



Edblad & Co AB
Barnhusgatan 22
111 23 Stockholm

Tillstånd till enskild avloppsanläggning för vattentoalett och bad-, disk- och tvättvatten (BDT-vatten) dimensionerad för 141 pe

Fastighet: Gåsvik 11:1

Beslut

Bygg- och miljönämnden beslutar att bevilja ansökan med följande villkor:

A. Villkor för kontroll och tillsyn

A 1. Avloppsvattnet ska behandlas i ett avloppsreningsverk av märket Topas 160 Plus, dimensionerat för en belastning på upp till ca 141,2 pe (personekvivalenter) baserat på 70 g BOD₇/pe/dygn. Avloppsreningsverket med tillhörande ledningsnät och efterföljande infiltrationsbädd för efterpolering skall anläggas och inrättas i enlighet med anmälan och tillhörande kompletteringar om inget annat framgår av nedanstående villkor.

A 2. Det renade avloppsvattnet ska efterpoleras via ett inbyggt sandfilter och efterföljande UV-filter innan det avleds till infiltrationsbädd.

A 3. Avloppsreningsanläggningen ska betjäna fastigheterna Gåsvik 11:1, 11:2, 1:25, 5:35, Kåpan 1:49 samt del av fastigheten Gåsvik 3:59.

A 4. Anläggningsarbetena ska utföras fackmannamässigt och enligt tillverkarens installationsbeskrivning.

A 5. Avloppsanläggningen ska påbörjas inom två år från beslutsdatum och slutföras inom fem år från beslutsdatum.

A 6. Drift och service av avloppsreningsverket ska ske i enlighet med rekommendationer från tillverkaren. Regelbunden service ska utföras av personal med för verksamheten adekvat kunskap och utbildning.

A 7. Byte av fällningskemikalie får ske endast efter godkännande av tillsynsmyndigheten. Förvaring av fällningskemikalier ska ske frostfritt och i invallat utrymme utom räckhåll för obehöriga.

A 8. Avloppsanläggningen ska drivas på sådant sätt att bräddning av ofullständigt renat avloppsvatten inte sker. Om bräddning ändå sker ska mängden obehandlat avloppsvatten uppskattas och journalföras. Driftstörningar av betydelse ur miljösynpunkt ska omedelbart rapporteras till tillsynsmyndigheten. Muntlig rapportering ska följas av en skriftlig rapport.



A 9. Reningsanläggningen ska drivas så att högsta möjliga reningseffekt uppnås utan att kostnaden blir oskälig i enlighet med 2 kap 7 § Miljöbalken.

A 10. Datum för driftsättning av avloppsreningsanläggningen ska meddelas bygg- och miljönämnden i god tid innan avloppsanläggningen tas i drift.

B. Villkor för kontroll och tillsyn

B 1. Ett förslag på kontrollprogram för kontroll av avloppsreningsverket skall upprättas och delges bygg- och miljönämnden i samband med att avloppsanläggningen tas i bruk. Kontrollprogrammet bör upprättas i samråd med leverantören av avloppsreningsverket.

B 2. Kontroll enligt kontrollprogrammet för avloppsreningsverket ska utföras av person utbildad för ändamålet. Kontaktuppgifter till kontrollansvarig ska meddelas bygg- och miljönämnden i samband med att avloppsreningsverket tas i drift.

B 3. Provtagning på utgående spillvatten från avloppsreningsverket ska ske sex gånger avseende BOD₇, totalfosfor (P-tot), totalkväve (N-tot), COD_{Cr}, Susp (suspenderat material) och pH under det första årets drift. Därefter ska provtagningen ske minst fyra gånger per år förutsatt att reningsprocessen är stabil med godkända utsläppsvärden. Analysresultaten ska delges tillsynsmyndigheten löpande under året.

B 4. Halten BOD₇ i utgående avloppsvatten från reningsverket får beräknat som årsmedelvärde inte överstiga 10 mg/l.

B 5. Halten totalfosfor i utgående avloppsvatten från reningsverket får beräknat som årsmedelvärde inte överstiga 0,5 mg/l.

B 6. Samtliga analyser ska ske vid ackrediterat laboratorium och med för varje parameter aktuell svensk standardmetod (provtagning, provhantering och analys) eller med annan metod som av laboratoriet visats ge likvärdig analysnoggrannhet.

B 7. All utrustning för provtagning och flödesmätning ska rengöras, skötas och kalibreras enligt anvisningar som ska finnas i interna drift- och skötselinstruktioner.

