

## Søknad om tillatelse til tiltak

etter plan- og bygningsloven § 20-1

Rammetillatelse

Ett-trinns søknadsbehandling

Oppfylles vilkårene for 3 ukers saksbehandling, jf. § 21-7 annet ledd?  Ja  Nei

## Søknad om ansvarsrett for ansvarlig søker

Foreligger sentral godkjenning?  Ja  Nei

Hvis nei, vedlegg byggbankett 5159.



Berører tiltaket eksisterende eller fremtidige arbeidsplasser?  Ja  Nei

Hvis ja, skal samtykke innhentes fra Arbeidstilsynet før igangsetting av tiltaket. Byggbankett 5177 med vedlegg.

Berører tiltaket byggverk oppført før 1850, jf. Kulturminneloven § 25, andre ledd?  Ja  Nei

Hvis ja, skal uttalelse fra fylkeskommunen foreligge før igangsettelse av tiltaket.

Opplysninger gitt i søknad eller vedlegg til søknaden, herunder oppretting eller endring av matrikkelenhet, vil bli registrert i matrikkelen.

| Søknaden gjelder  |  |  |   |   |  |   |         |
|---|--|--|---|---|--|---|---------|
| Elendom/<br>byggsted  | Gnr.   | Bnr.   | Festenr.                                    | Seksjonsnr.   | Bygningsnr.                              | Bolignr.  | Kommune |
|   | 23   | 7  |   |   |  |   | Radøy   |
| Planlagt<br>bruk/formål   | Adresse  |  |   |   | Postnr.                                  | Poststed  |         |
|   | Marøyvegen 331   |  |   |   | 5937                                     | BØVÅGEN   |         |
| Tiltakets art<br>pbl § 20-1<br>(flere kryss mulig)  | <input checked="" type="checkbox"/> Bolig <input type="checkbox"/> Fritidsbolig <input type="checkbox"/> Garasje <input type="checkbox"/> Annet: |  | Beskriv                                     |   |  | Bygn.typekode (jf. s. 2)                          |         |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Bolig <input type="checkbox"/> Fritidsbolig <input type="checkbox"/> Garasje <input type="checkbox"/> Annet: |  | Tilkob.vann og minirensanlegg               |   |  |   |         |
|   | Nya bygg og anlegg   | <input type="checkbox"/> Nytt bygg *)                  | <input type="checkbox"/> Parkeringsplass *) | <input type="checkbox"/> Anlegg                               | <input type="checkbox"/> Veg             | <input type="checkbox"/> Vesentlig terrenginngrep |         |
|   | Endring av bygg og anlegg  | <input type="checkbox"/> Tilbygg, påbygg, underbygg *) |   | <input type="checkbox"/> Fasade                               |  |   |         |
|   |  | <input type="checkbox"/> Konstruksjon                  |   | <input type="checkbox"/> Reparasjon                           | <input type="checkbox"/> Ombygging       | <input type="checkbox"/> Anlegg                   |         |
|   | Endring av bruk  | <input type="checkbox"/> Bruksendring                  |   | <input type="checkbox"/> Vesentlig endring av tidligere drift |  |   |         |
|   | Riving   | <input type="checkbox"/> Hele bygg *)                  |   | <input type="checkbox"/> Døler av bygg *)                     | <input type="checkbox"/> Anlegg          |   |         |
|   | Bygn.tekn. installasj.**)  | <input type="checkbox"/> Nyanlegg *)                   |   | <input type="checkbox"/> Endring                              | <input type="checkbox"/> Reparasjon      |   |         |
|   | Endring av bruks-enhet i bolig   | <input type="checkbox"/> Oppdeling                     |   | <input type="checkbox"/> Sammenføyning                        |  |   |         |
|   | Innhegning, skilt  | <input type="checkbox"/> Innhegning mot veg            |   | <input type="checkbox"/> Reklame, skilt, innretning e.l.      |  |   |         |
| Oppretting/ending av matrikkelenhet ***)  | <input type="checkbox"/> Grunnelendom *)   |  | <input type="checkbox"/> Anleggseiendom     | <input type="checkbox"/> Festegrunn over 10 år                | <input type="checkbox"/> Arealoverføring |   |         |
| *) Byggbankett 5175 fylles ut og vedlegges. (Vedlegg gruppe A)      **) Gjelder kun når installasjonen ikke er en del av et større tiltak.      ***) Unntatt fra krav om ansvarsrett. Behandles etter matrikkelloven. Registrert eier underskriver i fellet for tiltakshaver. |  |  |   |   |  |   |         |

| Vedlegg   |        |               |                                     |  |
|---|--------|---------------|-------------------------------------|--|
| Beskrivelse av vedlegg  | Gruppe | Nr. fra – til | Ikke relevant                       |  |
| Opplysninger om tiltakets ytre rammer og bygningsspesifikasjon (Byggbankett 5175)                                   | A      | –             | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| Dispensasjonssøknad (begrunnelse/vedtak) (pbl kap. 19)  | B      | –             | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| Nabovarsling (Kvittering for nabovarsel/Opplysninger gitt i nabovarsel/nabomerknader/kommentarer til nabomerknader) | C      | –             | <input type="checkbox"/>            |  |
| Situasjonsplan, avkjørselsplan bygning/eiendom  | D      | –             | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| Tegninger   | E      | –             | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| Redegjørelser/kart  | F      | –             | <input type="checkbox"/>            |  |
| Søknad om ansvarsrett/gjennomføringsplan  | G      | –             | <input type="checkbox"/>            |  |
| Boligspeifisikasjon i Matrikkelen   | H      | –             | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| Uttalelse/vedtak fra annen offentlig myndighet  | I      | –             | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| Rekvisisjon av oppmålingsforretning   | J      | –             | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| Andre vedlegg   | Q      | –             | <input checked="" type="checkbox"/> |  |

| Erklæring og underskrift   |              |                            |                               |
|--|--------------|----------------------------|-------------------------------|
| Ansvarlig søker bekrefter at hele tiltaket belegges med ansvar, og dekker kravene i henhold til plan- og bygningsloven. En er kjent med reglene om straff og sanksjoner i pbl kap. 32 og at det kan medføre reaksjoner dersom det gis uriktige opplysninger. |              |                            |                               |
| Ansvarlig søker for tiltaket   |              | Tiltakshaver               |                               |
| Foretak  | Org.nr.      | Navn                       |                               |
| Stendal vvs as   | 980626180    | Magne Kåre Marøy           |                               |
| Adresse  |              | Adresse                    |                               |
| Blombakken 1   |              | Marøyvegen 331             |                               |
| Postnr.  | Poststed     | Postnr.                    | Poststed                      |
| 5911   | ALVERSUND    | 5937                       | BØVÅGEN                       |
| Kontaktperson  | Telefon      | Mobiltelefon               | Eventuelt organisasjonsnummer |
| Thorleif Stendal   | 56354455     | 906 22 713                 |                               |
| E-post   | E-post       |                            | Telefon (dagtid)              |
| sten-vvs@online.no   |              |                            | 95801449                      |
| Dato   | Underskrift  | Dato                       | Underskrift                   |
| 17.12.2012   | Heidi Heland | 18/12-12                   | Magne Marøy                   |
| Gjentas med blokkbokstaver   |              | Gjentas med blokkbokstaver |                               |
| FOR THORLEIF STENDAL   |              | MAGNE MARØY                |                               |

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Kommunens saksnr. | Prosjektnr.<br>23/7 |
|-------------------|---------------------|



