KARLSTADS KOMMUN

MILJÖFÖRVALTNINGEN
Karlstad 2019-03-08
Elin Andersson, 054-5404670
miljoforvaltningen@karlstad.se

Svedenäs Södra Tomtägarförening
Mats Nyström Svedenäs 322
655 93 Karlstad

Ansökan om tillstånd för anordnande av en enskild avloppsanläggning på fastigheten SVEDENÄS 1:2

Dnr MN-2019-457 Dpl 36.01 Objid 38118

Annika och Stig Lundqvist har inkommit med en ansökan om tillstånd för att anordna en enskild avloppsanläggning med ansluten vattentoalett vid sitt enbostadshus på fastigheten SVEDENÄS 1:2. Av ansökan och kontakt med sökanden, framgår att toalettvattnet avses ledas till en trekammarbrunn men efterföljande kompakt markbädd med fosforsällning.

Enligt miljöbalken (SFS 1998:808) ska avloppsvatten avledas och renas eller tas om hand på något annat sätt så att olägenhet för människors hälsa eller miljön inte uppkommer. För detta ändamål ska lämpliga avloppsanordningar eller andra inrättningar utföras. För att anordna en enskild avloppsanläggning till vilken en vattentoalett ska anslutas fordras tillstånd från miljönämnden. Ett tillstånd innehåller alltid villkor gällande anläggandet, utformningen och skötseln av avloppsanläggningen.

Innan miljönämnden lämnar tillstånd till en enskild avloppsanläggning ska kommunikation enligt miljöbalken och förvaltningslagen (1986:223) ske med dem som kan anses vara berörda. Ni är ägare till berörd grannfastighet **Svedenäs 1:2** och bereds härmed tillfälle att yttra er. En enkel blankett finns bifogad. Om fastigheten har flera ägare är det viktigt att båda skriver under.

Om ni har frågor om utformning, teknik, miljöbalken eller något annat, eller om ni har något att invända, så kontakta gärna mig på telefon 054-5404670, eller via mejl till elin.andersson3@karlstad.se.

MILJÖFÖRVALTNINGEN

Elin Andersson

Bifogat

Kopia på ansökan med situationsplan inkomna den 22 mars 2019.
Svarsblankett och frankerat svarskuvert

KARLSTADS KOMMUN
Miljönämnden
360101
2019-02-28

KARLSTADS KOMMUN

Dnr 2019-457 | Dpl 36.01.01

Ansökan/anmälan om anordnande eller ändring av enskild avloppsanläggning

Sökande

Namn: Annika o Stig Lundqvist	Organisationsnummer/personnummer:
Adress: Horsensgatan 13b	Telefon: 070-3403662
Postnummer och ort: 65459 Karlstad	E-post:
Ev. särskild faktureringsadress:	

Fastighet

Fastighetsbeteckning: Svedmenäs	Nybyggnation av bostadshus eller byggnad: ☐ Ja ☒ Nej
Typ av fastighet: ☐ Helårsfastighet ☐ Fritidsfastighet ☐ Annat:	
Antal personer avloppsanläggningen avser att betjäna: ☒ Högst 5 personer ☐ Fler än fem personer, antal:	Ska större bad t.ex. jacuzzi anslutas: ☐ Ja ☒ Nej

Vattenförsörjning

Fastigheten får dricksvatten genom:	☐ Egen brunn	☒ Gemensam brunn	☐ Kommunalt vatten ☐ Sommarvatten
Typ av vattentäkt:	☒ Borrad brunn	☐ Grävd brunn	
Vatteninstallation:	☒ Vatten indraget	☐ Vatten ska dras in	

Ansökan/anmälan avser (välj ett alternativ A-D)

A

☒ Anordnande av en ny avloppsanläggning med ansluten vattentoalett

☐ Anordnande av en ny avloppsanläggning för enbart bad-, disk- och tvättvatten (BDT)

B

☐ Anordnande av en ny avloppsanläggning med ansluten vattentoalett som ersätter en gammal anläggning

