



I/S Reno-Nord
Troensevej 2
9220 Aalborg Øst

Virksomheder
J.nr.MST-1270-01758
Ref. jemma/hechr
Den 5. januar 2016

TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE

Tilladelse til direkte udledning af overfladevand

For:

I/S Reno-Nord

Troensevej 2, 9220 Aalborg Øst

Matrikel nr.: 4 cg og 10by af Nørre Tranders, Aalborg Jorder

CVR-nummer: 46076753

P-nummer: 1003387659

Listepunkt nummer: 5.2a (hovedaktivitet) og 5.2c og K212 (biaktiviteter)

Godkendelsen omfatter:

Tilladelse til udledning af tagvand og overfladevand fra befæstet areal.

Dato:

Godkendt: Jens Møller Madsen

Annonceres den 5. januar 2016.

Klagefristen udløber den 2. februar 2016.

Søgsmålsfristen udløber den 5. juli 2016

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING	4
2.1	AFGØRELSE OG VILKÅR.....	6
2.1	Vilkår for udledningstilladelsen	6
	A. Generelle forhold.....	6
	B. Krav vedrørende udledning af overfladevand.....	6
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER	6
3.1	Begrundelse for afgørelse	6
3.2	Miljøteknisk vurdering	7
	Planforhold og beliggenhed	7
	A. Generelle forhold.....	8
	B. Krav vedrørende udledning af overfladevand.....	8
	C. Jord og grundvand	8
3.3	Udtalelser/hørings svar.....	8
	3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder	8
	3.3.3 Udtalelse fra virksomheden.....	8
4.	FORHOLDET TIL LOVEN.....	9
4.1	Lovgrundlag.....	9
	4.1.1 Miljøgodkendelsen – udledningstilladelserne	9
	4.1.2 Revurdering.....	9
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud.....	9
4.3	Tilsyn med virksomheden	9
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	9
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	10
5.	BILAG	11
	Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse	11
	Bilag B: Oversigtstegning over afledning af regnvand	11

1. INDLEDNING

I/S Reno-Nords affaldsforbrændingsanlæg har godkendelse til at forbrænde dagrenovation, forbrændingseget erhvervsaffald og visse typer farligt affald. Anlægget ligger på Troensevej i et erhvervsområde syd for Limfjorden i Aalborg Øst.

Fra forbrænding af affaldet produceres slagge, som efter udsortering af jern og metal, og en modningsperiode afsættes til genanvendelse.

Reno-Nord har tidligere selv udført udsortering af jern og metal på virksomheden, og slaggen har også ligget til eftermodning på virksomhedens slaggeplads.

Reno-Nord har ændret praksis og afsætter den friske slagge til godkendt modtager. Der er således ikke oplag af slagge eller noget andet på den tidligere slaggeplads. Reno-Nord har den 9. juli 2015 fremsendt ansøgning til Aalborg Kommune vedrørende udledning af overfladevand fra ovennævnte tidligere slaggeplads til Landbækken. Benævnt udløb 1 i bilag B til foreliggende afgørelse.

Aalborg Kommune har den 12. august 2015 videresendt ovennævnte ansøgning til Miljøstyrelsen.

I ansøgningen er der endvidere ansøgt om godkendelse af udledningsmængde for et eksisterende regnvandsbassin med udledning til Banegrøften.

Udledningen til Banegrøften er omfattet af afgørelse af 6. januar 2014 – Revurdering af miljøgodkendelse og tillæg til miljøgodkendelse for I/S Reno Nord.

I/S Reno-Nord har efter fremsendelse af ovennævnte ansøgning om tilladelse til udledning af overfladevand rettet en henvendelse til Aalborg Kommune. Henvendelse vedrørende etablering af et sorteringsanlæg på en del af det areal, der er omfattet af ovennævnte udløb 1 til Landbækken.

Aalborg Kommune har ved e-mail af 9. oktober 2015 oplyst følgende til Miljøstyrelsen vedrørende ovennævnte sorteringsanlæg:

”Aalborg Kommune, Miljø har modtaget en anmodning om forhåndstilkendegivelse af hvem, der er godkendelsesmyndighed på etablering af et sorteringsanlæg for plast- og metalaffald på Lundeborgvej 30, 9220 Aalborg Øst.”

Angivet at Aalborg Kommune vurderes, at være godkendelses- og tilsynsmyndighed.

Miljøstyrelsen har ved e – mail af 19. oktober 2015 tilkendegivet, at Miljøstyrelsen er enig i, at det er kommunen, der er godkendelses og tilsynsmyndighed for det ansøgte.

Miljøstyrelsen har ved brev af 20. november 2015 tilkendegivet følgende over for Aalborg Kommune:

Miljøstyrelsen finder, at Aalborg Kommune må tages stilling til krav vedrørende rensning af overfladevandet i tilknytning sorteringsanlægget.

Aalborg Kommune har ved e – mail af 10. december 2015 tilkendegivet at være enig med Miljøstyrelsen vedrørende rensning af ovennævnte overfladevand

Foreliggende udledningstilladelse omfatter således alene udledning af overfladevand til Banegrøften – benævnt udløb 2 i bilag B til foreliggende afgørelse. Vilkår vedrørende udledt vandmængde i l/s.

Tilladelsen til udledning af overfaldevand meddeles som et tillæg til følgende godkendelse, som fortsat er gældende:

- Revurdering af miljøgodkendelse og tillæg til miljøgodkendelse for I/S Reno-Nord. Afgørelse af 6. januar 2014.

2.1 AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 / bilag A, ansøgning om tilladelse til udledning af overfladevand, meddeler Miljøstyrelsen hermed tilladelse til udledning af overfladevand til Banegrøften.

Udledningstilladelsen meddeles i henhold til § 34, stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven¹.

Udledningstilladelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er rets beskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

2.1 Vilkår for udledningstilladelsen

A. Generelle forhold

- A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

B. Krav vedrørende udledning af overfladevand

Eksisterende regnvandsbassin – udledning til Banegrøften

- B1 Udledningen af overfladevand fra udløb 2 til Banegrøften – se bilag B – må maksimalt udgøre 170 l/s.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

I/S Reno-Nord har ryddet og rengjort overfladarealer, der tidligere har været anvendt til slaggelager.

I/S Reno-Nord ansøgte den 9. juli 2015 Miljøstyrelsen om tilladelse til udledning af overfladevand fra ovennævnte arealer.

¹ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse nr. 1317 af 19. november 2015

Regnvandet fra ovennævnte overfladearealer ønskes udledt til Landbækken via et nyt regnvandsbassin, der etableres på virksomheden. Benævnt udløb 1 i bilag B til foreliggende afgørelse.

Endvidere er der søgt om fastlæggelse af en udledningsmængde på 170 l/s for et eksisterende bassin for udledning af overfladevand til Banegrøften – benævnt udløb 2 i bilag B til foreliggende afgørelse.

I/S Reno-Nord har efter fremsendelse af ovennævnte ansøgning om tilladelse til udledning af overfladevand rettet en henvendelse til Aalborg Kommune. Henvendelse vedrørende etablering af et sorteringsanlæg på en del af det areal, der er omfattet af ovennævnte udløb 1 til Landbækken.

Aalborg Kommune har ved e-mail af 9. oktober 2015 oplyst følgende til Miljøstyrelsen vedrørende ovennævnte sorteringsanlæg:

”Aalborg Kommune, Miljø har modtaget en anmodning om forhåndstilkendegivelse af hvem, der er godkendelsesmyndighed på etablering af et sorteringsanlæg for plast- og metalaffald på Lundeborgvej 30, 9220 Aalborg Øst.”

Angivet at Aalborg Kommune vurderes, at være godkendelses- og tilsynsmyndighed.

Miljøstyrelsen har ved e – mail af 19. oktober 2015 tilkendegivet, at Miljøstyrelsen er enig i, at det er kommunen, der er godkendelses og tilsynsmyndighed for det ansøgte.

Miljøstyrelsen har ved brev af 20. november 2015 tilkendegivet følgende over for Aalborg Kommune:

Miljøstyrelsen finder, at Aalborg Kommune må tages stilling til krav vedrørende rensning af overfladevandet i tilknytning sorteringsanlægget.

Aalborg Kommune har ved e – mail af 10. december 2015 tilkendegivet at være enig med Miljøstyrelsen vedrørende rensning af ovennævnte overfladevand

Foreliggende udledningstilladelse omfatter således alene udledning af overfladevand til Banegrøften – benævnt udløb 2 i bilag B til foreliggende afgørelse.

3.2 Miljøteknisk vurdering

Planforhold og beliggenhed

Som angivet i ovennævnte afsnit 3.1 er recipienten for modtagelse af overfladevand Banegrøften, som har forbindelse til Romdrup Å.

Romdrup Å er registeret som et beskyttet vandløb efter Naturbeskyttelseslovens § 3.

A. Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

B. Krav vedrørende udledning af overfladevand

Vilkår B1 er fastlagt på baggrund af fremsendt ansøgning om fastlæggelse af en maksimal udledning på 170 l/s for eksisterende regnvandsudløb til Banegrøften.

C. Jord og grundvand

Basistilstandsrapport

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med miljøgodkendelse jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a eller 41b².

I/S Reno -Nord er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.2a (hovedaktivitet) i godkendelsesbekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen har vurderet, at der ikke skal laves BTR idet, der er tale om udledning af overfladevand, der ikke er forurennet.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Miljøstyrelsen fremsendte den 7. september 2015 et udkast til udledningstilladelse, for udledning af overfladevand fra I/S Reno-Nord, til høring ved Aalborg Kommune.

Aalborg Kommune har ved e-mail af 8. september 2015 oplyst, at der ikke er kommentarer til udkastet til udledningstilladelse.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

I/S Reno-Nord har ikke haft bemærkninger til udkastet til udledningstilladelse.

² Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse nr. 1317 af 19. november 2015.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

4.1.1 Miljøgodkendelsen – udledningstilladelserne

Udledningstilladelsen gives i henhold til § 33, stk. 4, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

- Udledningstilladelsen gives som et tillæg til afgørelse af 6. januar 2014 vedrørende: Revurdering af miljøgodkendelse og tillæg til miljøgodkendelse for I/S Reno-Nord.

og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte udledningstilladelse overholdes.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

4.1.2 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne udledningstilladelse gælder følgende godkendelse fortsat:

Revurdering af miljøgodkendelse og tillæg til miljøgodkendelse for I/S Reno-Nord. Afgørelse af 6. januar 2014.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret på www.mst.dk.

