



NOBELPARKEN A/S
Niels Jernes Vej 10
9220 Aalborg Øst

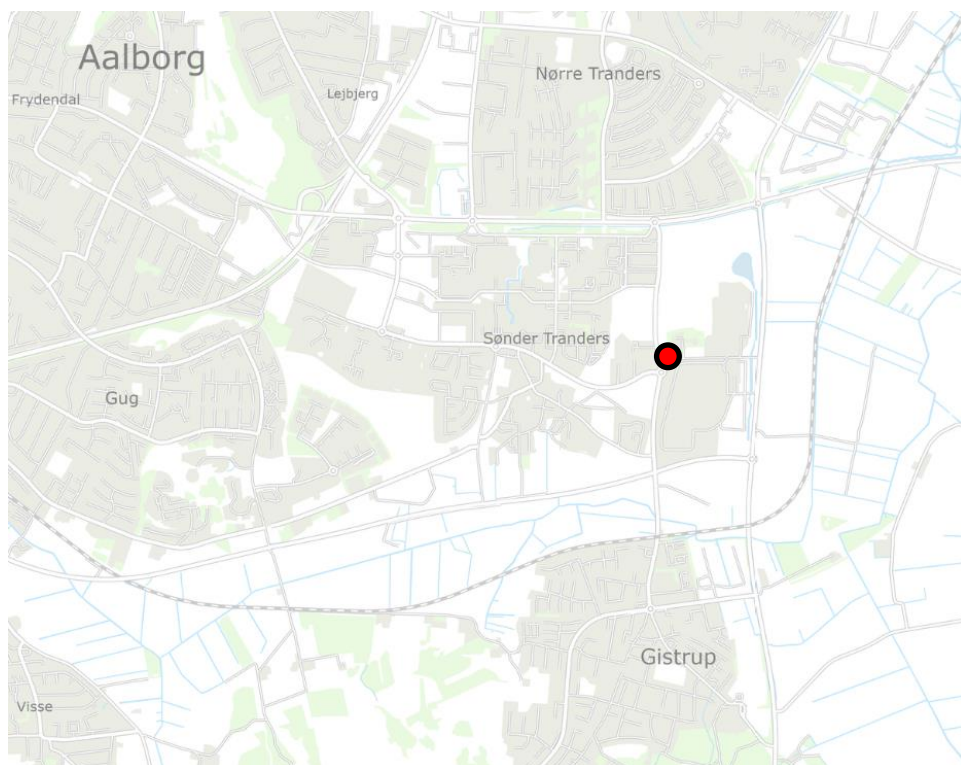
Klima og Miljø
KM Spildevand
Stigsborg Brygge 105
9400 Nørresundby
3196 4455

Sagsnr.: 2024-039740
Dok.nr.: 2024-039740-34

Mandag	9-15
Tirsdag	9-15
Onsdag	9-15
Torsdag	9-15
Fredag	9-14

20.01.2026

Tilladelse til nedsivning af overfladevand af parkeringsareal ved Postgården, 9260 Gistrup



Klagefrist udløber: **17. februar 2026**

Søgsmålsfristen udløber: **20. juli 2026**

Ved akut miljøfare er der **pligt til at ringe til alarmcentralen på 112**

Indhold

TILLADELSE TIL NEDSIVNING AF OVERFLADEVAND AF PARKERINGSAREAL VED POSTGÅRDEN, 9260 GISTRUP	1
1 KOMMUNENS TILLADELSE	3
1.1 TILLADELSE	3
1.2 GENERELLE VILKÅR FOR TILLADELSEN	3
1.3 VILKÅR TIL DIMENSIONERING OG ETABLERING AF FÆLLESPRIVAT NEDSIVNINGSANLÆG	3
1.5 VILKÅR TIL DRIFT OG VEDLIGEHOLDELSE AF NEDSIVNINGSANLÆGGET	5
2 BESKRIVELSE FRA ANSØGNINGSMATERIALET	6
2.1 SKYBRUDSPLAN	9
3 LOVGRUNDLAG	11
3.1 ØVRIG LOVGIVNING	11
3.2 KLAGE- OG SØGSMÅLSVEJLEDNING	12
3.3 BYGGE- OG ANLÆGSARBEJDE	13
4 AALBORG KOMMUNES VURDERINGER	13
4.1 ANSØGNINGENS FORUDSÆTNINGER	14
4.2 BESKRIVELSE AF VANDOMRÅDET OG GRUNDVANDSINTERESSER	14
KVALITETSELEMENTER OG SEPARAT OVERFLADEVAND	14
SAMLET VURDERING	15
4.3 BESKRIVELSE AF NEDSIVNINGSOMRÅDET	16
4.5 BAGGRUND FOR OG BEMÆRKNINGER TIL TILLADELSENS VILKÅR	16
5 PARTSHØRING	21
KOPI TIL	23

1 Kommunens tilladelse

Aalborg Kommune, Klima og Miljø har den 24. oktober 2025 modtaget ansøgning fra NIRAS A/S om tilladelse til nedsivning af overfladevand via nedsivningsbassin på Postgårdsvej, Gistrup. NIRAS A/S ansøger på vegne af Nobelparken A/S.

I medfør af miljøbeskyttelseslovens § 19 meddeler Aalborg Kommune, Klima og Miljø, hermed Nobelparken A/S tilladelse til nedsivning af overfladevand.

Tilladelsen forholder sig ikke til øvrige projekter relateret til projektområdets udvikling, og evt. yderligere tilladelser skal søges særskilt.

Aalborg Kommune, Klima og Miljø er godkendelses- og tilsynsmyndighed for nedsivningen, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 65. Nobelparken A/S er driftsansvarlig for anlægget.

1.1 Tilladelse

Tilladelsen meddeles på baggrund af oplysninger angivet i ansøgning om nedsivning af overfladevand samt supplerende materiale af 16. december 2025. Tilladelsen meddeles på nedenstående vilkår.

Hvis der sker ændringer i forholdene, der har betydning for nedsivningsanlægget, skal Aalborg Kommune, Klima og Miljø, orienteres. Det vurderes herefter, hvorvidt tilladelsen skal revideres.

1.2 Generelle vilkår for tilladelsen

1. Nedsivningen må ikke være til hinder for, at målsætningen kan opfyldes for grundvandsområdet, der modtager overfladevandet.
2. Nedsivningsanlægget og overløb (ofte end den dimensionerede gentagelsesperiode) må ikke give anledning til overfladeafstrømning på omkringliggende arealer. Der må ikke være overfladegener, uhygiejniske forhold eller gener i øvrigt.
3. Nedsivningsanlægget skal placeres i en afstand fra bygninger, bygningsdele, skel og veje, således bortledning, nedsivning eller vandansamling ikke medfører risiko for skader eller andre ulemper herpå. Nedsivningsanlægget må for eksempel ikke give anledning til utilsigtede gener for nabomatrikler eller påvirke omkringliggende bygninger, bygningsdele, skel og veje ved at gøre området vandlidende.
4. Aktiviteter, beplantning eller bebyggelse i nedsivnings-områder må ikke forhindre nedsivning eller afledning af regnvand. Ved tvivlsspørgsmål til hvilke bebyggelse, beplantning eller aktivitet, som kan forhindre nedsivning, skal Aalborg Kommune, Klima og Miljø forhøres inden.
5. Overfladevand fra indkørsler, parkerings- og vejarealer skal nedsive gennem filterjord. Overfladevandet fra disse arealer må ikke tilsluttes direkte til nedsivningsbassiner uden filterjord eller faskiner, da der skal ske en rensning inden nedsivning.

