tilrettes med baggrund i eventuelle kommentarer fra myndighedsbehandlingen.

1.9 ANSØGNINGER - KLOAKPROJEKTET

Ud fra denne kloakredegørelse samt bilag, forventes der ikke stillet krav om foretagelse af særskilte ansøgninger vedr. tilslutningstilladelse for regn- og spildevand.

1.10 PROJEKTERINGSGRUNDLAG

1.10.1 Normer

Alle afløbsinstallationer skal dimensioneres og udføres i henhold til BR18 samt nedenfor angivet normer og anvisninger:

1.10.2 Danske Standarder (DS)

Nr.	Titel
DS 430	Norm for lægning af fleksible ledninger af plast, 2. udgave 1986-04.
DS 432	Norm for afløbsinstallationer, 4. udgave, 2009-07-03.
DS 455	Norm for tæthed af afløbssystemer i jord.
DS 462	Registrering af ledninger, 1994.
DS 475	Norm for etablering af ledningsanlæg i jord, inkl. tillæg 1, 2. udgave 1997 04-02.
DS/EN 1329-1	PVC-U rørsystemer til afløb (høj og lav temperatur) i bygninger. Del 1: Krav til rør, formstykker og systemet. 2000
DS 2077.1-2	Plastrør. Drænrør og formstykker. Krav, 2. udgave 1988
DS 2130	Plastrør. Tæthedsprøvning A af samlinger med elastisk tætningsring
DS 2348	Plastrør. Rør og formstykker af PVC for afløbsledninger i bygning og jord. Mål og egenskaber
DS 2349	Plastrør. Rør og formstykker af PEM og PEH til afløbsledninger i bygning og jord. Mål og egenskaber
DS 2350	Plastrør. Rør, formstykker og samlinger til jordlagte gravitationsledninger for transport af regnvand og drænvand.
DS 2379	Brønde af PVC-U, PE og PP til jord.
DS 2380	Tagnedløbsbrønde af PVC-U, PE og PP.

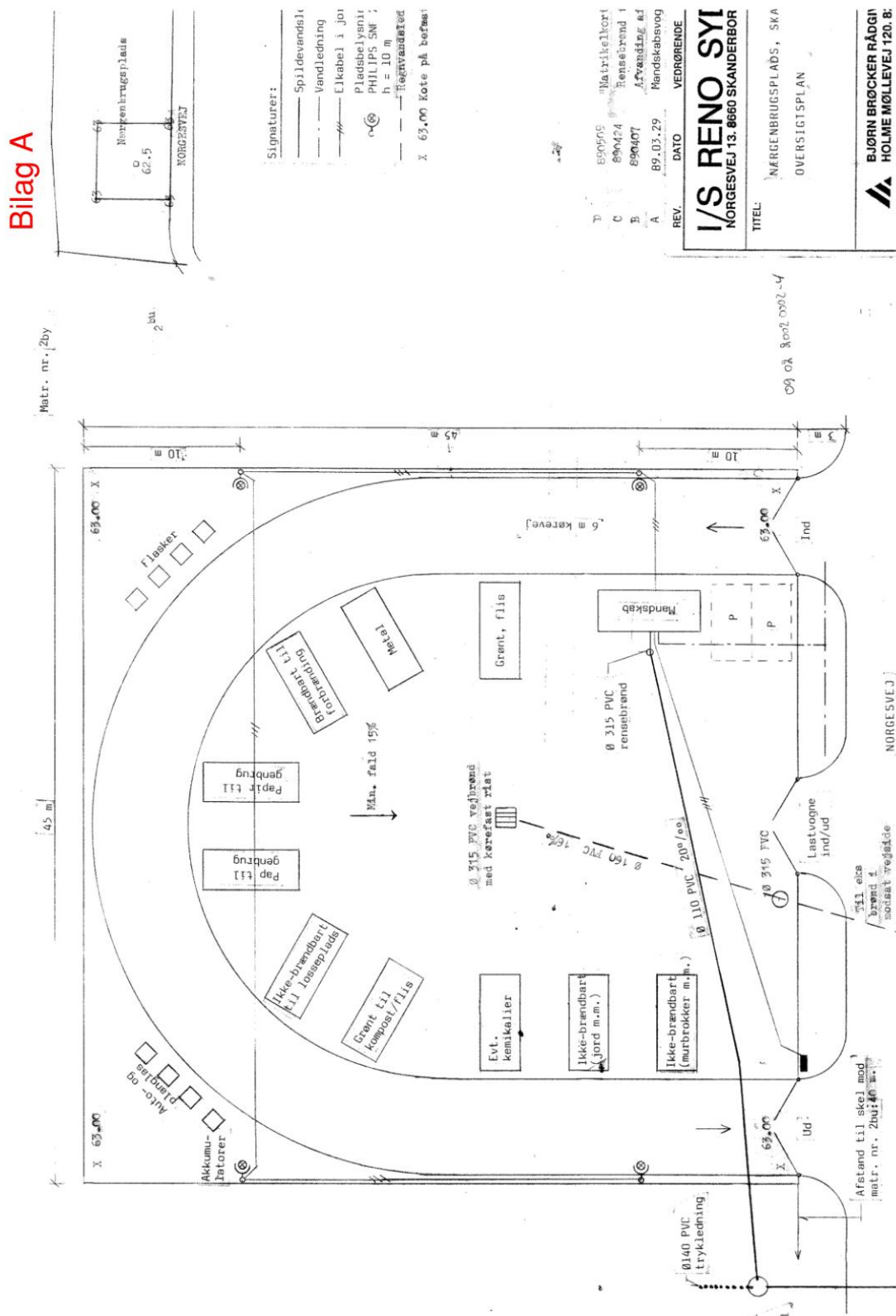
1.10.3 SBI-anvisninger

SBI-anvisn. 185 Afløbsinstallationer.

1.10.4 BYG-ERFA, terræn

Nr.	Titel
91 02 14	Tilslutning af stikledninger til hovedkloak, 2. udg.
93 01 11	Tolkning af tv-inspektion af afløbsledninger.
94 10 20	Overgangssamlinger i afløbssystemer.
97 06 26	Rotteangreb gennem afløbssystemer, 2. udg.
00 63 30	Drift og vedligehold af afløbsanlæg i parcelhuse
00 05 13	Beton- og pvc-ledninger i jord. Modtagekontrol, lægning, samling og kontrol.

Bilag A Eksisterende afløb



Bilag B Fremtidigt afløb



Bilag C Skema for sept. opland – Eksisterende forhold

Bilag C

Beregningsskema for regnvand			Dato		30-01-2023
Sag: Omlasteanlæg for madaffald					
Adresse: Norgesvej 13					
Matr.nr.: Ladegård, Skanderborg Jorder 2by					
Bebyggelse:					
Tilladelig afløbskoefficient					20,00
Dimensionsgivende regnintensitet (i):					110 (l/s/ha i 10 min.)
Der skal benyttes nedenstående afløbskoefficienter til regnvandsafledningen					
Overfladeart			Afløbskoefficient		
Befæstede områder (asfalt, beton o. lign.)			0,90		
Tagflader			0,90		
Flisebelægning			0,70		
Grusmacadam (komprimeret SG o. lign.)			0,50		
Græsarmring			0,40		
Grusarealer			0,30		
Grønne områder			0,10		
Hydrologisk reduktionsfaktor = 1,0					
Regnvandsafledning:			Tegnings nr.:		
Overfladeart	Afløbskoefficient φ	Areal m^2	Reduceret areal m^2	Regnvand i alt l/s	
Asfaltareal fra tidligere nærd	0,90	2.025	1.823	20,0	
Samlet areal (A):		2.025	1.823		
Samlet afløb (Q):					20,0
Beregnet middel afløbskoefficient (φ_m):					0,9
Max. tilladelig afledning					l/s 20,0

Bilag D Skema for sept. opland – Efter projekt

Bilag D

Beregningsskema for regnvand		Dato		23-02-2023	
Sag: Omlasteanlæg for madaffald					
Adresse: Norgesvej 13					
Matr.nr.: Ladegård, Skanderborg Jorder 2by					
Bebyggelse:					
Tilladelig afløbskoefficient				20,00	
Dimensionsgivende regnintensitet (i):				110 (l/s/ha i 10 min.)	
Der skal benyttes nedenstående afløbskoefficienter til regnvandsafledningen					
Overfladeart			Afløbskoefficient		
Befæstede områder (asfalt, beton o. lign.)			0,90		
Tagflader			0,90		
Flisebelægning			0,70		
Grusmacadam (komprimeret SG o. lign.)			0,50		
Græsarmering			0,40		
Grusarealer			0,30		
Grønne områder			0,10		
Hydrologisk reduktionsfaktor = 1,0					
Regnvandsafledning:			Tegnings nr.:		
Overfladeart	Afløbsko-efficient φ	Areal m²	Reduceret areal m²	Regnvand i alt l/s	
Ny asfaltareal til off. Regnvand	0,90	2.611	2.350	25,8	
Evt. fremtidig tagareal over	0,90	102	92	1,0	
Samlet areal (A):		2.713	2.442		
Samlet afløb (Q):				26,9	
Beregnet middel afløbskoefficient (φ _m):				0,9	
Max. tilladelig afledning				l/s 20,0	

Bilag E

Bilag E Beregning på forsinkelsesvolumen på regnvandssystemet

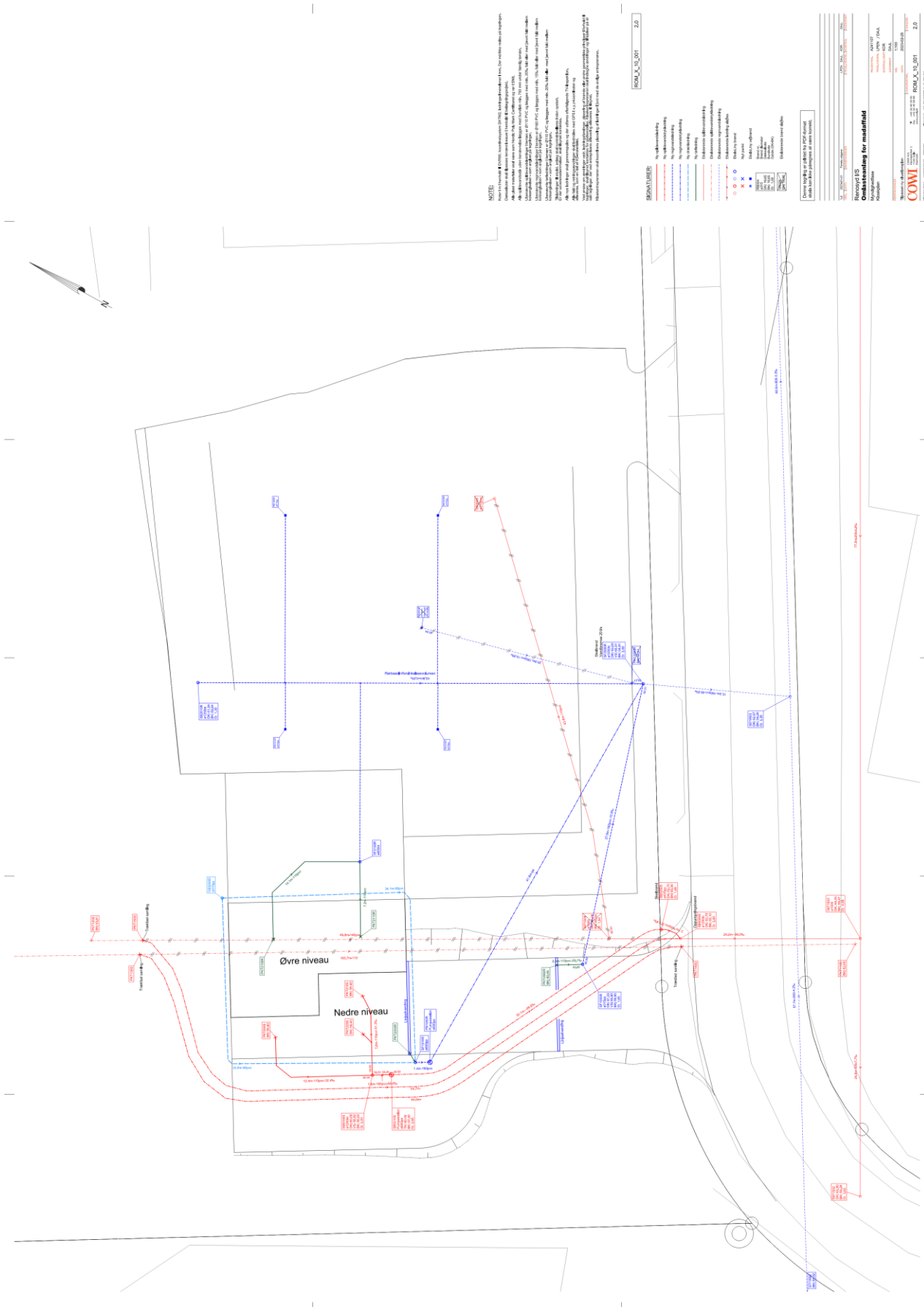
Beregning

Regnkurve karakteristika				Ledningsdimensionering				Bassindimensionering opstrøms udløb			
Northing (WGS84 ZONE 32)	6212178			CDS karakteristika			Oplandskarakteristika				
Easting (WGS84 ZONE 32)	558607			CDS-regn varighed (min)	240						
Arsmiddelhøjder (mm)	730			Tidskridt (min)	1						
Middelværdi ekstrem døgnet	25,2			Asymmetri koeficient	0,5						
DMI Klimagrid (mm/dag)	25,2										
Gentagelsesperiode (år)	5										
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1,2										
Varighed (min)	10	21,41									

Beregning på forsinkelsesvolumen på spildevandssystemet

<https://cowi.sharepoint.com/sites/A241107-project/Shared Documents/60-WorkInProgress/10-Documents/Afvandinq/05 Myndighedsprojekt/ROM X 99 001 Kloakredegørelse.docx>

Bilag G Kloakplan



OMLASTNING AF MADAFFALD OG ANDRE GENANVENDEDELIGE FRAKTIONER

KLOAKREDEGØRELSE, NORGESVEJ 4

Dokumentnavn: Salgsplan for Bølggekølledelegørelser maj 2023.pdf

Hører til sagsnummer: 09.02.16-P19-1-23

Registreringsdato: 30 juni 2023

ADRESSE COWI A/S
Havneparken 1
7100 Vejle

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

MAJ 2023
RENOSYD I/S

OMLASTNING AF MADAFFALD OG ANDRE GENANVENDEDELIGE FRAKTIONER

KLOAKREDEGØRELSE, NORGESVEJ 4

PROJEKTNR.

A247614

DOKUMENTNR.

ROM_X_99_010

VERSION

1.0

UDGIVELSESDATO

30.05.2023

BESKRIVELSE

Kloakredegørelse

UDARBEJDET

MPMO/DAJL

KONTROLLERET

KDR

GODKENDT

DAJL

Dokumentnavn: Salgsplan for Bølggekølledelegørelser maj 2023.pdf

Hører til sagsnummer: 09.02.16-P19-1-23

Registreringsdato: 30 juni 2023

INDHOLD

1	Redegørelse for kloakprojektet	6
1.1	Indledning	6
1.2	Arealer	6
1.3	Dimensioneringsforudsætninger for overfladevand	6
1.4	Dimensioneringsforudsætninger for spildevand	7
1.5	Kloaksystemet - Hovedprincipper	7
1.6	UDSKILLERE	7
1.7	FORSINKELSE	8
1.8	PROJEKTSTADIE	8
1.9	ANSØGNINGER - KLOAKPROJEKTET	8
1.10	PROJEKTERINGSGRUNDLAG	9

BILAG

Bilag A	Arealer eksisterende
Bilag B	Arealer efter projekt
Bilag C	Skema for sep. opland – Eksisterende forhold
Bilag D	Skema for sep. opland – Efter projekt
Bilag E	Beregning på forsinkelsesvolumen på regnvandssystemet
Bilag F	Eksisterende kloakplan, Danmarksvej 11
Bilag G	Kloakplan, Norgesvej 4 og Danmarksvej 11

1 Redegørelse for kloakprojektet

1.1 Indledning

Som grundlag for projektering og dimensionering af nyt kloakprojekt i forbindelse med etablering af græsarmeringssten på en del af pladsen og ændring af aktiviteterne i Hal 2, beliggende Norgesvej 4, Skanderborg - er nedenstående retningslinjer anvendt.

1.2 Arealer

Projektområdet er Norgesvej 4, matrikel "Ladegård, Skanderborg Jorder 2cn" på 6.518 m² (krak kort).

Det eksisterende regnvandsstik har et forventet tilsluttet areal på ca. 3.730 m² (red. areal på 2.078 m²). De eksisterende forventede arealer ses i bilag A og C.

De fremtidige arealer der tilsluttes til det offentlige regnvandssystem for projektet, er ca. 3.799 m² (red. areal 2.663 m²). De fremtidige arealer ses i bilag B og D.

1.3 Dimensioneringsforudsætninger for overfladevand

Der må ifølge Spildevandsplanens oplandskort afledes overfladevand for 47% befæstelse af matriklen i opland 8.2. Hvis der befæstes mere, skal overfladevandet fra det forøgede areal forsinkes eller nedsives.

Ifølge excel-ark fra Skanderborg Forsyning udregnes afløbstallet med en regnintensitet på 110 l/s pr. red areal.

Den maksimale tilladte afløbsmængde for matriklen er:

$$6518 \text{ m}^2 * 0,47 * 0,0110 \text{ l/s/m}^2 = \text{ca. } \mathbf{33,7 \text{ l/s}}$$

Regneark på Skanderborg Kommunes hjemmeside skal bruges, se bilag C for eksisterende forhold og Bilag D for forhold efter projektet.

Forsinkelsesvolumenet projekteres for en gentagelsesperiode på 5 år og en års-middelnedbør på 730 mm.

Regnvandsledninger dimensioneres med en regnintensitet på 0,0195 l/s pr. m² belægning, svarende til at rørene er fuldtløbende 1 gang om året.