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer,

typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Klagen skal være modtaget senest den 2.februar 2016.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om miljøgodkendelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Aalborg Kommune aalborg@aalborg.dk
Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk
Greenpeace hoering.dk@greenpeace.org
Friluftsrådet, kreds Himmerland-Aalborg
himmerlandaalborg@friluftsradet.dk
Noah noah@noah.dk
Sundhedsstyrelsen senord@sst.dk
Ferskvandfiskeriforeningen for Danmark nb@ferskvandsfiskeriforening.dk
Mail@dkfisk.dk

5. BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B: Oversigtstegning over afledning af regnvand

Til
Aalborg Kommune
Miljøstyrelsen

Dokumenttype
Ansøgning om udledningstilladelse

Dato
Juli, 2015

I/S RENO-NORD ANSØGNING OM UD- LEDNINGSTILLADELSE



I/S RENO-NORD
ANSØGNING OM UDLEDNINGSTILLADELSE

Revision

Dato 2015-07-09

Udarbejdet af RIBH

Kontrolleret af JTH

Godkendt af Anne Riis

Beskrivelse Ansøgning om udledningstilladelse

Ref. 1100010861

Rambøll
Prinsensgade 11
DK-9000 Aalborg
T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
www.ramboll.dk

INDHOLD

INDLEDNING	1
A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD	1
B. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS ART	1
C. OPLYSNINGER OM ETABLERING	2
D. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED	3
E. TEGNINGER OVER VIRKSOMHEDENS INDRETNING	5
F. BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDENS PRODUKTION	5
G. OPLYSNINGER OM VALG AF DEN BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	7
H. OPLYSNINGER OM FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER	7
1.1 Luftforurening	7
1.2 Spildevand	8
1.3 Støj	9
1.4 Affald	9
1.5 Jord og grundvand	10
I. FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL	11
J. OPLYSNINGER OM DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD	11
K. OPLYSNINGER I FORBINDELSE MED VIRKSOMHEDENS OPHØR.	11
L. IKKE-TEKNISK RESUME	11

BILAG

Bilag 1

Oversigtskort og indretningsplan

Bilag 2

Kloaktegning (TEGN. 8.2.145.0)

Bilag 3

Overfladearealer, bassiner og udledningspunkter

Bilag 4

Snit af tidligere slaggelagerpladser (TEGN. T8.2.501 og T8.2.220 03)

Bilag 5

Procedure for rengøring af slaggepladser

Bilag 6

Dimensioneringsgrundlag for bassiner

INDLEDNING

I/S Reno-Nord ønsker ikke længere, at anvende slaggelagerpladsen til oplag af slagge. Pladsens overfladevand og de tilhørende rørsystemer vil derfor blive rengjort omhyggeligt og overfladevand ønskes fremover bortledt til Landbækken via et nyetableret forsinkelsesbassin.

Samtidig søges forhold om eksisterende udledning af regnvand samt drænvand lovliggjort og der ansøges om tilladelse til omlægning af en mindre grøft på I/S Reno-Nords egen grund.

A. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

1) Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.

I/S Reno-Nord
Troensevej 2
9220 Aalborg Øst
Tlf.: 98 15 65 66

2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.

I/S Reno-Nord
Troensevej 2
9220 Aalborg Øst

Matrikelnr.: 4cg, Nr. Tranders, Aalborg Jorder

CVR.nr: 46076753

P.nr.: 1003387659

3) Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren. Ejer er identisk med ansøger.

4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer.

Anne Riis

I/S Reno-Nord
Troensevej 2
9220 Aalborg Øst

Tlf.: 41383129

E-mail: ar@renonord.dk

B. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS ART

5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter.

I/S Reno-Nords hovedaktivitet er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, listepunkt 5.2.a: *Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg for dagrenovations- eller dagrenovationslignende affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (s)*

Derudover har værket biaktiviteter omfattet af:

- godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, listepunkt 5.2.a: *Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg for farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag. (s)*
- godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, 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 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.

6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.

I/S Reno-Nord ansøger hermed om lovliggørelse af eksisterende udledning af overfladevand til Banegrøften samt om tilladelse til etablering af et forsinkelsesbassin til overfladevand fra tidligere slaggeplads og udledning af overfladevand fra forsinkelsesbassinet til Landbækken.

Indtil forsinkelsesbassinet er etableret vil der blive etableret en midlertidig løsning, hvor overfladevandet fra pladsen pumpes direkte til udledning i Landbækken.

Der ansøges desuden om tilladelse til omlægning af en mindre grøft i forbindelse med etablering af forsinkelsesbassinet.

7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

I/S Reno-Nord er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

Det ansøgte projekt er ikke midlertidigt.

C. OPLYSNINGER OM ETABLERING

9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser og /eller ændringer.

Det ansøgte kræver ikke bygningsmæssige udvidelser eller ændringer, men kræver at der anlægges et bassin udført af jordvolde og en membran af bentonit/PE.

10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.

Anlæg af forsinkelsesbassin og etablering af en afskærende pumpeledning forventes opstartet hurtigst muligt efter meddelelse af tilladelsen.

D. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED

11) Oversigtsplan i passende målestok (f.eks. 1:4.000) med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.

Der henvises til bilag 1.

12) Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser.

I/S Reno-Nord er beliggende i et område, der i Kommuneplan 2013 for Aalborg Kommune er omfattet af retningslinje 4.8.T3, der udlægger området til "Tekniske anlæg".

I/S Reno-Nord er desuden beliggende indenfor område A omfattet af Lokalplan 08-053, RENO-NORD, TROENSEVEJ, AALBORG ØST. Området må kun anvendes til offentligt formål (forbrændingsanlæg for dagrenovation mm.).

En del af slaggepladsen og området for det nye forsinkelsesbassin er omfattet af Lokalplan 08-002, TRANHOLMVEJ SYD. Lokalplanens formål er at sikre, at arealet indenfor lokalplanens område kan anvendes, dels til erhvervsformål i form af industri- og værkstedsvirksomhed, entreprenør- og oplagsvirksomhed samt forretningsvirksomhed, som har tilknytning til de pågældende erhverv og dels til offentligt formål som forbrændingsanlæg for dagrenovation mm. og som rekreativt område.

Af spildevandsplan 2008-2019 for Aalborg Kommune, vedtaget den 19. maj 2008, fremgår det, at I/S Reno-Nords arealer er omfattet af kloakområde nr. 0.4.15 og spildevandsplanens bydelsplan R17. Det fremgår af bydelsplanen, at området er separatkloakeret, og at overfladevand afledes til Landbækken, der afvander via Romdrup Å til Limfjorden.

Langs den gamle linjeføring for Humlebakken ligger en grøft, der afvander området omkring Lundeborgvej og Humlebakken. Grøften er i dag rørlagt med en Ø1200 mm betonledning under slaggepladsen og ledes til Landbækken via udløbet nummereret med UO.4.16.



Figur 1 Uddrag af spildevandsplanens bydelsplan.

Da der er tale om fastholdelse af en eksisterende udledning af overfladevand samt om etablering af et nyt forsinkelsesbassin med en ny udledning, har der kun været overvejelser om lokalisering af det nye forsinkelsesbassin, der ønskes etableret i tilknytning til de eksisterende overflader, der skal afvandes.

Det nye bassin kobles på rørlægningen af den lille grøft, der allerede er rørlagt under slaggepladsen til udledningen i Landbækken.

13) Virksomhedens daglige driftstid. Hvis de enkelte forurenende anlæg, herunder støjkilder, afviger fra den samlede virksomheds driftstid, skal driftstiden for disse oplyses. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses. Regnvandsbassinet, forsinkelsesbassinet og de to udløb til recipient vil blive anvendt i forbindelse med regnvejr. Der ventes ingen støjkilder i den forbindelse.

14) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.

Der ventes ikke til- og frakørsel i forbindelse med det ansøgte.

E. TEGNINGER OVER VIRKSOMHEDENS INDRETNING

15) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:

- Placeringen af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.
- Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.
- Placeringen af skorstene og andre luftafkast.
- Placeringen af støj- og vibrationskilder.
- Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til spildevandsforsyningselskabet og befæstede arealer.
- Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring.
- Interne transportveje.

Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.

Der henvises til bilag 1 til 4.

F. BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDENS PRODUKTION

16) Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.

Ikke relevant.

17) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.

Udløb fra eksisterende regnvandsbassin

Det eksisterende regnvandsbassin modtager overfladevand fra de befæstede arealer på I/S Reno-Nord med undtagelse af overfladevand fra de tidligere slaggeoplagspadserne (se bilag 3).

Regnvandsbassinet er dimensioneret til ca. 400 m³ og en udledning på op til 170 l/s. Udledning fra bassinet sker direkte til Banegrøften, og har været godkendt siden 1978.

Udledningen er i dag omfattet af den revurderede miljøgodkendelse af 6. januar 2014. I denne afgørelse er udledningsmængden på 170 l/s ikke medtaget. Der ønskes derfor en afgørelse, der lovliggør denne udledning.

Tidligere slaggelagerpladser

Den tidligere plads for mellemlager af slagge er etableret i 2003 i overensstemmelse med miljøgodkendelse af 17. januar 2003. Pladsen er opbygget med, fra neden, et afretningslag af sand, en betonitmembran omgivet af to lag geotekstil, dræn og bærelag, markeringsnet samt kørelag af asfalt. Kørelaget af asfalt er etableret i 2007 efter udskiftning af det eksisterende lag af nedknust eternit/hedknust beton. Skitser over pladsens indretning fremgår af bilag 4. Drænvandet fra slaggemellemlageret ledes til perkolattank.

I/S Reno-Nord fik i 2005 af Nordjyllands Amt miljøgodkendelse til etablering og indretning af en slaggelagerplads (etape 1A, 1B, 2 og 3) på arealet syd for værket (jf. bilag 1).

Slaggelagerpladsens etape 1A, 1B og 2 er efter tilladelse fra Nordjyllands Amt i 2005 (etape 1A) og Aalborg Kommune i 2009 (etape 1B og 2) etableret med et ca. 700 mm bundsikringslag af slagge, 200 mm MSG (Mekanisk Stabilt Grus) og 110 mm asfalt samt et omgivende grundvandsdræn (bilag 4). Drænvand fra omfangsdrænet omkring den ny slaggelagerplads ledes til Landbækken i et direkte udløb.

Overfladevand fra begge de tidligere slaggelagerpladsen har hidtil været betragtet som perkolat og har derfor været bortledt til perkolattanken, hvorfra det blandt andet blev anvendt i produktionen til køling af slagge og støvdæmpning.

I/S Reno-Nord ønsker ikke længere, at anvende slaggelagerpladsen til oplag af slagge. Pladsens overflade og de tilhørende rørsystemer vil derfor blive rengjort omhyggeligt og overfladevand ønskes fremover bortledt til Landbækken. En beskrivelse af proceduren for rengøring af slaggepladsen er vedlagt som bilag 5.

For at mindske den miljømæssige og hydrauliske belastning af Landbækken etableres der et nyt forsinkelsesbassin i den sydlige del af I/S Reno-Nords ejendom med en membran af bentonit/PE omgivet af 200 mm beskyttelsessand på begge sider.

Forsinkelsesbassinet vil kunne medvirke til at reducere den hydrauliske påvirkning af Landbækken ved, gennem et kontrolleret afløb, at fordele afstrømningen over en længere tidsperiode.

Forsinkelsesbassinet er dimensioneret i henhold til retningslinjerne i Vandplan 2010-2015 for Limfjorden:

- Overløb ikke oftere end hvert 5. år.
- Afløbet fra forsinkelsesbassinet reguleres til at aflede max. 1 l/s/ha dog min. 5 l/s.

Da afløbsristene på slaggepladsen ligger i kote 2,5 og det højeste vandspejl i bassinet er i kote 3,00 vil overfladevandet, i forbindelse med dimensionsgivende regnskyl, ikke løbe af sig selv. Der etableres derfor en pumpeløsning, hvor vandet fra slaggepladsen via en pumpebrønd pumpes hurtigt og sikkert til det nye forsinkelsesbassin. Det ændrede kloaksystem fremgår af bilag 2.

Indtil der er etableret et forsinkelsesbassin, vil der blive anvendt en løsning, hvor slaggelagerpladsens areal og højdeforskellene mellem midten af pladsen og kanterne udnyttes som et midlertidigt bassin og overfladevandet vil blive pumpet med 5 l/s til Landbækken jf. accept fra Miljøstyrelsen af 19. juni 2015.