1.3 Vilkår til dimensionering og etablering af fællesprivat nedsivningsanlæg

Anlægget skal dimensioneres på grundlag af Spildevandskomiteens LAR-dimensioneringsark (nyeste version) eller tilsvarende metode. Den forudsatte hydrauliske nedsivningsevne skal verificeres ved forsøg inden udførelse.

6. Der må ikke etableres overløb fra nedsivningsanlægget til den offentlige spildevandsledning.
7. Der kan etableres overløb fra nedsivningsanlægget og til det fællesprivate regnvandssystem.
8. Nedsivningsanlægget skal dimensioneres til som minimum at håndtere en 30 års dimensionsgivende regnhændelse med sikkerhedsfaktor 1,3. Nedsivningsanlægget skal have en tømmetid på maksimalt 36 timer.
9. Bunden af nedsivningsanlægget (toppen af filterjorden) skal placeres mindst 1 meter, og så vidt det er teknisk muligt 2,5 meter, over højeste grundvandsstand.
10. Der skal være sandfang, inden vandet ledes til nedsivningsanlægget.
11. Der må ikke udlægges singels, ral eller lignende i bunden af nedsivningsanlægget. Nedsivningsanlægget må ikke overdækkes med for eksempel trampolin eller terrasse.
12. Nedsivningsanlægget skal have flad og vandret bund. Øverst i nedsivningsanlægget skal der være udlagt mindst 50 cm filterjord.
13. Nedsivningsanlægget skal etableres med skråningsanlæg 1:5 eller fladere.
14. Det skal sikres, at nedsivningsanlægget efter etableringen bibeholder sin funktionalitet under for eksempel byggeri, anlæggelse af vej eller anden bygge- og anlægsaktivitet i området.
 - a. Nedsivningsanlægget skal tilsås eller beplantes (med egnede planter) så tidligt som muligt efter etablering for at sikre mod erosion
 - b. Udsatte dele af nedsivningsanlægget skal sikres yderligere med erosionsdæmpende foranstaltninger ved for eksempel udlægning af bionedbrydelige måtter
15. Færdigmelding af nedsivningsanlægget skal indberettes online til Aalborg Kommune, Klima og Miljø via Aalborg Kommunes miljøblanketter. Færdigmeldingen skal indeholde situationsplan som udført.

[Færdigmeld nedsivningsanlæg via miljøblanketter](#)

Filterjord

16. Laget med filterjord skal etableres, så der er mulighed for at udskifte laget, når kapaciteten er opbrugt. Laget skal blandes effektivt for at sikre en homogen jord, før den udlægges i nedsivningsanlægget. Filterjorden skal opfylde følgende krav:
 - bestå af halvt sand og halvt jord
 - pH-værdien skal være 6,5 – 8,0
 - nedsivningskapaciteten skal ligge mellem 10^{-5} m/s og 10^{-4} m/s

17. For at kende udgangspunktet i filterjorden, skal der inden eller lige efter nedlæggelse af filterjord udtages en prøve. Prøven skal bestå af minimum 6 delprøver, som blandes til én prøve. Prøven skal analyseres for pH, PAH, kulbrinter, samt metallerne chrom, cadmium, kobber, bly og zink.

Prøven skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Nobelparken A/S skal bestille og afholde alle udgifter til prøvetagning og analyse. Analyseresultaterne sendes i kopi til Aalborg Kommune, Klima og Miljø.

Produktdatablad, der dokumenterer, at jorden er ren og lever op til de angivne vilkår, kan accepteres fremfor analyse

1.5 Vilkår til drift og vedligeholdelse af nedsivningsanlægget

Nedsivningsanlægget er et teknisk anlæg, der skal driftes og vedligeholdes, således det fungerer efter hensigten.

Drift og vedligehold

18. Nobelparken A/S skal føre tilsyn med nedsivningsanlægget mindst én gang om året og efter større regnhændelser. Tilsynet skal føres i en driftsjournal, hvoraf der som minimum skal fremgå tidspunkt for tilsyn, og hvad tilsynet indeholdt. Driftsjournal skal være tilgængeligt for tilsynsmyndigheden indtil 5 år efter et tilsyn og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Tilladelsen skal desuden være tilgængelig i forbindelse med tilsynet. Aalborg Kommune, Klima og Miljø, skal orienteres, hvis der i forbindelse med tilsyn, konstateres skader på nedsivningsanlægget.

Den driftsansvarlige for nedsivningsanlægget skal være bekendt med indholdet af denne tilladelse, og skal til enhver tid kunne tilgå et eksemplar af tilladelsen samt en gældende afløbsplan for nedsivningsanlægget.

19. Nedsivningsanlægget skal vedligeholdes, således det fungerer efter hensigten. Al drift og vedligeholdelse påhviler Nobelparken A/S.
20. Der skal udarbejde en vedligeholdelsesplan af Nobelparken A/S, som skal sendes til kommentering ved Aalborg Kommune, Klima og Miljø. Vedligeholdelsesplanen skal indsendes inden færdigmelding af anlægget.
21. Overfladevandet må ikke indeholde andre stoffer eller have væsentlig anderledes sammensætning, end hvad der normalt forventes at være i tag-, vej- og overfladevand. Der må ikke afledes vand til anlægget, der stammer fra forurenende aktiviteter, eller hvortil der er risiko for afsmitning af miljøfarlige stoffer.

Er der risiko for, at overfladevandet indeholder miljøfarlige stoffer, skal Aalborg Kommune, Klima og Miljø orienteres. Aalborg Kommune kan i den forbindelse stille krav om, at der etableres en særskilt rensning af vand indeholdende miljøfarlige stoffer. Renseløsningen skal godkendes af Aalborg Kommune, Klima og Miljø.

22. Hvert 15. år skal det vurderes, om filterjordens filterevnen stadig er acceptabel. Der skal udtages en prøve fra bunden af anlægget. Prøven skal bestå af minimum 5 delprøver, som blandes til én prøve. Prøven skal udtages efter tilsynsmyndighedens (Aalborg Kommune, Klima og Miljø) anvisning og skal analyseres for pH, kulbrinter, PAH samt chrom, metallerne cadmium, kobber, bly og zink.

Prøven skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Nobelparken A/S skal bestille og afholde alle udgifter til prøvetagning og analyse. Analyseresultaterne sendes i kopi til Aalborg Kommune, Klima og Miljø.

Tilsynsmyndigheden vurderer på baggrund af analyseresultaterne, om der skal ske udskiftning af filterjorden, eller om filterjorden fortsat virker efter hensigten.

23. Overfladen af filterjorden må ved inspektion ikke syne forurenet eller afgive lugt som følge af forurening.
24. I tilfælde af uheld med spild af forurenende stoffer skal dette hurtigst muligt opsamles og tilsynsmyndigheden skal orienteres. Ved forurening af regnvandsløsnings og omkringliggende jord skal dette opgraves og deponeres efter gældende lovgivning.

NB! Beredskabet skal kontaktes vedrørende akut håndtering.