C

☐ Ändring eller förbättring av befintlig avloppsanläggning	Är befintlig anläggning tillståndsprövad: ☐ Vet ej ☐ Nej ☐ Ja: §
Befintlig slamavskiljare består av: ☐ Trekammarbrunn ☐ Annan typ av slambrunn	Finns efterföljande rening t.ex. infiltration eller markbädd: ☐ Nej ☐ Ja:

D

☐ Väsentlig ändring av avloppsvattnets mängd eller sammansättning	Anslutning av vattentoalett till BDT-avlopp: ☐ Ja ☐ Nej

Gräventreprenör

Namn: BEMKO AB	Mobiltelefon/telefon: 070-3023307
Adress: Dottebol Boråten, 66194 Säffle	E-post: britta@bemko.se

Vänd...

Förbehandling

[X] Slamavskiljare	Fabrikat och modell Graf 4hh	Våtvolym 3,75 m³
[ ] Snålspolande toalett	Fabrikat och modell på sluten tank	Storlek
[ ] Urinsorterande toalett	Fabrikat och modell på urintank	Storlek

Efterföljande rening

[ ] **Infiltration**	Yta, m2	Fabrikat	
Typ av infiltration [ ] Traditionell	[ ] Kompakt (moduler)	Utförande [ ] Förstärkt	[ ] Upphöjd

[X] **Markbädd**	Yta, m2	Fabrikat Argokompakt se bilaga	
Typ av markbädd [ ] Traditionell	[ ] Kompakt (moduler)	Utförande [X] Tät	[ ] Upphöjd
Särskild avskiljning av fosfor [ ] Nej	Fällning i slamavskiljaren, fosforfälla modell, annat [ ] Ja, ange:		

[ ] **Minireningsverk**	Fabrikat och modell
Efterpoleringssteg [ ] Nej	Utförande [ ] Ja, ange:

[ ] **Annat**	Beskrivning (fortsätt under övriga upplysningar om så behövs)

Pumpning

Kommer avloppsvattnet att pumpas [ ] Nej	Fabrikat och modell [ ] Ja, ange:

Övriga upplysningar

Se utredning som bifogas liksom broschyr för Argokompakt- och Graf slamavskiljare

Använd gärna ett extra blad om utrymmet inte räcker till

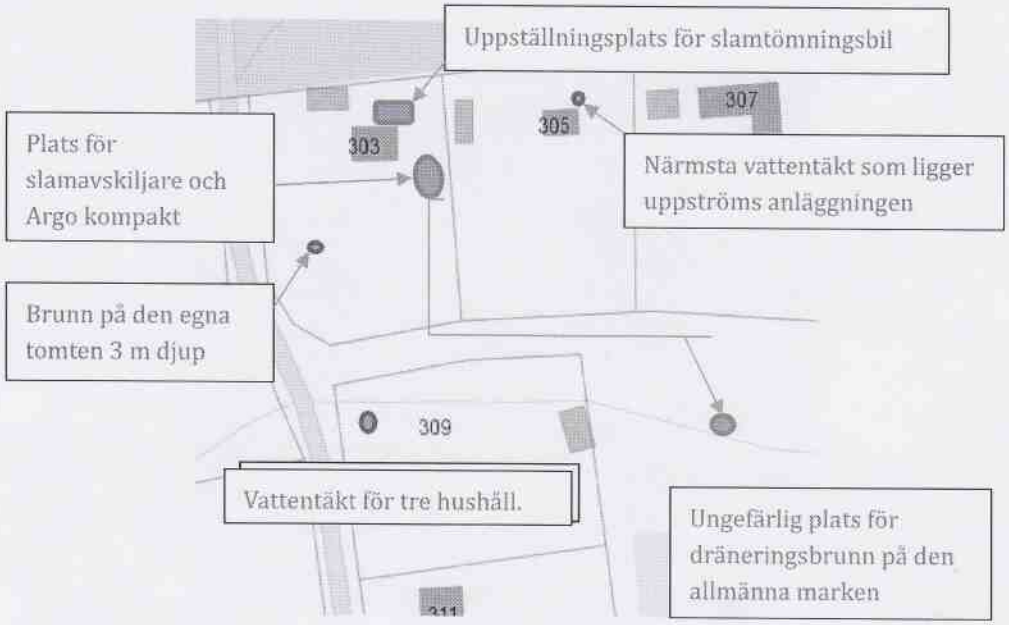
OBS! Se bilaga vilka övriga uppgifter som ska bifogas…