I forbindelse med etablering af det nye forsinkelsesbassin vil den korte åbne drængrøft på I/S Reno-Nords ejendom, blive delvist omlagt omkring bassinet og ført i rør (Ø160) til den eksisterende rørlægning under slaggelagerpladsen, hvorfra den er ført til udledning i Landbækken. Denne ændring fremgår af bilag 2.

18) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).
Ikke relevant.

19) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.
Der forventes ingen driftsforstyrrelser eller uheld i forbindelse med det ansøgte, der kan medføre væsentlig forurening.

20) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.
Ikke relevant.

G. OPLYSNINGER OM VALG AF DEN BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

21) Redegørelse for den valgte teknologi og andre teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord, således at BAT-AEL-værdier (BAT-Associated Emission Levels) overholdes. Hvis det ikke er muligt at begrænse forureningen fra virksomheden, så BAT-AEL-værdier overholdes, skal der gives en begrundelse for, hvorfor den valgte teknologi og andre teknikker anses for BAT.

Relevante BAT-konklusioner eller BAT-referencedokumenter (BREF), jf. bilag 7, skal lægges til grund i denne begrundelse. Virksomheder med aktiviteter, der ikke er omfattet af en BAT-konklusion eller et BAT-referencedokument, skal i redegørelsen gå ud fra de kriterier, der er nævnt i bilag 5.

Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres for, hvorfor disse ikke kan substitueres.

Desuden skal redegørelsen indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt.

I/S Reno-Nord er omfattet af BREF-dokumentet om affaldsforbrænding.

Det vurderes, at udgøre BAT, at etablere et forsinkelsesbassin med droslet udledning samt, at udlede rent overfladevand til recipient fremfor at udlede til spildevandskloak.

H. OPLYSNINGER OM FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

1.1 Luftforurening

22) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 15. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.

Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives.

Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

Ikke relevant.

23) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.

Ikke relevant.

24) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

Ikke relevant.

25) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

Ikke relevant.

1.2 Spildevand

26) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger:

– Oplysning om spildevandets oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m.

– For hver spildevandstype oplysninger om spildevandsmængde, sammensætning og afløbssteder for det spildevand, virksomheden ønsker at aflede, herunder oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om mikroorganismer.

- Maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

– Hvis der afledes kølevand, skal der redegøres for kølevandets temperatur, herunder variationen over døgn, uge, måned eller år.

– Oplysning om størrelse på sandfang og olieudskillere.

- Oplysning om, hvorvidt virksomheden anvender BAT med henblik på at undgå eller begrænse afledningen af stoffer, som er uønskede i spildevandet, herunder en beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

Der søges om tilladelse til udledning af overfladevand fra befæstede arealer på I/S Reno-Nord til henholdsvis Banegrøften og Landbækken. Forinden udledning passerer begge udledninger forsinkelsesbassiner dimensioneret efter maksimalt overløb hvert femte år.

Det eksisterende regnvandsbassin på 400 m³ afvander et befæstet areal på 4 ha og den afskærende ledningskapacitet udgør 170 l/s.

Det nye forsinkelsesbassin på 850 m³ afvander kun de tidligere slaggelagerpladser svarende til 1,85 ha. Der afledes maksimalt 1 l/s/ha med en afskærende ledningskapacitet på 5 l/s.

Af bilag 3 fremgår, hvilke overflader på I/S Reno-Nord, der afvander til henholdsvis det eksisterende regnvandsbassin og det nye forsinkelsesbassin.

Dimensioneringsberegninger fremgår af bilag 6.

27) Oplysning om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.

Udledning af overfladevandet vil ske til henholdsvis Landbækken og Banegrøften.

28) Hvis der søges om tilladelse til tilslutning til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg, skal virksomheden supplere basisoplysningerne i henhold til den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse og vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentligt spildevandsanlæg.

Kommunen udarbejder tilslutningstilladelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28. Der ansøges ikke om tilladelse til tilslutning til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg.

29) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt spildevandsbekendtgørelse. Udledning af overfladevandet vil ske til Landbækken og til Banegrøften.

30) Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse. Ikke relevant.

1.3 Støj

31) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, jf. punkt 15. Ikke relevant.

32) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed. Ikke relevant.

33) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj. Ikke relevant.

1.4 Affald

34) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne. Ikke relevant.

35) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden. Ikke relevant.

36) Angivelse af, hvor store affaldsmængder der går til henholdsvis nyttiggørelse og bortskaffelse.

Ikke relevant.

1.5 Jord og grundvand

37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere. Der etableres en membran af bentonit/PE i bunden af det nye forsinkelsesbassin.

38) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 13, og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.

I forbindelse med ansøgning om etablering af en ny vaskeplads på I/S Reno-Nord den 8. juli 2015 er der redegjort for, at virksomheden ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Kravet om basistilstandsrapport gælder ved udvidelse og ændring af eksisterende aktiviteter omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Etablering af et forsinkelsesbassin og udledning af overfladevand til recipient er i sig selv ikke en bilag 1 aktivitet. Det vurderes desuden, at etablering af et forsinkelsesbassin og udledning til recipient ikke er en del af en bilag 1 aktivitet. Dette begrundes i, at:

1. Gennemføres inden for en stationær teknisk enhed	Nej, det ansøgte gennemføres ikke inden for en stationær teknisk enhed. Hvor teknisk enhed i denne sammenhæng er aktiviteter, der er forbundet med driften af forbrændingsanlægget.
2. Er direkte forbundet med bilag 1-aktivitet på anlægget	Nej, det ansøgte er ikke tæt relateret på en operationel måde. Overfladevand vil enten skulle nedsives eller udledes til recipient uanset om der er et forbrændingsanlæg på adressen.
3. Udføres på samme anlægsområde som bilag 1-aktivitet på anlægget	Ja
4. Er teknisk knyttet til bilag 1-aktivitet på anlægget	Nej, da der ikke er en forbindelse mellem overfladevandet og en proces eller et materialeflow.
5. Og kan påvirke emissioner og forurening	Ja

Kilde til vurderingen: ATV møde den 17. juni 2015

Det ansøgte vurderes derfor ikke, at være omfattet af krav om udarbejdelse af en basistilstandsrapport.

I. FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL

39) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene.

Egenkontrolvilkår bør indeholde:

- Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand.

- Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.

- Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne.

- Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.

Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.

Det foreslås, at den udledte vandmængde registreres. Dette kan ske ved registrering af driftstimerne for de pumper, der fører overfladevandet over i henholdsvis det eksisterende regnvandsbassin og det nye forsinkelsesbassin samt ved etablering af et vandur på drænvandet fra omfangsdrænet.

J. OPLYSNINGER OM DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD

40) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

Der ventes ingen særlige emissioner, da der ikke ventes særlige driftsforstyrrelser eller uheld.

41) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Ikke relevant.

42) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

Ikke relevant.

K. OPLYSNINGER I FORBINDELSE MED VIRKSOMHEDENS OPHØR.

43) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.

Ved nedlæggelse af virksomheden vil overfladevandsbassinet samt ledninger i jorden blive opgravet og bortskaffet i henhold til Aalborg kommunes anvisninger.