## Samsvarserklæring

Pbl § 24-1, SAK10 kapittel 12

| Erklæringen gjelder   |         |      |          |             |             |          |         |
|-----------------------|---------|------|----------|-------------|-------------|----------|---------|
| Eiendom/<br>byggested | Gnr.    | Bnr. | Festenr. | Seksjonsnr. | Bygningsnr. | Bolignr. | Kommune |
|                       | 23      | 7    |          |             |             |          | Radøy   |
|                       | Adresse |      |          |             | Postnr.     | Poststed |         |
| Marøyvegen 331        |         |      |          | 5937        | BØVÅGEN     |          |         |

| Foretak         |                  |
|-----------------|------------------|
| Foretakets navn | Organisasjonsnr. |
| STENDAL VVS AS  | 980626180        |

|                       |  |  |                             |   |
|-----------------------|--|--|-----------------------------|---|
| Ansvarsrett gitt dato |  | Arbeidet innen ansvarsområdet er avsluttet | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nei |
|-----------------------|--|--|-----------------------------|---|

| Ansvarsområde                                  |                              |
|--|------------------------------|
| Hentet fra søknad om ansvarsrett               | Funksjon (PRO, UTF)          |
|  | PRO/UTF                      |
|  | Beskrivelse av ansvarsområde |
| Montering av minirensesanlegg + kommunalt.vann |                              |

| Ansvarlig for prosjektering:  |   |  |                                       |
|---|---|--|---------------------------------------|
| Det er ikke avdekket gjenstående arbeider innenfor ansvarsområdet som er til hinder for å gi: |   |  |                                       |
| <input type="checkbox"/> Rammetillatelse  | <input checked="" type="checkbox"/> Igangsettingstillatelse/<br>ett-trinns tillatelse | <input type="checkbox"/> Midlertidig brukstillatelse | <input type="checkbox"/> Ferdigattest |

| Ansvarlig for utførelse:  |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Midlertidig brukstillatelse – Gjenstående arbeider for denne delen av tiltaket frem mot ferdigattest     |  |
| Angi gjenstående arbeider av mindre vesentlig betydning, innenfor den delen av tiltaket det søkes midlertidig brukstillatelse for |  |
|   |  |
| Angi resterende deler av tiltaket hvor det her ikke søkes om midlertidig brukstillatelse  |  |
|   |  |
| <input type="checkbox"/> Ferdigattest – Det er ikke avdekket feil eller mangler som hindrer ferdigattest                          |  |

| Bekreftelser   |   |
|--|---|
| Det bekreftes at kvalitetssikring er utført og dokumentert i henhold til søknad om ansvarsrett og foretakets system. |   |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | Prosjektering verifisert i samsvar med ytelser i TEK10 alternativt TEK                    |
| <input type="checkbox"/>   | Prosjektering verifisert i samsvar med dokumentasjon av løsninger i TEK10 alternativt TEK |
| <input type="checkbox"/>   | Utførelse verifisert i samsvar med produksjonsunderlag.                                   |

| Erklæring og underskrift   |                        |                            |
|--|------------------------|----------------------------|
| Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i plan- og bygningsloven kap 32, og at det kan medføre reaksjoner dersom det er gitt uriktige opplysninger. |                        |                            |
| Dato   | Foretakets underskrift | Gjentas med blokkbokstaver |
| 17.12.2012   | <i>Heidi Meland</i>    | FOR THORLEIF STENDAL       |



## Søknad om ansvarsrett

etter plan- og bygningsloven

| Søknaden gjelder      |                |      |          |             |             |          |         |
|-----------------------|----------------|------|----------|-------------|-------------|----------|---------|
| Eiendom/<br>byggested | Gnr.           | Bnr. | Festenr. | Seksjonsnr. | Bygningsnr. | Bolignr. | Kommune |
|                       | 23             | 7    |          |             |             |          | Radøy   |
|                       | Adresse        |      |          |             | Postnr.     | Poststed |         |
|                       | Marøyvegen 331 |      |          |             | 5937        | BØVÅGEN  |         |

| Foretak            |  |          |                  |
|--------------------|--|----------|------------------|
| Foretak            |  |          | Organisasjonsnr. |
| STENDAL VVS AS     |  |          | 980626180        |
| Adresse            |  | Postnr.  | Poststed         |
| BLOMBAKKEN 1       |  | 5911     | ALVERSUND        |
| Kontaktperson      |  | Telefon  | Mobiltelefon     |
| THORLEIF STENDAL   |  | 56354455 | 90622713         |
| E-post             |  |          |                  |
| STEN-VVS@ONLINE.NO |  |          |                  |

| Ansvarsområde (skal overføres til gjennomføringsplan, med unntak av første og siste kolonne) |  |                    |  |   |                                     |                             |
|--|--|--------------------|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|
| Funksjon<br>(SØK, PRO,<br>UTF, kontroll)   | Beskrivelse av<br>ansvarsområdet         | Tiltaks-<br>klasse | Våre samsvarserklæringer vil foreligge ved: (sett X) |   |                                     | Kompetanse<br>i tiltaket *) |
|  |  |                    | Søknad om<br>ramme-<br>tillatelse                    | Søknad om<br>igangsettings-<br>tillatelse/<br>ett-trinns søknad | Søknad om<br>ferdigattest           |                             |
| SØK  | Montering av minirensesanlegg + kom.vann | 1                  | <input type="checkbox"/>                             | <input checked="" type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/>            | 4                           |
| PRO  | Montering av minirensesanlegg + kom.vann | 1                  | <input type="checkbox"/>                             | <input checked="" type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/>            | 4                           |
| UTF  | Montering av minirensesanlegg + kom.vann | 1                  | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> | 4                           |
|  |  |                    | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>            |                             |
|  |  |                    | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>            |                             |
|  |  |                    | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>            |                             |
|  |  |                    | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>            |                             |
|  |  |                    | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>            |                             |

\*) Her oppgis kompetanse som vil bli brukt i tiltaket for oppfyllelse av SAK10 §§ 10-2, 11-1 og 11-3

- |                                     |                        |                                  |
|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| 1. Universitet/høyskole høyere grad | 3. Mesterbrev/fagskole | 5. Annen kompetanse, se vedlegg: |
| 2. Universitet/høyskole lavere grad | 4. Fagbrev/svennebrev  |                                  |

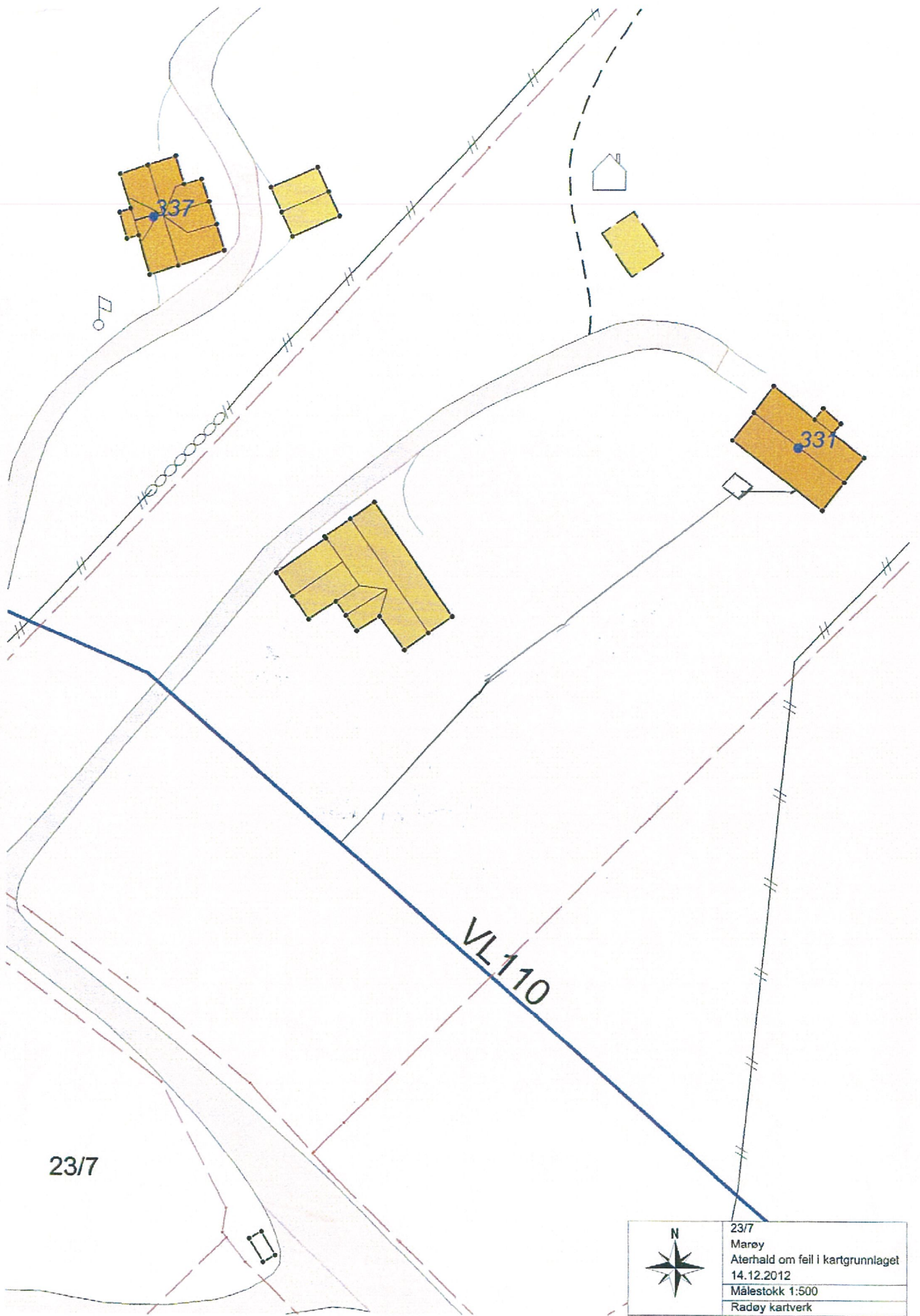
|                   |
|-------------------|
| Vedlegg nr.<br>G- |
|-------------------|