1.4 Dimensioneringsforudsætninger for spildevand

Der ændres ikke på det eksisterende spildevandssystem i terræn.

1.5 Kloaksystemet - Hovedprincipper

Det eksisterende kloaksystem på matriklen er udført som et separatsystem. I dette projekt vil der kun blive arbejdet med regnvandssystemet i terræn, inde i hal 2 vil der blive ændret lidt på nogle gulvafløb.

Da matrikelstel er blevet ændret (omkring 2013), som er efter den eksisterende kloak er udført, ser det ud til at der muligvis føres overfladevand (regnvand) fra denne matrikel til matrikel - Ladegård, Skanderborg Jorder 2bi. Se eksisterende kloakplan på bilag F.

I det nordøstlige hjørne etableres der en ny skelbrønd på regnvandssystemet, men den eksisterende regnvandsstikledning genbruges.

Det eksisterende regnvandssystem undersøges nærmere, så det afklares hvor det vestlige område af matriklen afvander hen inkl. hal 3. Hvis overfladevand fra dette område og tagarealerne for Hal 3 ikke afledes indenfor denne matrikel, ændres dette så det fremadrettet gør.

Overfladevand der tilsluttes det offentlige regnvandssystem, samles op i sandfangsbrønde før det tilsluttes det offentlige regnvandssystem.

Den foreløbige kloakplan ses i bilag G (Tegning: ROM_X_10_010_Kloakplan).

1.6 UDSKILLERE

Der etableres ingen olieudskillere, da der ikke er nogen forhøjet risiko for oliespild på de udendørs arealer.

I forbindelse med ændret aktiviteter i Hal 2 skal det vurderes, om den eksisterende olieudskiller øst for bygningen skal nedlægges eller bibeholdes.

1.7 FORSINKELSE

Der etableres en vandbremse på ca. 33,7 l/s i den nye skelbrønd.

Forsinkelsesvolumenet dimensioneres med en gentagelsesperiode på 5 år og en årsmiddelnedbør på 730 mm. Beregningen for det nødvendige bassinvolumen (14 m³) ses i bilag E.

Forsinkelsesvolumenet forventes at blive etableret som et rørbassin eller et kassebassin.

1.8 PROJEKTSTADIE

Som del af ansøgningen om byggetilladelse, er der med denne skrivelse vedlagt kloakredegørelse inkl. bilag, som kan danne grundlag for myndighedsbehandlingen af byggesagens kloakprojekt.

Hovedprojektet tilrettes med baggrund i eventuelle kommentarer fra myndighedsbehandlingen.

1.9 ANSØGNINGER - KLOAKPROJEKTET

Ud fra denne kloakredegørelse samt bilag, forventes der ikke stillet krav om foretagelse af særskilte ansøgninger vedr. tilslutningstilladelse for regn- og spildevand.

1.10 PROJEKTERINGSGRUNDLAG

1.10.1 Normer

Alle afløbsinstallationer skal dimensioneres og udføres i henhold til BR18 samt nedenfor angivet normer og anvisninger:

1.10.2 Danske Standarder (DS)

Nr.	Titel
DS 430	Norm for lægning af fleksible ledninger af plast, 2. udgave 1986-04.
DS 432	Norm for afløbsinstallationer, 4. udgave, 2009-07-03.
DS 455	Norm for tæthed af afløbssystemer i jord.
DS 462	Registrering af ledninger, 1994.
DS 475	Norm for etablering af ledningsanlæg i jord, inkl. tillæg 1, 2. udgave 1997 04-02.
DS/EN 1329-1	PVC-U rørsystemer til afløb (høj og lav temperatur) i bygninger. Del 1: Krav til rør, formstykker og systemet. 2000
DS 2077.1-2	Plastrør. Drænrør og formstykker. Krav, 2. udgave 1988
DS 2130	Plastrør. Tæthedsprøvning A af samlinger med elastisk tætningsring
DS 2348	Plastrør. Rør og formstykker af PVC for afløbsledninger i bygning og jord. Mål og egenskaber
DS 2349	Plastrør. Rør og formstykker af PEM og PEH til afløbsledninger i bygning og jord. Mål og egenskaber
DS 2350	Plastrør. Rør, formstykker og samlinger til jordlagte gravitationsledninger for transport af regnvand og drænvand.
DS 2379	Brønde af PVC-U, PE og PP til jord.
DS 2380	Tagnedløbsbrønde af PVC-U, PE og PP.

1.10.3 SBI-anvisninger

SBI-anvisn. 185 Afløbsinstallationer.

1.10.4 BYG-ERFA, terræn

Nr.	Titel
91 02 14	Tilslutning af stikledninger til hovedkloak, 2. udg.
93 01 11	Tolkning af tv-inspektion af afløbsledninger.
94 10 20	Overgangssamlinger i afløbssystemer.
97 06 26	Rotteangreb gennem afløbssystemer, 2.udg.
00 63 30	Drift og vedligehold af afløbsanlæg i parcelhuse
00 05 13	Beton- og pvc-ledninger i jord. Modtagekontrol, lægning, samling og kontrol.

Bilag A Arealer eksisterende



Bilag B Arealer efter projekt



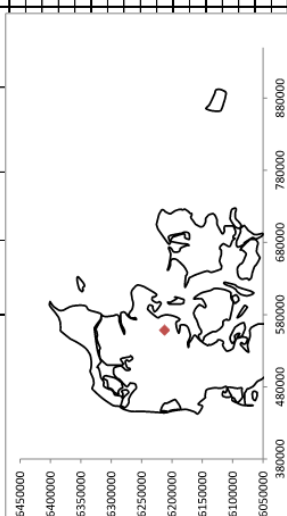
Bilag C Skema for sep. opland – Eksisterende forhold

Beregningsskema for regnvand				Dato	16-05-2023
Sag: Omlasteplads storskrald,					
Adresse: Norgesvej 4					
Matr.nr.: Ladegård, Skanderborg Jorder 2cn					
Bebyggelse:					
Tilladelig afløbskoefficient				33,70	
Dimensionsgivende regnintensitet (i):				110	(l/s/ha i 10 min.)
Der skal benyttes nedenstående afløbskoefficienter til regnvandsafledningen					
Overfladeart			Afløbskoefficient		
Befæstede områder (asfalt, beton o. lign.)			0,90		
Tagflader			0,90		
Flisebelægning			0,70		
Grusmacadam (komprimeret SG o. lign.)			0,50		
Græsarmering			0,40		
Grusarealer			0,30		
Grønne områder			0,10		
Hydrologisk reduktionsfaktor = 1,0					
Regnvandsafledning:			Tegnings nr.:		
Overfladeart	Afløbsko-efficient φ	Areal m²	Reduceret areal m²	Regnvand i alt l/s	
Tagflader	0,90	1.200	1.080	11,9	
Asfalt	0,90	226	203	2,2	
Flisebelægning	0,70	259	181	2,0	
Grusarealer	0,30	2.045	614	6,7	
Samlet areal (A):		3.730	2.078		
Samlet afløb (Q):				22,9	
Beregnet middel afløbskoefficient (φ _m):				0,6	
Max. tilladelig afledning				l/s	33,7

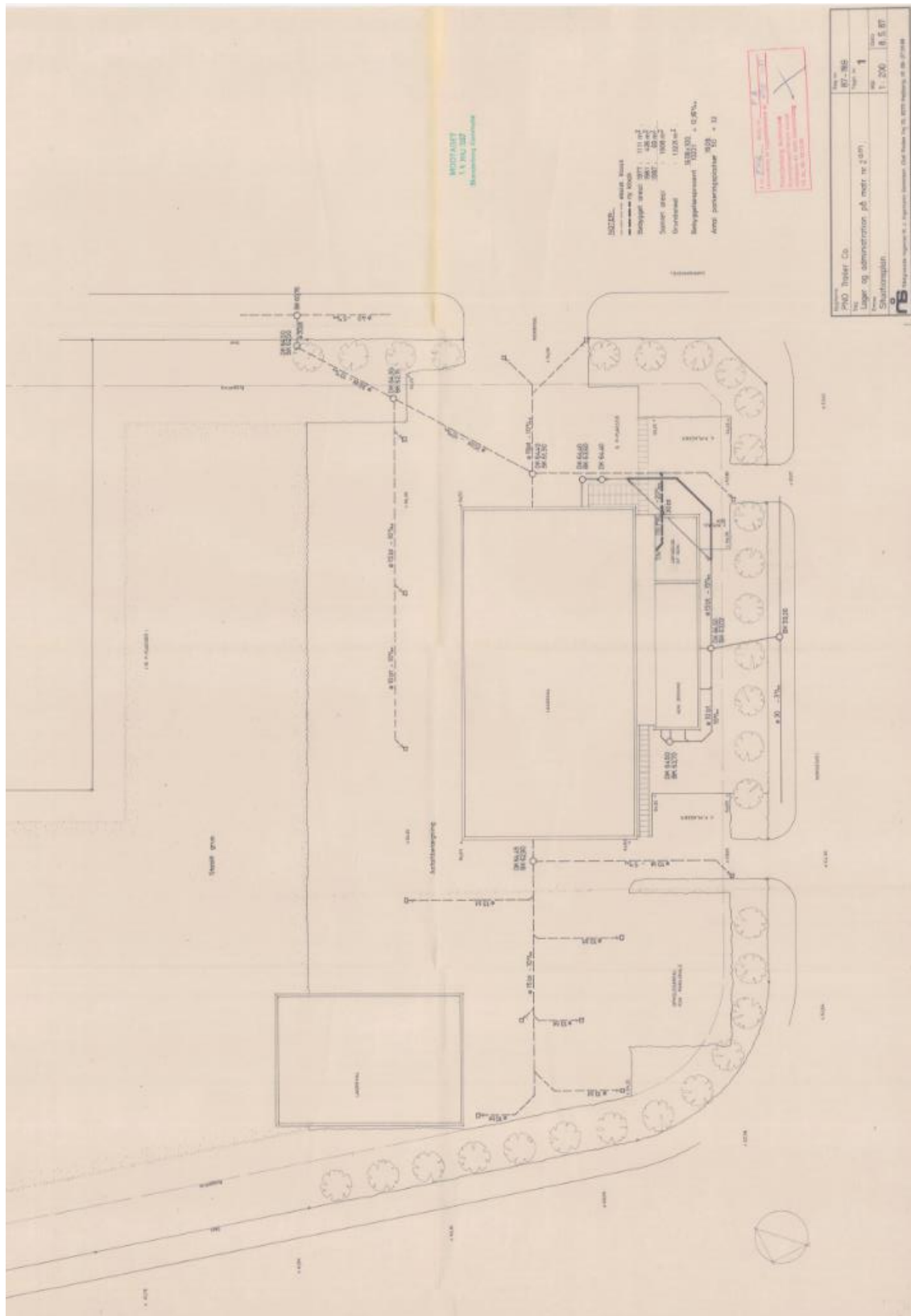
Bilag D Skema for sep. opland – Efter projekt

Beregningsskema for regnvand			Dato 30-05-2023	
Sag: Omlasteplads storskrald, NY				
Adresse: Norgesvej 4				
Matr.nr.: (Ladegård, Skanderborg Jorder) 2cn				
Bebyggelse:				
Tilladelig afløbskoefficient			33,70	
Dimensionsgivende regnintensitet (i):			110 (l/s/ha i 10 min.)	
Der skal benyttes nedenstående afløbskoefficienter til regnvandsafledningen				
Overfladeart		Afløbskoefficient		
Befæstede områder (asfalt, beton o. lign.)		0,90		
Tagflader		0,90		
Flisebelægning		0,70		
Grusmacadam (komprimeret SG o. lign.)		0,50		
Græsarmering		0,40		
Grusarealer		0,30		
Grønne områder		0,10		
Hydrologisk reduktionsfaktor = 1,0				
Regnvandsafledning:			Tegnings nr.:	
Overfladeart	Afløbskoefficient φ	Areal m^2	Reduceret areal m^2	Regnvand i alt l/s
Nyt areal, Græsarmering	0,40	890	356	3,9
Eksist.Tagflader	0,90	1.200	1.080	11,9
Eksist. Asfalt	0,90	152	137	1,5
Flisebelægning	0,70	1.557	1.090	12,0
Samlet areal (A):		3.799	2.663	
Samlet afløb (Q):				29,3
Beregnet middel afløbskoefficient (φ_m):				0,7
Max. tilladelig afledning			l/s	33,7

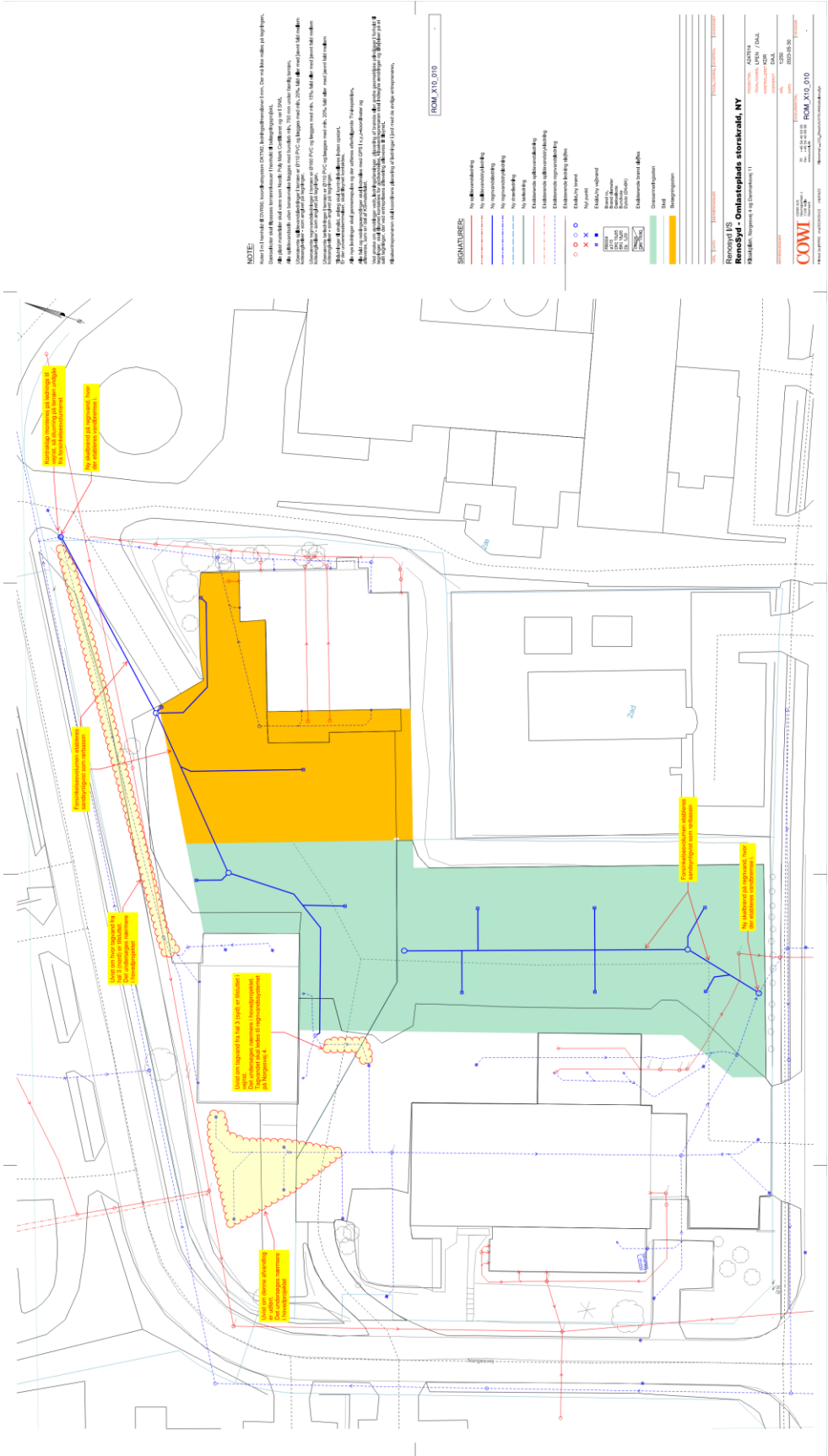
Bilag E Beregning på forsinkelsesvolumen på regnvandssystemet

Beregning									
Regnkurve karakteristika									
Northing (WGS84 ZONE 32)		6212178		Northing (WGS84 ZONE 32)		6212178		Northing (WGS84 ZONE 32)	
Easting (WGS84 ZONE 32)		559607		Easting (WGS84 ZONE 32)		559607		Easting (WGS84 ZONE 32)	
Arsmiddeldybde (mm)		730		Arsmiddeldybde (mm)		730		Arsmiddeldybde (mm)	
Middelværdi ekstrem døgndybde		25,2		Middelværdi ekstrem døgndybde		25,2		Middelværdi ekstrem døgndybde	
DMI Klimagrid (mm/dag)		25,2		DMI Klimagrid (mm/dag)		25,2		DMI Klimagrid (mm/dag)	
Gennemsnitsperiode (år)		5		Gennemsnitsperiode (år)		5		Gennemsnitsperiode (år)	
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)		1,2		Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)		1,2		Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	
Intensitet givet ovenstående input (µm/s)		10		Intensitet givet ovenstående input (µm/s)		10		Intensitet givet ovenstående input (µm/s)	
Varighed (min)		21,41		Varighed (min)		21,41		Varighed (min)	
Design regnkurve									
Varighed (min)		1		Varighed (min)		1		Varighed (min)	
2		5		2		5		2	
10		18,11		10		18,11		10	
30		9,35		30		9,35		30	
60		5,74		60		5,74		60	
180		2,51		180		2,51		180	
360		1,50		360		1,50		360	
720		0,89		720		0,89		720	
1440		0,52		1440		0,52		1440	
2880		0,32		2880		0,32		2880	
									