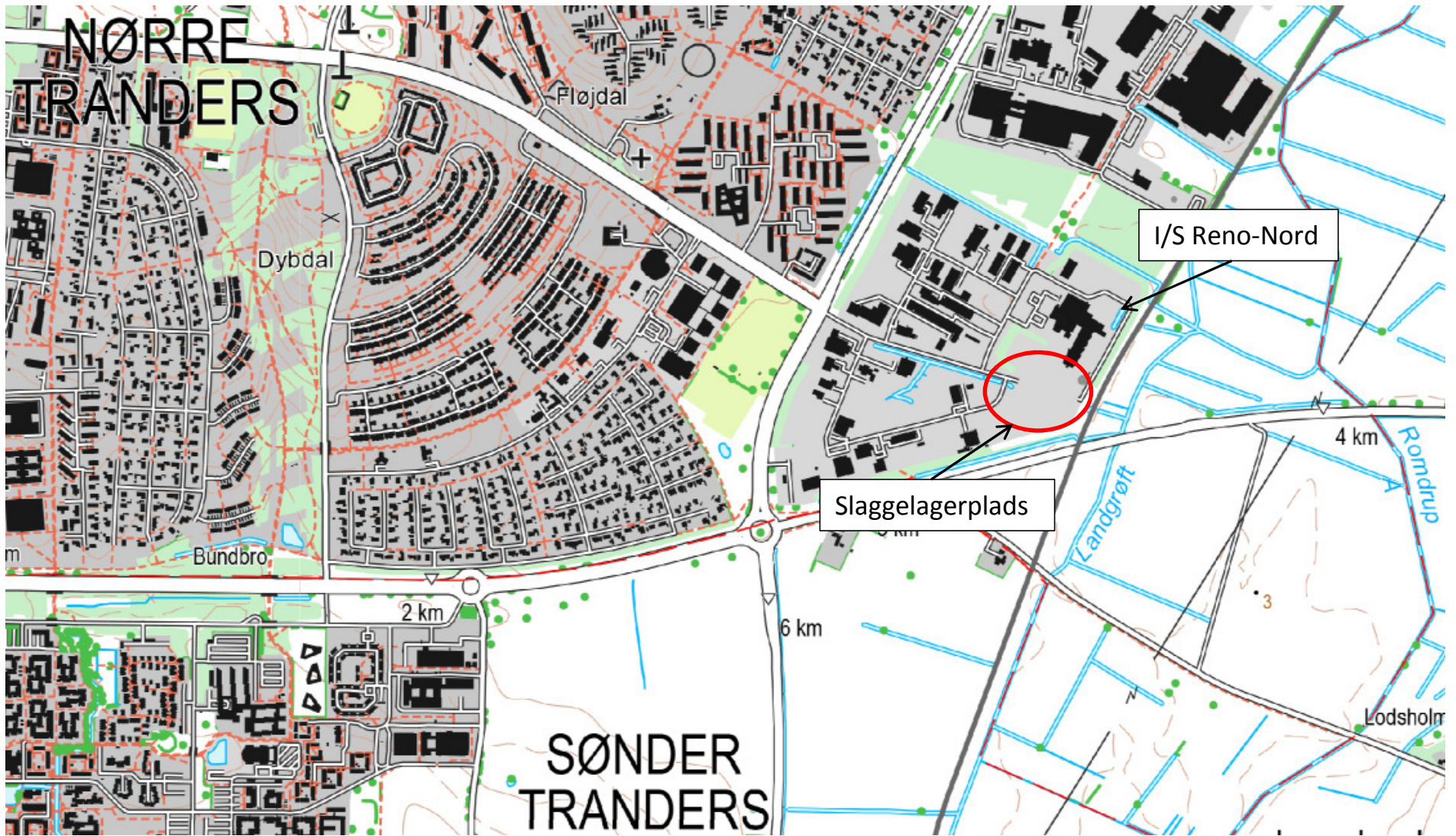
L. IKKE-TEKNISK RESUME

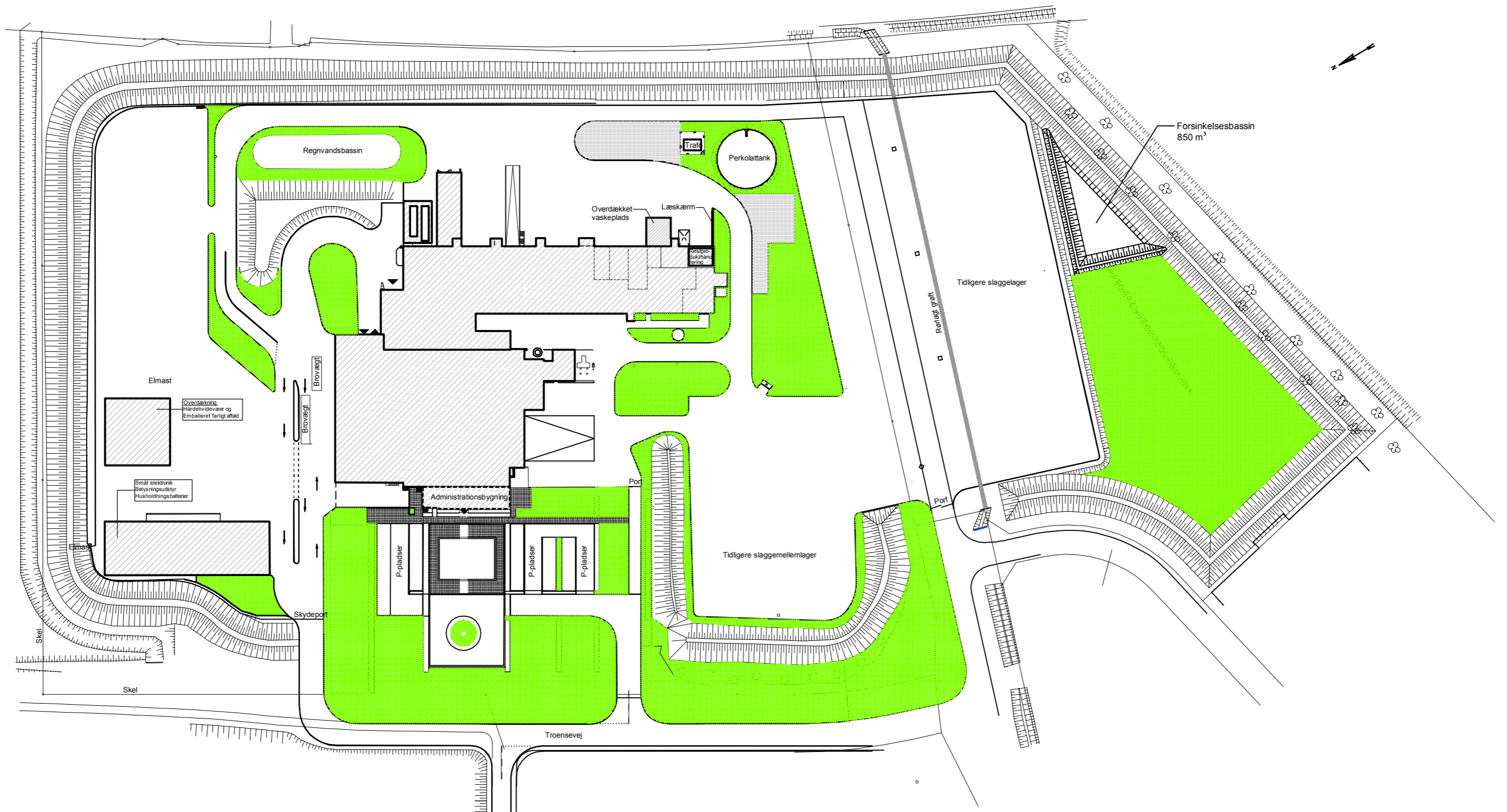
44) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.

I/S Reno-Nord ønsker ikke længere, at anvende slaggelagerpladsen til oplag af slagger. Pladsens overfladevand og de tilhørende rørsystemer vil derfor blive rengjort omhyggeligt og overfladevand ønskes fremover bortledt til Landbækken via et nyetableret forsinkelsesbassin.

Samtidig søges forhold om eksisterende udledning af regnvand samt drænvand lovliggjort og der ansøges om tilladelse til omlægning af en mindre grøft på I/S Reno-Nords egen grund.

BILAG 1
OVERSIGTSKORT OG INDRETNINGSPLAN





RenoNord I/S Reno-Nord – Troensevej 2 9220 Aalborg Øst – Tlf: 98 15 65 66 – Fax: 98 15 17 97 – E-mail: renonord@renonord.dk – Web: www.reno.dk

Rev.	Dato	Konst.	Tegn.	Kontrol.	Godk.
	2015-07-03	JTH	AKL	JTH	JTH

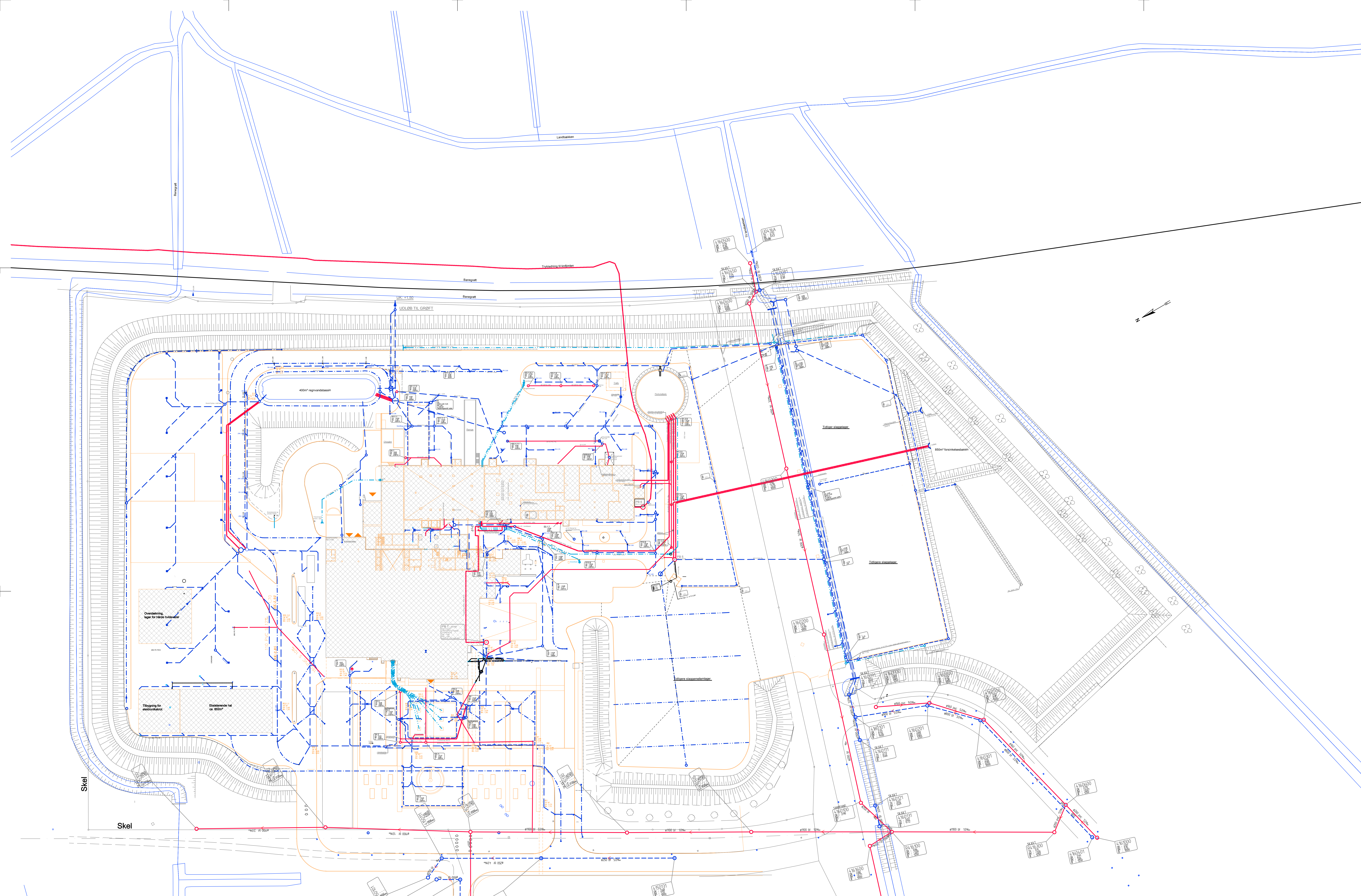
Projektnr. 1100010861 Mål 1:1500

2015 - Ændring af slaggeplads til alm. oplag
Oversigtstegning

RAMBOLL
 Prinsensgade 11
 DK-9000 Aalborg
 Tlf. +45 51 61 10 00
 Fax +45 51 61 10 01
 www.ramboll.dk
 Bilag nr.

Bilag 1B

BILAG 2
KLOAKTEGNING (TEGN. 8.2.145.0)



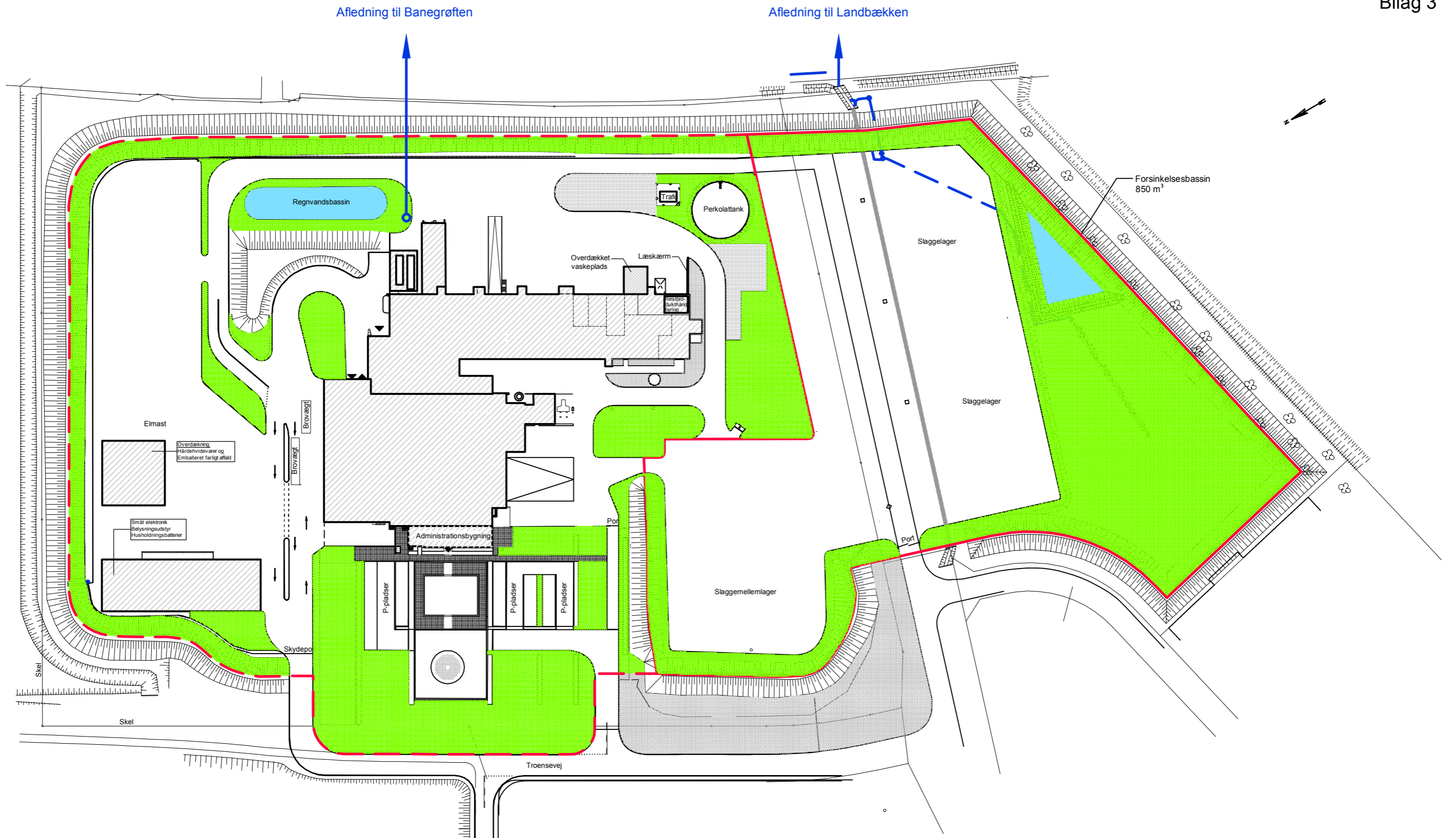
NOTE:
 Koter er i meter i R.L. D.N.N.
 Ubenævnte mål er i mm.
 Alle PVC ledninger skal være kl. S
 Ledninger for olieeksisterende skal være med olieeksisterende gummiligning
 Ubenævnte ledninger er Ø110 PVC
 Ledninger fra tagnedløb i bygning er ført udenfor fundament i rustfrie syrefaste stålrør
 Tagrønder er Ø115 PVC med vandfås og sandfang. Vandfås min 80 cm. under terræn
 Eksist. ledninger er kun omfremtlig indtegnet. Entreprenøren skal selv søge ledningernes eksakte placering
 Eksist. brønde- og redestensbrønde tilpasses de nye belægningskoter