Underskrift av sökande

Datum och underskrift	Annika Lundqvist
Namnförtydligande	ANNIKA LUNDQVIST STIG LUNDQVIST

Ansökan skickas till
Karlstads kommun
Miljöförvaltningen
651 84 Karlstad

De personuppgifter som du har lämnat kommer att användas för miljönämndens i Karlstads kommun administration och andra åtgärder som behövs för att handlägga ärendet samt för framtida tillsyn och sammanställning av statistik. Ytterligare nödvändiga personuppgifter kan komma att samlas in för dessa ändamål från annan källa än dig själv. Personuppgifterna kan komma att lämnas till annan myndighet eller till den som begär det enligt offentlighetsprincipen. Registrerad har rätt att en gång per år, efter skriftlig ansökan, få veta om personuppgifter behandlats eller ej. Efter begäran ska felaktiga eller ofullständiga uppgifter rättas, blockeras eller utplånas. Information om behandling lämnas av miljönämnden på telefon 054-540 00 00. Ansökan sänds till Karlstads kommun, Miljöförvaltningen, 651 84 Karlstad. (Okt 2016)



Översiktsbild

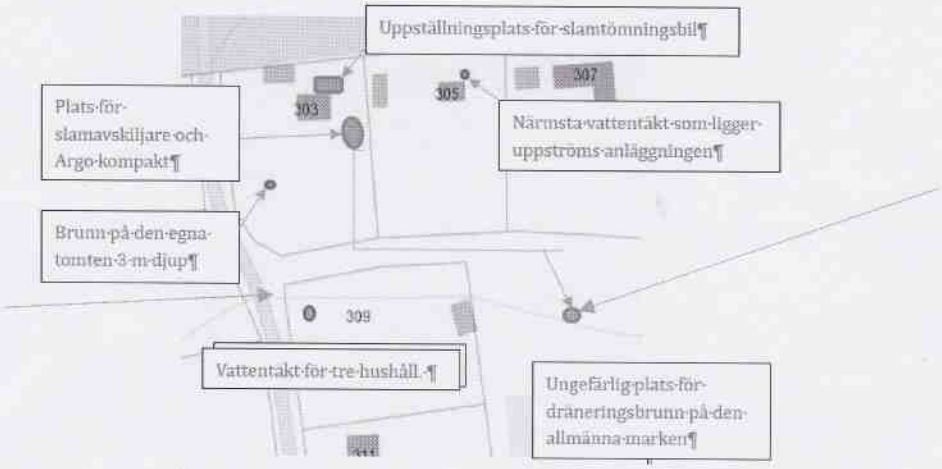
Avståndet mellan den täta slamavskiljaren samt markbädden och vattentäkten på Svedenäs 309 är 50 meter.

SLAMSUGNING	Slamsugningsfordon kan komma mindre än 20 meter från slamavskiljaren och höjdskillnaden beräknas bli max 3 m till botten på slamavskiljaren.
SKÖTSEL	Dokumentation över anläggningen och skötselanvisningar kommer att överlämnas till fastighetsägaren, då Bemko kommer att utföra entreprenaden, i enlighet med HAMFS 2016:17 bilaga 3.
BILAGOR	Broschyr; Argo kompakt markbädd samt slamavskiljare

Säffle den 11 februari 2019

Britta Berglund
Bemko

Förtydligande av hur det renade vattnet kan ledas från markbädden för Svedenäs 303



Översiktsbild

Det finns två alternativ för bortledning av det renade avloppsvattnet.

Föreslaget är att vattnet leds till dräneringsbrunnen och vidare till öppet dike innan det når Gapern.

Det andra alternativet är att leda vattnet till vägdiket väster om fastigheten.