| Godkjenning av foretak  |   |
|---|---|
| Foreligger sentral godkjenning innenfor ansvarsområdene?  | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei                                   |
| Dekkes ansvarsområdet av sentral godkjenning  | <input checked="" type="checkbox"/> Helt <input type="checkbox"/> Delvis <input type="checkbox"/> Nei |
| Hvis delvis, beskriv det som ikke dekkes (Er det behov for ytterligere plass, beskriv i eget vedlegg):          |   |
|   |   |
| Hvis nei eller delvis, legg ved "Vedlegg til søknad om ansvarsrett der foretaket ikke har sentral godkjenning". |   |
|   |   |

|                   |
|-------------------|
| Vedlegg nr.<br>G- |
|-------------------|

|                   |
|-------------------|
| Vedlegg nr.<br>G- |
|-------------------|

| Erklæringer og underskrifter  |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i pbl kap 32 og at det kan medføre reaksjoner dersom det gis uriktige opplysninger.  |                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ansvarlig prosjekterende erklærer at prosjekteringen skal være planlagt, gjennomført og kvalitetssikret i henhold til pbl<br><input checked="" type="checkbox"/> Ansvarlig utførende erklærer at arbeidet ikke skal starte før det foreligger kvalitetssikret produksjonsunderlag for respektive del av utførelsen<br><input checked="" type="checkbox"/> Vi forplikter oss å stille med kompetanse som angitt for ansvarsområdet |                                     |
| <b>Ansvarlig foretak</b>  | <b>Ansvarlig søker for tiltaket</b> |
| Foretak   | Foretak                             |
| STENDAL VVS AS  | Stendal vvs as                      |
| Dato  | Underskrift                         |
| 17.12.2012  | <i>Heidi Meland</i>                 |
| Dato  | Underskrift                         |
| 17.12.2012  | <i>Heidi Meland</i>                 |
| Gjentas med blokkbokstaver  | Gjentas med blokkbokstaver          |
| FOR THORLEIF STENDAL  | FOR THORLEIF STENDAL                |



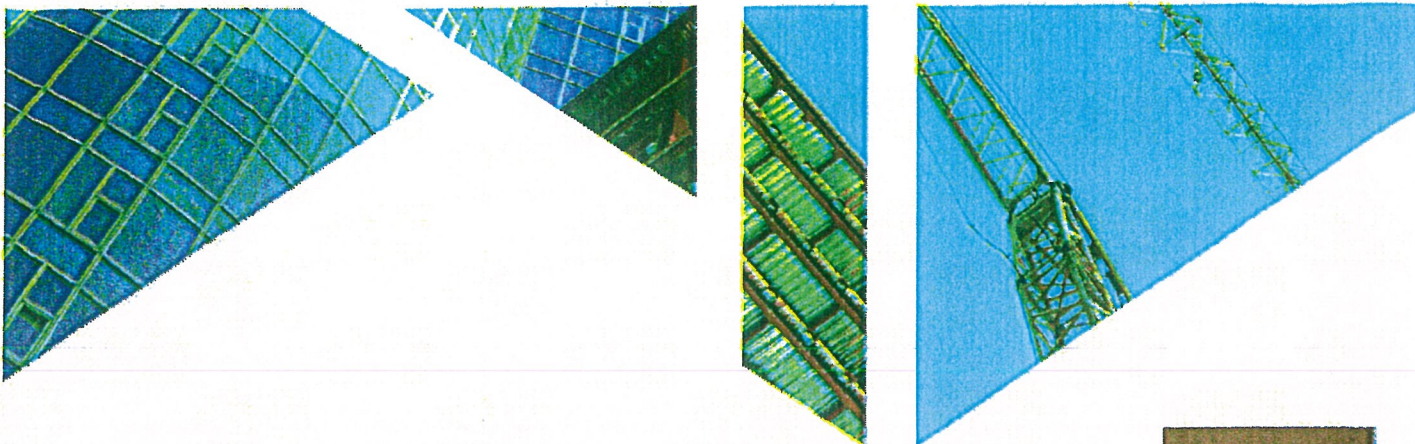
23/7

VL110

337

337

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
|  | 23/7                             |
|   | Marey                            |
|   | Aterhald om feil i kartgrunlaget |
|   | 14.12.2012                       |
| Målestokk 1:500   |                                  |
| Radøy kartverk  |                                  |



## Sentral godkjenning av foretak for ansvarsrett etter plan- og bygningsloven

Sentral godkjenning for: **STENDAL VVS AS**

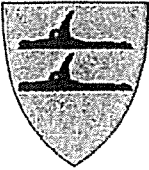
Foretaket, med organisasjonsnummer 980626180, er gitt følgende sentrale godkjenning


i medhold av plan- og bygningsloven av 27. juni 2008 § 22-1 og forskrift om byggesak av 26. mars 2010 nr. 488 (SAK10)

- > Søker i tiltaksklasse 1
- > Prosjektering av Overordnet ansvar for prosjektering (bygning, anlegg eller konstruksjon, tekniske installasjoner) i tiltaksklasse 1
- > Prosjektering av Sanitær-, varme- og slukkeinstallasjoner i tiltaksklasse 1
- > Utførelse av Overordnet ansvar for utførelse (bygning, anlegg eller konstruksjon, tekniske installasjoner) i tiltaksklasse 2
- > Utførelse av Sanitær-, varme- og slukkeinstallasjoner i tiltaksklasse 2

Godkjenningen er gyldig til **22.09.2013**

Godkjenningen er bare gyldig dersom fastsatte gebyr for å inneha sentral godkjenning betales innen fristene. Det gjøres oppmerksom på at sentral godkjenning for ansvarsrett skal trekkes tilbake ved alvorlige eller gjentatte overtredelser av bestemmelser gitt i eller i medhold av plan- og bygningsloven.