SIGNATUR:

- Spildevand
- Regnvand
- Trykleddning
- Dræning
- Afsnit
- Ledning ude af drift
- T Tagnedløb
- R Rødestensbrønd m. sandfang og vandfås
- T Tagnedløb m. sandfang og vandfås
- H Hoveddræn
- S Sidebræn
- K Kvælstof belægningsflade

RenoNord
 15 RenoNord 1 (15.000) RenoNord 2 (15.000) RenoNord 3 (15.000) RenoNord 4 (15.000) RenoNord 5 (15.000) RenoNord 6 (15.000) RenoNord 7 (15.000) RenoNord 8 (15.000) RenoNord 9 (15.000) RenoNord 10 (15.000)
 Rev. Dato Kontrol Tegner Kontrol Godkendt
 2015-07-03 JTH AKL JTH JTH
 Projekt: 1100010861 Mål: 1:500
 2015 - Ændring af slaggeplads til alm. oplag
 Oversigtsplan. Afvandsledninger
 8.2.145.0

BILAG 3
OVERFLADEAREALER, BASSINER OG UDLEDNINGSPUNKTER



SIGNATUR:

- Grænse for afvanding til forsinkelsesbassin
- - - - - Grænse for afvanding til regnvandsbassin
- Græs
- Bassin

RenoNord I/S Reno-Nord – Troensevej 2 9220 Aalborg Øst – Tlf: 98 15 65 66 – Fax: 98 15 17 97 – E-mail: renonord@renonord.dk – Web: www.reno.dk

Rev.	Dato	Konst.	Tegn.	Kontrol.	Godk.
	2015-07-03	JTH	AKL	JTH	JTH

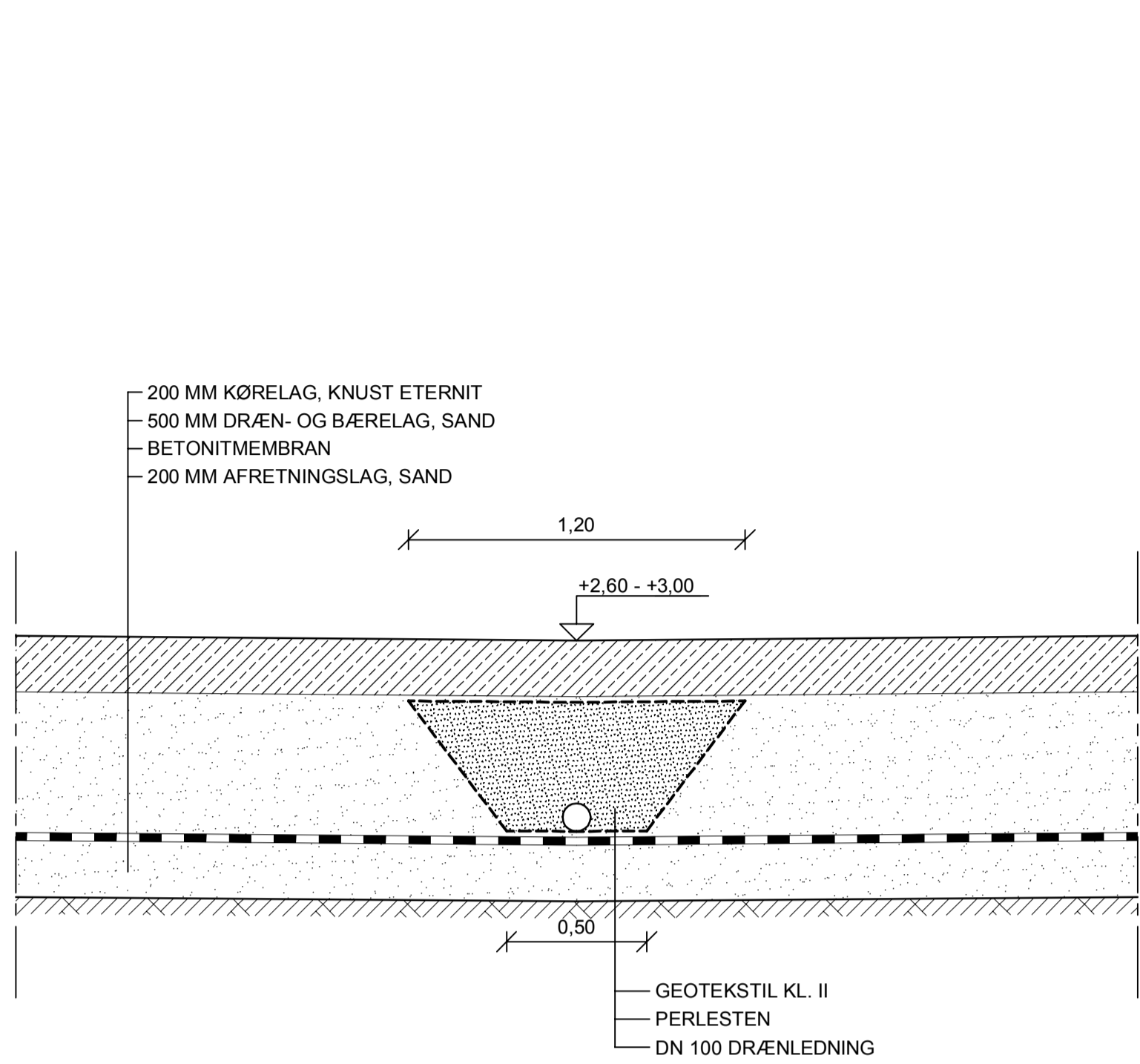
Projektnr. 1100010861 Mål 1:1500

2015 - Ændring af slaggeplads til alm. oplag
Oversigtstegning med arealer for aflledning af regnvand

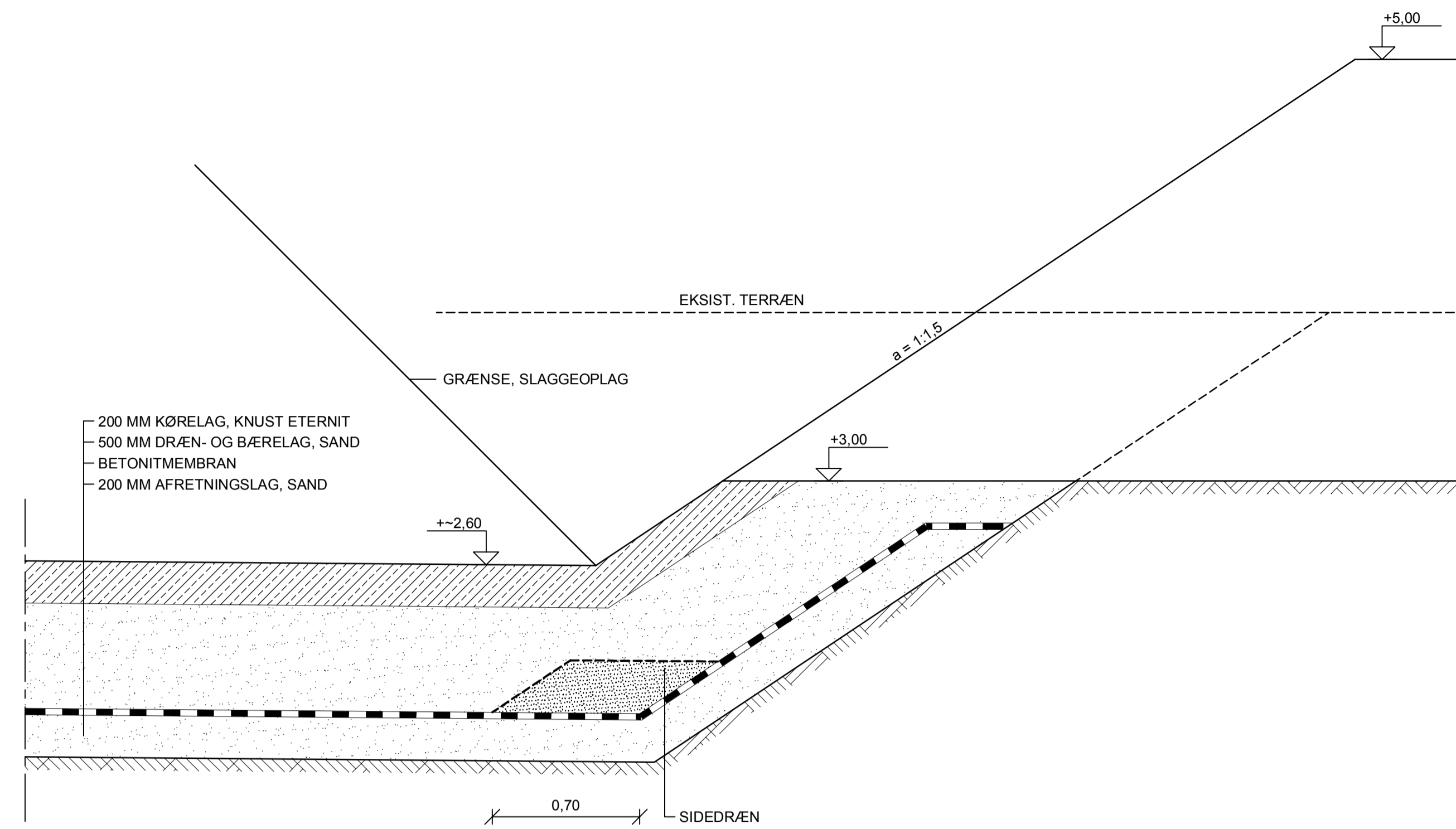
Prinsensgade 11
DK-9000 Aalborg
Tlf. +45 51 61 10 00
Fax +45 51 61 10 01
www.ramboll.dk
Bilag nr.