I båda fallen kommer grävarbete enbart att utföras på den egna fastigheten och den gemensamma marken. Marken kommer att återställas till befintligt skick.

Med vänliga hälsingar

Bemko
Britta Berglund

Prestandadeklaration
ARGO kompakt markbädd

Komplett med Conclean kemdospump för fosforfällning

Nr. 09/Översättning

1. Unik identifikationskod för produkttypen	**Argo kompakt markbädd upp till 50 pe i kombination med Conclean Kemdospump för fosforfällning**
2. Typ-, tillverknings- eller serienummer eller någon annan beteckning som möjliggör identifiering av byggprodukten enligt artikel 11 (4)	**Argo kompakt markbädd** **Storlek och serienummer anges på tankens typskylt** **Conclean Kemdospump Con17**
3. Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga harmoniserade tekniska specifikationen, såsom förutsett av tillverkaren	**Argo kompakt markbädd är avsett att användas för rening av obehandlat avloppsvatten från hushåll upp till 50 personer**
4. Tillverkarens namn, registrerade företagsnamn eller registrerade varumärke samt kontaktadress till tillverkaren som krävs enligt artikel 11 (5)	**Aquatech SA** **Zlota 7/18 street** **PL 00019 Warszawa Polen**
5. System för bedömning och fortlöpande kontroll hos byggprodukten enligt bilaga V	**System 3**

6. **Den anmälande myndigheten SPSC (Statybos produkcijos sertifikavimo centras) - NB 1739 - testade reningseffekten hos Argo 2, Argo 4, Argo 6, Argo 10, Argo 15 för stabilitet, läckor, hållfasthet och eldhärdighet, se punkt 7. Eldhärdigheten hos Argo testades av ITB-NP 1488. Alla tester genomfördes enligt EN 12566-3 + A2:2013**

7. Angiven prestanda

	Reningsprestanda		Testrapport nr.
Kemisk syreförbrukning	COD:	89,90%	1397-CPR-168/B
Biologisk syreförbrukning	BOD_5:	93,50%	
Ammoniumkväve	NH_4-N:	49,3%	
Suspenderade ämnen	SS:	51%	
Kväve, totalt	Ntot:	40,7%	
Fosfor totalt	Ptot	92,3%	
Vattentäthet	Godkänd		1397-CPR-112/A.2 (Argo 2), 1397-CPR-113/A.2 (Argo 4), 1397-CPR-042/A.2 (Argo6, Argo 10, Argo 15),
Tryckhållfasthet	Godkänd, våt; 1,97		1397-CPR-084/C.6 (ZEUS3000-primary tank), 1397-CPR-055/C.6 (Argo15-bioreactor)
Hållbarhet	Godkänd		1397-CPR-058/6.5 (rotationsgjuten)
Eldhärdighet	Klass E		1488-LP01-0977/16/Z00NP, 1488-0977/16/Z00NP

8. Prestandan hos produkten som identifieras i punkt 1 och 2 är i överensstämmelse med angiven prestanda i punkt 7. Denna prestandadeklaration utfärdas helt på eget ansvar hos tillverkaren som angetts i punkt 4.

Undertecknat för och på uppdrag av tillverkaren:

Wojciech Babinski
Chairman of the Board

Warsaw, 05.06.2018

PREZES ZARZĄDU
Wojciech Babiński

AQUATECH S.A.
ul. Zlota 7 lok. 18
00-019 Warszawa
NIP: 7182097870 R-200270615
Nr KRS 0000613366

BEMKO

18-30

KARLSTADS KOMMUN
Miljönämnden
360101
2019-02-28

Dnr 2019-457 | Dpl 36.01.01

AVLOPPSUTREDNING FÖR SVEDENÄS 1:2, KARLSTAD

FASTIGHETS-UPPGIFTER

Svedenäs 1:2
Svedenäs 303
Anläggningens placering:
på egna fastigheten

Fastighetsägare:

Stig Lundqvist
Horsensgatan 13b
654 59 Karlstad

Annika Lundqvist
Horsensgatan 13b
654 59 Karlstad

MILJÖKONTORETS INLEDANDE BEDÖMNING

Miljöförvaltningen i Karlstad bedömer att normal skyddsnivå gäller ur miljösynpunkt och att bedömning ska göras ur hälsoskyddssynpunkt för platsen.