|   |   |  |   |           |
|---|---|--|---|-----------|
|    | <b>RADØY KOMMUNE</b><br><b>SØKNAD OM</b><br><b>TILKNYTING TIL</b><br><b>OFFENTLEG</b><br><b>LEIDNINGSNETT</b> |  | Skjemaet skal fyllast ut av rørleggaren som skal utføra arbeidet og sendast i 2 eksemplar til Radøy kommune |           |
|   | Byggjeplass: <u>Marbyvegen 331</u>  | Gnr <u>27</u>  | Bnr <u>7</u>  | Fnr _____ |
| Elgar av eigedom/sanitæranlegg: <u>Maane lare Marby</u>   | Adresse: <u>Marbyvegen 331 5937 Bøvågen</u>   |  |   |           |
| Rørleggjar: <u>Stendal VVS AS</u>   | Adresse: <u>Bombakken 1 5911 Alversund</u>  |  |   |           |
| <b>Vedlegg:</b><br><input type="checkbox"/> Situasjonsplan <input type="checkbox"/> Kjellarplan <input type="checkbox"/> Etasjeplan <input type="checkbox"/> Profilar   |   |  |   |           |
| <b>Meldinga gjeld tilknyting til offentleg:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Vassleidning <input type="checkbox"/> Avlaupsleidning <input type="checkbox"/> Overvassleidning<br>for:<br><input checked="" type="checkbox"/> Bustad <input type="checkbox"/> Hytte <input type="checkbox"/> Fjøs <input type="checkbox"/> Anna |   |  |   |           |
| Brutto areal på bygg(a): _____ m  |   |  |   |           |
| Normal vassmengd etter "Normalreglementet": _____   |   |  |   |           |
| <b>Leidningsmateriell:</b>  |   |  |   |           |
|   | Utv. avlaupsleidning  | _____  |   |           |
|   | Innv. avlaupsleidning   | _____  |   |           |
|   | Utv. vassleidning   | <u>32 PE</u>   | <u>NT 10</u>  | _____     |
|   | Innv. vassleidning  | <u>32 PE</u>   | <u>NT 10</u>  | _____     |
|   | Overvassleidning  | _____  |   |           |
| <b>Omtrentleg trykk i tilknytningstidspunktet:</b> Kpa _____ (mvs) _____  |   |  |   |           |
| <b>Leidningane skal:</b> <input type="checkbox"/> Prøvast <input checked="" type="checkbox"/> Vanleg kontroll   |   |  |   |           |
| <b>Leidningane er:</b> <input type="checkbox"/> Trykkprøvde <input type="checkbox"/> Kontrollerte <input type="checkbox"/> Godkjende  |   |  |   |           |
| * Underskrift byggherre:  |   | Underskrift rørleggjar:  |   |           |
| <u>Magne Marby</u><br><u>18/12 2012</u>   |   | <u>Heidi Meland</u><br><u>FOR THOREIF STENDAL</u><br><u>17/12 2012</u> |   |           |
| Når tilknyting til offentleg leidning er utført, sender rørleggjar kopi av dette skjema til kommunen  |   |  |   |           |
| Tilknytinga er føreteke den _____ / _____ 200   |   |  |   |           |

|  |   |                             |   |     |
|--|---|-----------------------------|---|-----|
|   | <b>RADØY KOMMUNE</b><br><b>SØKNAD OM</b><br><b>TILKNYTING TIL</b><br><b>OFFENTLEG</b><br><b>LEIDNINGSNETT</b> |                             | Skjemaet skal fyllast ut av rørleggaren som skal utføra arbeidet og sendast i 2 eksemplar til Radøy kommune |     |
|  | Byggeplass: <u>Marøyvegen 331</u>   | Gnr <u>27</u>               | Bnr <u>7</u>  | Fnr |
| Eigar av eigedom/sanitæranlegg:  | Adresse:  |                             |   |     |
| <u>Magne Kåre Marøy</u>  | <u>Marøyvegen 331 5937 Bøvågen</u>  |                             |   |     |
| Rørleggjar:  | Adresse:  |                             |   |     |
| <u>Stendal VVS AS</u>  | <u>Bombakken 1 5911 Alversund</u>   |                             |   |     |
| Vedlegg:   |   |                             |   |     |
| <input type="checkbox"/> Situasjonsplan <input type="checkbox"/> Kjellarplan <input type="checkbox"/> Etasjeplan <input type="checkbox"/> Profilar |   |                             |   |     |
| Meldinga gjeld tilknytning til offentlig:  |   |                             |   |     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vassleidning <input type="checkbox"/> Avlaupsleidning <input type="checkbox"/> Overvassleidning                |   |                             |   |     |
| for:   |   |                             |   |     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Bustad <input type="checkbox"/> Hytte <input type="checkbox"/> Fjøs <input type="checkbox"/> Anna              |   |                             |   |     |
| Brutto areal på bygg(a): _____ m   |   |                             |   |     |
| Normal vassmengd etter "Normalreglementet": _____  |   |                             |   |     |
| Leidningsmaterieil:  |   |                             |   |     |
| Utv. avlaupsleidning _____   |   |                             |   |     |
| Innv. avlaupsleidning _____  |   |                             |   |     |
| Utv. vassleidning <u>32 PE</u> <u>NT10</u>   |   |                             |   |     |
| Innv vassleidning <u>32 PE</u> <u>NT10</u>   |   |                             |   |     |
| Overvassleidning _____   |   |                             |   |     |
| Omtrentleg trykk i tilknytningstidspunktet: Kpa _____ (mvs) _____  |   |                             |   |     |
| Leidningane skal: <input type="checkbox"/> Prøvast <input checked="" type="checkbox"/> Vanleg kontroll   |   |                             |   |     |
| Leidningane er: <input type="checkbox"/> Trykkprøvde <input type="checkbox"/> Kontrollerte <input type="checkbox"/> Godkjende                      |   |                             |   |     |
| * Underskrift byggherre:   |   | Underskrift rørleggjar:     |   |     |
| <u>Magne Marøy</u>   |   | <u>Heidi Meland</u>         |   |     |
| <u>18/12 2012</u>  |   | <u>FOR THORE IF STENDAL</u> |   |     |
|  |   | <u>17/12 2012</u>           |   |     |
| Når tilknytning til offentlig leidning er utført, sender rørleggjar kopi av dette skjema til kommunen  |   |                             |   |     |
| Tilknyttinga er føreteke den _____ / _____ 200   |   |                             |   |     |



## Søknad om utslipp av sanitært avløpsvann fra hus og hytter

Søknaden skal benyttes for etablering av nye utslipp og vesentlig økning av eksisterende utslipp av sanitært avløpsvann jf. forskrift om begrensning av forurensning av 1.6.2004 (forurensningsforskriften) kapittel 12.

Søknadskjemaet gjelder for utslipp fra bolighus, hytter, turistbedrifter og lignende virksomhet med utslipp mindre enn 50 personekvivalenter (pe). Søknadskjemaet gjelder også for utslipp av sanitært avløpsvann mindre enn 50 pe i tettbebyggelser som er større enn 2000 pe i innlandet og 10 000 pe ved kysten.

Skjemaet gjelder ikke for påkobling til offentlig avløpsnett.

### Informasjon:

Utslipet av sanitært avløpsvann er søknadspliktig jf. forurensningsforskriften kapittel 12. Søknad med alle nødvendige opplysninger og vedlegg sendes til og behandles av kommunen der det søkes om utslipp. Søknad i samsvar med standardkravene i kapittel 12 behandles innen seks uker. Søknad om unntak fra standardkravene i kapittel 12 behandles uten ubegrunnet opphold, men behandlingen vil da kunne ta mer enn seks uker. Ufullstendig søknad vil ikke kunne bli behandlet.

### 1. Ansvarlig (søker)\*:

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Navn:<br><i>Magne Kåre Marøy</i>    | Telefon (dagtid):<br><i>95 80 14 49</i>  |
| Adresse:<br><i>Marøyvegen 331</i>   | Postnr., poststed:<br><i>5937 Bøvågen</i>  |
| E-post:<br><i>m-maroe@online.no</i> | <input checked="" type="checkbox"/> Enkeltperson<br><input type="checkbox"/> Selskap/lag /sameie. Oppgi organisasjonsnr.:<br>..... |

\*Hvis ansvarlig søker ikke er den samme som ansvarlig eier skal dette angis under pkt 8. Eventuelle merknader.