B 8. Vid reningsverket ska journalföring ske av minst följande:

- Producerad mängd renat avloppsvatten
- Mängden ofullständigt behandlat avloppsvatten (bräddat avloppsvatten)
- Förbrukad mängd fällningskemikalier, m³/år
- Producerad mängd slam, m³/år
- Driftstörningar
- Utförd service
- Byte av UV-lampa.



B 9. En årsrapport ska senast 31 mars efterföljande år översändas till tillsynsmyndigheten. Av årsrapporten ska minst framgå:

- Journalförda uppgifter för aktuellt år enligt ovan
- Analysresultat från utförda provtagningar
- Borttransporterad slammängd under året
- Uppgifter om driftstörningar som förekommit under året med kommentarer
- Redovisning och kommentarer över åtgärder som vidtagits för att förhindra att driftstörningar upprepas.

C. Övriga villkor

C 1. Slamtömningen skall ske vid behov dock minst en gång per år. Då slammet är ett hushållsavfall skall tömning och frakt av slammet utföras på uppdrag av entreprenör utsedd av Norrtälje kommuns Renhållningsavdelning.

C 2. De delar av avloppsreningsanläggningen som ska slamtömmas ska vara tydligt markerade för att underlätta för slamtömningspersonalen.

C 3. Endast hushållspillvatten får belasta avloppsreningsverket. Tak-, dränerings- och annat dagvatten ska avledas så att det inte belastar avloppsreningsverket eller den efterföljande infiltrationen.

C 4. Fettavskiljare ska finnas installerad på avloppsledning från restaurangens kök.

C 5. Anslutning av ytterligare fastigheter till avloppsverksamheten ska föregås av en anmälan till bygg- och miljönämnden.

C 6. Buller från verksamheten får inte överskrida värdena i Naturvårdsverkets vägledning för industri- och annat verksamhetsbuller (rapport 6538).

C 7. Om verksamheten medför luktolägenhet för omgivningen ska åtgärder vidtas omgående för att motverka olägenheten.

C 8. Bifogad Entreprenörsrapport ska lämnas in till bygg- och miljönämnden snarast efter det att avloppsanläggningen färdigställts. Det är fastighetsägarens ansvar att rapporten inkommer till bygg- och miljönämnden.

Avgiftsbeslut

Bygg- och miljönämnden beslutar vidare om följande avgifter för verksamheten:

- 1.** Avloppsanläggningen klassas enligt klassningskod 90.2001 och avgiftskod 5, för 100-200 pe, med en fast årlig tillsynsavgift motsvarande 8 timmars tillsynstid. Tillsynsavgift kommer att debiteras från och med årsskiftet närmast efter att verksamheten påbörjats.
- 2.** Avgift för handläggning av aktuell anmälan, 7 200 kronor motsvarande 6 timmars handläggningstid enligt 2018 års taxa, debiteras i samband med beslutet. Timavgiften för år 2018 uppgår till 1200 kronor. Faktura skickas i separat försändelse.



Lagrum

Beslutet är fattat med stöd av 9 kap. 7 §, 16 kap 2 § och 26 kap. 19 § miljöbalken och 13 § förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (1998:899), samt med hänvisning till 2 kap 2 och 3 §§ miljöbalken.

Beslut om avgift är fattat med stöd av 27 kap 1 § miljöbalken (SFS 1998:808) och taxa för 2018 avseende bygg- och miljönämndens verksamhet enligt miljöbalken.

Motivering

I 2 kap. 3 § Miljöbalken står det bl.a. att ”alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd ska utföra de skyddsåtgärder, iaktta de begränsningar och vidta de försiktighetsmått i övrigt som behövs för att förebygga, hindra eller motverka att verksamheten eller åtgärden medför skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön”. Sökanden har redovisat ett förslag till avloppsrening med en reningsprocess bestående av biologisk- och kemisk rening där den biologiska reningen sker via aktivslammetoden. Den aktuella reningsprocessen har erfarenhetsmässigt klarat en långtgående rening med låga resthalter av bl.a. BOD₇ och fosfor. I anmälan uppges att reningsverket klarar utsläppsvärdena < 10 mg/l BOD₇ och 0,3-0,5 mg/l totalfosfor (P-tot). Enligt Stockholms Läns regionala miljömål ska avloppsreningsverken i länet minst klara utsläppsmålen 10 mg/l för BOD₇ och 0,3 mg/l för P-tot. Värdena för utsläppsmålet ska vara vägledande och reningen ska alltid drivas så att högsta möjliga reningseffekt uppnås utan att kostnaden blir oskälig i enlighet med 2 kap 7 § Miljöbalken. Ett något högre årsmedelvärde för fosforeringen kan accepteras i detta ärende då ytterligare reduktion/fastläggning kan ske då avloppsvattnet via en infiltrationsbädd efterpoleras i mark.