2 Beskrivelse fra ansøgningsmaterialet

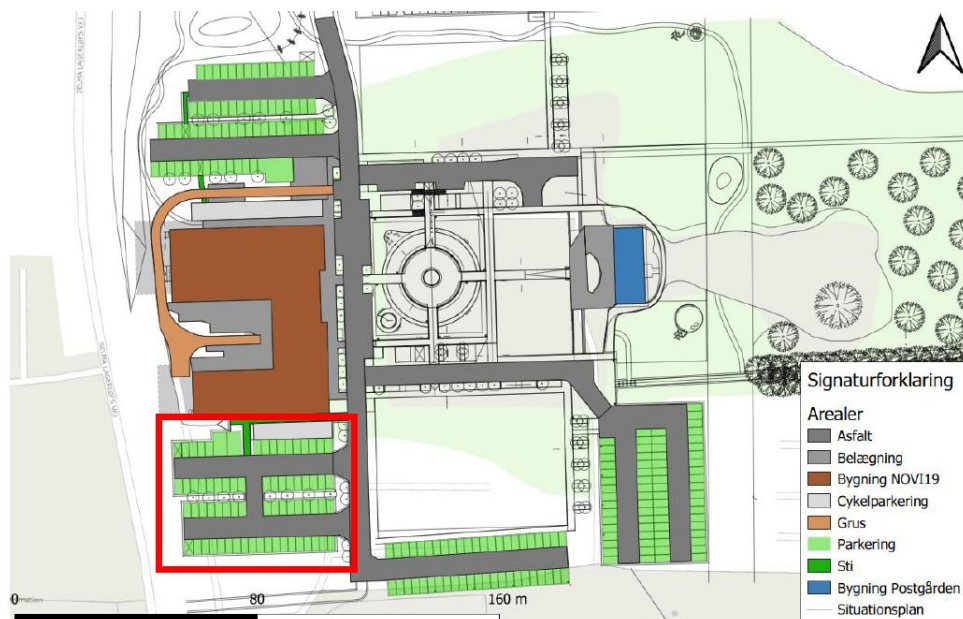
Aalborg Kommune, Klima og Miljø har den 24. oktober 2025 modtaget ansøgning fra NIRAS A/S på vegne af Nobelparken A/S om tilladelse til nedsivning af overfladevand via nedsivningsbassin på Postgårdsvej, Gistrup. Senest supplerende oplysninger er modtaget den 16. december 2025.

Der byggemodnes i et 3,9 ha. stort areal placeret mellem Selma Lagerlöfsvej i vest, Aalborg Universitetshospital i øst og Postgårdsvej i syd. Placeringen er angivet på figur 1, og området er omfattet af lokalplan 4-4-109.



Figur 1: Projektområde for byggemodning

Der er i ansøgningsmaterialet ansøgt om en permanent og midlertidig nedsivningstilladelse indenfor området. Den midlertidige nedsivningstilladelse er omfattet separat, og omhandler størstedelen af det 3,9 hektar store område, og udgør det område der ikke er markeret med rød i figur 2. Denne tilladelse omhandler den permanente nedsivningstilladelse, som omfatter et parkeringsareal i det sydvestlige hjørne af byggemodningsområdet, se den røde markering i figur 2. Op-landsarealet omfatter 1800 m² parkeringsareal.

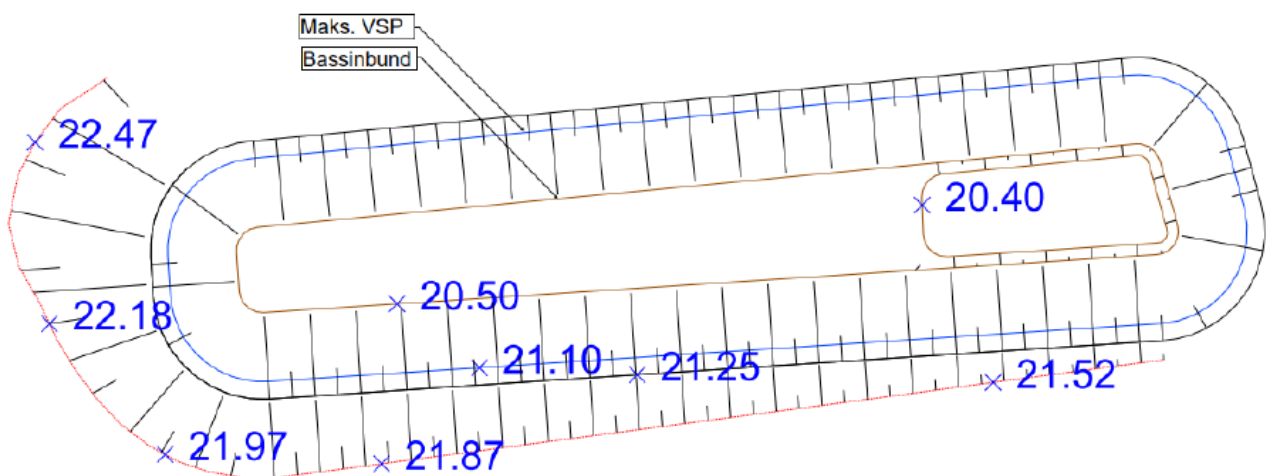


Figur 2: Planlagt arealfordeling i området. Oplandet til nedslivningsbassinet er markeret med rød polygon.

Der ansøges om nedslivning af overfladevand i et nedslivningsbassin syd for parkeringspladsen. Overfladevandet ledes ved hverdagsregn i ledninger fra parkeringspladsen til nedslivningsbassinet syd for.

Der etableres et overløb fra nedslivningsbassinet til det øvrige regnvandssystem, som leder mod den midlertidige løsning i nord. Denne overløbsfunktion introduceres for at kunne styre overløb i forbindelse med ekstremnedbør mod nord, sådan der ikke er risiko for skader og gener i forbindelse med kraftige skybrud.

Nedslivningsbassinet bliver 70 cm dybt, anlægges med anlæg 1:5 og bundarealet sættes til 170 m². Bassinet etableres med filterjord i 50 cm dybde forbedret rensning af overfladevandet. Et udsnit af bassinet kan ses af figur 3.



Figur 3: Skitse af det projekterede nedslivningsbassin.

Arealopgørelse

Der etableres en parkeringsplads på total set 1800 m². Selve parkeringsbåsene bliver udført med græsarmeringssten, og antages at have en befæstelsesgrad på 80%. NIRAS A/S angiver i ansøgningen, at den samlede befæstede areal, der tilledes nedsivningsbassinet er på 1.800 m².

Dimensionering

Ansøger har eftervist dimensionerne for nedsivningsbassinet via SUMBA, hvor der er modelleret ca. 36 års effektive regnhændelser for bassinet. SUMBA er en boks-model, som bygger på historiske målinger af blandt andet nedbør.

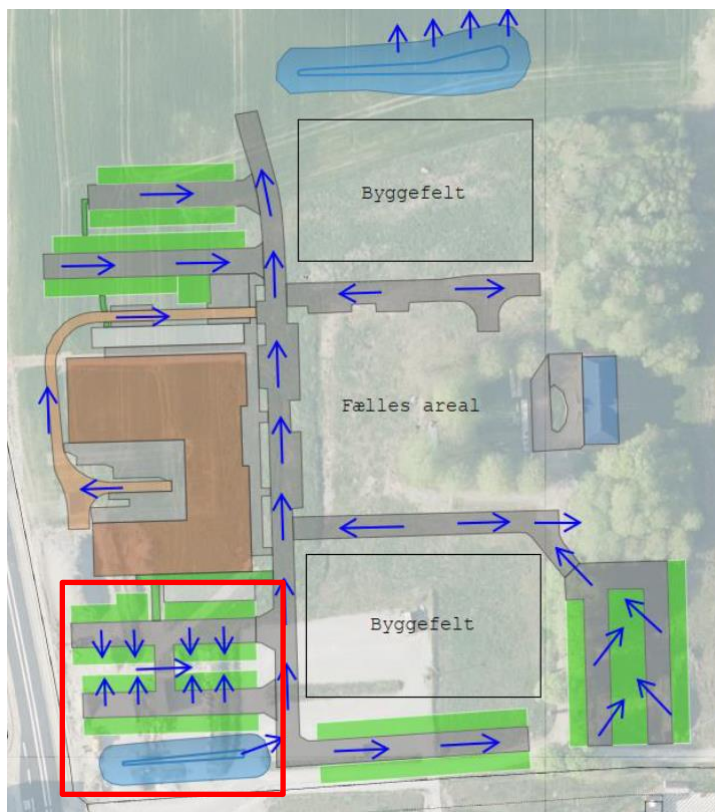
Følgende input kriterier er anvendt i beregningerne.