CDS regn									
Tid (min)		0		Tid (min)		0		Tid (min)	
1		2		1		2		1	
3		4		3		4		3	
5		6		5		6		5	
7		8		7		8		7	
9		10		9		10		9	
11		12		11		12		11	
13		14		13		14		13	
15		16		15		16		15	
17		18		17		18		17	
19		20		19		20		19	
21		22		21		22		21	
23		24		23		24		23	
25		26		25		26		25	
27		28		27		28		27	
29		30		29		30		29	
31		32		31		32		31	
33		34		33		34		33	
35		36		35		36		35	
37		38		37		38		37	
39		40		39		40		39	
Intensitet (µm/s)		0,614982528		Intensitet (µm/s)		0,614982528		Intensitet (µm/s)	
0,619161451		0,623718029		0,619161451		0,623718029		0,619161451	
0,632090988		0,636550692		0,632090988		0,636550692		0,632090988	
0,641074936		0,645673582		0,641074936		0,645673582		0,641074936	
0,650348553		0,655101842		0,650348553		0,655101842		0,650348553	
0,659935514		0,664851707		0,659935514		0,664851707		0,659935514	
0,669852637		0,674940603		0,669852637		0,674940603		0,669852637	
0,680117986		0,690211844		0,680117986		0,690211844		0,680117986	
0,690750992		0,701772583		0,690750992		0,701772583		0,690750992	
0,707436085		0,719083448		0,707436085		0,719083448		0,707436085	
0,713205338		0,725073648		0,713205338		0,725073648		0,713205338	
0,7311793		0,737403907		0,7311793		0,737403907		0,7311793	
0,743751114		0,750224723		0,743751114		0,750224723		0,743751114	
0,756828693		0,763567157		0,756828693		0,763567157		0,756828693	
0,770444424		0,777464994		0,770444424		0,777464994		0,770444424	
0,784633567		0,791955052		0,784633567		0,791955052		0,784633567	
0,799434583		0,80707753		0,799434583		0,80707753		0,799434583	
0,814889511		0,82287641		0,814889511		0,82287641		0,814889511	
0,831044393		0,83939992		0,831044393		0,83939992		0,831044393	
0,84794977		0,856701057		0,84794977		0,856701057		0,84794977	
Bassindimensionering opstrøms udløb									
Oplandskarakteristika		Befæstet areal (ha)		Oplandskarakteristika		Befæstet areal (ha)		Oplandskarakteristika	
Hydrologisk reduktionsfaktor (-)		0,2663		Hydrologisk reduktionsfaktor (-)		0,2663		Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	
Afskærende lednings kapacitet (l/s)		33,7		Afskærende lednings kapacitet (l/s)		33,7		Afskærende lednings kapacitet (l/s)	
NB: Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af basinvolumen									
Volumen af bassin									
14 m3		ADVARSEL: Programmet har muligvis ikke optimeret korrekt		14 m3		ADVARSEL: Programmet har muligvis ikke optimeret korrekt		14 m3	
Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)		Plot af CDS regn:		Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)		Plot af CDS regn:		Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)	
Tilpas SERIE(-) i CDS regn		Til at plote fra H18 til H257		Tilpas SERIE(-) i CDS regn		Til at plote fra H18 til H257		Tilpas SERIE(-) i CDS regn	
Mellemresultater svarende til Skrift 16									
Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne.		0,24		Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne.		0,24		Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne.	
Reduceret areal (ha)		14,06		Reduceret areal (ha)		14,06		Reduceret areal (ha)	
Afløbsl (mu-m/s)		0,09		Afløbsl (mu-m/s)		0,09		Afløbsl (mu-m/s)	
Varighed (h)		4,72		Varighed (h)		4,72		Varighed (h)	
Vr.k (mm)				Vr.k (mm)				Vr.k (mm)	

Bilag F Eksisterende kloakplan, Danmarksvej 11



Bilag G Kloakplan, Norgesvej 4 og Danmarksvej 11



OMLASTNING AF MADAFFALD OG ANDRE GENANVENDEDELIGE FRAKTIONER

KLOAKREDEGØRELSE, DANMARKSVEJ 11

Dokumentnavn: Salgsplan for Bølggekølledelegørelser maj 2023.pdf

Hører til sagsnummer: 09.02.16-P19-1-23

Registreringsdato: 30 juni 2023

ADRESSE COWI A/S
Havneparken 1
7100 Vejle

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

MAJ 2023
RENOSYD I/S

OMLASTNING AF MADAFFALD OG ANDRE GENANVENDEDELIGE FRAKTIONER

KLOAKREDEGØRELSE, DANMARKSVEJ 11

PROJEKTNR.

A247614

DOKUMENTNR.

ROM_X_99_020

VERSION

1.0

UDGIVELSESDATO

30.05.2023

BESKRIVELSE

Kloakredegørelse

UDARBEJDET

MPMO/DAJL

KONTROLLERET

KDR

GODKENDT

DAJL

Dokumentnavn: Salgsplanlægning Bålgård Kommune Regørelser maj 2023.pdf

Hører til sagsnummer: 09.02.16-P19-1-23

Registreringsdato: 30 juni 2023

INDHOLD

1	Redegørelse for kloakprojektet	6
1.1	Indledning	6
1.2	Arealer	6
1.3	Dimensioneringsforudsætninger for overfladevand	6
1.4	Dimensioneringsforudsætninger for spildevand	7
1.5	Kloaksystemet - Hovedprincipper	7
1.6	UDSKILLERE	7
1.7	FORSINKELSE	7
1.8	PROJEKTSTADIE	8
1.9	ANSØGNINGER - KLOAKPROJEKTET	8
1.10	PROJEKTERINGSGRUNDLAG	9

BILAG

Bilag A	Arealer eksisterende
Bilag B	Arealer efter projekt
Bilag C	Skema for sep. opland – Eksisterende forhold
Bilag D	Skema for sep. opland – Efter projekt
Bilag E	Beregning på forsinkelsesvolumen på regnvandssystemet
Bilag F	Eksisterende kloakplan, Danmarksvej 11
Bilag G	Kloakplan, Norgesvej 4 og Danmarksvej 11

1 Redegørelse for kloakprojektet

1.1 Indledning

Som grundlag for projektering og dimensionering af nyt kloakprojekt i forbindelse med etablering af græsarmeringssten på en del af pladsen - er nedenstående retningslinjer anvendt.

1.2 Arealer

Projektområdet er Danmarksvej 11, matrikel "Ladegård, Skanderborg Jorder 2bi" på 6.703 m² (krak kort).

Det eksisterende regnvandsstik har et forventet tilsluttet areal på ca. 5.478 m² (red. areal på 3.839 m²). De eksisterende forventede arealer ses i bilag A og C.

De fremtidige arealer der tilsluttes til det offentlige regnvandssystem for projektet, er ca. 5.484 m² (red. areal 3.845 m²). De fremtidige arealer ses i bilag B og D.

1.3 Dimensioneringsforudsætninger for overfladevand

Der må ifølge Spildevandsplanens oplandskort afledes overfladevand for 47% befæstelse af matriklen i opland 8.2. Hvis der befæstes mere, skal overfladevandet fra det forøgede areal forsinkes eller nedsives.

Ifølge excel-ark fra Skanderborg Forsyning udregnes afløbstallet med en regnintensitet på 110 l/s pr. red areal.

Den maksimale tilladte afløbsmængde for matriklen er:

$$6.703 \text{ m}^2 * 0,47 * 0,0110 \text{ l/s/m}^2 = \text{ca. } \mathbf{34,7 \text{ l/s}}$$

Regneark på Skanderborg Kommunes hjemmeside skal bruges, se bilag C for eksisterende forhold og Bilag D for forhold efter projektet.

Forsinkelsesvolumenet projekteres for en gentagelsesperiode på 5 år og en årsmiddelnedbør på 730 mm.

Regnvandsledninger dimensioneres med en regnintensitet på 0,0195 l/s pr. m² belægning, svarende til at rørene er fuldtløbende 1 gang om året.

1.4 Dimensioneringsforudsætninger for spildevand

Der ændres ikke på det eksisterende spildevandssystem.

1.5 Kloaksystemet - Hovedprincipper

Det eksisterende kloaksystem på matriklen er udført som et separatsystem.

Der vil kun blive arbejdet med regnvandssystemet i dette projekt.

På den sydlige del af matriklen etableres der på regnvandssystemet en ny skelbrønd med vandbremse. Både det eksisterende regnvandssystem samt det nye system tilsluttes den nye skelbrønd. Forsinkelsesvolumenet (rørbassin eller kassettebassin) placeres under ny belægning.

Overfladevand der tilsluttes det offentlige regnvandssystem, samles op i sandfangsbrønde før det tilsluttes det offentlige regnvandssystem.

Den foreløbige kloakplan ses i bilag G (Tegning: ROM_X_10_020_Kloakplan).

1.6 UDSKILLERE

Der etableres ingen olieudskiller, da der ikke er nogen forhøjet risiko for oliespild på de udendørs arealer.

1.7 FORSINKELSE

Der etableres en vandbremse på ca. 34,7 l/s i den nye skelbrønd.

Forsinkelsesvolumenet dimensioneres med en gentagelsesperiode på 5 år og en årsmiddelnedbør på 730 mm.

Beregningen for det nødvendige bassinvolumen (28 m³) ses i bilag E.

Forsinkelsesvolumenet forventes at blive etableret som et rørbassin eller et kassettebassin.

1.8 PROJEKTSTADIE

Som del af ansøgningen om byggetilladelse, er der med denne skrivelse vedlagt kloakredegørelse inkl. bilag, som kan danne grundlag for myndighedsbehandlingen af byggesagens kloakprojekt.

Hovedprojektet tilrettes med baggrund i eventuelle kommentarer fra myndighedsbehandlingen.

1.9 ANSØGNINGER - KLOAKPROJEKTET

Ud fra denne kloakredegørelse samt bilag, forventes der ikke stillet krav om foretagelse af særskilte ansøgninger vedr. tilslutningstilladelse for regn- og spildevand.

1.10 PROJEKTERINGSGRUNDLAG

1.10.1 Normer

Alle afløbsinstallationer skal dimensioneres og udføres i henhold til BR18 samt nedenfor angivet normer og anvisninger:

1.10.2 Danske Standarder (DS)

Nr.	Titel
DS 430	Norm for lægning af fleksible ledninger af plast, 2. udgave 1986-04.
DS 432	Norm for afløbsinstallationer, 4. udgave, 2009-07-03.
DS 455	Norm for tæthed af afløbssystemer i jord.
DS 462	Registrering af ledninger, 1994.
DS 475	Norm for etablering af ledningsanlæg i jord, inkl. tillæg 1, 2. udgave 1997 04-02.
DS/EN 1329-1	PVC-U rørsystemer til afløb (høj og lav temperatur) i bygninger. Del 1: Krav til rør, formstykker og systemet. 2000
DS 2077.1-2	Plastrør. Drænrør og formstykker. Krav, 2. udgave 1988
DS 2130	Plastrør. Tæthedsprøvning A af samlinger med elastisk tætningsring
DS 2348	Plastrør. Rør og formstykker af PVC for afløbsledninger i bygning og jord. Mål og egenskaber
DS 2349	Plastrør. Rør og formstykker af PEM og PEH til afløbsledninger i bygning og jord. Mål og egenskaber
DS 2350	Plastrør. Rør, formstykker og samlinger til jordlagte gravitationsledninger for transport af regnvand og drænvand.
DS 2379	Brønde af PVC-U, PE og PP til jord.
DS 2380	Tag afløbsbrønde af PVC-U, PE og PP.

1.10.3 SBI-anvisninger

SBI-anvisn. 185 Afløbsinstallationer.

1.10.4 BYG-ERFA, terræn

Nr.	Titel
91 02 14	Tilslutning af stikledninger til hovedkloak, 2. udg.
93 01 11	Tolkning af tv-inspektion af afløbsledninger.
94 10 20	Overgangssamlinger i afløbssystemer.
97 06 26	Rotteangreb gennem afløbssystemer, 2. udg.
00 63 30	Drift og vedligehold af afløbsanlæg i parcelhuse
00 05 13	Beton- og pvc-ledninger i jord. Modtagekontrol, lægning, samling og kontrol.

Bilag A Arealer eksisterende



Bilag B Arealer efter projekt



Bilag C Skema for sep. opland – Eksisterende forhold

Beregningsskema for regnvand				Dato	24-05-2023
Sag: Omlasteanlæg storskrald, ny					
Adresse: Danmarksvej 11					
Matr.nr.: Ladegård, Skanderborg Jorder 2bi					
Bebyggelse:					
Tilladelig afløbskoefficient				34,70	
Dimensionsgivende regnintensitet (i):				110 (l/s/ha i 10 min.)	
Der skal benyttes nedenstående afløbskoefficienter til regnvandsafledningen					
Overfladeart			Afløbskoefficient		
Befæstede områder (asfalt, beton o. lign.)			0,90		
Tagflader			0,90		
Flisebelægning			0,70		
Grusmacadam (komprimeret SG o. lign.)			0,50		
Græsarmering			0,40		
Grusarealer			0,30		
Grønne områder			0,10		
Hydrologisk reduktionsfaktor = 1,0					
Regnvandsafledning:				Tegnings nr.:	
Overfladeart	Afløbsko-efficient φ	Areal m²	Reduceret areal m²	Regnvand i alt l/s	
Asfalt	0,90	2.024	1.822	20,0	
Tagflader	0,90	1.527	1.374	15,1	
Flisebelægning	0,70	163	114	1,3	
Grusarealer	0,30	1.764	529	5,8	
Samlet areal (A):		5.478	3.839		
Samlet afløb (Q):					42,2
Beregnet middel afløbskoefficient (φ _m):					0,7
Max. tilladelig afledning					l/s 34,7

Bilag D Skema for sep. opland – Efter projekt

Beregningsskema for regnvand			Dato 30-05-2023	
Sag: Omlasteanlæg storskrald, ny				
Adresse: Danmarksvej 11				
Matr.nr.: Ladegård, Skanderborg Jorder 2bi				
Bebyggelse:				
Tilladelig afløbskoefficient			34,70	
Dimensionsgivende regnintensitet (i):			110 (l/s/ha i 10 min.)	
Der skal benyttes nedenstående afløbskoefficienter til regnvandsafledningen				
Overfladeart		Afløbskoefficient		
Befæstede områder (asfalt, beton o. lign.)		0,90		
Tagflader		0,90		
Flisebelægning		0,70		
Grusmacadam (komprimeret SG o. lign.)		0,50		
Græsarmering		0,40		
Grusarealer		0,30		
Grønne områder		0,10		
Hydrologisk reduktionsfaktor = 1,0				
Regnvandsafledning:			Tegnings nr.:	
Overfladeart	Afløbskoefficient φ	Areal m²	Reduceret areal m²	Regnvand i alt l/s
Asfalt	0,90	1.678	1.510	16,6
Tagflader	0,90	1.527	1.374	15,1
Flisebelægning	0,70	163	114	1,3
Græsarmering	0,40	2.117	847	9,3
Samlet areal (A):		5.484	3.845	
Samlet afløb (Q):				42,3
Beregnet middel afløbskoefficient (φ _m):				0,7
Max. tilladelig afledning			I/s	34,7

RENOSYD I/S

OMLASTEANLÆG TIL MADAFFALD OG ANDRE AFFALDSFRAKTIONER

STØJREDEGØRELSE

ADRESSE COWI A/S
Parallelsvej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

INDHOLD

1	Indledning	2
2	Beliggenhed og planforhold	2
3	Grænseværdier	2
4	Forudsætninger	3
5	Støjkilder	6
6	Beregningsmetode	7
7	Beregningspunkter	7
8	Resultater	8
9	Konklusion	10

BILAG

Bilag A	Støjkort, hverdag, dag	11
Bilag B	Støjkort, hverdag, nat	12
Bilag C	Støjkort, lørdag, formiddag	13
Bilag D	Støjkort, søndag, dag	14

PROJEKTNR.

A241107

DOKUMENTNR.

ROM_X_85_001

VERSION

3.0

UDGIVELSESDATO

2023.05.23

BESKRIVELSE

Støjregdegørelse

UDARBEJDET

MRLR

KONTROLLERET

DISE

GODKENDT

MRLR

befolkningen opleve støjen som generende, og den forventes ikke at have negative helbredseffekter.

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning vedr. ekstern støj fra virksomheder nr. 5/1984 gælder der følgende vejledende støjgrænseværdier for støjbelastningen, L_r i dB(A) re. 20 μ Pa:

Tabel 1 Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier (uddrag) i dB(A).

Områdetype	Mandag-fre- dag kl. 07-18 Lørdag kl. 07-14	Mandag-fredag kl. 18-22 Lørdag kl. 14-22 Søn- og hellig- dage kl. 07-22	Alle dage kl. 22-07
Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende støj	60	60	60
Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse	55	45	40

For boligområder gælder ydermere en vejledende støjgrænseværdi for det højeste øjebliksniveau af støjen om natten, støjens maksimalværdi. Grænseværdien for maksimalniveauet er 15 dB højere end grænseværdien i natperioden. For områdetypen *Blandet bolig- og erhvervsbebyggelse* gælder således grænseværdien L_{pAmax} 55 dB(A) om natten.

Støjgrænseværdierne skal som udgangspunkt overholdes i et hvert punkt i naboområder 1,5 m over terræn og er gældende for såkaldt "frit felt", dvs. friholdt for lydrefleksion fra bygningsfacader tæt på beregningspunktet.

Hvis der er impulser eller toner i støjen skal der tillægges et impuls- eller tone-tillæg på +5 dB. Dette skyldes at støjen opfattes som værende mere generende når den indeholder impulser eller toner.

4 Forudsætninger

Omlastning og virksomhedens andre aktiviteter forgår primært på hverdage kl. 6-18.

Størstedelen af trafikken til og fra virksomheden vil forløbe fra øst. Den støj der måtte forekomme ved kørsel på nabomatrikler eller offentlig vej inkluderes ikke som Renosyds støjbidrag.

Virksomhedens støjende aktiviteter på hverdage fremgår af Figur 2. Efter figuren gennemgås aktiviteterne i de enkelte områder/bygninger.

container fra Hal 1. Støj fra dumpning af affald inde i Hal 1 vurderes ubetydelig ift. virksomhedens samlede støjbidrag.