### 2. Søknaden gjelder:

|   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Nytt utslipp. Spesifiser:<br>.....<br>Skal det installeres vannklosett: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei                           | <input type="checkbox"/> Vesentlig økning av utslipp. Spesifiser:<br>.....<br>Skal det installeres vannklosett: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei |
| <input checked="" type="checkbox"/> Helårsbolig, antall: <i>1</i> .....<br><input type="checkbox"/> Fritidsbolig, antall: .....<br><input type="checkbox"/> Annen bygning, antall: .....spesifiser: ..... |  |
| Utslipets størrelse (før rensing) i antall personekvivalenter: ..... <i>5</i> .....pe   |  |

### 3. Eiendom /byggested:

|                   |  |                                   |
|-------------------|--|-----------------------------------|
| Gnr.<br><i>27</i> | Bnr.<br><i>17</i>  | Adresse:<br><i>Marøyvegen 331</i> |
| Planstatus:       | Samsvar med endelige planer etter plan- og bygningsloven: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei |                                   |
|                   | Hvis nei, foreligger det samtykke fra kommunens planmyndighet: ja, dato:.....                                      |                                   |

#### 4. Utslippssted:

|   |
|---|
| Type: <input type="checkbox"/> Innsjø <input type="checkbox"/> Bekk /Elv <input type="checkbox"/> Elvemunning <input type="checkbox"/> Sjø <input checked="" type="checkbox"/> Stedegne løsmasser Annet: <i>kiste grøft</i> |
| Navn på lokalitet:  |
| Koordinater på utslippssted:<br>Oppgi kartdatum (WGS 84, ESO 50, NGO 48, annet):  |
| Hvis utslipp til vann: Utslippsdyp minst 2 m under laveste vannstand: <input type="checkbox"/> ja<br>Spesifiser utslippsdyp: ... ..m<br>Utslippsanordning:.....   |

#### 5. Rensegrad:

|   |
|---|
| 5.1 <input type="checkbox"/> Utslippssted i følsomt/normalt område (rensegrad jf. §12-8):<br><br>Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted med brukerinteresser:<br>5.1.a <input type="checkbox"/> 90 % reduksjon av fosfor, 90 % reduksjon av BOF <sub>5</sub><br>Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted med fare for eutrofiering/overgjødning:<br>5.1.b <input type="checkbox"/> 90 % reduksjon av fosfor og 70 % reduksjon av BOF <sub>5</sub><br>Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted uten fare for eutrofiering/overgjødning:<br>5.1.c <input type="checkbox"/> 60 % reduksjon av fosfor og 70 % reduksjon av BOF <sub>5</sub><br>Kun utslipp av gråvann, alle utslippssteder:<br>5.1.d <input type="checkbox"/> Stedegne løsmasser eller tilsvarende, spesifiser:..... |
| 5.2 <input type="checkbox"/> Utslippssted i mindre følsomt område (rensegrad jf. §12-9):<br>Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslipp til sjø:<br><b>enten</b><br>5.2.a <input type="checkbox"/> 20 % reduksjon av suspendert stoff<br><b>eller</b><br>5.2.b <input type="checkbox"/> 180 mg suspendert stoff/liter i restkonsentrasjon<br>Kun utslipp av gråvann, utslipp til sjø:<br>5.2.c <input type="checkbox"/> Urenset  |
| 5.3 <input type="checkbox"/> Det søkes unntak fra §§12-8 til 12-9, spesifiser i vedlegg nr.:.....   |
| Type renseanlegg:<br><input type="checkbox"/> Urenset<br><input type="checkbox"/> Slamavskiller<br><input type="checkbox"/> Infiltrasjonsanlegg<br><input type="checkbox"/> Sandfilteranlegg<br><input type="checkbox"/> Biologisk renseanlegg<br><input type="checkbox"/> Kjemisk renseanlegg<br><input checked="" type="checkbox"/> Kjemisk/biologisk renseanlegg<br><input type="checkbox"/> Tett tank (for alt avløpsvann)<br><input type="checkbox"/> Tett tank for svartvann<br><input type="checkbox"/> Biologisk toalett<br><input type="checkbox"/> Konstruert våtmark<br><input type="checkbox"/> Tett tank for svartvann, gråvannsfiler<br><input type="checkbox"/> Biologisk toalett, gråvannsfiler<br><input type="checkbox"/> Annen løsning, spesifiser:.....                             |
| Anleggets dimensjonerte størrelse i antall personekvivalenter:..... <i>5</i> ..pe   |

## 6. Opplysninger om bistand fra nøytral fagkyndig

| Navn og adresse på nøytral fagkyndig (person/firma/leverandør) som har bistått med valg og utforming av renseanlegg og/eller dokumentasjon av rensegrad. Hvis relevant, oppgi også hvem som vil bistå med installasjon av renseanlegg. | Kryss av for type bistand:  |
|--|---|
| a)<br>Stendal VVS AS   | <input type="checkbox"/> Valg av renseanlegg<br><input type="checkbox"/> Utforming av renseanlegg<br><input type="checkbox"/> Dokumentasjon av rensegrad<br><input checked="" type="checkbox"/> Installasjon av renseanlegg |
| b)   | <input type="checkbox"/> Valg av renseanlegg<br><input type="checkbox"/> Utforming av renseanlegg<br><input type="checkbox"/> Dokumentasjon av rensegrad<br><input type="checkbox"/> Installasjon av renseanlegg            |
| c)   | <input type="checkbox"/> Valg av renseanlegg<br><input type="checkbox"/> Utforming av renseanlegg<br><input type="checkbox"/> Dokumentasjon av rensegrad<br><input type="checkbox"/> Installasjon av renseanlegg            |

## 7. Vedlegg til søknaden:

|  |   |
|--|---|
| a. Begrunnelse for ønske om unntak fra §§ 12-7 til 12-13 eller relevant dokumentasjon  | <input type="checkbox"/> ja   |
| b. Dokumentasjon av rensegrad jf. § 12-10 og beskrivelse av anlegg   | <input checked="" type="checkbox"/> ja  |
| c. Plassering av avløpsanlegg, utslippssted, eiendomsgrenser og vegadkomst på kart i målestokk 1:5000 eller større   | <input checked="" type="checkbox"/> ja  |
| d. Liste over eiendommer tilknyttet avløpsanlegget med gnr., bnr. og adresse   | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ikke relevant |
| e. Oversikt over interesser som blir berørt (drikkevannsforsyning, rekreasjon, næringsvirksomhet etc). Beskrivelse av tiltak for å motvirke interessekonflikter og tiltak for å ivareta helse og miljø | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ikke relevant |
| f. Oversikt over hvem som er varslet om planlagt utslipp, samt kvitteringer som viser at varsel er sendt   | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ikke relevant |
| g. Uttalelser mottatt i varslingsrunden  | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ikke relevant            |

## 8. Eventuelle merknader (ikke obligatorisk):

|  |
|--|
|  |
|--|

## 9. Underskrift og erklæring:

Jeg forplikter meg til å følge bestemmelsene i forurensningsforskriften og enkeltvedtak i henhold til forurensningsforskriften, herunder krav til avløpsnett jf. § 12-7, utslipp jf. §§ 12-8 eller 12-9, dokumentasjon av rensegrad jf. § 12-10, utslippssted jf. § 12-11, lukt jf. § 12-12 og utforming og drift av renseanlegg jf. § 12-13. Som ansvarlig eier er jeg ansvarlig for forskriftsmessig drift og vedlikehold, samt oppbevaring av informasjon om anlegget, drift og lekkasjer.

|          |                             |                             |
|----------|-----------------------------|-----------------------------|
| * Dato:  | Underskrift ansvarlig eier: | Gjentas med blokkbokstaver: |
| 13/12-12 | Magne Marøy                 | MAGNE MARØY                 |