- Kommune: Aalborg
- Gentagelsesperiode: 30 år
- Sikkerhedsfaktor: 1,3
- Befæstet areal: 1.800 m²
- Nedsivningsevne: $1,24 \cdot 10^{-5}$ m/s
- SVK-regnmåler: Svenstrup regnmåleren med ca. 36 års effektive målinger

Resultatet er, at det projekterede nedsivningsbassin med en volumen på 194 m³ og et nedsivningsareal startende på 170 m² til 465 m² i toppen, ikke vil gå i overløb oftere end hvert 30. år.

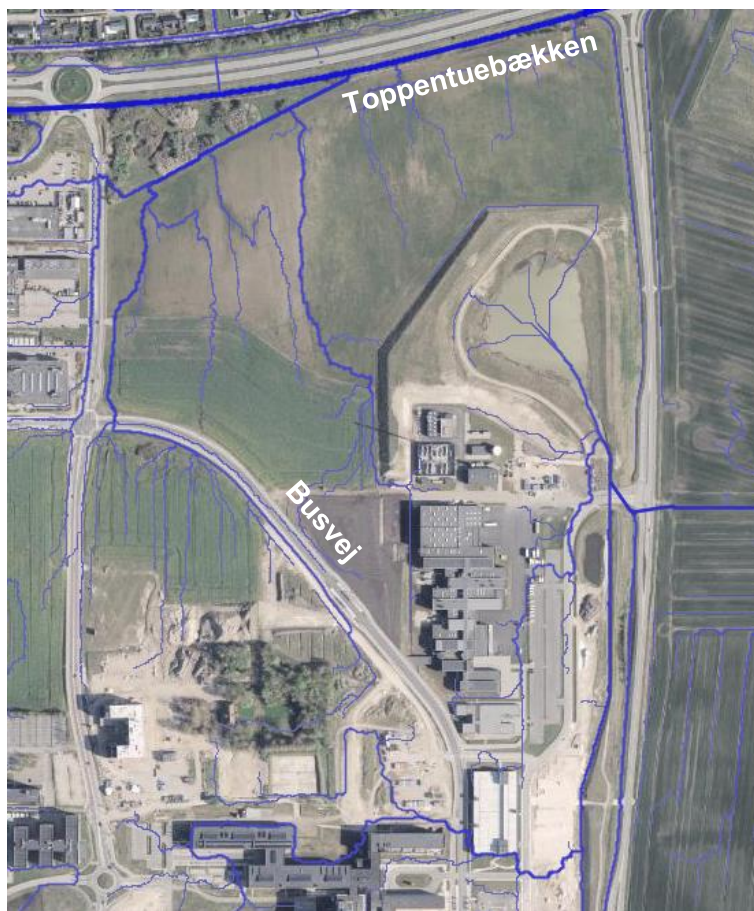
2.1 Skybrudsplan

I tilfælde af kraftige nedbør, som overstiger en 30 års hændelse vil vand fra parkeringspladsen løbe mod en fordelingsvej i området. Nedsivningsbassinet vil ved skybrud have mulighed for at aflede til ledninger i samme fordelingsvej, og dette vand ledes mod nord til den midlertidige løsning. Er der ikke plads i ledningssystemet ledes overfladevandet fra nedsivningsbassinet via terræn ud på fordelingsvejen, og herfra mod nord og ud af området.



Figur 4: Skybrudsplan for lokalplanområdet. Den røde polygon angiver oplandet til nedsivningsbassinet.

Udenfor området følger skybrudsvandet de normale strømningsveje og rammer busvejen mellem Selma Lagerlöfvej og Nyt Aalborg Universitetshospital, se figur 5. I dag er området nord for busvejen ubebygget, og overfladevandet ledes mod nord til Toppentuebækken. Der foreligger en lokalplan for området nord for busvejen, og det vil i denne forbindelse med planlægningen af dette område være nødvendigt at tage højde for den strømningsvej, som kommer fra syd i denne bygge- modning.



Figur 5: Strømningsveje fra Scalgo. Vandet strømmer fra syd mod nord forbi busvejen til Toppentuebækken.

3 Lovgrundlag

Denne tilladelse omfatter alene tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven. Sagen er behandlet i henhold til:

- § 41 og § 42i Spildevandsbekendtgørelsen - Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 866 af 20. juni 2025 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4
- § 3 (BAT) og § 19 i Miljøbeskyttelsesloven - Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024 af lov om miljøbeskyttelse
- Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 796 af 13. juni 2023 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand
- Analyse kvalitetsbekendtgørelsen – Miljø- og Ligestillingsministeriets bekendtgørelse nr. 1275 af 31. oktober 2025 om kvalitetskrav til miljømålinger
- Forvaltningsloven – Justitsministeriets bekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 af forvaltningsloven

3.1 Øvrig lovgivning

Tilladelsen fritager ikke for at søge om tilladelse efter anden nødvendig lovgivning. Øvrige tilladelser efter planloven, vandforsyningsloven med videre skal derved indhentes særskilt.

Museumsloven - fortidsminder

Hvis der findes spor af fortidsminder under jordarbejde, skal arbejdet standses. Fundet skal straks anmeldes til Nordjyllands Historiske Museum, Algade 48, 9000 Aalborg, telefonnummer 99 31 74 00. Jævnfør museumslovens § 27, stk. 2. Eventuelle spørgsmål herom kan rettes til samme museum.

Eksempler på tilladelser, der skal indhentes særskilt (ikke udtømmende)

- Vandløbsloven: krydsning af vandløb, reguleringer, medbenyttertiladelse
- Naturbeskyttelsesloven: § 3 beskyttede områder, fredskov, § 16 med videre
- Planloven: landzonetilladelser, terrænregulering
- Vandforsyningsloven: grundvandssænkning
- Jordforureningsloven: § 8 gravearbejde og byggeri på de fleste kortlagte grunde
- Byggeloven: § 12 sikring af bygninger med videre
- Vejlovene: krydsnings af landeveje med videre
- Jordflytningsbekendtgørelsen

3.2 Klage- og søgsmålsvejledning

Tilladelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91. Klageberettigede er enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, Nobel-parken A/S og Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord. Klageberettigede er desuden:

- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål samt lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser, og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Foreningens eller organisationens klageret er betinget af, at afgørelsen er af den type, som den lokale forening eller organisation i overensstemmelse med forudgående anmeldelse over for kommunalbestyrelsen efter miljøbeskyttelseslovens § 76, stk. 1 har ønsket underretning om.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Lokale afdelinger af de landsdækkende foreninger eller organisationer er efter § 100 stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven ikke klageberettiget. Derfor skal en eventuel klage indsendes via den landsdækkende forening eller organisation.

Eventuel klage skal indgives til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Nævnenes Hus. Link hertil findes på forsiden af Nævnenes Hus' hjemmeside, hvor du kan finde vejledning i, hvordan du kan klage.

[Indgivelse af klage via Nævnenes Hus](#)

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af klagen, at der indbetales et gebyr. Gebyret reguleres én gang årligt, og størrelsen på gebyret kan findes under Miljø- og Fødevareklagenævnets klagevejledning på Nævnenes Hus' hjemmeside.