Nord for Hal 1 er der opmagasinering af plast. Den hårde plast bliver leveret af lastbiler fra Renosyds genbrugspladser. Aflæsning har en samlet varighed på 2 minutter (selv tipningen af affald varer ca. 30 sekunder). Den hårde plast afhentes af lastbil med grab e.l.

Inde i Hal 1 er der komprimator, hvor pap og plastfolie presses til baller. Komprimatoren kører samlet ca. 1 time på hverdage. Driften forudsættes jævnt fordelt i dagperioden, dvs. 5-6 min. i timen. De pressede baller med plastfolie køres ud til opmagasinering ved siden af hård plast nord for Hal 1.

Der kan forekomme 1 levering af plast fra genbrugspladser, samt 2 afhentninger af plast på en normal hverdag.

På lørdage og søn-/helligdage kan der komme op til 2 lastbiler med pap, plastfolie (inde i hallen) og/eller hård plast (udenfor hallen) i perioden kl. 7-14.

Vest for Hal 1 er et område for midlertidigt oplag af containere fra bl.a. Værdipark Skanderborg. Der vil 1 gang dagligt blive afhentet/udskiftet 1 container fra det midlertidige oplag.

Syd for Hal 1 etableres ny medarbejderparkering. Der er ind- og udkørsel af op til 15 personbiler om morgenen kl. 6-9 og om eftermiddagen kl. 15-18. Hver parkeringsoperation varer samlet (ind og ud) 30 sekunder.

I størstedelen af virksomhedens område vil der være en hjullæsser der flytter affald, containere mv. Hjullæsseren er i drift 50% af tiden på hverdage kl. 7-18.

Der er ventilationsafkast på taget af kontorbygningen (i drift kl. 6-18 på hverdage). Ventilation til ballepresser ved den sydlige facade af Hal 1 fjernes.

Hal 2

I Hal 2 er der omlastning af to blandede fraktioner: glas/metal og plast/MDK (mad og drikkekartoner). Der ankommer 5 lastbiler med affald på hverdage kl. 7-18. Affaldet dumpes på gulvet inde i hallen, hvorefter hjullæsseren sorterer affaldet i containere. Omlastning foregår ved lukkede porte.

Ved ankomst med affald bliver bilen først vejet på brovægten på Norgesvej, for derefter at aflæsse den ene fraktion i hallen. Herefter kører bilen ud og bliver vejet igen, kører tilbage til Hal 2 og aflæsser den anden fraktion. Til sidst udvejes bilen inden den kører bort.

Når containere inde i hallen er fulde trækker hjullæsseren dem ud til forpladsen, og ombytter med tom container som står opmagasineret på forpladsen. Der kan være 1 afhentning af fuld container fra forpladsen på en normal hverdag.

Ventilation i Hal 2 er permanent ude af drift.

Hal 3

I Hal 3 er der primært opmagasinering af affaldsbeholdere. Der kan ankomme 2 lastbiler med affaldsbeholdere på hverdage kl. 7-18.

Hal 4

Hal 4 består af Værdicentralen, hvor borgere kan købe brugte genstande fra Renosyds genbrugspladser (åbningstider: hverdage kl. 13-17, lørdag kl. 10-14). Der vil i gennemsnit ankomme 30 og 50 personbiler hhv. hverdage og lørdage via indkørsel fra Danmarksvej. Hver parkeringsoperation varer samlet (ind og ud) 30 sekunder.

Desuden er der en mindre hal til vask af affaldsbeholdere i Hal 4. Der ankommer 1 liftbil med beskidte affaldsbeholdere 1 gang i dagperioden. Liftbilen kører ind i vaskehallen. Aktiviteter foregår ved lukkede porte.

På østsiden af bygningen står udenfor åbne containere, hvor affald fra Værdicentralen placeres (typisk genstande der ikke sælges i butikken). Der dumpes affald i de åbne containere i gennemsnit op til 5 gange i timen indenfor Værdicentralens åbningstid. Der kan blive afhentet 1 fuld container på normal hverdag i dagperioden.

Der er ventilationsafkast på taget af Hal 4 (i drift hverdage kl. 6-18).

5 Støjklender

Der er i støjberegningerne anvendt følgende kildestyrker:

- > Kørsel lastbiler renovation affald - L_{WA} 98,6 dB(A)
Støj fra Lastbiler (2008) Miljøstyrelsen, 15 km/t, L_{pAmax} 103,6 dB(A)
- > Kørsel lastbiler containerafhøntning o.l. - L_{WA} 100,7 dB(A)
Støjatabogen (1989) Lydteknisk Institut, svag acc., 15 km/t
- > Ophaling og afsætning af container - L_{WA} 100,8 dB(A)
Samlet varighed 250 sek. per operation, *Lydmåling COWI*
- > Dumpning madaffald - L_{WA} 89,2 dB(A)
Varighed 30 sek. per operation, *COWI katalog*, L_{pAmax} 94,2 dB(A)
- > Aflæsning plastaffald - L_{WA} 97,3 dB(A)
Samlet varighed 120 sek. per operation, *Lydmåling COWI*
- > Grabning hård plast - L_{WA} 102,3 dB(A)
Varighed 250 sek., *COWI katalog*
- > Komprimator pap, papir, plast - L_{WA} 81,1 dB(A)
Lydmåling COWI

- > Hjullæsser - L_{WA} 99,2 dB(A)
Lydmåling COWI katalog, L_{pAmax} 104,2 dB(A)
- > Parkeringsoperation, personbiler - L_{WA} 84,8 dB(A)
Samlet varighed 30 sek. per operation, *Støjatabogen (1989) Lydteknisk Institut, L_{pAmax} 97,6 dB(A)*
- > Dumpning af træmøbler o.l. i containere - L_{WA} 89,8 dB(A)
COWI katalog
- > Ventilationsafkast - L_{WA} 85 dB(A)
COWI katalog

Kildestyrker er baseret på COWI målinger af lignende aktiviteter/udstyr, gængse anvendte kildestyrkekataloger og COWIs interne kildestyrkekatalog.

6 Beregningsmetode

Støjen er beregnet efter den fællesnordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning "Beregning af ekstern støj fra virksomheder", nr. 5, 1993.

Alle støjberegninger er foretaget ved hjælp af SoundPLAN vers. 8.2 (opdatering d. 02.08.2022) og anvendelse af den reviderede nordiske beregningsmetode GPM2019.

Der er i SoundPLAN etableret en 3-dimensionel topografisk model baseret på digitale grundkort og højdedata fra Danmarks Højdemodel (DHM).

Terrænoverflader som vejarealer og befæstede arealer regnes som værende akustisk hårde.

Støjen er beregnet som punktberegninger ved mest støjudsatte naboer. Punktberegninger kan direkte sammenholdes med Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier.

Der er desuden udført beregninger af støjniveauet i et net af punkter (grid) placeret med en indbyrdes afstand på 10 meter hvor beregningshøjden er 1,5 meter over terræn. De beregnede støjniveauer interpoleret til støjudbredelseskort til brug for visualisering af støjudbredelsen. Beregningsresultaterne vist på støjudbredelseskortene er inklusive refleksioner fra bygninger, hvorfor støjniveauer beregnet tæt ved bygninger ikke er fritfeltsværdier og derfor ikke bør sammenholdes med støjgrænseværdier.

7 Beregningspunkter

Støjberegningerne er foretaget for hverdage i udvalgte punkter ved de mest støjudsatte naboer. Alle beregningspunkter er placeret 1,5 meter over terræn.

Beregningspunkter fremgår af Tabel 2.

Tabel 2 Beregningspunkter.

Beregningspunkt	Adresse	Anvendelse	Områdetype
BP1	Norgesvej 3	Erhverv	Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende støj
BP2	Danmarksvej 11	Erhverv	Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende støj
BP3	Danmarksvej 7	Bolig	Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse
BP4	Danmarksvej 18B	Erhverv	Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende støj
BP5	Danmarksvej 13	Erhverv	Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende støj
BP6	Danmarksvej 15	Erhverv	Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende støj

I version 3.0 af rapporten er beregningspunkt BP2 er udgået og BP4, BP5 og BP6 tilføjet.

8 Resultater

Støjbidraget fra virksomhederne er beregnet, som det A-vægtede energiækvivalente lydtrykniveau korrigeret for driftstid (L_{Aeq}) i dB(A) re. 20 μ Pa og fremgår af nedenstående tabeller. For natperioden er desuden beregnet det A-vægtede maksimale støjniveau (L_{pAmax}).

Støjberegningerne er opdelt i dag-, aften- og natperioden.

Beregningsresultater ses i Tabel 3. Miljøstyrelsens støjgrænseværdier er angivet i parentes.

Tabel 3 Beregningsresultater, hverdage, dag/aften/nat i dB(A) med grænseværdier i parentes, L_{Aeq} og L_{pAmax} .

Beregningspunkt	Hverdag Dag kl. 07-18	Hverdag Aften kl. 18-22	Hverdag Nat kl. 22-07	L_{pAmax} Nat kl. 22-07
BP1 – Norgesvej 3	53,4 (60)	-	45,2 (60)	-
BP3 – Danmarksvej 7	44,2 (55)	-	36,9 (40)	54,5 (55)
BP4 – Danmarksvej 18B	45,3 (60)	-	34,6 (60)	-
BP5 – Danmarksvej 13	53,2 (60)	-	41,9 (60)	-
BP6 – Danmarksvej 15	52,8 (60)	-	46,8 (60)	-

Tabel 4 Beregningsresultater, lørdage, formiddag/eftermiddag/aften/nat i dB(A) med grænseværdier i parentes, L_{Aeq} .

Beregningspunkt	Lørdag Formid. Kl. 07-14	Lørdag Eftermid. Kl. 14-18	Lørdag Aften Kl. 18-22	Lørdag Nat Kl. 22-07
BP1 – Norgesvej 3	40,7 (60)	-	-	-
BP3 – Danmarksvej 7	35,6 (55)	-	-	-
BP4 – Danmarksvej 18B	45,7 (60)	-	-	-
BP5 – Danmarksvej 13	49,5 (60)	-	-	-
BP6 – Danmarksvej 15	33,0 (60)	-	-	-

Tabel 5 Beregningsresultater, søndage, dag/aften/nat i dB(A) med grænseværdier i parentes, L_{Aeq} .

Beregningspunkt	Søndag Dag Kl. 07-18	Søndag Aften. Kl. 18-22	Søndag Nat Kl. 22-07
BP1 – Norgesvej 3	27,4 (60)	-	-
BP3 – Danmarksvej 7	21,1 (45)	-	-
BP4 – Danmarksvej 18B	17,6 (60)	-	-
BP5 – Danmarksvej 13	25,0 (60)	-	-
BP6 – Danmarksvej 15	31,1 (60)	-	-

Miljøstyrelsens støjgrænseværdier er overholdt ved alle naboer.

Ovenstående resultater for de beregnede lydtrykniveauer, L_{Aeq} , indeholder ikke evt. tillæg for støjens indhold af tydeligt hørbare toner eller impulser. For at vurdere om støjen indeholder tydeligt hørbare impulser, skal der foretages en subjektiv vurdering (lyttes) i hvert enkelt beregningspunkt. Det kan umiddelbart ikke bestemmes, at støjen vil indeholde impulser/toner, ej heller at evt. impulser/toner vil være hørbare hos naboer. Der må forventes en vis maskering af støjen af støjen fra motorvejen og andre virksomheder.

En potentiel kilde til impulsstøj er tab af hjullæsserens skovl på asfalten. Dog må dette i planlægningssituation betragtes som en fejlhåndtering af materiel og ikke en ofte forekommende støjkilde der er en del af den normale drift. Det er valgt ikke at give et genetillæg på +5 dB til de beregnede støjniveauer. Det bemærkes, at hvis der senere konstateres tydeligt hørbare impulser ved naboerne i dagperioden, så vil støjgrænseværdierne fortsat kunne overholdes med impuls-tillæg.

Støjkort fremgår af bilag.

9 Konklusion

Der er foretaget beregninger af virksomhedens bidrag til støjbelastningen, L_r , i omgivelserne. Beregningerne viser, at Miljøstyrelsens støjgrænseværdier kan overholdes ved alle omkringliggende naboer. Beregningsresultater fremgår af Tabel 6, 7 og 8. Miljøstyrelsens støjgrænseværdier er angivet i parentes.

Tabel 6 Beregningsresultater, hverdage, dag/aften/nat i dB(A) med grænseværdier i parentes, L_{Aeq} og L_{pAmax} .

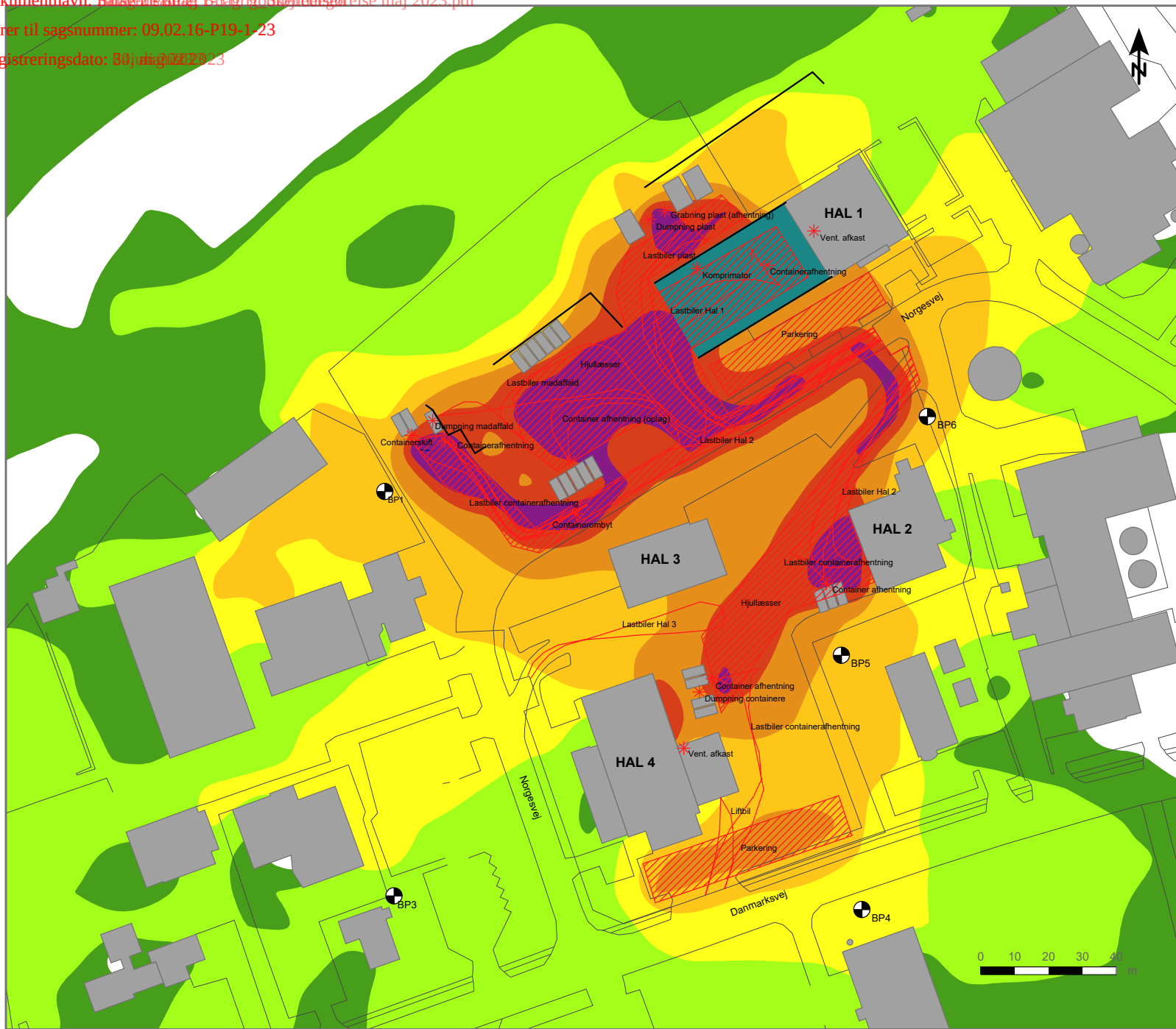
Beregningspunkt	Hverdag Dag Kl. 07-18	Hverdag Aften Kl. 18-22	Hverdag Nat Kl. 22-07	L_{pAmax} Nat Kl. 22-07
BP1 – Norgesvej 3	53 (60)	-	45 (60)	-
BP3 – Danmarksvej 7	44 (55)	-	37 (40)	55 (55)
BP4 – Danmarksvej 18B	45 (60)	-	35 (60)	-
BP5 – Danmarksvej 13	53 (60)	-	42 (60)	-
BP6 – Danmarksvej 15	53 (60)	-	47 (60)	-

Tabel 7 Beregningsresultater, lørdage, formiddag/eftermiddag/aften/nat i dB(A) med grænseværdier i parentes, L_{Aeq} .