Bilag 3

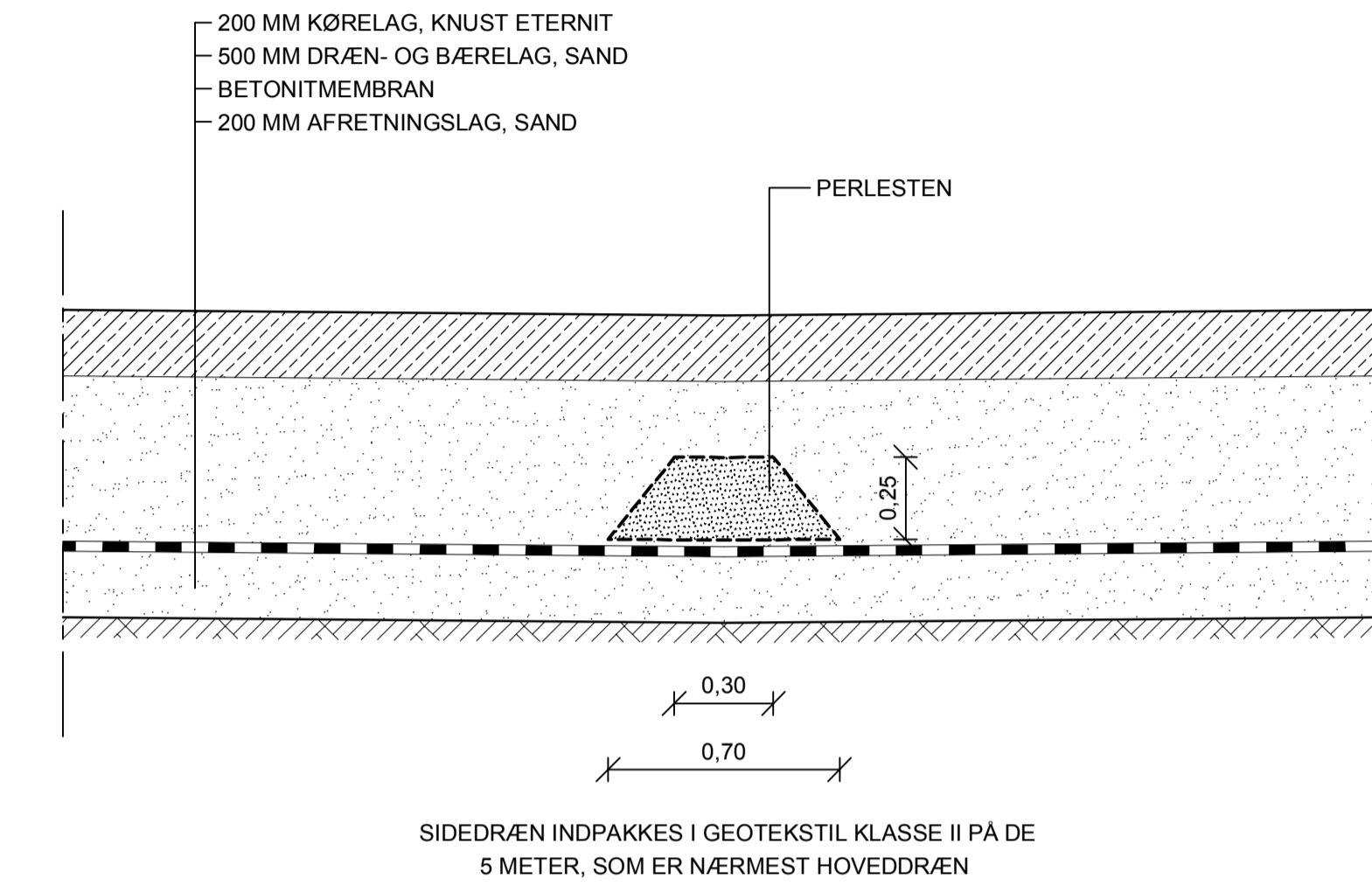
BILAG 4
SNIT AF TIDLIGERE SLAGGELAGERPLADSER (TEGN. T8.2.501 OG
T8.2.220 03)



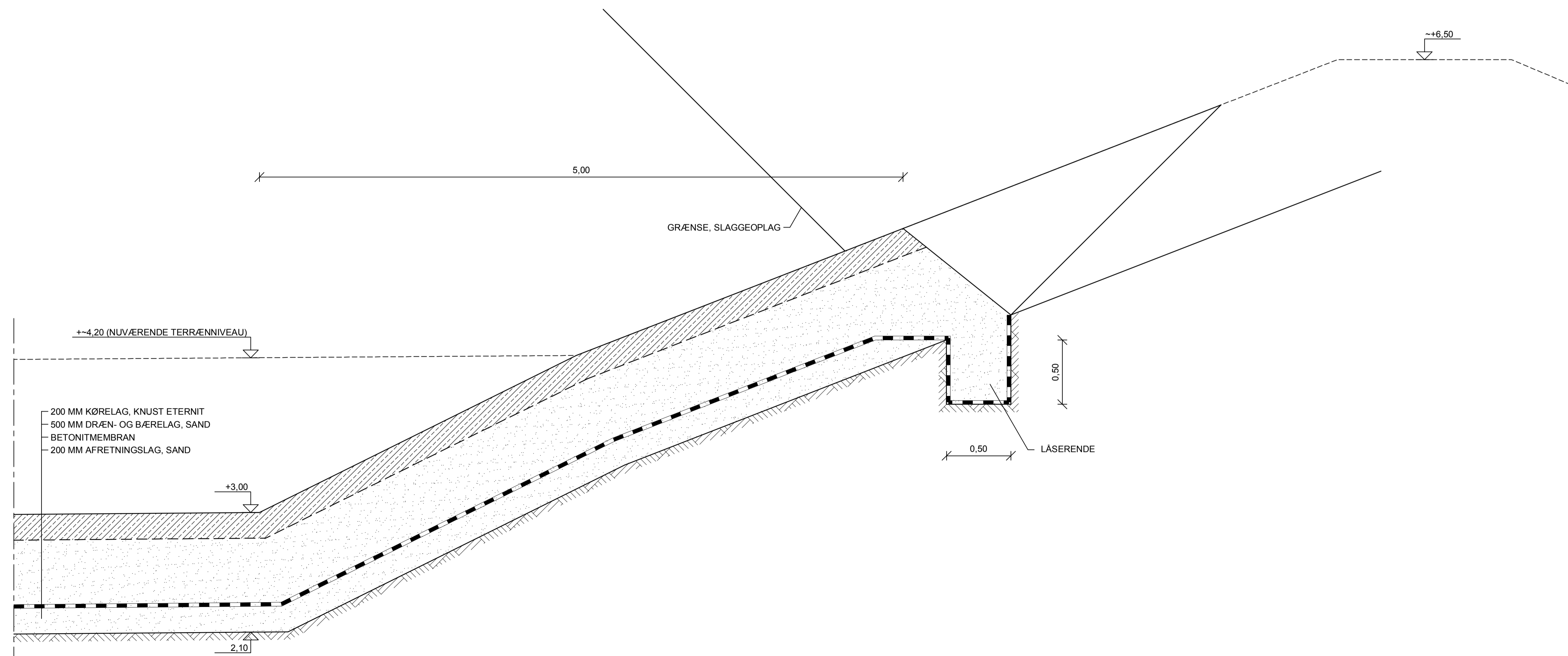
SNIT B-B - HOVEDDRÆN, 1:20



SNIT C-C, 1:20



SNITE-E - SIDEDRÆN, 1:20



SNIT D-D, 1:20

NOTE:

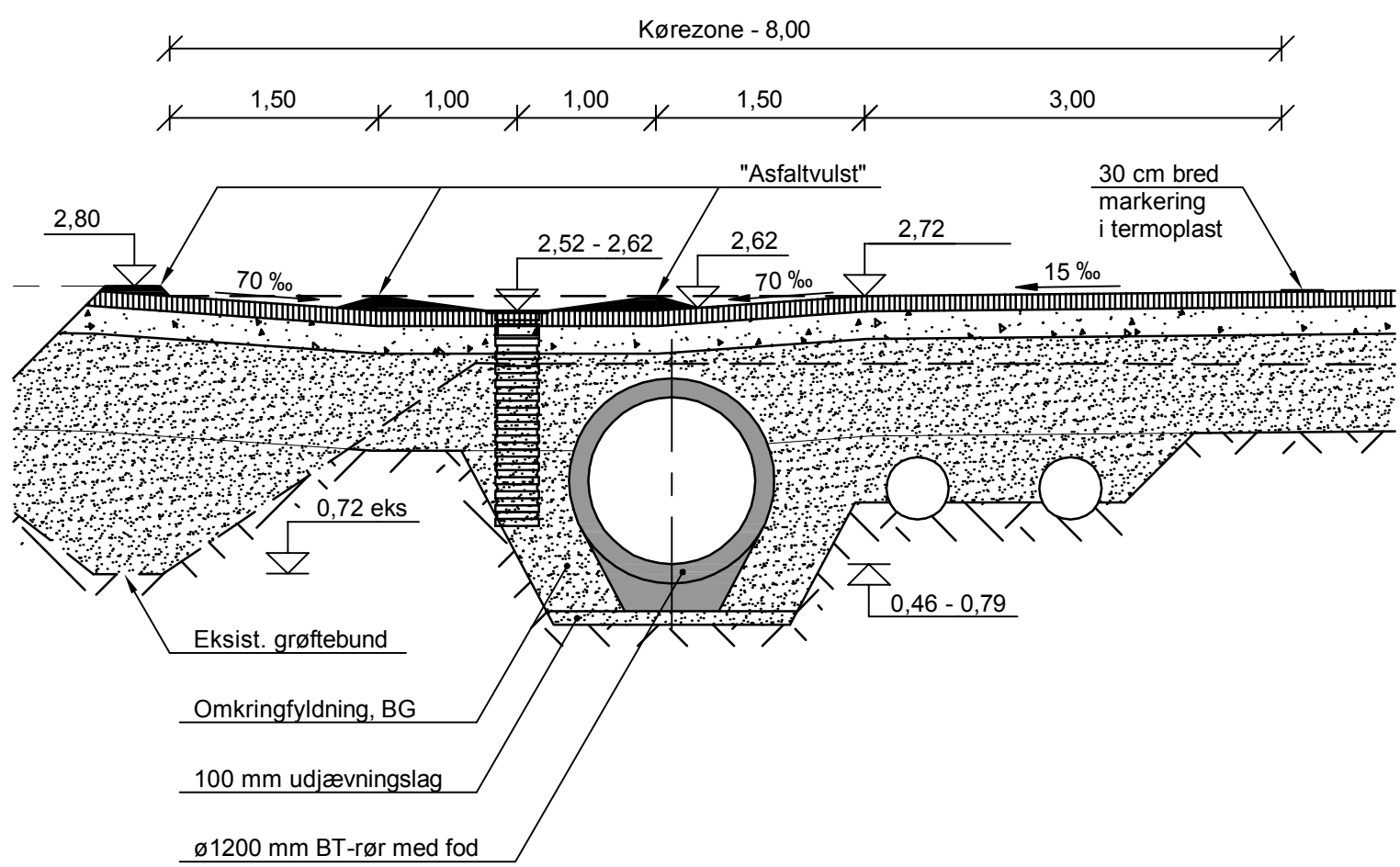
Koter er i meter i h.t. D.N.N
 Ubenaævnte mål er i meter
 På hoveddrænen fjernes geotekstil i åbning, hvor sidedrænen tilsluttes hoveddrænen.