## Gjenpart av nabovarsel

plan- og bygningsloven av 27. juni 2008 nr. 71 § 21-3

|                                       |                     |          |             |
|---------------------------------------|---------------------|----------|-------------|
| <b>Tiltak på eiendommen:</b>          |                     |          |             |
| Gnr. 23                               | Bnr. 7              | Festenr. | Seksjonsnr. |
| Eiendommens adresse<br>MARØYVEGEN 331 |                     |          |             |
| Postnr. 5937                          | Poststed<br>BOVÅGEN |          |             |
| Kommune<br>RADØY                      |                     |          |             |
| Eier/fester<br>MAGNE MARØY            |                     |          |             |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>Det varsles herved om</b>  |   |   |   |
| Søknad om tiltak som krever tillatelse etter plan- og bygningsloven § 20-1                                      |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> Nybygg   | <input type="checkbox"/> Anlegg   | <input type="checkbox"/> Endring av fasade                              | <input type="checkbox"/> Riving                     |
| <input type="checkbox"/> Skilt  | <input type="checkbox"/> Eiendomsdeling eller bortfeste                         | <input type="checkbox"/> Innhegning mot veg                             | <input checked="" type="checkbox"/> Annet           |
| Søknad om tiltak etter plan- og bygningsloven § 20-2  |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> Driftsbygning i landbruket med samlet bruksareal (BRA) mindre enn 1000 kvm SAK10 § 3-2 |   | <input type="checkbox"/> Midlertidig bygning, konstruksjon eller anlegg |   |
| Mindre tiltak til bebygd eiendom  |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> Tilbygg < 50 m <sup>2</sup>  | <input type="checkbox"/> Antennesystem  | <input type="checkbox"/> Skilt/reklame                                  | <input type="checkbox"/> Annet pbl § 20-2 bokstav d |
| <input type="checkbox"/> Frittliggende bygning (ikke boligformål) < 70 m <sup>2</sup>                           | <input type="checkbox"/> Bruksendring (fra tilleggsdel til hoveddel og motsatt) |   |   |
| Dispensasjon etter plan- og bygningsloven kapittel 19   |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> Dispensasjon   |   |   |   |

|   |
|---|
| <b>Beskriv nærmere hva nabovarslet gjelder</b>          |
| NEDSETTING AV MINI RENSEANLEGG<br>GRØFT FOR VANNLEDNING |

|   |                          |                             |  |
|---|--------------------------|-----------------------------|--|
| <b>Spørsmål og merknader vedrørende nabovarsel</b>  |                          |                             |  |
| Eventuelle merknader må være kommet til ansvarlig søker/tiltakshaver innen 2 uker etter at dette varsel er sendt. |                          |                             |  |
| Ansvarlig søker/tiltakshaver  |                          | Kontaktperson               |  |
| Navn Stendal vvs AS   | Navn MAGNE MARØY         |                             |  |
| Besøksadresse 31  | E-post m-maroe@online.no |                             |  |
| Postadresse Blombakken 1  | Telefon                  | Mobil 95 801449             |  |
| Postnr. 5911  | Poststed Aiversund       |                             |  |
| Søknaden kan ses på hjemmeside: www.  |                          |                             |  |
| Merknader sendes:   | Navn MAGNE MARØY         | Postadresse MARØY VEGEN 331 |  |
|   | Postnr. 5937             | Poststed BOVÅGEN            |  |

| <b>Vedlegg</b>   |        |               |                                     |
|--|--------|---------------|-------------------------------------|
| Beskrivelse av vedlegg                                 | Gruppe | Nr. fra – til | Ikke relevant                       |
| Kopi av søknad om tillatelse til tiltak                |        |               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Dispensasjonssøknad (begrunnelse/vedtak) (pbl kap. 19) | B      |               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Situasjonsplan, avkjøringsplan                         | D      |               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Tegninger (snitt og fasade)                            | E      | 1             | <input type="checkbox"/>            |
| Andre vedlegg  | Q      | Kart          | <input checked="" type="checkbox"/> |

|                    |                  |   |
|--------------------|------------------|---|
| <b>Underskrift</b> |                  |   |
| Sted<br>MARØY      | Dato<br>19/12-12 | Underskrift ansvarlig søker eller tiltakshaver<br>Magne Marøy |
|                    |                  | Gjentas med blokkbokstaver<br>MAGNE MARØY                     |

# Kvittering for nabovarsel

Nabovarsel kan enten sendes som rekommandert sending eller overleveres personlig mot kvittering. Ved personlig overlevering vil avkryssing gjelde som bekreftelse på at varslet er mottatt.

| Eiendom/byggested                          |          |          |             | Nabo-/gjenboereiendom                                    |          |  | Nabo-/gjenboereiendom eier/fester |                      |  |  |
|--|----------|----------|-------------|--|----------|--|-----------------------------------|----------------------|--|--|
| Gnr.                                       | Bnr.     | Festenr. | Seksjonsnr. | Adresse  |          |  | Eiers/festers navn                | Adresse              |  |  |
| 23   | 7        |          |             | MARØYVEGEN 331   |          |  | MARØEN HELGA JOHANNE H            | MARØYVEGEN 325       |  |  |
| Gnr.                                       | Bnr.     | Festenr. | Seksjonsnr. | Adresse  |          |  | Eiers/festers navn                | Adresse              |  |  |
| 23   | 5        |          |             | MARØYVEGEN 325   |          |  | MARØEN HELGA JOHANNE H            | MARØYVEGEN 325       |  |  |
| Postnr.                                    | Poststed |          |             | Postnr.  | Poststed |  | Poststedets reg.nr.               |                      |  |  |
| 5937                                       | BØVÅGEN  |          |             | 5937   | BØVÅGEN  |  |                                   |                      |  |  |
| Personlig kvittering for mottatt varsel    |          |          |             | Dato   | Sign.    |  |                                   |                      |  |  |
| <input type="checkbox"/> Varsel er mottatt |          |          |             | <input checked="" type="checkbox"/> Samtykker i tiltaket |          |  |                                   | 19/12-12 Helga Marøy |  |  |

| Nabo-/gjenboereiendom                                 |          |          |             | Nabo-/gjenboereiendom eier/fester             |          |  |                     |                              |  |  |
|---|----------|----------|-------------|---|----------|--|---------------------|------------------------------|--|--|
| Gnr.  | Bnr.     | Festenr. | Seksjonsnr. | Eiers/festers navn                            |          |  |                     |                              |  |  |
| 23  | 18       |          |             | ØVRETVEIT KJERSTI A MARØY                     |          |  |                     |                              |  |  |
| Adresse   |          |          |             | Adresse                                       |          |  |                     |                              |  |  |
| MARØYVEGEN 337  |          |          |             | MARØYVEGEN 337                                |          |  |                     |                              |  |  |
| Postnr.   | Poststed |          |             | Postnr.                                       | Poststed |  | Poststedets reg.nr. |                              |  |  |
| 5937  | BØVÅGEN  |          |             | 5937  | BØVÅGEN  |  |                     |                              |  |  |
| Personlig kvittering for mottatt varsel               |          |          |             | Dato  | Sign.    |  |                     |                              |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Varsel er mottatt |          |          |             | <input type="checkbox"/> Samtykker i tiltaket |          |  |                     | 19/12-12 Kersti M. Øvretveit |  |  |

| Nabo-/gjenboereiendom                      |          |          |             | Nabo-/gjenboereiendom eier/fester             |          |  |                     |  |  |  |
|--|----------|----------|-------------|---|----------|--|---------------------|--|--|--|
| Gnr.                                       | Bnr.     | Festenr. | Seksjonsnr. | Eiers/festers navn                            |          |  |                     |  |  |  |
| Adresse                                    |          |          |             | Adresse                                       |          |  |                     |  |  |  |
| MARØYVEGEN 337                             |          |          |             | MARØYVEGEN 337                                |          |  |                     |  |  |  |
| Postnr.                                    | Poststed |          |             | Postnr.                                       | Poststed |  | Poststedets reg.nr. |  |  |  |
| 5937                                       | BØVÅGEN  |          |             | 5937  | BØVÅGEN  |  |                     |  |  |  |
| Personlig kvittering for mottatt varsel    |          |          |             | Dato  | Sign.    |  |                     |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Varsel er mottatt |          |          |             | <input type="checkbox"/> Samtykker i tiltaket |          |  |                     |  |  |  |

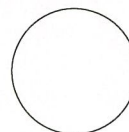
| Nabo-/gjenboereiendom                      |          |          |             | Nabo-/gjenboereiendom eier/fester             |          |  |                     |  |  |  |
|--|----------|----------|-------------|---|----------|--|---------------------|--|--|--|
| Gnr.                                       | Bnr.     | Festenr. | Seksjonsnr. | Eiers/festers navn                            |          |  |                     |  |  |  |
| Adresse                                    |          |          |             | Adresse                                       |          |  |                     |  |  |  |
| MARØYVEGEN 337                             |          |          |             | MARØYVEGEN 337                                |          |  |                     |  |  |  |
| Postnr.                                    | Poststed |          |             | Postnr.                                       | Poststed |  | Poststedets reg.nr. |  |  |  |
| 5937                                       | BØVÅGEN  |          |             | 5937  | BØVÅGEN  |  |                     |  |  |  |
| Personlig kvittering for mottatt varsel    |          |          |             | Dato  | Sign.    |  |                     |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Varsel er mottatt |          |          |             | <input type="checkbox"/> Samtykker i tiltaket |          |  |                     |  |  |  |