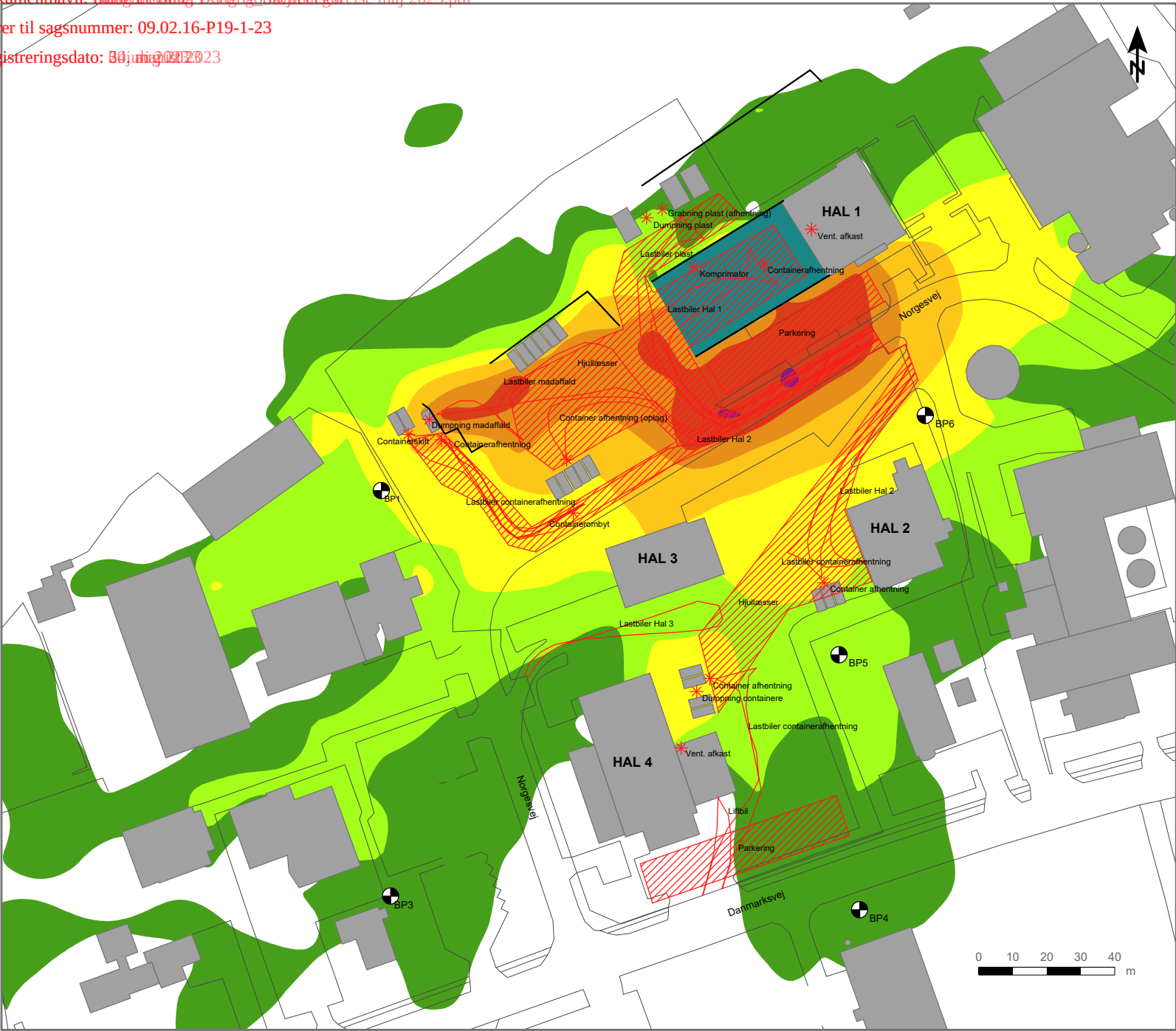
Beregningspunkt	Lørdag Formid. Kl. 07-14	Lørdag Eftermid. Kl. 14-18	Lørdag Aften Kl. 18-22	Lørdag Nat Kl. 22-07
BP1 – Norgesvej 3	41 (60)	-	-	-
BP3 – Danmarksvej 7	36 (55)	-	-	-
BP4 – Danmarksvej 18B	46 (60)	-	-	-
BP5 – Danmarksvej 13	50 (60)	-	-	-
BP6 – Danmarksvej 15	33 (60)	-	-	-

Tabel 8 Beregningsresultater, søndage, dag/aften/nat i dB(A) med grænseværdier i parentes, L_{Aeq} .

Beregningspunkt	Søndag Dag Kl. 07-18	Søndag Aften. Kl. 18-22	Søndag Nat Kl. 22-07
BP1 – Norgesvej 3	27 (60)	-	-
BP3 – Danmarksvej 7	21 (45)	-	-
BP4 – Danmarksvej 18B	18 (60)	-	-
BP5 – Danmarksvej 13	25 (60)	-	-
BP6 – Danmarksvej 15	31 (60)	-	-



Dok. nr. : BILAG A
Dato : 23.05.2023
Udført af : MRLR
Kontr. : DISE
Godk. : MRLR



Klient:
Renosyd I/S
Norgesvej 13
8660 Skanderborg

Projekt:
Omlasteanlæg Norgesvej Skanderborg

Støjregdegørelse

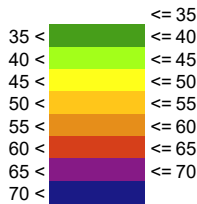
Støjudbredelse fra:
Virksomhed

Modelgrundlag:
Jvf. notat.

Kildeomfang:
Jvf. notat.

Scenarie:
Hverdag, nat, kl. 22-7

L_{Aeq} [dB(A)] - 1,5 m.o.t.

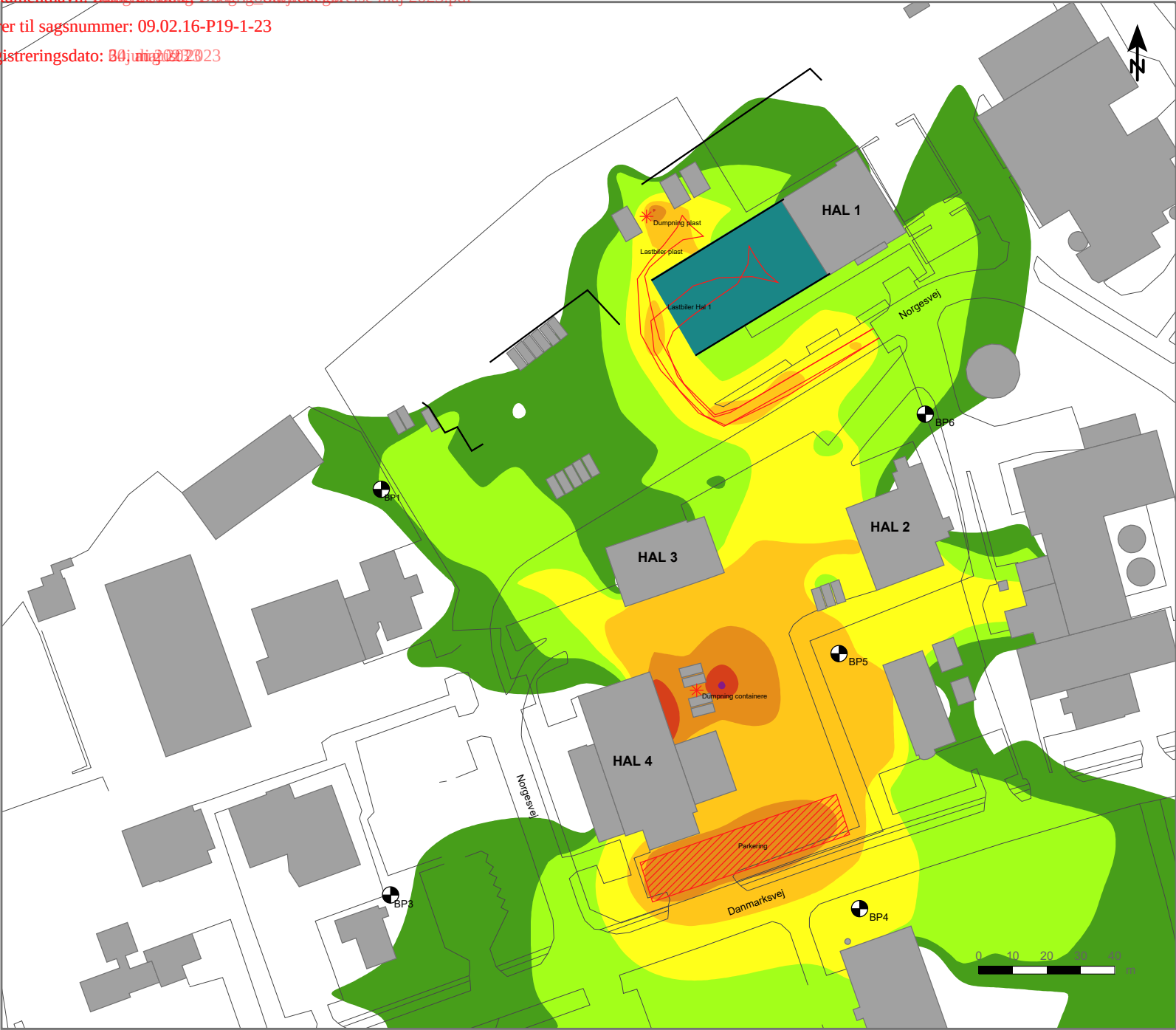


Signaturer

- Grundkort
- Bygning/container
- Beregningspunkt
- Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Skærm/væg

Dok. nr. : BILAG B
Dato : 23.05.2023
Udført af : MRLR
Kontr. : DISE
Godk. : MRLR





Klient:
Renosyd I/S
Norgesvej 13
8660 Skanderborg

Projekt:
Omlasteanlæg Norgesvej Skanderborg

Støjregulering

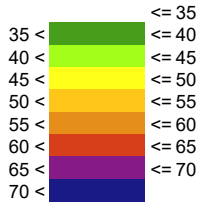
Støjudbredelse fra:
Virksomhed

Modelgrundlag:
Jvf. notat.

Kildeomfang:
Jvf. notat.

Scenarie:
Lørdag, formiddag, kl. 7-14

LAeq [dB(A)] - 1,5 m.o.t.

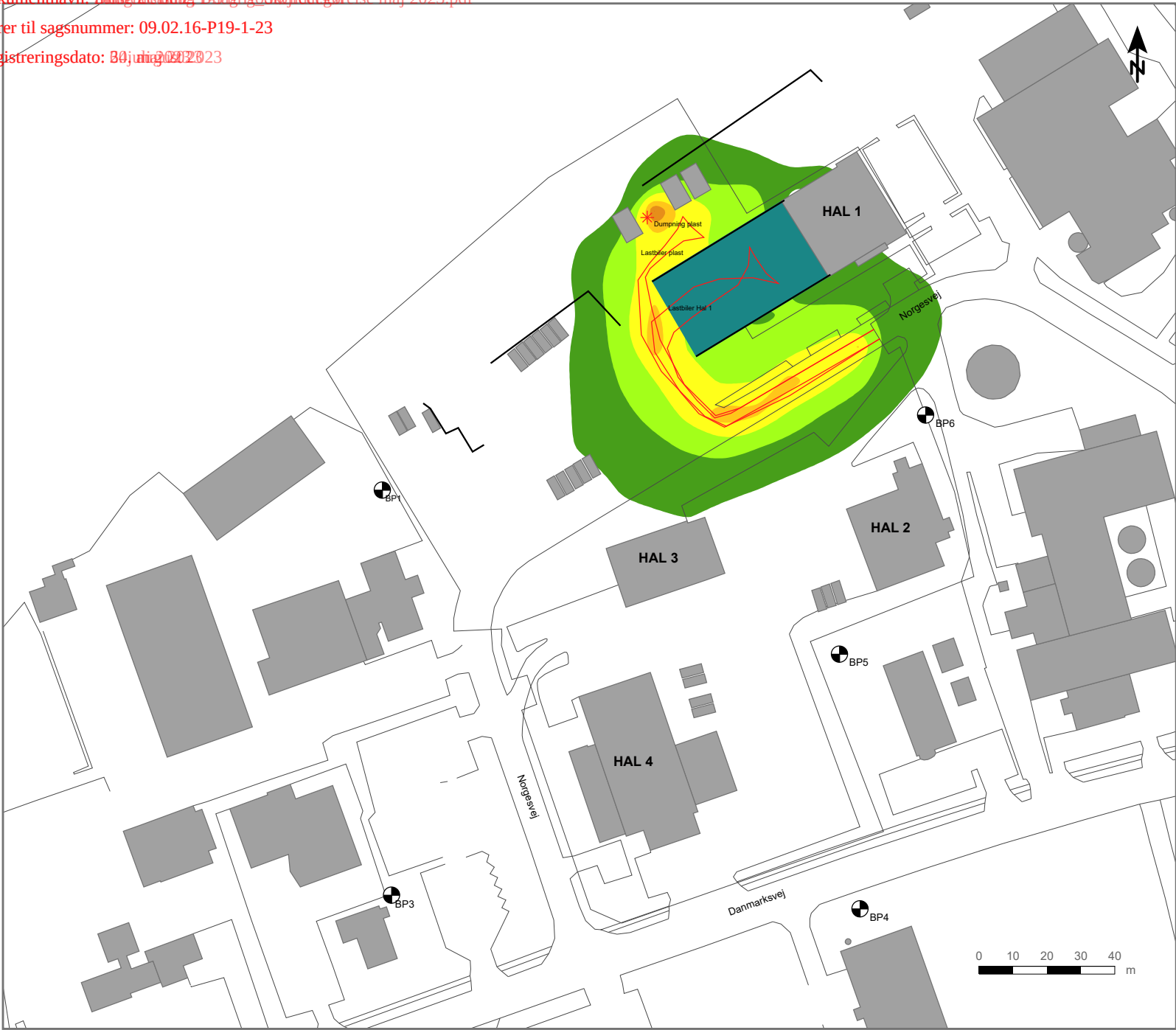


Signaturer

- Grundkort
- Bygning/container
- Beregningspunkt
- Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Skærm/væg

Dok. nr. : BILAG C
Dato : 23.05.2023
Udført af : MRLR
Kontr. : DISE
Godk. : MRLR

COWI



Klient:
Renosyd I/S
Norgesvej 13
8660 Skanderborg

Projekt:
Omlasteanlæg Norgesvej Skanderborg

Støjregdegørelse

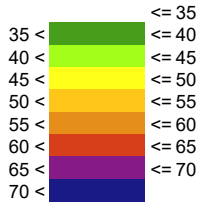
Støjudbredelse fra:
Virksomhed

Modelgrundlag:
Jvf. notat.

Kildeomfang:
Jvf. notat.

Scenarie:
Søndag, dag kl. 7-18

LAeq [dB(A)] - 1,5 m.o.t.



Signaturer

- Grundkort
- Bygning/container
- Beregningspunkt
- Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Skærm/væg

Dok. nr. : BILAG D
Dato : 23.05.2023
Udført af : MRLR
Kontr. : DISE
Godk. : MRLR

COWI

Skanderborg Kommune
Skanderborg Fælled 1
8660 Skanderborg

ADRESSE COWI A/S
Havneparken 1
7100 Vejle

TLF +45 56 40 00 00
FAX +45 56 40 99 99
WWW cowi.dk

DATO 30. maj 2023
SIDE 1/1
REF HLHN
PROJEKTNR A247614

Ansøgning om miljøgodkendelse, Norgesvej 4 og 13 og Danmarksvej 11, 8660 Skanderborg

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven Lbk. Nr. 5 af 3. januar 2023 §33, stk. 2 ansøges på vegne af Renosyd i/s om påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejdet på projektet:

Omlastning af madaffald og andre genanvendelige aktiviteter på Norgesvej 4 og 13, samt Danmarksvej 11, 8600 Skanderborg, inden der foreligger en miljøgodkendelse af projektet.

Bygge- og anlægsarbejdet sker på Renosyd i/s' ansvar.

Med venlig hilsen

På vegne af Renosyd
Maria Lindboe Nielsen, COWI

Kopi: Renosyd

K 203

Standradvilkår nr.	Relevant	Ikke relevant	Overholdes
3		x	
4	x		Norgesvej 13 er indhegnet
5	x		Driftsinstruks vedr. omlastning udfærdiges
6	x		x
7		x	
8		x	
9		x	Forventes at blive stillet som vilkår
10	x		Afmærket område under halvtag i Hal 1. De røde kasser kan inspiceres og de placeres i trådbure således de ikke vælter. Kasserne er desginet til at kunne stables
11	x		
12	x		"de røde kasser" er UN-godkendte og specialfremstillet til formålet og mærket så det er tydeligt at det er farligt affald fra husholdninger.
13		x	
14		x	
15		x	
16		x	
17		x	
18		x	
19		x	
20		x	
21		x	
22		x	
23		x	
24		x	
25	x		Der er asfalt under halvtaget i Hal 1 hvor de røde kasser skal omlastes



26		x	
27		x	
28		x	
29		x	
30	x		"de røde kasser" er UN-godkendte og specialfremstillet til formålet og mærket så det er tydeligt at det er farligt affald fra husholdninger.
31		x	
32		x	
33		x	
34	x		Spild opsamles straks med opsamlingsmateriale. Der etableres opkant omkring området hvor det farlige affald opbevares således der ikke kan ske ukontrolleret spild.
35		x	Spild opsamles straks med opsamlingsmateriale
36	x		x
37	x		Opbevaring sker under halvtaget i Hal 1
38		x	
39		x	
40		x	
41	x		Farligt affald opbevares i UN-godkendte kasser og placeret under halvtag i Hal 1 hvor der er tæt belgning. Der etableres opkant omkring området hvor det farlige affald opbevares således der ikke kan ske ukontrolleret spild.
42		x	

43	x		Arealet er belagt med asfalt.
44	x		Omlastning sker på tæt belægning (asfalt) Der etableres opkant omkring området hvor det farlige affald opbevares således der ikke kan ske ukontrolleret spild.
45		x	
46		x	
47	x		Den tætte belægning er i god tilstand
48		x	
49		x	
50	x		Brønde kan afspærres med en oppustelig afspærringsbold.
51	x		x
52	x		Udføres i det omfang det er relevant
53		x	
54	x		Udføres i det omfang det er relevant
55		x	
56		x	Udføres i det omfang det er relevant

Supplerende spørgsmål og bemærkninger til ansøgning

Skanderborg Kommune har gennemgået den fremsendte ansøgning om miljøgodkendelse. Vi har noteret os, at Danmarksvej 11 indgår i ansøgningsmaterialet og arbejder videre med at inddrage den i miljøgodkendelsen.

Vi accepterer desuden, at I ikke har søgt efter standardvilkårene i byg og miljø, men henviser til bilag.

Der er opstået nye og/eller supplerende spørgsmål til ansøgningen, som er oplistet herunder.