BAKGRUND

Huset byggs för tillfället till och godkänd avloppsanläggning saknas.

FASTIGHETS-ÄGARNAS ÖNSKEMÅL

Fastighetsägarna önskar en avloppsanläggning dit avloppsvattnet från både WC och BDT skall vara kopplat för ett hushåll.

TOMTENS EGENSKAPER

Markförhållanden
Marken består enligt jordartskartan av morän.

Yt- och grundvattenförhållanden
Marken bedöms som torr.

På tomten finns varken dricksvattentäkt eller energibrunn.

Det finns en gammal grävd brunn som inte används. Den är ca 3 meter djup.

Fastigheten får vatten från en gemensam bergborrad vattentäkt för tre hushåll som finns på Svedenäs 309, se situationsplan.

Provgrop

Provgrop grävdes i oktober 2018. Gropen grävdes ca 1,3 meter djupt. Inget berg påträffades. Inget grundvatten i provgropen. Vid samma tillfälle var den grävda brunnen på tomten torr dvs, där låg grundvattnet mer än tre meter under markytan. Jordprov togs ur provgropen och LTAR värdet är kring 10-15 l/m² *d.

Kulturvärden

Enligt riksantikvarieämbetets Fornsök finns inga fornlämningar som berörs.

Naturvärden

Enligt Skogsstyrelsens Skogens pärlor finns inget särskilt skyddsvärt ur naturhänsyn.

SLUTLIG BEDÖMNING

En ny slamavskiljare,Graf, anläggs följt av Argo kompakt som är en tät markbädd. Markbädd väljs utifrån det låga perkulationsvärdet. Argo kompakt är certifierad enligt EN 12566-3, se bilaga.

Slamavskiljaren placeras så att avståndet till uppställningsplats för slamsugningsfordon är max 20 meter.

Den valda avloppslösningen i kombination med markens egenskap gör att utgående vatten inte bedöms ha någon påverkan på marken eller vattenbrunnar utanför tomten.

TEKNISK BESKRIVNING GENERELLT

Inget dag-eller dräneringsvatten ansluts till anläggningen.
Anläggningen är tät i sin helhet från husvägg med undantag från eventuell infiltrerande del.
Avloppsanläggningens funktion är enkel att kontrollera.
Avloppsanläggningen utformas så att underhåll och service underlättas.
Avloppsanordningen anläggs på ett sådant sätt och på en sådan plats att dess funktion kan upprätthållas under anordningens livslängd.

TEKNISK BESKRIVNING FÖR SVEDENÄS 1:2

Avloppsvattnet kommer att renas till en Graf slamavskiljare för ett hushåll och därefter ledas till Argo kompakt. Argo kompakt är en tät markbädd i detta fall för ett hushåll. I markbädden finns möjlighet för provtagning

Installationen sker enligt Concleans installationsanvisningar.

Grannyttrande - anordnande av en enskild avloppsanläggning på fastigheten SVEDENÄS 1:2

Dnr MN-2019-457	Dpl 545	Objid 38118

Annika och Stig Lundqvist har till miljöförvaltningen inkommit med en ansökan om tillstånd för att anordna en enskild avloppsanläggning med ansluten vattentoalett enligt 9 kapitlet 7 § miljöbalken (1998:808) och 13 § förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (SFS 1998:899).

Yttrande

☐ Undertecknad/undertecknade ägare till en av grannfastigheterna har tagit del av ansökan och bifogad situationsplan och har inga invändningar.

☐ Undertecknad/undertecknade ägare till en av grannfastigheterna har tagit del av ansökan och bifogad situationsplan och har följande frågor, synpunkter eller invändningar:

Använd baksidan om utrymmet inte räcker

Datum	För fastigheten

Underskrift och namnförtydligande	Underskrift och namnförtydligande