[Klagegebyr ved Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af klage](#)

Gebyret tilbagebetales, hvis:

- Klagen afvises fordi klagefristen er overskredet, klager ikke er klageberettiget eller Miljø- og Fødevareklagenævnet ikke har kompetence til behandling af klagen.
- Klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- Hvis klager trækker klagen tilbage, mens sagen er under behandling i nævnet, vil gebyret som udgangspunkt også blive betalt tilbage. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan dog beslutte, at gebyret ikke tilbagebetales, hvis klagen trækkes tilbage på et tidspunkt, hvor nævnet allerede har foretaget en stor del af sagsbehandlingen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde for det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til kommunen. Kommunen videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er offentliggjort. Klagefristen udløber den **17. februar 2026**.

Afgørelsen kan også indbringes for en domstol jævnfør § 101 i Miljøbeskyttelsesloven. Søgsmålet skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag afgørelsen er offentliggjort, eller en eventuel klage er afgjort.

Tilladelsen vil blive offentligt annonceret.

3.3 Bygge- og anlægsarbejde

Denne tilladelse indebærer udførelse af bygge- og anlægsarbejder. I henhold til miljøbeskyttelsesloven har en klage ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen jævnfør § 96, hvorfor bygge- og anlægsarbejder kan påbegyndes straks. Afgørelsen af en eventuel klage kan medføre ændringer af projektet eller tilbagekaldelse af tilladelsen. Det er derfor bygherrens eget ansvar og risiko, hvis arbejdet påbegyndes før klagefristens udløb.

4 Aalborg Kommunes vurderinger

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet indenfor 3 år fra tilladelsesdatoen, jævnfør § 78 a i miljøbeskyttelsesloven.

Tilladelsen kan til enhver tid ændres eller tilbagekaldes uden erstatning af hensyn til fare for forurening af vandforsyningsanlæg eller af hensyn til miljøbeskyttelsen i øvrigt, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 20. Dette betyder, at hvis der er nedsivning i et område, hvor det er nødvendigt at sikre rent drikkevand, vil tilladelsen kunne blive trukket tilbage, og nedsivningen skal herefter stoppe. Ejeren skal afholde omkostninger til eventuel nedlæggelse eller ændringer af anlægget.

Tilladelsen er givet på baggrund af de miljømæssige hensyn, der skal vurderes i henhold til lovgivningen. Tilladelsen tager således ikke højde for eventuelt privatretlige forhold omkring etableringen, herunder allerede tinglyste servitutter på ejendommen.

4.1 Ansøgningens forudsætninger

Tilladelsen er givet under forudsætningerne beskrevet i ansøgningen. Med de stillede vilkår vurderer Aalborg Kommune, Klima og Miljø, at nedsivning af overfladevand ikke vil medføre en risiko for forurening af jord og grundvand.

Spildevandsmyndigheden kan ændre vilkår i fastsat tilladelse, hvis de tidligere fastsatte vilkår må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige. Hvis håndteringen ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt, kan spildevandsmyndigheden desuden påbyde, at der foretages de nødvendige forbedringer eller fornyelse af anlægget.

Ændringer af drift- og/eller afledningsforhold, som medfører væsentlig ændring i mængden eller sammensætningen af overfladevandet, skal forud for gennemførelses oplyses til Aalborg Kommunes spildevandsmyndighed for vurdering af, om tilladelsen forudsat kan overholdes.

4.2 Beskrivelse af vandområdet og grundvandsinteresser

Regnvandssystemet er placeret udenfor kildepladszoner og indvindingsoplande. Regnvandssystemet med nedsivning er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser (OD og OSD). Nærmeste vandboring med krav om drikkevandskvalitet er mere end 300 meter fra nedsivningsområderne. Der håndteres overfladevand fra befæstede arealer i nedsivningsanlægget.

Nedsivningen af overfladevand fra Postgårdsvej, Gistrup sker til et grundvandsområde, hvor det regionale grundvand er målsat til god kemisk og god kvantitativ tilstand, jævnfør Vandområdeplan 2021-2027, Vanddistrikt 1.2. Der er ikke målopfyldelse. Der er ikke målsætning for det terrænnære og dybe grundvandsspejl i området.

Nedsivningen af overfladevand fra Postgårdsvej, Gistrup sker til et grundvandsområde, hvor det regionale grundvand er målsat til god kemisk og god kvantitativ tilstand, jævnfør Vandområdeplan 2021-2027, Vanddistrikt 1.2.

For det regionale grundvandsområder dkmj_974_kalk er der målopfyldelse for den kvantitative tilstand, men ikke for den samlede kemiske tilstand. Tilstanden for chrom er ringe. Derudover giver den kemiske tilstand for parameteren chrom anledning til påvirkning af en eller flere drikkevandsindvindinger i grundvandsforekomsten.

For det regionale grundvandsområder dkmj_974_kalk er der målopfyldelse for den kvantitative tilstand, men ikke for den samlede kemiske tilstand. Tilstanden er ringe for pesticid. Tilstanden er ukendt for aluminium, bly, cadmium, chrom, kobber, kviksølv og zink. Derudover giver den kemiske tilstand for parameteren pesticid anledning til påvirkning af en eller flere drikkevandsindvindinger i grundvandsforekomsten.

De regionale grundvandsområder er undtaget fra opfyldelse af målsætningen indenfor planperioden, og tidsfristen er forlænget til efter 2027 grundet naturlige årsager. For grundvandsforekomster, som er i ringe kemisk tilstand, vil tilstanden på grund af grundvandets naturligt lange responstid ikke med rimelighed kunne forventes at blive god inden 2027, selvom de indsatser, som skal forbedre indsatsen er gennemført eller gennemføres inden 2027.

Kvalitetslementer og separat overfladevand

I henhold til ovenstående ses nærmere på parametre, der er målt i høje koncentrationer i overfladevand, herunder vurderes også aluminium, bly, cadmium, chrom, kobber og zink. Disse vurderes for det specifikke projekt i forhold til Indsatsbekendtgørelsen.

Kviksølv og pesticider er ikke nærmere vurderet, da der i forbindelse med nedsivningsbassinet og arealer, der afvander hertil, ikke anvendes produkter eller materialer indeholdende disse.

Separat overfladevand

I separat regnvand er der især målt høje koncentrationer af følgende stoffer og stofgrupper, når der sammenlignes med gældende krav til grund- og drikkevandskvalitet: tungmetaller især zink og kobber, chlorid, PAH, phtalater.

De primære kilder til zink, kobber, PAH og phtalater er fra køretøjer blandt andet ved slid på dæk. Stofferne aflejres herved på vejoverfladen. Desuden kan der ske afsmitning fra tagrender og nedløbsrør af zink.

Tungmetaller som kobber og zink er imidlertid kendetegnet ved, at de bevæger sig meget langsomt i jordmatricen, sammenlignet med regnvandet. De vil derfor typisk binde sig til jordpartiklerne i de øvre jordlag (øverste 0,5 meter). PAH og phtalater fjernes primært fra regnvandet ved at binde sig til jordpartikler, ligesom det er tilfældet med tungmetaller.

Ifølge nedsivningsrapport, dateret den 23. maj 2024, er der påtruffet grundvand i dybder ved nedsivningsstederne på ca. 6 meter under terræn. Det forventes derfor, at langt de fleste metaller bliver bundet i jorden og ikke når ned til grundvandsspejlet.

Reference

Ovenstående oplysningerne om stoffer og stofgrupper i separat regnvand, og hvordan disse typisk fjernes, er hentet fra denne baggrundsrapport.

"Risiko ved nedsivning og udledning af separatkloakeret regnvand", Thomas H. Larsen, Jes Voltertsen og Søren Gabriel, Aalborg Universitet, Danmarks Tekniske Universitet, Teknologisk Institut og Orbicon A/S, oktober 2012.