- Skanderborg Kommune vurderer, at ansøgningen (herunder notatet om lugt) fortsat er mangelfuld, da den ikke giver tilstrækkelig viden om, hvorvidt lugtemissioner fra madaffaldet vil medføre væsentlige gener i omgivelserne (udenfor skel eller hos nærmeste nabo). Det ønskes i den forbindelse oplyst, hvor der må forventes væsentlige lugtgener, hvor længe samt hvor det ikke forventes. Lugtkilder som kloakken ved omlastepladsen for madaffald skal også beskrives og vurderes.

Lugtbidraget fra virksomheden reguleres med driftsvilkår og genevilkår. I dette tilfælde vurderer vi at der er planlagt de nødvendige driftsvilkår til at sikre forholdene omkring opbevaringstid, oplagringsmåde og omlastning, hvilket er de driftsvilkår der jf. standardvilkårene kan stilles.

Der er redegjort for opbevaringstid og måde i ansøgningsmaterialet. Der er efter COWIs vurdering ikke sandsynlighed for et væsentligt lugtbidrag med de oplyste opbevaringstider og -måder, og dermed forventes der ikke væsentlige lugtgener.

For at I kan belyse jeres ansøgning bedre, vil vi gerne stille os til rådighed til et besøg på Nord-Værks plads i Aalborg eller et lignende udendørs anlæg (nu hvor det er varmt). Det er op til jer at få arrangeret et besøg. Lærke går på ferie d. 7. juli – 8. august.

Vi gør opmærksom på, at konstaterer vi på besøget væsentlige lugtgener, så vil det kræve en uddybende redegørelse for, hvordan I vil undgå væsentlig lugt på Norgesvej, f.eks. ved ændret indretning.

For en god ordens skyld gør vi opmærksom på, at vi ikke har krævet OML-beregninger. Der var tale om et forslag til, hvordan man kunne vurdere lugtemissionens væsentlighed. Virksomheden har i dag et lugtvilkår på 5 LE/m³, der skal tages stilling til ved revurderingen. Vi har desuden været i kontakt med miljøstyrelsen, som godt kan forstå vores bekymring.

Besigtigelse er planlagt til d. 28.06.2023. Mødeindkaldelse er fremsendt d. 21.06.2023

- Der ansøges om midlertidigt oplag af containere fra genbrugspladserne på Norgesvej 4 under anlægsfasen af Norgesvej 13, men det er ikke angivet på tegninger, hvor eller på hvilken belægning oplaget skal være. Dette bedes oplyst. **Se skitse nedenfor, orange område med betonbelægningssten etableres inden anlæg af omlasteanlægget til madaffald påbegyndes.**



- Renosyd afhenter i dag affald ved husstandene på helligdage. Hvis denne ordning fortsætter, gør vi opmærksom på, at dette ikke fremgår af ansøgningsmaterialet, og at ansøgningen derfor skal tilpasses f.eks. mht. kørsel og støj.

Støjkravene på hverdage overholder støjkravene for weekenderne, derfor er det ikke et problem at der er aktiviteter i weekenderne. Der henvises til Tabel 6 i støjredegørelsen.

- Det nævnes, at der etableres systemer til håndtering af spildevand og regnvand ved hal 2 og 4. Omfatter det andet end almindelige kloakledninger?

Nej

- Der er behov for yderligere beskrivelse af aktiviteterne i hal 2, 3 og 4 – samt en indretningsplan for hver hal. Følgende spørgsmål bedes som minimum besvaret: Hvordan aflæsses og håndteres affald i hal 2: **se miljøansøgningen punkt 16 afsnit "Norgesvej 4"**, er der kun oplag af beholdere i hal 3 **ja, der er ikke anden aktivitet i Hal 3, som beskrevet i miljøansøgningen under punkt 16**, er der kun Værdicentral og vaskehal i hal 4 **ja, der er ikke anden aktivitet i Hal 4 osv. uddybd venligst "osv."**

Indretningsplan for hal 2 er vedlagt ansøgningen Bilag D

I hal 3 er der ikke aktiviteter der omhandler affald og den anvendes til opbevaring af tomme beholdere.

Indretningsplan for Hal 4 vedlægges som den foreligger i byggesagsarkivet. Ændringer til plantegningen er at smøregraven er sløjfet, fyldt op med grus og støbt plant med gulv. Bilag D er opdateret med dette, filnavn "Bilag D_Situationsplan Norgesvej 4 og Danmarksvej 11 juni 2023"

- Er der risiko for forurening af overfladevand fra de midlertidige containere fra genbrugspladserne (eks. fra miljøfremmede stoffer i vinduer og deponiaffald) og er der risiko for forurening af overfladevand fra container med metalaffald ved Værdicentralen?

Deponicontaineren er lukket og regn vil derfor ikke kunne trænge igennem affaldet i containeren.

På genbrugspladserne opmagasineres fraktionerne på asfalt og der er afløb til regnvandssystemet, det vurderes også at være tilstrækkeligt her.

Containeren til metalaffald ved Hal 4 vil være væsketæt (som containerne til madaffald) og denne opsamler eventuelt spild fra affaldet.

- Beskrivelsen af de røde kasser til farligt affald ønskes uddybet herunder om indhold/indretning/anvendelse/tæthed/håndtering. Er der risiko for at kasserne indeholder giftigt eller meget giftigt affald?

Se excel-ark vedhæftet ansøgningen hvori det beskrives hvordan relevante standardvilkår for K 203 overholdes for opmagasineringen af UN-godkendte røde kasser til farligt affald.

Kasserne anvendes til indsamling af farligt affald fra husstandene, og indholdet afhænger selvfølgelig af hvad borgerne putter i kasserne.

Excelarket er i øvrigt vedlagt denne besvarelse.

- Der ønskes en forklaring på hvad en "prelleplade" er.

En prelleplade er standard materiel til afvanding.

Ansøgningen skal rettes til og genfremsendes således, at den kan indgå som et bilag til afgørelsen.

Dokumentnavn: Bilag 3 Bilag 1-5 til godkendelsen

Hører til sagsnummer: 09.02.16-P19-1-23

Registreringsdato: 04 juli 2023

Bilag 3 Kortmateriale



Noter:
 Ubenævnte mål er i meter.
 Koter er angivet i meter i henhold til DVR90.
 Der må ikke måles på tegningen.

ROM_X_01_001 2.0

Signaturer:

- | | |
|--|---|
| | Eksisterende forhold |
| | Matrikelskel |
| | Kørebanekant |
| | Bygningsafgrænsning |
| | Støttemur |
| | Betonkantsten |
| | Kørearealer |
| | Opkørselsrampe |
| | Asfalt til nedre niveau - Nedkørselsrampe |
| | Fliser - Parkeringsplads |
| | Græs |
| | Skråning |
| | Nedløbsrist |
| | Linjefølgning |

VER.	DATO	BEMÆRKNINGER	TEGN./UDARB.	KONTROL	GODKENDT
------	------	--------------	--------------	---------	----------

Renosyd I/S

Omlastehal til madaffald

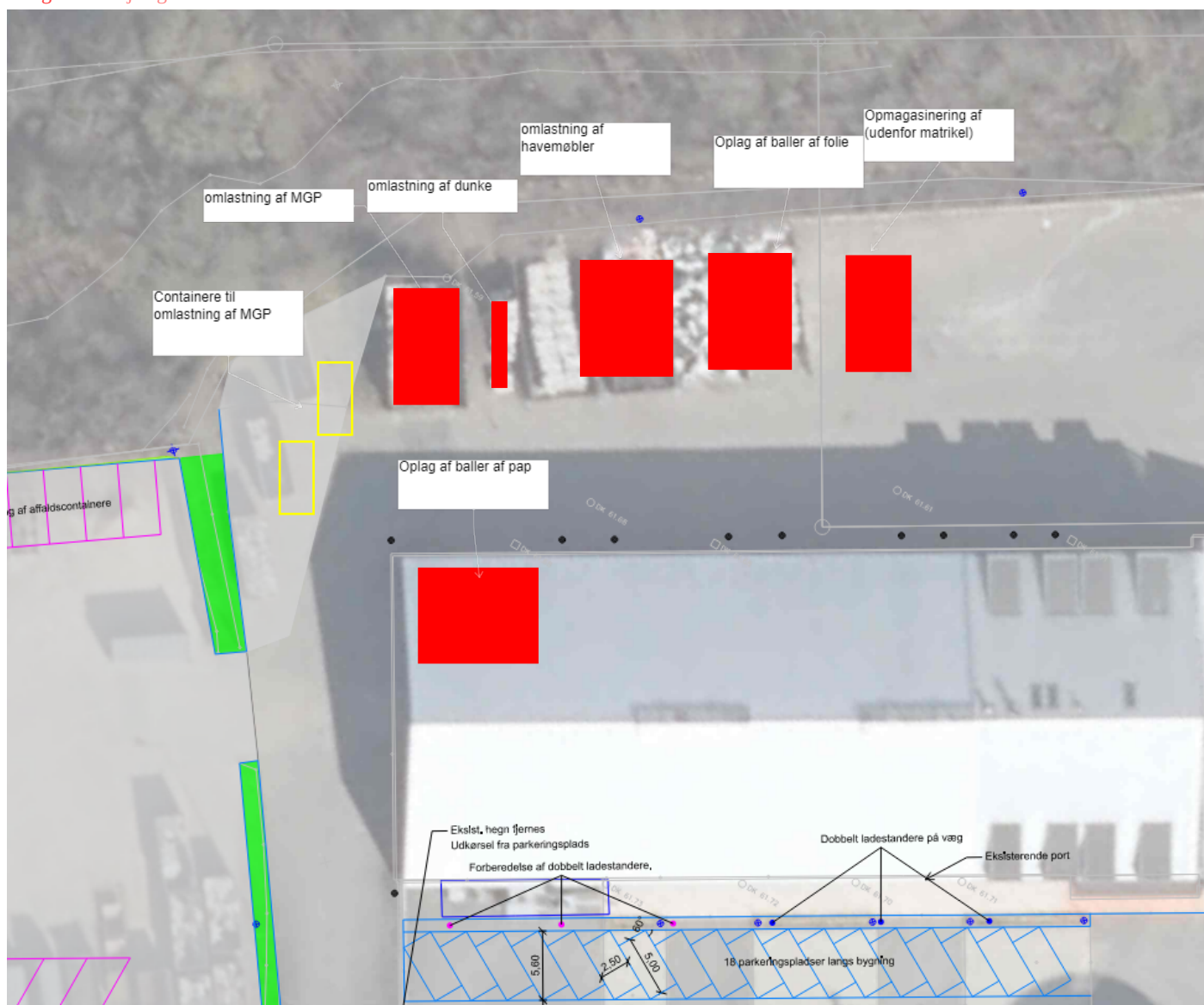
Situationsplan m. belægning

PROJEKTNR.	A241107
TEGN./UDARB.	MDNG / MDNG
KONTROLLERET	SODA
GODKENDT	MINS
MÅL	1:250
DATO	2023-05-30

BEMÆRKNINGER

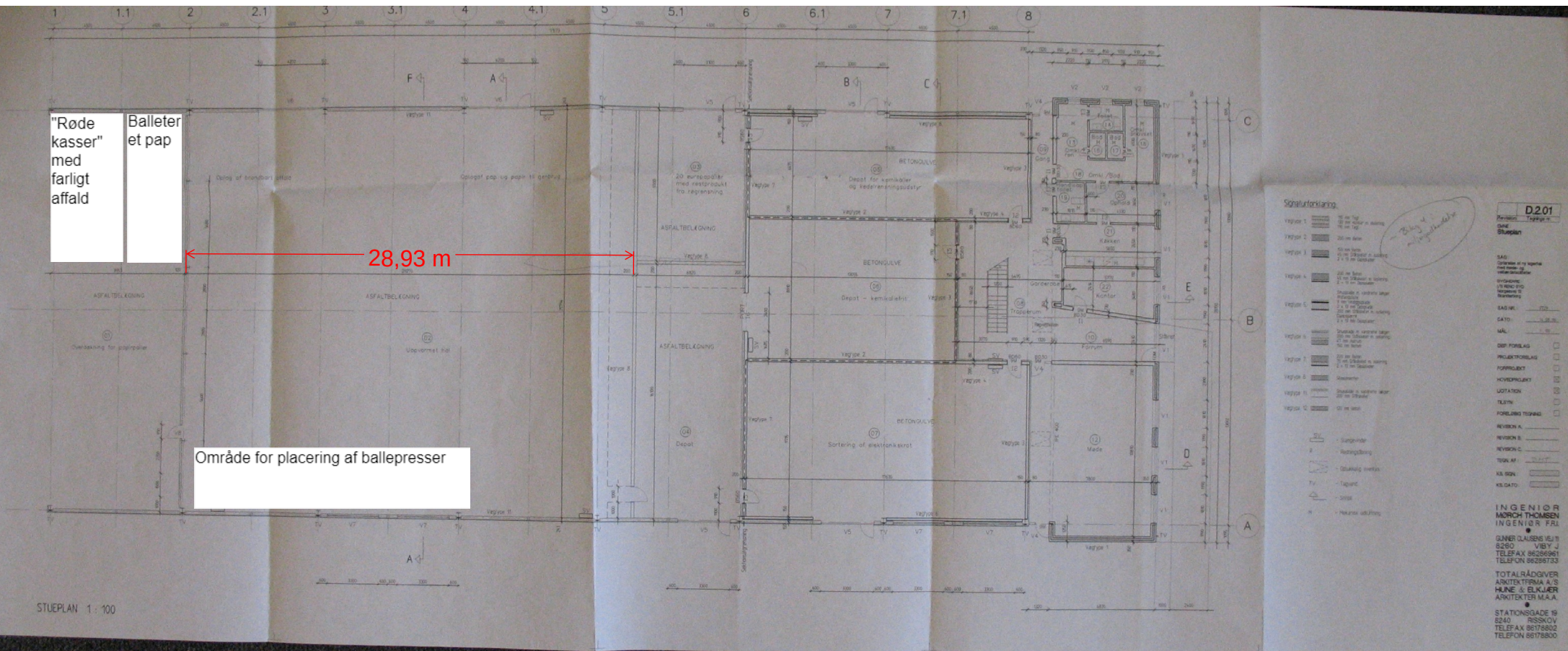
MIÅL	1:250
DATO	2023-05-30

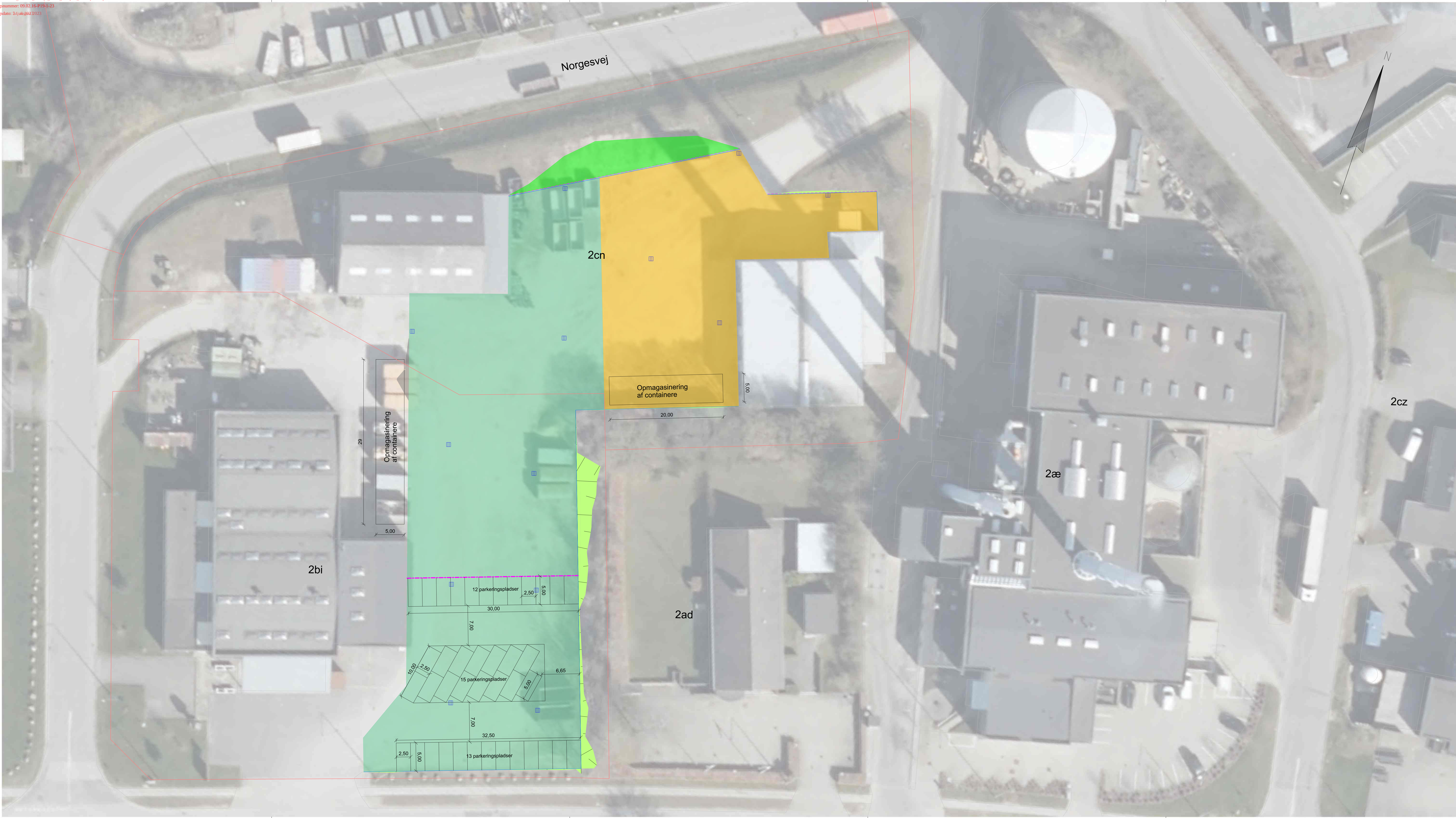
Dokumentation af
Høret
Registrering af
Eksisterende forhold



Fremtidige forhold







Noter:
 Ubenævnte mål er i meter.
 Koter er angivet i meter i henhold til DVR90
 Der må ikke måles på tegningen.