Bygg- och miljönämnden bedömer att årsmedelvärdet avseende BOD₇ och P-tot inte skall överstiga 10 mg/l respektive 0,5 mg/l. Provtagning på utgående spillvatten från avloppsreningsverket ska ske sex gånger under det första årets drift. Därefter ska provtagningen ske minst fyra gånger per år förutsatt att reningsprocessen är stabil med godkända utsläppsvärden. Förutom ovanstående parametrar ska även provtagning avseende N-tot (totalkväve), Susp (suspenderat material), COD_{Cr} (kemiska syreförbrukande ämnen) och pH utföras. Analys av proverna skall utföras av ackrediterat laboratorium. Kopia av analysresultatet ska delges bygg- och miljökontoret löpande för bedömning.

Avloppsreningsverket ska vara försett med efterpoleringssteg i form av inbyggt sandfilter och UV-filter. Service av UV-filter och byte av UV-lampa ska journalföras.

Med hänvisning till kunskapskravet i 2 kap. 2 § Miljöbalken, skall verksamhetsutövaren inhämta den kunskap som behövs för att kunna sköta och driva avloppsanläggningen på sådant sätt att den inte riskerar att vålla skada eller olägenhet för miljön eller människors hälsa. Ett kontrollprogram för regelbunden kontroll av reningsverket ska upprättas, förslagsvis i samråd med driftsansvarig och leverantören/tillverkaren av avloppsreningsverket. Kontrollen ska utföras av en person utbildad för ändamålet. Kontaktuppgifter till den kontrollansvarige ska framgå av kontrollprogrammet. Ett förslag till kontrollprogram skall vara bygg- och miljökontoret tillhanda i samband med att avloppsanläggningen tas i bruk. Av kontrollprogrammet ska bl.a. framgå hur mängden renat och bräddat avloppsvatten ska mätas och redovisas, när på året provtagning på utgående avloppsvatten ska tas, samt hur drift och service av avloppsreningsverket ska ske.



Service av avloppsanläggningen ska ske minst två ggr/år av sakkunnig person med specialkunskaper om det aktuella avloppsreningsverket. Enklast löses detta genom att teckna drift- och serviceavtal med leverantören. Kontroll och service av avloppsanläggningen ska journalföras för att kunna delges bygg- och miljönämnden vid tillsyn och i en kommande årsrapport. Årsrapporten ska vara bygg- och miljönämnden tillhanda senast 31/3 året efter. I årsrapporten ska också redovisas driftstörningar och vilka åtgärder som vidtagits för att förhindra att eventuellt uppkomna driftstörningar upprepas, samt analysresultat från utförda provtagningar.

Inget ovidkommande vatten, som tak- och dräneringsvatten, får belasta någon del av avloppsanläggningen. Det är viktigt att avloppsreningsverk, ledningsnät och infiltration för efterpolering anläggs på ett fackmannamässigt riktigt sätt och i enlighet med tillverkarens instruktioner. De delar av avloppsanläggningen som ska slamtömmas ska vara tydligt märkta för att underlätta för slamtömningspersonalen.

Rening av avloppsvatten är en verksamhet som riskerar medföra luktolägenhet för omgivningen. Det är därmed viktigt att förebygga och i förekommande fall åtgärda de luktproblem som eventuellt kan uppstå. Eftersom den största belastningen till avloppsreningsverket kommer från restaurangverksamhet är det också av stor vikt att det finns en fettavskiljare med tillräcklig kapacitet ansluten på spillvattenledningen från restaurangköket. Fettavskiljaren ska tömmas regelbundet utifrån behov för att inte reningsprocessen i avloppsreningsverket ska påverkas negativt. Enligt Topas Vatten finns även möjlighet att vid behov biologiskt förbehandla avloppsvattnet med bakterietillsats om BOD-belastningen från restaurangen är hög.

Buller från verksamheten får inte överskrida värdena i Naturvårdsverkets vägledning för industri- och annat verksamhetsbuller (rapport 6538).

Den grävda brunn som förser restaurang och övrig verksamhet på fastigheten Gåsvik 11:1 med färskvatten, ligger ca 160 meter fågelvägen från infiltrationsbädden. Skyddsavståndet bedöms vara med god marginal tillräckligt för ett avloppsvatten som renats i ett avloppsreningsverk och efterpolerats via UV-filter för avdödning av restbakterier. Avståndet till de närmsta grannarnas dricksvattenbrunnar överstiger 100 meter.