Link til rapporten: http://separatvand.dk/download/Ricikovurdering_BAGGRUNDSRAPPORT.pdf

Ovenstående oplysningerne om tømidler er hentet fra denne rapport:

[Miljø- og sundhedsskadelige stoffer i drænvand fra kunstgræsbaner](#)

Samlet vurdering

I henhold til ovenstående vurderer Aalborg kommune, at tilladelsen ikke vil være i konflikt med Indsatsbekendtgørelsen. De stoffer, der er beskrevet ovenfor i "Separat overfladevand" vurderes kun at ville forekomme i relativt små mængder samt binde sig til jordpartikler, inden det nedsivende vand, når grundvandsspejlet.

Derudover er der i tilladelsen sat vilkår om, at der ikke må anvendes materialer til befæstelse, hvorfra der kan ske afsmitning af blandt andet tungmetaller. Eventuelle små mængder af de ovennævnte stoffer vil også binde sig i de øverste jordlag under nedsivningsanlægget.

Dette betyder imidlertid, at der med tiden vil danne sig en mættet zone i filterjorden, som derved ikke vil kunne binde flere stoffer. Efterhånden vil denne zone bevæge sig nedad i jorden, i takt med at der fortsat nedsives separat regnvand.

For at beskytte grundvandet også på længere sigt, er der vilkår om, at filterjorden skal analyseres hvert 15. år, hvorefter det vurderes, hvorvidt filterjorden skal udskiftes.

Ud fra ovenstående og med de stillede vilkår i tilladelsen vurderes overfladevandet at kunne nedsive uden risiko for påvirkning af grundvandsområdet. Dermed vurderer Aalborg Kommune at det ansøgte nedsivningsanlæg kan etableres uden at påvirke områdets mulighed for at opnå målopfyldelse.

4.3 Beskrivelse af nedsivningsområdet

Ved meddelelse af nedsivningstilladelser skal kommunen påse, at etableringen eller nedsivningen ikke påvirker arter eller naturtyper i områder, der er udpeget til internationalt beskyttelsesområde¹.

Det planlagte nedsivningsanlæg er ikke placeret i eller i nærheden af et område, der er udpeget internationalt beskyttelsesområde.

Udpegningsgrundlaget for området fremgår af Miljøstyrelsens hjemmeside.

Bilag IV - arter

Habitatbekendtgørelsen fastlægger i § 10, stk. 1, og § 10, stk. 2, en pligt for myndigheder til at varetage beskyttelseshensyn i forhold til yngle- eller rasteområder for arter på habitatdirektivets bilag IV, samt beskyttelsen af planter.

Ifølge Miljøportalen er der ikke registreret bilag IV-arter i en afstand på ca. 1 kilometer fra nedsivningsanlægget.

Det er Aalborg kommunes vurdering i henhold til habitatbekendtgørelsens § 10, at arter beskyttet jævnfør habitatdirektivets bilag IV, samt deres yngle- og rasteområder, ikke vil blive hverken beskadiget eller ødelagt / påvirkes negativt af nedsivningsanlægget.

4.5 Baggrund for og bemærkninger til tilladelsens vilkår

BAT (Bedste Tilgængelige Teknologi)

Der er ansøgt om etablering af filterjord i nedsivningsanlægget. Filterjordens formål er at tilbageholde forurenende stoffer fra overfladevandet fra parkeringsarealet. Aalborg Kommune, Klima og Miljø vurderer, at for denne lokalitet vil anvendelsen af filterjorden kunne opfylde kravet om BAT. Når overfladevand filtrer gennem et lag filterjord, har filterjord en evne til at binde tungmetaller og olie, således overfladevandet renses, inden det nedsiver.

Ændring af spildevandsplan

Hele projektområdet er i dag angivet som planlagt separatkloakeret. I forbindelse med meddelelse af denne tilladelse vil spildevandsplanen for den mindre del af området, som afvander til det

¹ Internationale naturbeskyttelsesområder er en samlebetegnelse for habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder. Hvert internationalt naturbeskyttelsesområde består af et eller flere af disse særligt udpegede områder. Natura 2000 er en fælles betegnelse for habitatområder og fuglebeskyttelsesområder. Generelt benyttes betegnelsen "Natura 2000-områder". Ramsarområderne beskyttes i Danmark som Natura 2000-områder. Udledning af spildevand kan påvirke arter eller naturtyper, som Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte. Det gælder også udledninger, der ligger opstrøms sådanne områder, blandt andet som følge af transport af forurenende stoffer via vandløb. Det gælder også for næringssalte, der udledes til for eksempel kystnære farvande.

permanente nedsivningsbassin, blive ændret til spildevandskloakeret. Dermed er etablering af regnvandskloak med afledning til offentlig forsyning for området ikke længere en mulighed.

Trafiksikkerhed

Aalborg Kommune, Mobilitet og Infrastruktur, der er Vejmyndighed, har ikke bemærkninger til anlæggets placering.

Regnvandslaug

Ved flere ejere af et anlæg, skal der oprettes et regnvandslaug. Ansøger har oplyst, at der kun er 1 ejer af området. Bliver der i fremtiden flere ejere skal der oprettes et regnvandslaug.

Vedtægterne til laugget skal sendes til kommentering ved Aalborg Kommune, Klima og Miljø. I vedtægterne skal det entydigt angives, hvem der er partsejere, og hvem der tegner laugget. Vedtægter og tilladelse skal efterfølgende tinglyses på matriklerne. Af tinglysningen skal fremgå, at nedsivningsanlægget til enhver tid skal kunne tilgås med henblik på vedligeholdelse. Tinglysningen skal ske inden matriklerne sælges.

Nobelparken A/S skal oplyse kommende ejere om, at nedsivningsanlægget er et fællesprivat anlæg. Dette indebærer, at de kommende ejere vil have forpligtelser i forhold til drift og vedligehold af anlægget, samt at denne tilladelse overholdes.

Eventuelle skader på nedsivningsanlægget, der forekommer under anlægsfasen af bygninger samt vejanlæg, skal reetableres inden forpligtelserne overdrages til regnvandslauget. Regnvandslauget overdrages forpligtelserne til overholdelse af denne tilladelse, når regnvandslauget leder vand til nedsivningsanlægget og dermed er brugere af spildevandsanlægget. Nobelparken A/S har ansvaret for, at der inden eller i forbindelse med overdragelsen er redegjort overfor regnvandslauget, at systemet fungerer som dimensioneret og ansøgt.

Aalborg kommune, Klima og Miljø bemærker, at i forbindelse med tinglysninger, at tilladelsen kan vedlægges vedtægterne som et bilag for herved kun at foretage tinglysning af et dokument.

Grundvandsstand

Afstanden til grundvandsspejlet fra bunden af nedsivningsanlægget skal være mindst 1 meter over højeste grundvandsstand. Miljø- og Fødevarerklagenævnet har afgjort, at forudsætningerne for anvendelse af spildevandskomiteens regneark til dimensionering er en afstand til grundvandet på 1 meter. Den højeste grundvandsstand pejles i februar-april måned.

Grundvandet er pejlet den 23. maj 2024, og viser en afstand fra terræn til grundvandet mindst på 6 meter. Boringen var 6 meter dyb, og der blev ikke truffet grundvand i boringen. Det forventes, at selvom grundvandet pejles på tidligere på året (f.eks. feb.-april måned) vil grundvandet mindst være 1 meter under terræn. Ansøger noterer, at der er risiko for at der i perioder med meget nedbør kan være risiko for højerestående sekundære vandspejl.