8.2.501

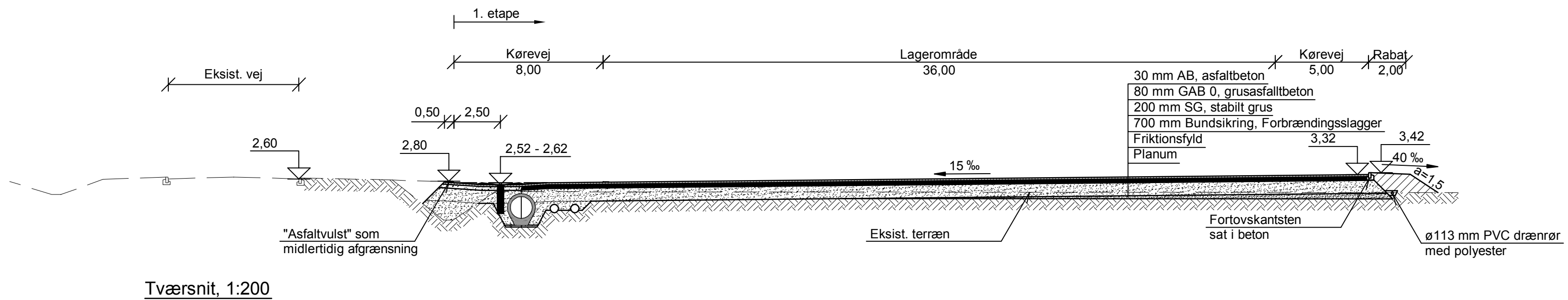
04				
03				
02				
01				
I/S RENO-NORD				
Troensevej 2 9220 Aalborg Ø Tlf 98156566 Fax 98151797				
Dato	Konst./Tegn.	Kontrol.	Godk.	
2002-12-12	KGA/AKL			
Projekt	Mål	1:20		
243034				
OVNLINIE 4				
SLAGGE MELLEMLAGER				
DETAILSNIT B-B, C-C, D-D OG E-E				
				Fil 100050001_1T8.2.501 Tegn nr.
				8.2.501

AKL

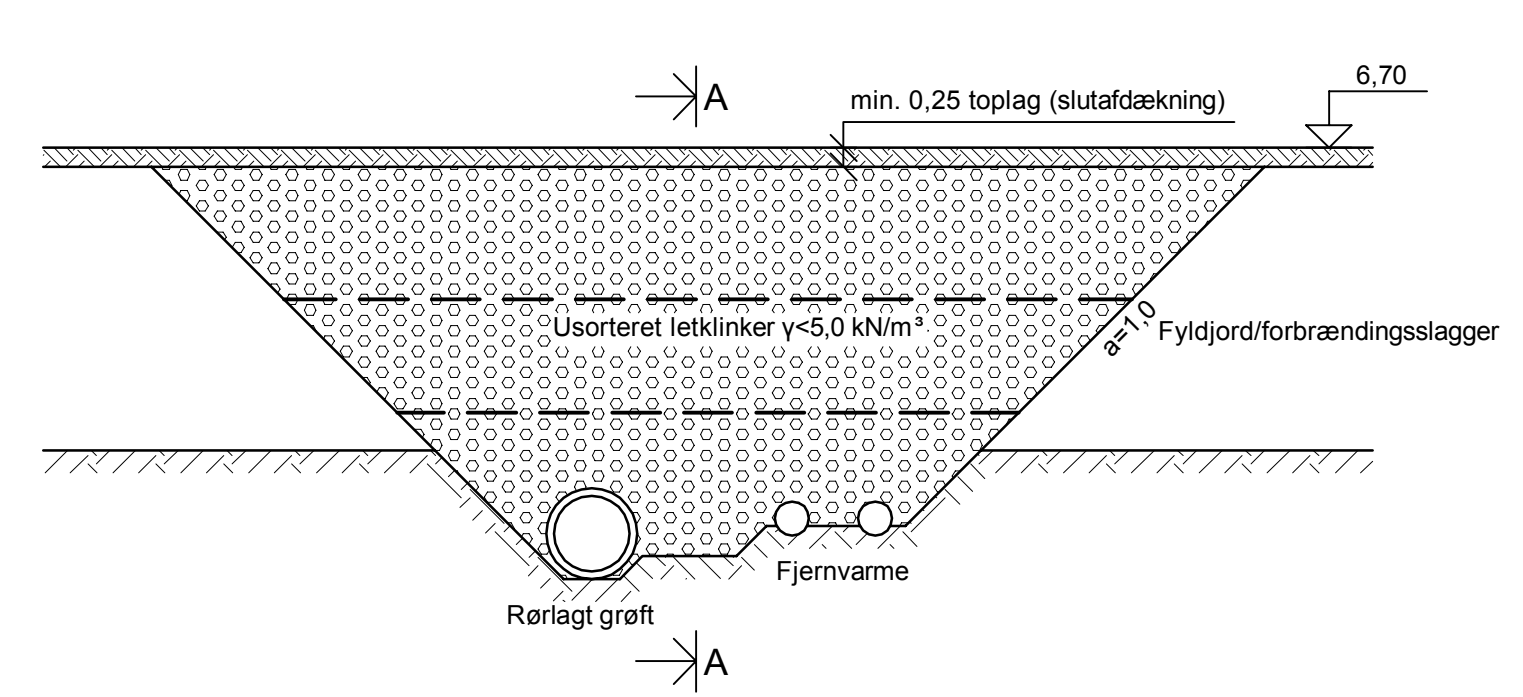
NOTE:
Koter er i m. i. h.t. D.N.N
Ubenævnte mål er i meter.



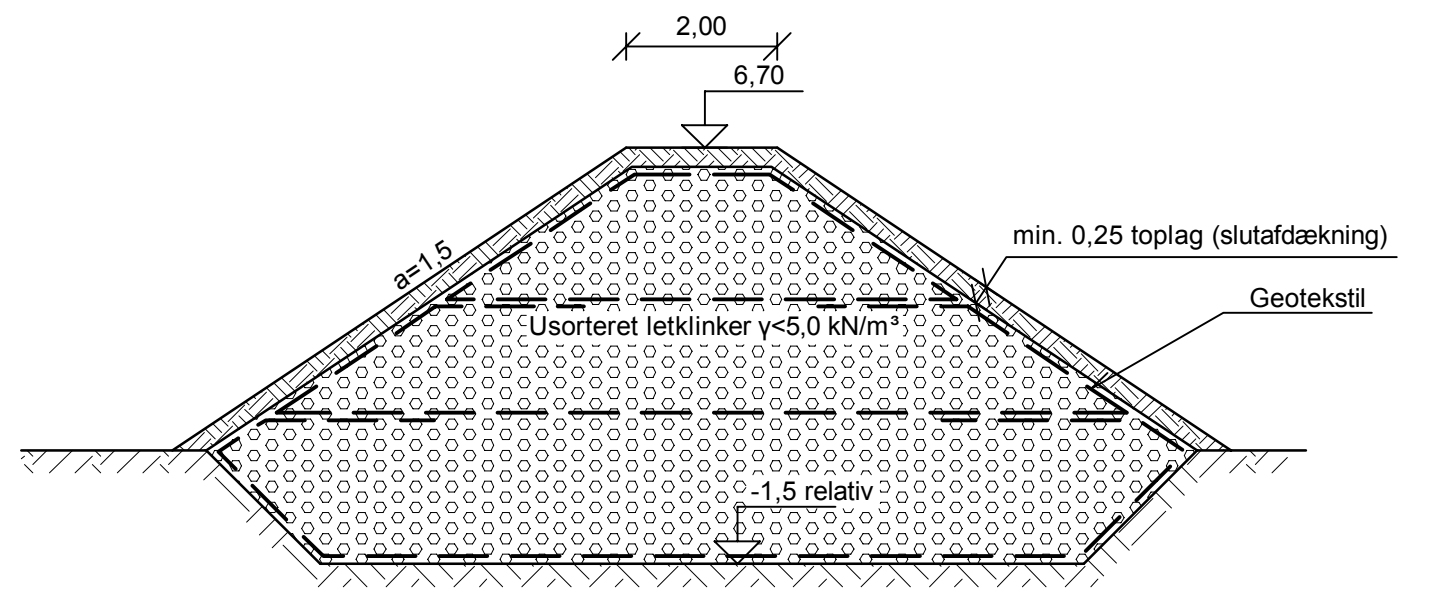
Detail ved kørevej, 1:50



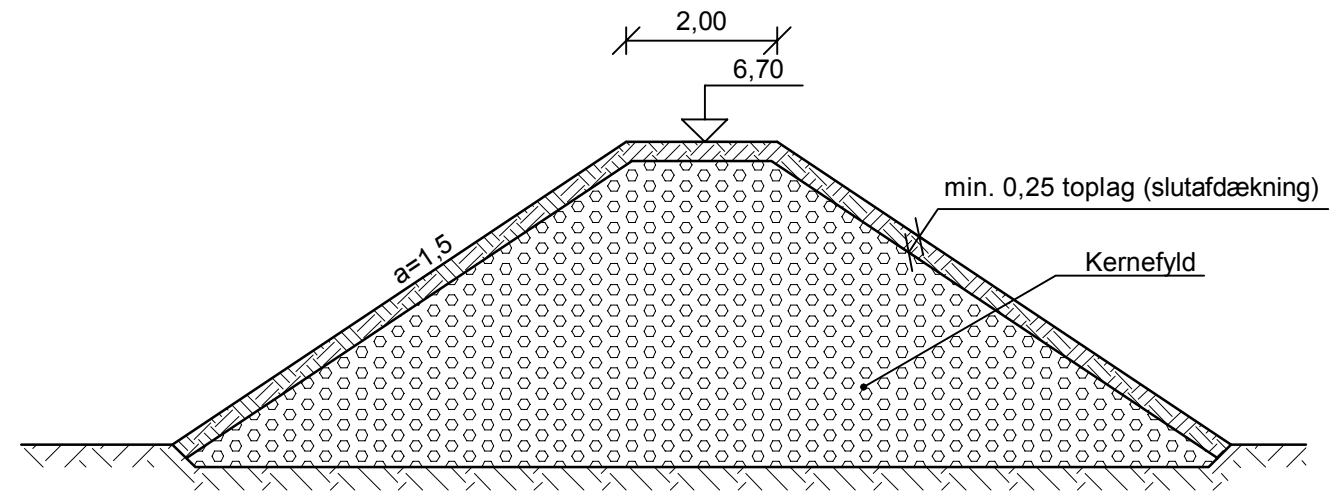
Tværsnit, 1:200



Længdesnit i jordvold ved krysende ledninger, 1:100



Snit i jordvold ved rørgennemføring, 1:100



Snit i jordvold, generelt, 1:100

03	2005-04-11	KGA/AKL	KGA	KGA	Detail ved grøft ændret
02	2005-02-17	KGA/AKL	KGA	KGA	Tværsnit rørlagt grøft tilføjet
01	2004-12-20	KGA/FIF	KGA	KGA	Normalsnit i jordvold tilføjet

I/S RENO-NORD
Troensevej 2 9220 Aalborg Ø Tlf 98156566 Fax 98151797

Dato	Konst./Tegn.	Kontrol.	Godk.
2004-08-26	KGA/FIF	FJA	FJA

Projekt 000500E Mål 1:200,1:100,1:50

OVNLINIE 4

SLAGGERLAGER
PRINCIPSNIT

Prinsengade 11
9000 Aalborg
Tlf 9935 7500
Fax 9935 7505

Fil T8.2.220dwg
Tegn nr.