ROM_X_01_011	1.0
--------------	-----

Signatur:

- | | |
|---|-----------------------|
|  | Eksisterende forholde |
|  | Matrikelskel |
|  | Kørebane kant |
|  | Betonkantsten |
|  | Hegn |
|  | Parkeringspladser |
|  | Græsarmering |
|  | SF-sten |
|  | Asfalt |
|  | Græs rabat |
|  | Skråning |
|  | Nedløbsrist |

VER.	DATO	BEMÆRKNINGER	TEGN./UDARB.	KONTROL	GODKENDT
------	------	--------------	--------------	---------	----------

Renosyd I/S
RenoSyd - Omlastehal til madaffald

Situationsplan m. belægning

PROJEKTNR. A241107

TEGN./UDARB. VSAN /VSAN

GODKENDT MINS

MÅL 1:250

DATE	2023-05-30	VE
------	------------	----

011

COWI

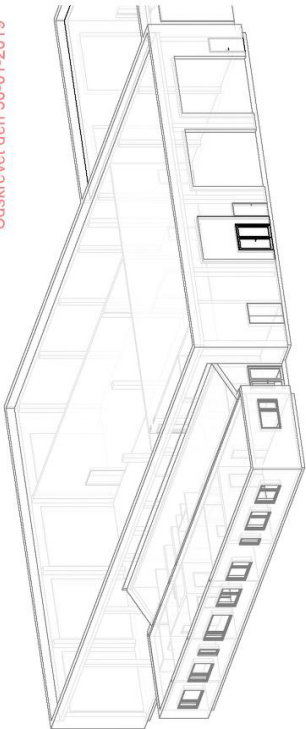
COWI A/S
Havneparken
7100 Vejle

Tlf +45 56 40 00 00		DOKUMENTNR.
Fax +45 56 40 99 99		ROM X 01 011

1

Re

Hører til journalnummer: 02.34.02-P19-731-18
Hører til journalnummer: 02.34.02-P19-731-18
Udskrevet den 30-01-2019



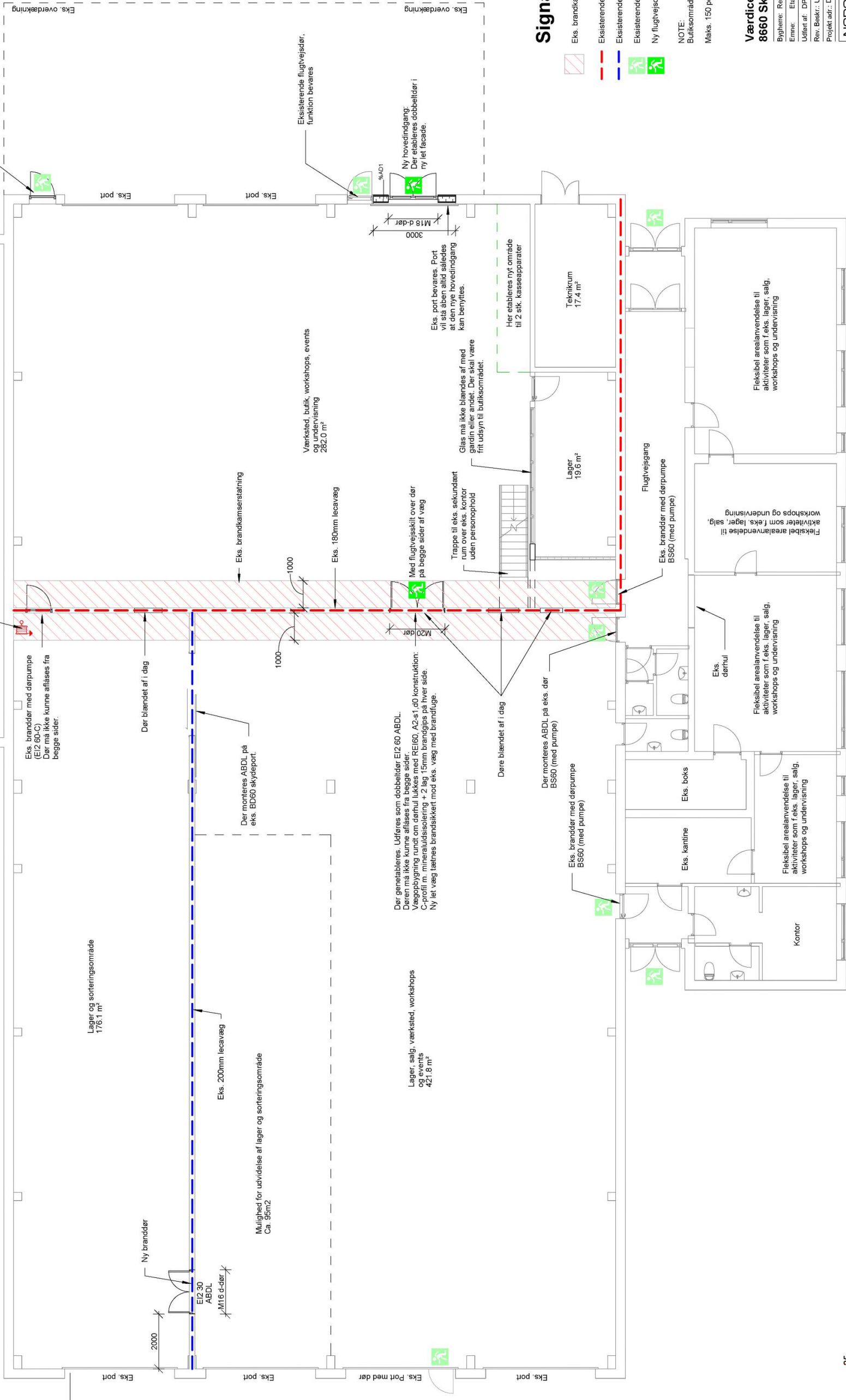
Eks. Øvrig bebyggelse

Eks. slangevinder

Eks. flugtvejsdør

1:100B

Vægge	
Type Mark	Beskrivelse
%AD1	Ny let facade 25mm stålplade eller lignende 25mm afstandsliste 9mm vindspærre, fibercement 15mm spærre m. isolering 0,1mm vindspærre, tætnes mod eks. portkonstruktion 12,5mm alm. gips 12,5mm alm. gips
	0,22



Signaturforklaring

- Eks. brandkamserstatning
- Eksisterende brandsektionsskillete
- Eksisterende brandcelleadskillelse
- Eksisterende flugtvejsdøre
- Ny flugtvejsdør

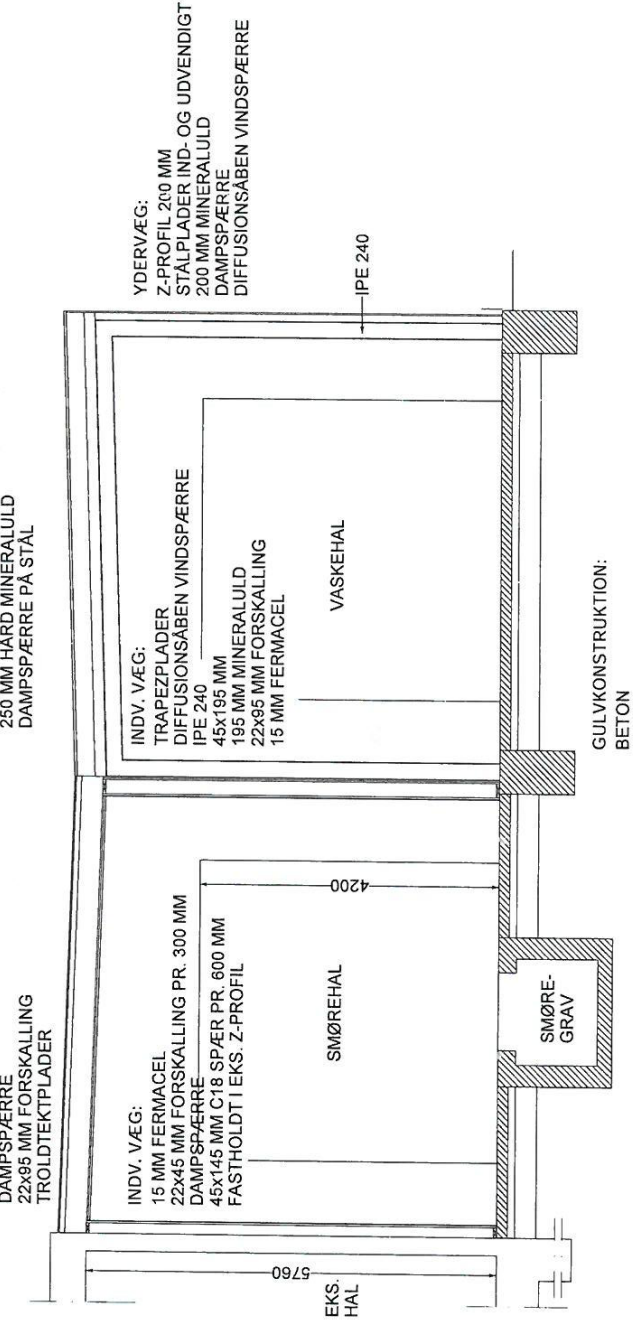
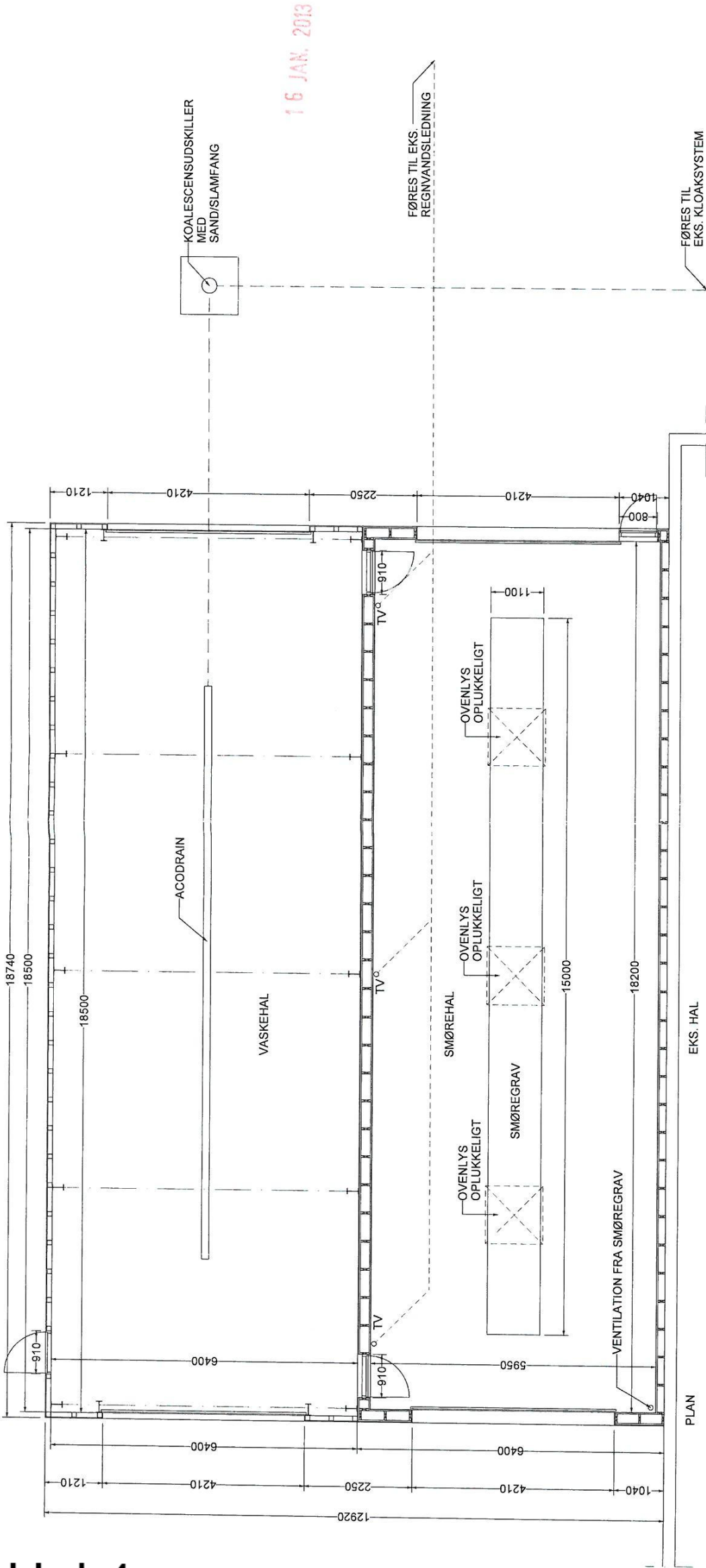
NOTE:
Bulksområde defineres som anvendelseskategori 3.
Maks. 150 personer i hele bygningen.

Værdicentral - Danmarksvej 11,
8660 Skanderborg

Myndighedsprojekt	
Bygherre: Rensøyd I/S	Sag: 18.041
Erhver: Etageplaner, stueplan	Dato: 2018-09-03
Udført af: DP	Kontrol: JK
Rev. Beskr.: Udspecificering af rummenes funktion	Dato rev.: 2019-01-16
Projekt adr.: Danmarksvej 11, 8660 Skanderborg	Tegn. nr.: 1.100B

NODOARKITEKTER

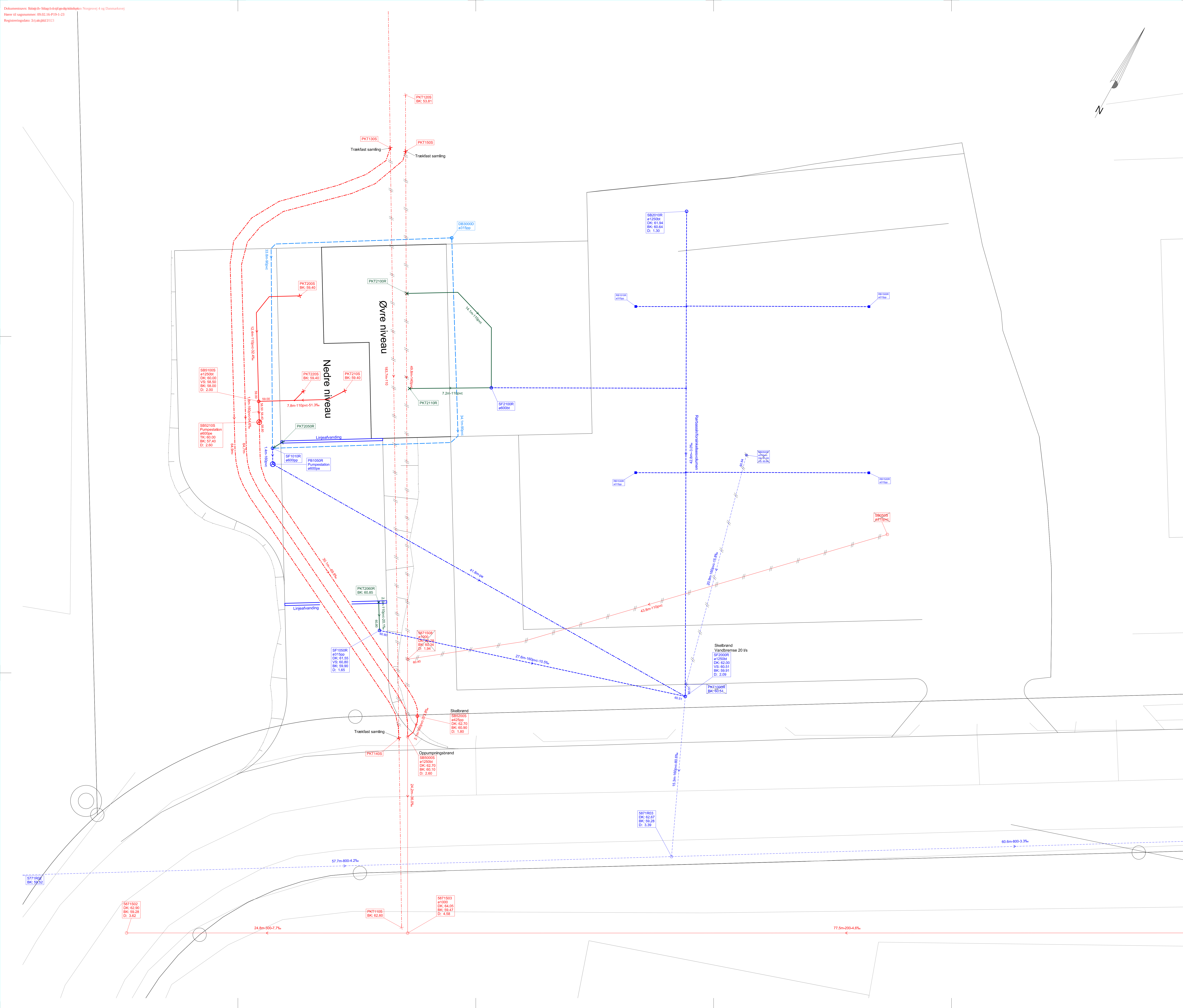
Skandervej 41, baghuset | 8600 Kertus C | www.nodo.dk



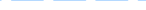
201205873B
14 5 - 2013

REVIDERET:

BYGHERRE BENT SKOVFOGED OLSEN Marinavej 2, 8660 Skanderborg INDRETNING AF VASKEHAL	20
MATR.NR.: 2 bi, Ladegård, Skanderborg Markjorder	BELIGGENHED: Danmarksvej 11, 8660 Skanderborg
EMNE: PLAN OG SNIT	MÅL: 1:100 DATO: 04. januar 2013



Kædetilslut i henhold til DVS900, koordinatssystem DTM2, indmålingsprincippet i mm. Der må ikke måles på tegningen.
 Døkket eller skal tilpasses tætningsenhed i henhold til betætningsprojektet.
 Alle plast materialer skal være som Nordic Poly Mark Certificeret og være i SMI.
 Alle spåkevindskiver under benævnelse lægges med luftbånd min. 750 mm under færdig lægning.
 Ubenyttede spålevindskiver i læreren er Ø110 PVC og lægges med min. 20% fald eller med jævnt fald mellem købsvælsener – som angivet på tegningen.
 Ubenyttede ryggevindskiver i læreren er Ø160 PVC og lægges med min. 15% fald eller med jævnt fald mellem købsvælsener – som angivet på tegningen.
 Ubenyttede lærere i læreren er Ø110 PVC og lægges med min. 20% fald eller med jævnt fald mellem købsvælsener – som angivet på tegningen.
 Tilsiddering til eksist. anlæg skal kontrolleveres inden opstart.
 Er der uoverensstemmelser, skal der konstateres.
 Alle nye ledninger skal gennemløbes og der udføres efterforskel i TV-inspektion.
 Alle fald og betætningsprincippet skal indmåles med GPS i x,y,z-koordinater og afleveres, som en del af KS-materialet.
 Ved ansk af omgivelser vedr. ledningsfærdig: placering af brønde eller andre geometriske principper i forhold til tegningen, skal flyttestation og målestationer, samt indmålingsprincippet og indmåling og flyttestation på et sæt tegninger, der ved entreprisen afleveres afleveret til flyttestation.
 Kloakentreprisen skal koordinere placering af ledninger i jord med de øvrige entrepriser.