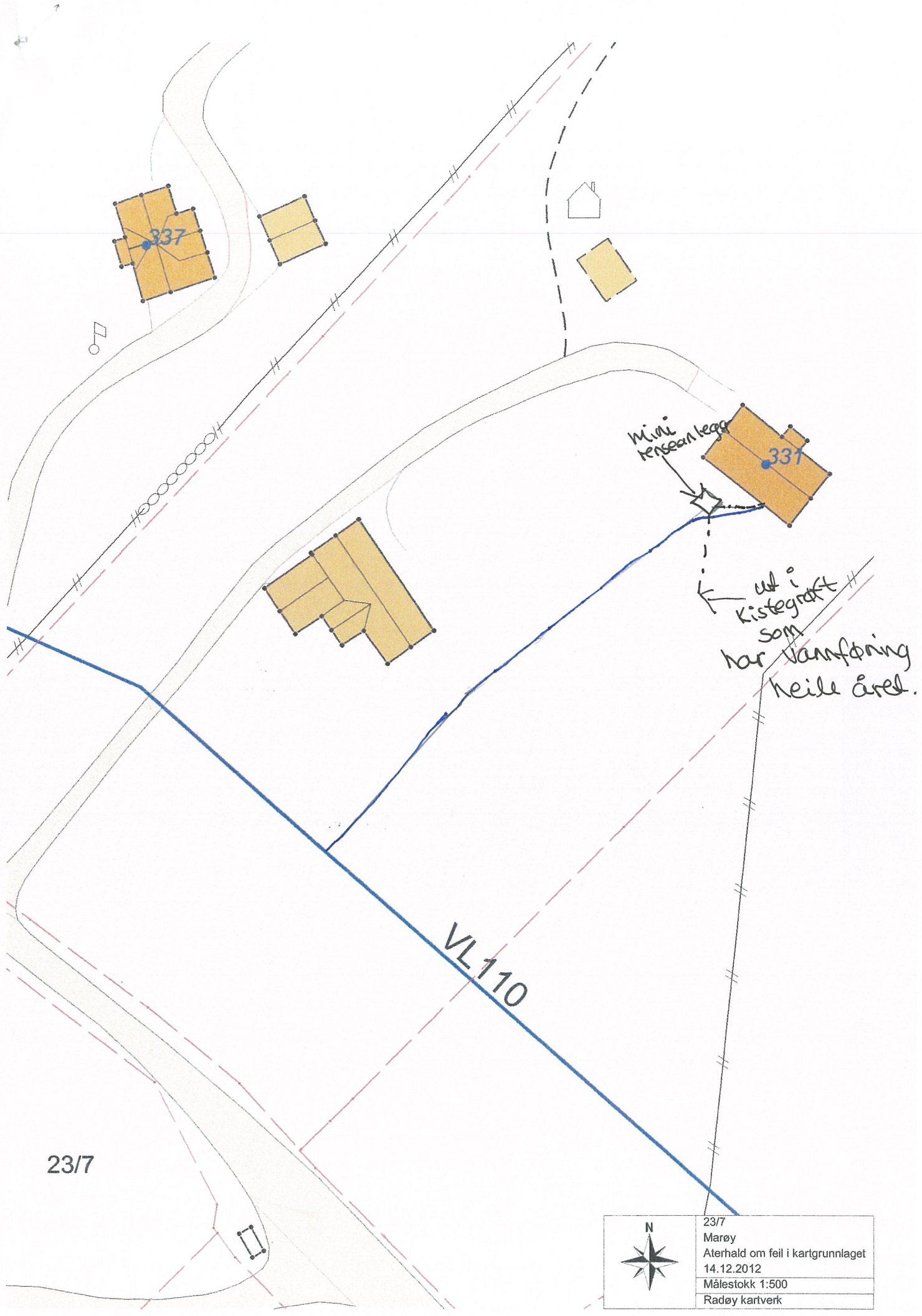
| Nabo-/gjenboereiendom                      |          |          |             | Nabo-/gjenboereiendom eier/fester             |          |  |                     |  |  |  |
|--|----------|----------|-------------|---|----------|--|---------------------|--|--|--|
| Gnr.                                       | Bnr.     | Festenr. | Seksjonsnr. | Eiers/festers navn                            |          |  |                     |  |  |  |
| Adresse                                    |          |          |             | Adresse                                       |          |  |                     |  |  |  |
| MARØYVEGEN 337                             |          |          |             | MARØYVEGEN 337                                |          |  |                     |  |  |  |
| Postnr.                                    | Poststed |          |             | Postnr.                                       | Poststed |  | Poststedets reg.nr. |  |  |  |
| 5937                                       | BØVÅGEN  |          |             | 5937  | BØVÅGEN  |  |                     |  |  |  |
| Personlig kvittering for mottatt varsel    |          |          |             | Dato  | Sign.    |  |                     |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Varsel er mottatt |          |          |             | <input type="checkbox"/> Samtykker i tiltaket |          |  |                     |  |  |  |

Det er per dags dato innlevert rekommandert sending til ovennevnte adressater.

Samlet antall sendinger: \_\_\_\_\_

Sign.





23/7

VL110



|                                   |
|-----------------------------------|
| 23/7                              |
| Marøy                             |
| Aterhald om feil i kartgrunnlaget |
| 14.12.2012                        |
| Målestokk 1:500                   |
| Radøy kartverk                    |

## NABOLISTE FOR BYGG OG DELESAKER

Listen er kun veiledende. Søker/tiltakshaver er selv ansvarlig for varsling av naboer og gjenboere, jfr. Plan- og bygningslovens §94, pkt. 3 og forskrift om saksbehandling og kontroll §16. Dersom søknadens innhold tilsier det, kan kommunen helt eller delvis fritta for nabovarsling eller kreve at også andre skal varsles.

Alle som skal varsles skal føres opp på skjema NBR. 5155, "Gjenpart nabovarsel". Signering eller stempel for rekommandert sending foretas på skjemaet. Husk å merke av for eventuelle søknader om dispensasjon. I forbindelse med sameier varsles styret v/leder. Er det ikke valgt styre må alle medeiere varsles.

### EIER/FESTER(E)

|   |          |     |     |   |
|---|----------|-----|-----|---|
| GNR<br>23   | BNR<br>7 | FNR | SNR | EIER<br>Marøy Magne Kåre                  |
| EIENDOMSADRESSE<br>Marøyvegen 331<br>5937 Bøvågen |          |     |     | ADRESSE<br>Marøyvegen 331<br>5937 Bøvågen |

### NABOER

|   |          |     |     |                                |
|---|----------|-----|-----|--------------------------------|
| GNR<br>23   | BNR<br>5 | FNR | SNR | EIER<br>Marøen Helga Johanne H |
| EIENDOMSADRESSE<br>Marøyvegen 325<br>5937 Bøvågen |          |     |     | ADRESSE                        |

|   |           |     |     |   |
|---|-----------|-----|-----|---|
| GNR<br>23   | BNR<br>18 | FNR | SNR | EIER<br>Øvretveit Kjersti A Marøy         |
| EIENDOMSADRESSE<br>Marøyvegen 337<br>5937 Bøvågen |           |     |     | ADRESSE<br>Marøyvegen 335<br>5937 Bøvågen |



SINTEF Byggforsk bekrefter at

## Biovac minirensanlegg 5 - 50 p.e.

tilfredsstillers krav til produktdokumentasjon gitt i Plan- og Bygningsloven og tilhørende Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

### 1. Innehaver av godkjenningen

Goodtech Environment Sørumsand AS, P.b. 148, 1921 Sørumsand

### 2. Produsent

Goodtech Environment Sørumsand AS. Mottakstanker for 5 og 10 personekvivalenter (p.e.) i GUP er produsert av Fiberprodukt AS. Mottakstanker for 15-45 p.e. er produsert av Vestfold plastindustri AS. Reaktortanker i PE (polyetylen) er produsert av Cipax for samtlige anleggsstørrelser.