Afstande fra anlæg til bygninger, veje og skel

Jævnfør vilkår 3 skal nedsivningsanlægget placeres i en afstand fra bygninger, bygningsdele, skel og veje, således bortledning, nedsivning eller vandansamling ikke medfører risiko for skader eller andre ulemper herpå. Nedsivningsanlægget må ikke give anledning til frit vandspejl på terræn, forsumpning eller overfladestrømning over skel til nabogrund samt mod privat beboelse.

Bygherre har i ansøgningen vurderet, at bortledning, nedsivning eller vandansamling ikke udgør en risiko. Ansøger vurderer, at nedsivningen ikke udgør en risiko. Nedsivningen koncentrerer på et areal på hhv. ca. 170-465 og 210-1.045 m² mod et nuværende reduceret areal hvor det nedsives naturligt på 1.850 m² og 11.300 m² for bassinet mod syd og nord, og udgør altså ikke meget store oplande hvor nedsivningen koncentrerer. Nedsivningsbassinerne er placeret på de naturlige strømningsveje for de forventede grundvandsstrømninger i området (som følger terrænet), hvorfor mængderne der strømmer videre i jordmatricen, vil forblive uændret.

I henhold til vejledende afstandskrav bør nedsivningsanlægget placeres mindst 2 meter fra bygninger uden beboelse eller kældere, og mindst 5 meter fra bygninger med beboelse eller kældere. Derudover bør det placeres mindst 2 meter fra skel til naboejendomme eller nabomatrikler.

Anlægget mere end 5 meter fra bygninger, 4 meter fra skel og ca. 1 meter fra vejanlæg.

På baggrund af ovenstående vurderer Aalborg Kommune, at der formentlig ikke vil være påvirkning af omkringliggende bygninger, bygningsdele, skel og veje.

Andre nedsivningsanlæg i området

Den anbefalede minimumsafstand til nærmeste nedsivningsanlæg er 20 meter for overfladevand, jævnfør Spildevandsvejledningen.

Den forventede afstand mellem nedsivningsområderne for henholdsvis husspildevand og overfladevand er minimum 25 meter.

Aalborg Kommune bemærker, at der skal være opmærksomhed på, at der ved afstand under den anbefalede minimumsafstand kan opstå problemer med blandt andet forsumpning. Hvis afstanden mellem to nedsivningsanlæg giver anledning til gener, skal Aalborg Kommune, Klima og Miljø orienteres. Derudover skal der foretages afhjælpende tiltag. Eventuelle omkostninger til ændringer af anlægget skal afholdes af grundejer.

Flad og vandret bund

Bunden i anlægget skal være fladt og vandret, jævnfør vilkår 12. Dette vil sige, at et eventuelt skrående terræn skal løses ved terrassering. Herved sikres, at anlægget udnyttes fuldt ud, samt at vandet ikke samles i det laveste punkt. Dette vil medføre, at det sted i anlægget, hvor der står vand hyppigst, vil klogge til hurtigere både på grund af vandet ledes til området, men også at partikler ikke spredes ud i anlægget.

Skråningsanlæg

Skråningsanlægget har ingen væsentlig betydning for nedsivningsanlæggets funktion, men har en sikkerhedsmæssig og æstetisk rolle. Des fladere skråningsanlæg, des mere sikker og naturligt virker anlægget. Alt for stejle skråningsanlæg udgør en sikkerhedsrisiko for færdsel i området. Det kan medføre skader på personer eller køretøjer, hvis for eksempel en bil kører ned i anlægget, eller en person falder i og har svært ved at komme op igen. Som udgangspunkt bør skråningsanlæggene derfor være:

- 1:3 ved en dybde på maksimalt 0,5 meter
- 1:4 ved en dybde på 0,5 - 1 meter
- 1:5 ved en dybde over 1 meter

Jævnfør vilkår 13 skal nedsivningsanlægget etableres med skråningsanlæg 1:5 eller fladere. Det er i ansøgningen oplyst, at skråningsanlægget for nedsivningsbassin er 1:5.

Erosionssikring af LAR-anlæg i anlægsfasen

For at forhindre erosionsskader i anlægget, skal der jævnfør vilkår 14 være erosionssikring i anlægget. En mulig løsning til erosionsbeskyttelse på skrånninger kan være kokosnet, der tillader nedsivning samtidig med at bevoksning beskyttes, således bevoksning kan få fat og stabilisere sig. Der kan også etableres midlertidige bassiner/sandfang i oplandet.

Rottesikring af LAR-anlæg

For nedsivningsanlæg anbefales det at rottesikre tagnedløb, udløb og eventuelle dræn, der går til nedsivningsanlægget. Til rottesikring kan der for eksempel anvendes metalnet med maskestørrelse på maksimalt 2 cm. Det er vigtigt at kontrollere og vedligeholde rottesikringen, således rør ikke tilstopper.

Anvendelse af filterjord

Jævnfør vilkår 12 skal der øverst i nedsivningsanlægget være udlagt mindst 50 cm filterjord. Det skal i forbindelse med vedligehold bestræbes, at der i forbindelse med for eksempel sammensynkning, fortsat er udlagt mindst 50 cm filterjord. Ved sammensynkning efterfyldes der med ny filterjord, således det sikres, at nedsivningsanlægget bibeholder den optimale rensningsevne.

Beplantning i nedsivningsbassinet er vigtig for filterjordens rensfunktion. Beplantning og mikroorganismer i jorden omsætter eventuel forurening. Derudover er beplantning med til at danne porer i jorden, således infiltrationsevnen bedre bevares. Beplantningen skal sikre, at vandet passerer gennem en iltet rodzone. Beplantning må derfor ikke hæmmes. Jævnfør vilkår 11 må nedsivningsbassinet ikke overdækkes af trampolin, terrasse og lignende. Der må desuden ikke udlægges singels, ral eller lignende i bunden af nedsivningsbassinet. Uden overdække og/eller bundfyld vil det også være synligt, hvis der er forurening i bedet, således, der kan iværksættes oprensning, jævnfør vilkår 24. Dette skal anmeldes til Aalborg Kommune.

Nedsivningsbassinet kan tilsås med græs, for eksempel naturgræsblanding, eller tilplantes med egnede planter. Beplantningen skal være af hjemmehørende arter. Det bemærkes, at beplantningen ikke må nedsætte nedsivningsbassinets kapacitet, således det nødvendige dimensionsgivende volumen fortsat er tilgængeligt. Beplantes nedsivningsbassinet med planter, bør det ikke være planter, som giver større mængder frø, da disse kan være fødekilde for rotter. Derudover skal beplantningen kunne tåle at stå i vand, samt tåle perioder med udtørring.

Vilkår tilknyttet til filterjorden er beskrevet i afsnit 1.3 "Vilkår til dimensionering og etablering af nedsivningsanlægget". Den anvendte filterjord skal analyseres for de angivne parametre i vilkår 17. Filterjorden skal svare til ren jord, hvorved analyseresultaterne skal leve op til de grænseværdier, der er gældende for ren jord i bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord nr. 554 af 19. maj 2010. Ved analyse af filterjorden efter 15 år, jævnfør vilkår 22, skal analyseresultaterne leve op til de grænseværdier, der er gældende for lettere forurenede jord i bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord nr. 554 af 19. maj 2010.

Beplantning

Jævnfør vilkår 14 skal nedsivningsbassinet beplantes. Beplantning i nedsivningsbassinet er med til at danne porer i jorden, således infiltrationsevnen bedre bevares. Beplantning må derfor ikke hæmmes. Jævnfør vilkår 11 må nedsivningsbassinet ikke overdækkes af trampolin, terrasse og lignende.