	Ny spålevandstledning
	Ny spålevandstrykledning
	Ny regnvandledning
	Ny regnvandstrykledning
	Ny dræning
	Ny ledning
	Ekisterende spålevandstledning
	Ekisterende spålevandstrykledning
	Ekisterende regnvandledning
	Ekisterende ledning støjfjes
	Økist/ry brand
	Nyt punkt
	Økist/ry vejbrand
	Brand nr.
	Brand diameter
	Dækbelte
	Bundborte
	Dysole (DK-BK)
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	

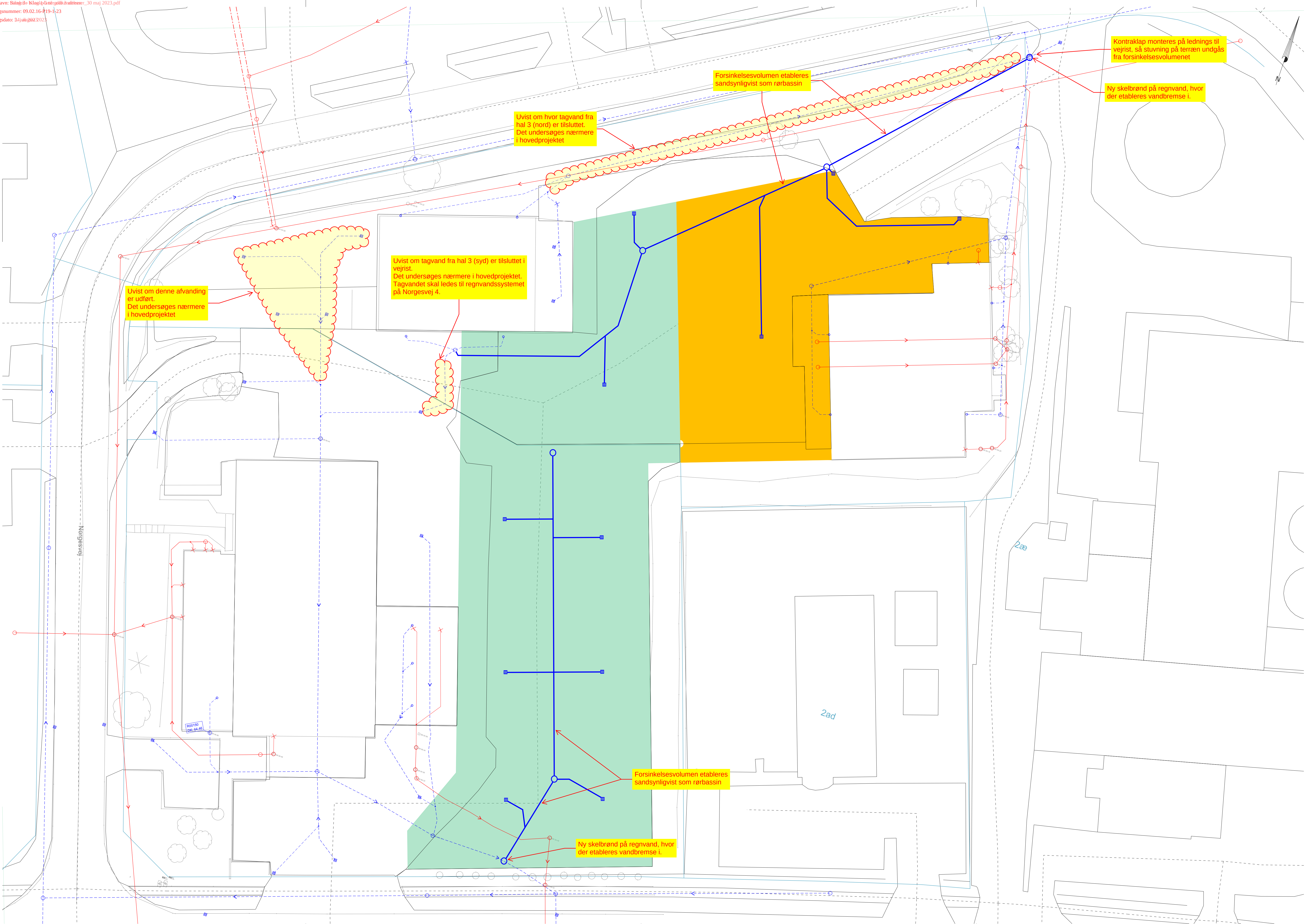
Denne tegning er printet fra PDF-format
skala kan ikke påregnes at være korrekt.

1.0	2023-01-31	Første udgave	LPEN	DAJL	KDR	DAJL
VER.	DATO	BEMERKNINGER	TEGN./UDRAB.	KONTROL	GØKKENDT	

Renosyd I/S Omlasteanlæg for madaffald	PROJEKTNR. A241107 TEGN./UDRAB. LPEN /DAJL
--	---

	GJØKKENDT	DAJE
BEMERKNINGER	HÅL	1:100
Tilpasset ny situasjonsplan	DATO	2023-02-28

COWI	COWI A/S Hans Egeboes Vejle 7100 Vejle Danmark	Tlf +45 56 40 00 00 Fax +45 56 40 99 99 www.cowi.dk	[Dokumentnr.] ROM_X_10_001	[Version] 2.0
Printed by: DAJL on: 2023-02-27 08:57:07		Filename: \\...02_Sheet\ROM_X_10_001.dgn		



NOTE:

Koter i m i henhold til DVR90, koordinatsystem DKTM2, ledningsdimensioner i mm. Der må ikke måles på tegningen. Dækselkoter skal tilpasses terrænniveauer i henhold til belægningsprojekt.

Alle plast materialer skal være som Nordic Poly Mark Certificeret og rør i SN8.

Alle spildevandsstik uden benævnelse lægges med bundløb min. 750 mm under færdig terræn.

Ubenaævnte spildevandsledninger i terræn er Ø110 PVC og lægges med min. 20% fald eller med jævnt fald mellem koteangivelser - som angivet på tegninger.

Ubenaævnte regnvandsledninger i terræn er Ø160 PVC og lægges med min. 15% fald eller med jævnt fald mellem koteangivelser - som angivet på tegninger.

Ubenaævnte tørledninger i terræn er Ø110 PVC og lægges med min. 20% fald eller med jævnt fald mellem koteangivelser - som angivet på tegninger.

Tilslutninger til eksist. anlæg skal kontroliverlæres inden opstart. Er der uoverensstemmelser, skal tilsynet kontaktes.

Alle nye ledninger skal gennemspules og der udføres efterfølgende TV-inspektion.

Alle fald og retningsændringer skal indmåles med GPS i x,y,z-koordinater og afleveres, som en del af KS-materialet.

Ved ønske om ændringer vedr. ledningsføringer, placering af brønde eller andre geometriske principper i forhold til tegninger, skal tilsynet kontaktes for godkendelse. Kloakentreprisen skal indlægges ændringer og tilføjelser på et sæt tegninger, der ved entreprisens aflevering afleveres til tilsynet.

Kloakentreprisen skal koordinere placering af ledninger i jord med de øvrige entreprenører.

ROM_X10_010

SIGNATURER:	
	Ny spildevandsledning
	Ny spildevandstrykledning
	Ny regnvandsledning
	Ny regnvandstrykledning
	Ny drænledning
	Ny tørlledning
	Eksisterende spildevandsledning
	Eksisterende spildevandstrykledning
	Eksisterende regnvandsledning
	Eksisterende ledning sløjfes
	Eksist./ny brønd
	Nyt punkt
	Eksist./ny vejbrønd
RB004 a315 DK: 19.65 BK: 18.65 D: 1.00	Brønd nr. Brønd diameter Dækselkote Bundkote Dybde (DK-BK)
VR026 DK: 19.30	Eksisterende brønd sløjfes
	Græsarmeringssten
	Skel
	Belægningssten

VER. | DATO | BEMÆRKNINGER | TEGN./UDARB. | KONTROL | GODKENDT

Renosyd I/S	
RenoSyd - Omlastepads storskrald, NY	
Kloakplan, Norgesvej 4 og Danmarksvej 11	
PROJEKTVNR. A247614	
TEGN./UDARB. LPEN / DAJL	
KONTROLLERET KDR	
GODKENDT DAJL	
MÅL 1:250	
DATO 2023-05-30	

Bilag 4 Oversigt over revurderede vilkår

Miljøgodkendelse til genbrugs- og sorteringshal af 26. marts 1999

Vilkårsnummer	Uændret	Ændret	Slettet	Kommentar
Generelt				
A1			X	Tidsfrist er udløbet
A2	X			Overføres med redaktionelle rettelser
A3			X	Følger af lovgivningen
A4			X	Ikke standardvilkår
A5	X			Overføres med redaktionelle rettelser
Etablering				
B1			X	Tidsfrist er udløbet
B2			X	Tidsfrist er udløbet
Indretning og drift				
C1		X		Tilpasses til standardvilkår
C2			X	Ikke længere relevant
C3			X	Ikke længere relevant
C4			X	Ikke længere relevant
C5		X		Tilpasses til standardvilkår
C6			X	Ikke relevant længere
C7			X	Ikke standardvilkår
C8			X	Ikke standardvilkår
C9		X		Tilpasses til standardvilkår
C10			X	Ikke relevant længere
Støj				
D1		X		Vilkåret er opdateret og redaktionelt tilrettet
Luftforurening				
E1		X		Tilpasses til standardvilkår
E2		X		Tilpasses til standardvilkår
E3			X	Ophæves som en følge af standardvilkår
E4			X	Ikke relevant da der ikke er afkast med lugtemissioner
Risikobetonede oplag og processer				
F1		X		Tilpasses til standardvilkår
Kontrol af vilkår				
G1		X		Vilkåret er opdateret og redaktionelt tilrettet
G2			X	Ikke relevant længere
G3			X	Ikke relevant længere
Rapportering				
H1		X		Tilpasses til standardvilkår

Miljøgodkendelse til anlæg til udsugning af støv fra sorterings- og genbrugshal af 30. august 1999

Vilkårsnummer	Uændret	Ændret	Slettet	Kommentar
1			X	Tidsfrist er udløbet
2			X	Ikke standardvilkår
3			X	Ophæves som en følge af standardvilkår

Vilkårsnummer	Uændret	Ændret	Slettet	Kommentar
4			X	Ophæves som en følge af standardvilkår
5			X	Ophæves som en følge af standardvilkår
6			X	Ophæves som en følge af standardvilkår
7		X		Vilkåret er opdateret og redaktionelt tilrettet
8		X		Vilkåret er opdateret og redaktionelt tilrettet

Miljøgodkendelse til udendørs oplag af plast af 19. februar 2004

Vilkårsnummer	Uændret	Ændret	Slettet	Kommentar
Generelt				
A1			X	Tidsfrist er udløbet
A2			X	Ikke standardvilkår
Indretning og drift				
B1		X		Tilpasses til standardvilkår
B2		X		Tilpasses til standardvilkår
B3		X		Tilpasses til standardvilkår
Støv og plastflugt				
C1		X		Tilpasses til standardvilkår

Miljøgodkendelse til oplag i genbrugs- og sorteringshal samt udvidelse af driftstiden af 7. juni 2005

Vilkårsnummer	Uændret	Ændret	Slettet	Kommentar
Generelt				
A1			X	Ikke standardvilkår
A2			X	Følger af lovgivningen
A3		X		Tilpasses til standardvilkår
Indretning og drift				
B1		X		Tilpasses til standardvilkår
B2		X		Tilpasses til standardvilkår
Vilkår for sikkerhedsstillelse				
C1			X	Tidsfrist er udløbet

Nye vilkår som følge af revurderingen

Vilkårsnummer	Omhandlende
Generelt	
1	Nyt vilkår jf. retningslinjer i godkendelsesbekendtgørelsen
2	Overført med redaktionelles rettelser, A2 i MG af 26. marts 1999
3	Overført med redaktionelles rettelser, A5 i MG af 26. marts 1999
4	Standardvilkår (K203,1+K212,1) om driftsophør
5	Standardvilkår (K203,2+K212,2) om befæstet areal
Indretning og drift	
6	Standardvilkår (K212,3) om driftsinstruks for ikke farligt affald
7	Standardvilkår (K212,4) om positivliste for godkendte typer af ikke farligt affald
8	Standardvilkår (K212,5) om kontrol af ikke farligt affald ved modtagelse

9	Standardvilkår (K212,6) om modtagelse af ikke godkendte affaldstyper
10	Standardvilkår (K212,7) om sikring af containere så der ikke sker materialeflugt
11	Standardvilkår (K203,3) om bemanning af virksomheden
12	Standardvilkår (K203,4) om indhegning af oplag af farligt affald
13	Standardvilkår (K203,5) om driftsinstruks for modtagelse af farligt affald
14	Standardvilkår (K203,6) om kontrol af emballage
15	Standardvilkår (K203,7) om modtagelse af ikke godkendt affald
16	Standardvilkår (K203,9) om godkendt farligt affald
17	Standardvilkår (K203,10) om oplagsområder for farligt affald
18	Standardvilkår (K203,11) om oplag af emballeret farligt affald
19	Standardvilkår (K203,12) om emballering og mærkning af farligt affald
20	Standardvilkår (K203,13) om flydende og støvende farligt affald
21	Standardvilkår-tilpasset/ændret om lukkede røde kasser
22	Standardvilkår (K203,25) om håndtering af elektronikaffald
23	Standardvilkår (K203,30) om håndtering af farligt affald
Luftforurening og støv	
24	Standardvilkår (K203, 31 og 32 samt K212,8) om væsentlige lugt- eller støvgener
25	Supplerende vilkår fastsat for at begrænse lugtemissioner
26	Supplerende vilkår fastsat for at begrænse lugtemissioner
27	Supplerende vilkår fastsat for at begrænse lugtemissioner
28	Standardvilkår (K212,10) om afkasthøjde på rum- og punktudsugning i affaldshal
29	Supplerende vilkår med krav om afkasthøjde til biaktiviteter
Støj	
30	Overført med redaktionelles rettelser, D1 i MG af 26. marts 1999
Vibrationer	
31	Nyt vilkår om vibrationsgrænser
Kontrol af støjvilkår	
32	Nyt vilkår om dokumentation af støj- og vibrationsgrænser
33	Overført med redaktionelles rettelser, G1 i MG af 26. marts 1999
34	Nyt vilkår som præcisering af overholdt støjgrænse
Beskyttelse af jord og grundvand	
35	Standardvilkår (K203,37) om opbevaring af farligt affald
36	Standardvilkår (K203,39) om sikring af farligt affald mod påkørsel
37	Standardvilkår (K203,43) om krav til arealer hvor der transporteres farligt affald
38	Standardvilkår (K203,44) om krav til oplagring mm. af farligt affald
39	Standardvilkår (K203,47) om standen af belægninger mm
40	Standardvilkår (K212,16) om ikke at modtage skrot indeholdende farligt affald
41	Standardvilkår (K212,16) om opbevaring mv. af affald der kan afgive olie eller væsker
42	Standardvilkår (K212,23) om standen af befæstede arealer
Affald	
43	Standardvilkår (K203,34) om opsamling af spild af farligt affald
44	Standardvilkår (K203,36) om håndtering mv. af spild af farligt affald
45	Standardvilkår (K212,13) om håndtering mv. af spild af ikke farligt affald

Egenkontrol	
46	Standardvilkår (K203,52) om visuel kontrol af oplagsområder mv. for farligt affald
47	Standardvilkår (K212,26) om kontrol af befæstede arealer mv. for ikke farligt affald
48	Standardvilkår (K203,54. og K212,27) om uvildig kontrol af vilkår 45 og 46
Driftsjournal	
49	Standardvilkår (K203,56 og K212,28) om udarbejdelse af en driftsjournal

Bilag 5 Lovgrundlag

Miljøbeskyttelsesloven:

Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse (LBK nr. 358 af 1. juli 2023).

Godkendelsesbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (BEK. nr. 2080 af 15. november 2021).

Bekendtgørelse om standardvilkår

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed (BEK nr. 1474 af 12. december 2017).

Miljøvurderingsloven

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

Habitatbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (BEK nr. 2091 af 12. november 2021).

Affaldsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed (BEK nr. 2512 af 10. december 2021).

Elektronikaffaldsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om at bringe elektrisk og elektronisk udstyr i omsætning samt håndtering af affald af sådant udstyr (BEK nr. 1566 af 19. december 2022).

Indsatsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter (BEK nr. 797 af 13/06/2023).

Luftvejledningen

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledning.

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002 om B-værdier med supplement til B-værdivejledningen fra 2008.

Støjvejledningen

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om Ekstern 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.