### 3. Produktbeskrivelse

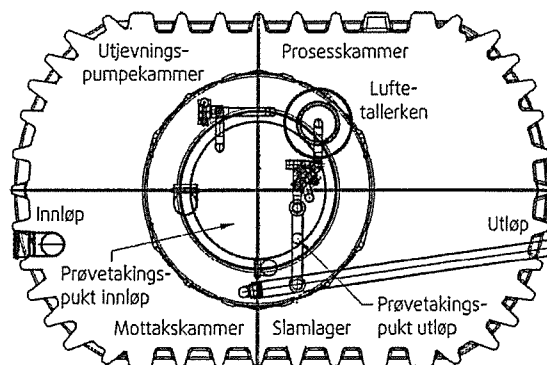
Renseanlegg for avløpsvann for inntil 50 p.e. i hht krav gitt i NS-EN 12566-3:2005+A1:2009+NA:2009 (med nasjonalt tillegg). Anlegget leveres i flere størrelser ut fra antall p.e. som anlegget skal belastes med.

#### Materiavalg

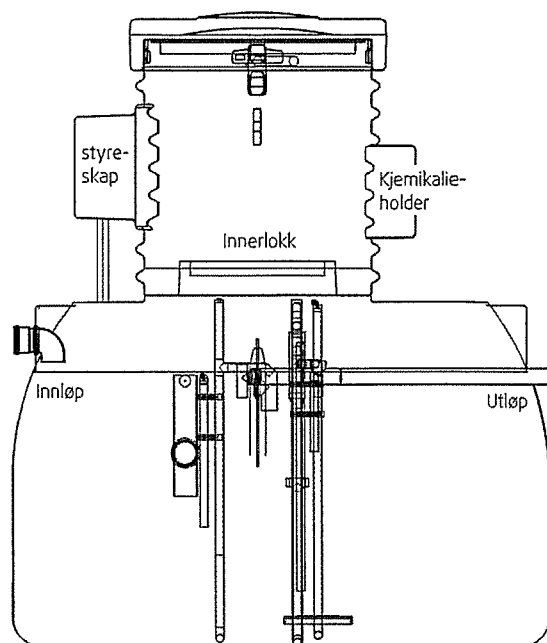
Mottakstanker er produsert i GUP eller PE, reaktor tanker er produsert i polyethylene.

#### Type renseprosess

Produktet er et lavt belastet aktivslam-anlegg med simultanfelling. Anlegget består av mottaks- og forsedimenteringskammer, pumpe- og utjevningskammer, reaktor kammer og slamlager. Anlegget operer satsvis slik at samme mengde vann behandles i reaktortanken for hver syklus (Sequencing batch reactor(SBR)).



PLAN



SNITT

Figur 1. Plan og snitt av rensanlegget

SINTEF Byggforsk er norsk medlem i European Organisation for Technical Approvals, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

Referanse: Godkj. 3C0763.01 Kontr. 3C0763.02

Emne: Minirensanlegg

 Hovedkontor:  
 SINTEF Byggforsk  
 Postboks 124 Blindern – 0314 Oslo  
 Telefon 22 96 55 55 – Telefaks 22 69 94 38

 Firmapost: byggforsk@sintef.no  
 www.sintef.no/byggforsk

 Trondheim:  
 SINTEF Byggforsk  
 7465 Trondheim  
 Telefon 73 59 30 00/33 90 – Telefaks 73 59 33 50/80



#### 4. Bruksområder

Godkjenningen er begrenset til bruk for rensing av avløpsvann fra husholdninger for 5 til 50 pe.

Oppnådde renseseffekter i tester i henhold til DNV's norm for typegodkjenning av minirensesanlegg, som ansees likeverdig med NS-EN 12566-3, tilfredsstillende forurensningsforskriftens krav til bruk i følsomt og normalt område med brukerinteresser i tilknytning til resipienten. Det vil si at anlegget kan brukes på utslippssted i områder der det stilles krav om inntil 90 % reduksjon av fosfor og 90 % reduksjon av BOF.

#### 5. Egenskaper

##### *Bæreevne*

Tilfredsstillende krav til bæreevne i hht EN 12566-3. Anlegget er ikke designet for trafikklast.

##### *Bestandighet*

Råmaterialet for produksjon av GUP og PE tanker tilfredsstillende krav til bestandighet i henhold til NS-EN 12566-3.

##### *Vanntetthet*

Tilfredsstillende krav til vanntetthet i henhold til NS-EN 12566-3.

#### 6. Miljømessige forhold

##### *Miljødeklarasjon*

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for Biovac minirensesanlegg.

##### *Helse- og miljøfarlige kjemikalier*

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Fellingkjemikalierne er en sur løsning, og dette må en ta hensyn til ved håndtering. Løsningen kan være jern- og/eller aluminiumbasert, og både pga pH og jern/aluminiumsinnhold, må en sikre seg mot spill av kjemikalier.

##### *Påvirkning på jord og grunnvann*

Utlekkingen fra produktet er bedømt til å ikke påvirke jord og grunnvann negativt.

##### *Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter*

Fordi anlegget vil inneholde rester av biomasse, skal produktet i utgangspunktet sorteres som farlig avfall på byggeplass/ved avhending og leveres til godkjent mottak for farlig avfall. Anlegget består av polyetylen, glassfiberarmert umettet polyester (GUP), elektriske komponenter og motorer, og dette kan kildesorteres etter rengjøring på byggeplass/ved avhending og leveres til godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes.

#### 7. Betingelser for bruk

##### *Prosjektering*

Anlegget er standardisert og valg av størrelse gjøres ut fra antall p.e. anlegget skal belastes med.

##### *Montasje*

Montasje og utførelse av anlegget skal være i henhold til produsentens anvisninger.

##### *Vedlikehold/renhold*

I henhold til drifts- og vedlikeholdsavtale.

##### *Transport og lagring*

I henhold til installasjonsveiledning.

##### *Drift/service*

For ferdig anlegg skal det inngås skriftlig drifts- og vedlikeholdsavtale mellom anleggseier og anleggsleverandør i henhold til forurensningsforskriftens bestemmelser.

##### *Temperaturbegrensninger*

Ved bruk i Norge er det ingen temperaturbegrensninger. Rensesanlegget er testet under forhold som er representative for husholdningsavløp i Norge.

#### 8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av Biovac minirensesanlegg produsert av Goodtech Environment Sørumsand AS, er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning.

#### 9. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på følgende dokumentasjon:

- "Energy rapport – Biovac AS – Typeprøving av minirensesanlegg", Rapport nr. 2008-3312 fra Det Norske Veritas.
- "Rapport – Laminattesting 2010 – Vestfold plastindustri AS", Rapport nr. 2008-3427 fra Det Norske Veritas.
- "Teknisk rapport – Vestfold plastindustri AS – Prøving av slamavskillere", Rapport nr. 2008-3342 fra Det Norske Veritas.
- Beskrivelse for levering og montering av Biovac 1-hus minirensesanlegg for nedgraving. 16.08.2006.
- Transport- og nedleggingsanvisning for Biovac FD 10N minirensesanlegg for nedgraving. 29.04.2008.
- Anvisning for nedlegging av mottakstank og utforming for annleggsrom for Biovac ett-husanlegg, type FD 5 pg to-husanlegg, Type FD10. 29.04.2008.
- Drifts og vedlikeholds instruks for Biovac FD 5N og FD 10 N.
- Driftsinstruks for Biovac minirensesanlegg 1 og 2 hus (FD 5-10 p.e.). 18.11.1993.
- Driftsinstruks for Biovac minirensesanlegg 3-7 hus (FD 15-45 p.e.).

Godkjenningsmerke

**10. Merking**

Biovac minirensesanlegg merkes i h.h.t. beskrivelse for CE-merking som framkommer i vedlegg ZA i NS-EN 12566-3:2005 + A1 2009 + NA : 2009.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20108.

**11. Ansvar**

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor SINTEF Byggforsk utover det som er nevnt i NS 8402.

**12. Saksbehandling**

Prosjektleder for godkjenningen er Lars J. Hem, SINTEF Byggforsk, avd. Infrastruktur, Oslo/Trondheim.

for SINTEF Byggforsk

Tore Henrik Erichsen  
Godkjenningsleder