Bygg- och miljönämnden bedömer att föreslagen avloppslösning inte innebär någon risk för människors hälsa eller miljön, förutsatt att avloppsanläggningen utförs fackmannamässigt och att ovanstående villkor efterlevs.

Underlag till beslut

Ansökan inkommen till bygg- och miljönämnden 2018-04-09,
Tillsyn på platsen för avloppsanläggningen, 2018-04-12,
Kompletteringar till ansökan inkomna:
2018-04-19 Situationsplan,
2018-04-23 Påskriven ansökningshandling,
2018-04-24 Ritning, efterpoleringsbädd,
2018-04-24 Redovisning av provgropsgrävning.
2018-04-31 Reviderad belastningsredovisning.



Bakgrund

Till Bygg- och miljönämnden inkom 2018-04-09 en ansökan om att få inrätta en avloppsanläggning, för rening av avloppsvatten med vattentoaletter anslutna, dimensionerad för en belastning motsvarande ca 141 pe. Efter rening i ett avloppsreningsverk med tillhörande sand- och UV-filter, ska det renade spillvattnet avledas till mark för efterpolering via en infiltrationsbädd bestående av ca 30 m³ singel/makadam. Infiltrationsbädden placeras på fastigheten Gåsvik 6:6, som också ägs av sökanden.

Avloppsanläggningen ska betjäna följande fastigheter:

Gåsvik 11:1: Restaurang, affär och lager (kök, besökare och 30 personal)

Gåsvik 11:2: Ett hushåll (för närvarande kontor)

Gåsvik 1:25: Tre hushåll

Gåsvik 5:35: Ett hushåll

Gåsvik 6:7: Ett hushåll (för närvarande obebyggd)

Gåsvik 6:8: Ett hushåll (för närvarande obebyggd)

Kåpan 1:49: Ett hushåll (för närvarande obebyggd)

Gåsvik 3:59, del av: Ett hushåll (obebyggd, förhandsbesked är sökt).

Avloppsreningsverket Topas 160 Plus har enligt redovisningen följande kapacitet:

Flöde (q_{dim})	24 m ³ /dygn
BOD _{7dim}	9,6 kg/dygn (vid en belastning på 70 g/pe/dygn).

Ingående volymer i Topas 160 Plus:

Grovrenstank	12 m ³
Utvärmsstank	10 m ³
Processtank	24,4 m ³
Slamlager	9,9 m ³

Som fällningskemikalie används Kemira PAX 21 (aluminiumbaserad).

Fettavskiljare finns men ska uppgraderas med en avskiljare med större kapacitet.

Färskvatten fås från en grävd brunn (källa) som ligger på fastigheten Gåsvik 3:59. Brunnen ligger ca 160 meter ”fågelvägen” från utsläppspunkten för det renade avloppsvattnet.

Kommunicering

Ärendet har skickats till grannfastigheterna Gåsvik 1:37, 1:48 och 17:1 för möjlighet till synpunkter. Inga synpunkter inkom på förslaget.

Förslag till beslut har kommunicerats sökanden i enlighet med 21 § Förvaltningslagen (1986:223).



Tillämplig lagstiftning

Enligt 9 kap 7 § miljöbalken ska avloppsvatten avledas på ett sådant sätt att olägenhet för människors hälsa och miljön inte uppkommer. För att undvika olägenhet ska lämpliga avloppsanläggningar inrättas.

Enligt 16 kap 2 § miljöbalken får tillstånd enligt balken eller enligt föreskrifter som meddelats med stöd av balken förenas med villkor.

2 kap 2,3 och 7 §§ miljöbalken, allmänna hänsynsregler, se under stycket motivering.

Enligt 13 § förordning om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd krävs tillstånd för att inrätta en avloppsanordning med ansluten vattentoalett.

Enligt 27 kap 1 § miljöbalken får kommunen meddela föreskrifter om att ta ut avgift för prövning och tillsyn enligt miljöbalken.

Enligt taxa för bygg- och miljönämndens verksamhet enligt miljöbalken, fastställd av Kommunfullmäktige 2017-11-06, § 227, ska avgift tas ut för prövning och tillsyn.

Enligt 26 kap 19 § miljöbalken ska den som bedriver sådan verksamhet som kan ge upphov till olägenhet för människors hälsa och miljön kontinuerligt kontrollera verksamheten.