Nedsivningsbassinet kan tilsås med græs, for eksempel naturgræsblanding, eller tilplantes med egnede planter. Beplantningen skal være af hjemmehørende arter. Det bemærkes, at beplantningen ikke må nedsætte nedsivningsbassinets kapacitet, således det nødvendige

dimensionsgivende volumen fortsat er tilgængeligt. Beplantes nedsivningsbassinet med planter, bør det ikke være planter, som giver større mængder frø, da disse kan være fødekilde for rotter. Derudover skal beplantningen kunne tåle at stå i vand, samt tåle perioder med udtørring.

Færdigmelding

Efter etablering skal nedsivningsanlægget færdigmeldes, jævnfør 15. Hvis færdigmeldingen af nedsivningsanlægget skal indgå som del af godkendelse af separatkloakering, skal færdigmeldingen indeholde en fuld situationsplan (med regnvands- og spildevandsledninger) af autoriseret kloakmester, for at ejendommen kan godkendes som separatkloakeret.

Drift- og vedligeholdelsesplan

Nedsivningsanlægget er et teknisk anlæg, der skal vedligeholdes, således dets rette funktion til stadighed opretholdes. For at sikre optimal vedligeholdelse af nedsivningsanlægget, skal der udarbejdes en vedligeholdelsesplan, jævnfør vilkår 20. Vedligeholdelsesplanen skal efterfølgende justeres, hvis der er uhensigtsmæssigheder. Det er Nobelparken A/S, der har ansvar for at udarbejde vedligeholdelsesplanen, mens Nobelparken A/S har ansvar for revurdering og justeringer heraf. Vedligeholdelsesplanen samt revideringer heraf skal indsendes til kommentering ved Aalborg Kommune, Klima og Miljø.

Tømmetid

Jævnfør vilkår 8 skal tømmetiden være mindre end 36 timer. Hvis tømmetiden overstiger 36 timer, kan det være en indikation på, at anlægget trænger til at blive oprenset. En forlænget tømmetid kan skyldes, at anlægget er tilstoppet, og nedsivningsevnen dermed er forringet. Ophobet slam, blade med videre skal derfor fjernes.

Det er i ansøgningen oplyst, at den forventede tømmetid for nedsivningsanlægget er cirka 11 timer.

Begrænsning af nedsivning i LAR-områder

Jævnfør vilkår 4 må aktiviteter, beplantning eller bebyggelse i områder med LAR-anlæg ikke forhindre eller begrænse nedsivning eller afledning af overfladevandet. Dette kan omfatte, men er ikke begrænset til:

- Sammenpresningen af jorden (for eksempel traktose) som følge af kørsel med tunge maskiner i for eksempel anlægsfase af vejanlæg eller bygninger eller oplag af for eksempel jord eller skurvogne på placeringen for nedsivningsanlægget, kan reducere jordens hydrauliske ledningsevne.
- Beplantning indenfor 3 meter: planter med dybe rødder, der placeres oven på eller indenfor 3 meter af nedsivningsanlægget, kan medføre tilstopning.

Ved fastkørsel/sammenpresning af jorden i de områder/arealer, hvor nedsivningsanlægget skal etableres/er etableret, skal jorden grubbes/løsnes således det sikres, at jorden har den nedsivningsevne, der er angivet i ansøgningen.

Overfladevand fra veje- samt parkeringsarealer

Der må kun ledes overfladevand til anlægget fra de i ansøgningen anførte vej-, parkerings-, tag- samt grønne arealer. Øvrigt vand må ikke ledes til nedsivningsanlægget.

Eventuelt overfladevand fra arealer, hvor der er trafik, såsom veje og parkeringsarealer, må ikke nedsive i for eksempel en faskine eller nedsivningsbassin uden filterjord, jævnfør vilkår 5. Overfladevandet skal nedsive gennem overfladen via filterjord for at sikre rensning. Desuden sikres at eventuelt oliespild eller anden forurening opdages og oprenses hurtigst muligt.

Forurenende aktiviteter og afsmitning fra materialer og produkter

Jævnfør vilkår 21 må overfladevandet, der ledes til nedsivningsbassin, ikke stamme fra forurenende aktiviteter, eller være i risiko for at indeholde miljøforurenende stoffer, for eksempel via afsmitning fra befæstelse til overfladevandet. Vær opmærksom på, at for eksempel PFAS-forbindelser/fluorstoffer er indeholdt i mange af dagligdagens produkter og overfladebehandlinger.

Forurenende aktiviteter indebærer men er ikke begrænset til:

- overfladebehandlinger, der indeholder miljøfarlige stoffer
- vandaflledning fra arealer, hvor der opbevares kemikalier
- bilvask
- algefjerning (eller anvendelse af andre kemikalier) på tage eller andre overflader

Eksempler på materialer, der kan give afsmitning:

- tagbelægning eller facadebeklædning, der indeholder tungmetaller som bly, zink og kobber
- tagpap behandlet med bekæmpelsesmiddel, der indeholder pesticider

Eksempler på overfladebehandlinger, der kan indeholde PFAS-forbindelser/fluorstoffer:

- smudsafvisende overfladebehandlinger til for eksempel solceller
- voksbehandling til for eksempel biler
- vandaflvisende facademaling og træbeskyttelse
- imprægnering til for eksempel fliser

Glatførebekæmpelse

Aalborg Kommune bemærker, at glatførebekæmpelse med natrium kan påvirke eventuel beplantning i overjordiske LAR-anlæg, når overfladevand ledes dertil. Alternativ glatførebekæmpelse kan overvejes og/eller beplantning med mere natriumtolerante arter. Anvendelse af natriumklorid til glatførebekæmpelse i området vil desuden betyde, at natriumklorid vil nedsive. Natriumklorid vil ikke blive bundet til filterjorden og har evnen til at reducere pH, hvilket øger mobiliteten af metaller. I stedet kan der anvendes kaliumformiat eller CMA, som ikke har samme evne til at nedsive, er let nedbrydeligt og bioakkumuleres ikke.

Ved anvendelse af acetater (calciummagnesiumacetat (CMA), natriummagnesiumacetat og kaliumacetat) eller formiater (kaliumformiat, natriumformiat) skal man være opmærksom på, at stofferne er letnedbrydelige organiske stoffer, der kan forårsage et forhøjet iltforbrug i vandområder, hvis smeltevandet afledes direkte til et vandløb, for eksempel i forbindelse med overløb.

5 Partshøring

Aalborg Kommune, Klima og Miljø, har vurderet, at der ikke er parter i sagen, der skal høres, da nedsivningen finder sted inden for projektområdet/egen matrikel.

Venlig hilsen

Peter Plejdrup Poulsen

3196 4455

Du kan altid kontakte Aalborg Kommune sikkert på www.aalborg.dk/kontakt eller via Digital Post på www.borger.dk.
Læs om dine rettigheder og hvordan vi behandler personoplysninger på www.aalborg.dk/gdpr.

Kopi til

Kopi af tilladelsen er sendt til følgende modtagere:

NIRAS A/S, Jacob Kiel Thomsen, jth@niras.dk

Danmarks Naturfredningsforening: dnaalborg-sager@dn.dk, aalborg@dn.dk

Dansk Ornitologisk Forening: aalborg@dof.dk; natur@dof.dk

Friluftsrådet: aalborg@friluftsraadet.dk, lokalraad@friluftsraadet.dk

NOAH: noah@noah.dk

Nordjyske Museer: nordjyskemuseer@aalborg.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest: trvest@stps.dk

Byudvikling og Byggeri, Aalborg Kommune byudvikling.byggeri@aalborg.dk

Planlægning og Bykvalitet, Aalborg Kommune: planlaegning.bykvalitet@aalborg.dk

Projekter og Koordinering, Aalborg Kommune: projekter.koordinering@aalborg.dk