RAMBOLL

BILAG 5
PROCEDURE FOR RENGØRING AF SLAGGEPLADSER

Reno-Nord I/S
Troensevej 2
9220 Aalborg Øst

Att.: Henrik Skov

Aalborg d. 22.06.2015

Rengøring af slaggeplads.

I henhold til behageligt møde, fremsendes hermed følgende rensplan for slutrengøring af anvist slaggeplads på fabriksområde.

Der op startes med alm. fejning af pladsen for at opsamle de sidste rester af slagger, derefter op startes selve vaskeprocessen med bredslug hvor pladsen bliver suget og højtrykspulet med roterende spule dyser med ca. 180 bars tryk indtil man vurderer pladsen er ren. Derefter suges og spules samtlige brønde og kloakledninger fra pladsen til slutbrønd udenfor slaggeplads.

Det opsugede rester af slagger og vand fra rensopgaven deponeres iflg. aftale i slagge grav på Reno-Nord.

Venlig hilsen
Jens Jørn Hansen
Salgs – og servicekonsulent
NKI-Kloakservice & Industriservice A/S
Lundeborgvej 12
9220 Aalborg Ø.

BILAG 6
DIMENSIONERINGSGRUNDLAG FOR BASSINER

Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering CDS karakteristika		Bassindimensionering opstrøms udløb Oplandskarakteristika	
Arsmiddelnedbør (mm)	650	CDS-regn varighed (min)	240	Befæstet areal (ha)	1,85
Region	1	Tidsskridt (min)	1	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1
Region Vest = 1		Asymmetri koefficient	0,5	Afskærende lednings kapacitet (l/s)	5
Region Øst = 2					
Gentagelsesperiode (år)	5				
Frekvensfaktor (Fra Skrift 28)	0				
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1,3				

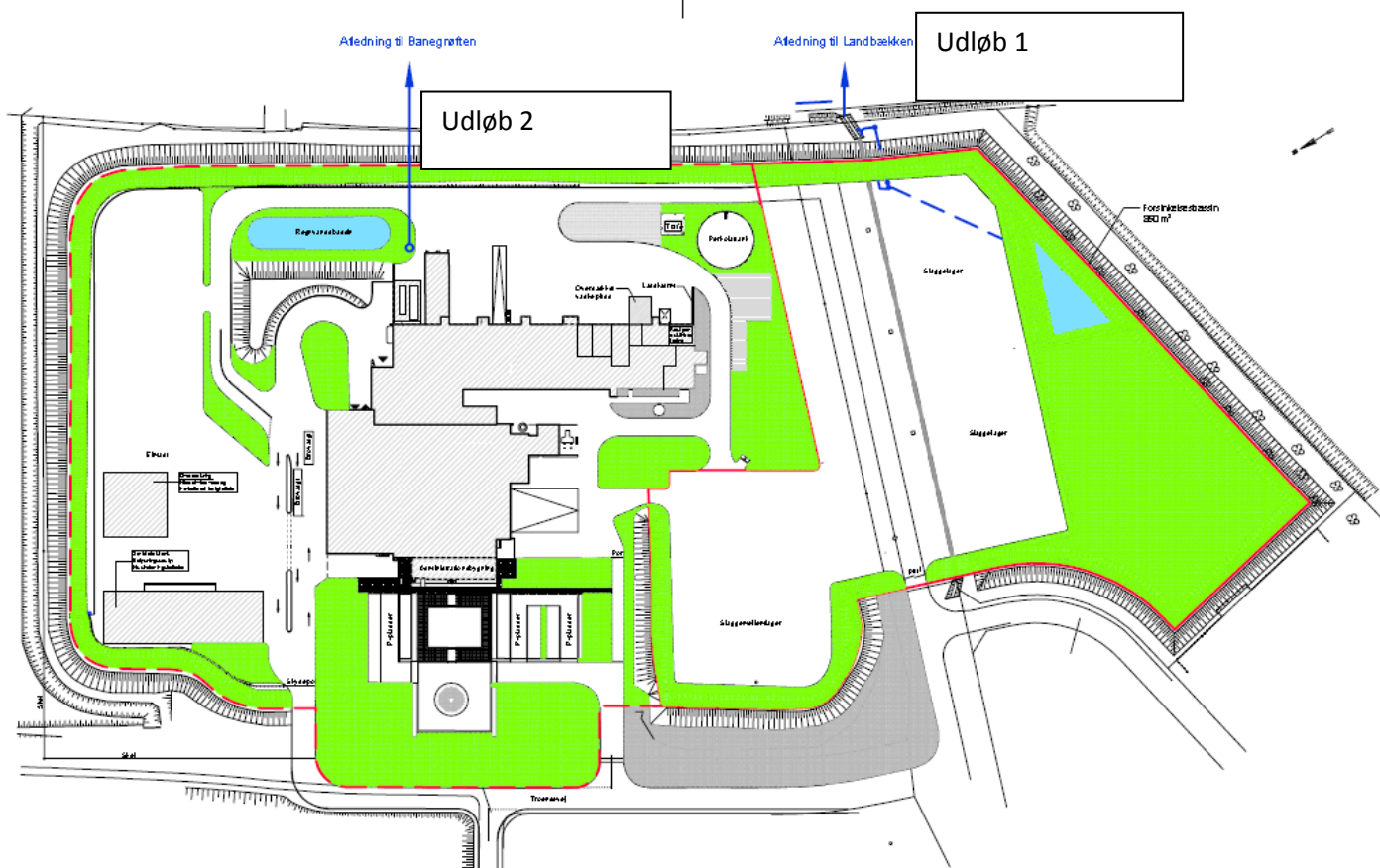
Defineret i Skrift 26, benyttes ikke i Skrift 27, Typisk 0 eller 1
Defineret i Skrift 27, Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1.0 - 1.8

NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen

Design regnkurve						CDS regn		Volumen af bassin	
Varighed (min)	z_T (µm/s)	$S\{z_T\}$ (µm/s)	$k^*(z_T+fS\{z_T\})$ (µm/s)	Regression (µm/s)	Tid (min)	Intensitet (µm/s)	834 m ³ Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)		
1	34,44	3,44	44,77	44,83	0	0,675604244	Plot af CDS regn: Tilpas SERIE(..) i CDS regn til at plotte fra H17 til H256		
2	30,30	2,20	39,40	39,51	1	0,680082769	Mellemresultater svarende til Skrift 16 Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet		
5	22,92	1,10	29,80	29,68	2	0,684630789	i mellemresultaterne.		
10	16,76	1,01	21,79	21,58	3	0,689250007	Reduceret areal (ha) 1,85		
30	8,58	0,53	11,16	11,24	4	0,693942182	Afløbstal (mu-m/s) 0,27		
60	5,28	0,42	6,86	7,02	5	0,698709133	Varighed (h) 12,88		
180	2,49	0,14	3,23	3,19	6	0,703552743	Vr,k (mm) 37,57		
360	1,48	0,12	1,93	1,91	7	0,708474956			
720	0,89	0,08	1,16	1,14	8	0,713477788			
1440	0,51	0,04	0,66	0,68	9	0,718563322			
2880	0,31	0,03	0,40	0,40	10	0,723733719			
					11	0,728991214			
					12	0,734338124			
					13	0,739776849			
					14	0,745309881			
					15	0,750939801			
					16	0,756669289			
					17	0,762501126			
					18	0,768438199			
					19	0,774483507			
					20	0,780640167			
					21	0,786911418			
					22	0,79330063			
					23	0,799811307			
					24	0,806447096			
					25	0,813211795			
					26	0,820109361			
					27	0,827143915			
					28	0,834319757			
					29	0,841641368			
					30	0,849113428			
					31	0,85674082			
					32	0,864528646			
					33	0,872482239			
					34	0,880607174			
					35	0,888909282			
					36	0,89739467			
					37	0,906069731			

Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering CDS karakteristika		Bassindimensionering opstrøms udløb Oplandskarakteristika	
Årsmiddelnedbør (mm)	650	CDS-regn varighed (min)	240	Befæstet areal (ha)	4
Region	1	Tidsskridt (min)	1	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	0,8
Region Vest = 1		Asymmetri koefficient	0,5	Afskærende lednings kapacitet (l/s)	170
Region Øst = 2					
Gentagelsesperiode (år)	5				
Frekvensfaktor (Fra Skrift 28)	0	Defineret i Skrift 26, benyttes ikke i Skrift 27, Typisk 0 eller 1			
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1,3	Defineret i Skrift 27, Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1.0 - 1.8			

Design regnkurve						CDS regn		Volumen af bassin	
Varighed (min)	z_T (µm/s)	$S\{z_T\}$ (µm/s)	$k^*(z_T+fS\{z_T\})$ (µm/s)	Regression (µm/s)	Tid (min)	Intensitet (µm/s)	420 m3 ADVARSEL: Programmet har muligvis ikke optimeret Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)		
1	34,44	3,44	44,77	44,83	0	0,675604244	Plot af CDS regn: Tilpas SERIE(..) i CDS regn til at plotte fra H17 til H256		
2	30,30	2,20	39,40	39,51	1	0,680082769			
5	22,92	1,10	29,80	29,68	2	0,684630789	Mellemresultater svarende til Skrift 16		
10	16,76	1,01	21,79	21,58	3	0,689250007			
30	8,58	0,53	11,16	11,24	4	0,693942182	Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne.		
60	5,28	0,42	6,86	7,02	5	0,698709133	Reduceret areal (ha) 3,20		
180	2,49	0,14	3,23	3,19	6	0,703552743	Afløbstal (mu-m/s) 5,31		
360	1,48	0,12	1,93	1,91	7	0,708474956	Varighed (h) 0,28		
720	0,89	0,08	1,16	1,14	8	0,713477788	Vr,k (mm) 10,94		
1440	0,51	0,04	0,66	0,68	9	0,718563322			
2880	0,31	0,03	0,40	0,40	10	0,723733719			
					11	0,728991214			
					12	0,734338124			
					13	0,739776849			
					14	0,745309881			
					15	0,750939801			
					16	0,756669289			
					17	0,762501126			
					18	0,768438199			
					19	0,774483507			
					20	0,780640167			
					21	0,786911418			
					22	0,79330063			
					23	0,799811307			
					24	0,806447096			
					25	0,813211795			
					26	0,820109361			
					27	0,827143915			
					28	0,834319757			
					29	0,841641368			
					30	0,849113428			
					31	0,85674082			
					32	0,864528646			
					33	0,872482239			
					34	0,880607174			
					35	0,888909282			
					36	0,89739467			
					37	0,906069731			



SIGNATUR:

- Grænse for afledning til forsinkelsesbassin
- Grænse for afledning til regnvandsbassin
- Græs
- Bassin

RenoNord 15 Flensborg - Frimøllevej 2 2220 Aalborg Øst - Tlf. 99 15 20 00 - E-mail: renonord@renonord.dk

Rev.	Dato	Køret.	Tegn.	Kørtol.	Godk.
	2015-07-03	JTH	AKL	JTH	JTH

Projekt nr. 1100010861 Mål 1:1500

2015 - Ændring af slaggeplads til alm. oplag
Oversigtstegning med arealer for afledning af regnvand

RAM
Prisen er på
DK-9000,-
Tlf. +45 5
Fax +45 5
www.ramboll.dk
Bilag nr.

2015-07-07 15:05:20

G:\CAD_Faerke_Mapper\Reno Nord\CAD\B3 Drawing\2015_Ændring af slaggeplads til alm oplag\Bilag 3.dwg