Du kan begära att beslutet överprövas

Om du anser att beslutet är fel kan du överklaga det hos Länsstyrelsen. Du ställer skrivelsen till Länsstyrelsen men skickar den till Bygg- och miljönämnden, adressen finns i sidfoten. I skrivelsen anger du ärendets diarienummer, hur du vill att beslutet ändras och varför, ditt namn, fullständig adress och telefonnummer. Skrivelsen ska vara undertecknad av dig och måste vara inlämnad till Bygg- och miljönämnden inom tre veckor från den dag du tagit del av beslutet. Om du anlitar ombud ska en fullmakt i original skickas med.

Bygg- och miljönämnden
Beslutsdatum: 2018-06-04
Diarienummer: 2018-1016

Torbjörn Mattsson
Miljö- och hälsoskyddsinspektör
Telefon: 0176-710 00 (Kontaktcenter)

Bilagor

Entreprenörsrapport

Kopia

Topas Vatten AB
hanna.karsen@topasvatten.se

Fredrik Olsson
erlandsson.marina13@gmail.com



ENTREPRENÖRSRAPPORT

Avseende: Avlopp för vattentoalett samt bad-, disk- och tvättvatten till minireningsverk

Allmänna uppgifter

Fastighetsbeteckning: GÅSVIK 11:1	Beslutets diarienummer 2018-1016
--------------------------------------	-------------------------------------

Anläggningen

Anläggningen är utförd och placerad i enlighet med tillstånd: ☐ Ja ☐ Nej, ny information bifogas	Anläggningen tas i bruk: Datum:.....
---	---

Minireningsverk

☐ Det anlagda minireningsverket är helt ny och ersätter inte en befintlig anläggning.		
☐ Det anlagda minireningsverket ersätter en befintlig slamavskiljare som tas ur bruk.*		
☐ Det anlagda minireningsverket kompletterar en tidigare anläggning på fastigheten.		
*Befintligt slamtömningsabonnemang på den anläggning som ska tas ur bruk avslutas först då anläggningen är sluttömd. Sluttömning beställs via Kontaktcenter. E-post: kontaktcenter@norrtalje.se, telefon: 0176-710 00.		
Fabrikat/typ:	Minireningsverkets slamlagervolym (m ³):	Fosforfälla ☐ Ja ☐ Nej
Fosforfälla ☐ Ja ☐ Nej	Fosforfälla töms i regi av:.....	
Minireningsverket är gemensamt med annan fastighet: ☐ Nej ☐ Ja, ange fastighetsbeteckningen:.....		

Efterföljande rening

☐ Infiltration ☐ Markbädd ☐ Efterpolering	Luftning av spridningsledning: ☐ Ja ☐ Nej
Ledningarnas antal:..... Längd:..... m Spridningsyta:..... m ²	
Har avskärande dränering utförts: ☐ Ja ☐ Nej ☐ Ej aktuell	
Avloppsvattnet pumpas ☐ Ja ☐ Nej	Fördelningsbrunn ☐ Ja ☐ Nej
Schaktbottensdjup:.....cm	Förstärkningslager:.....cm

Endast vid markbädd

Markbäddens botten är tät ☐ Nej ☐ Ja, tätad med:.....
Utløpsledning från markbädd till ☐ Dike ☐ Stenkista ☐ Provtagningsbrunn ☐ Ja ☐ Nej

Bilagor

Bocka för de bilagor som du bifogar.

- ☐ Tre, eller vid markbädd fyra, bilder - **Ska alltid bifogas och bilderna ska visa:**
- Bild nr 1 ska visa schaktbotten.
 - Bild nr 2 ska visa pålagd markbäddssand (i förekommande fall).
 - Bild nr 3 ska visa singel och ledningarna utlagda.
 - Vid markbädd även bild nr 4 som ska visa dräneringslagret som visar utløpsledningar.

Fortsätt på nästa sida!

☐ Ny situationsplan/ny information. **Ska alltid bifogas om anläggningen inte utförts eller placerats enligt tillstånd.**



Övrigt

--

Namnunderskrift

Entreprenör, namn: (texta tydligt)	Telefon dagtid:
Namnunderskrift:.....	Datum:.....

Lämna in Entreprenörsrapporten och övriga dokument/bilder

Välj endast ett av de två alternativen nedan.

Alternativ 1 – Skannas in till pdf-format (bilder jpg) och mejlas till: bygg.miljonamnden@norttalje.se

Alternativ 2 - Skickas till Bygg- och miljökontoret, Box 808, 761 28 Norrtälje